

منشورات
جامعة علم النفس
الكامل

بإشراف

الدكتور يوسف مراد

هـ. جـ. أـيـزـتـكـ

الْحَقِيقَةُ وَالْوَهْمُ فِي عِلْمِ النُّفُسِ

ترجمة

دكتور
رؤوف نظمي

أخصائى نفسى
فتدرى حفى



دار المعارف بمصر

الحقيقة والوهم في علم النفس

منشورات جماعة علم النفس التكاملي

الحقيقة والوهم في علم النفس

تألیف: ھ. ج. ایزٹک

ترجمة

اِخْصَائِیٰ نَفْسی

فِتْرَى حَفْنَى

اللسان المعاشر في عالم النص - جامعات عين شمس



دار المعرفة بمصر

محتويات الكتاب

الصفحة

٧	مقدمة الترجمة
١٠	تعريف بالكتاب وبالمؤلف
١١	تقديم الناشر
١٣	مقدمة المؤلف
١٩	الفصل الأول : زيارة لعمل سيكولوجي .
٥٥	الفصل الثاني : الشخصية وشيطان أيزنك
٩٤	الفصل الثالث : الصغير هائز أم الصغير ألبرت
١٣٢	الفصل الرابع : طرق جديدة لشفاء العصاب
١٧٧	الفصل الخامس : علاج أم غسيل مخ .
٢١٦	الفصل السادس : الحوادث والشخصية .
٢٥٦	الفصل السابع : الجريمة والضمير والتشريع
٢٩٠	قراءات مقترنة
٢٩١	ثبت بالمصطلحات

مقدمة الترجمة

نستطيع أن نميز في مجال علم النفس المعاصر تيارين رئيسيين : تيار التحليل النفسي بتفرعاته المختلفة ، ويعتمد أساساً في إضافاته ومكتشفاته على حدق ومهارة العالم أو الحال ، وتيار القياس النفسي بتفرعاته المختلفة أيضاً ، والذى يعتمد أساساً في إضافاته ومكتشفاته على نتائج القياس الموضوعى للظواهر النفسية التى يسلم ابتداء بقابليتها لذلك القياس شأنها شأن بقية ظواهر الحياة ، وإن اختلفت الأساليب والوسائل . ولكل من هذين التيارين مطلقه الفكرى ووسائله ومنجزاته . والعلاقة بينهما علاقة صراع حاد بكل ما تحمله الكلمة من معنى .

ولا ينبغي أن نفهم من ذلك أنه لا توجد خلافات فرعية داخل كل تيار ، فالحقيقة أن تيار التحليل النفسي مثلاً يتجمع بالفعل حول مسلمة أساسية هي أن للإنسان خصائص فريدة ، وأن للنفس الإنسانية أغواراً بالغة العمق والتعقيد ، مما يجعل من السخيف محاولة فهم الإنسان باتباع أساليب التجريب والإحصاء وغيرها من أساليب البحث في مجال الطب والفيزياء ؛ وأنه لذلك ينبغي اصطناع أسلوب خاص لنفهم تلك الظاهرة الخاصة – أى الإنسان . وهذا هو ما التزمته بالفعل مدرسة التحليل النفسي . وفيما عدا تلك المسلمة فقد يتفق المخلون النفسيون على بقية المفاهيم أو لا يتفقون ، وقد تتسع بينهم شقة الخلاف أو قد تقارب وجهات النظر . ويخضع الأمر في النهاية للعديد من العوامل المعقّدة التي تخلق ما يشبه الانقسامات الفرعية داخل كل تيار .

والامر شبيه بذلك أيضاً في مجال تيار القياس النفسي الذى يتجمع بدوره حول مسلمة أساسية هي أن الظواهر النفسية قابلة لقياس الكمى الموضوعى ، وفيما عدا ذلك يختلف العلماء اختلافات متفاوتة ، وإن كانوا جميعاً لا يقدرون صلتهم مطلقاً

بعملتهم الرئيسية . ونستطيع أن نجد داخل هذا التيار فرعين رئيسيين ، يمكن أن نطلق على أحدهما فرع الاختبارات النفسية الخالصة ، وعلى الثاني ، فرع الاختبارات الفسيولوجية الخالصة . وقد تدخلت ظروف تاريخية واجتماعية معقدة لتزيد المءة التي تفصل بينهما عملاً واسعاً ، بحيث أصبح لكل فرع منها مفاهيمه ومنظريه وكتابه المتخصصون . وتنصب الاهتمامات الرئيسية للفرع الأول على دراسة السلوك الإنساني باتباع كافة الوسائل الإحصائية والتجريبية دون المخوض في التركيب العصبي الفسيولوجي للإنسان . أما الاهتمام الرئيسي للفرع الثاني فينصب على محاولة دراسة وتفسير السلوك الإنساني في ضوء تركيب وخصائص الجهاز العصبي . وقد وجد الفرع الأول التغير عنه في كتابات ثورينديك ، وكوهلر ، وجيلفورد وغيرهم ، في حين تصدر يافلوف بجدارة الفرع الآخر .

ولقد أثبتت منطق التطور قصور كل من الفرعين وطرفه بدرجات متفاوتة ، إلى أن بدأتأت بشائر التيار الجديد الذي يجمع بين ميزات كل من الفرعين السابقين محاولاً تلافي عيوبهما . وكان ضمن رواد هذا التيار مؤلف هذا الكتاب هانز ج . ألينك أستاذ علم النفس في جامعة لندن ٢

الدراسات الإنسانية في بلادنا لا تتم في معزل عن التيارات التي تتجاوز ذلك ، الدراسات في العالم . ولذلك نجد فيما يكتب في مجال "الدراسات الإنسانية" تجاهما في بلادنا ، تعبيراً عن الصراع بين التيارات الأساسية التي أشرنا إليها بما تضمنه من وجهات نظر مختلفة . ولا شك أن إثراء هذا الصراع ودفعه في طريق الوصول إلى نتيجة بناءة يتطلب أولاً المزيد من عرض وجهات النظر الحديثة في هذا المجال .

أبقيت الكلمة تتعلق بالترجمة العربية لهذا الكتاب . إن الصعوبة الأساسية التي تواجه القائمين بالترجمة في مجال الدراسات الإنسانية هي صعوبة تعریف المصطلحات ، فالمصطلح - كما يفهم من اسمه - ينبغي أن يصطدح على تسميتها المشغلون في المجال ولما كان ذلك أمراً عسيراً بالنسبة لمجال الدراسات الإنسانية لم يكن أمامنا مفرز من الاجتهاد . ولا يفوتنا هنا أن ننوه بحقيقة أن اجتهادنا لم يكن اجتهاداً ذاتياً صرفاً . فقد المسئنا العون من الأستاذ الدكتور مصطفى سويف فلم يدخل علينا مشكوراً برقته

ولا يفكره في اقتراح التعرير المناسب للمصطلحات التي استشرناه بشأنها . فإذا ما صادفنا ثمة توفيق في هذه المهمة ، فليه يرجع الفضل ، وإذا ما جانبنا الصواب في جوانب منها فعلينا وحدنا تقع تبعه الخطأ .

ونجد لزاماً علينا أيضاً أن نوجه بالشكر والتقدير إلى دار المعرف ، وخاصة إلى العاملين بأقسامها الفنية . فبدون جهدهم وعنايتهم لم يكن لهذا الكتاب أن يرى النور بصورةه هذه .

المترجمان

تعريف بالكتاب وبالمؤلف

ولد الدكتور ه . ج . أيزنك عام ١٩١٦ وحصل على دكتوراه الفلسفة ودكتوراه العلوم في علم النفس من جامعة لندن بعد خبرة دراسية وجامعية في ألمانيا ، وفرنسا ، وإنجلترا . وقد عمل كأخصائي نفسي في مستشفى ميل هيل للطوارئ الذي أقيم خلال الحرب ، كما عين أستاذًا لعلم النفس في جامعة لندن ، ومديراً لقسم علم النفس في معهد الطب العقلي (مستشفيات مودزل وبتلهايم - الملكية) . وقد حاضر في عدة بلدان وأصبح أستاذًا زائيرًا في جامعات بنسلفانيا ، وكاليفورنيا ، وقد عرف أساساً من خلال أبحاثه التجريبية في ميدان الشخصية . وقد كتب حوالي ٣٠٠ مقال في المجالات المتخصصة كما كتب عدة كتب منها : *أبعاد الشخصية* ، والدراسة العلمية الشخصية ، وعلم النفس في السياسة ، وديناميات القلق والهستيريا ، وبغامن وبغارم في علم النفس ، والغث والثبن في علم النفس ، واختبار معامل ذكاءك، وقد نشر مؤخرًا كتاباً موجزاً في علم النفس عند الشواد ، وجزأين من كتاب تجارب في الشخصية ، وتجارب على العقاقير ، والعلاج السلوكي والعصاب ؟ وهو رئيس تحرير مجلة أبحاث وعلاج السلوك . ويدعو أيزنك إلى أعلى درجة من التدقير العلمي في تصميم تجارب علم النفس ، وينتقد بشدة تيار الأفكار التي يعززها التحديد ، والمنتشرة حاليا تحت ستار علم النفس .

وهذه هي الترجمة العربية لكتاب *Fact & Fiction in psychology* الذي صدرت في عام ١٩٦٥ طبعته الأولى في سلسلة كتب بليكان pelican التي تنشرها دار بتجوين penguin .

تقديم الناشر

كتب مؤلف هذا الكتاب مقدمة كأحسن ما يمكن أن يأمل الناشر . وربما أمكن إضافة نقطة أو نقطتين لإرشاد القارئ المبتدئ ، وبشكل أخص القارئ المستrip . إن كل كتاب علم النفس معرضون للريبة (باعتبارهم جميعاً ذوي اهتمامات سينكلوجية)؛ ولكن البروفيسور أيزنك معرض لريبة خاصة باعتباره شخصية مجادلة في علم النفس المعاصر – وهو وصف يرضيه إلى حد كبير . ولديهأشياء كثيرة يقولها بنفسه في هذا الخصوص في المقدمة . وكتابات أيزنك مثيرة للجدال بالطبع ، وهو يكتتبها بمهارة واستمتاع حول المواضيع التي تثير الجدل . ومع ذلك ليس في الموضوعات الأساسية التي تنتشر في كل كتاباته ثمة شيء قابل للمجادلة . والحقيقة (التي ربما كانت غير مألوفة)، هي أن الاستنتاجات الجدالية يمكن أن تجرد من جداليتها بتحويلها إلى موضوعات للبحث العلمي الحالص أو – بتعبير آخر – أن أي نظرية نفسية لابد أن تدعمها أدلة علمية . وهذه – دون جدال – حقيقة مقبولة من كل علماء النفس حتى من الكثيرين الذين يختلفون معه في تطبيقاته التفصيلية المقاعدة .

وهذا هو الجزء الثالث في ثلاثة ممتازة : مفاهيم ومغامر في علم النفس^(١) وقد نشر في عام ١٩٥٣ ، وتبعه الغث والتبن في علم النفس^(٢) ونشر في عام ١٩٥٧ . ويأتي الآن كتاب الحقيقة والوهم في علم النفس . ويفضل المؤلف أن تقرأ هذه الكتب حسب ترتيب نشرها ولكنه يقر بأن كلاً منها مكتمل بذاته . ومن المؤكد أن الفصل الأول من هذا الكتاب حول « زيارة لعمل سينكلوجي » كان يمكن أن يكون مقدمة للسلسلة كلها ، فلقد كان هناك زمن – وما زال – وجد فيه كثير من الناس بما في ذلك المطلعون منهم نوعاً ، أن فكرة العمل السينكلوجي فكرة ثثير الدهشة

Uses & Abuses of Psychology.

(١)

Sense & Nonsense In Psychology.

(٢)

تماماً . وبعد قراءة هذا الفصل لن يكون هناك مبرر لتلك الحيرة ، وليس الأمر هو أن علماء النفس يستخدمون الأدوات بل الأكثر أهمية هوحقيقة أن علماء النفس يستخدمون الطرق العلمية وأن الأدوات غالباً ما تساعد في الأبحاث . أى أن علم النفس هو اليوم ببساطة واحد من العلوم الطبيعية . وينبع الانطباع الخاص بأن علماء النفس بشكل عام والبروفيسور أيزنك بشكل خاص كتاب مجادلون من الانتشار السريع للطرق العلمية في دراسة المواضيع المثيرة للجدل .

والذين يقرأون هذه الثلاثية بترتيب نشرها سيكتسبون معرفة وفيرة بالطرق التي انتشرت بها المعالجة العلمية في أواسط هذا القرن ، وكذلك بالخلافات التي ثارت . فقضية اختبارات الذكاء التي نوقشت في كتاب مقام ومقارن قد عنى عليها الزمن تقريباً . ولقد أثارت استئنافات الرأي العام الاهتمام خلال السنوات التي تغطيها الثلاثية ، والأمر كذلك أيضاً بالنسبة للاهتمام باكتشاف تخوم المعرفة في كتاب الثُّث والثُّثين . أما كتاب الحقيقة والوهم فيتسع في تطبيق قواعد المعالجة العلمية على التائج المتعارضة في نظرية الشخصية ، وفي ممارسة علاج الأضطرابات المتعلقة بالشخصية .

والذين يقرأون هذه الثلاثية بعكس ترتيب نشرها ، قد يتذكرون أن برنارد شو قد نشر رواياته الثلاث بعكس تاريخ كتابتها ثم أورد أنه قد استمتع بتعليقات الذين تناولوها معلقين على « تطور أسلوبه » . وأولئك الذين يقرأون روايات البروفيسور أيزنك بعكس ترتيبها قد يفتقدون السمات اللامعة لتطور أسلوبه ، ولكنهم سيستمدون بدوى اطلاعه الواسع وبالتزامنه الثابت بطريقته في معالجة المشاكل المعاصرة في علم النفس .

مقدمة

هذه هي الراية الثالثة من تلك الروائع ، إذا استعروا تعبير جواهيم جرين في وصف هذه الثلاثية التي تعرض علم النفس الحديث بطريقة شعبية . والكتاب الحالى مثله مثل كتاب *مقام ومقارن في علم النفس* ، وكتاب *الفتن والثمين في علم النفس* ، يمكن أن يقرأ وحده ، ولكن قد يجد القارئ أن قراءتها بالتابع تتيح له تفهمًا أفضل للموضوعات التي تناولت هنا ، وقد تناولت في الكتاب الحالى الموضوعات الرئيسية المتعلقة بالشخصية من حيث طبيعتها الراهنة وقياسها ، وأيضًا الطريقة التي تتدخل بها الشخصية في العصاب وفي الحوادث ، وفي السلوك الإجرائى وفي التفاعلات الاجتماعية الأخرى ، ولقد حاولت أن أبسط ما يعد في جوهره شديد التعقيد والصعوبة ، ولا شك أننى سأبلو في نظر البعض وقد أفرطت فى التفصيل . ولقد حاولت في بعض الأحيان أن أدرس تحديداً هنا أو هناك عندما كنت أشعر أننى لم أوف موضوعاً ما حقه بسبب المساحة ، ولكن لا مفر بالطبع في كتاب من هذا النوع أن ترك جانبًا الكثير من النقاط الهامة التي كان الكاتب يود أن يتعرض لها . وتوجد في الكتاب المذكورة في نهاية هذا الكتاب تحت عنوان « قراءات مقتضحة » معالجات أكثر تفصيلاً .

وقد وصف الكتابان السابقان على هذا الكتاب بأنهما « مثيران للمجادلة » ومن المؤكد أن الكاتب قد اعتاد هذا التعبير حتى إنه يكاد يشعر بالحرمان حين ينسى رئيس أحد الاجتماعات عند تقديميه أن يستخدم هذا التعبير الوصفي . ومع ذلك فإن كلمة « مجادل » لها معنيان ومن المهم أن نميز بينهما . من الممكن أن نقول إن مقالة مثيرة للجدال لأن الناس يتناقشون حولها ويثيرون جدلاً . وبهذا المفهوم فإن استواء أو استدارة الأرض مسألة مثيرة للجدال فما زال هناك من يقول باستواء الأرض ويؤمن بأن كل الاكتشافات في الأعوام الثمانية الأخيرة زائفة تماماً وأن الحق يقف في جانبه . ولذلك في إمكاننا أن نقول ، إنه من وجهة نظرهم ما زال

شكل الأرض أمراً خاصعاً للمجادلة . ومع ذلك فإني لا أظن أن أحداً من وجهة النظر العلمية يوافق على أن الأمر بهذا الشكل ، فأهل الرأي جميعاً يجمعون على أن الأرض في الحقيقة لها شكل معين وأنها ليست مسطحة . فن وجهة النظر العلمية لا جدال حول هذه النقطة ولذلك فقد كفت عن أن تكون مثيرة للجدال .

وإذ نقول ذلك فإننا لا نعني أن بعض النقاط الواردة في هذا الكتاب ليست مثيرة للمجادلة حقاً ، فالتركيز الذي خصصت به الشخصية مثلاً أمر يبدو لكثير من علماء النفس التجربيين مبالغ فيه تماماً . ونهم غالباً من يشعرون بأن علم النفس كالعلوم الأخرى ، يقوم في الأساس على الاعتماد الوظيفي لمتغير ما على متغير آخر وأن ذلك يمكن أن يتم دون حاجة للمعلومات الافتراضية كالشخصية ، والمذاجر . . . إلخ . وفي اعتقادى أن هذه المائة السادجة بين علم النفس والعلوم الفيزيائية خطأ مفض . فما دام كل فرد مختلفاً عن الآخر ، فسوف تتدخل ذاتية هذا الفرد في المعادلة وتقلب ذلك الاعتماد الساذج الروتينى على العلاقات الوظيفية . فالأفراد مختلفون بالفعل ، بتأثير كل من الوراثة والتربية . ويبدو لي أن علم النفس لا يمكن أن يتقدم كثيراً دون التعرف على التعقيدات التي تثيرهاحقيقة الشخصية هذه . ولذلك فلنأتراجع ، وإن كنت أعني في نفس الوقتحقيقة أن بعض علماء النفس الذين أعجب بأعمالهم ، والذين أشعر بأن آراءهم لابد أن تتناول بمجدية ، لا يتفقون معى حول هذه النقطة ، وتبعداً لذلك ، فمن الصواب إذن القول بأن الآراء الواردة في هذا الكتاب هي آراء مثيرة للجدال بالتأكيد .

ومن المحتمل أن يكون الرأى السائد في صفحات هذا الكتاب ، والقاتل بأن الشخصية يمكن أن تدرس علمياً بوسائل التجارب المعملية ، رأياً على نفس القدر من المجادلة . فالعديد من النقاد يرون أن الكائنات الإنسانية على درجة كبيرة من التعقيد بحيث لا تسمح بإمكان إجراء الفحوص بهذه الوسائل ، وكل محاولة للتتصدى لذلك محكوم عليها بالفشل . وقد يكون هذا حقاً بالطبع ، إلا أن المحاولة ستظهر ما إذا كان ذلك ممكناً فعلاً أم لا . ولا أرى مبرراً لكتي أنتجنب - في تلك الفحوص - الوسائل التي أكده العلم صحتها . ولقد أوضح كلارك ماكسويل ذلك الأمر تماماً بقوله: « ينبغي في دراسة أي موضوع معقد أن نذكر انتباها على عناصره

الى نستطيع ملاحظتها والتأثير في تغييرها ، وأن نتجاهل تلك التي لا يمكن ملاحظتها أو التأثير في تغييرها » . وربما كنت مخطئاً مرة أخرى في الإيمان بأن هذه الصبيحة ، ذات قيمة في علم النفس كما هي في الفيزياء ، ولكن الدلائل الحالية تشير إلى أننا يمكن أن نقطع شوطاً طويلاً في اتجاه هدفنا باتباع نصيحة ماكسويل :

ولقد كنت مثيراً للمجادلة في موضوع آخر أيضاً . فالذى يقدم العلم بطريقة شعبية ، يقوم بذلك عادة وهو آمن ، فلا يتناول إلا تلك الحقائق والنظريات التي أصبحت مقبولة على نطاق واسع جداً ، والتي تدعى لها الوثائق تماماً . ولكنني ذهبت إلى أبعد من ذلك محاولاً أن أشير للقارئ إلى الاحتمالات الكامنة في علم النفس كعلم . وإن إذ أفعل ذلك إنما أقدم على مجازفة كبيرة ، وأمضى إلى أبعد من الحقائق التي تؤكدنا الأبحاث الدقيقة المتأخرة . ولقد حاولت قدر الإمكان أن أوضح ماهية الحقائق ، وفي أيّ الموضع تغلب عليها الوهم . وربما يشعر القارئ أنني قد شططت في هذا الاتجاه ، وأنه كان من الأفضل أن ألتزم الحقائق . ومع ذلك فكما قال ت. هـ . هكسلي : « إن أولئك الذين يرفضون المضى إلى أبعد من الحقيقة نادراً ما يصلون إليها » . ولقد أبديت أهتماماً خاصاً بمحاولة أن أبين للقارئ لماذا تكتسب بعض الحقائق المعينة أهميتها؟ ولماذا تم أنواع معينة من الفحوص العملية؟ ولا يمكن أن يتم ذلك دون أن أوفر تلك المحاولة مجالاً أوسع من المعمل نفسه .

هذه إذن هي النقاط التي يعد فيها هذا الكتاب مثيراً للمجادلة ، ولقد حذررت القارئ ، وسأعتبر أنني قد نجحت إذا ما جعلته يفكّر ، لا أن يتفق معى ببساطة . لقد قال بروبراند راسل : « إن هدف الثوار المقدس هو أن يجدوا ملتزمين جدداً » وليس من مطاعمي أنا أن أفعل أي شيء من هذا القبيل .

ويع ذلك فمن الصعب أن نعتبر أن النقطة الرئيسية في هذا الكتاب نقطة مثيرة للمجادلة ، إذ هي تهدف ببساطة إلى عرض الأمور الواضحة . في الأعوام الثلاثمائة الأخيرة صادفنا النجاح في كل مرة حاولنا فيها أن نطبق وسيلة علمية على مشاكلنا ، ومنينا بالفشل حين لم نفعل ذلك . وقد كانت معظم هذه المشاكل جزءاً من العلوم الفيزيائية والكميائية ، ولكن ما يصدق في هذا المجال يصدق أيضاً بالنسبة لمشاكل العلوم الاجتماعية . ومع ذلك فحتى حين يتعلق الأمر بالفيزياء ، فإن أقلة من

الذين يشغلون مراكز تنفيذية أو يعملون في المجال السياسي هي التي تستطيع إدراك مدى المشمول الذي يمكن أن يكون لتأثير الوسيلة العلمية وسيادة القانون العلمي.

فلتتأمل قانون بويل ، والذى الرسمى للمضيقات الجويات فى شركة الخطوط الجوية البريطانية . إن الذى مصمم لينسلل كالقفاز والمضيقة على الأرض ولكن ، يا للأسف ، لم يتذكر المغلولون قانون بويل ، وطبقاً له يتغير حجم وضغط الجو بطريقة عكسيه. والآن – ومعلنة عن عدم لياقة التعبير – فإن رداء المضيقة الجوية هو مجرد إماء ملء بالغاز ، ويؤدى الضغط المنخفض على ارتفاع خمسة آلاف قدم مثلاً ، إلى زيادة قدرها ٢٠٪ في حجم تلك الأوانى مما يتعارض تعارضًا مروعًا مع لياقة وراحة الأزياء الجديدة الجميلة . وهكذا يسود نفوذ الفiziاء حتى في أقل المجالات توقعًا لها . وقد كان من الممكن توفير الكثير من النقفات والمتاعب لو أن قوانين الفiziاء قد وضعت في الحسبان منذ البداية .

إن كل من يقترح تطبيق القوانين والوسائل العلمية في المجال الاجتماعي يقال له على الفور إن علم النفس لا يتضمن بالتأكيد أية تعميمات أو قوانين راسخة يقدر كاف يصلح كأساس لهذا التطبيق . بينما يثور غالباً سؤال وجيه : أهناك أى شيء يمكن مقارنته بقانون بويل في علم النفس ؟ ويستطيع المرء بالطبع أن يبدأ في ملء صفحة بالمراجع مثل هذه الأشياء كقانون بنزن – روسكو ، أو قانون كاپير ، أو قانون كورت ، أو قانون مارب ، أو أي عدد كبير آخر من التعميمات الشهيرة إلى – وبدون الدخول في توضيحات تفصيلية – قد لا تعنى لسوء الحظ أى شيء بالنسبة للسائل .

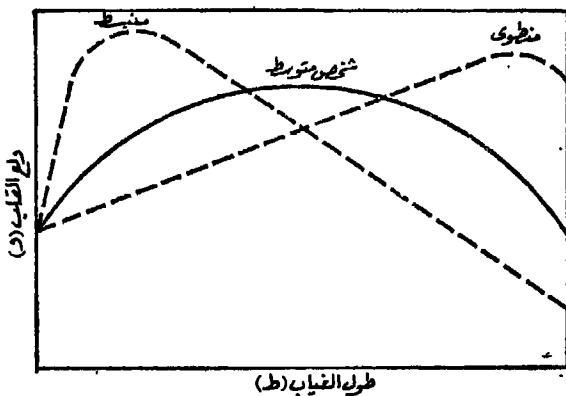
ولكن إذا ما شئنا تبسيط الأمور ، فإن أفضل الإجابات هي تلك التي توضح بعض التفصيل . كيف أن تعميمات علم النفس الحديث يمكن أن تطبق بل إنها مطبقة بالفعل على مشاكل الحياة الحديثة . وإنني لأأمل أن يقدر القارئ في النهاية أنه بينما من الواضح أن علم النفس ما زال في طفولته المبكرة جدًا ، وأن قروناً تقف خلف تطور علم الفiziاء ، فإنه من الممكن لعلم النفس مع ذلك أن يقدم مساهمة أصلية ، وإن كانت صغيرة لحل المشكلات الاجتماعية . هذا إلى جانب أنه يحمل في طياته طاقات ضخمة إذا ما توفرت لها العناية والرعاية اللائقان .

ولكن ألا يتعارك علماء النفس ويناقض بعضهم البعض ؟ إنه اعتراض وجيه آخر ، وهم يفعلون ذلك بالطبع ، وهكذا يفعل علماء الرياضيات والفيزياء والكمبيوتر وكل العلماء الآخرين . والخلافات بين الرياضيين غير مفهومة للرجل العادي بحيث إنها لا تترك لديه أى انطباع بينما من الواضح أنه يتم بخلافات علماء النفس بدرجة أكبر ، وهذا هو السبب الوحيد في أنه يعرف عن الأخيرة بينما هو جاهل بالأولى . فحقيقة أن تكون الضوء قد اعتبر في بعض الأحيان دقائق صغيرة ، بينما اعتبر في أحيان أخرى موجات ، قد أدت إلى خلافات وتجارب متعارضة . ولم يجد لأحد أبداً أن يقلل من علمية الفيزياء بسبب الآراء المختلفة التي ثارت حول هذه المشكلة بالذات بما في ذلك نظرتنا الحالية — المهاونة إلى حد ما — والتي تعتبر أن الضوء يجمع بين طبيعة الجسيم وطبيعة الموجة !! فهناك مبررات عديدة تبرر إمكان أن تظهر ظاهرة الطبيعة بشكل متناقض في بعض الأحيان ولكن البحث المستمر يؤدي عادة إلى الاستنارة .

ولتأمل فرضين لمن نفس الأثر القوى في الخيال الشعبي : يقول الأول « الغياب يزيد القلب ولما » أى أنه يفترض زياداً ليجاهيأا لـ « و » (لע القلب) تبعـاـ لـ « ط » (طول الغياب) والعكس بالدقة هو ما يفترضه أولئك الذين يعتقدون أن « البعيد عن العين بعيد عن القلب » ويفيدوا أنك ستتجدد هنا بدايةً مُؤذجية لعراك بين مدرستين نفسيتين .

ولكن ربما كان كلامها على صواب ، وربما كانت العلاقة بين « و » و « ط » علاقة خط منحنٍ كما في الشكل (١) وطبقاً لهذا الرسم البياني فإن الغياب يؤدى في البداية إلى زيادة في « و » ، ولكن بعد القضاء فترة يبلغ المحنى قمته ثم يصبح « البعيد عن العين بعيداً عن القلب» بشكل مؤكد . ويمكن أن يوفق هذا التفسير بين النظريتين ويجمعهما معاً في قانون واحد يمكن تطبيقه على البيانات المترافقـة . وربما كان علينا أن نتعرض لأمور أكثر تعقيداً ، فالأنساطيون يمكن أن يعبروا قيمة « لع القلب » بعد فترة قصيرة نسبياً ، بينما الانطوائيون لا يفعلون ذلك إلا بعد فترة غياب أطول ، كما يبين الرسم . وهكذا فإن علينا أن نجعل للاختلافات في الشخصية مكاناً في قانوننا . وليس هذه سوى بعض التعقيبات البالغة الواضحـة

والتي علينا أن نواجهها ، وسوف يظهر للقارئ الكثير من التقييدات الأخرى ولكن تظل حقيقة أنه لا يوجد ثمة سبب واضح يحول دون التوصل إلى حل لكل هذه الأسئلة المتعلقة بهذه المشكلة . فحتى الحل الجزئي وغير الكامل قد تكون له أهمية تطبيقية بالغة . والمثال الذي اختبرته مثال خيالي بالطبع ، وفكاهي إلى حد ما ، ولكن الدرس المستخلص منه ينطبق بقوّة أكبر على بعض الأمور الأكثر جدية والتي ناقشها في صلب هذا الكتاب ؛ ولقارئ أن يحكم بنفسه ما إذا كان التفسير الذي قدمته موفقاً أم لا .



الشكل (١) « النياي يزيد القلب ولمَّا » أم « البعيد عن العين بعيد عن القلب »؟ .
يبين الرسم التقييدات الناتجة من تطبيق قوانين علم النفس .

هـ . جـ . أـيزـنـكـ

الفصل الأول

زيارة لمعمل سيكولوجي

يعد تعبير المعمل السيكولوجي بالنسبة لمعظم الناس تعبيراً يناقض نفسه ، فعلم النفس ، كما يعتقدون ، هو في الأساس دراسة للعقل أو النفس . فكيف يمكن مثل هذا الشيء اللطيف غير المادي أن يحبس ويقييد ويحصر في الحدود الضيقة لغرفة مليئة بالأجهزة أو حتى — ويا لانتهاء المقدسات — طافحة بالفستان والحمام . مثل هذه الأسئلة جديرة بالإجابة ، وسوف أصحاب القاريء في هذا الفصل إلى عدد قليل من الغرف في معمل مبيناً ما يجري فيها من أمور ، وسأناقش — وهو الشيء الأكثر أهمية — لماذا يقدم الأشخاص المعنيون على فعل الأشياء التي يفعلونها .

هذه بالطبع هي النقطة الخامسة التي غالباً ما يفتقدها الزائر العادى لأى معمل علمى . فسوف يعرضون عليه جهازاً مهولاً ، أو قطعاً ضخمة من الآلات الإلكترونية ، أو غرفاً كبيرة مليئة بعلماء يرتدون المعاطف البيضاء وينظرون في المجاهر أو يراقبون الإلكترونيات تدور في المفاعل الذرى ولكنكه ما لم يعرف سبب هذه التجربة أو تلك ، فإنه قد ينخدع ، ولكن معرفته لن تزداد كثيراً . ويميل علماء النفس وهم يدورون بزوارهم في المعامل ، إلى الحديث عن تعقيد الأجهزة وعن دقتها الفيزيائية أكثر من الحديث عن سبب استخدامها . فهناك شعور بالتعجب لا شك فيه لدى العديد من المشتغلين بمجموعة دراسات « العلوم الاجتماعية » يؤدى بهم إلى الاعتقاد بأن الأجهزة تحوز احتراماً علمياً لا يسهل توافقه للنظريات والتخاريب النفسية وسوف عبر هنا على الجهاز المستخدم واصفاً إياه في كلمات قليلة مركزاً بدلاً من ذلك على الوظيفة التي يقوم بها الجهاز في كشف بعض أسرار السلوك الإنساني .

وهذه نقطة هامة ، « فالعقل » أو « الروح » أو « النفس » أشياء غير مادية إلى حد لا يسمح بفحصها بالطرق العلمية . وما يتناوله العالم النفسي في الحقيقة هو السلوك وهو شيء محسوس بقدر يسمح بالللاحظة والتسجيل والتحليل .

وغالباً ما يلقي هذا الرأي المفید نقداً من يقولون بأن هذه الطريقة في النظر إلى الأشياء تهمل صفاتٍ وأوجهًا هامة للإنسانية . وربما كان هذا الاعتراض صحيحاً أو غير صحيح على المدى الطويل ولكن هذا يحيله إلى قضية فلسفية أكثر منها قضية علمية . ولن نناقش هذا الأمر هنا إلا قليلاً ، ولنتفق ببساطة على أنه في إمكانك أن تحرز بعض التقدم باهتمامك بالسلوك فحسب ، ولترك للمستقبل أن يوضح لنا أوجه قصور مثل هذا الرأي .

سيتضح لنا الآن أكثر فأكثر السبب الذي يجعل عالم النفس يحتاج إلى معلم ، فالسلوك يمكن تحليله إلى ثلاثة مكونات رئيسية : فمن جانب ، لدينا المنبهات التي يتعرض لها الكائن ، والتي تدفعه إلى الاستجابة . وقد تأقَّن هذه المنبهات من الخارج (الضوء ، الصوت ، الرائحة . . . الخ) أو قد تأقَّن من داخل الجسم نفسه كأن تأَّن مثلاً من ألياف العضلات الموجودة في أذرعنا وساقاناً والتي نهى عن طريقها بموضع أطراضاً . ومن الناحية المقابلة لدينا الاستجابات التي يعطيها الكائن . وهذه قد تكون عضلية أي حركات الجسم الناجمة عن انتقاض وارتخاء العضلات ، أو غددية أي متعلقة بإفرازات الغدد . كما يمكن أن تصادر عن الجهاز العصبي المستقل الذي يتحكم في عدد كبير من ردود الأفعال اللا إرادية مثل توسيع إنسان العين أو عرق اليدين . وما يسمى بالشاطئ « العقل » يمكن أن يعد أيضاً كاستجابة ، رغم أنها في هذه الحالة بالطبع قد تدخل في مصاعب عندما تحاول تسجيل الاستجابة بأية وسيلة موضوعية .

× وبين المنبه والاستجابة لدينا الكائن . ولقد بذلت منذ وقت مبكر في تاريخ علم النفس محاولات لإغفال الكائن من الحساب ، ولوصف السلوك ككلية في ضوء العلاقة بين المنبه والاستجابة . وقد أصبح هذا معروفاً بـ«سيكلولوجية المنبه» - الاستجابة ، ولكن سرعان ما وضح أن نفس المجموعة من المنبهات يمكن أن تنتج مجموعة مختلفة تماماً من الاستجابات في الكائنات المختلفة أو حتى في نفس الكائن في أوقات مختلفة . ومن المؤكد أن هذا الأمر قد أصبح من الوضوح بحيث لا يحتاج إلى قول ولكن الأمور الواضحة تهمل أحياناً ، وقد احتل الكائن مكانه الجديد منذ وقت قريب نسبياً . سيتضح الآن لماذا يحتاج عالم النفس إلى معلم . في المقام الأول لابد له أن

يمثلن منبهات حتى يتمكن من ملاحظة تأثيرها على الكائن الذي يدرسه ، سواء كان كائناً إنسانياً أو فأراً أو دودة أرض أو « أميبا ». وقد يبدو الوهله الأولى أن هذه ليست بال مهمة الصعبة ولكن حين يثبت أن الكائنات الإنسانية دقيقة التركيب للدرجة أنها تستطيع أن تلاحظ بوسائلها الحسية الاختلافات بين منبهات لا تزيد كثيراً على كم واحد من الطاقة ، سوف يتضح عندئذ أن الأمر يتطلب أقصى درجة من الإحكام عند إحداث أصوات وألوان وروائح . . . المخ محسوبة بدقة ، ويمكن التعديل عنها بمصطلحات فيزيائية وكيميائية ، كما يمكن تكرارها بواسطة مخبرين آخرين قد يريدون التأكيد من النتائج التي سبق تسجيلها . والأكثر من ذلك أن تقديم المنبهات غالباً ما يحتاج إلى توقيت خالٍ في الدقة ، في نطاق يبلغ ١ : ١٠٠٠ من الثانية أو أقل . ولن يستثن ذلك بالنتيجة السهلة التحقيق . ويجب أن تستبعد المنبهات الداخلية كلية حتى تتأكد من أن الكائن موضع الفحص يتأثر بالمنبهات التي يقدمها المخبر فحسب . ويطلب هذا عموماً لا يتحقق الصوت ، ومكيف الهواء تماماً ، كما يفضل أن يكون معزولاً كلية عن المبنى القائم فيه . بل إن هناك دلائل على أن سيادة الأيونات المشحونة إيجابياً أو سلبياً في الجو قد تؤثر على استجابات الناس لختلف المنبهات ، رغم أن عدداً قليلاً من علماء النفس هم الذين يصلون إلى حد التحكم في هذا التغير بالذات !

وعندما يتعلق الأمر بتسجيل الاستجابات ، فستجد مرة أخرى قدراً كبيراً من الصعوبات يثور أمامنا . فن السهل تماماً تسجيل حركة شخص يضغط على مفتاح كاستجابة لضوء أضياع فجأة ، وفي الإمكان حتى أن نقيس زمن الرجع لديه ولكن الأكثر صعوبة إلى حد ما هو قياس الضغط الفعلي الذي يضغط به على المفتاح ، ثم يعتقد الأمر تماماً إذا أردنا تسجيل الإمداد العصبي للعضلات الذي يسبق ملاحظة الحركة الفعلية . أو لتأمل الأحلام — فن السهل أن تسأل أي شخص وهو مستيقظ عما إذا كان قد شاهد أي أحلام في الليلة السابقة أم لا ، ولكن إجاباته ستكون محدودة القيمة . ومن الممكن إظهار أن عملية الحلم دائماً ما تكون مصحوبة بحركات معينة من عضلات مقلتي العينين وبتكوينات كهربائية معينة يمكن تسجيلها من المخ خلال الجمجمة ، وهكذا فإن تسجيل مثل هذا الشيء

البسيط كحدث حلم من الأحلام ، قد يحتاج إلى أدوات بالغة التعقيد ؛ وكثير من الاستجابات التي نرغب في تسجيلها ، لا يمكننا أن نسجلها بالمقاييس الحالية على الإطلاق ، كإفراز الهرمونات في مجرى الدم مثلاً .

وغالباً ما تكون دراسة المnenيات ودراسة الاستجابات أموراً صعبة ، ولكنها غير مستحيلة . ولقد عانى علماء النفس كثيراً من اتجاه عام لدى إداري الجامعة — عندما يواجهون بطلب أجهزة باهظة التكاليف ، وغُرِّف لا يخترقها الصوت ، وما شابه ذلك — نحو الاعتقاد بأن عالم النفس لا يحتاج بالتأكيد إلا إلى قلم وورقة أو ربما إلى أريكة . ومع ذلك فإن الوضع آخذ في التحسن وهذا نحن أولاً قد أصبحنا الآن على دراية تامة بالاستخدام الدقيق للمnenيات ، وبالتسجيل الدقيق للاستجابات . ومع ذلك فعندما يتعلق الأمر بالكائن نفسه فإن الصعوبات تتجمع بدرجة غفيرة حتى إن العديد من علماء النفس قد فقدوا كل أمل في معالجتها خلال ما بقي لنا من عمر ، وفضلوا اعتبارها كأنها — حسبما تسمى أحياناً في اللغة المصانع — « الصندوق الأسود » . أى كقطعة من جهاز إذا أرسلت فيها تياراً كهربائياً استجابت بردود فعل معينة ، ولكنك لا تعرف عن توصيلاتها وتركيبتها شيئاً ، ولا تستطيع أن تفتحها . ولقد أدت هذه الطريقة في النظر إلى الأمور لدى بعض المنظرفين إلى عقيدة « الكائن الفارغ » أى إلى رفض التفكير حتى في مكونات « الصندوق الأسود » والعودة إلى مفهوم قديم خاص بأن نحوم ببساطة حول المnenيات والاستجابات ، دون أن تغير انتباها للكائن نفسه . والآن ، لم يعد هناك في ظل حقائق الوضع الحالى مبرر واقعى لهذه العقيدة البائسة . وهناك شيء واضح بين « الكائن » الذى كنا نتحدث عنه وبين مفهوم « الشخصية » الذى كون الجزء الرئيسي من أغلب أعمالى الخاصة ، وبالتالي فإن الكثير مما سأقوله في هذا الفصل سيدور حول الطرق والوسائل الازمة لخطى الصعباب الذى يشيرها « الصندوق الأسود » ، ومحاولات التأكيد من أن الكائن لن يظل فارغاً إلى الأبد .

بعد تلك المقدمة الخطابية الصغيرة ندخل مباشرة في الغرفة الأولى على اليمين ، حيث نرى هناك جهازاً ليس بالغ الشهرة ولا التأثير ، بل هو مجرد نوع بسيط من الأجهزة يسمى جهاز المتابعة الدائرية .

وأمل أن تتمكن من أن أبين أن هذا الجهاز البسيط ، إذا ما استخدم بطريقة سليمة يمكن أن يؤدي إلى تفسير بعض المشاكل الصعبة وإلهامه جدًا في علم النفس . وربما يود القارئ المستrip أن يستمع إلى قول مأذوذ عن كتاب فاراداي^(١) الشهير التاريخ الكيميائي للشمعة^(٢) الذي يقول فيه : « لا يوجد قانون يتحكم في أي جزء من هذا الكون ، لا يلعب دوراً ، أو لا تمس تلك الظاهرة ، وليس هناك طريقة أفضل ولا باب أرجح يمكنك أن تدخل منه للدراسة الفلسفية الطبيعية ، من تأمل الظاهرة الفيزيائية للشمعة » ، وربما كان جهاز المتابعة الدائرية بطريقته الخاصة المتواضعة ، في هذا المجال ، يلعب الدور الذي لعبته الشمعة بالنسبة لفاراداي .

ويتكون الجهاز أساساً من قرص جراموفون دوار مصنوع من البلاستيك ، يدور حول نفسه بسرعة ٦٠ دورة في الدقيقة . وقد ثبت فيه بالقرب من حافته قرص معدني صغير ، يدور معه أمام المفحوص الذي يمسك في يده بقلم ذي مفاصل وطرف معدني (والمفصل موجود لكي يمنع الشخص من أن يضغط بشدة على القرص الدوار فيعطيه من دورانه) ومهمة المفحوص هي أن يحاول الحافظة على طرف القلم في تلامس مع القرص المعدني ، وهو لكي يفعل ذلك عليه أن يحرك يده وذراعه في حركة دائيرة وفي توافق دقيق مع حركة القرص . وهو عمل أكثر صعوبة مما قد يبدو للوهلة الأولى ، ومعظم الناس يبدون وهم غير قادرين على الإطلاق على ملاحظة القرص بقلمهم ، ولا يتعلمون الحركة الصحيحة إلا تدريجياً . وسيطلب الأمر حوالي ١٥ أو ٢٠ دقيقة من التدريب قبل أن تتحقق نتيجة حسنة .

وتقاس القدرة على إلغام هذه المهمة عن طريق ساعتين كهربائيتين تدخلان بالتابع في الدائرة كل ١٠ ثوان . فيبین المفحوص « على المدف » أي بينما القلم يلامس القرص ، يسري تيار خلال القلم والقرص والساعة الكهربائية ، فتتحرك الأخيرة . وعندما ينقطع الاتصال ، أي عندما يفشل الشخص في الاحتفاظ بالقلم فوق القرص - تتوقف الساعة ، ولا تبدأ ثانية إلا عندما يتحقق الاتصال مرة أخرى . وبعد عشر ثوان تفصل الساعة الأولى ويدفع بالساعة الثانية إلى الدائرة

(١)

Faraday.

(٢)

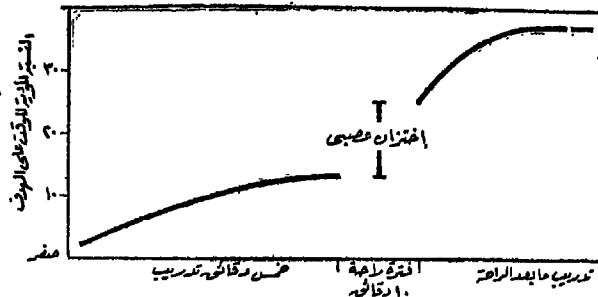
Chemical History of the Candle.

الكهربائية ، حتى يمكن أن تقرأ على الساعة الأولى الفترة المضبوطة التي كان خلالها المفحوص « فوق المدف » . وقد يكون هذا بالطبع أى شيء ، من لا شيء على الإطلاق ، إلى عشر ثوان لو كان أداؤه مكتملاً ، وعندئذ تعاد الساعة الأولى أوتوماتيكياً إلى الصفر ، وتعد لدفعها إلى الدائرة الكهربائية مرة أخرى ، بينما يقرأ الحبيب الساعة الثانية ليقرر كمية الوقت الحقق « فوق المدف » خلال العشر ثوان الثانية . وبهذه الطريقة فإن قدرة المفحوص تسجل في صوره وقتاً مستغرقاً فوق المدف خلال فترات متتابعة كل منها عشر ثوان .

ويكفي هذا بالنسبة للجهاز ولوصف الطريقة التي يستخدم بها وتحدد بها نتائجه وسيبدو للوهلة الأولى أن كليهما عادي تماماً ، وهو أهمية قليلة جداً من وجهة النظر العلمية وهذا السبب بالتحديد أخترت جهاز المتابعة الدائرية كأول مثال لي ، لأنني أرجو أنتمكن على الفور من إظهار أنه بمعونته يمكننا أن تقيس ، ببعض الدقة ، الدوافع الإنسانية والحوافز التي تكمن وراء بعض أنواع النشاط . وسيكون في إمكاننا أن تقيس مزاج شخص ما ، كما سيكون في إمكاننا أن نحلل آثار الشيخوخة وتتألف المخ وسوف نستعين بذلك على توضيح بعض العوامل السببية في الأمراض الذهانية . ومع ذلك فقبل أن نقدم على كل هذا ، نعود إلى تحليل لأداء ما على هذا الجهاز .

لو فرض أننا قد سمحنا للمفحوص بالعمل على هذا الجهاز لفترة خمس دقائق وسجلنا أدائه ، فإن النتيجة ستكون منحنى متعرجاً إلى حد ما ، يبدأ على مستوى منخفض جداً بين الصفر ونصف الثانية فوق المدف ، ويرتفع إلى أى مستوى يتراوح من ثانية إلى أربع أو خمس ثوان على المدف عند نهاية الخمس دقائق . ويختلف الناس كثيراً في سرعة تعلمهم لهذه المهمة ، ويظل بعضهم ضعيفاً للغاية حتى بعد فترة كبيرة من التدريب (وينطبق هذا بالذات على النساء) . ولو أننا أخذنا متوسط نتائج عدد من المفحوصين ، فإننا سنحصل على منحنى اسيابي إلى حد ما ، أقرب إلى ما يظهر في الشكل رقم (٢) حيث استبعدت عملية حساب المتوسط كل حالات عدم الانتظام التي ترجع للمصادفة ، والتي تشكل جزءاً هاماً في منحنيات الأفراد .

لقد بدأ مفحوصنا الآن يتعب تعباً بالغاً من محاولة متابعة القرص الصغير في



الشكل (٢) يبين هذا الرسم متى ومتى أداء مجموعة من المفحوصين على جهاز المتابعة الدائرية الذي وصفناه في سياق الحديث . ويبيّن أن هناك خمس دقائق تدريب ، تليها فترة راحة لمدة ١٠ دقائق ، يتبعها تدريب ما بعد الراحة . والدربجة مبارزة عن النسبة المئوية للميل المبذول فوق الميل المألف . وتكون أهمية التبرة في الظاهرة المسماة «بالاختبار الصبغي» أي في تحسين الأداء بعد فترة الراحة وقبل حدوث أي تدريب آخر .

مخامرات الدائيرية ، وستدعه يحصل على فترة راحة لمدة عشر دقائق . وهذا الإنهاك الذي يعني منه ، ليس بالطبع من نوع الإنهاك العضلي الذي توقعه مثلاً من يجري مسافة ميل في أربع دقائق ، فكمية الطاقة المضلية المستنفدة كمية قليلة جداً حتى إنها لا يمكن أن تساوى المشي بخطو بطيء . وسوف نناقشه على الفور لماذا يشعر المفحوص بالصبر والإنهاك . أما في الوقت الحالي فلتعده مرة أخرى إلى مهمته بعد فترة الدقائق العشر التي استراح فيها ، ولندخله في التجربة مرة ثانية لمدة خمس دقائق أخرى . وعندما نسجل الأداء في الحمس دقائق الثانية سنجد شيئاً هاماً آخر لم نكن نتوقعه . فربما يتحقق المرء من المفحوص أن يبدأ من حيث كان تجرياً ، ولأنه لم يقم بأية تدريبات خلال فترة العشر دقائق من الراحة ، فليس من المظنون أنه قد تقدم أو تعلم شيئاً خلال هذه الفترة (لقد تأكدنا بالطبع من أنه لم يتدرب على هذه الحركة بأى طريقة خلال فترة الراحة وذلك بإعطائه شيئاً آخر ليفعله ، شيئاً لا يتعلق إطلاقاً بتعلم الأداء على جهاز المتابعة الدائرية) .

ومع ذلك فإن توقعاتنا تناقض تناقضاً كبيراً جداً مع الحقائق . فالإداء بعد فترة الراحة أفضل بكثير جداً منه قبل فترة الراحة مباشرة . وهذا التحسن الذي وجده مراراً بعد ذلك في عدد كبير جداً من الأعمال المختلفة ، قد سمي اسمياً حيراً إلى حد ما وهو

«الاختزان العصبي» وهذا الاختيار الغريب للتسمية له جذور تاريخية وهي إن كانت تشرحها فإنها لا تزيد من صحتها ولا من سلامتها . فنحن نجد أمامنا بوضوح على أي حال – ظاهرة تحتاج إلى تفسير ، وينقلنا هذا التفسير إلى مجال النظرية، وطبقاً لهذه النظرية لابد أن نميز بين الأداء (أي عملية أداء نشاط معين) ، والعادة (أى التنظيم الداخلى للجهاز العصبي المركزي الذى – نظراً للتعلم السابق – يمكننا من أداء الفعل المعين المطلوب) . فالأداء لا يحدث إلا عندما تكون العادة محكمة بمحافر محدد بالذات ، حتى إنه يمكننا أن نكتب ذلك في شكل معادلة تقريرياً : الأداء = العادة \times المحافر . فربما أكون قد اكتسبت القدرة على لعب التنس ، أو الحديث بالفرنسية ، أو رقص المازوركا ، ولكن هذه العادات سوف لا تؤدى إلا إذا توفر المحافر المناسب .

والآن فبالإضافة إلى المحافر الإيجابي لكي أحقق فعلاً معيناً ، فهناك أيضاً حواجز سلبية يمكن أن تمنعنا من أداء هذا الفعل ، ويمكن أن نأخذ الضجر كمثل لهذا المحافر السلبي ، وعندما تتساوى هذه الحواجز السلبية أو تزيد في قوتها عن المحافر الإيجابية فإن الفرد يتوقف عندئذ عن العمل ، ونسجل نحن «سكتة» أو فترة راحة لا إرادية .

ولدينا الآن قدر كبير من الدلائل لكي نفترض أن مرور دفعات عصبية خلال مجاري بالذات في الجهاز العصبي المركزي يسبب قدرأً معيناً من الكف ، مما يزيد من صعوبة مرور دفعة أخرى من نفس القوة خلال هذه التحليا العصبية بالذات مرة ثانية . ويمكن تشبيه هذه الحالة بحالة سلك ينقل كهرباء ، فعندما تمر الكهرباء في السلك ، ترتفع درجة الحرارة ويؤدي ارتفاع درجة الحرارة بدوره إلى مقاومة السلك لمرور التيار . وتعرف هذه الظاهرة في علم النفس باسم الكف الاستجاعي وهي فيما نعتقد الحقيقة الموضوعية التي تكمم خلف إحساسنا بالضجر والإنهاك . نحن الآن أكثر فهماً لما كان يحدث خلال الخمس دقائق الأولى من التدريب . ومفهومينا ، وهو يعمل بتأثير حافر معين ، قد اكتسب بعض الكفاءة في العادات التي يحتاج إليها لإجاده العمل على جهاز المتابعة الدائرية وهو أيضاً مع ذلك ، قد اكتسب قدرأً معيناً من الكف ، يشعر به ذاتياً في شكل الضجر والإنهاك .

و لهذا الكف ، لاذ ينتقص من حافزه ، فإنه يضعف من أدائه وبذلك يهبط به عن المستوى الذي يمكن أن يكون عليه لو لم يكن هناك كف . و خلال فترة الراحة يتبدل الكف تماماً على وجه التقرير . وبالتالي يصبح الأداء أفضل مما كان عليه قبل فترة الراحة ، عندما كان مفحوصنا لا يزال تحت وطأة كفه .

يتضح لنا من كل هذا أن الاختزان العصبي مقاييس جيد لكمية الكف التي تجمع لدى الفرد مفترضين أن فترة الراحة الطويلة بدرجة كافية تسمح بتبدل كل الكف المجتمع أو معظمها تقريباً . ومن السهل تبين أن فترة راحة من ثمان دقائق إلى عشر دقائق كافية في العادة ، بل إن قياس سلوكنا خلال الكف يمكن أن يتم على وجه مرض في فترة أقل . لقد نجحنا إذاً في الحصول على منفذ على الأقل داخل « الصندوق الأسود » و يثور السؤال عما إذا كان في إمكاننا أن نستخدم هذا القدر الخالد من المعرفة لكي نحصل على مزيد من المعلومات .

لرجوع لحظة ولنر كيف يتكون الكف . لقد شرحنا من قبل أن الكف هو حافر سلبي وهناك بعض الأسباب التي تجعلنا نزعم أن هذا الحافر السلبي يأخذ في الفو ، كتأثير مباشر تقريباً للزمن . فهل ترى يظل ينمو إلى الأبد ؟ الإجابة عن هذا السؤال يجب أن تكون « لا » فن الواضح أن الكف يمكن أن ينمو إلى النقطة التي تكون فيها قوته كحافر سلبي متساوية لذاك الحافر الإيجابي الذي يعمل به الكائن . وعندما تبلغ هذه النقطة فإن معادلتنا ستكون : الأداء = العادة \times صفر وهذا يعني أن الأداء سيتوقف ، وأنتا ستأتي ، إلى ما ذكرناه قبل فترة أو قررين ، وهو ما يعرف بفترة الراحة اللا إرادية ، أو السكتة . و خلال فترة الراحة اللا إرادية هذه ، سيتبدل الكف إلى أن يصبح الحافر الإيجابي أقوى مرة أخرى من الحافر السلبي بدرجة تسمح باستئناف النشاط . وسيتجمع الكف ثانية حتى تحدث فترة راحة أخرى ، وهذا يسير الأداء في سلسلة من التوبيات تبدأ من حيث كانت وتتخلل فترات العمل بشكل دوري فترات راحة قصيرة .

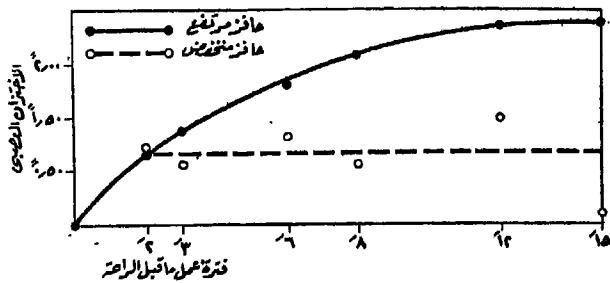
هل تظاهر فترات الراحة اللا إرادية هذه بالفعل ؟ هناك جموعتان من الدلائل تشيران إلى ظهورها . في المقام الأول ، من الممكن باللحظة فترات الراحة اللا إرادية في سجل الأداء لفرد معين ، وهذا شيء صعب في الغالب ، وبالذات في مهام

بكلك التي يتطلبه جهاز المتابعة الدائرية ، وإن كان قد تم بنجاح في عدد من الحالات . وفي المقام الثاني وجد أنه في الإمكان اكتشاف المصاجبات الفسيولوجية لفترة الراحة اللاإرادية وأن في الإمكان تسجيل النشاط الكهربائي للمخ ، تعطى أنماطاً مختلفة من الرسوم البيانية خلال النوم وخلال اليقظة ، وقد وجد أنه في خلال القيام بتدريب طويل على مهام روتينية ، فإن نمط اليقظة الطبيعي تقطعه فجأة فترات قصيرة من أنماط مطابقة لنمط النوم . والأكثر من ذلك أن أنماط النوم هذه تتطابق مع تدهور واضح في الأداء . ويبعدوا أنه من المؤكد أن فترات الراحة اللاإرادية تظهر بالفعل ، وأن بدايتها تحدد اللحظة التي يتساوى فيها الكف مع الحافر .

ولقد رأينا من قبل أن الاختزان العصبي مقاييس جيد للكف . وأوضحتنا الآن أن الكف يتساوى مع الحافر عندما بلغت النقطة الحرجة التي تبدأ فيها فترة الراحة اللاإرادية . ومن ذلك نعرف مباشرة أن الاختزان العصبي لابد أن يكون مقاييساً جيداً للحافر وذلك فور بلوغنا النقطة الحرجة ، ويعكستنا أن نكون بأننا لو قارنا بجموعتين من الناس ، واحدة تعمل تحت دوافع عالية ، وأخرى تعمل تحت دوافع منخفضة ، فإن درجات الأولى في الاختزانات العصبية ستكون أكثر من الأخيرة ، وعلاوة تبعه قاطع وواضح ، وهو نوع من التنبؤ ينبع على قيمة التحليل النظري . فليس من المتحمل أن يكتشف الإنسان بالفطنة أن الاختزان العصبي مقاييس جيد للحافر ، بل الأرجح أن توصله الفطنة إلى الأداء الفعلى باعتباره الأنسب لقياس درجات الدافع .

وبالفعل ، فالإمكان تقديم تنبؤات أكثر كثافة وتفصيلاً مما يمكن أن تتوقعه من مقارنة درجات الاختزان العصبي لمجموعات ذات حوافر عالية ومنخفضة . كلتا المجموعتين ستظاهران زيادة في الاختزان العصبي مع تقدم وقت العمل حتى تصل المجموعة ذات الحافر المنخفض إلى المستوى الذي يتساوى فيه الكف مع حافرهم « المنخفض » . وعند هذه النقطة التي نصل إليها تقريرياً بعد دقيقتين ، سيكون لكل من المجموعتين نفس الدرجة تقريرياً من الاختزان العصبي ولكن ابتداء من تلك النقطة وما بعدها فإن الكف ، وبالتالي الاختزان العصبي ، عند المجموعة ذات

الحافز العالى سيستمر فى الارتفاع حتى تبلغ هذه المجموعة أيضاً النقطة التى يتساوى فيها الكف مع حافزهم « العالى » ، بينما بالنسبة للمجموعة ذات الحافز المنخفض ، فإن الكف والاختزان العصبي سيظلان طويلاً عند نفس المستوى الذى بلغاه بعد دقيقتين.



(الشكل ٣) . كما أوضحتنا في سياق الحديث ، فإن كمية الاختزان العصبي التي يديها الشخص ، ستكون دالة على حافزه ، وإنها سوف تكون أكبر لدى الذين يعملون في ظل دافع مرتفع ، منها لدى الذين يعملون في ظل دافع منخفض . وسوف يصبح هذا التفرق الذى تبديه مجموعة الحافز المرتفع أكثر ظهوراً كلما طالت فترة عمل ما قبل الراسه ، لأنه كلما طالت تلك الفترة ، ازدادت فرصهم لتجميع الكف . وبين البريم نتائج بعض التجارب التي أجريت على نطاق واسع ، والتي تؤيد تلك التوقعات .

(من كتاب د . ج . أيرنر ، *تجارب في الدوافع*)

والشكل رقم ٣ يبين نتائج مثل هذه التجربة . فقد استخدمت أربع مجموعات ذات حافز عال وأربعة ذات حافز منخفض ، ونظمت فترات راحة لهذه المجموعات على التوالي بعد دقيقتين ، وثلاث ، وست ، وثمان دقائق من العمل على جهاز المتابعة الدائرية . ولكن كيف يمكن أن نتأكد من أن مجموعة ما لديها حافز أعلى من الأخرى ؟ إن كلتا المجموعتين كانتا من الصبيان الصناعيين ، ولكن المجموعة ذات الحافز العالى ، قدم لها اختبار جهاز المتابعة الدائرية على أساس أنه من بطارية اختبارات القبول في برنامج التدريب ، والتي ربما كانت أكثر أهمية عند هؤلاء الشباب من النجاح في الصيف الحادى عشر بالنسبة لمعظم الأطفال . فن المؤكد أنهم إذا تجحروا سيحصلون على أجور طيبة ، وعمل جيد عند نهاية تدريسيهم ، كما أنهم سيتقاضون أجوراً أثناء فترة التدريب نفسها . أما بالنسبة للمجموعة ذات الحافز المنخفض ، فإن أعضاءها كانوا قد قبلوا بالفعل ، وطبقاً للوائح النقابات ،

فأذهم في طريقهم بعد ذلك إلى وظائف مضمونة بغض النظر عن أدائهم في برنامج التدريب أو أى شئ يصاحبه ولذا كان دافعهم من أجل تحقيق الاختبار بالغ الصالة ، أى ما يكتفى بالكاد لتجنب اللوم باشراؤكهم في التجربة ، ولكن بلا أى اهتمام بالنتائج . وما يثير الاهتمام هو أن أداء هاتين المجموعتين من الصبيان لم يختلف إلى حد كبير ، ولكنهم اختلفوا كثيراً فيما يتعلق بدرجات الاختزان العصبي ، وكما بين الشكل رقم ٣ فإن هذه الدرجات تتطابق تماماً مع تلك التي تنبأ بها النظرية . ولقد ظهر بذلك أن نظرتنا تسير وفق خطوط سلية وأنها أيضاً تمكناً من قياس الحافر والدافع ، وهو ما اعتبر دائماً صفة مراوغة نوعاً ما على الأقل فيما يخص بالأدميين .

والناس يختلفون فيما يتعلق بسرعة تكون الكف ، وبالسرعة التي يبدون بها الكف ، وللمroe أن يتصور أن هذه الاختلافات لها آثار هامة بالنسبة للسلوك العام ، ليس فقط في موقف العمل ولكن أيضاً في الحياة ككل ، وهناك ما يدل على أن الانبساطيين وكما يقال ، الناس الاجتماعيين ، السعداء ، أبناء الحظ ، المندفعين ، الذين يتمون عموماً بالعالم الخارجي ، يولدون الكف بشكل أسرع ويبدونه بشكل أبطأ مما يفعله الانطواريين ، أى الحجلون اجتماعياً ، ذوو التفكير الجاد ، المتأملون في ذواتهم ، والذين يتمون عموماً بالأنيكار أكثر من الأفعال . هل يمكن أن نوضح سبب سلوك الانطواريين والانبساطيين على التوالي على أساس هذا الاختلاف في الكف؟ سأعود ثانية إلى هذه القطة بعد قليل ، ولكن أريد أن أعطي مثلاً واحداً عن طراز الجداول الذي يربط بين النتائج التجريبية وبين أنواع معينة من السلوك . والمثال الذي اخترته يدعى في النطاق التجاري ، سلوك التبدل ، وهو يفحص عادة بالطريقة التالية .

وقد تقييد تجربة على الفيران (وستزور معمل الحيوانات بعد قليل) ، ولكن على سبيل التوضيح لا بد لي من أن أسبق الزيارة بقليل) في شرح ماذا يعني سلوك التبدل . فلنفترض أنك وضعت فأراً في قاع ما يسمى بعثاً T وهي في الأساس عبارة عن مجرى يؤدي بالفار إلى نقطة اختيار ، حيث يمكن أن يذهب إما إلى اليسار أو إلى اليمين . والفار جائع وسيجد الطعام إما عند نهاية الطرف الأيمن أو عند نهاية الطرف الأيسر ، حسبما يقع عليه اختياره . وما إن يجد ويبلع الطعام حتى يُلْتقط ويُوضع عند نقطة البداية مرة أخرى (ويوضع بالطبع طعام آخر مكان الطعام

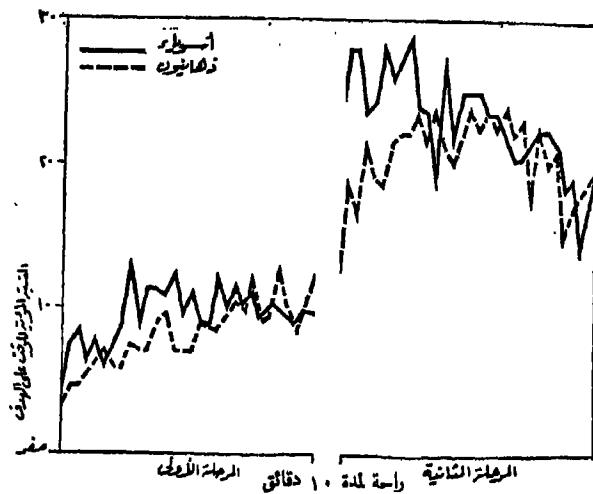
الذى أكله) . وقد توقع في ظل هذه الظروف ، أن الفأر ، إذا كان قد دار إلى اليمين مثلاً ، وكوفٌ على ذلك بالطعام ، فسيظل يدور إلى اليمين كل مرة يوضع فيها داخل المأهله . ومع ذلك فإن نظرية الكف تنتهي بأن هذا « الدوران إلى اليمين » والانتهاء إلى نفس غرفة الطعام في كل مرة ، سيثير الكف الذى سيقلل الحافز لأداء هذا الفعل ، حتى إن الفأر سيصل سريعاً إلى النقطة التى يستدير فيها إلى اليسار أو إلى الناحية التى لم تكن مفضلة من قبل وبالتالي إلى الاتجاه الذى لامكافأة فيه . وهذا بالدقة هو ما يحدث . ويظل الفأر يبدل عملية اختياره من اليسار إلى اليمين ومن اليمين إلى اليسار كلما استمرت التجربة . ويبدو من الناحية الفعلية ، أن للكف في هذه الحالة مكونين : أحدهما يمكن أن يسمى المكون العضلى أى أن الكف يثور ضد الدوران في نفس الاتجاه في كل مرة . والمكون الآخر يمكن أن يسمى المكون الإدراكي ، وهو ينشأ من ضرورة التطلع إلى نفس غرفة الطعام مرة بعد أخرى ودون تغيير ويمكن بالطبع أن تناول هذين المتغيرين تجريبياً . وهكذا يمكننا أن نزيد من تعقيد الحركة العضلية بأن نجعل الطريق أكثر التواء وتوجهاً أو بأن نجعل الفأر يدور عدة مرات إلى اليمين أو إلى اليسار قبل أن يصل إلى نقطة الاختيار . ويعكنا أن نؤكد المكون الإدراكي بأن نجعل صندوق الطعام المتاليين مختلفين قدر الإمكان ، أى بأن نجعلهما من حجمين مختلفين ، ونطليهما بلونين مختلفين وهكذا . والت نتيجة الرئيسية التي تخرج بها من عمل كهذا تظهر أن الكف الإدراكي يستمر فترة أطول كثيراً ، ويتبدد بدرجة أبطأ كثيراً عن الكف العضلى ، وقد وجـد أن هذا صحيح مع الآدميين أيضاً .

ربما كانت فترة طويلة من الفأر إلى الإنسان ، ولكن لا شك أن سلوك التبدل يكثر عند الأغذية أيضاً . فلقد بنت الدراسات التي أجريت في مواقف الحياة الواقعية على سلوك اختيار الطعام في البوقيات مثلاً ما يتوقعه المرء بالتأكيد من أن الناس حين تواجه بنفس قائمة الطعام يوماً بعد يوم فإنها تبدل اختيارها . وهذا التبدل ملحوظ عند بعض الناس أكثر من الآخرين . وهذا الموقف بسيط نسبياً ، ولكن من الواضح تماماً أن القاعدة يمكن أن تصبح أكثر اتساعاً . وبعض الناس يبقى في نفس المكان كل حياته ، وأخرون يتحركون من مكان آخر مرات عديدة . وبعض الناس

يلازم مشروعًا واحدًا أو حتى وظيفة واحدة خلال حياته كلها ، وآخرون يقفزون وبغيرون باستمرار . بعض الناس يظل متزوجاً سعيداً من نفس الشخص طول الحياة وآخرون يتزدون باستمرار على حاكم الطلاق . وتلعب الظروف التي لا يستطيع أن يتحكم فيها الفرد ، دوراً في كل هذا ، ولكن الشخصية أيضاً تلعب دورها . وإننا لنتوقع – إذا ما تساوت الأمور الأخرى – أن النشوء السريع ، والبندد البطيء للकف ، قد يجعل الشخص الانبساطي أكثر تغيراً في كل هذه الأمور . وهناك بالتأكيد دلائل كثيرة تدل على أن هذا في جملة حقيقي . فالانبساطي يحتاج إلى منبهات جديدة ، ووظائف مختلفة ، وتغيرات عديدة ، والانعطافى يميل إلى البقاء راضياً بنظام مستقر للحياة . ومن الحماقة أن نقول إن أحدهما يائى حال «أفضل» من الآخر ، فهما مجرد شخصين مختلفين . وكلا السلوكيين يمكن بالطبع أن يصبح مرضياً عندما يشتبط إلى أقصاه ، أما في حدود المدى الطبيعي فلا شيء عصبي في أى منها رغم أن أعضاء كل مجموعة من هاتين المجموعتين غالباً ما تراوده الشكوك القلقة عن أعضاء المجموعة الأخرى !

· لتنقل الآن إلى تطبيق آخر لتجربة جهاز المتابعة الدائرية . وهى في هذه المرة على مشكلة من مشاكل الاضطراب العقلى . وأكثر الاضطرابات العقلية خطورة ويشاعرة هي تلك التي تُسْجِنُ أحياناً تحت اسم «الذهانية» . وبعد الفصام وذهان الموس والاكتئاب أكبر بمجموعتين معروفتين من تلك الاضطرابات الذهانية . ومن بين أعراض أخرى كثيرة للتشوش العقلى ، إلى جانب أفكار الاضطهاد ، والافعالات غير المنسقة والإحساس بالذنب الذى لا تبرره الحقائق ، واختضرابات التفكير ، إلى آخره ، وهناك عرض يعد من أكثر الأعراض تميزاً لكل الذهانين ، وهو أن هناك بطلاً غير عادى يسود الفكر والعمل على السواء . ومن الممكن الآن أن نرجع هذا البطء إلى زيادة في الكف لدى الشخص الذهانى . وليس بعيد إمكان أن تعزى تلك الزيادة في الكف بدورها ، إلى الصعوبات التي تواجه الكائن في تبديد الكف الذى يظهر باستمرار ، والتخلص منه . فإذا كان هذا الفرض صحيحاً فليتنا إذاً أن نتوقع أن نجد أن الذهانين في التجربة المزدوجية بجهاز المتابعة الدائرية يفشلون في إظهار أي اختزان عصبي بعد فترة العشر دقائق راحة

(لابد أن نذكر أن الاختزان العصبي يعد مقياساً لكمية الكف المتعدد خلال فترة الراحة ، فإذا لم يحدث أى تبديل ، فلن يكون هناك أى اختزان عصبي) والشكل رقم ٤ يبين أن هذا التباين نابع بالتأكيد من حقيقة أن الذهانين لا يظهرون أى اختزان عصبي ، بينما تظهر مجموعة مقابلة من الأسواء قدرأ كثيراً منه . والآن ، فحتى عند الذهانين لابد أن يتعدد الكف في النهاية رغم أن ذلك يتم بعدد أبطأ كثيراً . ولابد أن نتوقع أننا لو أطلنا فترة راحتنا إلى أربع وعشرين ساعة بدلأ من حصرها في عشر دقائق فقط ، فلسوف يظهر حتى لدى الذهانين اختزان عصبي . وهذه هي الحالة التي وجدت بالفعل ، والتي تظهر أنه من المحتمل تماماً أننا قد توصلنا إلى أحد العوامل المسيبة للذهان . وفي الإمكان الآن أن نبدأ من هنا وأن نبحث عن العاقير أو الوسائل الأخرى للعلاج التي ستزيد من سرعة تبديل الكف الاستجابي .



الشكل (٤) . يختلف الناس كثيراً بالنسبة لكمية الاختزان العصبي التي يبذلونها ، وبين هذا الرسم ، النتائج التي أمكن الحصول عليها من أفراد أسوأ وأذهانين . وسرى أنه ليس لدى الذهانين أي اختزان صحي تقريباً ، بينما لدى الأسواء قدرأ كبير منه . وربما كان ذلك راجعاً إلى التبديل البطيء للكف لدى الذهانين . (من مقال بلوردون كلاودج ، في كتاب د. ج. آيزنك ، *تجارب في الشخصية*).

لقد فرغنا الآن تقريباً من جهاز المتابعة الدائرية ، ونأمل أن ينظر القارئ حالياً إلى هذه الأداة البالغة البساطة باهتمام واحترام أكثر قليلاً مما كان يبدو أنها تستحقه

الوهلة الأولى . فهى توضح بدقة نقطة تعينى كثيراً في هذا الكتاب ، وأقصد بها أنه ليس مجرد ما تفعله بل السبب الذى يدفعك إلى فعله هو الذى يجعل تجربة ما أو قطعة من جهاز ما هامة ومثيرة للاهتمام . ولقد خرجت بالطبع في هذه المناقشة ، كما في تلك التى ستنطليها ، عن الحدود المرعية بطريقة لا يفعلها المرء عادة في المجالات والمقالات العلمية . ولقد فعلت ذلك لكي أظهر للقارئ نوع التفكير الكامن وراء هذا النط من الفحص التجاربى ، وربما كان معظم هذا النوع من التفكير خطأ تماماً . ولعله من الصعب تبرير الانتقال من سلوك التبدل في الفأر إلى تعدد الزيجات المتالية الذى يميز بعض نبوم أفلامنا الأكثر ابتساطاً . وهناك تفسيرات أخرى ترد على الخاطر ويجب طبعاً اختبارها تجريبياً ، ولكن قبل أن يمكن اختبار فكرة ما بالتجربة ، لا بد أن توجد الفكرة . وقد تفيد هذه المناقشة في توضيح الطريق الذى يمكن أن يؤدى به مثل تلك الأفكار إلى التجريب . والعلماء عادة حذرون إلى حد ما عند تعریض فراشات خيالاتهم الجميلة للكشافات القوية للجماهير العامة . وهو نوع من عادات التحفظ الذانی الواضحة ، إلا أنه بدون قدر من التعرية العقلية ، يستحيل إعطاء أية فكرة حقيقة عن ذلك النوع من الشاطط إلا وهو البحث النفسي .

لقد توانينا طويلاً جداً في الغرفة الأولى من معملنا (وهو بالتأكيد نموذج كامل للسياسات المدببة التي من هذا النوع) . ولا بد أن نلقى الآن بعض نظارات سريعة على الغرف الأخرى .

هنا ، في الغرفة رقم ٢ ، نرى إحدى التجارب أثناء أدائها ، وهي غاية في البساطة حتى ليبدو أنها لا تكاد تستحق هذا الاسم . يمسك المفحوص في يده بقلم معدني بسيط يدق به على رقبة معدنية بأسرع ما يستطيع . وبالجهاز كله بسيط جداً ورخيص الثمن للغاية ، وهو يكلف بالدقة عشر بنسات لكي يصبح صالحًا للعمل . فما الذي نأمل أن نتعلم من مثل هذا النشاط المباشر البالغ البساطة ؟ قد يذكر القارئ نقاشنا عن فترات الراحة اللاإرادية . وهي صعبة إلى حد ما في تناولها بالتجارب ، وفي قياسها بدقة . ونحن نهدف في هذه التجربة بالذات إلى أن يكتسب المفحوص عندما يدق بالقلم لفترة دقيقة درجة كبيرة من الكف وسيؤدي به هذا إلى إظهار

عدد كبير من فترات الراحة اللاإرادية . ولكل نكتشاف هذا بالطبع ، يجب أن نسجل أداءه في تفصيل واف . ومن المؤكد أن الجهاز الذي يمكن أن يسجل أداءه يمثل وحده غرفة بأكملها ويتكلف حوالي ١٥٠٠ جنيه . وما يقوم به في الأساس هو أن يقيس بدقة تبلغ واحد على ألف من الثانية ، الوقت الذي يكون فيه القلم المعدني ملامساً للرقعة المعدنية ويُمكن أن نطلق عليها طول الطرقة . وهو يقيس أيضاً وبالدقة الوقت الذي يظل فيه القلم في الهواء حتى يعود ثانية إلى الرقعة ويُمكن أن نسمى هذا الوقت الفجوة ما بين الطرقات . ولا يوجد مجال كبير للتعلم في موقف كهذا ، فالأداء بشكل عام لا يتحسن أو يتدهور كثيراً . والفحوصات والطرقات تمثل إلى أن تتساوى في طولها إلى حد بعيد وإذا سجلناها بجهازنا ، فإننا نستطيع أن نرسمها على الورق ونحللها بالتفصيل ٦

وعندما نفرغ من ذلك فإننا سنجد شيئاً مثيراً للاهتمام إلى حد ما . فتوقعاتنا تتحقق بشكل عام ، وإذا ما رأينا على الفجوات (وهو قول يصدق بدرجة كبيرة على الطرقات أيضاً) وجدنا أنها تمثل لأن تتوحد تقريباً في زمنها بالنسبة لأى شخص معين فتتبدل حول المتوسط قليلاً . ولكننا أحياناً نجد فجوة تبلغ في طولها مرتين أو ثلاث مرات طول المتوسط ، وبعبارة أخرى ، فتحن هنا حالياً فترات الراحة اللاإرادية التي كنا نتحدث عنها . وفيما بعد ، سأعرض صورة لفترات الراحة اللاإرادية لأناس انبساطيين وانطوائيين على التوالي ٦ وقد يذكر القارئ أننا نتوقع في مفهومينا أن الانبطاطيين الذين يبدون كفراً أكثر ، يبدون فترات راحة لا إرادية أكثر كثيراً من الانطواطيين . وفي الوقت الحالي ، فلتنتقد على ملاحظة أنه ربما كانت هناك علاقة هامة بين مثل هذه المهمة البالغة البساطة كالطرق ، وبين أبعاد معينة للشخصية ، ولنلاحظ أيضاً أن مهمة بسيطة من هذا النوع يمكن أن تستخدمن في إظهار عمل جهازنا العصبي كأنه تحت المخبر تقريباً .

لنسرع الآن إلى الغرفة رقم ٣ حيث نجد ما يشبه الحلوون مرسوماً على قطعة من الورق المقوى تدور في اتجاه عقارب الساعة بسرعة حوالي مائة لفة في الدقيقة . ويتم إظام الحجرة إظلاماً تاماً ثم يسلط على الحلوون شعاعاً من الضوء ذو بريق معين ، ويطلب منا أن ننظر بثبات إلى مركز الحلوون ، وأن نحاول قدر الإمكان ألا نظرف .

وعندما يدور الحزاون ييدو وكأنه يتمدد ويتكبر ، وفجأة يوقف القائم على التجربة الحزاون ويسألنا ماذا نرى . ولد هشتتا ، فإن الحزاون ، رغم سكونه ، ييدو وكأنه يتقبض بسرعة ، ومن المؤكد أننا لو ألقينا نظرة على وجه المخرب – أو أي شيء آخر بالتأكيد – فسيبدو أيضاً أنه يتقبض . وبطلاشى الاتقباض بالتدريج ثم يختفى في النهاية ويسمى هذا بالأثر البعدى للحزاون ، وهو ما يلاحظ عامة بالتأكيد بعد النظر بثبات وفترة إلى أي جسم متحرك ، ويعرف أحياناً بخداع الشلال ، فلو أنك حملت دقيقة أو دققتين في شلال ، ثم نظرت بعيداً إلى منزل أو سيارة فستبدو الأخيرة وكأنها تتحرك في اتجاه صاعد إلى في عكس اتجاه الماء المتتساقط . وفي بعض الأحيان نحصل على هذا التأثير في المعمل بإدارة أسطوانة مطلية بشرايط بيضاء وسوداء على التبادل على محورها الأفق أمام المفحوص . وإذا لم يكن أحد مساقط المياه أو أحد هذه الأسطوانات في متناول اليد ، في إمكانك أن تنظر إلى أحد قوام الأسماء والعنوانين التي تظهر في نهاية آية مسرحية تليفزيونية والتي تتحرك عادة من قاع الشاشة إلى قمتها وستحصل بعدها على أثر بعدي جميل في اتجاه معاكس ، إذا ما ظلت تنظر بثبات إلى مركز الشاشة .

ويختلف الناس كثيراً فيما يختص بطول الوقت الذي تستمر فيه هذه الآثار البعيدة ويقاس هذا الوقت من اللحظة التي يوقف فيها الحزاون أو الأسطوانة الدوارة حتى اللحظة التي لا يستطيع عندها المفحوص أن يلاحظ أى حركة ظاهرية أخرى من المبنى الساكن . ومن الواضح أن طول فترة الأثر البعدى هو إحدى نتائج طول عملية التبيه ، فكلما طال زمن التبيه الأصلى طال زمن الأثر البعدى . ومع ذلك فحتى باستخدام فترة تبيه ثابتة ستظل هناك اختلافات بين شخص وأخر . ولكن نفس ذلك علينا أن نلقي نظرة متفحصة على النظرية النفسية التي تكمن خلف هذه الظاهرة .

يتضمن القصور الذى نعانيه ، فيحقيقة أنه ليس لدى علماء النفس ، ولا الفسيولوجيا ، ولا الأمراض المصبية ، تفسير حقيقي لسبب ظهور هذا التأثير البعدى (هناك بالتأكيد نظريات عديدة) ، ولكن ليس منها ما يمكن أن يوحى على حمل الجد) ويبدو بالفعل مع ذلك ، أن الدوران الأصلى للحزاون ككل العمليات الإدراكية ، يتبع إلى حد ما درجة من الكف . وأن هذا الكف يكون أكبر عند

الابناء الذين منه عند الانطوائين . وإن يقلل هذا الكف من التأثير الكلى للتبنيه ، فإنه يؤدي إلى نفس الأثر الناجم عن تقليل الوقت الذى يقدم فيه هذا التبنيه ، وبالتالي فإنه يؤدي إلى فترة أقصر للأثر البعدي . وبالمثل ، فهما كانت العمليات الفسيولوجية الكامنة وراء الأثر البعدى نفسه ، فإنها تخضع أيضاً للكف مما يؤدي إلى نفس النتيجة المتوقعة . والحقيقة فيما يبدو تدعم تلك الأفكار ، لأنه غالباً ما وجد أن الابناء الذين يسجلون بالفعل فترات من الأثر البعدى أقصر من الانطوائين . ولقد وجد أيضاً أن فترات الأثر البعدى تقتصر بفعل العاقير الخمسة مثل الكحول وأميتال الصوديوم ، بينما تطول بفعل العاقير المنبه مثل الكافيين والدكسترين وما شابه ذلك . وهذا دليل قاطع ، لأنه غالباً ما وجد أن العاقير الخمسة تحدث أثراً كافياً على القشرة المخية وتحول سلوك الناس إلى الاتجاه الانبساطي بينما تحدث العاقير المنبه أثراً مهيباً على القشرة المخية وتحول سلوك الناس إلى الاتجاه الانطوائى ، ولذلك فإن إجراء التجارب بعقاقير من هذا النوع يفيد في تدعيم دراسة الفروق الفردية .

ومع ذلك ، فإن فائدة هذه الظاهرة لم تستند بعد ، فلقد وجد مثلاً ، أن الذين يعانون من تلف بالمخ يعانون صعوبة أكبر في إدراك الأثر البعدى ويعملون إلى إدراكه لوقت أقصر . وليس هذا بغير المتوقع ، غالباً ما وجد أن تلف المخ ، سواء ظهر بصورة طبيعية أو بسبب إحدى العمليات ، يزيد من الكف القشرى ولذلك يؤدي إلى سلوك انبساطى . وبالمثل غالباً ما تصعب السن الكبيرة أشكال حقيقة من تلف المخ مما يؤدي إلى كف قشرى أكبر عند المسنين . ولذلك فلنا أن نتوقع أن إدراك الشباب لفترات الأثر البعدى سيكون أطول من المسنين ، ومرة أخرى فهذا ما ظهر بالفعل .

وربما ظننا أن هذا الاختبار يمكن أن يكون مقاييساً جيداً لتلف المخ وبالتالي ذا أهمية أكالينيكية كبيرة ، ولكن هذا للأسف ، ليس صحيحاً بالضرورة . فطول فترة الأثر البعدى كما رأينا محدد بعوامل عديدة ، وتلف المخ واحد منها فقط . وإذا أردنا مثلاً وضحاً على ذلك فإننا نجد أن الشخص السوى يمكن أن يعطينا نتائج مشابهة تماماً لنتائج انطوائى مصاب بتلف في المخ . ولابد للمرء أن يعرف نتائج شخص ما قبل وبعد تلف المخ ليتمكن من تحظى بهذه الصعوبة .

ومن الممكن أن نظن أنه ربما لم يكن لدى المسنين ، أو المرضى بتلف في المخ ، أو الانبساطيين الطائشين ، نفس الدافع لكي يستمروا في النظر حتى تلوي آخر طرفة من الحركة الظاهرية ولذلك فإنهم سيسجلون « لاحركة » في وقت مبكر عما يمكن أن يفعله شبان أسواء وانطوازيون . ولذلك أجريت التجارب على مجموعات ذات حافز عال ، ومجموعات ذات حافز منخفض تشبه تلك التي ذكرناها في الحديث عن تجارب جهاز المتابعة الدائرية . وتظهر النتائج بشكل قاطع تماماً ، أنه مهما كانت آثار الحافز المنخفض ، فإن تقصير فترات الآثار البعدية ليس واحداً منها . وعلى العكس تماماً يظهر أن المجموعات ذات الحافز العالى تسجل في الواقع آثاراً بعدية أقل من المجموعات ذات الحافز المنخفض ، ويستطيع القارئ أن يتدرّب ، ويحاول أن يربط بين هذه المعلومة الصغيرة وبين النظرية التي تربط بين الكف والحافز والى شرحت في الصفحات القليلة السابقة .

مرة أخرى نرى أن ظاهرة بادية الانعزال والتفرد في معمل سيكولوجى ، تتعلق بكثير من السمات الهامة والمثيرة في العالم الخارجي . فهي تعكس كالمراة أنها ط الشخصية في الانبساط والانطواء ، وتعكس التلف الذي يصيب المخ من خلال الإصابة أو كبر السن ، ومن الممكن استخدامها كقياس للحافز أو الدافع . كما أن دراستها الأكثر تفصيلاً يمكن أن تؤدى إلى مسالك أخرى أكثر أهمية وإثارة . ولا يجب أن تخدعنا بساطتها الظاهرة فننظر إليها باعتبارها لا تستحق التحاليل العلمي ، فمن الممكن أن تتطلب في نهاية الأمر تصافر جهود الكثير من أقسام علم النفس والطب العقلى والشرع ، والأعصاب ، والفيسيولوجيا ، وعلم الأدوية ، لكشف عن الطبيعة العقلية لعمل حازون الأثر البعدى :

وبالإضافة إلى حازون الأثر البعدى ، هناك عديد من التجارب الأخرى المثيرة للاهتمام وذات الطابع الإدراكي في نفس الغرفة . إحداها تعالج ما يسمى بعنة الالتحام الدقيق للطرف وتشكل هذه التجربة أساساً من ضوء يطرف مرات عديدة كل لحظة ويشكل هذا الضوء جزءاً من دائرة تمكن المخبر من تغيير سرعة الطرف ومن أن يغير أيضاً - خلال فترة الإضاعة والإطفاء - من قسر الوقت الذي يكون فيه الضوء مضاء ومنظفأً على التوالي . فإذا سار الطرف بمعدل منخفض ، فإن كل

فرد سوف يرى الضوء وهو يطرف ، ولكن إذا أردنا السرعة ، فإن الطرف يتوقف تدريجياً ويدرك بدلًا منه ضوءاً ثابتاً . وتسمى النقطة التي ينتقل فيها الطرف إلى الضوء الثابت عتبة الالتحام الدقيق للطرف ويمكن تحديدها بدقة كبيرة . (إن اللمسة الكهربائية العادية التي يمدها تيار متعدد من ٥٠ هـ سikel في الثانية تقع أسفل هذه العتبة مباشرة ويمكن أن يراها بعض الناس وهي تطرف وبالذات عندما يرها من زوايا عيونهم بدلًا من النظر إليها مباشرة وبالمثل فإن الصورة على شاشة التليفزيون يمكن أن ترى في بعض الأحيان وهي تطرف) .

ومن الممكن اعتبار العتبة المرتفعة قدرة إيجابية ، إذ أن ذلك يعني في الواقع مقدرة عالية على إذابة مؤثرات تقع على العين بأعداد كبيرة . وهذه المقدرة تميز الانطواريين في مقابل الانبساطيين ، وهي تزيد بالعاقير المتباينة وتنقص بالعقاير الحمددة ، كما تنخفض بتلف المخ وكبر السن . ولا توجد هنا أيضاً نظرية مقبولة على نطاق واسع يمكنها تفسير حقيقة العلاقة بين الشخصية والعاقير التي تأكّدت مرة بعد أخرى (بالإضافة إلى ما ذكر من قبل ، فإنه يبدو أن العصبيين لديهم مقدرة أقل على الإذابة عن النساء السويات) .

وهناك تجربة أخرى تشبه هذه التجربة وفيها ندرس الظاهرة التي تثير اهتمام من الاهتمام وهي الحركة الظاهرية . وقد سأّل أحد الصحفيين المتشككين ، أحد علماء علم النفس المعروفين أن يذكر له اسم ظاهرة نفسية واحدة أجمع على وجودها علماء النفس ، وأن تكون القوانين المتعلقة بها معروفة بالقدر الذي يجعل لها فائدة عملية وقد أجاب بأن مثل هذه الظاهرة ليست موجودة فحسب ، بل أنها أيضًا موضوع الاعتبار عند الرجل العصري حتى إن المعابد قد أقيمت لها في كل مدينة وقرية ، وإن الملائين من الناس يذهبون إلى هذه المعابد كل أسبوع ويذهبون ببالغ كبيرة من التقدّم حتى يسمع لهم برؤية هذه الظاهرة . وأخذ الصحفى إلى حد ما إلى أن تأكّد أن عالم النفس كان يتكلّم عن السينما . فكل هذه الصناعة المزدهرة (التي يمكن أن يضاف إليها التليفزيون هذه الأيام) تقوم على ظاهرة الحركة الظاهرية التي إذا لاحظناها إلى أبسط معالمها تكون من صورتين ييرقان في غرفة مظلمة لفترة قصيرة من الوقت بطريقة تجعل أحدهما يأتى مباشرة قبل الآخر . في ظل هذه الظروف

لا يرى الملاحظ ضوءين يسقطان على نقطتين هما أ و ب على التوالي ، بل يرى ضوءاً واحداً يتحرك من أ إلى ب . وإذا ترجمنا ذلك إلى عبارات السينما ، فقد رأى الملاحظ الصورتين أ و ب في تتابع سريع تفصلهما فجوة من الظلام ، وما يراه طبعاً ، هو منظر متحرك لا فجوات فيه على الإطلاق .

وهناك عدة قوانين تتعلق بهذه الظاهرة ، وتحكم ما يتعلق بالفترة المثلث بين منبهين وتأثير برقيهما والمسافة التي تباعد بينهما . وكل هذه تشكل جزءاً من البناء الضخم للمعرفة التجريبية التي وإن وافق عليها الجميع إلا أن وجودها يُطمئن تماماً عن أعين رجل الشارع بالتركيز السخيف على « المدارس » المتفائلة والأمور غير الجوهرية الأخرى التي تميل إلى اجتذاب الانتباه أكثر من العمل التجربى المباشر الذى يعالج الحقائق لا الخيالات .

وعندما نتناول الحركة الظاهرية فإننا سنجد عتبة مرة أخرى ، لأنه إذا زدنا السرعة التي يتبع بها الضوء ، الضوء أ فإننا سنصل إلى نقطة لا يرى فيها الشخص تتابعاً بل اتحاداً في وقت الحدوث (هناك عتبة أخرى بالطبع ، وهى تلك التى تظهر عندما تطول الفترة بين أ و ب للدرجة التى نرى فيها صورتين لا علاقة لها ببعضهما دون أن تحدث أى حركة . وهذه العتبة - مع ذلك - أكثر ذاتية ، وأكثر صعوبة في قياسها عن الأخرى وغالباً ما تهمل) ولا بد أن نتوقع أن عتبة الحركة الظاهرية لا بد أن تكون كعتبة الالتحام الدقيق للطرف ، تتأثر بالعاقفير وبمتغيرات الشخصية . ورغم أن الدلائل في هذا الأمر أقل حسماً بكثير إلا أنها تسير بالتأكيد في نفس الاتجاه .

والأدوات الالزمة لظاهرة من نوع الالتحام الدقيق للطرف أو الحركة الظاهرية بسيطة نسبياً ، أما الأدوات الالزمة للتجربة الثالثية فهي معقدة إلى حد ما . ولقد اكتشف علماء النفس منذ وقت مبكر أنهم يحتاجون إلى الأدوات لعرض منبهات معينة حيث لا بد أن تكون فترة العرض المطلوبة يمكن التحكم فيها بدقة ربما وصلت إلى واحد من ألف من الثانية ، وتتلخص جميع الأنواع المختلفة من الأدوات المصممة لكي تقوم بذلك تحت اسم العارض السريع « تاكستوسكوب » . وللحجز الذي سنتستخدمه الآن - لا يعرض منها واحداً فقط بل اثنين . وبالإضافة إلى أنه يسمح

لنا بالتحكم في طول تعريض كل من هذين المتبين فإنه أيضاً يسمح لنا بأن نغير طول الوقت الفاصل بين اختفاء الأول وظهور الثاني . فلنفترض الآن أن منها الأول هو دائرة سوداء وأننا نعرضها لفترة تبلغ حوالي ثلاثين من ألف من الثانية . لا توجد أى صعوبة في إدراك هذه الدائرة إدراكاً سليماً حتى بالنسبة للذوي الإبصار الضعيف بعض الشيء مما يدل على أن فترة العرض كافية تماماً . ولكن دعونا الآن نتسع عرض هذه الدائرة بعد فترة وجيزة ، بعرض حلقة مستديرة ، على أن تبدو حافتها الداخلية في نفس الموضع بالدقة الذي كان من قبل مشغولاً بالحافة الخارجية للدائرة (قارن بالشكل رقم ٥) وبعرض كل من الدائرة والحلقة لوقت مناسب ، وبفترة مناسبة بينهما ، فإن ما يرى ليس دائرة تتبعها حلقة ، بل مجرد حلقة ذات مركز فارغ . ويسمى هذا «تفطية» أي أن يخطئ أحد المؤثّرات على آخر مجاور له . وهذا واحد من الأمثلة العديدة لحقيقة أن ما نراه ليس بالضرورة هو نفسه ما يعرض علينا .



الشكل (٥) . في هذه التجربة ، تقدم المفحوس الدائرة أولاً حوالي ٣٠٠ من الثانية ، ثم تلزم الحلقة بعد فترة قصيرة جداً من الوقت . ويجب أن يمكّن وضع الحلقة بدقة بحيث تكون أطرافها الداخلية في نفس موضع محيط الدائرة الخارجي تماماً . وفي هذه الظروف ، وبتعارف فترة مناسبة بين الاثنين ، نجد أن الدائرة لا ترى ، بل الحلقة وسدها ، أي أن الحلقة قد «خطت» الدائرة .

وتفسير هذه التجربة يمكن أن يكون نفس تفسير تجربة أخرى لا تختلف عنها إلا قليلاً ، حيث تنبه العين بلون أحمر (يعرض حوالي ٢٠ من ألف من الثانية) ويتبعد على التوالي لون أبيض . ومع بريق مناسب للنورين ، فإن المفحوس لا يرى ضوءاً أحمر يتبع آخر أبيض ، بل يرى ضوءاً أحضر ! ومن الواضح أن ما يحدث هو ما يلى : في المقام الأول ، نحن نعرف أن الانطباعات البصرية القوية تتبع

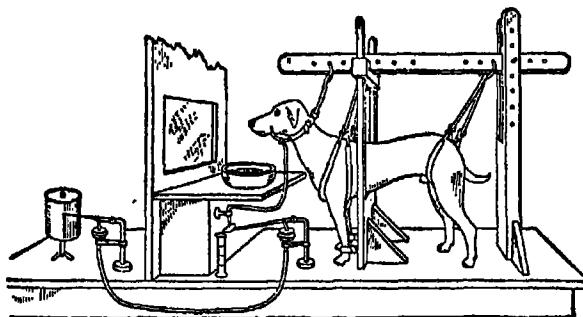
صوراً بعديمة تمثيل لأن تكون من لون مختلف مكمل ، وهكذا فإذا ما نظرت إلى ضوء أحمر براق ثم أغمضت عينيك ، فإنك ستري صورة بعدية خضراء براقة من نفس حجم وشكل المؤثر الأحمر الأصلي . والافتراض أن هذه الصورة تنجم عن نوع من العمليات الكيميائية العاكسة في الشبكة . وتبعداً لذلك فإن مادة غامضة تستند بالتبني باللون الأحمر ، ثم تستعاد ثانية عندما يزول المنبه الأحمر وتم هذه الاستعادة باللون الأخضر (وبنفس الطريقة ، فإذا كان المنبه الأصلي أحضر فسوف تزيد هذه المادة خلال فترة التبني الأصلية ثم تعود إلى مستوى أقل بعد توقف التبني ، وهكذا تنتج صورة حمراء) .

وعلى ذلك يمكن أن نفسر اللون الأخضر الذي ندركه في التجربة باعتباره الصورة البعدية للون الأحمر الذي استخدم في الحقيقة لتبني العين . ولكن لماذا لم ندرك اللون الأحمر على الإطلاق ؟ يبدو أن السبب يمكن في ظاهرة مثيرة للاهتمام إلى حد ما وهي ظاهرة الكف السابق على المثير . فلقد أوضحت الدراسات الفسيولوجية أنه حينما يسقط منهى على الشبكة تبعث تبعاً له موجة من الإثارة تكون بمثابة الوسيط لإدراكنا له . وقبل موجة الإثارة هذه ، تبعث موجة سريعة من الكف تهيج الأرض لاستقبال المنبه حيث تزيل كل ما قد يوجد من آثار لإثارة سابقة بحيث لا يكون هناك أي منافس للمنبه الأخير . وتبعثر موجة الكف هذه بسرعة أكبر كثيراً من موجة الإثارة ، وتبعاً لعلاقات زئنية مناسبة ، فإن موجة الكف من المؤثر الأبيض تزيل موجة الإثارة من المؤثر الأحمر السابق قبل أن يتسع أمامه الوقت لكي يعلو فوق العتبة ويصبح محسوساً فعلاً . وكل ما يرى عندئذ هو الصورة البعدية التي تنشأ بعد موجة الكف التي أثارها المنبه الأبيض الذي حدث بالفعل .

إذاً كانت موجة الكف هذه تشبه بشكل ما ذلك النوع من الكف الذي نتكلم عنه في كتابنا فإن قوتها عندئذ لابد أن تزيد بالعقار الحمد وتقل بالعقار المنبه ، وهذا ما يحدث فعلاً ، فالعقار الحمد يزيد من قوة الضوء الأحمر الذي يمكن أن يعادل بالكف السابق على المثير الذي يسببه اللون الأبيض ، بينما العقار المنبه له أثر معاكس . وقد وجدت تأثيرات مشابهة للعقاقير متعلقة بظاهرة «التغطية»

المذكورة آنفاً . ولم يبذل سوى القليل حتى الآن للاستفادة من هذه الظواهر في علاقتها باختلافات الشخصية أو بآثار تلف المخ أو كبر السن . ولكن مثل هذا العمل كما تم ، قد أظهر أن اختلافات الشخصية تتفق كثيراً جداً مع ما نتبأ به . ولكن نشاهد التجربة التالية لابد أن ندخل إلى غرفة خاصة كاتمة للأصوات لأن التجربة التي تتعرض يمكن أن ترتبك بسهولة من أخف الأصوات والمنبهات الأخرى الواردة من الخارج . إنها بشكل ما ، صورة طبق الأصل من تجربة بافلوف^(١) الشهيرة للتشريح والتي علم فيها الكلاب الربط بين صوت الجرس والطعام المقدم لهم بعد ذلك بوقت قصير . وتفاصيل هذه التجربة مألوفة لأناس عديدين . ولتلخيصها في إيجاز : يقف الكلب على مائدة مربوطة إلى قائم وتم ملاحظته من الخارج ، كلما دخل المخبر الغرفة أثناء التجربة . وفي استطاعة المخبر أن يستخدم منبهات مختلفة وأن يسجل إفراز الطعام الذي يفرزه الكلب في أي لحظة من لحظات التجربة . ويتبين للمحجب أولاً أن الكلب لا يفرز لعاباً عند سماع صوت الجرس ، ثم يتضح أن الكلب يفرز لعاباً بالفعل عند رؤية بعض الطعام ، وعندئذ يبدأ في تقديم الطعام والجرس معاً . ويحرص المخبر على الدوام أن يسبق الجرس تقديم الطعام وبعد فترة يقدم الجرس وحده ، وهو يستطيع أن يقرر أن ازدواج منبه شرطي (أي الجرس) مع منبه غير شرطي (أي الطعام) قد أكسب الجرس الآن صفات تنبئية معينة كانت من قبل للطعام وحده ، وفي كلمات أخرى فإن الكلب يفرز الآن لعاباً عند سماع صوت الجرس . والشكل ٦ يبين بالرسم التخطيطي الجهاز في معمل بافلوف .

وهناك طرق كثيرة ل القيام بتجارب من هذا النوع على الآدميين ، وبعضها يستخدم إفرازات اللعاب بالفعل ، ولكنها طريقة مشوشة إلى حد ما وقد اخترنا نوعاً من الطرق مختلفاً تماماً . فالمخصوص يجلس إلى مائدة ، وقد أوصلناه أقطاباً كهربية إلى راحتي يديه ويرتدي تيار ضعيف جداً خلال جسمه ، وتقاس المقاومة التي يديها الجسم للتيار بدقة على جهاز مناسب . ومن المعروف جيداً أن أي صدمة أو قلق سواء أكان انفعالياً أم فسيولوجياً سيسبب درجة طفيفة من العرق في راحتي



الشكل (٦) . رسم تخيلي ، لتجربة التشريط البافلوبية ، على كلب مقيود في مكانه مع وجود جهاز تسجيل خارج الغرفة .

اليدين ، ولا كان العرق عاملاً لـ الكتروليتيا^(١) فإنه سينقص من مقاومة الجسم ، ويعکن قياس ذلك عندئذ بدقة كبيرة بواسطة جهازنا . وهناك طرق كثيرة لإحداث هذه الصدمة ، فيمكنا مثلاً أن نعطي الشخص صدمة كهربائية أو أن نحدث صوتاً عالياً جداً بجوار الأذن مباشرة ، ويكون هذا هو المتبه غير الشرطي ، ونحن نسميه هكذا لأنه يحدث أثره بدون أي عملية سابقة من التعلم أو التشريط . ولنفترض أننا قد اخترنا نغمة عالية جداً وقدمناها عبر ساعات للأذن . واحترنا بالنسبة لمتبهنا الشرطي أي المتبه الحدد الذي نرغب في أن يصبح المتبه غير الشرطي كلمة «بقرة» . وتقدم هذه الكلمة للمفحوص مع كلمات عديدة أخرى على طبلة دوارة تدور أمام عينيه وتعرض على الدوام هذه الكلمات كل على حدة بحيث تستغرق المرة حوالي خمس ثوان قبل أن تحل كلمة محل أخرى . ويتبين لنا قبل كل شيء أن أيّاً من هذه الكلمات لم ينتج أي رد فعل محدد من جانب جهاز العصبي المستقل الذي يحدّد نسبة العرق وبالتالي نسبة توصيل الكهرباء في جلده . وبعد أن ننتهي من ذلك ننتقل لإحداث الاستجابة الشرطية بأن نحدث على الدوام ضجة عالية في أذنه كلما عرضت كلمة «بقرة» على جهازنا . وبعد أن نكرر ذلك عدة مرات سنجد أنه كلما ظهرت كلمة «بقرة» على الجهاز ظهرت علامات واضحة تماماً من الضغط في تسجيلنا لقدرة الجلد على توصيل الكهرباء حتى رغم أننا قد أوقفنا مؤقتاً صوت

(١) Electrolytic أي قابل للتحليل بالكهرباء (المترجم) .

الضجة العالية في ساعاته . وبكلمات أخرى فقد أصبح مشرطًا لكلمة « بقرة » ويستجيب لها كثيراً جداً كما يفعل بالنسبة للضجة العالية .

وهو يبدى أيضاً ظواهر أخرى مثيرة للاهتمام إلى حد ما ، سبق أن اكتشفها بافلوف . فعلاً في إمكاننا أن نتبين أنه يقدم ظاهرة التعميم . وقد بين بافلوف أنه حين يشرط كلب ما لصوت بالذات ، فإنه أيضاً يكون استجابة شرطية لأصوات أخرى تشبه الصوت الأصلي ولكنها لا تتطابق معه . وقد بين أنه كلما ازداد التشابه بين الصوت الذي أصبح الكلب مشرطًا له ، وبين الصوت الجديد ، ازداد إفراز اللعاب مع الصوت الجديد . وكلما ازداد اختلاف الصوتين قل إفراز اللعاب مع الصوت الجديد ، وفي تجربتنا الحالية يمكننا أن نتبين أنه رغم تshireط المفحوص لكلمة « بقرة » فإنه سيستجيب أيضاً بازيدiad في قدرة التوصيل لكلمات مثل « غنم » أو « ماعز » بينما لن يستجيب بأى طريقة لكلمات مثل « ورق » أو « باب » « د » وبعبارة أخرى فإنه قد عم استجاباته على طول منحدر ذى طبيعة تصورية . فهو يستجيب استجابة شرطية لكلمات تشبه الكلمة الأصلية لأنها كلها تشير إلى حيوانات الزراعة ، ولا يستجيب لكلمات تشير إلى أدوات من الآلات أو أجزاء من المنزل .

ولى جانب التعميم ، يمكننا أن نظير أيضاً الانطلاق . وقد بين بافلوف أنه حينما يقدم الجرس للكلاب عدة مرات دون أن يعزز بالطعام على الإطلاق ، عندئذ ، ورغم أن الكلب كان قد شرط في البداية ، فإنه قد يطُنِّ استجابته في هذه الحالة . وبكلمات أخرى فإن إفراز اللعاب قد يقل ، ويقل بعد كل استثناء ، حتى لا يحدث الجرس في النهاية أى إفراز لللعاب على الإطلاق . وبالمثل هنا ، إذا ما عرضنا الكلمة « بقرة » عدداً من المرات دون أن نحدث أبداً النغمة العالية في الساعات ، فعندها تأخذ الاستجابة في التلاشى تدريجياً حتى تنطفئ كلياً في النهاية .

وليس للكلاب في تجربة بافلوف أى تحكم إرادى في إفرازات لعابه ، وهو لا يمكنه أن يقرر ما إذا كان يجب أو لا يجب أن يفرز لعاباً ، وهو غالباً لا يعي بالعملية كلها . وبالمثل فإن مخصوصنا الآدى ليس له تحكم على جهازه العصبى المستقل وعلى درجة العرق الطفيفة التي تظهر والتي تسبب هبوط المقاومة في جلده

لمرون التيار الكهربائي . وفي الحقيقة فإنه يكون في العادة غير واعًّ بهذا على الإطلاق ، ولا يعرف حتى أي نوع من الاستجابات تلك التي نسجلها . فهو لم يعتد أبداً على هذه الظاهرة وليس له تحكم لإرادى عليها . وهذا بالطبع مفيد لنا للغاية ، لأن ذلك يعني أنه ليس لنا أن نتجوّس من تزيفه للنتائج بأى طريقة أو من محاولته ليماننا ؛ إما بإتمامه السريع للتشريع أو بعدم قدرته على تكوين استجابة شرطية . أى أننا تكون آمنين بدرجة معقولة حين نعتمد على التسجيل كصدر لأنطباع دقيق عن استجاباته الفسيولوجية .

والغرفة التالية التي نزورها حالية تماماً ، إلا من مخصوصنا الذي يجلس على مقعد ومن وحود شريط مسجل . وبكر الشريط قائمة طويلة من الأرقام الأحادية ، رقم كل ثانية ، وفي أحيان متباينة جداً تتالي ثلاثة أرقام فردية مثل « ١ ، ٩ ، ٣ » أو مجموعة متتابعة من الأرقام الزوجية مثل « ٨ ، ٤ ، ٦ » . وفي كل مرة يحدث ذلك يضغط المخصوص على مفتاح موسى يمسكه بيده وتسجل الاستجابة في الغرفة التالية بالحبر بواسطة كاتب أوتوماتيكي . وتسمى هذه التجربة تجربة التيقظ . وقد برزت أنساساً وقت الحرب عندما كان من المطلوب أداء مهام ذات طبيعة تكرارية مضجرة إلى حد ما وبدقة كبيرة . فثلاً المستغلون على أجهزة الرادار في البحث عن الغواصات أو الطيارات غالباً ما يكون عليهم مراقبة شاشة الرادار لساعات باختصار عن نقطة ربما لا تأتي على الإطلاق أو ربما إذا ما ظهرت كان ذلك لفترة قصيرة جداً من الزمن ثم تفقد إلى الأبد إذا لم تلاحظ . وسرعان ما وُجد أن قدرات الناس على ملاحظة هذا النوع من الإشارات تتدهور بشكل حاد حتى بعد فترات زمنية قصيرة كنصف ساعة أو ما شابه ذلك ، كما وجد أيضاً أن الناس تختلف كثيراً في قدرتها على الحفاظ على يقظتها . وقد حولت هذه الظاهرة إلى العمل لدراسة وأعدت أنواع مختلفة من المهام لاختبار قدرة شخص ما على أن يظل متيقظاً .

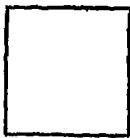
وتطلب إحدى التجارب المذكورة من المخصوص أن يركز بصره على ساعة ذات عقرب واحد فقط يتحرك مسافة واحدةمرة كل ثانية . وفي أحيان متباينة جداً يتحرك العقرب مسافتين بدلاً من واحدة ؛ مثلاً ذلك المبه الذي يجب الاستجابة له بالضغط على مفتاح . ومن الممكن إرجاع تناقض الكفاءة في أداء هذه المهمة مع

مرور الوقت إلى الكف . وهكذا في إمكاننا أن نستخدم هذا النوع من الاختبار لقياس الاختلافات في الشخصية متبين بأن الانبساطيين سيظلون تدهوراً في القدرة أكبر مما قد يديه الانطوازيون . وفي إمكاننا كذلك أن ندرس الظروف التي تساعد على التيقظ أو التي تجعله من جانب آخر - أقل تأثيراً . وأخيراً وليس آخرًا يمكننا أيضاً أن ندرس أثر العقاقير على الظاهرة متوقعين مثلاً أن الكافيين والبتردين سيحسنان البقظ بينما الكحول والباربيتوران سيقللانه وقد وجدت كل هذه الآثار حقيقة بالفعل .

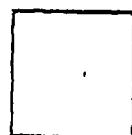
إن لدينا من الوقت ما يكفي فقط لأن نلقى نظرة على غرفة أخرى قبل أن تقوم بزيارة سريعة لمعلم الحيوانات . ونجد في هذه الغرفة تجربة إدراكية أخرى وفيها يركز المفحوص بصره على رقعة من الورق مرسوم عليها صليب صغير ينظر إليه وعلى يسار هذا الصليب مربع صغير أسود . وبعد أن يحملق في الرقعة لمدة حوالي دقيقة يقول المخبر « الآن » وفي الحال ينقل الشخص موضع الاختبار بصره إلى رقعة أخرى من الورق عليها أيضاً نقطة تركيز في وسطها ولكنها محاطة على كل من جانبيها بمربع أيضاً أكبر قليلاً . وكلا هذين المربعين الأبيضين متساويان في المساحة ولكن عندما يسأل المفحوص فإنه يقرر أن المربع الأيسر يبدو أكبر من الأيمن . والتجربة مرسومة في الشكل رقم ٧ ويمكن للقارئ أن يجرئ هذه التجربة بنفسه رغم أن إجراؤها



X



X



(الشكل ٧) . تجربة تبين الأثر البعدى الشكل ، والحاصل على هذا الأثر يركز بصراه حوالي دقيقة على علبة X في قمة الصفحة ، ثم حول الشاهد فجأة إلى العلامة الأخرى في أسفل الصفحة ، وقارن بين المساحة كل من المربعين الموجودين على جانبي نقطة التركيز ، وسيجد أن المربع الأيسر أكبر رغم أن المربعين متطابقان في المساحة في الواقع البعل . ولشرح هذه التجربة ، انظر الكتاب .

في المتر� أصعب منه في المعمل طبعاً.

هذا الأثر يسمى « بالتأثير العلوي الشكلي » وأحد الفروض المتعلقة بمنشته تقول بأن سريان النبضات العصبية التي يثيرها المربع الصغير الأسود الذي كان الشخص ينظر إليه خلال الدقيقة الأولى من التجربة يتبع كفأاً في المرات العصبية ، ويسمى هذا الكف أحياناً تشيع . وعندما ينظر المفحوص إلى تركيبة الأشكال الثانية ، وهي المربعان الكبيران الأبيضان ، فإن المربع الأيسر سيكون خارج المساحة المتشعبة من المرات البصرية المؤدية من العين إلى المخ ؛ ولا كانت هذه المرات قد كففت فلأنها سوف تعمل على دفع خطوط المربع الأبيض الكبير خارج هذه المساحة التي شملتها الكف ، وهكذا ستستقبل هذه الصورة بالأجزاء الأكثر جدة والأقل كفأاً من المرات البصرية وهذا السبب يبدو المربع الأيسر أكبر من الأيمن .

وهناك غرف كثيرة أخرى لزياراتها في المعمل ولكننا الآن يجب أن ندفع لنقضي على الأقل بعض دقائق قليلة في معمل الحيوان . لقد عبرنا من قبل بإحدى التجارب وهي تلك المتعلقة بتبدل السلوك . والآن سنلتقي بتجربة من نوع مختلف إلى حد ما ، ونرى في هذه التجربة مساحة دائيرية كبيرة على الأرض مقسمة إلى مربعات ومحاطة بجدار عال . وهذه المساحة مضادة بضوء مهير وفوقها عدد من مكبرات الصوت التي تصدر مستوى ثابتاً من الضجة البيضاء^(١) . ويوضع الجرذ في هذه المساحة فلماً أبيض ، ثم يسجل بدقة على رقعة من الورق حركات الفأر وهو ينتقل من مربع إلى مربع آخر ، وبعد أيضاً عدد مرات البراز التي يتبرزها في هذه الفترة ، وعدد المرات التي يبول فيها . هذا الاختبار المسمى « اختبار المجال المفتوح » يعد أساساً مقياساً « للانفعالية » . فعندما يكون الفأر في حالة خوف شديد جداً فإنه يميل إلى التكوم في ركن بدلًا من الفوز والانتقال من مربع إلى مربع ، وهو يميل أيضاً إلى أن يتبرز ويتبول تماماً كما يمكن أن يفعل الآدميون في ظروف مشابهة . وإليك على سبيل المثال تقرير تاريفي موجز لحركة في التاريخ الفارسي القديم ، حيث وصف السلوك المزروع لدى قادة العدو كما يلى : « إنهم لكنكي ينقذوا حياتهم ، وطئوا جثث جنودهم وهرموا . لقد فقدوا الشجاعة كأنهم طيور حقيرة حبيسة . لقد لوثوا عرباتهم

(١) خليط غير متجلان من الموجات الصوتية تنشر على مدى تدريب واسع .

ببوليـمـ وـ اـنـ سـ بـ رـ اـ زـ هـ » وـ بـ اـ مـ شـ لـ فـ اـ نـ الـ دـ رـ اـ سـ اـ تـ اـ حـ دـ يـ ئـ ةـ الـ ثـ اـ نـ ئـ ةـ ،ـ سـ جـ لـتـ أـ نـهـ فـ ظـ لـ ظـ رـ وـ فـ عـ اـ رـ ئـ ةـ قـ دـ تـ صـ بـحـ اـ ئـ ةـ لـ لـ اـ لـ اـ خـ رـ لـ دـ لـ ئـ ةـ الـ جـ لـ نـ وـ مـ نـ القـ وـ ئـ بـ حـ يـ بـ تـ خـ طـ ئـ ةـ كـ لـ الـ قـ يـ وـ ئـ ءـ الـ اـ جـ اـ مـ اـ ئـ ةـ .ـ لـ قـ دـ اـ تـ صـ بـحـ اـ ئـ ةـ يـ وـ جـ دـ مـ تـ مـ تـ صـ لـ كـ لـ اـ كـ اـ مـ لـ مـ اـ سـ تـ جـ اـ بـ اـتـ الـ خـ وـ فـ قـ دـ اـ نـ السـ يـ طـ ئـ ةـ عـلـىـ عـلـىـ الـ اـ خـ رـ جـ هـ وـ هـ اـ بـ قـ بـ اـ .ـ اـ عـرـ اـضـ اـخـ وـ فـ عـ لـ اـ مـ تـ صـ لـ كـ لـ اـ فـ لـ قـ دـ ذـ كـ رـ ٩ـ %ـ مـ نـ الرـ جـ اـلـ حـ دـوـثـ حـالـاتـ مـنـ التـ بـولـ فـ سـ رـ اوـ يـاهـمـ ٢ـ ٢ـ %ـ حـالـاتـ فـ قـ دـانـ لـ لـ سـ يـةـ عـلـىـ التـ بـرـزـ خـالـلـ إـطـلـاقـ النـيـارـ .ـ وـ مـنـ المـكـنـ أـنـ نـذـ كـرـ عـلـىـ سـيـلـ المـقارـنـةـ أـنـ ٥ـ ٧ـ %ـ قـدـ شـعـرـواـ بـالـغـيـانـ وـ ٨ـ ٤ـ %ـ عـانـواـ مـنـ عـنـفـ دـقـاتـ القـلـبـ .ـ

وـ هـ كـ لـ اـ فـ اـ نـ لـ دـيـنـاـ اـخـتـيـارـاـ يـقـيـسـ بـطـرـيـقـةـ مـوـضـوعـيـةـ كـيـةـ الـ خـوـفـ الـىـ تـعـانـيـهـ الـحـيـوانـاتـ الـىـ تـوـضـعـ فـ ظـلـ ظـرـوفـ مـتـطـابـقـةـ .ـ وـ تـعـرـضـ لـ اـخـتـيـارـاتـ مـتـطـابـقـةـ .ـ وـ مـاـ يـسـتـحـقـ الـمـلاـحظـةـ أـنـ الـحـيـوانـاتـ تـخـتـلـفـ كـثـيرـاـ جـدـاـ عـنـ بـعـضـهاـ الـبعـضـ فـ ظـلـ هـذـهـ الـظـرـوفـ ،ـ فـالـبـعـضـ سـيـكـشـفـ عـنـ جـسـارـةـ كـامـلـةـ وـلـنـ يـبـولـ أـوـ يـتـبـرـزـ عـلـىـ الـإـطـلـاقـ بـيـنـاـ يـتـكـوـمـ الـبـعـضـ الـآـخـرـ وـقـدـ يـبـولـ عـدـدـاـ مـرـاتـ وـيـخـرـجـ عـدـدـاـ مـنـ حـيـاتـ الـبـرـازـ قـدـ يـصـلـ إـلـىـ خـمـسـ خـالـلـ دـقـائقـ قـلـيلـةـ وـتـعـطـيـنـاـ هـذـهـ الـحـقـيـقـةـ فـرـصـةـ أـنـ نـفـحـصـ وـرـاثـيـةـ الـانـفعـالـيـةـ وـسـرـىـ فـيـاـ بـعـدـ أـنـ درـاسـاتـ مـنـ هـذـهـ التـوـعـ يـمـكـنـ أـنـ تـكـوـنـ مـصـدـرـاـ مـلـعـومـاتـ كـثـيرـةـ بـالـأـكـيدـ .ـ

وـ لـ دـيـنـاـ فـيـ الـغـرـفـةـ التـالـيـةـ ،ـ تـجـربـةـ أـخـرـىـ مـخـتـلـفـةـ إـلـىـ حدـ ماـ .ـ فـقدـ تـعـلـمـتـ الـحـيـوانـاتـ أـنـ تـتـوقـعـ مـكـافـأـةـ عـنـدـمـاـ يـقـرـعـ جـرسـ ،ـ فـهـىـ تـنـدـفـعـ إـلـىـ حـوـضـ فـيـ رـكـنـ قـصـصـهاـ حـيـثـ وـضـعـتـ بـلـايـعـ طـعـامـ ذـيـ مـذاـقـ طـيـبـ ،ـ وـتـأـكـلـهـ بـشـراـهـةـ .ـ وـ بـعـدـ أـنـ يـمـ الحـبـ تـعـوـيـدـ الـحـيـوانـاتـ عـلـىـ الـذـهـابـ إـلـىـ الرـكـنـ وـتـنـاـولـ الـطـعـامـ سـاعـةـ أـنـ يـقـرـعـ الجـرسـ ،ـ فـلـانـهـ يـخـاـولـ بـعـدـهـاـ أـنـ يـعـلـمـهـاـ طـرـقـ التـعـاملـ أـىـ يـخـاـولـ أـنـ يـعـلـمـهـاـ نـوـعـاـ مـعـيـنـاـ مـنـ الإـيـكـيـتـ هـوـ :ـ أـنـهـ مـنـ سـوـءـ الـأـدـبـ أـنـ تـبـدـأـ الـفـرـانـ فـيـ الـأـكـلـ لـحـظـةـ أـنـ يـقـرـعـ الجـرسـ بـلـ يـحـبـ أـنـ تـنـتـظـرـ ثـلـاثـ ثـوـانـ غـلـىـ الـأـكـلـ قـبـلـ أـنـ يـسـمـحـ لـهـ بـالـاـنـقـضـاـنـ عـلـىـ طـعـامـهـاـ .ـ وـ فـيـ تـعـلـيمـهـاـ هـذـهـ الإـيـكـيـتـ يـعـدـ الـحـبـ تـرـيـيـاتـهـ بـحـيـثـ تـصـابـ الـفـرـانـ بـصـدـمـةـ كـهـرـبـاـئـيـةـ عـنـ طـرـيقـ الـسـلـوكـ الـمـعـدـنـيـةـ لـأـرـضـيـةـ الـقـصـصـ عـنـدـمـاـ تـبـدـأـ فـيـ الـأـكـلـ قـبـلـ أـنـ تـمـضـيـ ثـلـاثـ ثـوـانـ بـعـدـ أـنـ يـعـطـيـ الـجـرسـ إـشـارـةـ ،ـ وـ بـعـدـ أـنـ يـكـوـنـ الـطـعـامـ قـدـ وـضـعـ فـيـ

الحوض . وهذه التجربة شبه واضحة بطريقة التدريب التي تم في المجتمع الإنساني لتعليم الأطفال الصغار ألا يلوثوا سراويلهم وألا يبدوا ميلاً نحو العذوان العلني وبطرق كثيرة أخرى – أن يتواهموا مع قواعد السلوك في المجتمع . ماذا تفعل القرآن؟ إن لديها ثلاثة أساليب للاستجابة لهذا التدريب . يمكننا أن نسمى الأسلوب الأول أسلوباً جائحاً أو سيكوباتيّاً ، وفي هذه الحالة فإن الفأر سيضفي في أكل الطعام فور وضعه ، بعض النظر عن العقوبة التي يتلقاها . والنوع الآخر من الاستجابة يمكننا أن نسميه بالاستجابة المصاية : الفأر خائف جداً من العملية كلها ولذلك يرفض في ركز بعيد ويرفض أن يأكل حتى عندما يكون في أمان كامل فإذا ما فعل ذلك . والاستجابة الثالثة يمكننا أن نسميها بالاستجابة السوية أو المتكاملة ، وفيها يتعلم الفأر أن يتضرر ثالث ثوان ثم يأكل طعامه في أمان كامل . هل يمكننا أن نستخدم تجارب من هذا النوع للقاء أي ضوء على إسلوب الإجراء أو العصبي عند الإنسان؟ من المفترض أن تكون الإجابة بالإيجاب ، ولكننا يجب أن ننتظر إلى فصل ثان لكي نتناول هذه القضية ثانية . أما الآن فإننا يجب أن نفرغ من زيارةنا بالمرور بسرعة على أحد المجريين في القرفة المجاورة ، وهو يجعل الحيوانات تجري في طريق مستقيم بادئه من صندوق بداية إلى صندوق طعام في منتصف المجرى تماماً حيث تقف وتأكل واحدة أو اثنتين من بلاط الطعام ، ثم تذهب إلى صندوق الطعام الثاني القائم عند الطرف الآخر من المجرى حيث تطعم ثانية . وتكرر هذه العملية عدة مرات حتى يتوقع الفأر أنه سيطير في صندوق الطعام القائم في المنتصف كما سيطير في صندوق الطعام الموجود في النهاية . ويقيس المخبر السرعة التي يجري بها الفأر من صندوق البداية إلى صندوق الوسط ، ومن صندوق الوسط إلى صندوق النهاية . وعندئذ يقلع عن وضع أي طعام في صندوق الوسط متقدعاً أن يحيط الفأر بسبب ذلك . وهدف التجربة هو دراسة تأثير هذا الإحباط على الفأر ، والافتراض نظرياً أنه لما كان هذا الإحباط حافزاً افعالياً قوياً فإنه سيجعله يسرع في الجزء الثاني من الطريق فيما بين صندوق الطعام الثاني والصندوق النهائي . وهذا بالتأكيد هو ما نميل إلى التوصل إليه ، فالإحباط له تأثير منشط قوي بالتأكيد ، والفار يجري بالفعل أسرع بكثير من ذي قبل . ومرة أخرى سنسأل ما إذا كان لهذا شيء في

التصرف الإنساني . أى هل يشبه تصرف الفأر المحبط تصرف السائق المحبط الذي تبع سيارة أخرى لفترة طويلة وجد خلالها أنه من المستحيل أن يلحق بها وعنده ذلك يزيد من سرعته ويندفع حتى إذا كانت الظروف ما تزال خطيرة وأنه لن يفعل ذلك في الظروف السوية ؟ مرة أخرى سنترك مناقشة هذه النقطة إلى صفحات تالية .

وفي طريقنا للخروج سنسمع أصوات عربدة وضحك وقرع كتوس . وربما يدھش القارئ لإمكان أن تكون الحفلة أداة بحث لعلم النفس . ولكن هناك قضياباً ومشاكل معينة في علم النفس الاجتماعي لا يمكن تناولها على أكمل وجه إلا بإफساد جو العمل بطريقة تجعل قلة من الناس فقط هي التي تعلم أن ثمة تجربة تجري . فلننضم إلى الحفل لوضع دقائق . إن ما نراه هو أساساً عشرة أشخاص يرددون عن أنفسهم بالأسلوب المعتمد ، فيتكلمون مع بعضهم البعض ، ويرقصون ، ويتجازلون ، ويعرّبون بشكل عام . وهناك أيضاً اثنان آخران على وجههما سباء الوقار يحومان دون أن يبدو عليهما الاندماج كثيراً في جو المناسبة . وهذا هما القائمان بالتجربة . ما الغرض من التجربة ؟ .

إن ما يعنينا هنا هو في الأساس دراسة من نوع ، « هل يمكن أن تفرق بين الزبد الصناعي والطبيعي » ؟ إن أغلب الناس ، سواءً من اليهود أو من المعادين للسامية يزعمون أن اليهود يكونون نوعاً ما من المجموعات البيولوجية ، وأنهم مختلفون عن أغلبية الأوربيين والأمريكيين في تكوينهم الجسدي أى أن لهم أنوفاً من نوع معين ، وشعراً من نوع معين ، وطريقة معينة في الكلام وهكذا ، فهل هذا صحيح حقاً؟ ما زلت أذكر كيف وصلت تلك المشكلة إلى « في متولي منذ عدة سنوات مضت عندما كنت لا أزال في المدرسة . فقد كنت أطل على الشارع من شرفة متلنا في برلين ، عندما كانت تمر مجموعة من فرق العاصفة ، وكان يسير في الاتجاه المقابل لهم رجل تبدو عليه سباء اليهودي بشكل كبير ، وفي اللحظة التي رأه فيها رجال العاصفة ، انفطر عقدهم ، وبدأوا يضربونه وهم يصرخون « اضرب اليهودي القذر » وما شابه ذلك . فاندلعت هابطاً السالم قفزاً درجتين أحajoال البحث عما يمكن تقديمها للرجل ، ولكن لم يكن لدى أيّة خطة لمحاذنة في عقل بالطبع . وبع ذلك فعندما وصلت إلى الطابق الأرضي .. ». كان وقت انجلطط البطولية قد فات . وكان رجال

العاصرة قد مضوا ، والرجل راقد على الأرض يتزف بغزارة ، وكان — كما يمكن أن تتصور — حانقاً من الأمر كله ، ولكن حقيقة كشف لي أن الأمر لا يتطلب مني أى اهتمام بشأنه لأنّه كما اتضح لم يكن هو نفسه بآى حال يهودياً ، بل كان عضواً في الحزب النازي ، ومن أوائل أعضائه. أى أن تكوينه العرق ، الذي لا شك قد فحصه بعناية فائقة، يرجع لثلاث من السنين دون أن يوجد يهودي واحد بين أسلافه.

وفي مناسبة أخرى ، أرسلت حكومة النازى إخصائين إلى المدارس ليفحصوا التلاميذ ويصنفونهم آريةً. وقد فحص كل منا من قمة الرأس إلى أخفض القدم ، وتم قياسه بعناية ليعلن في النهاية ما إذا كان آريةً أم لا. والذى حدث أن واحداً من أعز أصدقائي هو الذى حصل على أعلى تقييم وقد كان يهودياً صرفاً.

هذه بالطبع ، مجرد نوادر لا تبرهن على شيء سوى أننا أحياناً يمكن أن نخطئ في أحكامنا . وكان لابد من تجربة لتحديد بدقة « مدى » الخطأ الذى يقع فيه الشخص المتوسط في عدد كبير من الحالات ، وهكذا وعلى سبيل التجربة دعيت جموعات من عشرة أشخاص لسلسلة من المخلفات . خمسة منهم كانوا يهوداً وخمسة لم يكونوا من اليهود قطعاً وكفروا بالاختلاط والتحدث مع بعضهم البعض ، والاندماج في روح الخفل ، ولكن على ألا يكشفوا عن أسمائهم الحقيقة . ولم تكن لديهم أية فكرة عن غرض التجربة ولكن في النهاية بعد عدة ساعات من المحاولة الحقيقة للتعرف على بعضهم ، سلّهم المخبر أن يقولوا أى من شركائهم في هذا الخفل كان يهودياً إن وجد ، وأيهم لم يكن . وجاءت الإجابة بشكل عام فشلاً تاماً ، فلم تكن نتيجة أحدهم أفضل من تلك التي تتحققها المصادفة البحتة . ولقد وجد هؤلاء الناس أنه من المستحيل تماماً أن يميزوا اليهودي من غير اليهودي بالظاهر الشخصي أو بالطريقة التي يرتلني بها ملابسه ، أو الطريقة التي يتحدث بها ، أو يتصرف بها أو بأية طريقة أخرى . ومن بحوث سابقة ثبتت في الولايات المتحدة كثنا توقع إلى حد ما أن غير اليهود الذين ليس لديهم أى تعصب معين ضد السامية ، لن يكونوا قادرين في الحقيقة على تمييز اليهودي من غير اليهودي في حين كانت هناك بعض الدلائل تشير إلى أن المعادين للسامية واليهود قد يتحققون نجاحاً أكبر في هذه المهمة^(١) . ومع ذلك

(١) قد الجزء البحوث الأمريكية باستخدام الصور الفوتوفراغية .

فن الواضح أن الأمر ليس على هذا النحو . ففي كل المجموعة التي درست لم يتحقق اليهود أو المعادون للسامية أى نجاح عن غير اليهود الذين لا يهتمون بهذه المشكلة على الإطلاق .

قد يشعر بعض المترددين ، أن تجربة من هذا النوع ، رغم أنها بالغة الإثارة للاهتمام ، إلا أنها تختلف في طبيعتها عن التجارب المعملية الموذجية ، وأن لها وضعاً مختلفاً علمياً . ولا أعتقد أن في إمكاننا وضع أى حد فاصل بين التجارب المعملية التي وصفناها في الصفحات السابقة وبين هذه التجربة بالذات والتجارب التي تشبهها فجوهر التجربة في العلم هو أنك يجب أن تكون قادرًا على ممارسة التحكم في العوامل المختلفة التي تؤثر في نتائج التجربة . وفي ظل ظروف معينة قد يحتاج هذا إلى جهاز معملي راق جداً ، وفي ظروف معينة قد يحتاج إلى السيطرة على عوامل اجتماعية متغيرة ومن طبيعة مختلفة كل الاختلاف . ولا يوجد اختلاف في القاعدة بين الاثنين ، وبالتالي فقد ضممت هذه التجربة بالذات إلى قائمتنا .

أخشى أن تكون هذه نهاية سياحتنا . ولم يكن لدينا وقت للتفرج إلا على حوالى عشر غرف تقريباً ، وما زالت هناك أربعون غرفة أخرى ليس لدينا وقت لزيارتها . ولكن من المحتمل أن يعطي ما رأيناه القاريء فكرة عن نوع العمل القائم وربما أظهر له بعض الأسباب التي يجعل علماء النفس الفردي يقومون بنوع الأعمال التي يقومون بها . وعلى أى حال فسوف تكون مهمة الفصول التالية محاولة تقديم ذلك ببعض التفصيل لينبين للقارئ بدقة كيف يمكن أن تنسج تلك التجارب معاً في نظرية تؤثر – أو يمكن أن تؤثر – في كثير من نواحي حياته . ولعلها قفزة كبيرة بالطبع من تجارب معملية من هذا النوع إلى سلوك الجرم أو العصبي أو الشخص الذي تقع له حادثة سيارة . ورغم أن الخط المميز بين المعلم والحياة الواقعية قد يبدو طويلاً ومعقداً إلا أنني مقتنع مع ذلك بأن هناك علاقة بينهما كما أن لدى اقتناعاً مائلاً ، بل ربما أكثر رسوخاً ، بأننا لن نفهم ولن نتحكم أبداً في أحداث حياتنا اليومية إلا إذا نجحنا في التزول بها إلى مستوى المعلم ودراستها في الظروف المبسطة التي يمكن تحقيقها بالتحكم الذي نمارسه على المنيهات والاستجابات . وبالطبع فإن هذه النظرة غريبة تماماً على أولئك الذين يفضلون دراسة الحياة بكل تعقيداتها ، ورغم أن

ذلك قد يبدو أمراً مرغوباً فيه ، إلا أنه لسوء الحظ لا يبدو اقتراحًا عملياً . ويبدو أنه من الأوفق أن تبيع السبيل الذي تتبعه الفiziاء أيضاً ، فعلم الفiziاء لا يمكنه كذلك أن يدرس سلوك موضوعاته الجامدة بكل تعقيداتها ، وهو مضطرب أيضاً إلى أن يأخذ مشاكله إلى المعجل ، ليسيطرها ، أو ربما ليزيد من تبسيط ظروفها حتى يحصل على الإجابة التي يبحث عنها والتي تمكنه عندئذ من أن يطبقها في صورة قوانين علمية على الطبيعة بشكل عام . والسلوك الإنساني معقد بدرجة يستحيل معها تناوله ككل مرة واحدة ، فلا بد أن نتناوله خطوة خطوة ، وإذا ما بدا لأى ناقد أن خطواتنا المتعثرة الأولى قاصرة بشكل معيب ، فلن نقول إلا أنه ليس هناك بديل فعلى لها . ولقد حاولت الإنسانية منذ آلاف السنين أن تتحكم في السلوك دون الاعتماد على المعالجة العلمية والدراسات العملية ، ولقد فشلت في هذا فشلاً واضحاً للعيان . وربما تفشل المعالجة العلمية العملية أيضاً ، فالنتيجة الدقيق بما يمكن أن يفعله العلم أو لا يفعله أمر مستحيل . ولكننا على الأقل سنبذل المحاولة ، ورغم أن نجاحاتها ما تزال ضئيلة حتى الآن إلا أنني أعتقد أنها مبشرة بما يكفي لأن نقول إن هذا الأسلوب لديه بالتأكيد ما يقدمه .

الفصل الثاني

الشخصية وشيطان أيرنلث

إن مفهوم الشخصية كما هو معروف على أوسع نطاق أمر جوهري تماماً في علم النفس ومع ذلك فإن تعريف هذا المفهوم ما يزال أمراً غامضاً بالتأكيد . فهناك بعض الاتفاق على أن الشخصية ترجع إلى تراكيب مستمرة في تكوين الفرد وأنها تشكل الأساس الواقعي الذي يمكن خلف الفروق الفردية الماءمة في السلوك . ولكن ما هي طبيعتها بالدقة ؟ كيف نشأت ؟ وكيف يمكن تحديدها وقياسها ؟ تلك أسئلة يختلف عليها علماء النفس اختلافاً لا يسمح بلقاء . ولقد كتبت مراجع كثيرة تناولت هذه المشاكل من وجهات نظر عديدة ، ولين أحاول هنا أن أقوم بشيء من هذا القبيل ، وبخلاف ذلك ، سأحاول أن أبرز وجهة نظر معينة بالذات ، ومن الختم أنها لا تمثل إلا وجهة نظر الأقلية إلا أن لها مع ذلك ميزة كبيرة وهي الربط بين علم النفس وبين علم وظائف الأعضاء وعلم الأعصاب والبيولوجيا بوجه عام ربطاً وثيقاً ، وهذا الربط في رأي أمّر بالغ الأهمية . ولقد قال ت . ه . هنكسلي^(١) ، رفيق السلاح لشارلز داروين^(٢) في معاركه العظيمة حول التطور ، قال حكمة أن « لا ذهان بدون عصاب ». وقد قصد بهذا أنه لا توجد أحداث عقلية بدون بعض الأحداث الفسيولوجية أو العصبية الكامنة ورعاها والتي يمكن أن تشخص وتتقاس بالعلم الفيزيائي . وما زال بعيداً ذلك اليوم الذي ستمكن فيه من أن نتحقق هذا بطريقة لا لبس فيها ، خصوصاً فيما يتعلق بعماهم الشخصية . ولكنني سأحاول أن أبين في هذا الفصل ، أن الأمل في أن تكون قادرین على ذلك ليس وهماً وخيالاً وأن هناك الآن بالفعل بعض الدلائل التي تربط بين تكوينات معينة في الجهاز العصبي وأنواع معينة من الأنماط السلوكية .

T. H. Huxley.

Charles Darwin.

(١)

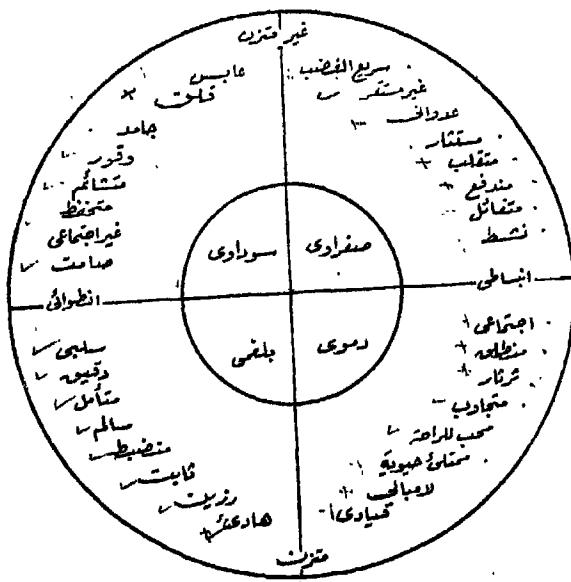
(٢)

ويع ذلك قبـل أن ندخل في مناقشة هذه العلاقات لابد لي من اقتحام مشكلة أخرى مختلفة إلى حد ما . في عملية دراسة الشخصية ، وجد علماء النفس أنه من الضروري التمييز بين التحليل الوصفي والتحليل السبئي ، وهو ما يتم عادة في العلوم الأخرى بالفعل . فإذا أخذنا مثلاً واحداً من أقدم العلوم ، وهو الفلك ، فإن الفلكيين يمكنهم ، بل أمكنهم بالفعل لفرون جديدة أن يظلو قانعين بوصف بسيط ورياضي لمدارات الكواكب . ومن المسلم به أنهم غالباً ما قدموه فروضاً نظرية سببية معينة قاصرة للغاية مثل الفرض القائل بأن الكواكب محمولة في كرات باللوريا ، أو نظريات أخرى من هذا النوع بعيد عن التصديق . ولكن الإنسان يرى نفسه مضطراً إلى القول بأن هذه الفروض كانت ذات طابع أدبي وأنه لا توجد علاقة مباشرة بينها وبين مشاكل التحليل الوصفي . فن وجہة النظر الوصفية هذه ، لا يختلف الأمر كثيراً إذا اعتربنا الشمس أو الأرض هي مركز نظامنا الكوكبي . ومن الواضح أن في إمكاننا وضع معادلات تصف حركات الكواكب بدقة تامة بالنسبة إلى كوكب أو آخر . وربما كان إرجاع حركات الكواكب إلى الشمس بدلاً من الأرض أكثر سهولة وراحة ولكن ليس هناك أى أساس لذلك سوى الراحة .

ويع ذلك فالوضع مختلف عندما نقدم مع جاليليو ، وبالذات مع نيوتن ، نحو مفاهيم قوى البخاذية والفرض السببية . الآخرى التي تقدم - رغم عدم صحتها بشكل مطلق - لتكتشف لنا القوانين السببية التي تظهر طبقاً لها الحركات الكوكبية والتي تفسر في أسلوب خاضع للقوانين ، لماذا تتحرك الكواكب هكذا بالفعل . وطالما كان جاليليو راضياً عن تبني وجہة النظر الخاصة بمركزية الشمس باعتبارها فرضياً نظرياً ووصيفياً فحسب ، فإن محكمة التفتيش كان يسعدها أن تتركه حاله . أما إدراكه وإصراره ، على أن هناك مسائل سببية في هذا الموضوع ، فهو الذي ساقه أمام محكمة التفتيش لإرغامه على التفكير لما قال :

ونجد في علم النفس أيضاً هاتين المشكلتين ، فيمكنا أن نصف السلوك في ضوء السمات والأنمط ، والاتجاهات ، والعادات ، وما إلى ذلك ، دون أن نحتاج إلى الإجابة عن الأسئلة الخاصة بماذا يسلك شخص ما بطريقه معينة بالذات . فنغم أهبة الأسئلة السببية من هذا النوع إلا أنها تختلف عن الأسئلة الوصفية ،

ويمكن أن يضيف المرء ، أنها تأتي فيما بعد في الترتيب الزمني . ولابد لنا أولاً أن نحصل على بعض الإجابات الأولية عن المشكلة الوصفية قبل أن نتناول المشكلة السببية بشكل سليم . ولقد تناولت المشكلة الوصفية من قبل بعض التفصيل في كتابي *الغث والثمين في علم النفس* ولذلك سأناقش هنا بإيجاز شديد الخطوط العامة للإجابة فحسب ، حيث إنني أكثر اهتماماً في هذا الفصل بالمشكلة السببية . لذلك دعونا نلقي نظرة على الشكل رقم ٨ الذي يقدم لنا في إيجاز نتائج عدد كبير من البحوث في تخطيط مختصر .



الشكل (٨) . توضح الدائرة الداخلية في هذا الرسم التخطيطي نظرية الأربعة الشهيرة ، كما تبين الدائرة الخارجية نتائج العديد من التجارب الحديثة التي تتضمن تقديرات ، وتقديرات ذاتية لأنماط السلوك لدى جماعات كبيرة . ويوضح أن هناك اتفاقاً كبيراً ، كما يتضح أيضاً أن جزءاً كبيراً من الشخصية يمكن أن يوصف في ضوء بعدين رئيسين ، أطلق عليهما هنا الانطواء/الانبساط والانزان/عدم الانزان .

وسوف يرى القارئ في الدائرة الصغرى في مركز الشكل الأربع نوعاً

الكلاسيكية للمزاج كما سبق أن حددتها جالين^(١) ، وتبناها فيما بعد الفيلسوف الألماني الشهير إيمانويل كانت^(٢) ، ومن بعده عالم النفس الألماني العظيم فونت^(٣). ويتبين أن اثنين من أنواع المزاج الصفراوي والسوداوي يقابلهما البلغمي والدموي ، بما يوحى أن الأولين ذوا انفعالات قوية ، وعصايان غير متزنين نسبياً ، بينما انفعالات الآخرين أقل حدة إلى حد ما ، وهذا أكثر اتزاناً في سلوكهما .

وبالمثل فإن ذوى المزاج الصفراوى والدموى يشتركون في مجموعة عامة من السمات ومن المحتمل أن يطلق عليهم بالسميات الحديثة « انساطيون » بينما السوداويون والبلغميون يملئون لأن يكونوا انطوازيين . ومن الواضح أن هذا يعطينا قاعدتين مختلفتين تمام الاختلاف للتقسيم ، يمكن أن نطلق عليهما ، ففوية ، وبعدية . وطبقاً للنظام الفنوى للتقسيم يمكننا أن نضع الناس في أحد أرباع الدائرة الأربع ونسميهم صفراوين أو سوداويين ، أو بلغميين ، أو دمويين . وهذه هي القاعدة التي اتبعها أصلاً جالين ومن بعده كانت ، وقد كانا مقتنيعين بوضوح بأن أي شخص يمكن أن يتسمى فحسب إلى نوع أو آخر من هذه الأنواع ، وأن التداخل بينها مستحبيل . « لا توجد أمزجة مركبة ، كدموى صفراوى مثلاً » ، ولا يوجد بشكل عام إلا هذه الأمزجة الأربع وكل منها بسيط ، ومن المستحبيل تصور إنسان ما يجمع بينها جميعاً .

والرأى البديل لهذا ، هو أن المرء يمكن أن يضع كل شخص في موضع محدد على متصلين كميين أو محوريين . وبعبارة أخرى فإن أي شخص يمكن أن يكون في أي مكان على متصل الانطواء / الانبساط ، ويمكن أن يكون له أي وضع محدد على متصل الازان / عدم الازان . . ويعكنا إذاً أن نصفه طبقاً لكانه في هذا البناء ذى البعدين . . واضح أن كل المواضيع محتملة ، بمعنى أنه يمكن شغلها بشخص محدد ، والأغلب أن تتجمع الأغلبية عند الأصل ، أي أنها لا تكون سوداوية ولا بلغمية ولا صفراوية ولا دموية . وهذا هو الرأى الذى قدمه ثونت^(٤) حوالي

Galen.

(١)

Emmanuel Kant.

(٢)

W. wundt.

(٣)

عام ١٨٨٠ ، وهو الآن رأى مقبول عالمياً . ولم يعذف هذه الأيام من بين علماء النفس أو الطب العقلى من يتسلك جاداً بمذهب التقسيم الفشوى للشخصية .

ماذا عن وصف هذه الأمزجة الأربع ؟ لتبين وصف « كانت » الذى [نشره أول مرة في عام ١٧٩٨ . وطبقاً له فإن « الشخص الدموي عديم المبالاة ، يملؤه الأمل ، ويضفي أهمية عظيمة على أى شيء يمارسه في لحظة ممارسته ، ولكنك قد ينسى كل شيء عنه في اللحظة التالية . وهو يسعى للبر بوعوده ولكنه يفشل في ذلك لأنه قبل أن يندفع لا يتدبّر بعمق أبداً فيما إذا كان قادراً على البر بها أم لا . وهو طيب الطوية للدرجة التي تجعله يساعد الآخرين ، ولكنه مدين من نوع سيء ويطلب دائماً تأجيل السداد . وهو اجتماعي جداً ، محب للهو، قائم ، ولا يأخذ أى أمر بجدية كبيرة ، وله أصدقاء كثيرون جداً . وهو ليس شريفاً ولكن من الصعب أن يقلع عن خطاياه . وربما يندم ولكن سرعان ما ينسى هذه التوبه ” التي لا تحول أبداً إلى إحساس بالذنب ” . وهو ينبعث ويصحر من العمل بسهولة ولكنه على الدوام مشغول بالألعاب وحسب . وهو يغيرها باستمرار ، فالثبات على شيء ليس في مقلوره ». .

ثم نافق إلى المزاج السوداوي « إن الذين يميلون إلى السوداوية يصفون أهمية عظيمة على كل ما يتعلق بهم ، فهم يكتشفون في كل مكان شيئاً للفلق ، وأول ما يلفت نظرهم هو الصعوبات القائمة في وضع ما ، وذلك بعكس الدمويين . والشخص السوداوي لا يصدر وعوده بسهولة لأنّه يصر على أن يبر بكلمته ، وهو يتدبّر ما إذا كان قادراً على ذلك أم لا . ولا ينبع هذا من التزامه بالقيم ولكن لأن التعامل مع الآخرين يجعله قلقاً ، وشكوكاً ، ومهموماً . وهذا السبب يفقد سعادته ». .

وفيما يلى ما قاله « كانت » عن المزاج الصفراوى : « يقال إن الشخص الصفراوى سريع الانفعال ، يستثار بسرعة ولكن من السهل تهدئته إذا ما استسلم خصميه ، وهو يتضايق ولكنه لا يضمّر حقداً . وهو ذو نشاط سريع ، ولكنه غير دوّوب . وهو مشغول ولكن لا يحب الاشتراك في عمل محدد لأنّه ليس ذووباً . وهو يفضل أن يصدر الأوامر ولكن لا يحب أن يشغل نفسه بتنفيذها . وهو يحب التعارف الواسع ، ويرغب في النساء العلن . ويحب المظاهر والأبهة والسميات ، وهو متّلٍ بالكبرياء وحب

النفس . وهو مقتر ، ومؤدب ، ويعانى كثيراً إذا لم يقع الآخرون في حبائل ادعائه . وفي الكلمة موجزة ، فإن المزاج الصفراوى أقل الأمزجة سعادة لأنه غالباً ما يخلق لنفسه معارضة » .

وأخيراً ، المزاج البلعى ، «تعنى الكلمة (phlegma) نقص الانفعال وليس الكسل ، وهي تدل على ميل إلى عدم الحركة بسرعة ، ولا بسهولة ولكن بدأب . ومثل هذا الشخص يسخن ببطء ولكن يحتفظ بحرارته لمدة أطول . وهو يتصرف طبقاً للأصول لا الغرائز ، وزجاجه السعيد قد يعرض نقص فطنته وحكمته . وهو متغلل في تعامله مع الآخرين غالباً ما يحقق أغراضه بالإصرار على أهدافه بينما يتظاهر بأنه يستسلم للآخرين» (ربما خمن القارئ أن «كانت» كان يعتبر نفسه بلغمياً) .

ما الغرض من استرجاع هذه النظريات والفرضيات القديمة ثانية ؟ ألم تقدم بعد مستوى القرن الخامس عشر ؟ والإجابة عن هذا السؤال موجودة في حلقة أسماء السمات في الدائرة الخارجية من الشكل رقم ٨ . وهذه بإيجاز تمثل نتائج قدر كبير من البحوث التجريبية ، تم معظمها في العشرين أو الثلاثين عاماً الأخيرة . حيث تم تصنيف أعداد كبيرة من المفحوصين في أمريكا وإنجلترا وأيضاً في أوروبا وتم استفتاؤهم حول عدد كبير متنوع من السمات وأنواع السلوك المختلفة . ثم تعرضت هذه الدراسات لتحليلات إحصائية مقدمة ، وتحليل لالرتباطات ، وتحليل للمكون الرئيسي وللتحليل العامل ولغير ذلك ، بأمل التوصل إلى تحديد الأبعاد الرئيسية للشخصية . ومن المعروف الآن على نطاق واسع إلى حد ما ، أن نتائج هذا العمل قد تمثل في اكتشاف عاملين أو محوريين أو بعدين غاية في القوة والقدرة والتأثير ، وهما يتطابقان في جوهرهما مع نظيريهما اللذين عرفهما فونت . وقد أسمينا أحد المحاور محور الانطواء / الانبساط رغم أنها لا نعني بذلك افتراض أن هذا المفهوم يتطابق مع ذلك الذي قصده ك . ج . بونج^(١) الطبيب العقلاني السويسري المعروف . وعلى عكس الاعتقاد الشائع ، فهو لم يتذكر تعبيرات الانبساطية والانطوانية ولكن أخذها من استعمال أوربي شائع حيث كانت تستخدم بالتأكيد منذ أكثر من مائة عام كما أنه لم يكن أول من وصف هذه الأنواع من الأمزجة كما يعتقد . فهي ترجع

كما بينا من قبل إلى أبعد من ذلك . وكل ما يمكن أن يقال عن إضافة يونج شخصياً لهذا التصنيف هو أن ما تضمنته من جديد ليس صحيحاً ، وما تضمنته من وصف سليم ليس جديداً .

ويطلق على البعد الآخر أسماء مختلفة : العصبية ، أو الانفعالية ، أو عدم الاتزان ك مقابل للاتزان أو السواء . ومن الناحية الوصفية نجد أن الاتفاق بين هذه الدراسات الحديثة وبين مذهب الأمزجة القديم اتفاق كبير يثير الدهشة تماماً . وتعد أسماء السمات المطبوعة في الحلقة الخارجية بمثابة إشارة عامة لنتائج البحث الحديثة بمعنى أنه كلما اقتربت أسماء السمات من بعضها ، كان ذلك دليلاً على توثيق العلاقة بينها ، وهي علاقة لوحظت تجريبياً . وعندما تكون الزاوية بينهما 90° فإنه لا توجد أي علاقة على الإطلاق ، وكلما ازدادت الزاوية من 90° إلى 180° أصبحت العلاقة سلبية . وهكذا لا يوجد ارتباط على الإطلاق بين سمتى سرعة الاستشارة والتقلب من جانب وبين سمتى حب الراحة والتجاوب من جانب آخر . وهناك ارتباط سلبي أيضاً بين سمات مثل الشفاف والوقار وبين سمات الرثرة والانطلاق . وهناك ارتباط متزمع بين سمات مثل العبوس وسرعة الغضب . وهكذا تمثل الحلقة الداخلية في الشكل رقم ٨ نظرية قديمة في وصف الشخصية وتمثل الحلقة الخارجية نتائج البحث الحديثة في هذا المجال ، وليرحكم القاريء بنفسه ما إذا كان الاتفاق بين هذين الطريقتين في المعالجة وثيقاً كما يعتقد المؤلف أم لا .

وربما كان مفهوم عدم الاتزان الانفعالي ، أو العصبية من الوضوح بحيث لا يحتاج إلى جهد كبير لتعريفه . وأسماء السمات الموجدة في الشكل رقم ٨ مستمكن من تكوين فكرة دقيقة وافية عن المقصود به ، والاستغناء بذلك عن التعريف التقليدي . ولقد قدمت في كتابي ، «*الف ث والثين في علم النفس*» ، مجموعة أسلمة لقياس عدم الاتزان الانفعالي ويمكن أن يرجع إليها من لا يجد لهذا المفهوم معنى أو من لا يفهم مضمونه تماماً ، أما الآن فلن أفضل أن أتناول مفهوم الانبساطية / الانطوانية ، وأن أقدم وصفاً موجزاً للأنطوانيين والانبساطيين التوفّجين . وليس من المفترض طبعاً أن يكون أى إنسان انطوانياً أو انبساطياً أو أن يكون الناس على الدوام على هذا القدر من التطرف الذى يفترضه هذا الوصف أو سواه . وبُعد الانبساط /

الانطواء يعتمد من طرف قصى إلى طرف قصى آخر مارًّا عن منطقة وسطي يكون الناس فيها لا هذا ولا ذاك ، وتشير المادة التي تجمع من التجارب إلى أن أغلب الناس يقونون في هذه المنطقة المتوسطة . وهذا الوضع شديد الشبه بذلك الذي نجده في مجال اختبارات الذكاء . فنحن نتكلّم عن الأذكياء والأغبياء دون أن يعني ذلك أن كل فرد هو إما ذكي أو ذكي . فنحن نعرف جيداً أن هناك متصلـاً كثيـراً يعتمد على طول الطريق من أدنى ضعاف العقول إلى أعلى العباءة وأن أغلب الناس يقعون فيها بينما يعامل ذكاء ينراوح من ٩٠ إلى ١١٠ . ومع ذلك فلكل فهم الطبيعة المحددة للبعد ، من المفيد أن تكون لدينا فكرة ما عن صفات المتطرفين ، وهذا أقدم للقارئِ الوصف التالي :

الأنبساطي المنوذجي ، شخص اجتماعي ، يحب الخفارات ، وله أصدقاء عديدون ، ويحتاج إلى الناس ليتبادل معهم الحديث ولا يحب القراءة أو الدراسة بنفسه ، وهو توافق إلى الإثارة ، يختم الفرص ، ويعيل إلى الصدري للأمور ، ويتصرف طبقاً لوحى اللحظة الراهنة . وهو بشكل عام إنسان متدفع مولع بالدعابات العملية ، ولديه إجابة حاضرة على الدوام ، وينحب التغيير عموماً ، وهو لا مبال ، ومتناهى وينحب الصالح والمرح . وهو يفضل على الدوام أن يتحرك وأن يفعل شيئاً ما ، وهو يميل إلى العداونية ، ويفقد أعدائه بسرعة . وعلى العموم ، فإن مشاعره ليست تحت سيطرة محكمة ، وهو ليس من الأشخاص الذين يمكن الاعتقاد عليهم دائماً . ومن جانب آخر فإن الانطواء المنوذجي شخص هادئ ، ومن النوع الانعزالي المستبطن ، المولع بالكتب أكثر من الناس . وهو متحفظ ويتزلف إلا مع الأصدقاء المقربين . وهو يميل إلى أن يخطط للمستقبل ، وأن ينظر قبل أن يخطو ، ولا يثق في الانطباع الواقعي . وهو لا يحب الإثارة ، ويأخذ أمور الحياة اليومية ، بالicularly الواجبية ، وينحب طريقة الحياة المنظمة ، وهو يتحكم في مشاعره تحكماً وثيقاً ، وإنادراً ما يتصرف بطريقة عداونية ، ولا يفقد أعدائه بسهولة ، ويمكن أن يعتمد عليه . وهو متشاركاً إلى حد ما ، ويقيم وزناً كبيراً للمقاييس الأخلاقية .

ويختلف الأنبساطيون والأنطوابيون أيضاً فيما يتعلق باتجاهاتهم ، وبالذات في الحالات الاجتماعية والسياسية . وكما بينت في كتاب الغث والثمين في علم النفس ،

فإن الانبساطيين يميلون إلى الاتجاهات المتشددة بينما الانطوائيون أكثر ميلاً إلى الاتجاهات الرقيقة . فالانطوائيون إذا ما كانوا من المحافظين ، يميلون إلى الاتجاهات والمعتقدات الدينية بينما يميل الانبساطيون إلى تبني اتجاهات كذلك التي تعبّر عن الاعتقاد بجدوى عقوبة الإعدام وجلد الجرميين كما أنهم يقفون في وجه الاختلاط ولذلك فهم يعبرون أن الملوئين أقل منهم ، وهكذا . أما لدى الراديكاليين فإننا نجد أن الانطوائيين يميلون إلى المثل السلمية الشبيهة بمثل جماعة الكوبيكر ، بينما يميل الانبساطي إلى الاعتقاد ببدأ الزواج القائم على الصحبة وإلى تبسيط قوانين الطلاق ، ويعتقد أن مراعاة قدسيّة يوم الأحد موضة قديمة ، إلى آخره . وعندما يتطرّفون ، نجد الانبساطي المتطرف المحافظ يميل إلى الإيمان بالمعتقدات الفاشية ، بينما يؤمن الانطوائي المتطرف الراديكالي بالشيعة . وهكذا نرى أن الاختلافات بين هذه الأنماط من الشخصية واقعية تماماً وتشمل عدداً كبيراً من المجالات المختلفة .

لقد قصدت من كل هذا أن أقول إنه ليس من المفروض بالطبع أن يكون هذان العدوان هما وحدهما اللذين يمكن وصف الشخصية بهما ، أو أن الشخصية يمكن أن تحلل في نطاقهما فقط . فن المفترض أن هناك أبعاداً كثيرة غيرهما ، ولكن هذين هما العدوان الوحيدان اللذان وجدهما العديد من الفاحصين المختلفين مراراً وتكراراً أثناء استخدامهم طرقاً عديدة و مختلفة . ومن الممكن الاتفاق على أن هذين البعدين هما أكثر الأبعاد أهمية في وصف السلوك والتصرف الإنساني . ولو أنها اقتصرنا في وصفنا لشخص ما على ثلاثة أوجه فقط ، فلا شك لدى أننا سنقترب جداً من طبيعته الحقيقية إذا ما استخدمنا هذه الأوجه في تقدير ذكائه ، وإنبساطيته ، وعصايتها ، وتحزن لا نسمى إلى أكثر من ذلك في تحديد أبعاد الشخصية التي نعالجها هنا ، وستكشف البحوث في المستقبل بلا شك عن أوجه كثيرة أخرى ، بالرغم من أننا يمكننا أن نتبأّ بأنها ستكون أقل في عموميتها وأهميتها من التي نناوشها هنا .

يكتفى هذا بالنسبة للجزء الوصفي من هذا الفصل ، فإذا عن العوامل السببية التي يمكن أن تعتبرها مسؤولة عن هذه الأنماط السلوكية ؟ فلنقرر أولاً وقبل كل شيء ، عند تناول هذه المشكلة ، ما إذا كانت الأنماط السلوكية تتحدد أكثر بالوراثة أم بالمؤثرات البيئية من نوع أو آخر . إن الإيمان بأهمية التأثير البيئي قوي جداً ،

وبالذات في الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي . ويعرف العديد من القراء إشارة ج . ب . واطسون^(١) الشهيرة إلى أنه إذا ما أعطى طفلاً في سن مبكرة ، وإذا ما أمكنه أن يقدم له بيضة محددة ، فإنه سيستطيع أن يصنع من هذا الطفل أي شيء يريد به على ذلك أن يكون موسيقياً شهيراً ، أو عالماً إلى آخره . ومثل هذه المعتقدات تميز المجتمعات اليدوية حيث الإيمان القوي بإمكان حل كل المشاكل بطريقة تكينية . ومع ذلك ، فالدلائل التجريبية تعارض بشدة مع مثل هذا الاعتقاد البسيط ولا شك أننا يجب أن نأخذ في حسابنا بشكل حازم إمكانية الاستعداد الوراثي .

وقد استفاد العمل التجاري كثيراً في هذا المجال من تجارب معينة قامت بها الطبيعة بنفسها كما تفعل على الدوام . فهناك كما هو معروف ، نوعان من التوائم ، نوع يطلق عليه التوائم المتطابقة حيث يتقاسم التوأم سمات وراثية واحدة ، والآخر الذي يدعى التوائم الأخرى حيث لا تتشابه السمات الوراثية بأكثر مما تكون بين الإخوة والأخوات العاديين ، أي أن التماقق لا يزيد على ٥٠٪ . ويمكننا أن نستخدم هذه الظواهر الطبيعية الهامة بطريق متعددة في محاولتنا لكشف غموض الوراثة والبيئة . ولنقم أولاً بالمقارنة بين جموعات من التوائم المتطابقة وال أخرى بالنسبة لسمة معينة . فإذا ما قدرنا أن هذه السمة موروثة كافية فلا بد عندئذ من أن تظهرها التوائم المتطابقة بنفس الدرجة من الدقة . بينما التوائم الأخرى ، وهي تقاسم السمات الموروثة بدرجة أقل بكثير ، لابد أن يختلف كلا التوأمين كثيراً عن بعضهما بالرغم من أن هذا الاختلاف أقل بالطبع من ذلك الموجود بين أناس مختلفين جزاً . فلن الآن سمة أخرى لا ترجع بأى حال إلى الوراثة ، حيث تكتسب البيئة بالنسبة لهذه السمة ، كل الأهمية ، وبالتالي لا يجب أن تبقى التوائم المتطابقة أى تشابه يزيد عن التوائم الأخرى . وليس هناك أية صعوبة في هذين الموقفين وليس لها أى أهمية بالذات . بل إن اهتماماً يثور عندما نواجه بموقف وسط بين الاثنين ، أي عندما تتحدد السمة جزئياً بالوراثة وجزئياً بالبيئة . ففي ظل هذه المواقف ، لابد أن تكون التوائم المتطابقة أكثر تشابهاً من التوائم الأخرى ، ولكن الاختلاف سيكون أقل مما لو كانت السمة

موروثة كلية . وفي إمكاننا أن نستخدم الاختلاف في التشابه بين التوائم المتطابقة من جانب التوائم الأخوية من جانب آخر لكي نقدر بدقة ما للوراثة من أهمية في تحديد هذه السمة .

ولقد أجريت هذه التجربة عدة مرات في نطاق درجات متعددة مختلفة من العصبية ومن الانبساطية . وأظهرت النتيجة على الدوام أن الوراثة تلعب دوراً كبيراً بالتأكيد في تحديد الشخصية ، ولكن ليس للدرجة التي تستبعد العوامل البيئية كلية . وفي بعض الأحيان يتعرض هذا النوع من التجارب إلى تقد يقوم على أساس أنه لما كانت التوائم المتطابقة شديدة التشابه فمن المحتمل أنها تلاقى معاملة متشابهة من الوالدين والمدرسين وغيرهم أكثر مما تلاقىه التوائم الأخوية الذين لا يزدرون في آخر الأمر عن من تربطهم أواصر الدم فحسب . ويعد هذا التقد مقبولاً ، رغم أن الفحوص التي أجريت للطريقة التي يعامل بها التوائم واستجواباتهم ها لم تدعمه بشكل عام . بل إنه من المعاد في هذا الشأن أن نجد التوائم المتطابقة يكرهون أن يكونوا مجرد مرآة لبعضهم البعض ويحاولون تحقيق ذاتهم المستقلة بأن يشق كل منهم طريقاً بعيداً عن الآخر قدر الإمكان . ولذلك فإنهم يواجهون تطابقهم بأن يحاولوا كل منهم التفرد ، وأن يصبح مختلفاً عن الآخر قدر الإمكان . وإذا كان ذلك يعني شيئاً فهو أن عكس التقد الذي ذكرناه تتوافق مع الصحيح ، بل إن المظاهر التي لدينا قد تقلل ولا تزيد من التشابه الفعلى بين التوائم المتطابقة .

وفي إمكاننا أن نستخدم طريقة أخرى في الفحص للدراسة هذه المشكلة بالذات دراسة أكثر تعناً . فإذا لو أننا أخذنا توأمنا المتطابقة وفصلناها عن بعضها منذ الولادة أو مباشرة بعد الولادة ، ونشأتاها في ظروف مختلفة كلية؟ عندما نعمل بذلك كما حدث مثلاً في دراسة حديثة قام بها ج. شيلدز^(١) الذي حصل على عدد كبير من هذه التوائم بعد نداء عن طريق التليفزيون ، فإننا نجد أن التوائم المتطابقة ما زالت شديدة التشابه مع بعضها أكثر من التوائم الأخوية رغم أن الأخيرة قد نشأت معاً . وقد وجد شيلدز عندما قارن توأمه المتطابقة التي نشأت سوية مع تلك التي نشأت منفصلة أنه فيما يتعلق بالذكاء ، والانبساطية ، والعصبية فإن التوائم التي نشأت منفصلة

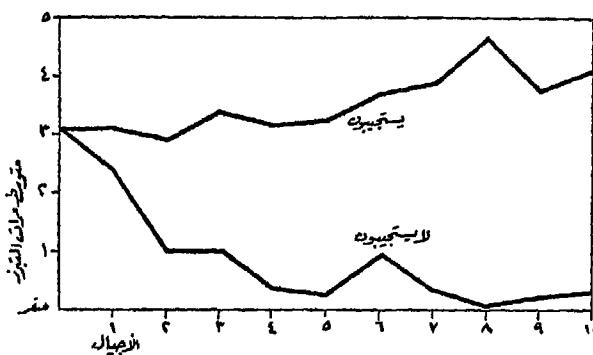
عن بعضها كانت أكثر تشابهًا من التوائم التي نشأت معاً ، وفي هذا تزكية كاملة لطريقة التوائم ، وإيجابة مفهومة على النقد الموجه للدراسات التي تستخدم المقارنات بين التوائم المتطابقة والأخوية عندما ينشأ كلاً التوينين معاً .

وهناك طريقة ثالثة تقاس فيها سمات الشخصية لدى عدد متنوع من أفراد عائلة ما ، على أساس أن الفرض النظري هو أنه إذا كانت الوراثة تلعب دوراً هاماً فإن درجة التشابه بين مختلف أفراد العائلة لابد أن تعكس بدرجة ما درجة العلاقة بينهم . وقد أجريت هذه التجربة أيضاً عدة مرات وأعطت نتائج إيجابية ويدو مؤكداً أنه فيما يختص بالانبساطية والعصبية فإن روابط الدم تعكس إلى درجة ما في التشابه . وقد وجد أن هذه النتيجة صحيحة أيضاً بالنسبة للذكاء الذي يبدو بشكل عام أنه يورث بنفس القدر الذي تورث به الانفعالية والعصبية والانبساطية / الانطوانية .

وهناك طريق تجارب آخر مفتوح أمامنا ، وهو أكثر الطرق تحقيقاً لأغراضنا من نواح مختلفة . فالكائنات الإنسانية تتدخل بطريقة لا تسمح بأى شكل من أشكال الضبط العلمي ، وكل تجاريمنا وعملنا التحليلي عليه أن يأخذ دور التابع . وأقصى ما يمكننا هو أن نستفيد من هذه التجارب التي تقدمها لنا الطبيعة كالتوائم المتطابقة والأخوية على سبيل المثال ، ولكننا لا نستطيع أن نخطط فحوصنا كما نشاء على أرض بكر . غير أن الأمور تختلف بالطبع مع الحيوانات حيث نستطيع أن نجري تجاريمنا كما نهوى ، وأن نهجن أنواعاً من مختلف أنماط السلوك ، ولدينا ما يجعلنا نعتقد أنها تتعدد جزئياً أو كلياً بعوامل الوراثة . ولأقدم لكم مثلاً واحداً من هذه الدراسة لكي أوضح الطريقة المتبعة .

لقد أصبح اختبار المجال المفتوح لقياس درجة الانفعالية عند الفئران مألوفاً لدى القارئ حالياً فقد وصفناه بشكل عابر في الفصل الأول أثناء جولتنا القصيرة في غرف التجارب في معمل الحيوان . وندرك أن الدرجة الرئيسية في هذا الاختبار كانت عبارة عن عدد كرات البراز التي يتبرزها الفأر خلال إقامته القصيرة في المجال المفتوح ، والأضواء المبردة تلمع فوقه ومكبرات الصوت تنصب فوق رأسه الساذج ضجة بيضاء . وفي ظل هذه الظروف تبدى الفئران المختلفة تنوعاً كبيراً في سلوكها ،

ومن الممكن أن نختار منها فتراناً ذات انتفاعية عالية – أى تلك التي تثير كرات كثيرة – ونختار ، ونختار في نفس الوقت فتراناً ذات انتفاعية منخفضة – أى تلك التي تثير كرات قليلة – ونختارها . ويمكننا بهذه الطريقة أن ننتقل من جيل إلى جيل ، ونحن نهجن على الدوام ذوي الانتفاعية العالية مع بعضها ، وذوى الانتفاعية المنخفضة مع بعضها . ومن خلال ذلك ، وبافتراض أن الوراثة تلعب دوراً هاماً في تكوين الانتفاعية ، فإننا يجب أن نصل إلى نقطة لا يكاد يتلاقي فيها نسل المجموعة الانتفاعية في سلوكها مع نسل المجموعة غير الانتفاعية . ويعطي الشكل (٩) نتائج هذه التجربة ، مبيناً متوسط عدد كرات البراز في الموقف التجاربي من كل جيل على التوالي . وسرى أنه كلما تقدمت تجربة التجاريين ، فإن السلالتين تبتعدان أكثر فأكثر حتى تبتعدا عن بعضهما تماماً قرب النهاية . ولا يوجد من كافة النواحي العملية أى تطابق بين السلالتين حتى إن أكثر النسل الانتفاعية من سلالة المجموعة غير الانتفاعية يعد أقل انتفاعية من أقل النسل الانتفاعية من سلالة المجموعة الانتفاعية . وهناك بالطبع وسائل فنية لقياس درجات الوراثة الموجودة في كل حيوان بدقة بل حتى



الشكل (٩) يبين هذا الرسم نتائج تجربة تم فيها توليد أجيال من الفتران وفقاً لانتفاعيتها العالية والمنخفضة على التوالي . ويدو في الرسم عشرة أجيال . ويتبين أن الميلانات ذات الاستجابة الانتفاعية قد ازدادت استجابتها باضطراد ، أما الميلانات التي لا تستجيب الفعلانياً ، فقد أبدت انخفاضاً أكثر فأكثر . ولا يظهر في الجيل العاشر أى تداخل على الإطلاق بين ذرية هاتين السلالتين (من مقال بـ بروهورست ، في كتاب هـ . جـ . أيزنك ، تجارب في الشخصية)

درجة السيادة والنفاذ^(١) إلى آخره ، ولكننا لن ندخل هنا في هذه الأمور الأكثر تعقيداً . وغاية القول أن حقيقة إمكان المرء أن يستخدم التوجه لإنتاج سمة معينة تكفي لإثبات أن الوراثة تلعب دوراً قوياً في تكوين هذه السمة .

وتحديد هذه السمة في الفيروس لا يعني بالطبع أن ما يصبح لدى الفأر يكون صحيحاً بالضرورة لدى الإنسان ، ولكننا قد رأينا من قبل في الفصل الأول أنه حتى لدى الإنسان فإن التبرز والتبول كثيراً ما يكون نتاجاً لفعالات المخوف الشديد القوية . ولذلك فهناك تشابه وثيق بين الاثنين وقد رأينا أن هناك طرقاً أخرى مثل طريقة التوائم قد أظهرت حين طبقت على الإنسان أن الانفعالية أو العصبية موروثة في حقها . ولذا يمكننا القول إنه في الإمكان استخدام هذا النوع من الطرق المطبقة على الحيوان لدعم الدلائل المستخلصة من التجارب التي تجري مع الأدميين .

وتراجع أهمية هذه الدراسات عن الوراثة إلى أنها تشير بقوة إلى ضرورة وجود بعض الجذور البيولوجية خلف الشخصية والسلوك . ومن الواضح أنه لا يمكن تصور أن سمات الشخصية مثل الانبساطية والانفعالية يمكن أن تورث دون التسليم بوجود بعض الأساسات الفسيولوجية ، والبيوكيميائية ، والعصبية التي تتوجهها بالفعل ، أو على الأقل تشكلها ، الموراثات الخاملة لاستعداداتنا الوراثية . وبعبارة أخرى فإننا لا نقول بأن السلوك نفسه هو المورث ، ولكن تركيبات أخرى معينة في الجهاز العصبي المركزي أو الجهاز العصبي المستقل هي التي تورث ، وهي بدورها عندما تتفاعل مع البيئة تلعب دوراً هاماً في تحديد السلوك . وفي عبارة أخرى فإن ما يورث هو الجينوتيب وما يلاحظه عالم النفس المهم بالسلوك هو الفينوتيب . وهي تغييرات فنية للدراسة العلمية للوراثة ويمكن أن نعرفها في إيجاز فيما يلي : إن التركيب الوراثي لفرد ما يسمى جينوتيب ، بينما مظاهره الفعلى وهو نتاج الجينوتيب والبيئة التي يعيش فيها يسمى فينوتيب . وليس من السهل دائماً أن تميز بين الاثنين رغم أهمية ذلك من الناحية النظرية . ولكن لا بد أن يوضع ذلك دائماً في الاعتبار عند مناقشة هذه الأمور . لقد وصلنا الآن إلى نقطة حدنا فيها على المستوى الوصفي وجود بعدين هامين

(١) النفاذ : القدرة النسبية لأحد الجينات لاحادات أثره المعنوي بأى درجة كانت في الكائن الذي هو جزء منه .

من أبعاد الشخصية ، الانبساطية / الانطوائية ، والعصبية / الاتزان . كما قررنا أيضاً أن هذه الأبعاد إنما تتحكم الوراثة في تحديدها، ولذلك، لابد أن لها بعض الأسس الفسيولوجية والبيوكيميائية والعصبية في الجهاز العصبي للفرد . ولكن هل يمكن أن ننفي إلى أبعد من ذلك ونحدد طبيعة العامل السببي بالدقّة ؟ والإجابة أنه لا يمكن تحقيق ذلك بشكل مقنع ودقيق بدرجة كبيرة . ولكن هناك حالياً عدة مداخل يمكن أن تؤدي بنا إلى مشارف هذه الأرض الموعودة . ونتأمل أولاً مفهوم الانفعالية أو العصبية ؟ من الواضح أن ما نتناوله هنا هو استجابة مبالغ فيها من جانب الفرد تجاه مجموعة من المنهيات وتأخذ هذه الاستجابة شكل الانفعالات البالغة القوة والتي تظهر في ظل ظروف لا يشعر فيها معظم الناس إلا بانفعال ضعيف بل ربما لا يشعرون فيها بانفعال على الإطلاق . ومن حسن الحظ أنها نعرف الكثير عن طبيعة وسبب الانفعالات ، ولا كنت قد ناقشت هذا بإطالة في كتابي *الفتح والثمين في علم النفس* ، فإنني سأجملها هنا ببساطة شديدة ،

إن لكل الثدييات جهاز عصبياً مركزاً يتكون أساساً من مسالك عصبية طويلة تصل ما بين كل أجزاء الجسم والمخ ، وتنقل المعلومات الواردة من أعضاء الحس ، ويكون أيضاً من مسالك أخرى من المخ إلى عضلات الجسم الخاططة ، مما يسبب الحركات الإرادية . وبالإضافة إلى الجهاز العصبي المركزي فلدينا الجهاز العصبي المستقل الذي يختص كما يبني "اسمه بنشاطات لا إرادية معينة ضرورية لاستمرار حياة الكائن ، فهو مثلاً ينظم دقات القلب ، ويجعلنا نستمر في التنفس ونحسن نیام ويتحكم في جريان الدم في الجسم وفي التغيرات الملامنة البالغة الدقة اللازمة لذلك والتي يتطلبها تغير درجات الحرارة . وهو يتتحكم في مساحة إنسان العين كرد فعل للضوء الساقط عليه ، فيفتحه بشكل أكثر اتساعاً عندما يكون الضوء ضعيفاً ويضيقه عندما يكون الضوء قوياً جداً . وهو يتتحكم في درجة توصيل الجلد للكهرباء فيزيدها في حالة الاضطراب أو الانفعال أو المطر ، ويقللها في حالة السكينة . والجهاز العصبي المستقل ينقسم بدوره إلى جزأين ، جزء يسمى الجهاز السمبتواني ، والآخر يسمى الجهاز الباراسمبتواني . والأول هو جهاز الطوارئ ، الذي يهد الجسم للقتال أو للهرب ، والذي يوقف المضم ، ويزيد من دقات القلب ، ويزيد من معدل

سرعة التنفس ، ويعد الجسم بطرق أخرى عديدة لمواجهة الأوضاع الخطيرة . وإذا ما حاول القارئ أن يتذكر مناسبة كان فيها شديد الحرث أو شديد الغضب ، فقد يستعيد ردود الفعل هذه كما عبر عنها عمل الجهاز العصبي السمبتوسي — بدقة سريعة للقلب ، وزيادة في سرعة التنفس ، وردود فعل أخرى مشابهة . وإلهاز العصبي الباراسمبتوسي مناقض للجهاز السمبتوسي ويؤدي إلى آثار عكسية تماماً . فهو يبطئ من سرعة التنفس وأيقل من دقات القلب ، وله في كل الأحوال الأثر العكسي الكامل للجهاز العصبي السمبتوسي وهو جهاز حيوي لكي يعيش الكائن عيشة هادئة سعيدة آمنة تحفظ له بقاءه .

ونحن لا نشك كثيراً في أن الاختلافات بين الناس في الانفعالية أو العصبية إنما ترجع إلى الاختلافات الموروثة في درجة قابلية الجهاز العصبي المستقل للتغير والاستثارة . فلي بعض الناس بحكم تكوينهم استعداد لأن يستجيب الجهاز العصبي السمبتوسي لديهم بقوة مختلف أنواع المثيرات التي يتلقاها ، بينما آخرون لديهم الاستعداد للاستجابة بدرجة أقل بكثير . وإذا تتكامل ردود الفعل هذه كما هي مع النشاط المستمر للكائن العين فإنه يحس بها كافعات ويتصرف تبعاً لذلك . وبالرغم من أنه قد تواجهنا كما سرني صعوبات نوعية محددة عندما يتعلق الأمر ببنية حول ردود فعل شخص معين بالذات فإن هذه العملية لا يحيط بها غموض كبير . وإندي هذه الصعوبات هي نوعية الاستجابة . لقد تكلمنا عن الجهاز العصبي السمبتوسي كما لو كان يعمل ككل ، ولكن هذا في الواقع ليس صحيحاً . ف الصحيح أن الطوارئ تثير الجهاز السمبتوسي كله ، ولكن تظل هناك اختلافات في نسبة الاستجابة بين أجزاء الجهاز المختلفة . وهكذا قد يكون من صفات شخص ما أن يستجيب بقوة بزيادة في دقات القلب بشكل خاص ، بينما يميل شخص آخر للاستجابة بزيادة أكبر في سرعة التنفس ، وشخص ثالث قد تكون استجابته هي زيادة التوتر العضلي في الجسم كله ، ورابع قد تكون له استجابة من نمط خاص به . وليس من المعروف ما إذا كان تنوع هذه الاستجابات موروثاً أو أنه بسبب تشريط قد تم في عمر مبكر . ومن المحتمل أن كلا العاملين يتدخلان في معظم الحالات . ولذلك فإن فحص استجابة شخص ما انفعالياً مسألة معقدة

نسبةً ولا بد من أن تم بأكثُر من نوع واحد من القياس . ولابد أن يواجه عالم النفس القائم بالتجربة هذا التعقيد مع التعقيبات والصعوبات الأخرى حين يدرس تلك الاستجابات ، ولكنها على أى حال لا تكفي لأن تقلل بأى شكل جدي من قيمة تأكيدنا بأن الجهاز العصبي المستقل هو في الأغلب الأساس البيولوجي للاختلافات الفردية في ردود الفعل الانفعالية .

وعندما اتجهنا إلى الانبطاط / الانطواء ثارت الصعوبات أمامنا . وأود أن أقدم هنا الشيطان الصغير الذي أعطى هذا الفصل عنوانه . وقد بود القاريء بالطبع أن يسأل عما إذا كان من اللائق تقديم الشياطين في كتاب علمي عن الشخصية ، ولكن هناك سوابق تاريخية عديدة لذلك . والقراء الذين لديهم فكرة عامة عن الفيزياء قد يذكرون شيطان ماكسويل^(١) ، الذي قدمه لنا الرجل الشهير الذي أبدع نظريات المجالات في الكهرباء لكي يوضح أنواعاً معينة من سلوك الجزيئات في المواد الغازية . وكان ما افترضه عبارة عن شيطان صغير موضوع بالقرب من ثقب في حاجز يفصل نصف غرفة كبيرة مملوقة بالغاز . وكانت مهمة الشيطان هي أن يسمح بجزيئات الغاز بالمرور من الغرفة أ إلى الغرفة ب ولكن لا يسمح لها بالعودة من ب إلى أ . وبهذه الطريقة تخلق الجزيئات حالة من عدم تساوى الضغط بين أ و ب وهى حالة لم يكن من المتوقع ظهورها إذا ما تركت قوانين الإحصاء العادلة لحركة الجزيئات تفعل فعلها . وليس لشيطان ماكسويل بالطبع أى وجود ، وقد قدمه كحيلة تعليمية لكي يوضح نقاطاً معينة . ولكن شيطان أيزنك أقوى بكثير وإن لأرجو أن أتمكن من إظهار أنه قد يكون له وجود حقيقي بشكل ما على الأقل في تجاويف خنا .

دعونا في الوقت الحالى ، نتصور أن هذا الشيطان نوع من الأفكار الأسطورية جالساً بالقرب من النقطة التي تدخل فيها المسالك الطولية للجهاز العصبي المركزى إلى الأجزاء السفلى من المخ . وهو يضع يديه على ذراعين ، إحداهما مكتوب عليها ، «إثارة» والأخرى مكتوب عليها «كاف» . وكلما جاء منه حسى عبر هذه المسالك فإنه يضغط مرة على ذراع ومرة على الأخرى وأحياناً على الاثنين معاً . وعندئذ تصل

المنبهات التي تثيرها الدراعان إلى المخ وهناك إما أن تؤدي إلى تسهيل مرور وتفاعل المنبهات العصبية القادمة أو أن تقاومها وتكتفها . وبهذا الشكل يقوم الشيطان من ناحية بعمل نوع من أنواع الصمامات المقوية ومن ناحية أخرى كصمام القمع ، وفي الحالتين يضيق الشيطان قليلاً كبيراً من المرونة لنظام دخول وخروج الرسائل :

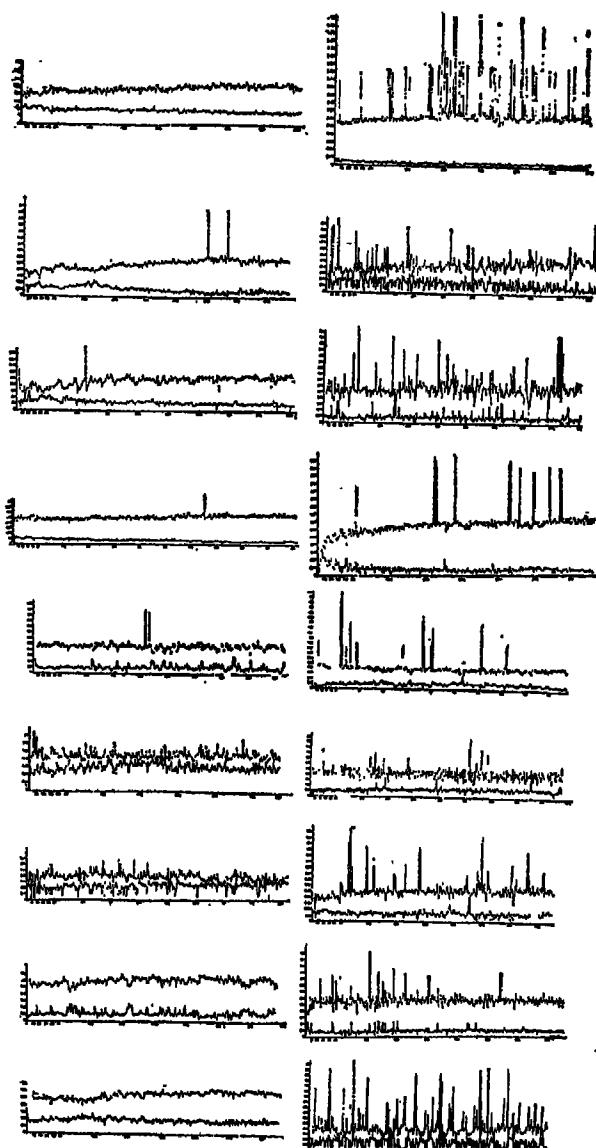
هل يمكن أن نزيد من تحديتنا لما نقصده بالإثارة والكف ؟ إننا نعني بالإثارة من الناحية السلوكية والعصبية ، تسهيل الاستجابات الإدراكية والحركة واستجابات العلم والتفكير في الجهاز العصبي المركزي وفتح نعى بالكف عكس كل هذا ، أي إخماد استجابات الحركة والتعلم والتفكير المركبة . وقد يود القارئ أن يذكر في هذا الموضوع فصلنا الأول ، حيث سبق أن قدمنا بعض الدراسات السلوكية التي تتعلق بهذه المفاهيم وبالذات بمفهوم الكف . ولنلق حالياً بمسئوليّة الكف على هذا الشيطان الصغير ولنجعله مسؤولاً أيضاً عن عكس الكف أي عن تسهيل أو إثارة الدفعات العصبية وتقليلها إلى آخره ، فهل يساعدنا هذا بأي شكل في بحثنا عن الأساس البيولوجي لمفاهيمنا السلوكية عن الانبساطية / الانطوائية ؟ ، حسناً ، الإجابة هي أنه لا يؤدي إلى ذلك مباشرة . ولكن علينا أن نفترض افتراضاً آخر ، وهو افتراض هام بالنسبة لمفهوم الذي سأقدمه في هذا الفصل . فلنفترض أن بعض الشياطين يستخدمون اليدين ، وبعضهم يستخدم اليدين اليسرى ، ولذلك فسيميل بعض الشياطين إلى شد ذراع الكف بقوة أكبر من الآخرين بينما ستميل شياطين أخرى إلى العكس . أي إلى شد ذراع الإثارة بقوة أكبر . ولنفترض افتراضاً آخر وهو أن الشياطين التي تستخدم يدها اليسرى وتبعاً لذلك تميل إلى شد ذراع الكف بقوة أكبر ، هذه الشياطين تسكن في الأجهزة العصبية المركبة للأنبساطيين ، بينما الشياطين التي تميل إلى شد ذراع الإثارة بقوة أكبر تسكن الأجهزة العصبية المركبة للانطوائيين . أما الشياطين التي تستخدم كلتا الدراعين والتي ليس لديها أي ميل للشد بقوة أكبر لأى من الدراعين ، فإنها توجد في الأجهزة العصبية المركبة لشاكافى الشخصية أي الذين لا هم الأنبساطيون ولا هم الانطوائيون .

كيف يمكن أن نوفر مقياساً ما ذا قيمة تجريبية لفرض نظري من هذا النوع ؟ إذا أغلقنا الآن الوجه الشيطاني لنظرتنا ، فإن ما قوله في الجوهر هو أن

إمكانيات الكف غالباً ما تكون أكبر لدى الانبساطيين ، وإمكانيات الإثارة أكبر لدى الانطوائيين . ولحسن الحظ فإن لدينا الآن بعض الدراسة بالمقاييس التجريبية لهاتين القوتين ، وهذا يقودنا على الفور إلى اختبار مباشر لفرضتنا النظري . فثلاًثة ينحص جهاز المتابعة الدائرية ، قد أوضحنا في الفصل الأول كيف أن الاختزان العصبي ، أو تحسن الأداء بعد فترة الراحة بسبب تبديد الكف يعد مقياساً لكمية الكف المتجمعة قبل فترة الراحة . ولنا أن نتوقع عندئذ أن الانبساطيين يجمعون كفراً أكثر وبالتالي يظهرون اختزاناً عصبياً أكبر ولقد وجد أن الأمر كذلك بالفعل . ولما كان مثل هذا النوع من النتائج غير متوقع في حدود الفهم الشائع ، فإنه لا بد أن يؤدي إلى تدعيم قوى للنظرية العامة التي مكنت من التوصل لهذه النتائج في المعمل .

وقد ذكرنا أيضاً في الفصل الأول حقيقة أنه باختبارات الطرق البسيطة ، من الممكن قياس عدد فترات الراحة اللاإرادية التي تؤدي إليها إمكانيات الكف . ولا بد أن نتوقع أن عدد هذه الفترات أكبر عند الانبساطيين منه عند الانطوائيين . وبين الشكل رقم ١٠ الأداء الفعلي لتسعة من الانطوائيين وتسعة من الانبساطيين في الدقيقة الأولى من هذا الاختبار . وقد تم اختيار هؤلاء المفحوصين من بين ٩٠ من العاملين في أحد المصانع وفقاً لنتائج أحد الاستخارارات ولم يكن أي منهم متطرفاً بأي شكل مرضي ، بل كانوا من أولئك الذين يمكن أن يقابلهم المرء في الحياة اليومية . ومع ذلك فإن التمييز بينهم على أساس هذا الاختبار كان واضحاً تماماً . وقد بلغ متوسط عدد فترات الراحة اللاإرادية في المجموعة الانبساطية ١٨ ، وفي المجموعة الانطوية واحدة فقط . ولم يحدث أي تلاق بآي شكل بين المجموعتين . وقد كان أكبر عدد من فترات الراحة التي حققها أحد الأفراد الانطوائيين ، أقل من أدنى عدد حققه أي من الانبساطيين . ولا حاجة بنا إلى نقاش طويل ، فالرسم يتحدث عن نفسه .

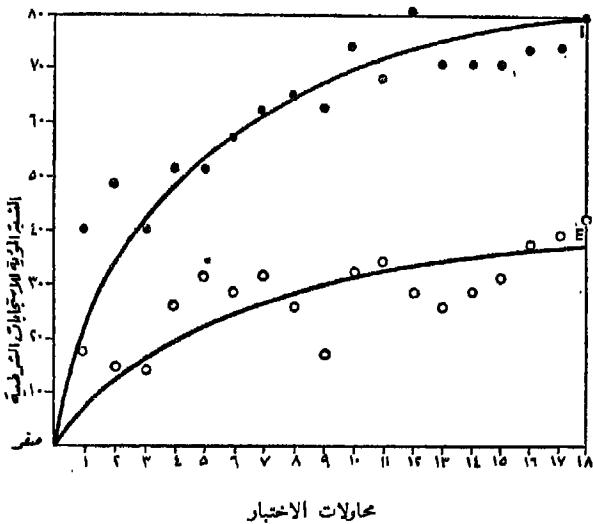
ولقد ناقشت أيضاً في الفصل الأول الأثر البعدي للحزن والتوقع أنه في هذه الحالة سينحق الانبساطيون أثراً بعدياً أقصر من الانطوائيين وهي نتيجة تكررت في عديد من المعامل ، وقد ناقشتني أيضاً آثار التغطية ، ورأينا أن الانبساطيين يميلون لإظهار آثار الكف في هذه التجربة بقدر أكبر من الانطوائيين ، وهي نتيجة



الشكل (١٠) نتائج تجربة ، طلب فيها من تسعة أشخاص الطوابين (الجانب الأيسر) وتسعة أشخاص أثيسيطين (الجانب الأيمن) الطرق باسرع ما يستطيعون لمدة دقيقة . وقد تم تسجيل طول الطرقة (الخط الأفقي في كل رسم) وطول الفجوة (الخط الأفقي في كل رسم) وسبق أن توقينا أنه سوف يحدث كفت علاج هذه التجربة ، وأن ذلك سوف يؤدي إلى فترات راسة لا إرادية ، كما توقينا أيضاً أن فترات الراحة هذه ستعكس أكثر لدى المسلمين . ونرى أن تلك التوقعات قد تأكدت ، وباللاتات فيما يتعلّق بالفترات ، ويمكن الرجوع الكتاب لمزيد من التفسير . (من تجربة قام بها أ. سبيليمان ، في كتاب د. ج. أيرنوك ، الجريمة والشخصية) .

ووجدت هي الأخرى تأييداً كبيراً . وهناك مقاييس بصرى ثالث ، وهو اختبار الأثر البعدى الشكلى ، ويمكن أن يعد أيضاً مقاييساً للكف وكما يتوقع المرء فإن الانبساطيين يظهرون آثاراً بعدية أقصر من الانطوائيين .

والاختلافات في التشريع بين الانبساطيين والانطوائيين لها أهمية خاصة في نقاشنا . وقد كان بافلوف هو أول من أوضح كيف يمكن تأثيرات الكف القوية أن تعرقل مسار التشريع ، ولذلك فنحن نتوقع أن الانبساطيين بما لهم من إمكانيات قوية للكف ، سيكون التشريع لديهم أقل من الانطوائيين وأنهم سوف يتخلصون منه بدرجة أسرع .



محارلات الاختبار

الشكل (١١) الأداء في تجربة تشريع العين لدى الانطوائيين (دائرة سوداء) ، والانبساطيين (دائرة مفرغة) . ويتبين أن الانطوائيين قد أظهروا حوالى ضعف ما أظهره الانبساطيين من استجابات (من بحث ذكره وج . فرانك)

وبين الشكل ١١ نتائج أحد هذه الاختبارات التي أجريت على مجموعات من الانطوائيين والانبساطيين من الأسوبياء والعصابيين (ومن المهم أن نلاحظ أنه لا توجد اختلافات بين الأسوبياء والعصابيين في حد ذاتهم ، حتى إننا يمكن أن نضم باطمئنان الانبساطيين ، الأسوبياء والعصابيين ، معًا في جانب واحد والانطوائيين ،

الأسواء والعصابيين ، كذلك في جانب آخر . وقد حرصنا بالطبع على أن تكون نسبة الأسواء في كل مجموعة متساوية للأخرى ومرة أخرى يتكلم الرسم عن نفسه ، وسيتضح منه أن التشريع يتم لدى الانطاوائيين بقوة تبلغ ضعف القوة التي يتم بها لدى الانبساطيين .

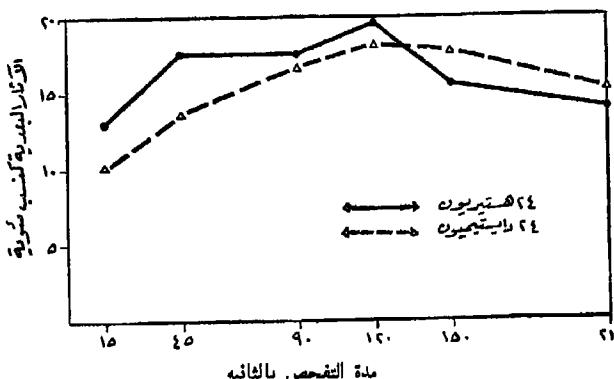
وفي الإمكان أن نمضي إلى أبعد من ذلك لتبين أنه في اختبارات أخرى ، كاختبارات التيقظ مثلاً فإن الاختلافات المتوقعة بين الانبساطيين والانطاوائيين تظهر بالفعل ، وعلى أي حال فسوف يكون هناك بعض التجاوز في هذا الأمر ، فتحن الآن مهتمون فحسب بتبيين نوع الاختلافات التي يمكن ملاحظتها . وقد يكون من المفيد في هذه النقطة أن نقدم تحليراً واحداً وهو أنه ربما كانت النتيجتان في هذا الميدان أكثر تعقيداً مما يمكن أن يبدو للوهلة الأولى . ولأننا ذكرنا على ذلك اختبار الأثر البعدى الشكلى . ففي هذا الاختبار كما يذكر القاريء يكون على المفحوص أن يركز بصره على رسم ما لفترة من الزمن من دقيقة إلى أربع أو خمس دقائق تبعاً لتجهيزات التجربة . وعندئذ ينقل بصره إلى رسم آخر ، ويدرس القائم بالتتجربة الآثار البعديّة للرسم الأول على إدراك الرسم الثاني . هذه الآثار البعدية كما قلنا لها طبيعة الكف ، وطبقاً لنظريتنا فإذا نتوقع أن يظهروا الانبساطيون بقوة أكبر من الانطاوائيين . ومع ذلك فربما ظهر للقاريء المدقق في هذه النقطة تعقيد واضح . إن على المفحوص أن يحملق في الرسم الأول لفترة طويلة من الوقت . وهذا النشاط نفسه يحتاج إلى نوع من الجهد المركز ، ولذلك فإذا نتوقع ، طبقاً لنظريتنا أن الكف سيبدأ وسيجعل من الصعب عملياً على المفحوص أن يركز بصره على الرسم . وقد نتوقع أن يبعد نظره أحياناً عن الرسم ، بفعل لإرادى تماماً بالطبع دون أدنى رغبة في عدم إطاعة التعليمات ، أو أن قدرة تكيفه البصري قد تتغير ، أو أنه ربما بطرق أخرى ، قد يستسلم لفترات راحة لا إرادية من نوع أو آخر قد يكون من آثارها أن تتوقف أو تنقطع حملته المركزة على الصورة التي يعتمد عليها الأثر البعدي . ولما كان الكف الذي تثيره عملية الملاحظة الطويلة هذه ، أقوى عند الانبساطيين منه عند الانطاوائيين ، فتحن وبالتالي نتوقع أن قدرتهم على ثبات أبصارهم على الرسم الأصلى أقل من الانطاوائيين ، مما يتعارض بشدة مع تكوين التشيع الذى نقىسه

عندما ننقل النظر من الرسم الأول إلى الثاني . وفي عبارة أخرى لدينا هنا تأثيران متناقضان : الأول يتعلق بثبات النظر على الرسم الأول ، وهذا يتفق الانطوازيون مما يجعلنا نتبأّ بأنهم سوف يتحققون فترة ثبات فعالة أطول ، ولذلك ستكون آثارهم البعدية عندما ينظرون إلى الرسم الثاني أطول . ومن جانب آخر فإن تجمع قدر كبير من التشبع خلال فترة ثبات النظر عند الانبساطيين سيؤدي بنا إلى التنبؤ بأنه سيكون لهم آثار بعدية بصرية أطول . يبدو إذن أن أي شيء يمكن أن يحدث ، وأنه لا يمكن انتلاغاً من فرضنا النظري التنبؤ بشكل محدد .

من حسن الحظ أن الوضع ليس مظلماً بالدرجة التي يبدو بها . فتحن نعرف أن الكف المتعلق بالحركات العضلية ، كتلك التي تحافظ بالعينين مثبتتين تماماً على نقطة تركيز في الرسم الأول ، يخضع لكتف يتطلب في تكوينه وقتاً أطول من ذلك النوع من الكف الذي يعد أساساً للتشبع الإدراكي الذي يعتمد عليه الأثر البعدي الشكلي . وبالتالي في إمكاننا أن نغير تنبؤاتنا ونجعلها أكثر تعقيداً لأن نقول بأنه إذا ما كانت فترة التشخص قصيرة نسبياً ، فستكون فرصة تكون الكف العضلي قليلة وسيصبح التشبع في حد ذاته هو العامل الحاسم الرئيسي فيما يتعلق بطول الأثر البعدي الشكلي . وفي ظل هذه الظروف يدي الانبساطيون أثراً بعديداً شكلياً أطول ، وتلك هي التجربة التي كنت أناقشها حتى الآن . ومع ذلك فلو أننا أطلنا فترة التشخص أكثر من اللازم فإننا نتوقع في تلك الحالة نتائج عكسية ، فسوف يبدى الانطوازيون أثراً بعديداً شكلياً أكبر . فإذا ما استخدمنا فترات تشخص متعددة فإننا نتوقع حدوث تقاطع ، أي أنه ستكون هناك نقطة زمنية تتساوى عند الجميعين فعلاً . وهكذا فإن أمامنا نوعاً من التنبؤات أكثر تعقيداً ، وهو نوع إذا ما أمكن إظهار صحته فعلاً ، أمكن أن يتيح مزيداً من التدبر في النظرية العامة التي ناقشها . والشكل رقم ١٢ يبين نتائج تجربة أجريت خصيصاً لكي تختبر هذا الفرض النظري الأعم * . وقد حددت على الخط القاعدي فترات التشخص الست ، والتي تراوح من ١٥ ثانية إلى ٢١٠ ثانية ، وعلى المحور الرأسي حددت كمية الأثر البعدي . وسيلاحظ أنه مع فترات التشخص القصيرة تظهر المجموعات الانبساطية بالفعل

* استخلصت في هذه التجربة المنهيات الحسية الحركية أكثر من المنهيات البصرية .

فترات أثر بعدي أكبر ، وأن هناك تقاطعاً عندما تكون فترة التفحص حوالي ١٣٥ ثانية ، وأنه مع فترات التفحص الأطول يظهر الانطاوائيون فترات أثر بعدي أطول بالفعل كما نتوقع . وقد استبعدت بعض التعقيدات الإضافية من التجربة .

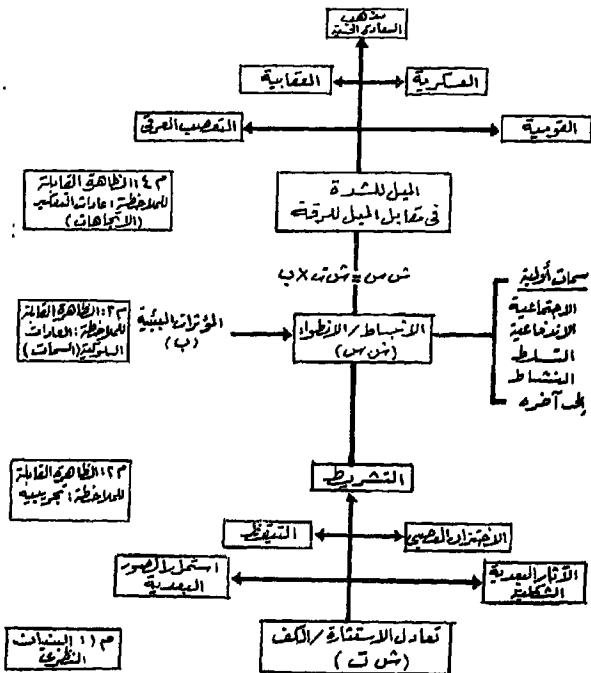


الشكل (١٢) يكفر ظهور آثار الكف والتشييع عند الانبساطيين منه عند الانطاوائيين ، وذلك طبقاً للنظرية . ويشير العاقيب الزمني التشييع والكفت على التوالي إلى أن الآثار البعدية الشكلية لا بد أن تكون أقوى لدى الانبساطيين حين تقصّر فترات التفحص لديهم ، وأنها تكون أطول عند الانطاوائيين حين تطول فترات التفحص لديهم . وبين هذا الرسم تلك التحولات التي توقعتها ، كما الفرض في تجربة أجريت على أربعة وعشرين من الانبساطيين المصابين (المستيريين) ، وأربعة وعشرين من الانطاوائيين المصابين (الدايستيميين) . ولزيادة من الشرح ، أرجع إلى الكتاب . (من تجربة قام بها س . بلاكمور) .

لقد ناقشت تعقيدات هذه التجربة ببعض التفصيل لكي أعطى القارئ فكرة عن الصعوبات التي تكتنف الحصول على دليل مباشر لإثبات تنبؤاتنا التي يمكن استنباطها من نظرية ما كتبتنا التي نتناولها . وبالطبع فإن كل التجارب الأخرى تكتنفها صعوبات وتعقيدات مشابهة لتي ذكرتها . ولقد نأيت عن عدم عن الدخول في تفاصيل كثيرة ، فقد يكون ذلك مناسباً في المراجع لا في مناقشة مبسطة من هذا النوع .

كيف تبدو الآن الصورة العامة التي تخيلها عن تركيب الشخصية ؟ لقد حاولت في الشكل رقم ١٣ أن أبين بشكل تقربي كيف ننظر إلى العلاقات بين مستويات الجينوتيب والفينوتيب في بناء الشخصية . في أول المستويات من أسفل ، أي عند أكثر المستويات جوهرية لدينا بنيناً نظرياً ، وهو تعادل الإثارة/الكاف ،

أو شيطان أينزك إذا أحببت أن تسميه كذلك . ويشكل هذا ، الجزء التكويني من الشخصية ، ولذلك وضعت حروف ، «ش ت» على هذا المستوى . ولابد أن يظهر هذا البيان النظري لتعادل الإثارة / الكف في الوجه الجينيولوجي للشخصية ، وهو الجانب الذي توقع أن يكون موروثاً طبقاً لقواعد الوراثة العادلة لدى متذل . وهذا البيان النظري يمكن أن يحشد الآن بظواهر تجريبية يمكن ملاحظتها عن طريق دراسة التشريط ، والتيقظ ، والاختزان العصبي ، وفترات استمرار الصور البعدية والأثر البعدى الشكلى وما إلى ذلك . وليس من بين هذه الظواهر كلها بالطبع ما يعد



شكل (١٢) تأثير الوراثة والبيئة على الشخصية . من المفترض أن تعادل الاستثناء/الكف إنما يتعدد تكوينياً ، ويمكن قياسه بدرجات متفاوتة من النقاوة من خلال ظواهر تجريبية كالبشرير ، والتيقظ ، والاختزان العصبي وغير ذلك . وتتفاعل تلك الوظائف الوراثية مع التأثيرات البيئية لتخلق سمات سلوكية كالأجتماعية والآدافية والسلطان وما إلى ذلك ، كما تخلق أيضاً - وعلى مستوى أعلى - اتجاهات كذهب السعادة الحسية ، والقوية ، والمحبوب المرق ، وما إلى ذلك .

مقياساً خالصاً للإثارة أو الكف وبالناتي فإن المرء لا يتطرق أن تكون مقاييس خالصة أيضاً للجينوتيپ الذي يعنينا . ومع ذلك فإنها كلها تتعدد جزئياً عن طريق هذا البنيان النظري أه شيطانا الصغير بيديه اليسرى واليمين على ذراعي الإثارة والكف . ولذلك فإن تجمع قدر معقول من مختلف هذه الاختبارات يمكن أن يقدم لنا مقياساً جيداً إلى حد كبير لهذا البناء النظري ، أو لطبيعة شيطانا إذا أحببتم .

إن الكائن الذي نفحصه يواجه الآن – وهو مسلح بهذا البناء الجينوتيپي بالذات – بيئة من نوع معين ، و يؤدي التفاعل بين البيئة والجينوتيپ إلى انتساطية وانطواة فيتوتيبة وإلى مختلف السمات الأولية كالأجتماعية والأندفافية ، والسلط ، والنشاط إلى آخر تلك السمات التي تشكل معًا هذا المفهوم . ولقد وصفت ذلك في الرسم في شكل معادلة هي : $S = S \times T \times B$ أي الشخصية السلوكية = الشخصية التكوينية \times البيئة . وفي هذه المعادلة ليس لعلامة الضرب \times بالطبع أي متربات رياضية ، بل إنها تشير فحسب إلى التفاعل بين هاتين القوتين .

من الممكن اعتبار السمات الأولية التي تشكل الانساطية والانطواة بمثابة عادات . ويمكننا أن نصعد إلى المستوى التالي الذي حدد في الرسم B . ويتعلق هذا المستوى بعادات التفكير أو الاتجاهات ، كالميل للتشدد ، والميل للرقة اللذين سبق أن ذكرتهما باعتبارهما مرتبطين بالانساط والانطواء . ولقد عرضت هنا لاتجاهات الميالين للتشدد وهي : التعرّض للعرق ، والعقايبة ، ومذهب السعادة الحسية ، والعسكرية ، والقومية . وتعد هذه السمات أيضاً في مفهومنا نتاجاً للتأثير المتبادل بين الجينوتيپ والمؤثرات البيئية .

لابد أن القارئ يلاحظ أن هناك فجوة واضحة في جدولنا بين المستوى الثاني – وهو الظواهر الملحوظة والتجريبية والعملية الخاصة بالبيغاظ ، والشريط والاختزان العصبي ، وما إلى ذلك – وبين المستوى الثالث الخاص بالعادات أو السمات القابلة للملاحظة . ولقد بينا أن هناك في الواقع تلازمًا بين هذين المستويين يعني أن الأفراد الاجتماعية والمندفعين والسيطرتين والشطرين إلى آخره (وبعبارة أخرى ذلك النوع الانساطي من الناس) يظهرون استجابات معينة في المواقف التجريبية ، حيث يكون الشريط لديهم ضعيفاً ، وهم يظهرون تقليلاً ،

والصور البعيدة لدفهم قصيرة الدوام ، كما أن لديهم اخترانات عصبية طويلة وهكذا . ولكتنا لم نقدم أى تسلسل سبب يمكن أن يساعدنا في الاستدلال على وجود هذه السمات الأولية من خلال ما هو معروف عن تعادل الإثارة وعن الظواهر التجريبية العملية المتعلقة به . وتلك هي المهمة التي ينبغي أن نلتفت إليها الآن .

فلنبدأ بتأمل بعض الأوصاف الخاصة بالأنبساطي والتي سبق أن أقبسناها من مؤلفات كانت ، وطبقاً لما قاله فإن صاحب المزاج الدموي يتصرف بأنه «سهل الإهلاك والضجر من العمل » وبالمثل فصاحب المزاج الصفراوي « ينشط بسرعة ولكنه لا يثابر » فإذا وضعنا نفس الأفكار مستخدمن التعبيرات الخاصة بالسمات التي ثبتت الأبحاث الحديثة أنها تميز الأنبساطي ، وجدنا أنه متقلب ، ومحب للراحة ، وغير مثابر في نشاطاته لفترة زمنية طويلة بل إنه ينتقل من نشاط لآخر . فلماذا يحب أن يكون كذلك ؟ تتضح لنا هنا بصلة العلاقة مع شيطانا المفترض نظرياً والذي يشد بقوة على ذراع الكف . فائ نشاط يمارسه الأنبساطي يثير كفّاً ، وهذا الكف ي تكون بالتدريج إلى أن يوقف النشاط – وهي فترات الراحة اللاإرادية التي واجهتنا كثيراً من قبل . فلماذا تكن هناك فترة راحة طويلة ، فإن النشاط في النهاية سيتوقف كلياً ، وإذا ما كان للشخص أي حرية في الاختيار فإنه سينتقل عندها إلى نشاط آخر . ومن الناحية الأخرى فلأن الانطوار أقل كفّاً بكثير خلال عمله فإنه سوف يكون قادرًا لذلك على الاستمرار في العمل لفترة أطول كثيراً .

ويؤثر هذا التقلب عند الأنبساطي في عدد كبير جدًا من أنواع النشاطات المختلفة فهو أكثر ميلاً إلى تغيير عمله ، ومهنته ، والانتقال من شركة لأخرى ، أو تغيير أماكنه داخل الشركة الواحدة . وهو أميل إلى تغيير بيته ، وإلى الانتقال من جزء من المدينة إلى جزء آخر أو حتى من مدينة ما إلى مكان آخر . وهو أميل إلى تغيير صديقاته أو أميل – فيما بعد – للطلاق وتغيير زوجاته . وهو أقل ميلاً إلى التسلك بعربة معينة بذاتها لفترة طويلة أو بنفس نظام ألوان منزله أو حتى بنفس الأذواق ، كل هذا التقلب الشامل ، الذي يشكل جزءاً أساسياً من طبيعة الأنبساطي ، يتصل اتصالاً مباشراً بالتأثير القرى لإمكانيات الكف لديه .

ولأنه من المثير أن نبين كيف أن تغييرات طفيفة في هذا النظام يمكن أن تؤدي إلى تغييرات كبيرة جدًا في فعالية بعض طرق التعلم المعينة حين تطبق على الانبساطي. فهنا على سبيل المثال مثال من إحدى العيادات التي حول إليها مراهقان ، أحدهما الانبساطي متطرف والآخر انطوائي . وقد فشل كل منهما تماماً في تعلم القراءة ، وكانت مهمة الأخصائى النفسي أن يجد طريقة ما للتغلب على هذه العقبة . وفيما يتعلق بالانطوائي لم تكن هناك مشكلة ، فقد كانت العقبة في هذه الحالة هي المرض وعدم الانظام في الدراسة ، ومن السهل التغلب عليها بالتدريج . أما فيما يتعلق الانبساطي ، فلم يكن هناك ما يشير إلى أنه يتغيب عن المدرسة ولم يكن للتدريب جدوى معه على الإطلاق . وطبقاً للأفراط النظري فإن الصعوبة مع الصبي الانبساطي كانت تكمن في التزايد السريع للكف الذي يسببه أي شكل من أشكال التدريس . وقد تقرر اختيار هذا الفرض باستبدال الدرس ذات الزمن العادى بدرس آخرى لها نصف الوقت الأول . وبعد كل درس تم محاولة تبيان مدى ما تعلمه . واتبع نظام مماثل مع الصبي الانطوائي فكانت الحصيلة بالغة الأهمية ، فى ما يتعلق بالانطوائي لم يؤد طول الدرس إلى أي فرق على الإطلاق . أما فيما يتعلق بالانبساطي فإنه لم يكن يتعلم شيئاً أبداً في الدرس العادى الطول ولكنه تعلم جيداً عندما كان للدرس نصف الوقت وحين لم يكن الكف تبعاً لذلك يتزايد إلى حد لا يمكن تداركه . وهذا بالطبع مجرد مثال لا يؤكد أن هذه الوسيلة يمكن أن تفلح في ظروف مشابهة ، ولكنه يبين بالفعل نوع الاختلاف القائم بين الانبساطي والانطوائي .

وهناك صفة أخرى في تصرف الانبساطي تتصل بهذا الأمر ، وهى صفة كثيراً ما لوحظت سواء في الحياة العادية أو في المعمل ، ألا وهي تشتت أدائه . فإذا إدا ما سجلت نشاطات شخص ما ، سواء أثناء اختبار أو خلال فترة عمل ، فإذا إدا تستطيع أن تميز بين مختلف الأفراد بقياس متوسط مستوى أدائهم . فإذا افترضينا أنك معنى بقياس أزمنة الرجع لديهم بالنسبة لنسبة معين ، فمن الممكن عندئذ أن تكون أزمنة الرجع لدى ا محسوبة بالجزء من الآلف من الثانية : ١٨٠ ، ١٨٤ ، ١٧٦ ، ١٨١ ، ١٨٢ ، ١٧٨ ، ١٧٩ ، وقد تكون أزمنة ب كالأتي : ٢٠٠ ، ١٦٠ ، ١٧٥ ، ١٨٥ ، ١٨٠ ، ٢١٠ ، ١٥٠ . ويتبين الآن أن كلّاً من أ و ب ، له

متوسط زمن رجع ١٨٠ ولكن من الواضح أن أكثر ثباتاً في استجاباته ، وأنه لا يبعد كثيراً عن المتوسط ، بينما كثير التغير بالتأكيد حيث تراوح أزننته رجعه بين ١٥٠ و ٢١٠ . ويمكننا الآن أن نحسب هذا التشتت بوضوح بمقاييس الكف ، وفترات الراحة اللاإرادية . ففترات الراحة اللاإرادية تتيح الفرصة لظهور أداء غاية في الضعف والبطء ، ولكن الراحة التي تتضمنها تعني أن الكائن يستعيد حيويته ويمكنه الأداء بشكل جيد بعدها مباشرة ، وهكذا نحصل على أداء ضعيف بشكل غير عادي ، وجيد بشكل غير عادي ، وقد اختلط هذا بذلك في تسجيلنا . ولو ألقى القارئ نظرة على الشكل رقم ١٠ فلسوف يدرك إلى أي حد كان ذلك الفرق بالغ الوضوح ، حيث تزداد لدينا تسجيلات الطرق الخاصة بأفراد انبساطيين وانطوائيين ، والنظرية السريعة ستقنع القارئ بأن الانطوائيين ذوو مستوى ثابت في أدائهم في كل حالة ، مع خروج نادر جداً عن هذا المستوى . بينما الانبساطيون — كما يقول المثل — يملأون المكان كله . ومع ذلك فكلتا المجموعتين تؤديان في المتوسط أداء جيداً وبدرجة متساوية ، فلا فرق في عدد الطرقات بين الانبساطيين والانطوائيين . بل إن ما يميز بينهما هو ذلك التنوع في الأداء الذي يميز الانبسطي للدرجة كبيرة ، ولذلك يمكن أن نرجعه مباشرة إلى ارتفاع مستوى الكف .

وهنالك قدر آخر من الأنماط السلوكية يمكننا أن نستدل عليها من الاختلافات المفترضة في تصرف شيطان أيزنك . فلنلق نظرة على أي تنبية حسى قادم من أي نوع كان . إن الشيطان—طريقاً لفرضنا النظري — عليه إما أن يقوى ويسهل هذا التنبية القادم ، أو أن يتبع أسلوب الكف فيقلل من مستوى التنبية الذاهب إلى القشرة الخبية . ويمكننا هنا الفرض النظري البالغ البساطة من القيام بعدة استدلالات أخرى . فلو افترضنا أن أفراداً تعرضوا لنهايات شديدة القوة والإيلام ، وأن لديهم ما يدفعهم لتقبل وتحمل هذا التنبية المؤلم إلى أطول وقت ممكن فإننا نتبناً بأن القدرة على احتمال الألم عند الانبساطي ستكون أكبر منها عند الانطوائي لأنه في هذه الحالة ، ورغم أن وقوع الألم الفعلى عليه سيكون مساوياً للألم الواقع على الانطوائي فإن الألم الذي يشعر به بالفعل سيكون أقل بكثير جداً ، وذلك بسبب نشاط شيطان أيزنك في كفه وإخاته . والعكس بالعكس فإن الألم الذي يشعر به الانطوائي سيكون

أكبر ، وذلك لا لشيء إلا لما يقوم به الشيطان من أفعال الإثارة والتسهيل . ومن السهل اختبار هذا الفرض النظري ، ولقد بينت دراسات عديدة اختلافات كبيرة جدًا بين مجموعات من الانبساطيين والأنطوائيين في الاتجاه الذي نتبناه .

وفي إمكاننا أن نتبناً يعكس ذلك تماماً فيما يتعلق بظرو夫 الحرمان من الإحساس ، ولقد جذب هذا الأمر قدرًا كبيراً من الانتباه في السينين الأخيرة ، وربما كان ذلك بسبب علاقته برواد القضاء وما يحتمل أن يواجهوه في رحلاتهم . وفي إحدى التجارب المذكورة كان يغلق على المفحوص وحيداً غرفة صغيرة وعيناه مغمضتان ، وأذناه محشوتان بالقطن ، بالإضافة إلى أن الغرفة يجب أن تكون عازلة للأصوات حتى يعجز كلياً عن استقبال أي شكل من أشكال التنبية السمعي . وتحول يديه ؛ تربط أنفطية من الكرتون حتى لا يستطيع أن يحس شيئاً ثم يترك بمفرده لمدة أيام ، وحيداً تماماً . وفي بعض التجارب كان يتبع نظام أشد إحكاماً ، فيغمر المفحوص كلياً بالفعل في ماء تبلغ درجة حرارته درجة حرارة الجسم ويتنفس من خلال أنبوبة أنفية ، وبذلك يعزل كلياً عن ممارسة أي إحساس من أي نوع . وقليلون جداً هم الذين يمكنهم تحمل مثل هذه الظروف لأى فترة . وقد يسبب غياب المنبهات قدرًا من الإيلام كأى ألم شديد آخر . وإننا لنتوقع أن الأنطوائيين سيكونون أكثر قدرة على احتفال الحرمان من الإحساس وذلك لأنهم سيستقبلون أي منهاط كما هي بينما سيستقبلها الانبساطيون بدرجة أقل بكثير مما هي عليه حتى بالنسبة للمنبه البالغ الصالحة والذى ما زال موجوداً وذلك بسبب النشاطات الكافية التي تقوم بها أحجزهم العصبية المركبة وقد أظهرت عدة فحوص مختلفة كثيرة أن ذلك هو ما يحدث بالفعل .

وفي إمكاننا أن نوسع من نطاق هذا المفهوم الكلى وذلك بافتراض أن الانبساطي سيتأثر بما يسمى أحياناً « بالخou إلى المنبه » ، أي بالرغبة في منبه حسى قوى ، وهي رغبة أقل بكثير جداً عند الأنطوائي . ومرة أخرى يمكننا أن نقوم باستدلالات معينة لاختبار ذلك . فنتوقع مثلاً أن يكون الانبساطيون مولعين بالضجة العالية ، وبموسيقى الجاز . وبالأضواء البراقة . وأن نتوقع منهم أن يكونوا مشغوفين بالكحول والمخدرات الأخرى وأن يدخلنـا قدرًا أكبر من السجائر ، وأن يكونوا أكثر انغماساً

في الزنا وفي أشكال النشاطات الجنسية الأخرى . وهناك عدد كبير من الأدلة على أن هذا هو ما يحدث بالفعل ، فلقد تم اختبار أمهات غير متزوجات مثلاً ووجد أنهن انساطيات بشكل كبير ، ولقد تبين أن هناك علاقة مباشرة تقريباً بين درجة الانبساطية وعدد السجائر المدخنة ، كما وجد أيضاً أن الذين يشربون الخمر يميلون لأن يكونوا أكثر انساطاً من الذين لا يشربون ، وقد بيّنت الدراسات التي شملت التذوق الجمالي أن الانبساطيين يفضلون تماماً الصور ذات الألوان المتعددة الفاقعية ، على عكس الانطوائيين الذين يفضلون صوراً أكثر قدماً وأقل ألواناً . ومن المختتم أن تكون الاجتماعية الشديدة التي تشكل جزءاً مميزاً من صورة الانبساطي لها علاقة بهذا « الجوع إلى المنبه » . وأخيراً فإن معظم منبهاتنا تبنت من تعاملنا مع أناس آخرين ولذا فإن الميل المعروف عن الانطوائي لأن يستقر وحده مع كتاب جيد لا يمكن أن يبيّن بحاجة الانبساطي إلى « النقلات المثيرة » ، التي يحتاج إليها بشدة .

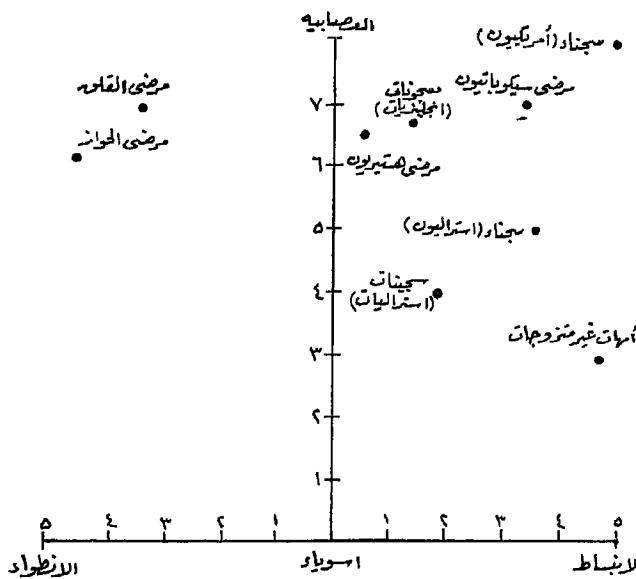
وقد عملية التشريع واحدة من أهم حلقات المناقشة التي تربط المستوى الجينيتي بالمستوى الفينوتيفي . ولا كانت سأناقش هذا الأمر بتفصيل كبير فيما بعد فإني سأذكر هنا بإيجاز شديد ، تاركاً لمناقشتنا القادمة مهمة توضيح ذلك بدقة . ولفترض إذن أن معظم الأضطرابات العصبية ، وبالذات الحصر ، والخوف ، والمخاوف المرضية ، والعادات المعاذية والقهريّة ، التي تميز العديد من مرضانا ، لا تعدو في الحقيقة كونها ردود أفعال شرطية انفعالية يتم اكتسابها خلال عملية تشريع بالفوليفية عادبة . ولا كانت أحداث الحياة اليومية الصادمة والمسيبة للألم والمسؤولية عن المنهيات غير الشرطية ، تتوزع بالتساوي تقريباً على الجميع ، فإننا لذلك نتوقع أن الذين يتم التشريع لديهم بدرجة أسهل – أي الانطوائيين – سيكونون هم الأكثر عرضة لمعاناة هذه الأمراض العصبية المختلفة . وهناك دلائل كثيرة تبين الآن أن هذه هي الحقيقة بالفعل – أي تبين أن الانطوية والتشريع والأضطرابات المتعلقة بالحصر ، والمخاوف المرضية ، والخواز تتوارد معًا في نفس الأشخاص حتى إننا لا نرى ضرورة ملحة للتدليل على ذلك بالوثائق .

وبالمثل فسيتضح أن التشريع البافلوفي مسؤول أيضاً عما يسمى أحياناً بعملية التنشئة الاجتماعية ، أي العملية التي يملي بها المجتمع على الأطفال الصغار والمراهقين

تمطأ سلوكيّاً يجد أنه ضروري للاستمرار في الحياة . ويشمل هذا النط بالطبع أنواعاً مختلفة من السلوك تراوح في المراحل الأولى جداً من تعلم ضرورة التبول والتبرز في الوعاء المخصوص للذك بدلًا من الملابس أو السرير إلى أن تصل إلى مفاهيم أكثر أهمية عن السلوك المعنى والأخلاق ، والامثال لأحكام القانون ، وعدم إظهار الميول العدوانية والجنسية بطريقة علنية فاقمة وما شابه ذلك . والآن فإذا ما كان التشريع هو المسؤول أساساً عن اكتسابنا لهذه القيم الاجتماعية فلا بد أن نتوقع أن أولئك الذين فشلوا في اكتسابها — أي الجائعين ، وال مجرمين ، والسيكوباتيين (المصابين بالبله الأخلاق) والأنمط المشابهة من الناس سيكونون من الانبساطين بشكل عام . وسنجد أنه يصعب عليهم التشريع ، ولدينا هنا أيضاً قدر كبير من الأدلة على ذلك . وقد يكون للشكل رقم ١٤ فائدة في هذا الموضوع ، حيث بين نتائج دراسات استخبارية متعددة لأنواع مختلفة من المجرمين والعصابة . وسرى أنه كما توقعنا كانت الجموعات المجرمة والسيكوباتية تمثل لإظهار انفعالية عالية ، وانبساطية عالية بينما كانت الجموعات العصابية تمثل لإظهار انفعالية عالية وانعطافية عالية . وبهذا الرسم المبين في الشكل ١٤ سأترك هذه النقطة ولكن كما قلت من قبل سعدود إليها ثانية فيها بعد بتفصيل كبير .

لقد رسمنا الآن صورة تقريبية لشيطان أيزنك ونشاطاته المختلفة داخل الجهاز العصبي المركزي ، وقد حاولنا أن نقتني أثر الحلقة التي تربط بين هذه النشاطات وبين سلوك الحياة اليومي المعتاد لأولئك الذين يعمل هذا الشيطان في داخلهم . فهل يمكننا الآن أن نجد وسيلة نعطي بها هذا الشيطان مقرراً واسماً؟ سأحاول ذلك ولكن ينبغي أن يتبنّيه القارئ إلى أننا نقف الآن على أرض خطرة تدعى للتأمل والتفكير ، وإلى أن هناك إنجازات كثيرة تم الآن في الدراسات الفسيولوجية التي تتعلق بما أوشك أن أناقشه بحيث إن ما أقوله اليوم قد يصبح قدماً وعفى عليه الزمن بالفعل ساعة أن يرجع هذا الكتاب من المطبعة . ومع ذلك فلنحاول ونحن نضع هذا الخطير الماثل في ذهاننا ، أن نرى ما إذا كان في إمكاننا أن ننزل بهذا الشيطان إلى الواقع أكثر مما فعلنا حتى الآن .

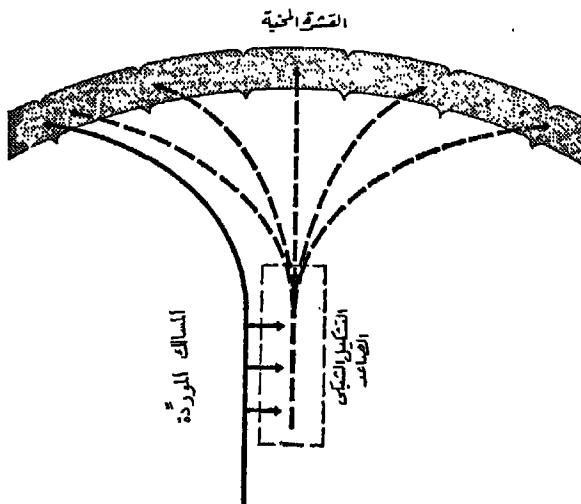
فلتلق نظرة موجزة على تركيب الجهاز العصبي المركزي . لدينا في المقام الأول



الشكل (١٤) يبين هذا الرسم نتائج اختبارات العصبية ، والانبساطية/الانطواائية التي أجريت على مجموعات مختلفة من المصابين ، وأيضاً مجموعات مختلفة من المجرمين . ويوضح أن مرض العالج والخواريز يميلون إلى زيادة العصبية والانطواائية ، بينما يميل المجرمون والسيكروبيات إلى زيادة العصبية والانبساطية (من كتاب ج . ه . أيرنوك ، الجريمة والشخصية) .

المسالك العصبية الطويلة من مراكز الاستقبال إلى المخ ، وهي تأتي بالعلومات عن حالة العالم الخارجي . ولدينا أيضاً مجموعة من المسالك الحركية الطويلة التي تمتد من المخ إلى العضلات الخاططة فتؤدي إلى النشاطات التي تتفق مع المعلومات التي وصلت عبر المسالك الحسية . ومع ذلك فقد وجد في السنوات الأخيرة أنه من الضروري أن نضيف إلى هذا البناء البالغ البساطة تركيباً آخر وهو ما يسمى بالتشكيل الشبكي الصاعد وهو موجود في جذع المخ في الجزء الأسفل منه ، ومن الممكن اعتبار هذا التشكيل الشبكي مسلكاً إضافياً لنقل النبضات إلى جانب المسالك الموردة الأصلية . فيما يلي أن تلك النبضات التي تنتطلق عبر هذه المسالك الأصلية هي المسئولة في

الأساس عن حمل المعلومات الحسية التفصيلية ، فإن تلك النبضات التي تنقل وتتنقل عبر التشكيل الشبكي تبدو وكأنها هي المسئولة عن تأثيرات التسهيل والقمع القادمة على تحويل مرور النبضات عبر مراكز أخرى . ويظهر الشكل رقم ١٥ رسمياً تقريرياً بين طبيعة ما يجري ويظهر التشكيل الشبكي كطريق احتياطي للنبضات القادمة من أعضاء الاستقبال إلى القشرة المخية . حيث إن النبضات القادمة إلى القشرة عبر المسالك الموردة الأصلية ، تدخل أيضاً في التشكيل الشبكي من خلال ألياف عصبية جانبية للمسالك الموردة وتؤدي إلى نشوء نبضات لا توجه فقط إلى المنطقة المحددة في القشرة المخية والتي يذهب إليها العصب المورد بل قد تقع أيضاً بشكل واسع على منطقة كبيرة من القشرة المخية .

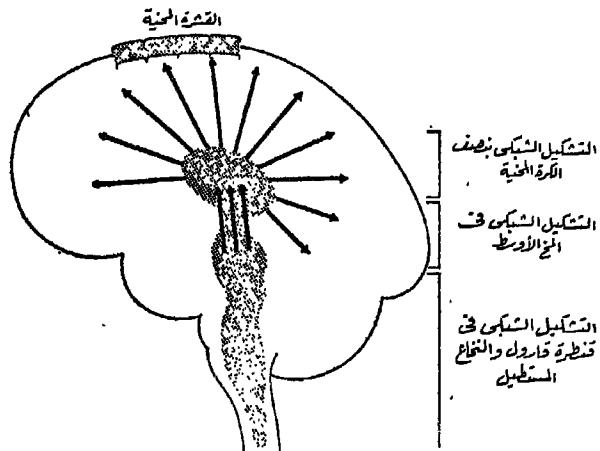


الشكل (١٥) صورة تخطيطية للتشكيل الشبكي الصاعد ، ويوضح فيها أن الألياف الكثيرة الموردة التي تصل إلى القشرة المخية من أطراف الجسم ترسّل نبضاتها في التشكيل الشبكي الصاعد ، الذي يرسل بدوره إلى القشرة المخية بنبضات قد تسهل أو تكثّف نشاط تلك القشرة . ولا تذهب تلك النبضات إلى المنطقة التي تقصدها النبضات الموردة فحسب ، بل إلى مناطق أخرى من القشرة أيضاً . (من مقالى جوش ، في كتاب هـ . ج . أيزنل ، تجارب بالعقاقير) .

ولهذه النبضات القادمة من التشكيل الشبكي أهمية عظيمة . فلقد وجد أن وصول

نبضات عصبية معينة إلى المخ لا يكفي للإدراك الوعي بهذه النبضات في غياب نشاط التشكيل الشبكي . ومن المهم بالذات في هذا الخصوص أن نلاحظ أن التيقظ لا يمكن أن يتحقق دون تكامل التشكيل الشبكي في جذع المخ ، ذلك لأنه في حالة غيابه لن تستمر عملية التنشيط ، أطول من وقت المنبه الفعلى . وهكذا فإن التشكيل الشبكي يقوم بمهام الإيقاظ والتي يمكن أن نعرفها بشكل أدق بـ «الإشارة» وهو ما استخدمناه حتى الآن .

ومع ذلك فهناك أجزاء معينة من التشكيل الشبكي لها أيضاً نوع نشط من التأثير الكافـة وينطبق هذا على وجه الخصوص على ذلك الجزء من التشكيل الشبكي المعروف «بجهاز التجميع» ويتصل نشاط هذا الجهاز بشكل وثيق بما قد أسميناه منذ أمد طويـل «بالـكـف» وهـكـذا نـجـدـ أنـ التـشكـيلـ الشـبـكـيـ لـهـ كـلاـ التـأـثـيرـينـ المـسـهـلـ والـكـافـ بـ شـكـلـ يـمـاثـلـ إـلـىـ حدـ كـبـيرـ شـيـطـانـاـ المـفـرـضـ . وـيـبـينـ الشـكـلـ رقمـ ١٦ـ بـرـسـمـ تـخـطـيـطـيـ تـقـرـيـبـيـ الأـجـزـاءـ الـخـلـفـيـةـ لـتـشـكـيلـ الشـبـكـيـ . وـفـيـ إـمـكـانـاـنـاـ نـجـمـلـ القـولـ وـنـرـجـزـهـ فـنـقـولـ إـنـ هـنـاكـ اـحـتمـالـاـ وـاضـحـاـ لـوـجـودـ تـركـيـاتـ مـعـيـنةـ فـيـ جـهـازـ الـعـصـبـيـ



الشكل (١٦) رسم تخيلي يبين الموضع الدقيق لأجزاء التشكيل الشبكي المختلفة .

(من مقال د. جوش في كتاب د. ج. أيرنوك ، *تجارب بالعقاقير*) .

المركري و هي الأجزاء المختلفة لما يسمى بالتشكيل الشبكي الصاعد والتي تقوم بالمهام التي كنا نرجعها حتى الآن ليدى شيطاناً يسرى واليئى على التوالى ، ولذلك فى إمكاننا الآن التخلى عن هذا الخلق الخراف الصغير العظيم الفائدة صارفين إياه مع الشكر ناقلين مهامه إلى تركيبات فيزيائية أقل منه أثيرية وأكثر قوة يمكن أن نجدها في جهازنا العصبى . ويبدو أن لدينا هنا نقطة تفاعل بين السلوك بالمعنى السيكولوجى الواسع وبين النشاط الفسيولوجي والعصبى وإنه من المقبول أن نفترض أن تلك الأجزاء من الشخصية المتعلقة بالسلوك الانبساطى والانطوائى يمكن أن تجد منبعها وأصلها في تركيب هذا الجهاز بالذات .

هل هناك مزيد من الأدلة المباشرة على أن هناك بالفعل ارتباطاً وثيقاً كهذا بين التشكيل الشبكي والشخصية ؟ لقد بذلت محاولة واحدة للثور على مثل هذا الدليل وذلك بالاعتماد على تأثير العقاقير على الجهاز العصبى المركري ، فن المعروف جيداً أن ما يسمى بالأدوية المنبهة والمحمدة للجهاز العصبى المركري – الكحول والباربيتوريات مثلاً كأدوية مخدمة ، وأدوية الأمفيتامين والكافيين كأدوية منبهة – لها أثر مباشر على الأجزاء المختلفة للتشكيل الشبكي . وقد أصبح من المسلم به أن العقاقير المخدمة لها أثر انبساطى إذ أنها تزيد من إمكانيات الكف وتنقص من إمكانيات الاستثارة ، بينما للعقاقير المنبهة أثر انطوائى أى أنها تنقص الكف وتزيد الاستثارة . فهل هذه المسألة المتعلقة بالعقاقير حقيقة بالفعل ؟

هناك دلائل كثيرة على أننا نستطيع في الواقع أن ننقل وضع شخص ما على المتصل الكمى للانبساط / الانطواء باستخدام هذه العقاقير . والدليل على ذلك موجود أساساً في السطور التالية : فلنأخذ أى اختبار من تلك التي وصفناها من قبل والتي تبين اختلاف الأداء بين الانبساطيين والانطوائيين ، ولقدم هذا الاختبار لمجموعة من الناس أعطى كل منهم حبة زافية لا أثر لها من الناحية الدوائية على أدائهم . وسنستخدم هذه المجموعة كنوع من الضبط لأنه غالباً ما وجد أن لإعطاء هذا القرص الورهى بعض الأثر على أداء وأحساس بعض المفحوصين وهو ما يسمون « بالمستجيبين المزيفين » – ومن المحتمل أن يكون ذلك راجعاً إلى بعض عمليات الإيحاء والتشريع . ولدينا بالإضافة إلى هذه المجموعة الضابطة مجموعتان آخريتان

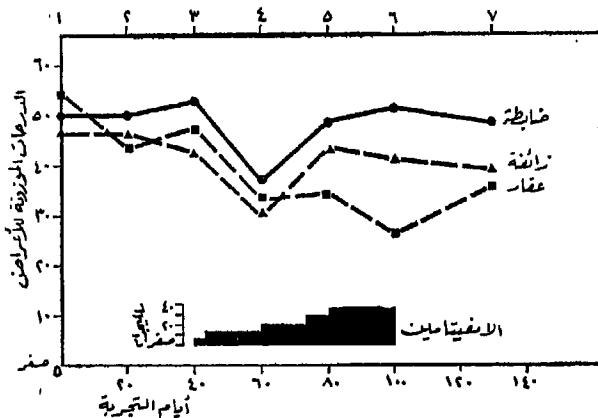
نقدم لإحداهما عقاراً منهاً وللآخر عقاراً مخدداً ، ثم نختبر هذه المجموعات الثلاث بالاختبار الذي يعنيها . ونحن نتوقع أن المجموعة التي أعطيت عقاراً منهاً سوف تتشبه بمجموعة من الانطوائيين في أدائها للاختبار بينما المجموعة التي أعطيت عقاراً مخدداً سوف تتشبه بمجموعة من الانبساطيين مع بقاء المجموعة الضابطة طبعاً دون تأثير نسبياً بين المجموعتين .

وهناك أدلة كثيرة على أن هذا هو ما يحدث بالفعل . فلقد قدمت لنا العقاقير المنهية بشكل عام دليلاً على تأثير الاستثناء ، والعقاقير الخديدة دليلاً على تأثير الكف . ولأنأخذ أبسط الأمثلة : لقد وجد في اختبارات التشريط على الدوام أن التشريط يتحسن ويسهل بالعقاقير المنهية ، ويكتفى ويخمد بالعقاقير الخديدة . ومن الناحية العملية فإن كافة الاختبارات التي وصفت بالفصل الأول في هذا الكتاب ، حين أجريت تحت تأثير عقاقير ، وجد أن النتائج العامة تدل على أن توقعاتنا قد تدعت تجريبياً ، مما يقوى بدرجة كبيرة من إيماننا بأن التشكيل الشبكي هو بالفعل الأساس الفسيولوجي والعصبي لأنماط السلوك الفينوتوبية التي عرفناها بالانبساطية والانطوارية ، وأنه يتبع لنا وسائل مقبولة لضبط السلوك .

فلنأخذ تطبيقاً أو تطبيقين فحسب للقواعد التي نقاشناها سلفاً على مشكلة عملية . ولنفرض أننا مواجهون بأناس يبدون أنماطاً سلوكية سيكوباتية أو جانحة بدرجة بالغة ، وقد بلغت درجة من السوء بحيث أصبحت تحتاج إلى خطوة عملية من جانب الدولة . وطبقاً لمناقشتنا السالفة الذكر في إمكانانا أن نفترض أننا نتعامل هنا مع أناس انبساطيين وأننا قد نجد حلاً جزئياً على الأقل إذا ما حولناهم حسب مفاهيمنا ناحية إلخانب الانطواري إلى درجة ما . ولكن نفعل هذا، فإننا نظن أن كل ما قد نحتاج إليه هو أن نقدم لهم كمية معينة من العقاقير المنهية .. فهل يفيد هذا حقاً؟

فلتأمل دراسة تمت في مدرسة تدريب خاصة بالصبيان الزنوج البانجيين ، حيث قدم بعضهم عقار منه و لم يقدم أي علاج للأخرين . وقد وجد أن الذين لم يعالجو وظلوا تحت الاختبار قد أظهروا زيادة مستمرة في الأعراض خلال فترة الدراسة ، بينما أظهر أولئك الذين تعاطوا العقار منه هبوطاً واضحاً في الأعراض . وقد تضمنت هذه الدراسة أيضاً مجموعة ثلقت علاجاً بالحبوب « المزيفة » وأظهرت

أيضاً انخفاضاً ملحوظاً في الأعراض وهو ما لا يمكن أن يكون بسبب فعل العقار بأى حال . ومن ثم فقد تقرر أن تعاد الدراسة تحت ظروف مضبوطة بشكل أفضل . ويظهر الشكل ١٧ نتائج هذه الدراسة . فهناك ثالث مجموعات من الصبيان - مجموعة ضابطة لم تلق أى عقار على الإطلاق ومجموعة مزيفة (أى الصبيان الذين تلقوا حبوبًا زائفة) وبمجموعة العقار التي تلقت عقاراً منها يسمى دكتسرو أمفيتامين . وقد قدم لهم هذا الدواء في جرعات متزايدة ابتداء من اليوم الأربعين حتى اليوم المائة كما يظهر من الشكل الأسود أسفل الرسم البياني . وقد قام بتسجيل سلوك الصبيان مسجلون لا يعرفون أى الصبيان قد تلقى عقاراً . وقد بدأت الدراسة بفترة ملاحظة ثم استتبعها تقديم العقار وأخيراً توقف العقار واستمرت الملاحظة . وسرى



(الشكل ١٧) بين الرسم نتائج إعطاء عقار منه (أمفيتامين) لبعض الخبرين . وقد بيئت كية الأمفيتامين المعطاة في مراحل مختلفة في أسفل الرسم . وإلى جانب المجموعة التجريبية التي أعطيت العقار ، كانت هناك أيضاً مجموعة ضابطة لم تلقي أى عقار ، ومجموعة أخرى أعطيت حبوبًا زائفة . وقد تم تقييم الأشخاص في التجربة حسب سلوكهم ، وتشير الدرجات المرتفعة إلى السلوك السيء ، والدرجات المنخفضة إلى السلوك الطيب . ويتبين أنه كان لكل من المجموعات الثلاث عند بدء التجربة نفس النتائج تقريباً . وعند بداية تقديم المقار ، تحسنت كل المجموعات ، وربما كان هذا راجعاً إلى حقيقة أنهم كانوا يشعرون بأنهم مرقبون عن كثب . ومع ذلك فسرعان ما مارست مجموعة الحبوب الزائفة ، والمجموعة الضابطة إلى سلوكهما السيء" السابق ، بينما استمرت مجموعة الأمفيتامين في التحسن . وعندما توقف تقديم المقار في اليوم المئة بدأت مجموعة الأمفيتامين تتدحر ثانية في تصرفها ، ومع ذلك فقد ظلت تبدو في مستوى أحسن من مستوى سلوكها الأصلي . (من مقال لـ أ.إيزبراج الذي نشر في الجلة الأمريكية للطب العقلي القديم ، ١٩٦٣)

أنه في بداية فترة تقديم العقار حدث تحسن عام في الأداء بالنسبة للمجموعات الثلاث ، وربما كان هذا راجعاً إلى الإحساس بأن هناك ثمة تجربة تجري على الصبيان وأنهم يستجيبون بطريقة ما إلى الجو الاجتماعي . ومع ذلك فسرعان ما عادت المجموعة المزيفة والجامعة الضابطة إلى مستواها السابق في السلوك البيئي ، بينما استمرت مجموعة العقار في التحسن حتى بلغ مقدار ما سجل من أعراضهم عند نهاية فترة العلاج حوالي نصف ما تبديه المجموعات الضابطة والمزيفة فحسب . وبعد نهاية فترة تقديم الدواء أظهرت مجموعة العقار عودة تدريجية إلى مستواها السابق ولكنها ظلت إلى درجة ما في مستوى أقل منه . وتعد هذه التجربة نموذجاً لتجارب عديدة تمت باستعمال الأفيتامين في أحوال مشابهة وكانت النتائج طيبة بشكل عام بدرجة أكبر مما وصفناها هنا . ويبدو أنه لاشك أن في استطاعتنا ضبط السلوك الإنساني عن طريق العقاقير وأن هذا الضبط يتأثر تماماً بالفرضيات النظرية التي ذكرناها في مقدمة هذا الفصل وسنعود إلى هذه النقطة في فصل لاحق.

حان الوقت الآن لتلخيص نتائجنا الرئيسية قبل أن ننتقل إلى بعض الموضوعات الأخرى الأقل تعلقاً بنشاطات شيطاننا الصغير . ولقد أظهرنا أن قدرًا كبيراً من السلوك الذي يؤدي إلى مفهوم الشخصية يمكن أن يوصف في ضوء بعدين أو عاملين أو محورين أو متصلين كمین رئيسين أحدهما هو الانبساطية / الانطواائية والآخر هو الانفعالية أو العصبية في مقابل الازن أو السوء ، وكلاهما مستقل عن الذكاء . ولقد أظهرنا أن هذين العاملين للشخصية يتحددان إلى درجة كبيرة عن طريق عوامل الوراثة كما افترضنا أن تقرير هذا أيضاً لا بد أن يكون نابعاً بشكل ما من مصدر في الجهاز العصبي للأفراد . وحاولنا أخيراً أن نظر أن هذا المصدر يمكن العثور عليه بالتأكيد ، وأنه من المحتمل جداً أن يكون موجوداً فيها يسمى بالتشكيل الشبكي الصاعد ، وأن في إمكاننا استخدام العقاقير المنبهة والمحمدة لكي نغير سلوك هذا التشكيل ونغير بالتالي وضع الشخص على المتصل الكمي الانبساطي / الانطواائي في الاتجاه الذي نريده . وسنحاول في الفصول التالية أن نطبق بعض ما كسبناه من معرفة فيما يتعلق بتحديد أسباب وعلاج الأمراض العصبية ، والإجرام ، والاستداف للحوادث ، وختلف المفاهيم الأخرى .

الفصل الثالث

الصغير هانز أو الصغير ألبرت

هناك حالتان بالغتا الديوع والأهمية في علم النفس الحديث ، يمكن أن يعدا كمثالين لطريقتين متعارضتين في محاولة فهم السلوك الإنساني وهما : حالة الصغير هانز وحالة الصغير ألبرت . وتوضح الحالة الأولى طريقة فرويد والمحليين النفسيين بشكل عام ، والحالة الثانية توضح وجهة نظر بافلوف والسلوكيين . ويتبين هذا التعارض في جانب كبير من علم النفس الحديث كما يمتد أيضاً إلى مجالات أخرى مثل الأنثربولوجيا وعلم الاجتماع ، والأدب ، وتفسير التاريخ . وسنعني هنا بالشكل الذي اتخذه هذا التعارض في مجال السلوك العصبي ، وعلى وجه الخصوص بأسباب هذا السلوك كما حدتها هاتان المدرستان .

هذا الفصل إذن يعالج مفهوم « العصبية » ، وهي كلمة تردد على شفاه كل إنسان هذه الأيام وتتواءر حوطها الأفكار الخاطئة أكثر من أي مفهوم آخر . وبعض الأطباء النفسيين المشهورين يقولون إننا جميعاً عصابيون ، وإن نصف المرضى الذين يزورون الأطباء البشريين ليس لديهم أي مرض عضوي ولكنهم يعانون من العصبية . وإن نسبة العصبية قد زادت بشكل حاد في السنوات المائة الأخيرة ، وإن ذلك قد يرجع إلى ازدياد سرعة الحياة ؛ ويقال إن العصبية ترجع إلى أحداث منسية منذ زمن بعيد في أيام الطفولة الأولى وإنه لا يمكن شفاؤها إلا « بالكشف » عن هذه العقد القديمة ، وإن التحليل النفسي يمكن أن يتحقق بهذه الطريقة تغيرات في الشخصية أشبه بالمعجزات . وربما كان كل أو بعض هذه الأقوال صحيحاً ، ولكننا عندما نطلب دليلاً مقنعاً وذا طابع علمي لا نجد له وجوداً في الواقع . وبعبارة أخرى ، فإننا نتعامل مع نظريات ، وفرضيات ، وأحساس ، وتحميمات ، وآراء ، ومتقدمات ، غالباً ما يتبعها أصحابها في عناد كبير ويدعون لها بمنتهى القوة ، ولكن لا يقوم أي منها على أساس من أدلة قاطعة . ولقد أعطت الأفلام والروايات والمسرحيات ووسائل

الاتصال العامة الأخرى للناس صورة خاطئة تماماً عن الوضع ، بأن زعمت أنه قد اتضحت صحة نظريات بعضها تتعلق بأسباب « العصبية » وذلك بالاختبارات العلمية ، وأن طرقاً معينة للعلاج قد ثبتت صلاحتها ، وليس هذا صحيحآ . وحين يختلف الخبراء فإن الرجل العادى - حتى لو شاء عدم التقيد بأية قواعد - أن يدرس الدلائل قبل أن يتوسط وجه الحق في ذلك .

ويتمد الخلاف بين الخبراء حتى إلى مجرد تعريف العصبية . ويتفق أغلب الناس على أن لها علاقة بالصرفات الانفعالية الشخصية غير المترافق ، ورغم هذا الاتفاق فإن النقاوط الأولية ما تزال محل جدال . وهكذا فإن العديد من الأطباء النفسيين يعتقدون أن العصبية والذهانية شيئاً مختلفان تماماً ونوعان منفصلان من الأمراض العقلية . فالأولى ، وهي تتصف بأفعال انفعالية ، لا يفترض فيها أن تحرم المريض من الاستيصال بحالته ، أو أن تحيله إلى مجنون بالمعنى القانوني بينما تتصف الثانية بالهدوء ، والاهلوسات والاختلالات العقلية الأخرى وتؤدي إلى الحكم بالخبل ، والاحتجاز في المستشفى . ولكن هناك أطباء نفسيين آخرين يرفضون هذا التقسيم الواضح السهل ويزعمون أن العصاب يمكن أن يتحول إلى ذهان بتراكم الأسباب التي أدت إليه وأن كلام المرضين في أي حالة يرجعان إلى نفس المجموعة من الأسباب .

وبالمثل فإن تقسيمات العصاب إلى اضطرابات كالحصر ، والمستيريا ، والمخاوف المرضية ، أو مرض الحواز ، والأفعال القهورية ، والسيكوباتية ، لا تزال موضوعاً للجدال وإنخلافه ليست التشخيصات المستخدمة فعلاً وتعريفاتها محل تساؤل فحسب بل أيضاً قدرة الأطباء النفسيين على تطبيق تلك العناوين بأية طريقة ثابتة . وقد أظهرت دراسات تجريبية عديدة أنه حين يطلب من أطباء عقليين متعددين في نفس المستشفى القيام بتشخيصات منفردة لمجموعة من المرضى العصبيين ، فإن الاتفاق فيما بينهم لا يزيد كثيراً على ما يمكن أن يظهر بحكم المصادفة . ولابد أن يزدلي هذا حتماً لأن يتشكل المرء في فائدة هذه اللافقات المستخدمة في التشخيص . وحتى التمييز بين العصاب والذهان لم يتم بشكل واقعى معقول ، فالخلافات متعددة والاتساق نادر . وسرى أن هذا المجال ليس بال مجال الذى يمكن أن تقبل فيه باطمئنان

الآراء الجامدة ، حتى لو أبدأها خبراء ، بل يجب علينا في كل حالة أن نسأل عن الدليل ، وأن نقرر ما إذا كان الدليل المقدم لنا كافياً حقاً لجعل النتائج المستخلصة معقولة . ويرغم هذا ، أو ربما بسبب هذا ، فإننا نجد أن معظم الناس قد تبنوا طريقاً عكسيّاً ، فهم يتبعون بلا لفظ ولا تشكيك أحد الأحزاب المتنازعة ، ولا يلتقطون شيئاً ولا يساراً ، مكررين لأنفسهم شعار الحرب الشهير « لا تربكني بالحقائق ، فلقد استقر رأيي » . وهذا الموقف هو الذي أدى إلى بلوة غير ناضجة للمسلمات القديمة الزائفة التي تميز هذا المجال بدرجة كبيرة ، على حد قول أحد مشاهير علماء الاجتماع .

ماذا عن تعريف « العصاب » إذن ؟ ربما تكون تلك البداية خطأ ، فالعلم لا ينجح دائماً في إعطاء تعريفات معقولة عن الظواهر الطبيعية حتى يصل إلى درجة معقولة من الفهم المتقدم لأسبابها . فالأسهل هو أن نصف وأن نعرف على فيل مثلاً من أن نعرفه . وربما كان من الأفضل أن نبدأ بوصف أنواع معينة من السلوك تكون غالبية الناس مستعدة للموافقة على أنها سلوك عصبي حقاً . والبدء بالسلوك المسمى « بالمخاوف المرضية » سيكون بداية طيبة ، إذ يتضمن قليلاً كثيراً من الشذوذ الواضح . فالعصبي الذي يعاني من خوف قوي لا مبرر له من أشياء معينة كالأماكن أو الأشخاص أو الحيوانات ، يعرف عادة بأنه يعاني من مخاوف مرضية . وتعد الأماكن المكشوفة ، والمرتفعات ، والأماكن الصغيرة المغلقة ، والعناكب والحيتان ضمن الأشياء التي كثيراً ما تثير تلك المخاوف العنيفة والتي لا مبرر لها على الإطلاق . ولكن إذا ما شئنا الدقة الحرافية ، فإن أي شيء يمكن أن يكون شيئاً خوف من يعاني من المخاوف المرضية وكل ما يتطلبه التشخيص هو وجود هذا الخوف القوي الذي لا مبرر له فحسب . ويعرف المريض بالطبعحقيقة أن خوفه ليس له سبب معقول ، ويدرك تماماًحقيقة أن سلوكه شاذ ولا مبرر له ومع ذلك فهو عاجز تماماً عن التغلب على مخاوفه بغض النظر عن الدرجة التي يمكن أن تتوافق بها هذه المخاوف عن ممارسة حياة سوية . وهكذا فبقدر ما يشير تعريف المخاوف المرضية أحياناً من ضيق إلا أنه في الواقع الأمر محزن ومحزن في كثير من الأحيان عند من يعاني من هذا المرض . فإن مخاوف المريض التي تجعل من المستحيل عليه أن يخرج إلى

الأماكن المكشوفة أو يدخل الأماكن المغلقة أو يلوع عن سطح الأرض ، هذه المخاوف تجعل من المستحبيل عليه عمليًّا أن يستمر في عمله أو حياته الخاصة ، بل يجب أن يكرس كل شيء لمنع مخاوفه المرضية هذه .

وينطبق مثل هذا أيضًا على الأعراض الحوازية والقهورية والتي تتنوع تنوعًا حيًّارًا . فقد يشعر المريض بحاجة إلى غسل يديه ٥٠ مرة في اليوم ، وقد يحتاج لأداء بعض الأشياء الأخرى كأن يلمس كل باب يمر عليه ، أو لا ينخطو إلا على الشقوق الموجودة على الرصيف فحسب أو بدلًا من ذلك قد يكرر كل عمل ثلاث مرات أو أربع مرات ل Hubbard التيقن من أنه لم يأت خطأ . وهو مدفوع إلى هذا رغم أنه يعلم علم اليقين أنه لم يرتكب خطأً ما وهو يعرف عادة أن سلوكه لا يبرره ولا يمكن الدفاع عنه ولكنه لا يستطيع أن يمنع نفسه ، ويبدو وكأن شيئاً ما يدفعه ، شيئاً أقوى من عزيمته ، وأقوى أحياناً من غريزة الحفاظ على نفسه . والكارثة تتبعها كارثة ، فقد يفصل من وظيفته وتهرجه زوجته بسبب سلوكه الغريب ومع ذلك فهو لا يستطيع أن يكفي عنه .

ويعد القلق الشديد السمة الرئيسية لمعظم اضطرابات العصاب المعروفة ، وغالباً ما يكون مصحوباً باكتئاب ويمكن أن يكون هذا القلق متعلقًا بشاش كل حقيقة كالحرب مثلاً أو «القبيلة» ، أو مصاعب الوظيفة ، أو مشاكل مالية ، أو عدم القدرة الجنسية ، أو منغصات الأسرة ، ولكن السمة المميزة للقلق العصبي هو أنه يخرج مما هو مألف في مثل هذه الحالات . فليس بالأمر غير الواقعى أن يقلن الإنسان بسبب «القبيلة» ولكن غير الواقعى هو أن يصل الأمر إلى الحالة التي يصبح فيها الإطلاق الفعلى لهذه القبيلة مريحاً من توتر وقلق لا يحتملان . وغالباً ما يسيء القلق في حلقة مفرغة ، بعض المنغصات الصغيرة تبدأ ، وتدوى إلى قلق مبالغ فيه ، وهو بدوره يجعل الإنسان غير قادر على المواجهة المناسبة للموقف الذى يتدهور بالطريق مؤدياً إلى مزيد من القلق وهكذا . وسنهم فيما بعد ، بالعمليات الفعلية التي تسبب هذه الحركة المتباينة ، وفي الوقت الحالى فإننا لا نحتاج إلى سوى تسجيلحقيقة أن القلق انفعال باعث على المرض الشديد ، وأنه إذا تزايد يمكن أن يصبح بالغ الإيلام وغير محتمل بكل معنى الكلمة ، فكثيرون يحاولون الانتحار بدلًا من

الاستمرار في حياة بهذه الطريقة . أما الذين لا مشاعر لهم ولا أحاسيس فغالباً ما يدينون هذا النوع من العصابيين باعتبارهم « أدواء مرض » يحاولون التهرب من أداء ما عليهم من العمل . ولكن لا يمكن لمن عرف هذا النوع من التعasse العنيفة التي يعانيها العصابيون أن يكون من أصحاب هذا الرأي .

والاكتتاب الاستجابي – ونسميه هكذا لتميز بيته وبين الاكتتاب الداخلي المنشأ وهو مرض ذهني ليس له سبب ظاهر – عرض عصبي اآخر تقابله كثيراً وهو عادة وإن لم يكن دائماً يصحبه قلق . وهو يسمى « بالاستجابي » لأنّه يمثل استجابة شديدة لحدثة خارجية ما كفقدان قريب مثلاً وهو « عصبي » لأنّه أقوى وأطول استمراً ما هو معتاد . والاكتتاب كالقلق يمثل استجابة الفعالية أكبر من المعتاد ، وهو على عكس القلق الذي يتوجه إلى الأمام ويتعلق بمخاوف المستقبل ، فالاكتتاب يتوجه إلى الخلف ويتعلق بأحزان الماضي . ومن المحتمل أن تكون الاختلافات بينهما أقل أهمية من الشابه ، وعادة ما توجد كلتا الحالتين لدى نفس الشخص إما في نفس الوقت أو بالتبادل . وبالفعل فإن كل الأعراض التي ناقشناها حتى الآن تميل للظهور معًا في نفس الشخص ونادرًا ما توجد منفصلة في الطبيعة كما هي موجودة في كتب الطب العقلى . وغالباً ما يصحب هذه الأعراض إرهاق وإجهاد شديدان ، ويقال أحياناً إن ذلك يرجع إلى « استنفاد الطاقة العصبية والانفعالية » بسبب قلق المريض ومخاوفه واكتتابه – وهو تشبيه مقتبس من قوانين « اختزان الطاقة » ذات القيمة العلمية الفضيلة في علم الطبيعة . ومن بين ما يصاحب هذه الأعراض بكثرة : الاهتمام الزائد بالأمور الدينية والأخلاقية ، ومحاسبة النفس ، وتأمل الذات دائمًا ، والشعور بالذنب ، والإحساس بعدم الأهلية . ويمكننا أن نسمى هذه المجموعة من الأعراض العصبية « عصابياً من النوع الأول » وهنالك تعبير آخر كثُر استعماله في الآونة الأخيرة وهو « الدايستميا »^(١) مؤكداً أننا نعالج في هذا الموضوع ارتباً كاميناً في المزاج الراهن للمريض حيث يعمل جهازه الانفعالي بصورة خطاطة . وكما سرى بعد لحظة فهناك أيضاً « عصاب من النوع الثاني » وهو الذي يتمسّ فضلاً عما سبق باضطرابات في السلوك . ونتنقل الآن إلى هذا النوع الأخير .

إن بعض العصابيين يبدون متحررين من ذلك العبء الثقيل للقلق والخوف والاكتئاب الذي يتصرف به من يعانون عصابةً من النوع الأول ب رغم أن مشاكلهم تبدو أيضاً حقيقة وغير محتملة . وفي هذه المجموعة يبرز أولاً " قبل الجميع المستيريون والسيكوباتيون ، ويستخدم هذان التعبيران بطرق مختلفة ، ولكن يبدو أنه توجد مجموعة جوهرية من الأعراض والسمات الشخصية تشتراك عموماً في كل حالة عند أغلب المرضى الذين شخصت حالاتهم كذلك . ويميل المستيريون إلى المعاناة من مشاكل عضوية ظاهرة – كفقدان الإحساس بأحد الأطراف أو فقدان قوة الإبصار أو السمع ، أو الشلل ، أو فقدان الذاكرة . ولكننا لا نجد بالفحص الطبي الدقيق أى سبب حقيقي فسيولوجي أو غير فسيولوجي لتلك الأعراض . ويقال في بعض الأحيان إن مثل هؤلاء المرضى قد حولوا صراعاً افعالياً إلى عرض جسمى . وهكذا فالجندى الذى يخلى القتال قد يتحول هذا الحوف إلى مرض عضوى يمكن أن يبعده بالفعل عن مكان المعركة ولا عجب إذن في أنه يستطيع أن يتأمل عجزه الناتج عن ذلك « بلا مبالغة جميلة » يقال إنها عرض شائع للهستيريا . ومع ذلك فليس من الصحيح هنا أيضاً أن يقال ببساطة إن هؤلاء إنما يتصرفون بالمرض فحسب . فرغم اتهام المستيريين بذلك لم تختفي أعراضهم ولذا فإن أى فكرة تقول بأنهم مجرد أدعياء لا يمكن إثباتها بشكل مقنع . ويقال إن للهستيريين صفات شخصية مميزة مثل الاندفاع ، وأنماط السلوك المراثي ، والتغير ، وعدم الثبات ، ونقص الصرامة الأخلاقية ، والإحساس بالمسؤولية ، وقد تكون تلك في الحالات الخفيفة هي الأعراض الظاهرة الوحيدة .

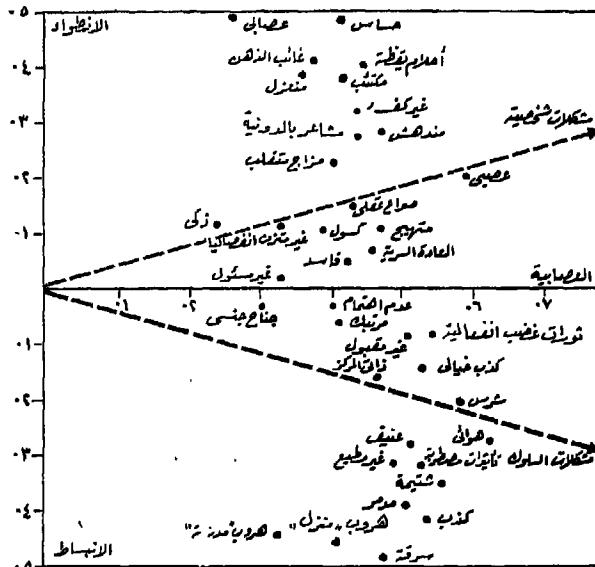
والسيكوباتيون هم أولئك الذين لا تبدو لديهم أية « أعراض » بالمعنى الشائع . ولكن سلوكهم الكلى لا يمكن أن يندرج إطلاقاً ضمن سلوك الأسواء . وهو « بلهاء أخلاقياً » بمعنى أنهم رغم ذكائهم العادى أو حتى الجيد يبدون وكأنهم لا يستطيعون حساب ما يترتب على أفعالهم ، وينصرفون بطريقة غير اجتماعية أو حتى معادية للمجتمع بغض النظر عن العقوبة . ويندو أنهم يفضلون الكذب على قول الحقيقة مع أنهم لا يحصلون على أىفائدة ظاهرة منه ورغم تأكدهم من انكشف أمرهم وعقابهم . وتبعد الاندفاعية الواقية عندهم هى الغالبة ، دون حساب للنتائج ، وليس

لديهم أية مشاعر قبل الآخرين ، ولا يضعون في حسابهم ما لغيرهم من حقوق ، وهم لا يستشعرون الذنب عندما يوقع بهم المجتمع . ولتأكيد الطبيعة الاجتماعية الجوهرية لمشاكل هؤلاء الناس فإنهم يدعون أحياناً « بالمرضى الاجتماعيين » باعتبار أنهم يسيبون الصداع للمجتمع كما يسببونه أيضاً للأطباء العقلين الذين يحاولون علاجهم . وهم في الأغلب مجرمون ، وإن لم يكن من الحكم أن يكونوا كذلك . ويظهر من تفاصيل تاريخ الحياة المختلفة أن الرجل من هؤلاء قد يمضي عاماً بعد عام يهتك أعراض النساء ، ويعيش على أماواهن ، ويربطهن في الأسرة ، ويضر بهن بالسياط ، دون أن تأتى واحدة منهن لتشكو إلى الشرطة . ومن جانب آخر فليس المجرمون سيكوباتيين دائماً أو حتى عادة ، وسنعود إلى هذه النقطة فيما بعد عندما تعمق بعض الشيء في أسباب السلوك السيكوباتي .

من الواضح أن هذا « العصاب من النوع الثاني » مختلف في أوجه عديدة عن النوع الأول ، وبالذات في غياب القلق والاكتئاب والاستجابات الانفعالية الطويلة المدى . فلماذا إذن أسمينا كلا النوعين من مجموعات الأعراض « بالعصاب » إن هناك طبعاً أسباباً تاريخية ، فقد اعتاد الأطباء العقليون أن يحملوا كل هذه الاستجابات في مفهوم واحد . ولكن هناك أيضاً أسباباً تجريبية كثيرة ، فعندما نطبق أنواعاً متنوعة من اختبارات الشخصية على مرضى يبدون هذه الاستجابات المختلفة المتنوعة ، فإنهم جميعاً يتميزون عن الأسواء بنفس الدرجة . فالعصابيون من النوع الأول والعصابيون من النوع الثاني يبدون تشابهاً في الاستجابات يشير إلى أن وراء كل هذا النوع الخارجي بعض التشابه أو الأساليب الكامنة . وقد نحصل على ما يشير إلى تلك الأساليب الكامنة حين نلاحظ أن المستويين والسيكوباتيين يشبهون بعضهم البعض بالفعل في أنهم يبدون استجابة انفعالية مبالغ فيها تختلف المنهيات المؤلمة أو الحسفة . وأن ما يميز المستويين والسيكوباتيين عن أصحاب حالات الحصر والاكتئاب والمخاوف المرضية هو عدم استمرار الاستجابات المبالغ فيها هذه . وسيظهر لنا أوجه تشابه واختلاف أخرى فيما بعد .

ويشار إلى العصاب من النوع الأول في بعض الأحيان على أنه مشكلات متعلقة بالشخصية والعصاب من النوع الثاني على أنه مشكلات متعلقة بالسلوك ،

وكلامها يمكن ملاحظته في الأطفال كاً في البالغين . ومن المؤكد أن الطفل في هذا المقام هو والد الرجل إلى حد كبير جداً حتى إنه من الممكن التنبؤ بشكل دقيق إلى حد ما بأنماط السلوك عند البالغين من خلال الأساليب الطفولية . ولنتأمل الشكل رقم ١٨ الذي يبين ظهور مجموعة متنوعة من مشاكل الشخصية والسلوك لدى مجموعة كبيرة من الأطفال . ويقوم الرسم على أساس تحليل إحصائي تفصيلي وقد رتب بعنابة



الشكل (١٨) رسم تخطيطي يبين نتائج تحليل إحصائي لأنماط سلوكية لدى أطفال مشرقيين .
(من تحليل قام به د . هيلويت ، في كتاب د . ج . آيزنك بناء الشخصية الإنسانية) .

يجري أن الصفات التي توجد عادة معاً في نفس الطفل موجودة بجوار بعضها في الرسم بينما الصفات التي نادراً ما توجد معاً في نفس الطفل موجودة بعيدة عن بعضها في الرسم . وهكذا ، نجد الطفل «غائب الذهن» غالباً ما يكون «حساساً» و«غير كف» و« مليئاً بمشاعر الدونية » ، وكذلك فإن الطفل «غير الطبيع» يكون غالباً « مدمراً » و« شرساً » و« متذكرًا حول ذاته » . والطفل الذي يسرق أو يتغيب بدون إذن نادراً ما تنتابه أحلام اليقظة ونادراً ما يكون منعزلًا كذلك . والأطفال من النوع الأول

أى أصحاب المشكلات المتعلقة بالشخصية يبدو أن لهم شخصية انطواوية في الجوهر بينما أولئك الذين يعانون من مشاكل متعلقة بالسلوك يبدو أن لهم شخصية انساطية في الجوهر . والأطفال الذين يظهرون أياً من جمومات الأعراض والسيمات المتعلقة بالشخصية يمكن أن يسموا بالعصابيين على هذا المستوى الوصفي الحمض . ونحن نكتفي هنا بذكر تلك العلاقات المتشابكة داخل الشخصية والمتعلقة بالسلوك العصابي ، وستناقشها فيما بعد بتفصيل أكبر .

ولا تشمل الأعراض التي سبق أن ذكرناها بالطبع كل الشكاوى التي يشاهدها الطبيب العقل الممارس في العيادة . وليس مقصوداً بهذا الكتاب أن يكون مرجعاً للطب العقلى ، بل إن هذا الفصل خصيصاً فحسب لإعداد المسرح الذى سيدور عليه نقاشنا حول أسباب وعلاج هذه الأمراض . واسمحوا لي أن أفترر في بساطة أن هناك العديد من «الاضطرابات» التي غالباً ما يطلق عليها صفة «العصابية» بينما من الصعب جداً معرفة ما إذا كانت هذه التسمية قد طبقت بطريقة معقولة أم لا . فهل الشاذ جنسياً شخص عصابي؟ إن استجواباته الانفعالية موجهة نحوه موضوع جنسي غير عادى بل مستهجن من المجتمع ، ولكن ماذا لو افترضنا أنه عاش في مجتمع ما حيث الشذوذ الجنسي أمر مقبول بل يعد بالفعل أمراً مثالياً من جانب الكبارين؟ هل أولئك الذين نسميهما بالمنحرفين جنسياً عصابيون؟ نحن نعتبر أنه من الطبيعي أن يستثار الرجال جنسياً بتقبيل النساء والولع بأثداهن ، ولكن مثل هذا السلوك يعد انحرافاً في كثير من جزر البحار الجنوية حيث تكون لدى الآتني دلالة وظيفية بحثة . وغالباً ما يعد الاشتراكيون «عصابيين» في الولايات المتحدة لأن معتقداتهم غير عادية وضد تلك التي تومن بها الأغلبية ، فهل يصعبون أسواء إذا ما نقلوا إلى السويد؟ هل الإفراط في تعاطي الكحول عصابية؟ وما هي حدود الإفراط؟ هل مرتكب حادثة المرور عصابي أم سيكوباتي؟ هل هو مجرم مدان؟ ما مدى قوة الاستجابة الانفعالية غير المناسبة الكافى لتشخيص المرض عند شخص ما ومعالجته؟ إنى إذا كنت أعانى من مخالوف مرضية من القحطى للدرجة تجعلنى أغلق على نفسي حجرى لأننى أخشى لو خرجت أن أقابل قطًا ، وتجعلنى أغلق التليفزيون إذا ما ظهرت عليه صورة قطة ، وتجعلنى أحتفظ بالستائر

مغافقة خوفاً من أن يتتصادف ويقفر أى حيوان إلى حافة النافذة — عند ذلك سيكون هناك اتفاق كبير على أننى عصابي . ولكن إذا كنت أعنى من خوف بسيط من العناكب ، وغير مبرر في نفس الوقت ، فهل أظل متصلةً بهذه الصفة ؟ لقد حملنا تيار الوصف بعيداً قليلاً ، ولكننا يجب أن نغير طريقنا الآن ونجرب منهاجاً أكثر ترتيباً .

لقد نشأت دراسة العصبية تاريخياً داخل مجال الطب ، وما زال تسمياتنا وكل تقسيماتنا تحمل آثار ذلك . والطبيب يتعامل مع الأمراض ، والأمراض لها أسبابها ، وهي أسباب تختلف عن أعراضها ، والأمراض لها علاجاتها وهذه موجهة نحو الأسباب أكثر منها نحو الأعراض ، ولقد حمل الطب العقلى هذه الاتجاهات دون تمييز إلى ميدان العصب ، ولكن لنا أن نتساءل عما إذا كانت مناسبة حقاً . ولنطرح هنا السؤال الأول فحسب : هل العصب مرض ؟ وإلخواب صعب لأن الأطباء لم يقدموا أبداً تعريفاً لتعبير « المرض » ونحن بالتالي نحاول أن ن فعل المستحيل بأن نتساءل عما إذا كان من الممكن أن نضع تعبيراً ليس له تعريف ولا يمكن تعريفه تحت تعبيير آخر مثله ليس له تعريف ولا يمكن تعريفه ! ولكن فلنستخدم المنطق والعقل : إن المعنى التقليدي لدينا لكلمة المرض هو أنها حالة لشخص ما تختلف بطريقة جذرية عن حالة السوية . فهو قد يعاني من الملاريا أو من ذراع مكسورة أو من الزهرى ، أو من الحمى القرمزية ، أو من البخلة ، أو من ضربة شمس ، وينجد في كل حالة انفصلاً واضحأً بين السوى والشاذ « طيباً » . والأكثر من ذلك هناك سبب معين لكل مرض ؛ كأن نصاب بجرثومة أو تلحق بنا أضرار بدنية بطريقة ما . ولا شيء من هذا يصح مع العصب ، فليست هناك حالة فتوىية للعصاب يمكن أن تتميز عن الحالة السوية . ولقد كف الأطباء العقليون عن البحث عن مثل هذه الطريقة لتعريف الجموعة المرضية المعروفة بالعصاب . فليس هناك سوى تغير كى فحسب في بعض أوجه السلوك ، أى أن هناك استمراً كاماً من أقصى أطراف السلوك السوى إلى إلطرف الآخر للسلوك « العصابي » . ولقد آن الوقت لكي نكف عن هذه الفكرة انخاطعة عن العصب كمرض ، ونؤمن بأن السلوك العصابي × متصل بكل الطرق بالسلوك السوى . وهذا هو المسجد البعدى ، وهو بالمقارنة . عنده

التقسيم الثنوي يعد أكثر قرباً إلى الحقيقة رغم أنه يحتاج منا إلى أن نخرج من نطاق العادات القديمة للتفسيرات الطبية .

فلنبدأ بتناول سمة أساسية من سمات التصرف العصبي ، التي أطلق عليها أ. هـ ماورر اسم «التناقض العصبي» . إذ قال وهو يتحدث عن المشكلة الجوهرية في العصاب وعلاجه : «إنه «أى العصاب» في أبسط أشكاله عبارة عن تناقض ، تناقض السلوك الذي يحمي الذات وفي نفس الوقت يهدئها ! وهو يتراوح من العادات السليمة المعروفة إلى الأعراض العصبية والذهانية الكلاسيكية ماراً بمختلف الرذائل والإدمانات . وهناك عدد كبير من المخططات والنظريات التي تناسب هذا الوصف وإن كانت تتعارض مع أي تفسير بسيط معتمد على الفطنة التي تفترض أن الإنسان السوى المدرك أو حتى الوحش في حدود ذكائه سينزن ويوازن ما يترتب على أفعاله ؛ فإذا ما كان الناتج الصاف طيباً فإن الفعل الذي سيؤدي إليه يكون بناء ، وإذا لم يكن الناتج الصاف طيباً فإنه سيكشف عن الفعل المسبب له ويتخلل عنه . ومع ذلك يرى المرء في العصاب أن الأفعال ذات المضاعفات السليمة تستمر شهوراً وسنين وربما العمر كله رغموضوحها . فلا عجب إذن أن ينتهي دور المسئولة الشخصية في مثل هذه الأمور وأن تدخلها الفعلنة في نطاق المعجزات والروحانيات والغرائب وخوارق الطبيعة » .

ومن المؤكد أن أسهل الطرق وأولها في سبيل تخطي هذه الصعوبة كانت باختراع الشياطين والأبالسة والعفاريت التي جعلوها مسئولة عن الأفعال التي تكون التناقض العصبي . ومن الواضح أن مثل هذه التفسيرات لم تعد مقبولة بطريقتنا العلمية الحديثة في التفكير . ويرجح التفضل في تقديم أول تفسير كامل طبيعي مثل هذا السلوك إلى سيموند فرويد^(١) الذي تضمنت إحدى محاولاته المبكرة لتناول هذه المشكلة مفهوم التثبيت الشهوي . فقد زعم أن نحو بعض الأفراد يتوقف نظراً لأنهم صلات ليدية مبكرة سواء مع أنفسهم أو مع إنسان آخر ، وغالباً ما تكون تلك الصلات طبيعة الرنا بالمحارم ، وبالتالي فإن هؤلاء الأفراد يصررون على القيام بأفعال غير ناضجة وهادمة للذات ، وهي أفعال لا بد من هو ليس على نفس الدرجة من التفكير أن يتخلل

عنها سريعاً . وهكذا أصبح لدينا الآن بدلاً من الشياطين والعفاريت ، مركبات أوديب وإلكترا لتفسير السلوك المتناقض للعصبي . وهذا مكسب يتمثل في تحقيق الافتراض بأن ما يحدد التصرف في النهاية إنما هي عوامل يمكن التثبت منها في العالم الخارجي . ولكن هذا الكسب ليس كبيراً كما كان يجب أن يكون ، وكما أشرنا مراراً ، فإن التعقيبات العديدة لتفصيرات التحليل النفسي تحول بشكل كبير دون أي اختبار علمي لهذه النظريات . وفوق ذلك فإننا نجد حين نتأمل الأدلة التي استندت إليها نظريات فرويد أنها ليست بالتي يمكن أن يقبلها أي عالم . فبدلاً من الاستدلالات المفحوصة تجريبياً والمشتقة من فرض لا يس فيها ، فإن كل ما نجده هو أدلة قصصية جمعت بطريقة عشوائية نسبياً من تواریخ حالات فردية . وغالباً ما يغيب افتقاد الأدلة الحقيقة عن ملاحظة القارئ بسبب أسلوب فرويد الممتاز في الكتابة ، وهو الأسلوب الذي أكسبه عن جدارة جائزة جوته في ألمانيا وهي جائزة تمنع للأعمال الأدبية . ومع ذلك في العلم يجب أن لا يخل الافتتاح محل البرهان ويجب أن نفحص محاولات فرويد بحثاً عن برهانها بشكل أكثر دقة قبل الوصول إلى أي نتائج تتعلق بصحة افتراضاته . وقد اخترت لهذا الفحص مقالة نشرها فرويد في سنة ١٩٠٩ بعنوان « تحليل للمخاوف المرضية لدى صبي في الخامسة من عمره » ويشير إلى هذه الحالة عادة « بحالة الصغير هانز » وكما يشير أرنست جونز^(١) في كتابه عن سيرة فرويد فإن هذه الحالة « كانت أول ما ينشر عن تحليل طفل » ، ويفسif « أن النجاح الرائع لتحليل الأطفال قد تدعم بكل تأكيد بدراسة هذه الحالة بالذات » . والشهرة التي أحرزها الصغير هانز هي أحد أسباب اختيار الحالة ، فقد وصفها الحال النفسي الإنجليزي الشهير جلوفر قائلاً : « إن تحليل الصغير هانز كان في ذلك الوقت أحد الإنجازات العظيمة ، وتمثل قصة التحليل واحدة من أقى الأعمال التي تضمنها سجلات التحليل النفسي . ففاهيمنا عن تشكيل المخاوف المرضية وعن عقدة أوديب الإيجابية وعن التناقض الوجوداني وعن قلق المحساء وعن الكبت وعن الكثير من غير ذلك قد تدعمت وتؤكدت بدرجة كبيرة كنتيجة لهذا التحليل » .

وهناك سبب آخر يدفعنا لفحص الصغير هائز ببعض التفصيل ، وهو أن هناك نظرية بديلة لنظرية فرويد قد أقامها فأحکم بناءها ج . ب . واطسون^(١)، ووضعها هو أيضاً في شكل قصة تتعلق بصبي صغير اسمه في هذه المرة الصغير ألبرت ، وإنه من الصعب أن نتبين الاختلافات بين التحليل النفسي وعلم النفس الحديث ، بأفضل من المقارنة بين حالي هائز الصغير وألبرت الصغير . ولنر ماذا يمكن أن يعلمنا أحدهما عن الآخر .

وأخيراً ، فإن أمامنا ميزة كبيرة وهي أن حالة هائز الصغير قد فحصها بعناية فائقة اثنان من علماء علم النفس الحديث وما جوزيف ولويب^(٢) ، وستانلى راخان^(٣) في بحث أصبح من الأبحاث الكلاسيكية . وقبلاً يلي سأتيج ببساطة مناقشهم ، مقتبساً الجمل والفقرات . ويعكّنى أن أنصصح القارئ الذي يرغب في متابعة هذا النقاش على وجه كامل بإلقاء نظرة على بحث فرويد الأصلي ، ليرى ما إذا كانت الانتقادات الموجهة إليه لها ما يبررها أم لا .

بدأ ولويب وراخان بقولهما «سوف نعيد فحص تاريخ هذه الحالة وتقييم الأدلة المقدمة ، مبينين أنه بالرغم من وجود مظاهر للسلوك الجنسي من جانب هائز فليس هناك دليل علمي مقبول بين أي صلة بين هذا السلوك وبين مخاوف الطفل المرضية من الجياد ، وأن تأكيد مثل هذه الصلة إنما هو مجرد ادعاء محض ، وأن المناقشات الحادة التي تربّط عليها ليست إلا تأملات صرفة ، وأن الحالة لا تتضمّن أي سند حقيقي لأى مفهوم من المفاهيم التي عددها جلوفر . ويعرض فحصنا لهذه الحالة بتفصيل كبير أنماطاً من التفكير والاتجاهات التي تكاد تكون مشركة بين المخلين النفسيين جميعاً بالتأكيد . وهو يشير كذلك إلى الحاجة إلى إمعان النظر في الأساسين التي قامت عليها "اكتشافات" التحليل النفسي بدرجة أكبر مما هو معهاد الآن . ونحن نأمل أن يدفع ذلك علماء النفس للقيام بمحاجة نقدية مماثلة لكتابات الأساسية للتحليل النفسي » .

J. B. Watson.

(١)

Joseph Wolpe.

(٢)

Stanley Rachman

(٣)

إن أول الملامح المثيرة للاهتمام في هذه الحالة هي أن مادتها التي قام عليها تحليل فرويد قد تم جمعها عن طريق والد الصغير هانز الذي ظل على صلة بفرويد عن طريق تقارير مكتوبة منتظمة . ولقد تمت بين الأب وبين فرويد عددة مناقشات تتعلق بالمخاوف المرضية للصغير هانز ، ولكن فرويد نفسه لم يقابل الصبي الصغير خلال التحليل إلا مرة واحدة !

وفيما يلى الواقع الذى تهمنا أكثر من غيرها ، والتى لوحظت فى السنوات الأولى عن حياة هانز . فى سن الثالثة أبدى « اهتماماً ممددًا وأصبحاً حيًّا بذلك الجزء من جسمه الذى اعتاد أن يسميه خرطومه » ، وعندما كان فى الثالثة والنصف وجدته أمه ويده على قضيبه فهدته بهذه الكلمات : «إذا فعلت ذلك فسأبعث إلى دكتوراً . ليقطع لك خرطومك . وعندئذ بماذا تتبول؟ » فأجاب هانز « بمُخرقي » . وقد أبدى هانز ملاحظات عديدة أخرى عن الخراطيم فى الحيوان والإنسان فيما بين سن الثالثة والرابعة بما فى ذلك أسلحة وجهها إلى أمه وأبيه يسائلهما عمما إذا كان هما أيضاً خراطيم . ويعلق فرويد أهمية على الحديث التالى المتبادل بين هانز وأمه بينما كان هانز يحملن بيمان حين كانت أمه تخليع ملابسها .

الأم : ما الذى تحملن من أجله هكذا؟

هانز : كنت أنظر فقط لأرى ما إذا كان لك خرطوم أيضاً .

الأم : بالطبع ، ألا تعرف هذا؟

هانز : لا ، ظنت أنك كبيرة ولا بد أن يكون لك خرطوم كالخسان .
وعندما كان هانز فى الثالثة والنصف ولدت أخته ، وقد ولدت الطفلة فى البيت وسع هانز أمه وهى « تسلح » ولحظ ظهور الطبيب ثم دُعى إلى غرفة النوم بعد الولادة . وكان هانز فى البداية « غيرآً جداً من القادر الجديد » ولكن فى خلال ستة أشهر تلاشت غيرته وحلت محلها « عواطف أحقرية » .

وفي سن الرابعة والنصف ذهب هانز مع أبيه إلى مدينة جمندن لقضاء إجازة الصيف ، وفي الإجازة أصبح هانز عدد من الأصدقاء بما فيهم ماريديبل ، وهى فتاة فى الرابعة عشرة من العمر وذات مساء قال هانز : « أريد أن ت تمام ماريديبل معى ». ويقول فرويد إن هانز أراد بهذا أن يعبر عن رغبته فى أن تكون ماريديبل ضمن

عائلته . وقد كان أبوها هائز يأخذانه أحياناً معهما في سيرهما ، ويزعم فرويد أن « ليس هناك شك في أن الرقاد بجوارهما قد أيقظ فيه مشاعر شهوانية ^(١) مما جعل رغبته في النوم مع ماريديل لها معنى شهوانى أيضاً » .

وهناك حادثة أخرى خلال فترة الإجازة يوليهما فرويد أهمية كبيرة ، مشيراً إليها باعتبار أن هائز أراد أن يغري أمه جنسياً ولابد لنا من اقتباسها كاملاً :
 كان هائز في الرابعة وثلاثة أشهر ، وقد قامت أمه بإعطائه حمامهالي المعتاد هذا الصباح وبعد ذلك جفنته ورشته بالبودرة . وبينما كانت ترش البودرة حول قضيبه حاذرة من لمسه قال هائز : « لماذا لا تضعين أصبعك هنا ؟ »
 الأم : لأن ذلك سيكون عملاً قذراً .

هائز : ما هذا ؟ قذراً ؟ لماذا ؟

الأم : لأنه أمر لا يليق .

هائز : « ضاحكاً » ولكنه سيكون متعة عظيمة .

وهناك ظاهرة أخرى سابقة خواوفه المرضية حدثت عندما كان في الرابعة والنصف ، حين ضحك وهو يراقب أخته أثناء استحمامها ، وسئل لماذا يضحك فأجاب « أنا أضحك على خرطوم حنه » « لماذا ؟ » « لأن خرطومها لطيف جداً » وكان تعليق الأب « لقد كانت إيجابته كاذبة بالطبع ، ففي الواقع كان خرطومها يبدو له مثيراً للضحك ، والأكثر من ذلك فقد كانت تلك هي المرة الأولى التي يتعرف فيها بهذه الطريقة على التمييز بين الأعضاء التناسلية للذكر والأنثى بدلاً من إنكارها » .

وفي أول يناير سنة ١٩٠٨ كتب الأب إلى فرويد أن هائز — وكان عمره وقتذاك خمس سنوات — قد أصبح « باضطراب [عصبي] ». وكانت الأعراض التي كتبها هي : الخوف من الترويج إلى الشوارع ، والاكتتاب في المساء ، والخوف من أن جواداً قد يعضه في الشارع . وأشار والد هائز إلى أن « الأرض كانت قد مهدت بياج جنسي زائد نابع من حنان أمه ، ويبعد أن هذا الخوف من الياج يرجع إلى حد ما إلى أنه قد سبق تخويفه بقضيب كبير ». وقد بدأت الأعراض الأولى في

(١) ليس ذلك سوى مجرد افتراض ، رغم أن فرويد يؤكد أنه « ليس هناك شك » فيما يتعلق بذلك .

٧ ينابير عندما كانت مريضة هانز تمضى به إلى الحديقة كالعادة ، إذا به يبدأ في البكاء قائلاً إنه يريد أن تطهّب عليه أمه . « وقد سئل في المنزل : لماذا رفض أن يستمر في السير ولماذا بكى ولكنه لم يجب ». وفي اليوم التالي وبعد تردد وبكاء خرج مع أمها . وعند العودة إلى البيت قال هانز (بعد كثير من الصراع الداخلي) « كنت خائفاً أن يغضّي حسان » (التخطيط في الأصل) . وكما حدث في اليوم السابق بدا على هانز الخوف في المساء وطلب أن « يطهّب عليه » ، وقد ذكر أيضاً أنه قال « إنّي أعرف أنّ على أنّ أخرج مرة أخرى للنسحة غداً » ، و « سيدخل الحصان في المعركة ». وفي نفس اليوم سأله أمها إذا كان قد وضع يده على خرطومه فأجاب بالإيجاب . وفي اليوم التالي حذرته أمها وطلبت منه أن يكف عن فعل ذلك .

وعند هذه النقطة من الرواية قدم فرويد تفسيراً لسلوك هانز ، وبناء عليه اتفق مع والد الصبي على « أن عليه أن يخبر الصبي أن كل هذا الهراء عن الجياد إنما هو مجرد هراء لا أكثر ». وأن يخبره أن الحقيقة هي أنه شديد الولع بأمه وأنه يريد أن ينقل إلى سيرها ، وأن السبب في خوفه من الجياد الآن إنما يرجع إلى أنه قد اهتم كثيراً بخراطيمها . وقد اقترح فرويد أيضاً أن يباح هانز بعض التثقيف الجنسي وأن يقال له إن الإناث « ليست هن خراطيم على الإطلاق »^(١) .

« وبعد أن أتيحت طانز تلك الثقافة الجنسية تتبعها فترة هدوء معقولة ». وبعد نوبة انفلونزا أرقده في الفراش لمدة أسبوعين ، ساءت حالة الخاوف المرضية ، ثم استوصلت لوزاته وظل في الفراش أسبوعاً آخر وأصبحت الخاوف المرضية « أسوأ كثيراً ».

ومن الواضح أنه خلال مارس سنة ١٩٠٨ ، وبعد أن شفي هانز من مرضه العضوي جرت بينه وبين أبيه أحاديث كثيرة عن مخاوفه المرضية . في ١ مارس قال الأب مرة أخرى هانز إن الجياد لا تعص ، وأجاب هانز إن الجياد البيضاء تعص ، وأشار إلى أنه حين كان في جمندن سمع ورأى ليزي (وهي إحدى صديقاته) يختبرها والدها ويطلب منها أن تتجنب حساناً أيضاً وإلاً عصها ، وقال الأب لليري : « لا تقدّمي لحسان اللجواد الأبيض » (التخطيط في الأصل) وكانت إجابة والد هانز على

(١) يتناقض ذلك بوضوح مع ما سبق أن قاله أم هانز له .

ما ساقه إليه ابنه هي «إن أرى أنه من الواضح أنك لا تعني بالشيء الذي يجب أن لا توضع عليه اليد الحصان ، بل الخرطوم » وأجاب هائز «ولكن الخرطوم لا يعوض » فقال الأب «ومع ذلك فربما فعل» وعندئذ «اندفع هائز بحماس محاولاً أن يثبت لي أنه كان حصاناً أبيض»، وفي اليوم التالي قال هائز مجيئاً على إحدى ملاحظات أبيه له إن خواوفه المرضية «بالغة السوء لأنني ما زلت أضيع يدي على الخرطوم كل ليلة» وهنا يلاحظ فرويد أن كلاماً من «الطبيب والمريض» ، أى الأب والابن كانوا يعزوان الجزء الرئيسي من التكوين المرضي في حالة هائز الراهنة إلى عادته في الاستمناء» وهو يدلل بذلك على أن هذا الإجماع في الرأي ذو دلالة ، مغفلاماً لإيجاد الأب هائز في اليوم السابق^(١) .

وبعد فترة ، قال الأب هائز ثانية إن الفتىات والنساء ليست هن خراطيم «مامي ليس لها وحنه ليس لها ، وهكذا» وسأل هائز عن كيفية تبولهن فقال له «ليس لهن خراطيم كالذى عندك ، ألم تلاحظ ذلك بالفعل عندما كنا نحمى حنة» وفي ١٧ مارس ذكر هائز تخيلياً رأى فيه أممه عارية ، وعلى أساس هذا التخييل ، والحادية السالفة الذكر استنتج فرويد أن هائز لم يتقبل التوضيحات الجنسية التي قدمها له أبوه . ويقول فرويد «لقد شعر بالأسف لكون الأمر كذلك ، وأصر على رأيه السابق في التخييل ، وربما كانت لديه أيضاً مبرراته في عدم تصديق أبيه في البداية» ويناقش فرويد هذا الأمر بعد ذلك فيقول إن «التوضيحات» التي قدمت هائز منذ وقت قصير لكي يقنع بأن النساء ليس لهن خراطيم كانت في الواقع كفيلة بأن يكون لها أثر مدمر على نفته بنفسه وأن توفر فيه مركب الحصاء . وهذا السبب قاوم هذه المعلومات ؛ وهذا السبب أيضاً لم يكن لها أى أثر علاجي^(٢) .

(١) إن الحقيقة البسيطة في أن هائز قد كسر تفسيراً كان قد سمعه من أبيه ، يعتبرها فرويد وكأنها دليل على دقة التفسير ، رغم أن إجابات الطفل الذاتية والمسجلة في أول الفقرة تشير بوضوح إلى الاتجاه المعاكس .

(٢) الأدق في هذه النقطة أن نشير إلى أن هائز «قاوم» تلك المعلومات لأن أمه سبق أن أخبرته بعكسها وأن ملاحظاته عن خرطوم أخته لم تتحقق . فمثلاً ما كان في الرابعة لاحظ أن خرطوم أخته «ما يزال صغيراً جداً» وعند ما كان في الرابعة والنصف لاحظ مرة أخرى أثناء حمام أخيه أن لها «خرطوماً طيفياً» وفي كلام المناسبين لم ينقضه أحد .

وبسبب المساحة سترعرض للأحداث التالية في إيجاز . ففي زيارة لحدائق الحيوان عبر هائز عن خوفه من الزرافة والغيل ومن كل الحيوانات الكبيرة . وقد قال والد هائز له « أتعرف لماذا تخاف من الحيوانات الكبيرة ؟ إن الحيوانات الكبيرة لها خراطيم كبيرة ، وأنت في الحقيقة خائف من الخراطيم الكبيرة » وقد أنكر الصبي ذلك .

والحادثة التالية البارزة كانت حلمًا (أو تخيلًا) ذكره هائز « في الليل كانت في الحجرة زرافة ضخمة وأخرى متعددة وقد صرخت الضخمة لأنني أخذت الأخرى بعيداً عنها . ثم كفت عن الصراخ ، وعندئذ جلست أنا على ظهر الزرافة المتعددة » .

وبعد أن تكلم الأب مع هائز أرسل إلى فرويد مقرراً أن هذا الحلم كان « منظاراً زواجيًّا متعددًا صورته من حياة الزرافة . وأن الصبي قد تملكه الشوق إلى أمه في الليل ، وإلى ملاحظتها ، وإلى أعضائها التناسلية ، وقد جاء إلى الغرفة لهذا السبب - والأمر كله استمرار لخوفه من الجياد ». ويستتبخ الأب أن للحلم علاقة بعادة هائز في الرقاد أحيانًا في فراش الوالدين رغم معارضته للأب . ويضيف فرويد « إلى ملاحظة الأب النافذة » أن جلوسه على ظهر الزرافة المتعددة يعني امتلاكه أمه ويسعى لأن يكيد تفسير هذا الحلم بالإشارة إلى حادثة وقعت في اليوم التالي حيث قال الأب لزوجته عند مغادرته البيت مع هائز « إلى اللقاء أيتها الزرافة الكبيرة » ، فسأل هائز « لماذا تقول زرافة ؟ » فأجاب الأب « مامي زرافة كبيرة » فقال هائز « آه ، صحيح . وحنه^(١) هي الزرافة المتعددة أليس كذلك ؟ » ويستمر الأب في تفريهه فيقول : « وفي القطار شرحت له حلم الزرافة ، وقد علق على ذلك بقوله : “نعم هذا صحيح ” وعندما قلت له إنني كنت الزرافة الكبيرة وإن رقبتها الطويلة تذكره بالخرطوم قال : مامي لها رقبة كالزرافة أيضًا فلقد رأيتها حين كانت تغسل رقبتها البيضاء » .

وفي ٣٠ مارس تمت مقابلة قصيرة مع فرويد الذي سجل في تقريره أنه بالرغم

(١) منه هي أخيه الطفلة وليس أمه . ونجد هنا مرة أخرى أن الاستجابة الذائية المباشرة تتناقض مع تفسير فرويد . وتطلق فرويد بعد ذلك هو أن هائز قد أكد فحسب تفسير أن الزرافقين كانوا أباء وأمه وليستا بالرموز الجنسية التي تعنى على المقامات .

من كل التوضيحات التي أتيحت لهازز ظل الخوف من الجياد كما هو لم يقل . وقد أوضح له هائز أنه منشغل بالذات « بما ترتديه الجياد أمام عيونها وبالسود الموجود حول أفواهها ». وقد فسر فرويد هذه الإشارة التفصيلية الأخيرة على أساس أنها شارب « وقد سأله عمما إذا كان يقصد الشارب » وعندئذ « كشفت له أنه كان خائفًا من أبيه على التحديد لأنه كان شديد الولع بأمه » وأشار فرويد إلى أن هذا الخوف لم يكن له مبرر . وفي ٢ أبريل كان في إمكان الأب أن يسجل « أول تحسن حقيقي » وفي اليوم التالي أوضح هائز في إجابته على أسئلة أبيه أنه جاء إلى فراش أبيه وهو خائف . وقد انتصر في الأيام التالية مزيد من التفاصيل لخواص هائز ؛ فقد أخبر والده أنه كان ينزع أشد الفزع من الجياد التي « لها شيء حول أفواهها » وأنه كان فرعاً ثلا تقع الجياد ، وأنه شديد الفزع من الجياد التي تجر المركبات العامة .

هائز : إن أشد ما أخافه هو المركبة العامة وهي تقرب .

الأب : لماذا ؟ هل لأنها ضخمة ؟

هائز : لا ، بل لأن جواداً في مركبة عامة قد سقط ذات مرة .

الأب : متى ؟

وعندئذ سرد هائز تلك الحادثة وقد أكدتها أمه بعد ذلك .

الأب : ماذا ظننت عندما سقط الجواد ؟

هائز : سوف يكون الأمر كذلك دائمًا ، وستسقط كل الجياد في المركبات العامة .

الأب : في كل المركبات العامة ؟

هائز : نعم ، وفي عربات نقل الأثاث أيضًا . ولكن ليس بنفس الكثرة .

الأب : هل كنت مصاباً بهذا المذيان في ذلك الوقت ؟

هائز : لا (التحطيط من لدينا) لقد أصبحت به منذ ذلك الوقت فعندما سقط الجواد في المركبة العامة أصابني ذلك بخوف حقيقي ، ومن ذلك الحين أصبحت بذلك المذيان .

وأضاف الأب « كل ذلك قد أكدته زوجي فيما بعد بما في ذلك أن القلق قد

ظهر فوراً عقب ذلك » (التخطيط من لدينا) .

واستمر والد هائز ينقب عن معنى لذلك الشيء الأسود المحيط بأفواه الجنادل الذي قال هائز إنه يشبه الكمامات ولكن أبياه لم يكن قد رأى أبداً مثل هذا الجنادل « رغم أن هائز أقسم أن مثل هذه الجنادل موجودة بالفعل »^(١) واستمر يقول « لقد ظنت أن جزءاً من بلام الحصان يذكره بالفعل بالشارب ، وأنني بعد أن أشرت إلى ذلك أختفي التحوف » وبعد ذلك بيوم واحد قال هائز وهو يتأمل أبياه وقد خلع ملابسه حتى خاصرته « والدى ، أنت لطيف ، أنت أليض جداً » .

الأب : نعم ، كالخصبان الأليض

هائز : الشيء الوحيد الأسود هو شاربك أو ربما كان كماماً سوداء^(٢) واستخلصت من هائز تفاصيل أكثر عن الجنادل الذى سقط . قال إنه كان هناك في الواقع جنادل يحيون المركبة العامة وأن كلهم كانوا أسود اللون « ضخماً جداً ويعيناً » ومرة أخرى سأله والد هائز عن أفكار الصبي عندما سقط الجنادل^(٣) :

الأب : عندما وقع الجنادل هل فكرت في بابا؟

هائز : ربما . نعم . هذا ممكن .

وتركت اهتمامات هائز لعدة أيام بعد هذه المحادثات عن الجنادل ، « حول "الرووث" والخراطيم ولكننا لا نستطيع تبيان السبب في ذلك » على حد قوله . وقد عقب فرويد على هذه النقطة قائلاً إن « التحليل قد بدأ يصبح غامضاً وغير محدد » .

وفي ١١ أبريل روى هائز هذا التخييل « كنت في الحمام عندما حضر السباك وفتح بالوعة ثم أخذ مثقاياً كبيراً وطعنه في بطني » وترجم والد هائز لهذا الحلم كما يلى

(١) ذكر الأب بعد ستة أيام « أخيراً استطعت أن أتبين حقيقة أنه كان جنادلاً وله كماماً » .

(٢) مثل سيد على نجاح التثبت .

(٣) واحد من الأسئلة الموجهة المديدة التي لا تثبت الإجابة عليها بالإيجاب أى شيء طبعاً ، ومن المفيد أن نلاحظ كيف أن نفس السؤال إذا ما طرح بطريقة مختلفة يخرج بإجابات مختلفة من هائز . فمثلاً ما سئل من قبل ما ذكر فيه عند ما وقع الجنادل ، أجاب بأنه فكر في أن ذلك قد يحدث على الدوام في المستقبل .

«كنت في الفراش مع ماما وعندئذ جاء بابا وأزاحني بعيداً ، ودفعني بقضيه الكبير بعيداً عن مكانى بجوار ماما» .

وتعتلق بقية مواد تاريخ الحالة – إلى أن شفي هانز من خواصه المرضية في أوائل مايو – بمشاعر هانز تجاه والديه وأخته . ومن الممكن أن تؤكد على الفور أن كل المواد المتبقية لا تكفي لتدعم نظريات فرويد . فالجزء الأكبر منها يتكون من نظريات الأب التي يشرحها لصبي يوافق عليها أحياناً ويرفضها أحياناً أخرى . والثلاثان التاليان يبينان طبيعة معظم هذه المعلومات الأخيرة .

كان هانز والده يناقشان ما يعانيه الصبي من خوف بسيط خشية السقوط وهو في الحمام الكبير .

الأب : ولكن ماما تحميكي فيه ، هل أنت خائف أن تسقطك ماما في الماء؟

هانز : أخشى أن تفلتني ورأسي يغطس .

الأب : ولكنك تعرف أن أمك مغممة بك ولن تدعك تفلت .

هانز : لقد ظلتت ذلك فحسب .

الأب : لماذا؟

هانز : لا أعرف على الإطلاق .

الأب : ربما لأنك تشاقت وظننت أنها لم تعد تحبك^(١)؟

هانز : نعم .

وفي اليوم التالي يسأل الأب «هل أنت مغمم بمحنة؟»

هانز : أوه ، نعم ، مغمم بها جدأً .

الأب : هل تفضل لو أن حنة لم تكون على قيد الحياة أو العكس؟

هانز : أفضل لو لم تكون على قيد الحياة .

واستجابة لاستجواب مباشر ودقيق صرخ هانز بعدة شكاوى متعلقة بأخته .

ثم استطرد أبوه مرة أخرى :

الأب : ما دمت تفضل ألا تكون حنة على قيد الحياة ، فلا يمكن أن تكون

مغمماً بها إطلاقاً

(١) أسللة مرتجة .

هائز : (مصدقًا) ^(١) هم . . . حسناً

الأب : وهذا هو السبب في أنك فكرت حين كانت ماء تحميها لو أنها أفلتها . ستسقط حنة في الماء . .

هائز : (مقاطعاً) . . . وقوت .

الأب : وعنده ستكون وحيداً مع ماء . إن الولد الطيب لا يجب ذلك .

وفي ٢٤ أبريل سجلت الحادثة التالية :

الأب : يبدو لي أنك على أي حال ترغب لو أن ماء أصبح لها طفل .

هائز : ولكنني لا أريد أن يحدث ذلك .

الأب : ولكنك ترغب في ذلك .

هائز : أوه ، نعم أرغب ^(٢) .

الأب : هل تعرف لماذا ترغب في ذلك ؟ لأنك تحب أن تصبح أمًا .

هائز : نعم ، كيف يكون ذلك ؟

الأب : أنت تحب أن تكون بابا وتتزوج ماء ، وقد تحب أن تكون كبيراً مثل ولد شارب وقد تحب أن يكون ماء طفل .

هائز : بابا ، عندما أتزوج سيكون عندي طفل واحد إذا ما أردت ذلك عندما أتزوج ماء ، وإذا لم أكن أريد طفلاً فإن الله لن يريد ذلك حتى عندما أتزوج .

الأب : هل تحب أن تتزوج ماء .

هائز : أوه ، نعم .

وبعد أن سرد ولب وراخمان حقائق الحالة انتقالاً إلى تقييم الأدلة فقاً أولاً إن هناك نوعاً من الانتقاء للمواد؛ فقد أوليت المواد المتعلقة بنظرية التحليل النفسي أعظم الاهتمام في حين أنه كان هناك ميل إلى تجاهل الحقائق الأخرى . ويقول

(١) تأكيد مشككه فيه جداً .

(٢) يشير التخطيط في الأصل إلى دلالة لامبر طا، لأن الطفل قد دفع دفعاً إلى هذه الإجابة التي تتناقض مع الإجابة الأصلية . مع ملاحظة ما يحدث لذلك « الدليل » المستخلص من استمرار الحديث .

فرويد نفسه وهو يتحدث عن الأب والأم : « لقد كانا كلاهما من أقرب المتصلين بي » بل إن هائز نفسه كان يشجع باستمرار ، بطريق مباشر وغير مباشر ، لكي يذكر المواد المطابقة لنكرة التحليل النفسي .

وهناك تساؤل حول قيمة شهادتِ الأب والصغير هائز ، فقد كانت تقارير الأب عن سلوك هائز عرضة للشك في عديد من المواقيع ، وعلى سبيل المثال فقد حاول الأب أن يقدم تفسيراته للاحظات هائز وكأنها حقائق مقررة . وفيما يلي — على سبيل المثال — تقرير الأب عن حادثته مع هائز عن وفاة أخيه حنة : الأب « ماذا تشبه حنة » . هائز (منافقاً) : « إنها بيضاء تماماً ولطيفة وجميلة جداً » . والتعليق الموجود بين قوسين في هذا الجزء المقتبس مقدم على أنه حقيقة واضحة . ولقد اقتبسنا مثلاً آخر من هذا النوع من قبل عندما لاحظ هائز أن خرطوم حنة « لطيف جداً » وقرر الأب أن هذه الإجابة « كاذبة » وأنه « في الواقع فإن خرطومها يبدو له شيئاً للسخرية » . وتشيع في تقارير الأب تشويهات من هذا النوع .

وشهادة هائز نفسه لا يمكن الاعتماد عليها إطلاقاً لأسباب عديدة . فلقد ذكر كلبات عديدة في الأسابيع الأخيرة لخواوفه المرضية بالإضافة إلى أنه قد قدم العديد من التقارير غير المتسبة والمعارضة أحياناً . والأهم من ذلك هو أن معظم ما قدم على أنه آراء هائز ومشاعره كان ببساطة عبارة عن كلمات الأب . ويقر فرويد نفسه بذلك ولكنه يحاول أن يتغاضى عنه حين يقول « في الحقيقة إنه خلال عملية التحليل كان لا بد أن يقال هائز أشياء كثيرة لا يمكنه قوله بنفسه ، وكان لا بد أن يهد بأفكار لم يهد أى إشارة لامتلاكه لها ، كما أن انتباهه كان لا بد أن يوجه في الاتجاه الذي يتوقع منه الأب شيئاً ما . وقد يقلل هذا من القيمة البرهانية للتخليل ، ولكن نفس الطريقة تتذكر في كل حالة وذلك لأن التحليل النفسي ليس مجرد فحص علمي صرف ولكنه وسيلة علاجية » . ويقول ولوبل وراخان تلخيصاً لذلك « إن شهادة هائز لا تخضع لحسب مجرد الإيماء ولكنها تحتوي أيضاً على مواد كثيرة ليست من قوله على الإطلاق ! ! .

ويقوم تفسير فرويد لخواوف هائز المرضية على أساس أن الصراعات الأودية عند الصبي تشكل أساس المرض الذي « انفجر » عندما عانى فترة « من الحرمان

والهياج الجنسي الشديد» ويقول فرويد: «لقد كانت هذه مجرد ميلو قد تم قمعها بالفعل لدى هانز ، وهى — على قدر علمنا — ميلو لم يكن قادرًا على أن يجد التعبير المطلق عنها : مشاعر كراهيّة وغيرة من أبيه ، ودفعات سادية «إيماءات إلى الجحشاء» تجاه أمه . وقد تكون هذه الأمور التي قمعت مبكرًا هي التي شكلت قابلية هانز لمرضه الأخير . ولم تجد تلك التزعّمات العدوانية مخرجاً لها عند هانز ، ولذلك فبمجرد أن جاء الوقت الذي عانى فيه من الحرمان والهياج الجنسي الشديد ، حاولت أن تشق طريقها بقوة مضاعفة وعندئذ تفجرت تلك المعركة التي نسميتها بالمخاوف المرضية » .

هذه بالطبع هي نظرية أوديب المألهفة ، وقد كان هانز— طبقاً لها — يرغب في أن يحل محل أبيه — الذي لم يستطع أن يتتجنب كراهيته كمناسف — وأن يكمل العملية الجنسيّة بأن يستحوذ على أمه . ويشير فرويد في سبيل تأكيد ذلك إلى ما يلى: « هناك حادث عرضي آخر وقع وكأنه مصادفة وتضمن الاعتراف بأنه يود لو أن أبوه قد مات . في اللحظة التي كان يتكلّم فيها الأب عن رغبته في موته ترك هانز حصانًاً كان يلعب به يستطع بين يديه، بل إنه في الحقيقة قد ألقاه من يده»—ولذلك يزعم فرويد «أن هانز كان في الحقيقة أوديباً صغيراً يريد أن يزيح أبوه من الطريق لكي يتخلص منه حتى يمكن أن يصبح وحيداً مع أمه الجميلة وينام معها»، فمن المفترض أن تلك القابلية للمرض التي سببها الصراعات الأوديبية ، هي التي شكلت الأساس «في تحول تعلقه الليبيدي إلى حصر» .

ما هي الصلة بين كل هذا وبين الجياد؟ لقد عرفنا أن هانز «قد تحول من أبيه إلى الجياد» وقد قال فرويد لهانز في مقابلتهما الوحيدة: «إنه كان يخاف من أبيه لأنّه هو نفسه قد غلّى رغبات الغيرة والكراهيّة الموجهة له . وعندما قلت له ذلك فسرت له جزئياً خوفه من الجياد ، فالحصان لا بد أن يكون أبوه — الذي يحمل له أسباباً داخلية وحيثية تخيفه منه»، ويزعم فرويد أن خوف هانز من الأشياء السوداء . على أفواه الجياد والأشياء التي أمام عيونها مقصود به الشوارب والنظارات الطبية وقد نقلتْ مباشرةً من أبيه إلى الجياد ، أما الجياد فقد «اتضح أنها تمثل أبوه» . وقد فسر فرويد عامل الخوف من الأماكن المكشوفة في مخاوف هانز المرضية كما يلى : «إن

حتوى مخاوفه المرضية كان بالشكل الذى يجعلها تمارس قدرأً كبيراً من القيد على حريتها فى الحركة، وكان ذلك هو هدفها . . . فمخاوف هائز المرضية من الجياد كانت عائقاً يمنعه من الخروج إلى الشارع ، باعتبارها وسيلة تسمح بيقائه فى البيت مع أمه الحبيبة ، وبهذه الطريقة فإن عواطفه ناحية أنه تكون قد حفقت هدفها بنجاح » .

ويفسر فرويد اختفاء المخاوف المرضية على أساس تخلص هائز من صراعه الأوديبى بشجاعته (أى تشجيع الأب) لكي يتزوج من جدة هائز . . . بدلاً من قتله » وهذا التفسير الأخير قائم على أساس الحادثة التالية بين هائز وأبيه . فى ٣٠ أبريل كان هائز يلعب مع أطفاله الوهيبين :

الأب : هالو . لا يزال أطفالك أحيا ؟ أنت تعلم حق العلم أن الصبي لا يمكن أن يكون له أىأطفال .

هائز : أعرف ، لقد كنت أمهم من قبل ، والآن أنا أبوهم (التخطيط فى الأصل) .

الأب : ومن هى أم الأطفال ؟

هائز : لا تعرف أنها مائى ، وأنت جدهم (التخطيط فى الأصل) .

الأب : إذن فأنت تود لو كنت كبيراً مثلى ومتزوجاً من مائى وعندئذ تحب أن يكون لها أطفال .

هائز : نعم ، هذا ما أحبه . وعندئذ فإن جدتي ليتزر (من ناحية الأب) ستكون جدتهم .

يقول وولب وراخمان « يكفيانا أن رأى فرويد في هذه الحالة لا تسنده الواقع لا في الجزيئات ولا في الحالة ككل . ولقد كانت النقاط الأساسية التي اعتبرها فرويد واضحة هي : ١ - أن هائز كانت لديه رغبة جنسية نحو أمه . ٢ - أنه كره أباه وبخاف منه ورحب في قتله . ٣ - أن هياجه ورغبته الجنسية تجاه أمه قد تحولت إلى حصر . ٤ - أن مخاوفه من الجياد كانت ريراً لمخاوفه من أبيه . ٥ - أن الغرض من مرضه كان أن يظل بالقرب من أمه . ٦ - أن مخاوفه المرضية قد اختفت لأن مركب أوديب عنده قد حل .

فلنفحص كلاً من هذه النقاط :

١ - إن هانز يجد السعادة مع أمه ويستمتع بوجودها ، وذلك ما لم نحاول أن نناقشه . ولكن لا يوجد أى دليل على رغبته في أن يجتمعها . ولقد أشير إلى « الإمامات الغريزية » كما لو كانت حقيقة مادية رغم عدم قيام أى دليل على ذلك . والحادية الوحيدة التي وصفت فيها يتعلق بالمضاجعة الحمراء (انظر ما سبق) تبين أنه في هذه المناسبة على وجه التحديد انتابت هانز رغبة ذات طابع جنسى في الاتصال بأمه ، ولو أنه اتصال جنسى من نوع بسيط وبدائى . وليس هذا بالدليل الكافى الذى يمكن أن يقوم عليه الرعم بأن هانز كان يعاني من مركب أوديب مما أدى إلى رغبة جنسية في الأم وفي امتلاكها وفي الخلول محل الأب . وكل ما يمكن أن يبنى على هذه المحاولة الإغرائية « هو أنها تقدم سندًا ضعيفاً على الافتراض القائل بأن هانز كانت لديه الرغبة لأن يستثار جنسياً من شخص آخر (ويجب أن نذكر أنه غالباً ما استمنى) ». وحتى لو فرضنا أن مصدر هذه الإثارة كان الأم التي رغب فيها بالذات فإن السمتين الأخيرتين لمركبة أوديب (وهو الرغبة في امتلاك الأم والخلول محل الأب) لا تظهرهما حقائق الحاله .

٢ - رغم أن هانز لم يعبر أبداً عن خوفه أو كراهيته لأبيه إلا أن فرويد قال له إن لديه هذه الانفعالات . وفي مناسبات تالية أنكر هانز وجود هذه المشاعر عندما سأله أبيه . وأخيراً قال « نعم » مؤكداً ما قرره أبوه في هذا المخصوص . وهذا التأكيد البسيط الذى حصلوا عليه من هانز بعد ضغط كبير من جانب الأب وفرويد يُقبل على اعتباره الأمر الواقع الحقيقى وتتجاهل كافة إنكاراته الأخرى . كما اعتبر « الفعل العرضى » في إسقاط الحصان اللعب كدليل آخر على عداء هانز لأبيه . وهناك ثلاثة فروض تكمن وراء هذه الحقيقة المستخلصة : - الأول أن الحصان يمثل والد هانز ، والثانى أن إسقاط الحصان لم يكن مصادفة ، والثالث أن هذا الفعل يدل على الرغبة في إزالة ما يرمز إليه الحصان .

ولقد أنكر هانز بإصرار العلاقة بين الحصان وأبيه فقد كان كما قال يخاف الجياد ولقد اكتشف الأب فيما بعد أن السواد الغامض حول أفواه الجياد والأشياء التى حول عيونها هى غمامات الجياد وكماماتها . وهذا الاكتشاف ينسف ما يشير إليه فرويد

من أنها كانت تعبر عن الشوارب والنظارات الطبية . ولا يوجد أى دليل آخر على أن الجياد تمثل والد هائز . والافتراض بأن إسقاط الحصان اللعبة كان يعني أنه كان مدفوعاً بداعٍ لا شعوري هو افتراض محل نظر كمعظم الأمثلة المشابهة له .

ولما لم يكن هناك ما يدعم الفرضين الأولين اللذين قدمهما فرويد في تفسير هذا « الفعل العرضي » فإن الفرض الثالث (وهو أن هذا الفعل يعبر عن الرغبة في وفاة الأب) لا يمكن الدفاع عنه . ولابد أن نذكر أنه لا يوجد دليل مستقل واحد على أن الصبي يخاف أو يكره أبيه .

٣ - وادعاء فرويد الثالث (هو أن هياج ورغبة هائز الجنسية تجاه أمه قد تحولت إلى حصر . وهذا الادعاء قائم على التسليم بأن « الاعتبارات النظرية تتطلب أن يكون الموضوع الراهن للمخاوف المرضية سبق أن كان مصدراً لقدر كبير من اللذة في وقت ما فيها مضى » . ومن المؤكد أن الحقائق المقدمة لا تكشف عن مثل هذا التحول ، وكما بيننا من قبل لا يوجد أى دليل على أن هائز قد رغب في أمّه جنسياً . كما لا يوجد أى دليل على تغير موقفه قبل بدء المخاوف المرضية . ورغم أن هناك بعض ما يدل على أن الجياد كانت إلى حد ما مصدراً من مصادر اللذة فيما مضى ، إلا أن الرأي القائل بأن موضوعات المخاوف المرضية لابد أن تكون مصدراً لسعادة سابقة يتناقض تناقضاً كبيراً مع الأدلة التجريبية .

٤ - ولقد انتهينا من تفنيد التأكيد القائل بأن مخاوف هائز المرضية من الجياد إنما ترمي إلى خوفه من أبيه ولا يوجد ما يؤيد وجود العلاقة المفترضة بين الأب وبين الحصان ويبدو أن هذه العلاقة المفترضة قد نشأت نتيجة للفشل الغريب للأب في أن يصدق أن هائز يقصد بالسوداد (السواد حول أفواه الجياد) كمامات الجياد .

٥ - والرغم الخامس هو أن المدفوع من مخاوف هائز المرضية هو أن يبتقي نفسه بجوار أمه فإذا ما تركتا جانبًا الرأي المشكوك فيه والقاتل بأن الاضطرابات العصبية إنما تظهر لتحقيق هدف ما ، فإن هذا التفسير يفشل في تعليل حقيقة أن هائز كان يعاني من الحصر حتى عندما كان يخرج للنزهة مع أمّه .

٦ - وأخيراً قبل لنا إن المخاوف المرضية قد اختفت نتيجة حل صراعات هائز الأودية ، وكما حاولنا أن نبين فليس هناك دليل كاف على أن هائز كان يعاني من

مركب أوديب، وبالإضافة إلى ذلك فإن الادعاء بأن هذا المركب المفترض قد حل إنما يقوم على محدثة وحيدة بين هائز وأبيه (انظر ما سبق) وتعد هذه الحادثة مثلاً صارخًا لما أشار إليه فرويد نفسه من أن هائز كان لابد أن «يقال له أشياء كثيرة لا يمكن أن يقوها بنفسه، وأن يمد بأفكار لم يجد أبدًا أي إشارة لامتناعها إياها وأن انتباهه كان لابد أن يوجه في الاتجاه الذي يتوقع منه أبوه شيئاً ما».

كما لا يوجد أى دليل مقنع على ما إذا كان «الاستبعادات» التي كان الطفل يتبناها باستمرار أى فائدة علاجية، وبالرجوع إلى حقائق الحالة لاظهور إلاإ توازنات عرضية بين التفسيرات وبين التغيرات في خواص الطفل المرضية، فثلاً هناك فترة هادئة تبعت في البداية تصريح الأب بأن الخوف من الجياد كان «هذيلانا» وأن هائز يرى في الواقع أن يؤذن به إلى فراش أمه. ولكن سرعان ما صارت الخواص المرضية أسوأ من ذى قبل عندما أصبح هائز مريضاً بعد ذلك. وفيما بعد، وبعد أن تمت عدة محدثات بلا أثر سجل الأب أنه في ١٣ مارس وبعد موافقة هائز على أنه ما زال يرى أن يلعب بخريطته، كان خوفه من الجياد أقل بكثير. ومع ذلك فقد كان هائز في ١٥ مارس فزعًا من الجياد بعد أن عرف أن الإثاث ليست لها خرطيم (رغم أنه سبق أن قيل له عكس ذلك من أمه) ويؤكد فرويد أن هائز قد قارم هذا الجزء من المعلومات لأنه أثار فيه الخوف من الخصاء ولذلك لم يجد عليه أي نجاح ملحوظ. وقد كان «أول تحسن حقيقي» في ٢ أبريل يعزى إلى «توضيح حقيقة الشارب» في ٣٠ مارس (والتي ثبت فيها بعد أنها خطأ) وقد قيل للطفل إنه كان «يخاف من أبيه على التحديد لأنه كان مولعاً بأمه» ورغم أن هائز كان في تحسن مستمر فقد أشار فرويد في ٧ أبريل أن الوضع كان «غامضاً تمامًا» وأن «التحليل يحرز تقدماً ضئيلاً»^(١).

ولا يمكن أبداً أن تسمع هذه النتائج المتناقضة والمزلية بأن نعرو شفاء هائز إلى عملية تصعيدي رغباته المكبوتة المرفوضة في اللاشعور إلى مستوى شعوره. لقد أسس فرويد استنتاجاته في الواقع على استدلالاته من نظريته فحسب، واضع أن تحسن هائز الأخير قدم بالتدريج وبهدوء دون تأثر بالتفسيرات. ويستدل فرويد بطريقة غير علمية على وجود هذه العلاقات بشكل عام: فإذا ما تبع عمليات التشفيف

(١) باعتراف فرويد كان هائز يتحسن بالرغم من تقدم التحليل الصفيل.

والتفسير التي تمت مع هائز تحسن في سلوكه فإنها قبل أوتوماتيكياً باعتبار أنها صحيحة، فإذا لم يتبعها تحسن ، قيل لنا إن المريض لم يقلها، ولم يقل أنها غير صحيحة . ويقول فرويد وهو يناقش فشل عمليات التحقيق الأولى هذه إن النجاح العلاجي ليس بأية حال هدف التحليل^(١) . وهكذا يحرف الموضوع ولكنه لا يجد أبداً عن الرعم بأن التحسن كان راجعاً للتفسيرات حتى عندما تكون هذه التفسيرات خطأة مثل تفسير الشارب .

ولا ريب أن القراء الذين لم يعتادوا قراءة كتابات التحليل النفسي قد اكتسبوا الآن بعض المعرفة بالأسباب التي تدفع علماء النفس ذوى المزاج العلمى إلى النظر شدراً إلى ذلك النوع من الأدلة التي تقدم بالنسبة لتاريخ الحالات من هذا النوع وبالسبب في أنه لم يحدث أبداً أن أحد أولئك الذين يحترمون قواعد المزاج العلمي بعض الشيء ، التحليل النفسي على محمل الجد . ولكن لماذا إذن أحرز التحليل النفسي مثل هذه المكانة القوية بالرغم من الانتقادات التي وجهت إليه ؟ لقد قدم كونانت^(٢) وهو فيلسوف ذائع الصيت في مجال العلوم أحد أسباب ذلك مشيراً إلى أنه لا يمكن للرفض وحده مهما بلغ قدره أن يقضى على نظرية في العلوم أوالطب ، ولكن المطلوب فعلاً هو نظرية أفضل . وطالما أنه لا يوجد في متناول اليد تفسير بديل للحقائق ، فإن تفسيرات التحليل النفسي تستمر في الانتشار ، ومن حسن الخطأن أن الوضع قد تغير الآن وأصبح في متناول أيدينا نظريات بديلة تفسر حقائق كذلك التي قدمت في تاريخ حالة هائز السابقة . وقبل أن نحاول إعادة تفسير حالة المخاوف المرضية هذه بالذات دعونا نلقى نظرة على صبي صغير آخر وهو في هذه المرة صبي أمريكي درس حاليه ج . ب . واطسون وهو المؤسس الشهير لمدرسة السلوكية . ولقد أوضح واطسون أنه يمكن بالتأكيد تكوين المخاوف المرضية تجريبياً باستخدام وسائل كذلك التي استخدمنها بافلوف في عملية تكوين التشريط البسيط . وقد حاول أن يثبت ذلك بالاستفادة من الصغير ألبرت الذي يبلغ من العمر أحد عشر شهراً . وقد كان ألبرت الصغير مولعاً جداً بالقرآن البيضاء ، وقد اعتاد أن يلعب معها

(١) ولكنه يقول في مكان آخر إن التحليل النفسي إجراء علاجي وليس فحصاً علمياً.

(٢) Conant

كثيراً، ولم يظهر أى بادرة خوف من هذه الحيوانات . وببدأ واطسون في تكوين مخاوف مرضية من القرآن البيضاء عند ألبرت الصغير وذلك بتقليله أسلوب بافلوف الذى استطاع به أن يدرب الكلاب على أن يسيل لها بها عند سماع صوت جرس بمجرد الجمع بين الجرس وتقديم الطعام عدداً من المرات . وكانت وسيلة واطسون بسيطة و مباشرة وبالغة الامتياز . فلقد وقف خلف ألبرت الصغير وفي إحدى يديه قضيب معدنى ، وفي اليدين الأخرى مطرقة ، وكلما مد ألبرت الصغير يده نحو القرآن محاولاً أن يلعب بها كان واطسون يحدث بالملطقة دويًا عالياً وقد كانت القرآن في هذه الحالة بمثابة المتبه الشرطى في حين كانت الضجة العالية التي يحدثها القصيبي المعدنى بمثابة المتبه غير الشرطى الذى يسبب استجابة خوف . وكان واطسون يأمل أن الطفل ، باستمراره في إدراكه أن رؤية وليس المتبه الشرطى – أى القرآن – يسبق مباشرة حدوث المتبهات غير الشرطية – أى الضجيج – سوف يتصرف تجاه القرآن بنفس الطريقة التي يتصرف بها تجاه الضجيج الذى يحدثه القصيبي المعدنى أى بإبداء علامات الخوف والابتعاد . وهذا ما حدث بالفعل ، وبعد تكرار هذه التجربة عدداً من المرات أصبح الصغير ألبرت يخاف من القرآن ، ويرتعد ويحاول أن يزحف بعيداً عنها أى أنه باختصار قد تصرف بالدقه كما لو كان يعاني من مخاوف مرضية شديدة تجاه القرآن . وبذلك فإن واطسون قد نجح نجاحاً باهراً في تحقيق ما انتواه ، أى في إحداث المخاوف المرضية عن طريق التجارب . ولم تختلف هذه المخاوف المرضية بعد يوم أو يومين بل ظلت دون تغيير ، وفوق ذلك فإنها أظهرت سمة أخرى مميزة للاستجابات الشرطية بأن أبدت تدريجاً تعليمياً بحيث لم يعد ألبرت الصغير خائفاً فقط من القرآن ولكن أيضاً من كل الحيوانات ذات القراء ، تماماً كما كان يمكن أن يتمنى المرء طبقاً لما هو معروف عن خلق وتعيم الاستجابات الشرطية في الحيوان والإنسان .

ونحن لا نستطيع طبعاً أن ترك الصغير ألبرت مخاوفه المرضية ولا بد أن نرى في الفصل القادم كيف يمكننا أن نشفيه منها . ومع ذلك وقبل أن ن فعل هذا لا بد لنا من العودة إلى الصغير هائز لرئ ما إذا كان في إمكاننا أن نفسر مرضه الحدد طبقاً لتجربة واطسون ، ولو كان لنا أن نعم شيئاً من نتائج واطسون فقد تعتبره قلقاً شرطياً

أو خوفاً . إن أى منه عادى بسيطاً كان أو مركباً إذا ما تصادف أن وقع على شخص ما في الوقت الذى يثور فيه الخوف لدى هذا الشخص فإن ذلك منه سوف يكتسب القدرة على إثارة الخوف بالثالى . وإذا ما كان الخوف من موقف التشريع يبلغ درجة كبيرة من الشدة أو إذا ما تكرر التشريع عدة مرات فسوف يبدو عنده أن الخوف الشرطى مستمر وهذا ما يتصف به الخوف العصابي ، كما أن الخوف كاستجابة للمنبهات المشابهة للمنبه الشرطى سوف يعمم .^٤

لقد عرفنا أن هائز كان طفلاً حساساً « ولم يكن يظل هادئاً على الإطلاق إذا ما حدث أى بكتيرى لانسان فى حضوره » . وأنه أصبح قبل أن تكون مخاوفه المرضية بوقت طويل « لا يرتاح لرؤيه الجياد وهى تضرب أثناء نزهاته » . ويؤكد وولب وراخمان أن الحادثة التي يشير إليها فرويد باعتبارها السبب المهييج فحسب مخاوف هائز المرضية كانت فى الواقع سبباً للمرض كله فهائز يقول بالفعل « لا . لقد أصبحت بها ”المخاوف المرضية“ عندئذ فقط ، عندما وقع الحصان والمركبة العامة . فلقد أصابني ذلك بفزع شديد فعلاً ! ! وعندئذ أصبحت بالهديان الذى أعنى منه » ويقول الأب « وكل هذا قد أكدته زوجى ، كما أكدتحقيقة أن القلق قد ظهر بعد ذلك على الفور » . وبالإضافة إلى ذلك فقد كان فى مقدور الأب أن يسجل حداثتين أخرىين كانوا هائزاً مع الجياد قبل بداية المخاوف المرضية ، ويبدو أن هاتين الحادثتين قد زادتا من حساسية هائز للجياد أو بتعبير آخر كان قد يكون لديه جزئياً تشريع للخوف من الجياد . وقد كانت الحادثة الأولى هي التحذير الذى تلقاه هائز من والله صديقه لكنى يتتجنب الجياد لأنها قد تعصبه . وأما الحادثة الثانية فقد كانت عندما حدث أن صديقاً آخر هائز قد جرح نفسه (وزف) عندما كانوا يلعبون لعبة الجياد .

ويستطرد وولب وراخمان فيقولان :

« وكما أن الصبي الصغير ألبرت فى تجربة واطسون الكلاسيكية لم يستجب « بالقلق للمنبه الشرطى الأصلى وهو الفأر الأبيض فحسب بل أيضاً للمنبهات » « المشابهة كالأشياء ذات الفراء والصوف وما إلى ذلك ، فإن هائز أيضاً » « قد استجاب للجياد والمركبات العامة التى تجرها الجياد وعربات النقل وما

« تتصف به الجياد كالغمamsات والكمامات أى أنه قد أبدى في المخiqueة »
 « خوفاً من منبهات معمرة على نطاق واسع . وقد شملت الحادثة التي »
 « أثارت خواوفه المرضية جوادين يحيان مركبة عامة وقد قرر هائز أنه كان »
 « يخاف من العربات الكبيرة والمركبات العامة وعربات النقل أكثر من »
 « العربات الصغيرة . وذلك أمر متوقع ، فكلما كان منه الخاوف المرضية »
 « أقل التصاقاً بالحادثة الأصلية سبب اضطراباً أقل هائز . والأكثر »
 « من ذلك أن آخر أشكال الخاوف المرضية التي اختفت لدى هائز كانت »
 « هي الخوف من عربات النقل الكبيرة والمركبات العامة . وهناك دلائل »
 « تجريبية كثيرة على أنه حين تتعرض الاستجابات للمنبهات المعمرة »
 « للانطفاء ، فإن الاستجابات للمنبهات الأخرى على نفس المتصل »
 « الكسى يقل تلاشياً كلما كان تشابهاً أوthon بالمنبه الأصلي الشرطي . »
 « ومن الممكن تفسير شفاء هائز من خواوفه المرضية على أساس قاعدة »
 « التشريط بعدة طرق ولكن لا يمكن تحديد العملية الفعلية التي تمت طالما »
 « أن والد الطفل لم يكن معنياً بذلك النوع من المعلومات الذي يفيدهنا . »
 « فمن المعروف جيداً أن الكثير من الخاوف المرضية ، خصوصاً عند »
 « الأطفال تضعف وتختفي خلال عدة أسابيع أو شهور . ويبدو أن »
 « سبب ذلك هو أنه خلال مجرى الحياة العادي يمكن أن تثير المنبهات »
 « المعمرة للمخاوف المرضية استجابات باللغة الضعيف بحيث يمكن »
 « كفها باستجابات الفعالية أخرى تثور في نفس الوقت لدى الشخص »
 « المعين . وربما كانت هذه العملية هي المصدر الحقيقي لشفاء هائز . »
 « وربما لم يكن للتفسيرات أى وزن بل ربما تكون قد عطلت الشفاء بأن »
 « أضافت تهديدات جديدة وخواوف جديدة لتلك الموجودة بالفعل ، ولكن »
 « طالما لم يهد على هائز أنه قد أصیر كثيراً بهذه التفسيرات فلن المحتمل »
 « أن يكون هذا العلاج مفيداً بالفعل لأن منبهات الخوف المرضية التي »
 « كانت تقدم للطفل مرة بعد أخرى في أجواء افعالية متغيرة وبما كفت »
 « القلق وبالتالي قلل من قوة عادته . ويتفق مثل هذا التفسير مع تدرج »
 « شفاء هائز المستمر . »

وقد يجد من السريع أن نحاول بعد كل هذا الزمن أن نعيد تفسير مخاوف الطفل المرضية التي عو睫ت منذ خمسين عاماً ، ومع ذلك فالحقائق تتفق مع ما نقول بدقة ملحوظة وعلى الأقل فإن لدينا الآن نظرية بديلة تبدو لعدد كبير من الناس أكثر معقولية من النظرية الأصلية التي قدمها فرويد . ومع ذلك فإن الذى تحتاج إليه بوضوح هو وسيلة لإثبات تجسم ما بين هذه التفسيرات المتغيرة ، ليس فقط بالنسبة لهاذر الصغير ولكن بالنسبة لحالات يمكن أن تبرز حالياً ويمكن أن تعالج إما بوسائل مستعاضصة من نظرية فرويد أو من نظرية وولب . وستناقش هذه التطويرات في الفصل المقبل أما هنا فلنقتبس النتائج التي توصل إليها وولب وراخمان فحسب على أساس فحصهما لحالة لهاذر الصغير .

« إن النتيجة الرئيسية التي يمكن أن نخرج بها من استعراضنا لحالة لهاذر »
 « الصغير هي أنها لا تقدم حتى ما يشبه البرهان المباشر على نظريات »
 « التحليل النفسي المفترضة . لقد جسنا فيها قدمه فرويد من دلائل يمكن »
 « أن تقبل في محكمة العلم فلم نجد شيئاً . . . لقد اعتقاد فرويد أنه قد »
 « حصل في لهاذر الصغير على تأكيد مباشر لنظرياته إذ يتحدث قرب النهاية »
 « عن "المركبات الطفولية التي كشفت عنها مخاوف لهاذر المرضية" ومن »
 « الواضح أنه بالرغم من أن فرويد قد حاول أن يكون علمياً ، إلا أنه »
 « كان ساذجاً في مجال مقتضيات الأدلة العلمية بشكل بيبر الدهشة . »
 « فالمركبات الطفولية لم يكشف عنها "أو يتم إثباتها" خلف مخاوف »
 « لهاذر المرضية بل إنها قد افترضت فحسب . وما يلفت النظر أن أعداداً »
 « لا حصر لها من الحالين النفسيين قد قدموا فروض الولاء والطاعة لحالة »
 « لهاذر الصغير دون أن تصاحبهم تناقضاتها الواضحة . ولن حاول هنا »
 « أن نفسر ذلك إلا فيما يتعلق بأحد الآثار الكبيرة المتوقعة – وهو اعتقاد »
 « ضمني بين الحالين بأن فرويد قد امتلك نوعاً لا ينضوي من نفاذ البصيرة »
 « أحله من الالتزام باتباع القواعد التي تتطبق على الإنسان العادى فيقول »
 « جلوفر مثلاً في مجال حديثه عن غيره من الحالين النفسيين الذين يدعون »
 « لأنفسهم نفس الحق الذى ادعاوه فرويد لنفسه ، متناولين بذلك مادته »

« بلمسات من المراجعة »، فيقول: « لاشك أنه حين يظهر بيننا شخص »
 « من طراز فرويد فسننحه بلا قيد... هذا الامتياز » والحقيقة أن
 « منع مثل هذا الامتياز لأى إنسان هو إنماك لروح العلم ». .
 ويتفق مؤلف الكتاب الحالى تماماً مع هذه الخلاصة .

ومن الغريب تماماً أن الحليلين النفسيين ليسوا كذلك ، فهم يميلون إلى القول بأن أولئك الذين يبنون استنتاجاتهم على التحليل الإحصائى بعديد من المحاولات إنما يبخسون قدر الخبرات الذاتية التي يحصل عليها المعالج خلال علاجه حالة بعينها ، وهم إلى جانب ذلك يقترون أن يتسع المدى المتفق عليه « للعلم » لكي يشمل ذلك النطء المعين لعملهم . والنقاش حول هذه الأمور غير مفيد من الناحية العملية ، فهو يذكر المرء بالقصة الشهيرة التي يرويها سيدنى سميث الذى كان يزور أيردين ويتمشى في الميناء مع أحد أصحابه عندما وجد اثنين من زوجات يائى السمل تقف كل منهما على جانب من الشارع . وقد مالتا خارج نوافذهما وأخذتا تصيحان بالسباب بعضهما ، فقال سيدنى سميث لرفيقه « هاتان المرأةان لن تتفقا أبداً فهما تتناقشان بمفاهيم مختلفة » .

ومع أنه لا فائدة ترجى من وعظ المرتدين ، فإن القارئ الذى لم يعتد كثيراً الأسلوب العلمي ، إلى جانب أنه لا يملك باعاً في معركته ضد التحليل النفسي قد يتسائل لماذا لا يسمح بقدر معين من الذاتية ؟ . ويتضمن تاريخ العلم دلائل كثيرة على الأخطاء والغلطات الناجمة عن ثقتنا المبالغ فيها في قدرة الإنسان أكثر من أجهزة التسجيل . وهناك مثال مثير على ذلك وهو الخاص بأشعة « ن » التي زعم البروفيسور م. بلوندولوت^(١) أنه قد اكتشفها في عام ١٩٠٢ ، وهو فيزيائى بارز في جامعة نانسى وعضو في أكاديمية العلوم الفرنسية . وقد جاء كشف بلوندولوت بعد اكتشاف رونتيجن^(٢) لأشعة × بست سنوات ، وسرعان ما تأكّد هذا الاكتشاف في معامل أخرى على يد فيزيائيين بارزين جداً . وقد تحدد وجود هذه الأشعة بتناقض المقاومة في فجوة الشرارة وتزايد الوهج في سلك بلاطيني ، وتزايد استضاءة الأسطوخ الفوسفورية . وكان لا بد أن تحدد كل هذه الدلالات بالعين طالما أنه

لم يكن في الإمكان تسجيل أشعة «ن» على أجهزة فوتوغرافية . وقد تحدث أ. ز. فوجت ؛ ور. هايمان ، اللدان سجلوا هذه القصة في كتابهما «سحر الماء في الولايات المتحدة الأمريكية»^(١) عن كثير من تطبيقات أشعة «ن» هذه ، فقد استخدموها كورسون^(٢) في الكيمياء ، ودرس لامبرت ، وماير^(٣) أثراها على الظواهر البيولوجية وعلى النباتات أيضاً ، ووجد شاربنتير^(٤) أن الضغط على أحد الأعضاء يصبحه إطلاق أشعة «ن» ، وفحص بروكا^(٥) وهو إخصائى المخ الشهير العلاقة بين أشعة «ن» والمخ .

وبع ذلك فقد حاول فيزيائيون آخرون أن يحصلوا مرة أخرى على أثر الأشعة «ن» فحصلوا على نتائج سلبية . وقد أثار النقاش اهتماماً عالمياً عندما وجد أن أشعة «ن» لا يمكن العثور عليها إلا على أيدي العلماء الفرنسيين . وأخيراً زار ر. ه. وود^(٦) وهو الفيزيائي الشهير من جامعة جونز هوپكوتز معامل بلوند لوت شخصياً ليزني لماذا فشل الفيزيائيون الآخرون في الحصول على نتائجهم . وفيما يلي بعض ما كتبه هو عن زيارته .

« وهكذا زرت نانسي قبل أن الحق بعائلي بباريس ، وقابلت «بلوندلوت حسب موعد سابق في معمله في وقت مبكر من المساء . ونظرأ» «لأنه لم يكن يتكلّم الإنجليزية فقد اخترت الألمانية وسيلة لتفاهمنا إذ» «أردت أن يشعر بالحرية عندما يريدي أن يتكلّم مع مساعدته الذي كان» «من الواضح أنه مساعد معامل من نوع راق «كان وود بالطبع» «يفهم ويتكلّم الفرنسية جيداً» .

« وقد أراني في البداية بطاقة رسّمت عليها بعض الدوائر بلون متألق ثم» «أطفأ المصباح الغازى وجدب انتباхи إلى الإضاعة المتزايدة عندما» «انطلقت أشعة «ن» فقلت إنني لم أر أي تغيير . فقال إن ذلك يرجع» «لأن عينيك ليستا حساستين بدرجة كافية ، وهكذا لم يثبتت أي شيء .»

“Water Witching.U. S. A.” BY, E. Z. Vogt & R. Hyman.

(١)

Corson.

(٢)

Lambert & Meyer.

(٣)

Charpentier.

(٤)

Broca,

(٥)

R. H. Wood .

(٦)

« وسائله ما إذا كان في إمكانى أن أحرك شاشة غير شفافة من الرصاص »
 « في طريق الأشعة بينما هو يحدد التغيرات عبر الشاشة . ولقد كان مخططاً »
 « ١٠٠ % فقد حدد حدوث تغيرات بينما لم آت أنا بأى حركة ، ولقد »
 « أثبتت لي هذا الكبير ولكننى أمسكت لسانى . »

ولقد قام « وود » بعد آخر من الاختبارات محاولاً بوضوح لإثبات أن أشعة بلوندلوت غير موجودة إلا في خيالاته . فقد زعم بلوندلوت أنه يستطيع أن يرى وجه ساعة معتممة من خلال حائل معدنى بالاستعانة بأشعة « ن » ولقد وافق على أن يمسك « وود » بالحائل المعدنى أمام عينيه ، ولكن « وود » كان قد استبدل سرّاً - دون أن يعرف بلوندلوت - الحائل المعدنى بمسطرة خشبية حيث لم يلاحظ بلوندلوت هذا التغيير في العمل العقلى ومع ذلك فقد استمر « يرى » الساعة من خلال المسطرة مع أن الخشب كان أحد المواد القليلة التي زعموا أن أشعة « ن » لا تنفذ منها .

ولقد استبعدت على الفور فكرة أشعة « ن » كلها من الفيزياء بعد أن نشر « وود » ما اكتشفه من أنها مجرد نتيجة لأنخطاء الملاحظة الإنسانية وقد ضياعها الإيماء . وبالطبع فلقد كانت المضاعفات التي تربت بالغة الآخر على بلوندلوت ، فقبل هذا الكشف مباشرة كانت الأكاديمية الفرنسية قد منحته جائزة لaland ذات العشرين ألف فرنك وبيدها الذهبية لاكتشافه أشعة « ن » وبعد أن نشرت مقالة « وود » طبعت استمرت الأكاديمية في جائزتها ولكنها غيرت السبب المعلن إلى إضافات أخرى سبق أن قدمها بلوندلوت . ولكن هذا لم يكن كافياً ، فقد جن بلوندلوت أخيراً ومات متأثراً بعاره . ونظراً لأن مثل هذه الأشياء يمكن أن تحدث في الفيزياء وهى مملكة العلوم ، وحيث إن الكائنات الإنسانية لا يمكن أن يعتمد عليها فى الملاحظة حتى في الظروف البالغة البساطة التجربة بلوندلوت ، فإلى أى مدى يمكننا أن نعتمد على الحالين النفسيين الذين يلاحظون ظواهر أشد تعقيداً وصعوبة بكثير وهم مسلحون مقدماً بنظام يشرح لهم في تفصيل كامل ماذا يجب أن يجدوا وعن ماذا يجب أن يبحثوا ؟ !

وهناك بالطبع أمثلة عديدة في التاريخ تبين كيف يمكن لمثل هذه الأفكار المساعدة أن تخذل حتى العلماء المشهورين وذوى الخبرة . وبعد تطور الفريزنولوجيا

وهي علم قراءة بروزات جمجمة الإنسان مثلاً من هذه الأمثلة . فلقد ظل أشهر جراحى المخ ورجال الطب فى أوروبا لسنوات عديدة يعتقدون اعتقاداً راسخاً بدقة الاستدلالات التشخيصية القائمة على أساس هذه الفكرة ، والتي أنشأها جول وسبورزهايم^(١) رغم أننا نعرف الآن أنه لا يوجد لها أى ذم من مزاعمهماوى أساس فى الواقع . وعلم قراءة الطالع بالنجوم هو مثل آخر بالطبع وقد نلاحظ أنه حتى بعض الفلكيين المشهورين جداً مثل كبلر^(٢) كان يوماً إيماناً راسخاً بالوجود الفعلى للآثار التي يمكن للכוכاب أن تحدثها في حياتنا ومع ذلك فنحن نعرف الآن أن كل هذا ليس إلا خرافات . وسحر الماء مثل آخر ، فحتى أيماناً بهذه ما زال عدد من الناس الشرفاء ، وحتى بعض العلماء يعتقد أنه من خلال حركات غصن ما ممسكاً بكلتا اليدين يستطيع الباحث أن يكتشف بالفعل الماء في ظل ظروف استبعدت فيها كل الانطباعات الحسية الأخرى . ولكن هذا الاعتقاد أيضاً لم يصمد للفحص التجاربي . وكما بين فوجت وهامان بجسم كامل في الكتاب الذى ذكرناه آنفأ فإنه حين ترب الشرط التجاربية بالطريقة التي تستبعد الأخطاء الذاتية وتتأثير الصدفة فإن الباحث عن الماء بغضن شجرة لا يمكن أن يتحقق مزاعمه .

وتبدو الحقيقة في غاية البساطة وهي أن كل علم في مراحله الأولى لا بد أن يمر بمتحنة التدجيل . ومن المختتم أن علم قراءة الطالع بالنجوم كان ضرورياً لتطوير الفلك كما كانت الفيزيولوجيا ضرورية لتطوير الدراسات الخاصة بصفات أجزاء المخ المختلفة وقد كان هذا التطور مصحوباً على الدوام بالانتقال من الانطباعات الذاتية إلى الانطباعات الموضوعية . وليس هناك أى شك في أنه ليس في إمكاننا أن نبدأ في تطوير النظريات التي تحمل بعض الأمل في الصمود لاختبارات المستقبل إلا بممارسة أقصى قدر من المراجعة الموضوعية المتكررة لكل الدلائل المجتمعنة عندنا .

ويتبين على العلماء أن يقوموا بعملين : فلا بد لهم من صياغة نظريات جديدة تطور المجال الذى يعملون فيه ، إلى جانب أن يكافحوا أيضاً من أجل تقديم الدليل الذى يثبت هذه النظريات . وكل ما قدمه فرويد هو من النوع الأول ، فلقد كان مصدراً غنياً للنظريات ، التي كان يقذف بها وكأنه عجلة كاترين تقذف بالشرر رغم أنه كان

يفتقرب كلية للقدرة على القيام بتصميم التجارب التي يمكن أن تضع هذه الفروض في اختبارات حاسمة . ومن المؤكد أنه كان يتعالى علانية على البحث التجريبي . وإجابته على عالم النفس الأمريكي الذي كتب له مقترحاً أن يراجع بعض فرضيه في ضوء البحث التجريبي إجابة مشهورة إذ قال: «إن نظرياتي يتم إثباتها على الأريكة ولا تحتاج لأدلة تجريبية » وليس هذا موقف عالم . وإنه لمن المؤسف أن عدداً من أتباعه قد قلد هذا المثل وهم لا يفتقرون فقط للموقف العلمي ولكنهم يفتقرون أيضاً لتلك المقدرة الضخمة على صياغة الفرض النظريه الجريئة التي كانت موهبة فرويد الفذة .

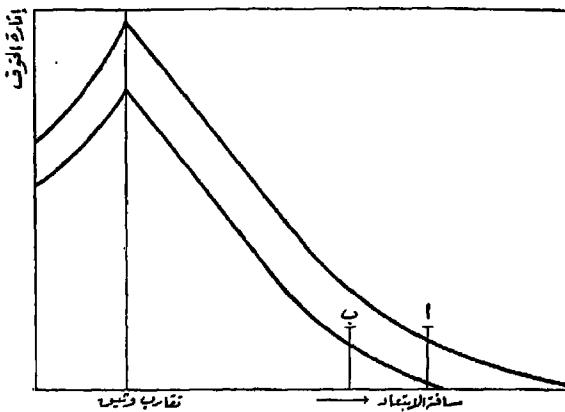
ربما كان على أن أنمى هذا الفصل بأن أقتبس اقتباساً من كارل . م. دالنباخ^(١) الذي ألقى في عام ١٩٥٥ محاضرة مثيرة مقارنة بين الفرنلوجيا والتحليل النفسي وقد أنمى محاضرته بقوله : ماذا يحمل المستقبل للتحليل النفسي ؟ يمكنني أن أتنبأ في ضوء معرفتنا بالماضي ، ولكنني أفضل أن أدع فرويد يتكلم عن علاجه بنفسه . لقد قال طبقاً لما رواه إيرنست جونز كاتب سيرته : « سيأتي الوقت الذي يمكن أن تشنى فيه المستير يا والأمراض العصبية باستخدام دواء كيميائي ودون أي علاج نفسي » فإذا كان ذلك سوف يحدث كما يعتقد الكثيرين (وكما تشير بعض الدلائل الحالية) فما الذي سيؤدي إليه ذلك بالنسبة للتحليل النفسي ؟ وأين ترى سيكون موضع محارب فرويد في التاريخ ؟ هل سيصبح - محارب جول - مقرراً للمهرجين ؟ أولاً يشغلهم بعضهم بالفعل منذ الآن ؟ إنني أترك هذه التساؤلات لكم .

الفصل الرابع

طرق جديدة لشفاء العصاب

تركنا في الفصل الماضي الصغير ألبرت معلقاً في وضع متعب إلى حد ما بين السماء والأرض ، مع مخاوفه المرضية التشربيطية . فهل تشير نظرتنا إلى أي طريقة لشفاؤه من عادته التعسفة ؟ يبدو من العقول للوهلة الأولى أنه إذا كانت معرفتنا باكتساب الاستجابات بالتشريح قد مكنتنا من جعل الصغير ألبرت يبدي مخاوفه مرضية ، فإن معرفتنا التجريبية بانطفاء الاستجابات الشرطية في المعلم ستمكننا ولا بد من الوصول إلى بعض الاقتراحات على الأقل فيما يتعلق بإزالة هذه المخاوف المرضية . وقبل أن نقدم على ذلك دعونا أولاً نتأمل بعناية ما قد فعلناه .

لقد شرحنا في فصل سابق كيف أن الجهاز العصبي المستقل الذي تنتقل عبره استجاباتنا الانفعالية مقسم إلى قسمين متناقضين ؛ السمبتواني أو جهاز « اخرب واهرب » والباراسمبتواني أو الجهاز المتحكم في الحركات اللارادارية . ومن الواضح الآن أن الاستجابة الشرطية التي أحدثناها لدى الصغير ألبرت قد شملت الجهاز العصبي السمبتواني ، وبعبارة أخرى فإنها قد أحدثنا استجابة سمبتوانية لنظر وصوت وملمس القرآن البيضاء . ومن الطرق الواضحة للتخلص من تلك الاستجابة الشرطية وإخاتها نهائياً إحداث استجابة شرطية باراسمبتوانية لنظر وصوت وملمس القرآن البيضاء . ولما كانت الاستجابات الباراسمبتوانية مناقضة للاستجابات السمبتوانية فإنها ستلغيها ، وسنترك الصبي عنده دون أي استجابة شرطية للقرآن البيضاء ويلاعيب معها في سعادة . ولكن كيف يمكن أن نخلق استجابة باراسمبتوانية ؟ هناك عدة طرق لذلك ولكن واطسون قد اقترح طريقة غاية في البساطة تمثل في أن نقدم له بعض الشيكولاتة لأكلها وهو جائع جداً . وكما ذكرنا من قبل فإن هناك علاقة قوية بين الاستجابة الباراسمبتوانية وبين الوظائف المضمية ، وقد اقترح واطسون التركيز على تلك العلاقة .



الشكل (١٩) يبين الرسم التخطيطي تناقص كمية الخوف (موضحاً على المحور الرأسى) كلما ابتعد الموضع الخيف عن الشخص المعنى (موضحاً على المحور الأفقي). وكلما نجحت محاولة من محاولات حل تشريح الخوف ، هبط المخفي ككل ، وأمكن وبالتالي الاقتراب قليلاً بالموضوع الخيف في المحاولة التالية .

وقد ثارت على الفور إحدى الصعوبات عند محاولة تنفيذ هذه الخطوة ، فقد وجدت ماري كوفر جونز^(١) التي قامت بالتجربة أن الاستجابة الشرطية السمبتوائية الخاصة بالخوف كانت من القوية عند الصبي حتى إنه لم يكن يعبر الشيكولاتة المقدمة له انتباهاً على الإطلاق بل كان يحاول أن يبتعد فحسب عن الفراش . وقد استخدمت في ظل هذه الظروف حيلة بسيطة جداً لابد أنها لم تغب عن فطنة القارئ . فتحن عندما نخاف من شخص معين أو من حيوان أو من أى شئ فإن خوفنا يتناسب بشكل عام مع قرب هذا الشئ منا . فكلما قرب أزدنا خوفاً والشكل ١٩ يبين ذلك في رسم تقريري ، حيث سجلت كمية الخوف على المحور الرأسى ، والمسافة التي يبعدها عنا مصدر الخوف على المحور الأفقي . ومن الممكن أن نحدد مثل هذه العلاقة عن طريق الملاحظة والتأمل الذانى . ولكن ذلك يمكن أيضاً بطرق أكثر علمية عن طريق تسجيل التغير الفعلى للجهاز العصبى المستقل السمبتووى عن طريق تسجيلات « البوليجراف » لنبضات القلب ، وسرعة

التنفس ، وقدرة توصيل الجلد للكهرباء وما شابه ذلك . وسوف نجد عندئذ أنها جميعاً تُظهر بالفعل افعالاً أكبر كلما اقترب الشيء الخيف من الكائن موضع التجربة . لذلك فإن ماري كوفر جونز لم تفعل سوى أنها وضعت القرآن في الركن بعيد من الغرفة ووجدت أن الطفل كان في ظل هذه الظروف راغباً تماماً فيأخذ الشيكولاتة رغم أنه كان لا يزال ينظر قليلاً إلى القرآن . قد نجحت في تلك اللحظة في إحداث استجابة شرطية باراسمبتوية أي ربطة معاً بين منظر القرآن وهو منه الفعل الشرطي وبين لذة الأكل وإفراز المصارة المرضية وغير ذلك وهي التي تكون الاستجابة الشرطية الباراسمبتوية الأكثر جلباً للذرة . ولا بد أن الزيادة في التشريط الباراسمبتوى ستنقص الآن من مجموع التشريط السمبتوى الذي سبق إحداثه ، والمعنى البياني المرسوم في شكل ١٩ سينخفض بما يسمح في المرة التالية بتقريب القرآن قليلاً ثم تعاد كل عملية التشريط الباراسمبتوى ثانية . وفي كل مرة يحدث ذلك سيتجمع قدر معين من التشريط الباراسمبتوى مما سيقلل قليلاً من المسافة التي يحدث عندها الخوف مما يمكن الخبر من تقويب القرآن أكثر إلى الطفل ، بحيث يمكنه أخيراً وضعها بجوار الطفل تماماً حيث يلعب معها عندئذ في سعادة ويتنى التشريط السمبتوى تماماً بمدوات التشريط الباراسمبتوى وعندما يختفي هذا التشريط ، وتنتهي المخاوف المرضية بلا رجعة – لن تكون في حاجة إلى تقديم الشيكولاتة بعد ذلك !

وقد أطلق ج . وولب على هذه العملية اسم العلاج بالكاف المتبادل ، وج . وولب هو أول من قام بهذه التجارب المعملية وطبقها بنجاح على سلسلة من حالات الاضطراب العصبي الخطيرة عند البالغين .

وقد تمت تجارب واطسون وماري كوفر جونز على عدد صغير جداً من الحالات وقد تمت جميعها في العمل . فهل من الممكن أن نعم ننتائجها قليلاً ونطبقها على المخاوف المرضية التي لم تكن نتيجة تكون التشريط المملى بل كانت موجودة من قبل التجربة ؟

حالة المرأة القطة :

تعلق هذه الحالة التي سجلها الدكتور ه . ل . فريمان والدكتور د . س . كندريلك^(١) بأمرأة متزوجة في السابعة والثلاثين من العمر تعانى من مخاوف مرضية يصحبها توتر، وقلق، واكتئاب في بعض الأحيان. وقد كان أبوها صارماً جداً مع أطفاله، مخضعاً لزوجته ، ومسيراً للأسرة حسب آرائه الخاصة وكانت تخافه وهي طفلة وتشعر أنها لا تكن له أي حب على الإطلاق وكانت أمها عجوزاً سبيطة ثرثارة إلى حد ما وكانت تعانى من « نوبات عصبية » وقد اعتادت أن تهدى أطفالها في سنواتهم الأولى بأبيهم . وقد تزوجت المرأة في الثانية والعشرين بعد أن تعرفت على زوجها بأربع سنوات ، وكان يعمل مدرساً وكان من النوع المسلم المتساهل ، الطيب ، وكان على الدوام شديد الاهتمام بأعراض المرض عند مريضتنا وقد فعل كل ما في وسعه لحمايتها من القحطط . وكان لديهما طفلان : ابنة في الرابعة عشرة وابن في الثانية عشرة من العمر ، وكانت المرأة اجتماعية ، تكثر من الخروج ولها أصدقاء كثيرون وتحب النشاط في البيت ، وفي الدروس المسائية وما إلى ذلك . وكانت فخورة ببيتها ربما أكثر من اللازم وكانت أيضاً حساسة ومتوترة ، وتعبر عن مشاعرها بسرعة وتولع بكل الحيوانات إلا القحطط ، ولدى أطفالها أرانب غريبة ، وسحالف ، وطيور ، ولا شيء من كل هذا يثير اضطرابها .

وقد استمر خوف المريضة من القحطط فترة طويلة منذ أن بدأت تعانى ؛ وربما بدأ الخوف - حسب ما تعنى ذاكرتها - من سن الرابعة حين أغرق أبوها أمامها قطة صغيرة في جردن ماء ، وهى تذكر كيف كانت تجلس إلى المائدة وتمد ساقيها أمامها مباشرة خوفاً من أن تزحف إحدى القحطط على الأرض من حولها ، وكيف كانت تصرخ إذا ما لاحت قطة خارج الباب الأمامي . وعندما كانت في الرابعة عشرة وضع والدها فراء في فراشها في إحدى المناسبات ، وعندما وجدته أصبحت في حالة هستيرية كاملة . وعندما كانت المريضة في الثامنة عشرة فزعـت مرة أخرى عندما دخلت قطة إلى غرفة نومها ، وازداد خوفها سوءاً بعد زواجهـا وظلـ على هذه الحال حوالـ

عشر سنوات . ولكنه أخذ يزداد سوءاً باستمرار في الفترة الأخيرة حيث كانت المريضية تفزع من مجرد التفكير في أن القطط يمكن أن تفزع عليها وتهاجمها رغم أنها تعلم أن هذا احتمال بعيد جدًا في الواقع . وقد يستولى عليها الهلع عند رؤية قطة وأحياناً قد يشلها الرعب تماماً . وقد كانت تسير على الدوام على حافة الطوار لتجنب القطط فوق الجدران ، ولا تخرج أبداً وحدها بالليل ولا تدخل أى غرفة بداخلها قطة أبداً إذا كان من الممكن أن تتجنب ذلك . وقد كانت تخشى أن تخرج في حديقتها بمفردها ، وكانت أيام الفسيل عذاباً بالنسبة لها . وقد كانت لا تستطيع أن تلمس أى فراء يشبه فراء القطط ، أو ترتدي قفازات من الفرو ، وكانت تشعر بضيق إذا ما جلست بجوار أى إنسان يرتدي معطفاً من الفراء في المركبات العامة . كما كان يضايقها أن ترى صور القطط في الكتب أو التليفزيون أو السينما . وفي الشهور الأخيرة امتلأت حياتها بالخوف من القطط ، ولم يعد يمكنها التفكير في أى شيء آخر . وكانت تفسر أى حركة غير متوقعة أو خيال أو ضجة على أساس أنها من قطة ، وقد يثير اضطرابها مجرد رؤية دمية الدب الخاصة بابنته أو إذا ما لمستها على حين غرة ، وكان أول ما تفكّر فيه حين تستيقظ في الصباح هو : كم عدد القطط التي يمكن أن تقابلها في هذا اليوم . ومن حين لآخر كانت تعاني من الكوابيس المتعلقة بالقطط .

ولقد أظهرت الفحوص النفسية أنها على درجة معقولة من الذكاء إذ يبلغ معامل ذكائها ١١٢ وهي ذات شخصية ابسطاطية إلى حد ما . وقد كان خوفها من القطط قوياً للدرجة أنه كان من المستحيل أن يبدأ العلاج بوضع قطة مهما كانت صغيرة معها في نفس الغرفة وبهما كانت بعيدة عنها ، فقد كانت تصيبها على الفور نوبة من القزع . ومن ثم تقرر أن نطيل عامل البعد بطريقة أخرى بمعنى لا ناججاً إلى استخدام بعد حقيقي أكبر بين الموضوع والمريضة بل نستخدم أشياء تشبه بقدر ضئيل القطط التي تسبب الخوف . ويمكن تحريك هذه الأشياء عندئذ على أبعاد مناسبة . ولذلك أعددت مجموعة من قطع المواد التي تتدرج في نسيجها وظاهرها من أكثر الأشياء بعداً عن الشيء يفrea القطط إلى ما يشبه فراء القطط شيئاً شديداً (الأراب) . ثم طلب من المريضية عندئذ أن تمسك بهذه المواد حسب ترتيب

تشابهها مع فراء القطط ، ولا تنتقل إلى القطعة التالية إلا حين لا تشعر بأى ضيق على الإطلاق من إمساكها بالقطعة الأولى . وبعد أن تغلبت على مشاعر المخوف بإمساكها ما يشبه فراء القط قدمت لها لعبة في شكل قطة صغيرة ، وصور لقطط ، وما إلى ذلك حتى لم تعد كل هذه النباتات تسبب لها أى قلق على الإطلاق . وبمجرد التوصل إلى هذه الحالة قدمت لها قطة صغيرة حية ثم طلب منها تدريجياً أن تقترب من القطة وأن تلمسها وأن تأخذها معها إلى البيت وتحتفظ بها عندما تكون على استعداد لأن تفعل ذلك . وكان من المفترض أنه حين تتقدم عملية إزالة الحساسية من القطط بدرجة كبيرة فإن التعميم على القطط الكبيرة سيتحقق ، وستتحرر المريضة في النهاية من مخاوفها المرضية من القطط كلية .

وقد نوقشت طريقة العلاج مع المريضة التي وافقت على تجربتها ولكنها كانت تشعر بتشاؤم كبير بالنسبة ل نتيجتها . ولم تستطع أن تقنع أن في إمكانها أبداً أن تلمس قطة صغيرة . وبعد أسبوع ثلاثة كان الفراء واللعبة والصور قد قدمت جمیعاً وتمثلتها تماماً وقل القلق بدرجة ملحوظة . وأصبحت المريضة أقل انشغالاً بالقطط بشكل عام ، ولاحظت عائلتها أنها كانت أكثر مرحاً بكثير عن ذي قبل ، وأصبح في إمكانها أن تمشي إلى أن تقترب من قطة حوالي ١٠ ياردات دون أن تجفل ، ولم يعد أول ما تفعله في الصباح وهي تفتح الستائر هو أن تبحث في الحديقة عن القطط .

« لقد كانت سرعة تجاوبها مع العلاج ملحوظة جداً وأصبحت »
 « المريضة تشعر الآن بأنها على استعداد لأن تمسك بقطة صغيرة حية ، »
 « وقد تم الحصول على قطة مناسبة مسالمة ودخلت المريضة إلى الغرفة »
 « حيث رأت القطة ترقد في حجر إحدى المرضيات . فجلست بجوار »
 « المريضة ، وربت على القطة الصغيرة بنفسها ثم أخذتها في حجرها هي . »
 « وخلال هذه العملية اشتـد انفعالها فكانت تصبحك وتبتكي . ولكن »
 « كل هذا مر في دقائق قليلة . ولقد شرحت هي الأمر بعد ذلك بأنه لم »
 « يكن بسبب الضيق بل كان بسبب الراحة لأنها فعلت شيئاً كانت »
 « تتوهم أنها لا تستطيعه . ولقد وصفت هذا الأمر فيما بعد بأنه " يوم من "

«أعظم أيام حياتي». وفي اليومين التاليين كانت تعنى بالقطة الصغيرة «بالمستشفى ثم أخلتها معها إلى البيت حيث بقيت منذ ذلك الحين .» وقد حدث هذا بعد مرور شهر واحد على مقابلتها الأولى ، وخلال «الشهرين التاليين استمر حضور المريضة مرتين أسبوعياً ولكن غرضها «الرئيسي كان هو دروس الفن التي كانت شديدة الاهتمام بها . وخلال «هذه الفترة كان الطبيب العقلي يفحصها أسبوعياً وكان تحسنتاً يبدو «مستمراً . وقد قالت إنها شعرت كأن غماماً قد ازاحت عنها وأنها «قد كفت عن قرض أظافرها للمرة الأولى في حياتها ولم تعد تهتم على «حافة الطوار وأمكنها أن ترتدي فقايزات من الفرو وأن تجلس بجوار من «يلبسون معاطف الفراء دون أن تشعر بالضيق ، ولم يعد يثير اضطرابها «صور وأفلام القطط وأمكنها أن تعتبر بعضها مخلوقات جميلة . ولقد «أصبح في إمكانها أن تمر بالقرب من قطة كبيرة دون أن تجزع ، وشعرت «أن في مقدورها أن تخرج وحدها بالليل ولم تعد ترى كوابيس القطط ، «كما أنها حلمت بالقطط الصغيرة ثم بالكبيرة دون أن تشعر بالضيق .» «وبعد عشرة أسابيع من بدء العلاج لمست قطة كبيرة لأول مرة . وتقرر «المريضة أن حياتها قد تغيرت كلية وأنها لم تعد تخفي أيامها في ظل «الخوف ولم تعد تشعر ب الحاجة لشغف نفسها بالنشاط المستمر في البيت «لكي تتحفف من قلقها . وفي نهاية الشهر الخامس من بدء العلاج «خرجت وحدها في الليل حتى في الشوارع الضعيفة الإضاءة . ولا بد «لنا أن نلاحظ أننا نلجم نلجم خالل العلاج إلى الإيجاد والطمأنة المباشرة » «واقتصر الحديث مع الإخصائى النفسي والطبيب العقلى على شرح «الطريقة وتقديم المنهيات وتقدير الموقف الذى تم الوصول إليه . ومن «المهم أيضاً أن نلاحظ أنه بمجرد أن حطم العلاج تلك الحلقة المفرغة «لاستجابات المخاوف المرضية لم تقل الأعراض السلوكية فحسب بل «هبط مستوى القلق بشكل عام أيضاً .

وتعود هذه الحالة نهودجاً لحالات عديدة أخرى عوبحت فيها المخاوف المرضية ،

إلا أنها قد تكون أكثر بساطة ووضوحاً من معظمها . وقبل أن ننتقل إلى مناقشات أكثر تفصيلاً لبعض المشاكل المتعلقة بهذا الأمر سوف أسرد عليكم حالة أخرى تختلف في طبيعتها عن الحالة الأولى وهي حالة رجل ورق الحوائط .

حالة رجل ورق الحائط :

هذه حالة مريض متوسط العمر جاء للعلاج بسبب العنة الجنسية ، فقد كان عنيباً مع زوجته ولكن في منزلهما فقط ، وما إن يذهبما معاً إلى فندق أو في رحلة حتى لا يجد أي صعوبة في ممارسة الجنس معها . وقد عولج لسنوات عديدة بالتحليل النفسي الذي نجح في الكشف عن عديد من ذكريات الطفولة ، وقد أدى ذلك إلى تشخيص الحالة باعتبارها مركب أوديبي لم يحل ، وهو تفسير أرضى المخلل وإن لم يؤد إلى أي تحسن في الأعراض . وأخيراً ذهب المريض إلى أخصائي نفسي كان مهتماً بطرق إلغاء شرط الاضطرابات العصبية والتقط الأنصاصي النفسي المعلومة التالية من المريض : فحين كان مراهقاً كانت له علاقات جنسية مع زوجة رجل آخر ، وحدث أن فاجأه هذا الرجل ذات مرة في منتصف عملية الجماع . ولما كان هذا الرجل أقوى من المريض فقد ضربه حتى شارف الموت . ويمكن أن تعد هذه العلقة كتبه غير شرطي أدى إلى خوفه وألمه وقلق بالغ الشدة . وطبقاً لنظرية التعلم فإن أي شيء تصادف أن رأه أو سمعه المريض في هذه الحالة يمكن أن يكون منها شرطياً ، وقد انتهى الأمر إلى أن أصبح رorc الجدران الذي كان المريض ينظر إليه خلال تلك الدقائق القليلة العصبية هو ذلك المنبه ، وبالتالي فقد أصبحنا أمام مشكلة شرطية بسيطة جداً يلعب فيها رorc الجدران دور المنبه الشرطي الذي صاحب العلقة وصار الآن مصدرًا لقلق سمتاوي قوي . والذي حدث أن غرفة نوم المريض كانت منطقة بورق جدران شديد الشبه بذلك الذي يعطي الغرفة التي ضرب فيها أصلًاً ومن ثم فقد بني الأنصاصي النفسي أسباب عدم قدرته الجنسية في هذه الغرفة على أساس أنها ترجع إلى استجابة شرطية سمتاوية تجعل من غير الممكن حدوث انتصاب كامل وهي العملية التي يتحكم فيها الجهاز العصبي الباراسيماتاري كما هو معروف (وبهذه المناسبة لا بد أن نلاحظ أنه كان من عادة المريض أن يمارس الجنس والأنسوان مضاعة ، فقد كان فرنسيّاً ١١) . ولقد أمدنا هذا التفسير أيضاً بالسبب

الذى كان يجعل المريض قادرًا على ممارسة الجنس عندما يكون مع زوجته خارج هذه الغرفة بالذات ، ولم تكن توصية الأخصائى النفسى تحليلًا نفسىًّا طويلاً بل كانت أن يلتجأ المريض إلى أحد لاصقى الورق ، وعندما ألصق ورق جدران جديد في الغرفة اخترى كلية عدم قدرة المريض الجنسية ولم يعد يعاني من أية متاعب ، وفي هذه الحالة أيضًا تبع القضاء على المرض تحسن شامل في سلوك المريض وهبوط كبير في قلقه وتحسن كبير جدًا في علاقته الزوجية .

وليس هذه الحالة أيضًا نموذجًا بالطبع — وربما أمكننا أن نقول إنه لا توجد حالات نموذجية أبداً — ولكن هذه الحالة تبين بوضوح شديد أثر فكرة التشريط وعلاقتها بظهور وشفاء الأعراض العصابية . ولتأمل الحالة التالية لفتاة الماء .

حالة فتاة الماء :

هذه حالة لها أهميتها ، ليس فقط لأنها تعرض اضطراباً عصبياً بالغاً بل أيضًا لأنها على صغرها تجسد الطريقة التي يتم بها اكتساب أو عدم اكتساب الخاوف العصبي كما أنها تبين بوضوح تمام العلاقة الوثيقة بين الوسائل التي تقدمها النظرية الحديثة للتعلم ، والطرق التي كانت تستخدمها بلا شك العديدات من الأمهات — وربما الآباء أيضًا — في معالجة مثل هذه الخاوف التي تنشأ عند أطفالهم . وهذه الحالة التي سجلها ب . م . بنتلر^(١) عن فتاة تبلغ من العمر أحد عشر شهرًا ونصف شهر وتندعى مرجريت . كانت تحب الخوض في بركة السباحة الصغيرة الخاصة بها ، وكانت تستحم في استمتاع ظاهر ، ولم تعرض أبداً على مسألة استحمامها . و ذات مرة حاولت مرجريت أن تقف في حوض الحمام فازلتقت وبذلت تصريح وأحدثت بعد ذلك ترفض أي حمام بصرخات عنيفة إلى أن ترفع من الخوض . وخلال الأيام القليلة التالية لم ترفض بانفعال عنيف حوض الحمام والصنوبر والماء الذي في الخوض فحسب بل رفضت أيضًا حتى أن شستح في الطشت أو تحت الصنبور أو بالماء في أي مكان بالمنزل أو في بركة السباحة . ومن الواضح أن الخوف الذى تملكها من انزلاقها ، وربما من أحداث أخرى مشابهة غير معروفة مصاحبة لذلك ، قد سبب لها تشيريطاً للخوف . وخلال الأسبوع التالى أصبح من الواضح أنها قد تستمر في

سلوكها هذا ما لم تتحدد خطوات منتظمة للتغلب على خوفها .

وقد استخدمت منهاطات كالتسليمة والاستجابات الوجدانية تجاه الذى والاحتضان وما شابه ذلك من منهاطات صادرة عن الأم لإحداث استجابات لا يقهرها القلق . وقد تكون علاجها الذى استمر لملة شهر تقريباً من أربعة أجزاء . وفي الجزء الأول وضعت الذى في حوض الحمام الفارغ وترك مرجريت حرة تماماً في الذهاب إلى غرفة الحمام وتناول الذى ، فكانت تدخل غرفة الحمام وتخرج دمية من الحوض ولكنها لا تبني بالقرب منه وترفض اللعب بالذى وهي مائة فوقه . وقد استمرت تصرخ إذا ما حاولوا تشطيفها ، ولكن سلوكها حيال الحوض صار أقل انفعالاً . وفي الجزء الثاني من العلاج وضعت مرجريت مرتين على مائدة المطبخ بجوار حوض الغسيل ، بينما امتلاً الحوض بالماء ، والذى تطفو فيه . وقد صرخت في البداية حينما اقتربت من الماء وعندئذ وضعت الذى أمامها على الجانب الآخر من الحوض وعلى رف فوقه بحيث تضطر مرجريت إلى أن تتشى في الحوض لكي تصل إليها . وأخيراً دخلت الماء متعددة وبكت قليلاً حينها ابتلت ولكن حوض الغسيل في المطبخ ساعد على إزالة حساسية مرجريت للماء .

وتكون الجزء الثالث من العلاج من إعطاء مرجريت الحمام في أثناء تبديل ملابسها في حوض غرفة الحمام ، وقد أعطيت دمية محببة لتلعب بها ولكن المرأة المعلقة فوق الحوض أثارت اهتمامها أكثر وسرعان ما تحول بكاؤها في البداية إلى صرخات سعيدة ثم بدأت أيضاً تلعب بالماء وفي ذات الوقت بدأت تلعب بالرشاشة في الفناء . وكانت الخطوة الرابعة والأخيرة هي إعطاء مرجريت الحمام في أثناء تبديل ملابسها في حوض الحمام وبماء جار . وقد عارضت ذلك في البداية بالصراخ ولكن الأحضان والأبوية والحزم أوقفاها عن البكاء بعد يومين . وقد شفيت مرجريت بعد شهر واحد من العلاج وصارت تلعب بشكل طبيعي في الحوض أثناء استحمامها واحتفى خوفها من الصنابير والأحواض في أي مكان حول المنزل ولم تعد راغبة في الاستحمام والتشطيف فحسب بل إنها أبدت أيضاً سلوكاً مرحأ باللعب في الماء فكانت تجري بمحمام إلى البركة الضحلة في الفناء الخلفي وتدخلها وتطرش الماء من حولها في سعادة وهي تلعب . وقد أظهرت الدراسات التبعية بعد ذلك أن هذه التغيرات قد صارت

دامعة تماماً ولم يعد هناك أية بقايا لخواوفها الأصلية .

وقد تبدو هذه الحالة أبسط من أن تذكر على الإطلاق ، ولكنني قد رأيت "أطفالاً" يسيرون من سبي إلى أسوأ بعد بداية بسيطة كهذه ، كما رأيت عدداً من الأطفال الذين عولجوا بالتحليل النفسي من خائف من هذا النوع قد حدث لهم مضاعفات تامة للغاية . ومن جانب آخر رأيت أيضاً أن عدداً كبيراً من الأطفال الذين يبدون مخافـ من هذا النوع قد عولجوا بنفس النجاح على أيدي آباءهم الذين أظهروا تفهمـ بدءـ قويـ لطريقة الكفـ المتـبـالـ هذه . ولاشكـ أنـ تـفـهـمـ الوـالـدـينـ يـفـيدـ تـامـاًـ فيـ الحالـاتـ الـبـسيـطـةـ فـيـ القـضـاءـ عـلـىـ الخـاـوـفـ النـاجـمـةـ عـنـ التـشـرـيطـ وـبـذـلـكـ لاـ يـصـبـحـ منـ الضـرـورـيـ الـاستـعـانـةـ بـالـخـبرـاءـ وـاسـتـخـادـ نـظـرـيـةـ التـعـلـمـ إـلـاـنـ الحالـاتـ الـأـكـثـرـ تعـقـيـداًـ .

و قبل أن ننتقل إلى وصف بعض الحالات الأكثر تعقيداً لابد أولاً أن نتأمل بشكل أكثر دقة التفسير النظري الذي يمكن وراء هذا العلاج كما صاغه على وجه الشخصوص ج . وولب وهو عالم من جنوب أفريقيا ومنشـ هذا النوع من العلاج بالذات . ولقد رأينا بالفعل أن تلك الحيلة البسيطة التي استخدمـتـ معـ الأطفالـ عندما نقلـناـ الشـيـءـ الخـيـفـ إـلـىـ الطـرـفـ الـآـخـرـ منـ الـحـجـرـ بـحـيـثـ تـصـبـحـ هـنـاكـ مـسـافـةـ كـبـيرـةـ بـيـنـ الطـفـلـ وـبـيـنـ الشـيـءـ الـذـيـ يـخـافـ وـبـالـتـالـيـ يـقـلـ القـلـقـ ، رـأـيـناـ أـنـ هـذـهـ الـحـيـلـةـ مـمـكـنـاـ عـلـىـ الـأـقـلـ لـلـبـدـءـ بـهـاـ كـمـاـ أـنـ هـنـاكـ مـخـاـوـفـ عـدـيـدـةـ لـيـسـتـ مـنـ النـوعـ الـذـيـ يـمـكـنـنـاـ مـنـ اـسـتـخـادـ هـذـاـ الـأـسـلـوبـ بـالـذـاتـ . فـقـدـ يـكـونـ الشـخـصـ خـائـفـاـ مـنـ الـمـرـفـعـاتـ أوـ مـنـ الـأـمـاـكـنـ الـمـكـشـفـةـ أوـ مـنـ الـدـمـاءـ وـرـبـماـ كـانـ يـعـانـيـ مـنـ قـلـقـ يـنـتـصـلـ بـحـالـةـ الـعـالـمـ أـوـ بـالـقـبـيـلةـ الـهـيـدـرـوجـيـنـيـةـ أـوـ بـالـجـلوـسـيـسـ ، وـمـنـ الصـعـبـ أـنـ نـعـاملـ هـذـهـ الـمـنـهـاـتـ بـنـفـسـ الـطـرـيـقـ الـتـيـ عـالـمـاـنـ بـهـاـ فـرـانـ الـبـرـ الصـغـيرـ الـبـيـضـاءـ لـابـدـ لـنـاـ عـنـدـئـذـ مـنـ أـنـ نـلـجـأـ إـلـىـ مـشـيـلـاـتـ الـمـتـخـيـلـةـ أـيـ منـ خـلـالـ اـسـتـخـادـ كـلـمـاتـ أـوـ اـسـتـخـادـ الـتـصـورـ الـعـقـلـ وـاسـتـخـادـ الـصـورـ . وـبـالـإـضـافـةـ إـلـىـ ذـلـكـ فـإـنـهـ مـنـ الـمـسـتـبعـدـ أـنـ تكونـ الـخـاـوـفـ الـمـرـضـيـةـ ذاتـ عـرـضـ واحدـ بـشـكـلـ كـامـلـ كـافـيـ حـالـةـ الصـغـيرـ الـبـرـ أـوـ الـمـرـأـةـ الـقـطـةـ فـيـ الـعـادـةـ لـيـثـورـ الـقـلـقـ وـالـخـاـوـفـ مـنـ شـيـءـ وـاحـدـ فـحـسـبـ بـلـ مـنـ عـدـ كـبـيرـ

من الأشياء وقد لا تكون هذه الأشياء متشابهة على الدوام ، ويشير وولب إلى أنه من الضروري أن ننظم كافة المنبهات المثيرة للخوف وترتيبها في عدد من التجمعات المرمية وهو يعني بهذا أنه لابد من تجميع المخاوف في المقام الأول طبقاً لمبنية المحدد الذي أثارها : فثلاً كل المنبهات المتعلقة بالكلام ، وكل المنبهات المتعلقة بالناس ، وكل المنبهات المتعلقة بالمرتفعات ، ويتم ترتيب كل من هذه المجموعات من داخلها في ترتيب هرمي يبدأ باشد المنبهات إثارة للخوف ويبطىء إلى أقلها إثارة للخوف . ولنتأمل كمثال أمثلة الترتيب المرمى حالة ساق الترام الفزع .

حالة ساق الترام الفزع :

هذه الحالة عالجها ج . وولب الذي سجل أن المريض رجل يبلغ من العمر ٢٣ عاماً ، دخل غرفة الاستشارة في حالة من القلق الحاد فنذ بضع ساعات كانت إحدى النساء تسير مباشرة أمام ترامه الذي كان يتحرك ببطء فقصدهما ووقعت ورأسها يتزلف . ورغم أن أحد الأطباء قال له إن إصابة المرأة ليست بالغة إلا أن ترزعه قد تزايد وأخذ يعاني من آلام شديدة في المعدة . وقد كان في حوادث سابقة يستعيد نفسه خلال ساعة أو ساعتين ، ولكنه لم يكن قد أوقع في أي من تلك الحوادث أية إصابة لإنسان . وقد كان لهذه المعلومة أهميتها ، لأنه حين كان المريض في الثالثة عشرة مات أبوه على إثر حادثة ، ومنذ ذلك الوقت كان يخاف من دماء البشر حتى إن نقطة الدم الصغيرة التي قد تظهر على وجهه أثناء الحلاقة كانت تثير فيه مشاعر مقلقة . وقد كان لا يبالى إطلاقاً بدم الحيوان وكان من الواضح أن استجابته المبالغ فيها لهذه الحادثة بالتحديد التي وقعت له كانت بسبب مخاوفه المرضية من الدم البشري . ولذلك فقد كان هدف العلاج الرئيسي هو التغلب على هذه المخاوف المرضية ومن ثم فقد رتب مواقف مختلفة تتضمن دماً بشرياً ، ونظمت في ترتيب تصاعدي تبعاً لأثراها المقلق . وفي كل مقابلة وبين المريض في حالة من الاسترخاء التنويعي . كانت تعرض عليه « مواجهة دموية » ، كان أقلها رباطاً ملوثاً بقع دموية خفيفة موضوعاً في قاع سلة . وعندما لم تنجح هذه الحالة في إيقاظ استرخائه وجهاً بقطعة دم صغيرة على وجهه هو أثناء الحلاقة وبهذه الطريقة ، بتقديم صورتين أو ثلاثة في كل جلسة أمكن تدريجياً الصعود إلى المرحلة التي

أمكـن فيها للمريض أن يرى قـاعة حوادث مليئة بالأـشلاء فـلا يـضطـرب عـلـى الإـطـلاق ، ولـقد وـضـع نـجـاح هـذـه الطـرـيقـة في مـوـاـفـقـةـ الـحـيـاةـ الـوـاقـعـيـةـ فيـ حـالـةـ هـذـاـ الرـجـلـ بـطـرـيقـةـ بـارـزـةـ لـلـغاـيـةـ . فـقـد رـأـىـ المـرـيـضـ قـبـلـ آـخـرـ مـقـابـلـةـ لـهـ بـيـوـمـينـ رـجـلـاـ تـصـدـمـهـ دـرـاجـةـ بـخـارـيـةـ وـيـصـابـ بـجـرـحـ بـالـغـلـ وـيـنـزـفـ بـشـدـةـ فـلـمـ يـتـأـثـرـ المـرـيـضـ إـطـلاـفـاـ بـالـدـمـاءـ وـجـنـ وـصـلـتـ عـرـبـةـ الإـسـعـافـ سـاعـدـ فـ حـمـلـ الضـحـيـةـ إـلـيـهاـ .

فـ هـذـهـ الـحـالـةـ لـمـ يـكـنـ مـطـلـوـبـاـ إـلـاـ تـنـظـيمـ هـرـىـ وـاحـدـ ، وـلـكـنـ هـنـاكـ كـمـاـ أـشـرـنـاـ مـنـ قـبـلـ حـالـاتـ أـكـثـرـ تـعـقـيـدـاـ تـنـظـيـمـ تـقـسـيـمـيـنـ أـوـ ثـلـاثـةـ أـوـ حـتـىـ عـشـرـةـ تـقـسـيـمـاتـ هـرـمـيـةـ . وـكـلـ وـاحـدـةـ مـنـهـاـ لـابـدـ أـنـ تـرـتـبـ وـأـنـ تـبـدـأـ مـنـ القـاعـ إـلـىـ الـقـمـةـ ، وـقـدـ تـبـدـوـ هـذـهـ الطـرـيقـةـ أـكـثـرـ صـعـوبـةـ وـأـطـولـ ماـ هـيـ عـلـيـهـ بـالـفـعـلـ لـأـنـ الـحـقـيـقـةـ فـعـلـاـ أـنـ قـدـ وـجـدـ أـنـ الـمـسـتـوـيـاتـ الـعـلـيـاـ مـنـ التـنـظـيمـ تـقـلـ درـجـةـ إـثـارـهـاـ لـلـقـلـقـ بـعـدـ اـسـتـخـدـمـ الـمـسـتـوـيـاتـ الـدـنـيـاـ ،ـ كـمـاـ أـنـ القـلـقـ فـيـ إـحـدـىـ التـنـظـيمـاتـ هـرـمـيـةـ يـقـلـ بـإـزـالـةـ القـلـقـ فـيـ التـنـظـيمـاتـ الـأـخـرـىـ .

وـلـقدـ تـعـدـتـ أـلـاـنـاقـشـ بـالـتـفـصـيلـ نـقـطـةـ حـيـوـيـةـ لـلـغاـيـةـ فـيـ مـسـأـلـةـ الـعـلاـجـ بـالـكـفـ المـتـبـادـلـ وـهـيـ تـلـكـ الـمـتـعـلـقـةـ بـيـاـحـدـاـتـ الـاسـتـجـابـاتـ الـمـنـاقـضـةـ لـلـقـلـقـ وـالـتـىـ تـكـفـهـ تـبـادـلـيـاـ . وـالـأـمـرـ أـكـثـرـ أـهـمـيـةـ مـنـ وـجـهـ النـظـرـ الـعـمـلـيـةـ هـوـ جـمـعـةـ اـسـتـجـابـاتـ الـاـسـتـرـخـاءـ . وـلـقدـ ظـهـرـتـ بـجـارـبـ جـاـكـبـسـونـ (١)ـ أـنـ الـاـرـتـخـاءـ الـعـضـلـيـ الشـدـيدـ تـصـاحـبـهـ آـثـارـ فـيـ الـجـهاـزـ الـعـصـبـيـ الـمـسـتـقـلـ تـتـنـاقـضـ مـعـ الـآـثـارـ الـمـيـزةـ لـلـقـلـقـ . وـلـقدـ اـسـتـبـنـطـ جـاـكـبـسـونـ طـرـيقـةـ «ـ الـاـسـتـرـخـاءـ الـمـتـدـرـجـ »ـ وـالـتـىـ تـتـكـونـ أـسـاسـاـ مـنـ التـدـرـيبـ عـلـىـ إـرـخـاءـ الـجـسـمـ كـلـهـ بـالـتـكـيـزـ عـلـىـ الـأـجـزـاءـ الـقـابلـةـ لـلـاـرـتـخـاءـ جـزـءـاـ فـجـزـءـاـ حـتـىـ يـتـحـقـقـ الـاـسـتـرـخـاءـ الـكـامـلـ فـيـ الـنـهاـيـةـ .ـ وـالـمـبـهـاـتـ الـتـىـ تـسـبـبـ الـقـلـقـ ،ـ تـسـبـبـ أـيـضـاـ قـدـراـ كـبـيـراـ مـنـ التـوـرـ العـضـلـيـ ،ـ وـهـذـاـ فـيـ الـإـرـخـاءـ الـمـسـتـمـرـ لـلـعـضـلـاتـ يـؤـدـيـ إـلـىـ حدـ مـاـ إـلـىـ الـكـفـ المـتـبـادـلـ لـآـثـارـ أـىـ مـنـهـ قـدـ يـظـهـرـ مـشـيـراـ لـلـقـلـقـ .ـ وـيـتـطـلـبـ التـدـرـيبـ عـلـىـ الـاـسـتـرـخـاءـ الـمـتـدـرـجـ عـدـدـاـ مـنـ الـمـقـابـلـاتـ فـيـ الـعـادـةـ ؛ـ وـقـدـ يـتـطـلـبـ الـأـمـرـ الـاسـتـعـانـةـ بـاـسـالـيـبـ التـنـوـيـمـ قـبـلـ أـنـ يـتـحـقـقـ الـاـسـتـرـخـاءـ الـكـامـلـ .ـ وـبـعـدـ الـاـنـتـهـاءـ مـنـ هـذـهـ الـأـوـلـيـاتـ يـطـلـبـ مـنـ المـرـيـضـ أـنـ يـتـخـيلـ مـنـظـرـاـ يـحـتـويـ عـلـىـ أـضـعـفـ مـكـوـنـاتـ التـرـتـيبـ الـهـرـىـ لـلـقـلـقـ ،ـ وـيـطـلـبـ مـنـهـ أـنـ يـشـيرـ فـيـ الـوقـتـ الـذـيـ يـشـعـرـ فـيـهـ بـمـاـ يـتـجـاـزـوـ أـخـفـ أـنـوـاعـ الـاضـطـرـابـ .ـ وـيـطـلـبـ الـاـسـتـرـخـاءـ درـجـاتـ الـقـلـقـ الـبـسيـطـ الـتـىـ تـسـبـبـهـاـ هـذـهـ التـخـيلـاتـ وـمـنـ ثـمـ يـكـفـهـ تـبـادـلـيـاـ ،ـ وـفـيـ الـعـادـةـ يـقـدـمـ لـلـمـرـيـضـ

مكونات أو ثلاثة من مكونات البناء الهرمي في كل مرة ، وتعتمد سرعة التقدم في هذها الحال بالطبع على كمية الاختلالات التي تظهر على المريض أو التي يشير إليها بعد ذلك . ونقدم كل فقرة عدة مرات حتى تختفي الاستجابة التي تسببها تماماً . ويطلب الأمر في العادة ما بين عشر جلسات وثلاثين جلسة لإلغاء الحساسية قبل أن يتقبل المريض المكونات العليا للبناء الهرمي دون اختلال .

وقد استخدم الباحثون الروس أسلوباً مختلفاً إلى حد ما ، وقد انتقل هذا الأسلوب أخيراً إلى الولايات المتحدة أيضاً ويتمثل في محاولة تحقيق استرخاء عميق من خلال استخدام تيار كهربائي متغير منخفض الذبذبة والجهد ينتقل إلى القشرة المخية للإنسان عن طريق أقطاب كهربائية مصممة بشكل مناسب . وقد نجت هذه الوسيلة من نظرية بافلوف عن الكف وهي قد تحل محل الارتخاء في الحالات التي يصعب تحقيقها فيها أو حين لا يسمح الوقت بفترات التدريب الطويلة التي قد تحتاج إليها أحياناً .

ويمكن بالطبع أن تستخدم الاستجابات الخاصة بالأكل في حالات الكبار والمرأةين كما في حالات الأطفال ، وهي استجابات كانت تهم غالباً في الماضي . وكما يوضح وولب «أن الأمر المطلوب هو أنه في حالة وجود منه مثير للقلق ينبغي أن يقدم الطعام في ظل حافز قوي من الجوع بحيث يصبح الأكل بمثابة كف للقلق . ومن المحتمل أن يكون هذا بالتحديد هو ما يفسر تلك الآثار الإيجابية لجرعات الأنسولين التي لا تصل إلى حد التسبب في الغيبوبة في حالات العصاب» .

وهناك طريقة أخرى مختلفة تماماً للاختلاف وتتضمن استنشاق كمية عالية التركيز من ثاني أكسيد الكربون . وتتمثل العمليات التي تقاوم القلق عند ذلك ، في التهيج الذي يصاحب التنفس القوي لعملية التنفس بسبب الغاز وأيضاً لما يسببه التركيز العالي لثاني أكسيد الكربون من ارتخاء كامل للعضلات . وقد سجل وولب أن هذه الطريقة تؤدي عادة إلى شفاء سريع من القلق «الحادي الطيفي» كما تؤدي تحت ظروف معينة إلى شفاء دائم لهذا النوع من القلق .

وهناك طريقة أخرى مختلفة تماماً عن الطرق السالفة الذكر وهي ما يطلق عليه وولب الاستجابات الصريرية وهي تستخدم للتغلب على القلق الذي يعوق التكيف والذي

يشير الآخرون عند المريض أثناء تعامله معهم .

« ولنأخذ كمثال شائع مريضاً يشعر بأنه قد أذى عندما انتقده بعض »
 « أفراد عائلته ، ويرد على ذلك بمحاولة الدفاع عن نفسه بالعبوس أو »
 « بالغضب الحاد . وقد تعبّر مثل هذه الاستجابات عن القلق والعجز ، »
 « ولكن من المفهوم أنه في نفس الوقت تظل بعض القيود المفروضة »
 « على ذلك الاستياء موجودة على الدوام غالباً . فقد لا يستطيع المريض التعبير »
 « عن هذا الاستياء لأن فكرة الرد على من هم أكبر منه ستّاً أصبحت »
 « تسبّب له قلقاً بسبب محاولات سابقة ، وحيث إن هذا القلق يكفي »
 « التعبير عن الاستياء فإننا نتوقع أنه إذا ما استطعنا أن ندفع المريض »
 « للتعبير عن استيائه فإن ذلك سوف يؤدي بدوره إلى كف القلق تبادلياً »
 « ومن ثم إلى إلغائه إلى حد ما على الأقل . ويقدم المعالج هذا الدافع »
 « للمريض بإبرازه ثقافة خاوية مع تأكيده في نفس الوقت على أن سلوكه »
 « الخائف هذا يقيده ويضعه تحت رحمة الآخرين ، إلى جانب تنبئه »
 « إلى أنه بالرغم من صعوبة التعبير عن استيائه في البداية إلا أنه »
 « سيزداد سهولة بالممارسة . وعادة لا يمضى وقت طويلاً حتى يبدأ »
 « المريض في اتخاذ السلوك المطلوب بالرغم من أن بعضهم يحتاج إلى »
 « كثير من النصح في البداية وإلى تكرار عمليات الإقناع . ويصبح »
 « المريض بالتدريج قادرًا على أن يتصرف تصرفاً يتصف بالمواجهة »
 « الصريحة في ظروف أكثر دقة كما يبدي شعوراً متزايداً بالراحة في »
 « كل المواقف المشابهة . ومن الواضح إذن أن هناك استجابة شرطية »
 « لكف القلق من المفروض أنها تتكون على أساس الكف »
 « المتبادل المتكرر » .

وتشبه هذه الطريقة إلى حد ما ، تلك التي أسموها وليب طريقة الاستجابات
 الجنسيّة وبالطبع فإن استخدام هذه الاستجابات يتم أساساً في الحالات التي يكون
 فيها القلق بمثابة تشرط للمجالات المختلفة للمواقف الجنسيّة . ويكون الكف في
 الاستجابات الجنسيّة عادة جزئياً وغير كامل وهو يختلف باختلاف الخصائص

المحددة في الموقف المشابهة .

« يطلب من المريض ألا يمارس الجنس على أى حال مالم »
 « يكن لتلك الممارسة حافز إيجابي مؤكداً وإلا فإنه سيفشل وربما »
 « يزيد ذلك من كفه الجنسي . ويطلب منه أن يتظر حتى »
 « تتوفر له مواقف تثور فيها لديه مشاعر جنسية متعدة . وعند ذلك »
 « يطلق نفسه » بأقصى ما يستطيع من حرية ، فإذا ما كان قادراً »
 « على أن يأتي الجنس طبقاً لحظة محددة ، فسيحسن تزايداً تدريجياً »
 « في الاستجابة الجنسية لنفس الموقف الذي اعتاد عليه مع تدرجات »
 « متعدة من تعميم ذلك على الموقف الجنسي الأخرى . ويبدو أن هذه »
 « النتائج المرجوة تتحقق لأنها في كل مرة تظهر فيها مشاعر جنسية »
 « إيجابية مدعاة بالرغبة الجنسية يحدث كف متبادل لأى شكل من »
 « أشكال القلق التي يثيرها هذا الموقف ويقل قليلاً الميل إلى القلق في »
 « كل مرة » .

والحالات التالية توضح هاتين الطريقتين في العلاج :

حالة المرأة المستسلمة :

ويرويها وولب كما يلى :

« امرأة جذابة في الثامنة والعشرين من العمر جاءت في طلب »
 « العلاج لأنها كانت تعاني من حزن حاد بسبب لا مبالغة حبيبها »
 « بها . وفي كل مرة من المرات العديدة التي أحبت فيها سار حبها »
 « في نفس الطريق ؛ تجذب الرجل في البداية ثم تقدم له نفسها »
 « في سهولة ، وسرعان ما يعاملها باستخفاف ثم يهجرها بعد فترة . »
 « لقد كانت تفتقر إلى الثقة ، وكانت شديدة الاعتماد على الآخرين ، »
 « ومن الناحية العملية لم تكن مشاعر التوتر والقلق تفارقها أبداً . ولقد »
 « شرحت لها في المقابلة الخامسة أن قلقها لا يساعدونها على التكيف كما »
 « شرحت لها فكرة قانون الكف المتبادل وقد خرجت وهي متفائلة . »

« وفي المقابلة التالية بينت لها كيف تصرف بحزم مع حبيبها وتنخد منه »
 « أنها مواقف استقلالية ، وقد نفذت ذلك بشكل جيد واستطاعت أن تنهى »
 « علاقتها به بكرامة وبقدر قليل نسبياً من الاضطراب وبدرجة كبيرة »
 « من الإحساس بالانتصار . وقد بينت لها في نفس الوقت كيف تقاوم »
 « أمها الشيرة للنكد ، وكيف تعامل رئيسها والناس الآخرين الذين كانواوا »
 « يستثيرونها بسهولة . وقد نمى لديها تدريجياً خلال العلاج إحساس »
 « لا بالسيادة في كل من البيت والعمل حتى وجدت أنها قد بدأت »
 « تمسك بالعنان في عدد من المواقف الجنسية . وبعد المقابلة »
 « الثلاثين ، سافرت في إجازة وعادت بعد ستة أسابيع لتقول إنها بذلك »
 « جهوداً مستمرة لكي تتحكم في إقامة العلاقات الشخصية وأنها تشعر »
 « بأنها أكثر استقراراً من الناحية العاطفية . ولقد كانت أكثر اتزاناً »
 « كما أنها قد حققت نجاحاً اجتماعياً لأول مرة في حياتها . وفي هذا »
 « الوقت تقريراً قابلت رجلاً جذبها إلا أن مشاعرها هذه المرة كانت »
 « ناضجة ومستقلة . وبعد أن تخطت عدة صعاب بشكل يثير الإعجاب »
 « تزوجت هذا الرجل بعد ثلاثة أشهر . وقد كان مجموع المقابلات »
 « التي تمت معها أربعين مقابلة ، وبعد عام من انتهاء سجلت حالتها »
 « على أنها طيبة وسعيدة » .

لقد اختفت عموماً كل السمات والميول العصبية التي كانت تتصف بها من قبل .
 ولدينا بعد ذلك حالة كاتب الحسابات العنين .

حالة كاتب الحسابات العنين :

« حين قال هذا الرجل البالغ من العمر أربعين عاماً للمحلل النفسي »
 « إنه لا يستطيع الانتظار لمدة عامين ، وهي المدة التي يتطلبها العلاج »
 « بالتحليل النفسي أرسله المحلول النفسي إلينا للعلاج . عندما كان هذا »
 « الرجل في الثانية والعشرين ، كانت له صديقة تعود أن يمارس معها »
 « العبث ، الذي كان ينتهي عادة ببلوغ كليهما قمة الشووة دون جماع ، »

» وقد لاحظ وهو قلق بعض الشىء أن سرعة قذفه كانت في ازدياد . «
 » ثم زاد من قلقه أن أحد أعمامه قال له إن هذه الحالة « عجز جنسى »
 « جزئي ». واتصفت حياته الجنسية في السنوات التالية بالقذف السريع «
 » غير المكتمل إلى أن تزوج وهو في التاسعة والعشرين ». .

« وقد كان القذف السريع هو الغالب تقريباً حتى في علاقاته »
 « الزوجية ، وبعد تسع سنوات انتهى زواجه . وقد ظل المريض لفترة »
 « من الوقت يمارس علاقة جنسية طيبة ولكنها أخيراً ، وبعد نوبة »
 « من الأنفلونزا ، أصبح عنيناً بشكل كامل . وقد ظلت جهوده »
 « فاشلة في الجماع مع النساء لسنوات عديدة إما لفشله في الانتصاب »
 « أو للقذف السريع ». .

« وأخيراً وقع المريض في حب فتاة في الرابعة والعشرين ولكن تكرر »
 « في علاقاته الجنسية معها نفس موقف العجز الجنسي والقذف السريع »
 « ونجح ذات مرة في أن يفضي بكارتها ، ولكن نظراً لأن مرات فشله »
 « كانت تتزايد باستمرار فقد بدأت الفتاة تظهر نحوه علامات »
 « تدل على البرود وأصبح هو أكثر قلقاً وإلاحاحاً في العثور على »
 « حل لصاعبه الجنسي . وقد شرحت له قاعدة الكف المتباين كما »
 « أعطى دروساً في الاسترخاء المتددرج ، وطلب منه أن يتبع موقعاً »
 « استرخائياً في المواقف الجنسية بحيث لا يحاول الجماع إلا بعد أن »
 « ينتصب بقوة كما يجب ألا يسعى إلى تحقيق أي طريقة معقدة من »
 « طرق الجماع بعد إدخال القضيب بل يترك نفسه على سجنهما وقد »
 « حدّدت هذه التعليمات على أساس أنه لما كان الانتصاب القضيب »
 « عملية باراسمبتواوية والقذف عملية سمبتواوية فإن منعكسات القلق »
 « السمبتواوي السائد ستميل إلى كف الانتصاب وتسبب سرعة »
 « القذف . فإذا ما أمكن التزول بالقلق إلى مستوى أقل فإن الاستجابات »
 « الجنسية ستكتفى تبادلية ». .

« وفي المقابلة الرابعة عشرة قرر المريض أنه قد مارس الجماع مرتين »

« بنجاح وقد قذف في المرة الأولى بسرعة إلى حد ما ، ولكنه استمر في المرة »
 « الثانية مدة طويلة جداً وقد شجعه ذلك كثيراً حتى إنه تزوج الفتاة »
 « بعد خاص ١١ »

« وقد أنهى العلاج في المقابلة الثالثة والعشرين بعد ثلاثة أشهر »
 « بالضبط من بدئه ، وبعد أن لاحظ المريض أن حياته الجنسية مرضية »
 « تماماً واستمرت المتابعة ستة أشهر تالية وأظهرت أداء جنسياً رائعاً . »
 وربما كان مفيداً أن نلقي نظرة على حالة أخرى تختلف إلى حد ما عن الحالات
 السالفة . والحالة تتعلق بمريض يعاني في البداية من غرابة قهريه
 غريبة وشاذة لفعل شيء محدد ، وفكرة متسلطة لا يمكن مقاومتها . وستبين لنا المناقشة
 أن الوسائل التي ناقشناها فيها ليس لها فحسب في معالجة المخاوف المرضية
 ولكن أيضاً في معالجة أمراض عصبية مختلفة ومتميزة تماماً . .

حالة الرجل العدواني الذي يغسل يديه :

سجل هذه الحالة د . والتون و ن . د . مازر^(١) وهي عن شاب في أوائل
 الثلاثينيات يعاني من رغبة قهريه لغسل يديه منذ سبعة شهور . وكان الوقت
 الذي يقضيه في غسل يديه طويلاً لدرجة أنه أصبح من المستحيل عليه الاحتفاظ
 بأية وظيفة . وكان يشعر على الدوام إذا ما نظف أي شيء أنه لم ينظفه كما يجب .
 وكان ذكاؤه فوق المتوسط وقد دخل الجامعة في الثامنة عشرة ولكن تركها بعد أشهر
 قليلة دون أن يبدى سبباً . والتحق بوظيفة عامل وهناك اشتغل في جدل مع عامل
 آخر فلكلمه الأخير على فه . وأحياناً هذه الضربة في نفسه ما كان يعانيه على الدوام
 من خوف من أن يفقد إحدى أسنانه ويحتاج إلى سن صناعية وقد امتنأ بمشاعر
 عنيفة عدوانية تجاه الرجل الذي شعر أنه قد يكون مسؤولاً عن مثل هذا التلف .
 وفي اليوم التالي أخذ معه إلى مكان العمل مطرقة وقطعة صلب حادة بعرض ضرب
 الرجل . وعندما تيقن أنه على هذه الدرجة من الكراهة والعنف أحسن بذنب كبير
 وأعتبر أن نية الإيذاء سيئة كإيذاء نفسه سواء بسواء رغم أنه في الواقع لم ينفذ نيته

قطّ. وعلى مدى بضعة أشهر نُمِيَّ خوفه من عدوانيته وميله الساديّة ، وانتقلت هذه العدوانية من رجل واحد فعمت أثناً آخرین من نفس الطبقة الاجتماعيّة حتّى بالنسبة للأقارب وعائالتهم . وبعد عام من هذه الحادثة بدأت لديه طقوس خليل الأيدي وتتردد على عيادة خارجية للعلاج النفسي لفترة قصيرة قبل أن يحول بالمساعدة إلى مستشفى آخر للعلاج الداخلي الكامل .

وقد افترض والتون ومازر أن الحافز الانفعالي عند هذا المريض قد تكون كاستجابة شرطية للتغيير عن البواعث العدوانية ، وأن طبيعة الظروف البيئية كانت تزيد من قوة هذه البواعث غير المقبولة اجتماعياً ومكلا راودت من القلق الذي يصاحبها . وكانت عادة غسيل الأيدي الخوازية القهقرية وسيلة للتقليل من هذا القلق ؛ ويمكن التخلص منها إذا ما قللناه إلى قدر يمكن التحكم فيه . وقد اتبعنا وسيلة من وسائل الكف المتبادل عن طريق بث الثقة بالنفس ، وقد ناقشناها سلفاً، بافتراض أن القلق المصاحب للسلوك العدوانى سيتناقص بالتأقلم . وسيؤدى هذا عندئذ إلى تبديد الميل العدوانى المقاوم ، وتقليل احتمالات الاندفاع التزقة « المتفرجة » . وقد توافقنا أن يؤدي تقليل درجة القلق والعدوانية إلى الهبوط بالمستوى العام للانفعالية عند المريض ، وسيؤدى هذا بالتأقلم إلى إلغاء الحاجة إلى غسيل الأيدي الذى كانت بمثابة رغبة قهقرية تقلل من القلق . وقد استمر هذا العلاج لمدة ثلاثة أشهر ، وخلال هذه الفترة كان المريض يشعج بصفة دورية على الثقة بنفسه . وقد ظهر تحسن ملحوظ في الفعل القهري لديه ، وعند نهاية الأشهر الثلاثة اختفى كلية . وبعد شهر آخر غادر المستشفى معافى .

ولا توضح هذه الحالة أهمية التعرض فحسب لما يبدو أنه العرض الرئيسي بل أيضاً لكل الأعراض الأخرى الموجودة في نفس الوقت . فلو أننا تعرضنا فقط لغسيل الأيدي في هذه الحالة لتركتنا ببساطة أشكال القلق الانفعالي الأخرى الأكثر أهمية (وهي استجابات تتمسّى لدى الجهاز العصبي المستقل) ، وهي التي أدت بدورها إلى غسيل الأيدي . ولذلك فإن التخلص من هذه الأعراض الأخرى الأقل وضوحاً قبل أن نعلن شفاء المريض هو على نفس الدرجة من الأهمية . وغالباً ما يوجه النقد إلى فكرة أن العصباب ما هو إلا مجموع الأعراض باعتبارها تتغافل عن مكونات

هامة ، ولكن الذين يوجهون مثل هذا النقد يفشلون عادة في إدراك أن تعريف «الأعراض» لا يتضمن فحسب أفعال المريض الحركية والعضلية الواضحة ، بل أيضاً تلك الاستجابات المتنمية إلى الجهاز العصبي المستقل ، والاستجابات الانفعالية الأخرى والتي يمكن أن تكون أقل وضوحاً . وقد أدى هذا التفسير الخاطئ لكلمة «الأعراض» إلى كثير من الانتقاد لعدد من علماء النفس المهتمين أساساً بشفاء الأعراض أكثر من الكشف عن مركبات مفترضة في اللاشعور وغالباً ما يصدر النقد القائل بأن المعالجين للسلوك يشوفون الأعراض فقط ، من أولئك الذين لا يستطيعون حتى شفاء الأعراض .

وفي بعض الأحيان يتناول علماء النفس التجربيين كافة الفحوص الإكلينيكية بعين الشك ، حتى عندما تم محاولة اتباع ما يسمى أحياناً بالتحيص الإكلينيكي أي مقارنة مجموعتين من المرضى تعرضتا عشوائياً لعملية تجريبية مصبوطة . ويقوم تشاؤهم على أساس أن هناك عوامل عديدة لا يمكن ضبطها حتى بأحسن طرق الفحص الإكلينيكي ، وبالتالي لا يمكن مقارنتها بما يتم في العمل . ومن المهم إذن أن يتم في الواقع عرض معمل لتجربة لإزالة الحساسية من أحد المخاوف المرضية كمحاولة لتقديم نجاح هذه الطريقة . وقد ثمت مثل هذه الدراسة في جامعة بتسبرج على يد بيتر لانج ودافيد لا زيفيك^(١) . وقد استعانا بالطلبة الذين يعانون من مخاوف مرضية من الثعابين وقالا إنهم قد اختاروا هذه المخاوف بالذات لأنها شائعة بين جمهور الكليات حيث يوجد ٣ طلاب تقريباً من كل مائة طالب يخافون من الثعابين ، وكذلك بسبب الدلالة الرمزية الجنسية التي يضيفها عليها الحالون النفسيون . وتعكس المخاوف المرضية من الثعابين صراعاً في أكثر الأجهزة أساسية في الشخصية مما يجعلها أرضية طيبة للاختبار الدقيق للعلاج السلوكي . وقد استخدمت أربع وعشرون حالة للشخص ثم اختيارهم على أساس خوفهم البالغ من الثعابين غير الضارة . وقد وصفوا هذا الخوف بأنه «عنيف» وذكروا اضطرابات متعددة تصاحبه مثل : «أشعر بألم في معدتي عندما أرى أحدهما» «كماء تعرقان وأتوتر» ، وكان هؤلاء الطلاب يضطربون عند رؤية الثعابين في الأفلام أو على شاشة التليفزيون ، وقد يغادرون السينما ، أو

يغلقون عيونهم أو يطفئون أجهزة التليفزيون . وحتى الصور في المجلات أو في المصنوعات اليدوية كحزام من جلد الشعبان مثلاً كانت تسبب الفسيق لعدد من هذه الحالات .

وقد تم قياس درجة الخوف عند كل حالة على أساس ما قالوه مشافهة ، ولكنهم تعرضوا أيضاً لتجربة عرض عليهم فيها ثعبان كبير غير سام في صندوق زجاجي على بعد ١٥ قدماً من مدخل الغرفة . وفي هذه التجربة يدخل المخرب مع الطالب من الباب ثم يتوجه ناحية الصندوق ويزبح خطاء من السلك من فوقه ويرى كل المفحوص أن الثعبان غير ضار ثم يطلب من الطالب أن يقترب ويلقي نظرة على الثعبان كما يفعل هو . ثم تناول المسافة الفعلية التي يقترب بها الطالب كقياس سلوكي للخوف الذي يشعر به . وقد سجلت على أشرطة التسجيل المشاعر الذاتية التي يشعر بها الأشخاص الذين تمت معهم مناقشات طويلة حول مخاوفهم وعلى أساس هذه الوسائل قسمت المجموعة كلها إلى مجموعتين : أولئك الذين يحتاجون إلى علاج سلوكي ، وآخرين ليسوا في حاجة إليه . وتم العلاج السلوكي على مدى ١١ جلسة بغض النظر عما إذا كان المريض قد تحسن بشكل كاف في نهاية أم لا . وفي نهاية هذه الفترة خضع أفراد كل من المجموعتين التجريبية والضابطة لتجربة عرض الثعبان أمامهم ودعوهم للترجع إليه وإمساكه ، ثم تمت مع كل منهم مناقشات مستفيضة .

وكانت نتائج التجربة كالتالي : وجد أولاً أن المجموعة الضابطة لم تستطع أن تتغلب على مخاوفها فكانوا يخافون من الثعابين عند نهاية التجربة كما كانوا عند بدايتها . ولم يحدث أي انخفاض تلقائي خلال هذه الفترة التي امتدت أشهرًا قليلة أما المجموعة التجريبية فقد أظهرت تحسناً ملحوظاً وأبدت خوفاً من الثعابين أقل بكثير في المرة الثانية عنه في المرة الأولى . وكان في استطاعة العديدين منهم أن يلمسوا أو يمسكوا بالثعابين عند اختبارهم الأخير . وبالرغم من أن عدد الجلسات كان قليلاً جداً ، فقد كان هناك تحسن ملحوظ جداً في أحوال الحالات التي خضعت للعلاج السلوكي . ومن المثير للاهتمام حقيقةً أن كمية التحسن بدت وكأنها مرتبطبة بتناقص الفرق لديهم عموماً . فهو لاء المرضى – إن جاز أن تلقفهم بالمرضى – الذين أظهروا عند مناقشتهم قلقاً من عديد من الأشياء قد استفادوا من العلاج . استفادة أقل بكثير

جداً من هؤلاء الذين كانت التعبين هي المصدر الوحيد لخاففهم التي لا يبرر لها . ويدو أنه لا شيء يمنعنا من الاعتقاد بأن شفاء الحالات الأكثر قلقاً كان يحتاج إلى جلسات تجريبية أطول من مثيلاتها في الحالات الأقل قلقاً على العموم .

واستخلص لانج ولازوفيك من هذه التجربة ثلاثة نتائج أساسية . الأولى « أنه ليس من الضروري أن نكشف مع المفحوص عن العوامل المتصلة باكتسابه للمخاوف المرضية أو معناها اللاشعورى لكنه يتخلص من سلوكه الخائف ». وثانية النتائج هي « أن شكل العلاج المتبوع هنا لا يؤدي إلى إحلال أعراض بديلة أو خلق اضطرابات جديدة في السلوك » ونتيجتها الأخيرة هي « أنه ليس ضرورياً للتقليل من السلوك المتعلق بالمخاوف المرضية تغيير الاتجاهات والقيم الأساسية أو محاولة تغيير الشخصية ككل ». ويتido إزالة ما اكتسب من سلوك المخوف المرضي مماثلة لاستبعاد الاستجابات الأخرى من قائمة سلوك المفحوص ولذلك ييدو أن هذه التجربة المأمة وبالحيدة التخطيط تؤكد صحة كل ما حققته النتائج في الدراسات الإكلينيكية التي ذكرناها من قبل في هذا الفصل .

ثالثاً إذن هي بعض الوسائل المستخدمة على نطاق واسع لخلق كف متداول لأفعال القلق والخوف . وهناك الكثير غيرها ولكنها أكثر تعقيداً من الناحية التكنيكية ولن تنساب طابع كتاب مبسط مثل هذا الكتاب .

وقد يرغب القارئ في المدى لأبعد من هذا السرد البسيط لتاريخ عدد من الحالات ليعرف ما إذا كان الأسلوب المتبوع هنا فعالاً كذلك في علاج اضطرابات العصبية بشكل عام . وقد يرغب بالذات في معرفة ما إذا كان هذا الأسلوب أكثر نجاحاً من التحليل النفسي وقد يريد أن يعرف أيضاً ما إذا كان ناجحاً في « ضرب الرقم القياسي » أي أن يكون معدل نجاحه أكثر من ذلك الذي يسجله الشفاء التلقائي . فكما هو معروف تبلغ نسبة الشفاء التلقائي في أمراض العصب الشديدة حوالي ٤٥٪ بعد عام واحد ، وأكثر من ٧٠٪ بعد عامين دون أي شكل من أشكال العلاج النفسي ، وخلال خمس سنوات تشي حوالي ٩٠٪ من كل الحالات . وتوضح النتائج التي توصل إليها العلاج بالطبع العقلي التقليدي والتحليل النفسي أنها ليست أكثر من هذه الأرقام بل هي أقل منها في كثير من الحالات . ولا يمكن اعتبار أي

علاج ذا قيمة ما لم يؤد إلى نسبة شفاء أكثر. تقدماً من هذه النسبة.

وقد سجل وليب نفسه، ولازاروس^(١) وعدليون آخرون حتى الآن قائمة طويلة من المرضى بأمراض عصبية شديدة من عوبلعوا بطريقة العلاج السلوكي كما تسمى هذه الطريقة عامة. ويزعم وليب أن حوالي ٣٠ جلسة علاجية قد أدت إلى شفاء تام أو إلى تحسن ملحوظ جداً في حوالي ٩٠٪ من مرضاه. ولن تستغرق الثلاثون جلسة عادة أكثر من ثلاثة أو أربعة أشهر، فإذا كان الأمر كذلك، فمن الواضح أن نسبة التحسن أفضل بكثير جداً من نسبة الشفاء التلقائي وهي تعلو أيضاً على أي نسبة أخرى سجلها المخلدون النفسيون والأطباء التقليديون. وقد سجل بعض علماء النفس والأطباء التقليديين الآخرين من تلقاء تدريجياً جداً على وسائل العلاج السلوكي، سجلوا أرقاماً مشابهة، وليس هناك ثمة شك في أن الوسائل التي يتبعها وليب هي بالفعل أرق من أية وسائل أخرى في الوقت الحالي. ولدينا الآن ما يمكننا من إجراء دراسات تجريبية يصنف فيها المرضى العصبيون حسب نوع وشدة الأعراض ثم يحولون عشوائياً إلى مجموعات للعلاج السلوكي أو العلاج النفسي. وقد لوحظت درجات تقدمهم ووجد أن الحالات التي تتلقى علاجاً سلوكيًّا كانت تتفوق بشكل بارز في تحسنها على الحالات التي عولحت بالعلاج النفسي. وتقديمي الخاص للدلائل المتوفرة الآن هو أن العلاج السلوكي للأضطرابات العصبية قد أحرز سبقاً قوياً وأنه لا توجد أية وسيلة أخرى مستخدمة في الوقت الحال في مستشفياتنا يمكن أن تتفاضل قدرته على الشفاء.

ويوجه النقد في بعض الأحيان إلى هذه النتيجة؛ فيقال أولاً إن المقارنات الإحصائية في هذا الحال ليست مقبولة تماماً. فقد يكون نوع المريض الذي عالجه وليب مختلفاً عن نوع المريض الذي عالجه المخلل النفسي، ومتختلف كذلك عن الذي ساهم في التجارب التي تم من خلالها حساب نسبة الشفاء التلقائي. فلو أن المرضى الذين عالجتهم وليب كانوا أقل مرضياً أو كان لديهم دافع قوي للشفاء أو كانوا مختلفين بطريقة أو بأخرى، فإن المرء يمكنه حينئذ أن يناقش القضية باعتبارها لم تثبت بعد. وهذا صحيح بالطبع، ولا بد أن نقر بأن تلك الحجة قوية

ومعقوله . ولو أني عموماً لا أتأثر بها بالذات . فالشخص الذى يذهب إلى الطبيب النفسى لا يعرف عادة نوع الوسائل التى يمكن أن يستخدمها الطبيب فى علاجه ، والحالات التى عالجها وولب ولازروس والآخرون هى مجرد مجموعات من المرضى جاءوا للعلاج بالطريق العادى تماماً كما لو كانوا قد ذهبوا إلى المحمل النفسى أو الطبيب العقلى التقليدى . ووصف الحالات الذى قدمه وولب لاختلف كثيراً عن نوع الحالات التى وصفها المحللون النفسيون والآخرون ، وعلى أى حال فإن تجربة التصنيف التى ذكرناها من قبل تظهر بشكل فعال أن هذه الحجة ليس لها ثقل كبير بشكل عام .

وربما كانت الحجة الأكثر قوة هي تلك التى اكتسبت شعبية كبيرة في السينين الأخيرة . فعندما أعلن لأول مرة في أوائل الخمسينيات أنه لا يوجد دليل على نجاح العلاج بالتحليل النفسي بمقارنته بالشفاء التقائى ، انطلقت الصيغات بين المحللين النفسيين والأطباء النفسيين تدين هذه النتيجة . ومع ذلك في السنوات الأخيرة أصبحت هذه النتيجة مقبولة على نطاق واسع حتى بين بعض المحللين النفسيين البارزين ، ومن المؤكد أن هذا الدليل قد أصبح الآن حاسماً حتى إنه لم يعد يتعدى كونه إقراراً بالواقع فحسب . وإلى جانب ذلك قدمت دراسات عديدة الدليل على أنه بينما لا يتأثر المستوى العام لشفاء العصابى بالعلاج الذى يقدم له ، فإن هناك بعض المرضى المعالجين بالتحليل النفسي يظهرون تشنجاً أكبر ، وبتغيير آخر فإنه بالمقارنة مع المجموعات التى لم تلتقط علاجاً أو المجموعات الضابطة يظهرون بينهم عدد أكبر من يبرعون من المرض ، وعدد أكبر يصبحون في حالة أسوأ . وقد اتجه البعض إلى أن ذلك إنما يرجع إلى اختلاف مقدرة المحللين النفسيين فيما بينهم . ويبدو في هذا النقاش ألا علاقة بين النظريات والوسائل التى يستخدمها الأطباء العقليون وبين نجاحهم الذى يعتمد فحسب على قدرة ما غامضه قد يملكونها أو لا يملكونها . ويمكن أن يقال أيضاً في هذه المناقشة إنه من المحتتم أن وولب ولازروس وآخرين غيرهم كانوا مجرد أطباء نفسيين ماهرين نجحوا في علاجهم عن طريق هذه المقدرة على وجه التحديد ولا علاقة لذلك أيضاً على الإطلاق بتقييم النظرية التي يعملون بهديها . حسناً ، إن هناك ما يمكن أن يقال في هذا الصدد . فالآفراد مختلفون كثيراً

في قدرتهم على التعامل مع الآخرين وفي تفهم مشاكلهم والتعاطف معهم والتفكير في مختلف الطرق لمساعدتهم . ولا تترك تجربتي الشخصية مع الناس مجالاً للشك لدى في أن وولب والآخرين من نتكلم عنهم لديهم مقدرة خاصة فاتحة لفهم مصاعب مشاكل العصابيين ولا كشف الطرق والوسائل للخروج بهم من آزمتهم .

ولا كنت من تقصهم كلية هذه المقارنة ، فإني غالباً ماأشعر بأنه على الرغم من أن معرفتي بنظرية التعلم ليست أقل كثيراً من معرفتهم فإنها لا يمكن أن تكون وحدها بسلعي قادرًا على أن أقوم بنفس العمل الرائع الذي يقومون به . ولا يعني هذا ألاً علاقة لنظرية التعلم بالنجاح الذي أحرزه المعابدون السلوكيون . فولب نفسه على سبيل المثال كان مخللاً نفسياً متمنياً قبل أن يقوده فشله إلى العلاج السلوكي وبؤدي به إلى إبداع نظام العلاج الذي أنشأه لنفسه . فإذا كان نفس الشخص ناجحاً مع نظام وفاشلاً مع آخر فإنه من الصعب أن يعزى هذا النجاح إلى الصفات الشخصية التي لم تتغير حتها خلال اشتغاله بالنظام الفاشل . وللحق فقد كان هذا اتجاهًا عاماً تقريباً ، فقد قارن ألبرت إليز^(١) وهو معالج سلوكي آخر بين نجاحاته وهو يستخدم التحليل النفسي ونجاحاته وهو يستخدم نظاماً منطبقاً في العلاج ، وانتهى إلى أنه لا شك في أن النظام الأخير أكثر كفاءة بكثير . وقد اهتم نفس الشخص هنا أيضاً بكل النظائر ومن الصعب أن نزعم أن النظام الذي يستخدمه غير مناسب في حين أنها نجاده يحرز قدرًا كبيراً من النجاح حين يستخدم أحدهما ويفشل تماماً تقريباً عندما يستخدم الآخر .

وهناك حجة ثالثة تقرن بالحجتين الآخرين ، وهي أن هناك أناساً آخرين يفشلون في استخدام وسائل العلاج السلوكي ، وأنتا يجب أن تنظر إلى الفشل كما تنظر إلى النجاح . ولاريб أن هذا قول صحيح بشكل عام ، ولكنها حجة ضعيفة جداً . فالحالون النفسيون يصررون على لا يسمع لأحد باستخدام وسائلهم في العلاج إلا إذا خضع هو نفسه لفترة تدريب طويلة جداً ، وهو لا يعتبرون الأمر فشلاً لهم إذا ما أقدم شخص لم يدرِّب فعلاً على طريقتهم وزعم أنه يستخدم وسيلة التحليل النفسي ثم فشل في شفاء المرضى العصابيين ، وبالمثل فإن العلاج السلوكي يقوم

أساساً على النظرية الحديثة للتعلم ، ولا يمكن لأى إنسان أن يعتبر نفسه متدرساً بشكل جدى بوسائل العلاج السلوكي ما لم يكن مطلاعاً وخبرياً بقوانينها وما لم يكن ملرباً وبالتالي على يدى خبير في العلاج السلوكي . فرغم أن تجارب إلهواه قد تكون جيدة إلا أنها لا يمكن أن تؤخذ على محمل الجد . وتبين الكثير من التقارير المنشورة بوضوح تام أن كتابيها كانوا على أحسن الأحوال من المبتدئين في هذا الميدان وأن معرفتهم بنظرية التعلم قليلة بحيث لا تكفى لتشييت أقدامهم ، وكذلك فإن تدريبهم قليل للغاية . وقد تكون التقارير عن بحوثهم مثيرة للاهتمام ولكنها لا يمكن أن تفيد بأى حال في الحكم على كفاءة هذه الطريقة . إن الفشل لا يكون له معنى إلا إذا اقتنى بالقدرة .

ونقطة أخرى يمكن أن تتصل بهذه الموضوع وهى أن المقارنات المنصفة لا يمكن أن تم إلا عندما تم عملية اختيار الحالات وفق نظام موحد ، ومع ذلك غالباً وكثيراً ما نخرج عن هذا النظام عندما نحاول تجربة طريقة جديدة . فكثيراً مالاحظت أن الحالات لا ترسل للعلاج السلوكي إلا عندما تجرب معها كافة الوسائل الأخرى ويثبت فشلها ، وبعبارة أخرى فإن اختيار الحالات التي تعالج بالعلاج السلوكي ومقارنتها بطرق العلاج الأخرى ليس عفوياً وإنما تخثار له أكثر الحالات صعوبة ومقاومة ، أما الحالات الأخرى الأسهل في علاجها أو التي يمكن أن تشفي تلقائياً فلا تصل إلى المرحلة التي تحول فيها إلى العلاج السلوكي . ولابد من مراعاة الدقة البالغة في تقييم ماكتب في هذا الموضوع حتى نضمن أن مثل هذا التحيز لا يؤثر في المقارنات .

ولاشك أنه خلال العمل ستسوى كل هذه المصاعب والمشاكل وتجرى الآن تجارب عديدة لمحاولة دراسة درجة النجاح التي يحققها العلاج السلوكي بالدقة بمقارنته بأنواع العلاج الأخرى ، ولتبين أى نوع من الحالات يستجيب لككل علاج بالذات . وسنعرف في العشرة الأعوام التالية بلا شك أكثر بكثير مما نعرفه الآن عن الكفاءة النسبية لهذه الطرق الجديدة . وربما كان من الحكمة أن ننتظر حتى ذلك الوقت قبل أن نخلص إلى أية نتائج ، ومع ذلك فإلى أود أن أقر - من وجهة نظري - أن الدلائل المتوفرة الآن كافية بالفعل لكي نضع طريقة العلاج السلوكي كواحدة من أبرز أنواع العلاج التي يرجى لها الانشار في الأعوام القليلة المقبلة ،

وكواحدة من أكثر أنواع العلاج التي يرجى منها الحل النهائي للمشاكل النظرية والعملية المتعلقة بالتناقض العصبي . وهي تختلف عن كل الطرق الأخرى التي استخدمت من قبل في أن لها أساساً منطقياً يتمثل في نظرية علمية وأنها مستمدّة من تجارب معملية . وهي بذلك تعد أكثر من أي طريقة أخرى ، جزءاً من العلم التطبيقي بالمعنى العلمي الدقيق لهذه الكلمات . وبدلاً من أن تقوم على أساس خطوات عقوية وأدلة عشوائية عملية فإنها اشتقت من أكثر النظريات والخبرات التجريبية انتشاراً وقبولاً .

إن إحدى سمات النظريات العلمية أنها تستطيع أن تفسر ظواهر أخرى غير تلك التي قامت أصلاً لتضمنها في إطار مماسك . فهل هذا ممكن فيما يتعلق بنظرية التشريط وتطبيقها على أنماط السلوك العصبية؟ سأقدم مثلاً واحداً مثل هذا التطبيق ثم أستطرد بعد ذلك لعرض وجه آخر من أوجه تطبيق العلم حيث يمكن التنبؤ على أساس النظريات العلمية بظواهر لم تصبح معروفة بعد .

والظاهرة التي أود أن أشرحها في ضوء نظريتنا العامة هي تلك الخاصة بالشفاء التلقائي . وربما لم تكن هناك في كل هذا المجال حقيقة أخرى تفوقها في الأهمية وفي الثبوت وأيضاً في التعرض لإساءة الفهم . فلم يعد هناك من يشك في أن العصبيين يتحسنون بدون أي شكل من أشكال العلاج النفسي ، وقد قدمت لكم من قبل أرقاماً تبين سرعة ومقدار الشفاء الذي يتم في هذه الظروف ومع ذلك فن الواضح أن هذه الطريقة طريقة غامضة . يمكننا أن نقول إن الشفاء التلقائي مسألة وقت فكلما طال الوقت الذي يمر زادت كمية الشفاء التلقائي . وبقولنا ذلك فإننا لا نضيف شيئاً ، فن الواضح أن الوقت نفسه ليس هو العامل الفعال الذي يسبب الشفاء ، ولا بد أن العامل الفعال شيء ما يحدث خلال هذا الوقت ، وما يحدث على وجه التحديد ويسبب هذا الشفاء التلقائي ما زال غامضاً إلى حد كبير . ومن المؤكد أنه طبقاً لأوسع نظريات الطب النفسي انتشاراً ، وهي تلك الخاصة بالتحليل النفسي لابد أن يكون الشفاء التلقائي مستحيلاً كلياً . فإن الأضطرابات العصبية – طبقاً لما يقوله المحلولون – هي في الواقع نوع من تفجر الرغبات والمخاوف المكتوبية في اللاشعور والتي تم كبتها في سنين العمر المبكرة الأولى للطفل ، والتي بقيت على

تلك الحالة في اللاشعور ، ثم حدث شيء ما حركها فبرزت في صورة أعراض عصبية . وإن عملية «الكشف»—طبقاً لما يعتقده المخلون النفسيون —أى العملية التي تجعل الشخص واعياً بهذه الرغبات البدنية المبكرة وعلاقتها بالأعراض ، هذه العملية هي وحدها ذات الأثر الفعال في إزالة الأعراض وإلى الأبد ، وشفاء الاضطراب العصبي . وكل ما عدا ذلك من وسائل سواء أكان التنويم أم الإيحاء أو العلاج السلوكي أو أي شيء آخر ليست إلا مسكنات ، ولا يمكن أن تكون ذات أثر على المدى الطويل ، فهذه الوسائل قد تنجح بالفعل في إزالة الأعراض ولكن الأعراض سوف تظهر ثانية عندما بعد فترة وجيزة جداً ، أو تظهر غيرها محلها وربما أسوأ منها . ومن الواضح أنه طبقاً لهذا الافتراض فإن الشفاء التلقائي مستحييل ، وبالذات إذا ما كان ، كما هو بالفعل على الدوام ، دائم الأثر دون أن يعود العرض نفسه للظهور مرة أخرى ودون أن تظهر أعراض أخرى بدلًا منه . ويمكننا القول بأن مجرد حدوث الشفاء التلقائي حجة قوية جدًا ضد نظرية التحليل النفسي .

وبالطبع ، تختلف النظرية التي ندعو لها على هذه الصفحات اختلافاً كلياً عن نظرية التحليل النفسي . فإنها تقرر أن الأعراض العصبية إنما هي تشريطات انتفعالية وحركية ، بل تمضي إلى أبعد من ذلك فتقول إن هذه الأعراض لا تكمن وراءها ولا تمثل مصدراً لقوتها أية مركبات تكونت في سن الطفولة . فالعرض في حد ذاته هو المرض واحتفاء العرض يعني احتفاء المرض . وفوق ذلك فإن احتفاء العرض يمكن أن يتم عن طريق الوسيلة التقليدية للانتفاء وهي بالدقة نفس الطريقة التي يزال بها التشريط يومياً في المعمل السيكلولوجي سواء أكان تشيريطاً عند الإنسان أم عند الحيوان . لذلك نحن لا ندهش إذا ما وجدنا أنه ما إن يتحقق الشفاء التلقائي فإنه يكون شفاء دائماً تقريرياً . فالعرض قد اختفى ولا يوجد سبب يجعلنا تتوقع عودته . ولكن هل يمكننا أن ننسى الشفاء التلقائي نفسه ؟

إن تفسير هذه الظاهرة سهل جدًا بالتأكيد ، فهو ينبع مباشرة من النظرية العامة . وسنجد أن الذي سيصعب علينا تفسيره هوحقيقة أنه في نسبة معينة من الحالات لا يحدث الشفاء التلقائي ، ورغم أن تفسير هذا أيضاً ليس بالمهمة العسيرة على النظرية الحديثة للتعلم إلا أنها سنجد أن هذه الحالات ستقدّم الصورة البسيطة

التي رسمناها من قبل . دعونا أولاً نفسر الشفاء التلقائي . فلنفترض أننا قد أحذثنا تشريطاً محدداً في حيوان ما ، فما هي الطريقة المعتادة لإزالته ؟ قد يذكر القارئ من الفصل الأول أن ذلك يتم بمجرد وضع منه شرطى أمام الحيوان عدة مرات دون أن يتبع هذا المنبه الشرطى أى تعزيز ، أى دون تقديم منه غير شرطى . فحالما يتكون لدى كلب ما تشريط يجعل لعابه يسيل عند سماعه صوت الجرس فإننا نستطيع بسهولة أن نلغى تلك الاستجابة بأن ندق الجرس عدداً كبيراً من المرات دون أن نتبعه بالطعام . وسيتناقص عدد نقط اللعاب التي يفرزها الكلب تدريجياً ، وأخيراً لن يسيل اللعاب على الإطلاق وستنتهي الاستجابة لأنها لم تدعم أصلاً . والآن دعونا نطبق هذا الفهم على مريض عصبي نموذجي ، على امرأة مثلاً يكون لديها خوف مرضي شديد من القطط . فبعد أن يتكون هذا الخوف من خلال عمليات التشريط ستواجه المرأة قطة قططاً بلا شك خلال حياتها وفي بعض المناسبات التي يحدث أن توجد فيها القطة وهي منبه شرطى ، قد لا يحدث لها أى تدمع لأن النتائج التي أحذثت تشريط الخوف في البداية ليست موجودة كما كانت . فإذا ما عاد القارئ بذلك كره إلى حالة المرأة القطة التي نشأ خوفها عندما أغرق أبوها قطة صغيرة أمامها فسيتأكد أيضاً أنه في المرة الثانية التي رأت فيها هذه المرأة قطة ما فإن الظروف المؤذية التي صاحبت إغراقها أمامها لم تكن موجودة بأى حال ولذلك فإن المريضة ستواجه خلال حياتها المنبه الشرطى مرات عديدة دون أن يتبع ذلك المنبه غير الشرطى . وطبقاً لنظرية التعلم فالذى يحدث الآن بالطبع هو انطفاء الاستجابة الشرطية . وبكلمات أخرى سوف يتلاشى الخوف تدريجياً حتى يختفي كلياً في النهاية . ولا شك أن هذا ما حدث في عدد كبير من الحالات ، ومن المؤكد أنه في الإمكان أن نتبين في تطور الشفاء التلقائي في تاريخ عدد من الحالات الفردية هذه الطريقة بالذات في انطفاء الاستجابة . ليست هناك صعوبة إذن في شرح الشفاء التلقائي والصعوبة هي في تفسير لماذا لم تظهر المرأة القطة مثلاً شفاء تلقائياً بل تطورت حالتها إلى خواوف مرضية قوية نطلب علاجاً خاصاً .

وربما تكمن الإجابة عن هذا السؤال في الفروق البالغة الأهمية بين الحيوان الذي أللعيناه التشريط في المعمل التجربى ، وبين الإنسان . فقد كانت كلاب بالغوف مقيدة

في أماكنها ولا تستطيع مغادرة الغرفة ولذلك فهي مضططرة لمواجهة المنهي الشرطي في تجربة الانطفاء . ولكن الكائن البشري ليس على هذه الصورة ، فالمريض مثلاً عندما تواجه قطة تتصرف بطريقة مختلفة ، كأن تستدير وتجرى هاربة . فما الذى يترتب على تصرف من هذا النوع ؟ إن رؤية القطة حتى ولو كانت على بعد كبير ، سيحدث للوهلة الأولى استجابة سمباتوية قوية في الجهاز العصبي المستقل للمريض ، مما يسبب لها درجة كبيرة من الحفوف ، وبالتالي استجابة انفعالية غير مرئية ، في حين أن الاختلافات بعيداً عن القطة والابتعاد عنها في الاتجاه المعاكس سببها سبب القطة من مجال رؤيتها وسيساعد ما بينهما . وكلا العاملين سيؤدي إلى خفض كبير في الاختلاف الناجم في الجهاز العصبي المستقل وبالتالي سيعمل عمل المكافأة أو التعزيز لمحاولة تجنب القطة وإيجاد بعدها . وهكذا لدينا عملية أخرى لتكوين التدريب ، ونعني بها استجابة التجنب فإذا ما بدأنا هذه العملية فعلينا أن نتوقع أنها ستستمر في الظهور والتدعيم مؤدية بالتدريج إلى تكون عادة قوية جداً لتجنب المنهي الشرطي كلية وبالتالي تجعل من المستحيل حدوث أي انطفاء له . وعندئذ تتجنب المريض ما يطلق عليه أحياناً في كتابات الطب العقلي « اختبار الواقع » ، وفي كلمات أخرى فإنها تجعل من المستحيل عليها هي نفسها مواجهة الظروف التي تؤدي إلى الشفاء التلقائي وهذا بلا شك هو ما حدث للمرأة القطة في حالتنا هذه وهو أيضاً ما يوضح لماذا يفشل الشفاء التلقائي في عدد معين من الحالات .

ويغطي هذا التفسير عدداً آخر من الحقائق التي ربما كانت مألوفة عند القارئ . فمن المعروف جيداً على سبيل المثال أنه إذا ما اصطدم أحد الطيارين بطائرته بالأرض فإنه سيؤدي رغبة في أن يطير ثانية في الحال . لأنه يعلم أنه إذا ما هرب ، كما يحدث عادة ، من هذه المهمة فإن عملية ثانية لتكوين التدريب ستتملكه كمكافأة على هربه مما يجعل من المستحيل عليه التغلب على هذا الحفوف أبداً . وبالتالي فقد وجد خلال الحرب أن المرضى العصابيين الذين يعانون من صدمات الميدان يمكن علاجهم في الخطوط الأولى وإعادتهم للخدمة العامة سريعاً ، فإذا ما حدث أن أرسلوا إلى مستشفيات في الخطوط الخلفية غالباً ما يكون من المستحيل إرسالهم إلى الخطوط الأمامية مرة أخرى . والسبب بالطبع هو بالتحديد ما ناقشناه

آنفًا . فلإرسال المريض إلى الخطوط الخلفية يعني أنه قد كوفٌ وشجع هربه من الخطير مما يحدث لديه تشيرطاً قوياً لتجنب الخطير بحيث لا يمكن لأى قدر من العلاج أن يتغلب عليه . وهكذا فلدينا مجموعة كاملة من الظواهر تتعلق كلها بالشفاء التلقائي ، وتجد قدرًا نسبياً من التفسير الواضح والسهل المعتمد على أساس نظريتنا في تشريح الاستجابات العصبية .

ماذا عن تنبؤاتنا الآن ؟ لابد أن نذكر أن الحالين النفسيين يتباون بشقة بأنه طبقاً لنظرتهم لا يتأقّل الوصول إلى حل دائم لمشاكل العصبيين إلا بعملية تحليل نفسي تؤدى إلى « كشف » المركبات التحتية بوصفها السبب الكامن وراء السلوك العصبي وأن ما عدا ذلك لا يؤدى إلى سوى التحام متقيح بحرج المريض وإلى تفاقم حالته . أما نظريتنا فتبنياً بعكس ذلك تماماً ، فلو أن كل الأعراض العصبية ليست إلا استجابات شرطية فحسب ، فإن إلغاعها سواء أكان عن طريق الشفاء التلقائي أم من خلال عملية كف متبادل لابد أن يكون لهاً . فيليس هناك ثمة التحام متقيح ولا تفاقم بل على العكس سنجد أن حالة المريض تتحسن عموماً ، حتى تلك التي لا تتعلق بإعراضه ، لأنه من خلال التخلص من هذه الإعراض سيسكون في وضع أحسن يمكنه من تحمل مصابعه ومشاكله الموجودة بالفعل .

ولقد كان المعالجون السلوكيون متيقظين منذ البداية لاكتشاف إلى أى مدى يمكن أن تعتمد الاعراضات المعقولة على عودة ظهور الأعراض ، فحاولاوا تتبع مرضاهم لفترات زمنية . وتأكد الكتابات المختلفة بوضوح تمام أن عودة ظهور الأعراض أو ظهور أعراض جديدة محل الأعراض القديمة أمر لا وجود له من الناحية العملية . ومن المثير بالفعل أن نلاحظ أن كتابات الحالين النفسيين تظهر أمثلة لمرضى تعاودهم الأعراض بعد شفاء ظاهري عن طريق وسائل التحليل النفسي أكثر مما تذكر كتابات العلاج السلوكي . ومن المهم كذلك أن المحاولات الأولى لتطبيق وسائل العلاج السلوكي على الاضطرابات العصبية تمت على يدي أحد مشاهير المؤيدين للتحليل النفسي وهو البروفيسور أ. ه. ماورر^(١) الذي ابتدع وسيلة « الجرس والبطانية » في علاج البوال . وهو يقول إنه قد حقق نجاحاً كاماً في العلاج وقد قام بمتابعة

مرضاه لأنه كان يؤمن بعمق بنظريات التحليل النفسي التي تنبأ بعودة ظهور الأعراض ولكنه لم يجد شيئاً من ذلك وربما كان هذا هو أحد الأسباب التي جعلته يهجر أساليب التحليل النفسي في السنوات الأخيرة ويصبح واحداً من أوائل نقادها . وبهما كان الأمر فلا شك أن تنبؤ التحليل النفسي بعودة الأعراض لا يمكن أبداً أن يكون اعتراضاً على العلاج السلوكي . ومن الممكن القول بأن فشل هذا التنبؤ يعد واحداً من أقوى الحجج ضد نظرياته ، وهذا هو السبب في أننا نعتبر هذه الحقيقة بالتحديد ذات أهمية قصوى . إن التحليل النفسي كما أشار نقاده كثيراً نظام نظري غير متوازن بطبيعته كما أنه على قدر ضيق فحسب من الصلة بالواقع الخارجي ، وإنه ملن المستحيل غالباً الخروج بأى تنبؤات على أساس التحليل النفسي بحيث يمكن اختبارها بالفعل إكلينيكياً أو تجريبياً . وقد أشار بوير^(١) مؤرخ العلم والفيلسوف الشهير إلى أن العامل الجوهري في أي نظرية علمية هو مدى إمكان تفنيدها ، أي أنه لا بد أن توجد الوسائل التي يمكن تجريبها نظرية ما إذا ما شاعت تلك النظرية أن تكتسب صفة العلم . وهو يشير أيضاً إلى الماركسية والفرويديبة باعتبار أن كليهما أقرب إلى العقائد الدينية منه إلى النظريات العلمية ، لأن كليهما لا يمكن أن يتعرض على الإطلاق تجريرياً للتنييد التجربى ، كما أن في إمكانهما بالأسلوب معين أن يفسرا كل ما يحدث ، ولكن ليس في إمكانهما أن يتنبأ بشكل ما ، وحيث لا يمكن التنبؤ لا يمكن التنييد أيضاً . ومع ذلك فهو هناك نقطة أو نقطتان توافق الحالين النفسيين عليهما ، وفيهما أيضاً يقدم جميعهم تنبؤاً يمكن اختباره تجريبياً وإحدى هذه النقاط هي : عودة ظهور الأعراض بعد أي علاج غير « الكشف » . وفي هذه النقطة توافق الصلة مع الواقع التجربى ويعكّسها وبالتالي تفنيد نظرية التحليل النفسي ، إذا ما ثبت حقاً أنها غير صحيحة . والآن فإن الحقائق تدحض بوضوح وبلا جدال هذه النظرية وتظهر أن تنبؤ فرويد لا سند له في الحقيقة . وإن المرء ليتوقع نظراً لما يحتله هذا التنبؤ من مركز أساسى في النظام الفرويدى أن يستفيد الحالون النفسيون من هذه الحقيقة ويقلعون عن نظرتهم العامة وبالذات بعد أن تجمعت الدلائل على نطاق واسع لتبيّن الفشل النسبي للوسائل المبنية على نظرية التحليل النفسي في

التخفيف من المعاناة العصبية .

ومن المثير أن ذلك لم يحدث ، بل بدلاً من التوصل من النظرية ، يحاول المحللون النفسيون أن يبرئوا أنفسهم من الاستنتاج الأصلي قائلين إن نظرية فرويد لا تعني أن الأعراض لابد أن تعاود الظهور بعد أي علاج غير التحليل النفسي . وتلك استجابة غريبة ، إذ أن فرويد وكل أصحاب الأسماء الكبيرة في تاريخ التحليل قد أعلنا بوضوح وجهة النظر هذه ، ومن الصعب على المرء أن يفهم كيف يمكن شخص أن يستمر في الإيمان بالنظرية العامة للتحليل النفسي ثم ينكر هذا النبؤ بالذات . وقد ترتفع أنه مع تزايد الأدلة المدعمة للعلاج السلوكي سوف يحور المحللون النفسيون معتقداتهم تدريجياً أكثر فأكثر حتى لا يمكن في النهاية التمييز بينها وبين معتقدات العلاج السلوكي ، وحتى ذلك الوقت سيبطل المحللون النفسيون ولا شك ينسبون نظرياتهم ومعتقداتهم إلى فرويد رغم أن نظامهم العظيم لن يبني منه إلا قشرة فارغة . ولقد أصبحت مثل هذه الاتجاهات ملحوظة بالفعل حالياً ، فلقد أعلن العديد من المحللين النفسيين أن الخلافات بين التحليل النفسي والعلاج السلوكي خلافات لغوية إلى حد كبير ، أي أن هذه الخلافات ظاهرية أكثر منها فعلية ، وأنها تنشأ من مجرد استخدام تعبيرات مختلفة .

وربما لم يكن هذا القول خطأً كلياً . فقد تعتبر الاستجابة الشرطية في الجهاز العصبي المستقل معادلة بشكل أو باخر للمركب اللاشوري ، وأنها تؤدي إلى عدد متنوع من الأنماط السلوكية لا يمكن فهمها إلا بالرجوع إلى هذا العامل السببي الكامن . ومع ذلك فيما هناك بعض أوجه الشابه إلا أنه توجد أيضاً اختلافات بالغة . فالمفروض في المركب أنه أقرب إلى العمومية وأنه ينشأ من خلال خبرات معينة ومحدة تماماً في سن العمر الأولى ، في حين أن الاستجابة الشرطية للجهاز العصبي المستقل تظهر في حياة أي فرد معين من خلال تسلسل معين للظروف ، وأنها تحدث في أي مرحلة من مراحل حياته وليس فقط في سن العمر الأولى القليلة ، فوق ذلك فن المعتقد أن الحالات ظهرت هذه الاستجابة كبيرة في حياة أناس معينين مؤهلين بحكم تكوينهم لتكوين تشريط من هذا النوع ، أي عند الذين يسهل تكوين الاستجابات الشرطية لديهم وتكون استجابات جهازهم العصبي

المستقل قوية وقابلة للتغير بشكل خاص . ولا يؤدي القول بأن هذين الفرضين متطابقين إلا إلى خلق حالة من البلبلة والخلط بين ، فالتشابه البسيط بينهما يذهب بهاء إذا ما قورن بالاختلافات البالغة الظاهرة للعيان . وترتبط تلك الاختلافات بالذات بوسيلة العلاج التي تشير بها كل من النظريتين ، حيث لا يوجد أي تشابه . فالفرويديون يصررون على عملية « كشف » انتفالية تتحقق عن طريق الكلام والتفسيرات – هذا إذا ما كانت تتحقق على الإطلاق – بينما يصر المعالج السلوكي على أن العلاج لابد أن يشتمل على عملية إلغاء الحساسية والاستجابة الشرطية مما يتضمن – كما يحدث بالفعل – مشاركة وعملاً فعالاً من جانب المريض . وهذه الفعالية من جانب المريض لا تتعلق « بالكشف » أو بما يبديه المريض من رموز في أحلامه أو أية تخيلات أخرى بل تتعلق مباشرة بنوع السلوك المتضمن في أعراضه العصبية . ولا يمكن لأى حجة أن تسد الفجوة بين هذين النوعين من العلاج المختلفين كلية ؛

وليس معنى هذا القول أن المرة لا يمكنه أن يفسر – جزئياً على الأقل – أي نجاح قد يحرزه التحليل النفسي على أساس مبادئ العلاج السلوكي التي ذكرناها آنفاً ، في أثناء الجلسات المفرضة للتحليل النفسي ، سيناقش المريض بلا شك مشاكله ، ومخاوفه ، وقلقه في حضور من يلاحظه ، وهو الحلل النفسي المعالج . وهو في العادة يشجعه ويتقبل بلا نقد بعض الأمور التي تبدو بالمقاييس العادلة مشينة تماماً ، ويكون له عموماً تأثير مهدئ وطمأن ، وفي عبارات أخرى فإنه يكون لدينا في هذه الحالة بدايات لعملية كف متبادل ، فحين يذكر المريض الخوف والقلق وما ينجم عنما ، يقوم سلوك المعالج المطمئن المهدئ بدور المنبه الباراسيبتاوي وليس مستحيلاً في ظل هذه الظروف أن تحدث عملية كف متبادل بحيث يمكن أن تعمم بالقدر الكافى لتشمل مواقف الحياة الخارجية وتؤدى إلى قدر معين من التحسن . ولكن لماذا لا يكون هذا التحسن أكبر من ذلك الذى نجده في ظل ظروف الشفاء التلقائى ؟ إن الإجابة عن هذا السؤال يمكن التوصل إليها بطرقين ، فالمريض الذى لا يذهب إلى الحلل النفسي سيناقش مشاكله بلا شك مع أناس آخرين يقتربون منهم سينتصرون له بعاطف وهدوء ، وبمعنى آخر فإنه سيحظى بنفس

الكاف المتبادل الذي يحصل عليه المريض الذي يذهب إلى المحلل النفسي وإن كان سيحصل عليه في موقف غير علاجي ومن أناس عاديين . ولا يوجد أى سبب لافتراض أن الفائدة التي يحصل عليها من مثل هذه المناقشات ستكون أقل لأن الشخص الذي يناقش مصاعبه ليس مهلاً نفسياً مدرباً بالفعل . وفي الحقيقة أن العكس يمكن أن يكون صحيحاً ، فالمحلل النفسي مدرب على أن يعرض نقاطاً معينة ويناقش مسائلـ معينة كتلك المتعلقة بالجنس في الطفولة المبكرة والمشاعر تجاه الوالدين وما إلى ذلك ، وهي النقاط التي يمكن أن تكون في حد ذاتها مثيرة للقلق ومؤدية بالتالي إلى فشل الكاف المتبادل الذي نصر على أنه سبب أى تحسن في حالة المريض .

وبدلاً من الادعاء ، كما يفعل بعض المحللين النفسيين ، بأن هناك تشابهاً جوهرياً بين مذهب التحليل النفسي وبين العلاج السلوكي ، فإننا نرى أن أى نجاح يمكن أن يتحقق التحليل النفسي إنما يرجع إلى الاستخدام الغافى غير المخطط \times لأسسيات مفهوم العلاج السلوكي أى للكاف المتبادل . بل إننا نزعم فوق ذلك أن الكاف المتبادل يظهر كثيراً في مواقف الحياة العادية ويساعد بالتالي في عملية الشفاء التلقائى .

من الصعب بالطبع البرهنة على صحة آراء من هذا النوع . ولكن ييلو أحياناً من كتابات المحللين النفسيين أنهم يستفيدون بالفعل من طرق العلاج المستنبطة من العلاج السلوكي ، وأن هذه الوسائل — وليست تلك المزعومة الخاصة « بالكشف » بالتحليل النفسي — هي الوسائل الفعالة في إحداث آية تغيرات . وفيما يلى اقتباس طريف من كتاب وولب « العلاج النفسي بالكاف المتبادل »^(١) الذى يناقش فيه استخدام التدريب على المواجهة الصريح كوسيلة للعلاج السلوكي .

- . « ليس هناك شك في أنه حتى المحللين (والمعالجين من المذاهب) .
- « الأخرى) الذين لا يشعرون المواجهة الصريحة بجلاء (وربما « يقاومونها) مدينون مع ذلك بعض ما يحرزونه من نتائج علاجية »
- « لتصرف مرضاهم بهذه الطريقة ، إما لأن ذلك يبدو تطبيقاً منطقياً »

« بعض المناقشات مع المعالج ، وإنما بسبب الإحساس بالمساندة الذي »
 « تكفله لهم علاقتهم بالمعالج . ونستطيع أن نجد بعض الأمثلة الباهرة »
 « للأثر العلاجي الفعال الذي تتحققه المواجهة الصريحة حتى في ظل »
 « معارضية قوية من جانب المعالج ، في المقال الذي نشره سيتز^(١) عن علاجه »
 « لخمسة وعشرين مريضاً يشكرون من أعراضه تنشر جلدی يرجع »
 « لسبب نفسی . فقد شجع مرضاه على التعبير خلال المقابلات عن »
 « مشاعرهم العدائية تجاه الآخرين وفي نفس الوقت لم يشجعهم على »
 « التعبير عن العداون خلال مواقف حياتهم أى (وضع تخيلاتهم موضع »
 « التطبيق) . ولكن أحد عشر مريضاً من المرضى الخمسة والعشرين »
 « قاموا بفعل ذلك بدرجة أو بأخرى . وهؤلاء الأحد عشر فقط هم الذين »
 « شفيت جلودهم ، أما الباقيون فلم يتحسنوا . ومن المهم الإشارة بوجهه »
 « خاص إلى أنه حين وبخ المرضى لأنهم وضعوا تخيلاتهم موضع التطبيق »
 « وأصبحوا وبالتالي أكثر تقييداً خارج غرفة الاستشارة ، قد مالوا إلى »
 « الانكسار . ولم يكن التعبير عن العداون خلال ساعة العلاج بديلاً »
 « فعلاً »، فمن الواضح أنه مما كان عنف الحديث الخطابي إلى المعالج »
 « عن أصدقاء الإنسان وعلاقاته بهم ، فإنه لا يمكن لكتف القلق الذي »
 « يثيره هؤلاء الناس عندما يواجههم المريض بلحمهم ودمهم . ولا ريب »
 « أنه شيء مفجع أن ينشغل سيتز بمسلمات التحليل النفسي إلى حد أن »
 « أفلت منه الدروس المستخلصة من دراسته الرائعة » :

لقد ديننا الآن أن نظرية التعلم الحديثة يمكن أن تفسر العديد من حقائق الأعراض العصبية وأن تنبأ مقدماً بحقائق غير معروفة يمكن أن تختبر صحتها . وسنقدم أمثلة عديدة أخرى على هذه الحقيقة في الفصل التالي . ومع ذلك فلكي تنهي هذا الفصل ، أود مناقشة نقطة أخرى أعتقد أنها بالغة الأهمية ، فغالباً ما يشار في الكتابات النقدية إلى أن المعالجين السلوكيين ، مثلهم في ذلك مثل المحلولين النفسيين ، يرجعون إلى حالات فردية لترضيغ نظرياتهم ، وأنه على الرغم من أن هذه الحالات يمكن أن

تكون أمثلة توضيحية جيدة ، وأنها تبدو مقتبعة للقارئ ، إلا أنها مجرد أمثلة توضيحية ليس لها قوة البرهان . ولقد سبق أن بينا أن لدينا الآن مجموعة كبيرة من الحالات تشير إلى نسبة عالية جداً من الشفاء ، وأن هناك أيضاً دراسات محكمة قورنت فيها مختلف طرق العلاج ، وكانت النتيجة لصالح طرق العلاج السلوكي . ولكن من الخطأ تماماً الافتراض بأنه لا يمكن الحصول على أي شيء له قيمة علمية من حالة فردية ، فعادة ما نعتبر أننا قد أحرزنا تقدماً ملحوظاً في العلم إذا ما أخذينا ظاهرة محددة للضبط التجاري ، أي إذا ما استطعنا أن نجعل الظاهرة تتغير تبعاً للتغيرات معينة في الظروف الخارجية المحيطة التي تملك بعض التحكم فيها . ولنتأمل الحالة التالية التي سجلها كاتش^(١) وهو عالم نفسى من ألمانيا الشرقية . فقد كان أحد مرضاه يعاني من نوع حاد من أزمات الربو عندما يدخل الفراش مع زوجه ليلاً ، ولم تفلح فترات العلاج النفسى التقليدية الطويلة في علاج حالته ، وأخيراً توصل كاتش إلى افتراض أن حمامة المريض الذى اصطدم بها كثيراً هي مصدر اضطرابه الانفعالي الذى يسبب نوبات الربو ، وأن صورتها الكبيرة المعلقة في غرفة النوم كانت منها شرطياً لهذه النوبات ، ومن الواضح أن مثل هذه النظرية يمكن أن تخترق عن طريق التنبؤ على أساسها ثم محاولة تفنيدها أو تأكيدها التنبؤات . وتبعاً لذلك أدار كاتش وجه صورة الحمامة إلى الحائط والذى حدث بالفعل هو أن نوبات الربو قد توقفت وكان من الممكن التحكم في إعادتها وذلك بقلب الصورة ثانية ثم إنها وها ي إعادة وجه الصورة إلى الحائط مرة أخرى . وبتعبير آخر قد حقق كاتش سيطرة كاملة على نوبات الربو التى تصيب مريضه . فإذا ما قلنا إن هذه مجرد حالة فردية ليس لها إلا دلالة بالغة الضئال إن كان لها ثمرة دلالة على الإطلاق ، كان هذا أبعد ما يكون عن فهم الطريقة العلمية . فلو أن كاتش قد اكتفى بتسجيل أنه على أساس نظرية ما للتشريح قد شفى مريضاً معيناً من مرض معين لكننا الحق بالتأكيد في أن نقول إنه لم يتم تتحقق بذلك شيئاً هاماً أو مثير للانتباه ، لأن المرضى قد تم شفاؤهم بأنواع مختلفة من الوسائل التي تراوح بين الإجلال والسخف . فهناك تقارير عديدة عن الشفاء الكامل لمرضى عصبيين عن طريق الصدمات الكهربائية

أو النوم ، أو الحمامات الباردة ، أو الحمامات الساخنة ، أو بالتخالص من بؤرة متقيحة بخلع الأسنان كلها ، أو الجلد بالسياط ، أو التعليق في سلاسل ، أو تشجيع المريض على أن يزيد من أكله أو أن يقلل منه ، أن يشرب أو لا يشرب ، أو تفسير أعراضه على أساس رموز فرويد أو يونج ، أو عدد كبير بالتأكيد من الطرق الأخرى . ولكن مثل هذه التقارير المتعلقة بالشفاء فحسب لا يتناولها الخبراء في هذا المجال إلا بتحفظ بالغ ، وهي لا تعنى أى برهان على صحة النظرية التي قام على أساسها العلاج . ومع ذلك ، فقد حاول خلال جلسة علاجية معينة أن تخضع الظاهرة التي تتناولها لضبط تجربى دقيق كما في حالة التجربة التي قام بها كاتش والتي ذكرناها توًما . وعندما نتحقق هذه الدرجة من التحكم يمكننا أن نقول باطمئنان إننا قد تخطيـنا المراحل البسيطة لشفاء المريض العصبي أو عدم شفائه ، وبلغنا نقطة نستطيع فيها القيام بكثير من التنبؤات التفصيلية ، وحيثـنـا تكون قد وصلـنا إلى طريقة أفضل لاختبار النظريات العامة التي تنبـعـها . وـسـنـضـيفـ مـزـيدـاًـ من الأمثلة على هذا الأسلوب في الفصل التالي . أما هنا فإـنـيـ أـوـدـ أنـ أـفـتـ النـظرـ فـحسبـ هذهـ النـقطـةـ التيـ تـغـيـبـ أـحـيـاـنـاـ عنـ الـأـنـظـارـ رغمـ أهمـيـتهاـ .

هـنـاكـ نـقطـةـ أـوـ نـقطـتانـ أـخـرـيانـ قدـ تـكـونـانـ مـصـدـرـ حـيـرةـ لـقـارـيـ .ـ كـيـفـ نـتـأـكـدـ مـثـلـاـ مـنـ أـنـ هـيـنـ يـعـرـضـ الـمـالـعـجـ السـلـكـيـ الـمـيـثـيرـ الـلـخـوفـ ،ـ فـإـنـ الـاستـجـابـاتـ الـبـارـاسـبـتاـوـيـةـ الـيـخـدـمـهاـ الـمـالـعـجـ هـيـ الـتـكـفـ الـمـيـثـيـ الـلـهـشـ الشـيـ ؟ـ وـلـاـذـ لـاـ يـكـونـ الـأـمـرـ عـلـىـ عـكـسـ تـعـاماـ أـىـ أـنـ يـخـافـ الـمـرـيـضـ مـنـ الـمـالـعـجـ وـيـكـرـهـ لـأـنـ مـتـلـازـمـ مـعـ الـمـيـثـيرـ الـلـخـوفـ ؟ـ وـلـيـسـ هـذـاـ بـالـاعـراضـ الـمـرـفـوضـ كـمـاـ يـبـدوـ لـأـوـلـ وـهـلـةـ ،ـ وـلـكـنـ الإـجـابـةـ تـكـمـنـ فـيـ الـتـجـربـةـ الـذاـئـعـ الصـيـبـتـ الـيـ قـامـ بـهـاـ باـفـلـوفـ مـنـ سـنـوـاتـ عـدـيـدةـ .ـ لـقـدـ اـسـتـخـدـمـ الـطـعـامـ كـنـبـهـ غـيـرـ شـرـطـيـ وـاـسـتـخـدـمـ الـصـدـمةـ الـكـهـرـبـائـيـ لـسـاقـ الـكـلـبـ كـنـبـهـ شـرـطـيـ .ـ وـفـ هـذـهـ الـحـالـةـ كـانـ الـمـيـثـيـ الـلـخـوفـ مـاـ مـنـبـهـ غـيـرـ شـرـطـيـ كـذـلـكـ فـالـصـدـمةـ الـكـهـرـبـائـيـ سـوـفـ تـؤـدـيـ إـلـىـ رـدـ فـعـلـ سـبـتاـوـيـ كـمـاـ هـيـ الـعـادـةـ ،ـ وـبـالـتـالـيـ إـلـىـ وـقـفـ الـهـضـمـ وـالـلـعـابـ ،ـ وـسـيـلـغـيـ ذـلـكـ بـدـورـهـ اـسـتـجـابـةـ الـطـعـامـ الـذـيـ يـشـكـلـ فـيـ هـذـهـ الـتـجـربـةـ الـمـيـثـيـ غـيـرـ شـرـطـيـ الـخـالـصـ .ـ وـلـقـدـ نـجـحـ باـفـلـوفـ فـيـ اـسـتـخـدـمـ الـصـدـمةـ الـكـهـرـبـائـيـ كـنـبـهـ شـرـطـيـ بـالـتـقـليلـ مـنـ قـوـمـهاـ إـلـىـ الـدـرـجـةـ الـتـيـ لـاـ يـكـادـ

يشعر فيها الكلب بالألم، ثم أخذ يزيد من قوتها تدريجياً بمحاجة الطعام، مرة بعد المرة ، حتى يبلغ الحد الذي يسبب الشلل تدريجياً ومع ذلك فتحى عند ذلك الحد كان الكلب يستمر في اعتبارها – منها شرطياً يستجيب لها بلعبه لأنها ظلت مصحوبة بإطعامه باستمرار. ونحن نعرف الآن وبعد أن قمنا بكثير من البحوث وفق هذه الأسس أنه إذا ما استخدمنا مع الكلب صدمة كهربيائية صغيرة جداً قبل إطعامه وفي ظل ظروف لم يحدث فيها أي تدريب قبل استخدام الصدمة ، فإن الكلب لن يكت عن إفراز أي لعاب على الإطلاق فحسب ، بل سيرفض الطعام . كذلك ويعكس عملية التشريط بالتأكيد . ويعنى هذا أنه سيسترب في عملية الإطعام كلها وسيواجهها باستجابة سلبية . وثبتت التجربة إذن أن الاتجاه الذي تتخذه عملية التشريط من إلى ب أو من ب إلى ا يمكن التحكم فيه تماماً بالسيطرة على قوة الاستجابات المعينة وبالحيلة الكاملة والتزام البطة الشديد في زيادة قوة المنهي الشرطي إذا ما كان منهاً مرفوضاً بالفعل .

والامر صحيح كذلك بالنسبة للعلاج السلوكي . فإذا ما بدأ المعالج السلوكي خطوات علاجه بأن واجه المريض مباشرة يمنه قوى ومثير للقلق ، فمن المؤكد أن المريض سيكره المعالج على الفور وقد يبدأ في الشعور بالخوف والقلق في حضوره ، وسيعكس بالتأكيد عملية التشريط الصحيحة . ومن الضروري إذن أن نتأكد أن كمية القلق الناتجة في الموقف العلاجي أقل نسبياً وليس أكثر من أن تحتمل في حدود عملية الاسترخاء والطمأنة التي يمكن بالتالي إتاحتها للمريض في هذه الظروف وعادة ما يحدد المعالج هذا بأحسن ما يستطيع على أساس خبرته أو بملاحظة سلوك المريض أو حتى بأن يجعل المريض نفسه يحدد كمية القلق لديه وأن يرفع يده عندما لا يستطيع تحملها . ومع ذلك من الممكن الحصول على تحديات أكثر دقة في هذا الشأن باستخدام المسجلات الإلكترونية التي تسجل ردود الفعل في الجهاز العصبي كالاستجابة السيكوجلفانية للجلد والتي نقاشناها من قبل ، بمعنى ميل الجلد إلى أن تزداد قدرة توصيله للكهرباء مع ازدياد الانفعال . وكذلك يمكننا أن نقتبس حالة أخرى وهي تلك الخاصة بأمرأة الطيور .

حالة امرأة الطيور :

سجل هذه الحالة د . ف . كلارك^(١) وهي تتعلق بامرأة في الخامسة والثلاثين من العمر تعاني من خواص مرضية معينة من الريش والطيور ، مما كان يعد معمقاً اجتماعياً لها فقد كان من المستحب عليها أن تخرج من بيتها إلى الحدائق ، أو أن تذهب إلى حدائق الحيوان مع ابنها البالغ من العمر عازماً ، أو أن تذهب إلى شاطئ البحر مع زوجها في أيام الإجازات خشية احتفال أن تقترب منها الطيور أو ربما – وذلك هو الأسوأ – أن تقضى عليها . وكانت تستخدم مخدات ومراتب كاوتشوكية في بيتها حتى تتجنب أى ريش . وكانت تعاني من أحلام قلقه ترى فيها أناساً يرمونها بالريش ، وطيوراً تنقض عليها ، وقد استمرت هذه الخواص المرضية أكثر من ٢٥ عاماً ، وترجع أول ذكر لها عنها عندما كانت في السادسة حين لم تنشأ أن تنظر إلى بعض الدجاج المنزلي ، وشعرت بالفزع وصاحت باكية بحث كان لابد حينئذ من أن يحملها أهلها بعيداً . وفيما عدا هذه الخواص المرضية كانت شخصيتها تبدو طبيعية نسبياً .

وقام الأخصائي النفسي بمحاولة لتسجيل كل المواد والمواضف التي تسبب لها القلق في قائمة . ثم اشترك معها في ترتيب النظام الهرمي طبقاً للأهمية ثم بدأ عملية منظمة لإلغاء الحساسية . وجلست المريضة في مكتب الإخصائي النفسي وقد ثبتت على يدها اليسرى أقطاب جهاز تسجيل الاستجابة السيكولوجافية للجلد . وبعد بعض الكلمات مطمئنة عرض المعالج أمام المريضة في أول أمره ريشة واحدة على بعد ١٢ قدماً .

« كان على المريضة إذا ما أحسست ذاتياً بأى خوف أن تعلن »

« ذلك على الفور وعندئذ يبعد المنبه أى الريشة . كما كان يلاحظ »

« أيضاً مؤشر الحلفانومتر بدقة لأن أى هبوط في المقاومة يعكس التغيرات »

« العصبية في الجهاز السمبتوسي فيها تحت عتبة التقدير الذاتي . وكان »

« لهذا الأمر أهميته طالما كان من المطلوب إلغاء الاستجابات الشرطية »

« للجهاز العصبي المستقل إلى جانب إلغاء المشاعر الذاتية . فإذا لم « تلاحظ أية علامة اعتراض كانت الريشة تقرب للمريضة أكثر » « فأكثر حتى لم يعد بينها وبين الريشة أكثر من قدم واحدة وعندئذ أبعد » « المنبهة وبدلت محاولات أخرى للاسترخاء والتهئة بالإيحاء للمريضة » « عن طريق التشويم . وكانت كل جلسة تتكون من ثلاث أو أربع » « محاولات وعند أى بادرة خوف كان المنبهة يبعد فوراً ، ثم تكرر » « التعليمات برقق حتى تسجل مؤشرات الجلقاتومتر عودتها إلى المستوى » « الطبيعي فإذا لم تظهر المريضة بعد هذه المحاولات أى خوف أو قلق » « ذاتي أو موضوعي يقدم لها في الجلسة التالية البند الثاني في البناء الهرمي » « للمنبهات ، وكانت المواد المستخدمة كمنبهات تتضمن ريشاً ، كبيراً » « وصغيراً ، جافاً وطرياً ، وكذلك حقيقة من البلاستيك مليئة بالريش ، » « وحزمة من الريش تبلغ حوالي أربع بوصات طولاً وبوصة ونصف بوصة » « سيكاً من بوطة بشريطي أسود وطا ملمس صلب ، وبلبل مخنطاً وخشواً » « وذا أجنحة مطوية ، وحمامنة مخنطة محشوة ذات أجنحة مفرودة إلى » « الأمام في وضع المبوط ، وطايرياً في قفص وعدداً من الكتاكيت » « المنزلي ، وبط زينة ، وديكاً برياً . . . الخ » .

« وعندما بلغت المريضة تلك الحالات التي تستخدم فيها الطيور » « المخنطة طلب منها أن تقوم إلى جانب زيارتها للمستشفى بزيارات » « إلى متاحف به الكثير من الطيور المحنطة ، كبيرة وصغيرة ، ثم إلى » « معرض طيور حيث الطيور الحية خلف الأسلاك . وفيها بعد ، » « عندما تستخدم طائر حى خلال العلاج ذهبت إلى حديقة عامة حيث » « كانت الطيور الأخرى أليفة لدرجة أنها كانت تسعى إلى الزوار لكي » « يطعموها . وقد قامت المريضة بكل هذه الزيارات بصحبة زوجها » « وطفلها وقد طلب منها أن تراجع فوراً عن موضعها إذا ما أحست » « بأى خوف . وعندما بلغت الحالات ٢٠ جلسة اعتبرت المريضة » « في حالة طيبة تسمح بخروجها على أن تستمر في ممارستها »

« للارتفاعاء كلما أحسست بتوتر وأن تستمر على صلتها بالطيور طالما »
 « أنها قادرة الآن على ذلك . وقد أعلنت منذ وقت طويل أنها لم تعد »
 « تضطر إلى إطلاقاً من النوم على حشایا من الريش وأنها كانت تستطيع »
 « أن تملأ يديها بالريش المليء نحوها ، و تستطيع أن تدرس يديها في حقيقة »
 « ملوءة بالريش ولم تعد تخاف الخروج من بيتهما ، أو من الطيور »
 « في حديقة المنزل أو في أعشاشها » .

ويعلق كلارك على قيمة جهاز تسجيل الاستجابة السيكوجلفانية من حيث علاقته بالأوجه المأمة لهذا النوع من العلاج فيقول إن زيادة المنبهات في المواد المقدمة للمفحوص يجب ألا تصل إلى الحد الذي يجعلها تقطع عملية الكف المتبادل . فيجب ألا يسمح للمفحوص أبداً بتخطي عتبة الخوف أثناء عرض المنهي عليه . ومن المهم في هذا الأمر الالتزام الدقيق بنظام المنبهات المجرى .

« وقد وقعت في أوائل العلاج حادثة توضح هذا الأمر تماماً فيما
 بعد »
 « كان المعالج يتحدث بلطف للمربيبة وهو يعدها للاسترخاء بعد »
 « تقديم منهيه من قاعدة البناء المجرى (ريشة جافة واحدة) تصادف »
 « أن أشار عرضاً إلى عصفور غرد خارج مكتبه . وفي الحال سجل »
 « جهاز الاستجابة السيكوجلفانية هبوطاً حادًّا عند المربيبة وأصبحت »
 « متوردة ومستثارة مما تطلب إعادة بدء الخلسة بأول المنبهات وأقلها »
 « لإذاء والعودة لاستخدام المنبهات التي كانت قد قبلتها من قبل بنجاح . »
 « وقد كان ذلك هو ما يتبع على الدوام إذا ما حدث لها أي نوع من »
 « التوتر . وفي هذه الحادثة بالتحديد ذكر طائر صغير حتى دونقصد »
 « متقدماً عن دوره في نظام المنبهات المجرى » .

وتمثل تلك الحقيقة عقبة في طريق العلاج ستتضخم للقارئ على الفور . فلو أن مجرد تغريد طائر خارج المكتب بالمصادفة قد أحدث هذه المصاعفات المدمرة فإذا قد يحدث إذن للمرأة لو أنها واجهت وهي في طريقها إلى بيتهما طائراً كبيراً منقضاً عليها؟ هل يقلب ذلك الحادث كل عملية التشريح؟ وقد تم حل هذه المشكلة التوصل إلى طريقة علاج أخرى يمكن أن تستخدم إلى جانب الطرق السالفة الذكر وهي ،

أن ينفي داخلياً مهدىً شرطى يمكن أن يدفع به إلى العمل عند الطلب . وجوهر العملية كما يلى : يثبت للمريض قطبان كهربائيان ويعطى صدمات كهربائية تدرج من الخفيفة حتى تبلغ في شدتها درجة لا يستطيع تحملها ، عند ذلك يصبح « قف » وفي الحال يقطع التيار الكهربائي . وباستخدام مصطلحات التشريح يكون لدينا منه شرطى وهو الجزع من جانب المريض متمثلاً في حركات العضلات والأصوات المتضمنة في صيحة « قف » ، ومنبه غير شرطى وهو قطع تيار الصدمة والاستجابة بالشعور بالراحة وتوقف الاستجابة السمبتوانية المؤلمة . وتكرر عملية التشريح هذه عدة مرات على افتراض أنه في مدى مناسب سيكون المنبه الشرطى في حد ذاته أى قول المريض لنفسه « قف » ، كافياً لإحداث مشاعر الاسترخاء والراحة وتوقف الاستئثار السمبتوانية ، فإذا ما واجه المريض بعد هذا في حياته اليومية منبهأً يمكن ، إذا ما تركت الأمور كما هي ، أن يسبب له فلماً عصبياً أو استجابة خوف ، فإنه يستطيع ببساطة أن يقول لنفسه « قف » لكي يقلل إلى حد كبير أو حتى يلغى الاستئثار السمبتوانية التي أحدها هذا المنبه العصبي . وقد أثبتت طريقة التحكم بهذه نجاحاً في عدد من المواقف ، وبالذات مع الذين يتم لديهم التشريح بسهولة وبقوة . ولما كان هؤلاء يمثلون أغليبية المرضى للاضطرابات العصبية فإننا نرى أن هناك الكثير مما يجب أن يقال عن هذه الطريقة التي من المؤكد أنها سوف تستخدم كثيراً في المستقبل وعلى نطاق أكبر من النطاق الحالى ، وهي قد تعتبر كمقابل لمفهوم « الضمير » الذي يعد نوعاً من استجابة القلق المنشورة بالأفعال غير الاجتماعية أو المرفوضة اجتماعياً كما سنرى في فصل ثالٍ .

و قبل أن نهى عرضنا للعلاج السلوكى هناك أمراً يتطلب الإضافة ، فأولاً لم تستخدم الطريقة فحسب مع حالات المصابين بالمخاوف المرضية ، بل إنها قد استخدمت بنجاح أكبر في حالات القلق الشديد ، والاكتئاب ، والاضطرابات الجنسية من مختلف الأنواع والاضطرابات الحوازية القهيرية وما إلى ذلك . والسبب في أن الحالات المعروضة كانت عادة عبارة عن استجابات خوف مرضى بسيط نوعاً ، إنما يرجع أساساً إلى أن الحالات الأكثر تعقيداً إنما تحتاج إلى مساحة كبيرة بحيث إن مناقشة حالة واحدة بالتفصيل الذى يمكن بجعلها مفهومة قد يستغرق طوال

هذا الفصل كله . ولسوف يجد القراء المهتمون بتلك الطريقة مثل تلك الحالات في قائمة القراءات الإضافية في نهاية هذا الكتاب . ولم يكن هدف محاولتي لاعطاء عرض كامل لهذا المجال بل تعريف القارئ بتلك الطرق الجديدة للعلاج وتزويده ببعض الفهم للمشكلات التي تثار فيها يتعلق بها .

والنقطة الثانية هي أن الحالات التي أطلقنا عليها تعبير الحالات الدياستيمية أو القلق والمخاوف المرضية والاكتئاب الاستجابي والاضطرابات الحوازية الفهرية التي نوقشت في هذا الفصل ليست هي أنماط الاختطاف الوحيدة التي توجد بين العصابيين ، كما أنها ليست أنماط الاختطاف الوحيدة التي يمكن علاجها بواسطة العلاج السلوكي ، ولكنها تشكل بالفعل على أي حال مجموعة متسقة نوعاً ولذلك نوقشت معاً في هذا الفصل . وهناك اضطرابات أخرى تكون كذلك مجموعة متسقة ومفهومة إلى حد ما وسوف تناقش في الفصل التالي .

الفصل الخامس

علاج أم غسيل مخ

إن الأضطرابات التي ناقشناها حتى الآن ليست هي الوحيدة التي تدرج عادة تحت اسم «العصاب». ولكنها توقشت معًا كمجموعة لسيين : في المقام الأول تمثل تلك الأضطرابات إلى حدوث لدى أنماط معينة من الشخصية وبالتحديد لدى أولئك الأشخاص الذين يجمعون بين الانطوانية والانفعالية العالية ، وثانياً يبدو أن تلك الأضطرابات نفسخلفية المسببة ، بمعنى أنه يبدو أن تلك الأضطرابات تنبع من استجابات شرطية في الجهاز العصبي المستقل وتؤدي إلى كل ما يتربّب على ذلك من نتائج ، وعلى أي حال فالإضافة إلى تلك الأضطرابات من النوع الأول فهناك أضطرابات من نوع ثان تتميز أيضًا بالحدث لدى أشخاص متباينين من حيث أنماط شخصياتهم — رغم أنهم في هذه الحالة يكونون منبطفين أكثر منهم منظرين — وكذلك من حيث انفعالاتهم . وفضلاً عن ذلك فهناك أيضًا سبب مشترك ، ولكنه ليس مشتقاً هذه المرة من تshireيات صارمة تند مسئولة عن إحداث الأعراض المؤللة التي يود الفرد أن يتخلص منها ، بل على العكس فإن الأضطرابات من هذا النوع الثاني تتميز بأعراض قد يجدها الأفراد ممتعة تماماً ، وإن كانت تتعارض مع مصالح المجتمع بشكل عام أو على الأقل يعتبرها المجتمع كذلك ، وأعني هنا تلك الانحرافات مثل الجنسية المثلية أو عبادة الآثار أو عادة ارتداء ملابس الجنس الآخر ، أو إدمان الكحول أو إدمان المخدرات ، أو بلل الفراش ، وربما الإجرام . وقد يعاقب المجتمع قانوناً بعض تلك النشاطات ، ولكن الضغط قد لا يكون مباشراً في كثير من الأحيان وقد يؤدي إلى قدر كبير من الشعور بالقلق والإثم والاشمتاز من الذات وقد تخلق تلك المشاعر دافعاً لاتخاذ العون شيئاً من حيث أثره تماماً بأثر التهديد بالسجن مثلاً .

ما الذي يجمع بين كل تلك الأضطرابات : إن من يعانون منها يبدون أنماطاً من السلوك الشاذ ، والمنحرف الذي يليق — كما سبق أن أشرنا — معارضته من المجتمع ،

إلا أنه – بصرف النظر عن المعارضة – لا يكون بالضرورة مطلقاً أو مثيراً للاشتراك أو مكرهاً عموماً من الشخص نفسه . فقد تكون تلك العادات ولادية ، كما أنها قد تكتسب خلال عمليات التشريط السابقة ، ويصعب تماماً في أغلب الأحيان معرفة أي من هاتين النظريتين صحيحة . ولنأخذ الجنسية المثلية كمثال . إننا إذا ما اتبعنا نمذجنا التجاري المستخدم في دراسة التوازن وجدنا أنه في أكثر الحالات التي ذكرت حتى الآن يوجد اتفاق بنسبة ١٠٠٪ بين التوازن المتطابقة مقابل اتفاق بنسبة ١٢٪ فقط لدى التوازن الأخوية مما يرجح افتراض وجود عامل وراثي بالغ القوة . ومن ناحية أخرى فن المعروف أن ظروفاً بيئية خاصة قد تدعم بشدة ما يفترض أنه ميل موروثة ، ومن أمثلة تلك الظروف ما هو معروف من أن المدارس العامة تعتبر أرضاً خصبة للجنسية المثلية كما هو الحال أيضاً في الجيش والبحرية وكذلك في حياة السجنون . وبعبارة أخرى فكلما وجد الرجال أنفسهم مع رجال آخرين في تلك العزلة الكاملة عن الحياة الأسرية ، ازدهرت برامح ممارسات الجنسية المثلية ، وقد يرجع ذلك إلى بعض أنواع التعلم من الأنثى إلى الذكر فكلاهما يشر على أي حال ويشتركان عموماً في كثير من الخصائص ، وليس من الغريب إذن إذا ما توافر دافع جنس قوي وحرمان من صحبة الجنس الآخر ، أن تبدأ عملية من التشريط الذي سوف يلقي التدريم المعتمد والذي سوف يؤدي في المدى البعيد إلى خضوع جنسي مثل كامل تقريباً .

ونحن لا نهم على أي حال في هذه اللحظة بالتساؤل عن كيفية انتشار تلك الأنماط من السلوك المنحرف ، وإنما نهم فحسب بحقيقة أن تلك الأنماط موجودة بالفعل ، وأنه قد يكون هناك ضغط كبير من جانب المجتمع لاستبعادها . كما أنها لأنهم على أي حال بالدفاع عن اتجاه المجتمع ولا بالتصدي لمعارضته أيضاً . فكثيراً ما قيل إن الجنسية المثلية وغيرها من أنماط الشذوذ الجنسي إنما هي دلائل على الانحلال ، وأن نموها يؤدي غالباً إلى تحلل المجتمع الذي تحدث فيه نهائياً ، ويتمسك آخرون بوجهة النظر المقابلة ، مشيرين إلى اليونان القديمة على سبيل المثال ، مؤكدين أن الفضائل الخاصة لا ترتبط هكذا بمصالح الأئم . وأنه ليس من حق الدولة ولا المجتمع التدخل في ممارسات الراشدين طالما أنها لا تتعرض لحقوق وامتيازات بقية

المجتمع ، ومن المعروف أن المشكلات الأخلاقية المتضمنة مشكلات "شائكة تماماً" وأهمها تشور كذلك بالنسبة لعبادة الأثر ، وعادة ارتداء ملابس الجنس المقابل ، وأنواع الشذوذ الجنسي الأخرى . ولسوف أعود إلى تلك التساؤلات بعد قليل .

إن مجموعة الاضطرابات التي نناقشها الآن ، والتي قد نسميها اضطرابات النوع الثاني حيث يكون قد تم اكتساب استجابة إيجابية أو على الأقل حيث تظهر استجابة إيجابية ترجع غالباً إلى العوامل الوراثية أو إلى عملية التشريع ، وتضم تلك الفئة اضطرابات كعبادة الأثر والجنسيّة المثلية وما إلى ذلك . ونجد في القسم الثاني اضطرابات قد يرى المرء حيالها أن الكائن قد فشل في اكتساب الاستجابات المقبولة اجتماعياً ، وتضم تلك الفئة مثلاً البوال وعادة بلل الفراش ليلاً كما يحتمل أن تضم الإجرام حيث يفشل المرء في اكتساب ما يسمى عادة بالضمير . وربما يكون هذا التمييز عموماً أقل أهمية مما قد يبدو عليه في البداية ، وعلى أي حال فقد اهتز ذلك التمييز إلى حد ما . فاكتساب عادة الجنسيّة المثلية يتضمن فشلاً في اكتساب عادة الجنسيّة الغيرية ، أي أنه من الممكن للمرء أن يعتبر ببساطة أن الجنسيّة المثلية اكتساب لعادة أو فشل في اكتساب عادة أخرى على حد سواء . وبالمثل فإن الفشل في اكتساب عادة الاستيقاظ والذهاب إلى المرحاض عند وجود الحاجة إلى التبول يمكن اعتباره اكتساباً لعادة بلل الفراش لدى الفرد الذي يعاني من هذا الاضطراب . وبالمثل أيضاً قد ينظر إلى الإجرام باعتباره اكتساباً لعادة إثبات الأفعال الشريرة خلال مسار الحياة أو أنه فشل في اكتساب العادات المقبولة اجتماعياً . ورغم إمكانية وجود فرق واضح – قد أشرنا إليه فيما سبق – بين الجموعتين فهناك أيضاً بلا شك بعض الحقيقة فيها وجه من نقد . وسوف لا نفرق بينها كثيراً فيما يلي لسبب بسيط هو أن طريقة العلاج المناسبة لإحداها تتناسب مع الأخرى أيضاً في أغلب الحالات . وعلى أي حال فقد استبعدنا الإجرام من الاضطرابات الأخرى المشار إليها ، وسوف نخصص فصلاً كاماً لمناقشة أصوله والطرق المناسبة لعلاجه .

ولكن كيف ستتناول أساساً معالجة العادات المعادية للمجتمع ، والاستجابات الشرطية المعروفة والسمات الأخرى غير المقبولة من هذا النوع ؟ تكمن الإجابة في إحداث تعطيل تام لمبدأ الكف المتبادل الذي سبق أن ناقشناه في الفصل السابق

حين تناولنا استجابات الحصر الشرطية التي تكشف بارتباط شرطي بين استجابات باراسمبتواوية معينة تسم بالسرور والارتياح وبين نفس المنهى ، وسوف نتناول في هذا الفصل تلك الأنماط السلوكية غير المقبولة التي تحدث لدى المريض عند إتيانها إثارة باراسمبتواوية وسارة ومرحة ، والطريقة الوحيدة لاستبعاد وإنهاء تلك الأنماط السلوكية هي بالطبع الربط بينها وبين إثارة سمبتواوية شديدة . ويطلق على تلك العملية أحياناً العلاج بالرفض ، وهي تشبه إلى حد ما تلك الوسائل القديمة التي حاول الجنس البشري عن طريقها منع الآئمرين والشواذ وغيرهم من التعبير عن رغباتهم بمعاقبهم بالسجن والجلد وغير ذلك من وسائل القمع المؤثرة .

ولقد أصبح معروفاً الآن أن العقاب ليس بالطريقة الجدية ، فليس هناك ما يدل كما سترى في الفصل السابع – على أن أي نوع من العقاب مهما كان شديداً يؤدي إلى تغيير كبير في سلوك المحرم ، وتاريخ البشرية كلها يوضح أن الشذوذ الجنسي وغيره من أنواع الشذوذ ، لا يقضى عليه بالعقاب ، وكل ما يحدث هو أن تلك الأنواع من الشذوذ تتوجه إلى الخفاء ، ويصبح أولئك الواقعون تحت تهديد العقاب معرضين أيضاً للابتاز لأنواع أخرى من الاضطهاد مما يسبب قدرًا كبيراً من الشقاء . أى أن العقاب قد فشل ، وسيفشل دائمًا كذلك للأسباب التي سوف نناقشها فيما بعد .

ورغم أن تطبيق الكف المتبادل قد يبدو للوهلة الأولى أشبه بنوع من العقاب ، إلا أنه أمر مختلف تماماً في الواقع حيث لا يوجد وجه للشبه سواء فيما يمكن وراءه من فلسفة ، أو فيما يتبع عنه من آثار . وقد توضح الأمثلة التالية بدقة ما يتضمنه ذلك النوع من الكف المتبادل الذي نعنيه .

حالة عربات الأطفال وحقائب اليد :

المريض رجل متزوج يبلغ الثالثة والثلاثين ، مقيد بالعيادة الخارجية لستشفي للأمراض العقلية باعتبار حالته تستلزم عملية قطع في مقدمة الفص الجبهي بعد مهاجمته لعربة أطفال (القطع في مقدمة الجبهة عبارة عن عملية جراحية تفصل خلاها فقصوص مقدمة الجبهة عن بقية المخ ، وهي عملية خطيرة تترك الكثير من الآثار

اللاحقة غير المستحبة إطلاقاً وهي لا تجري عادة إلا على المرضى الذهانين الذين بلغت حالتهم من السوء الحد الذي يصبح فيه أي تغير تغيراً إلى الأفضل في أغلب الأحوال ولقد أصبحت تلك العملية حالياً متخلفة جداً ولا تجري إلا في نسبة ضئيلة جداً من الحالات). وقد كان هذا المجموع هو المجموع الثاني عشر المعروف للبوليسيس الذي اتخد منه موقفاً بالغ الصراوة نظراً للحوادث السابقة. وفي هذا الحادث الأخير تتبع المريض سيدة تدفع عربة أطفال ولطخها بالزيت. ولقد سبق أن قبض عليه البوليسي قبل ذلك للمرة الأولى نتيجة لست حوادث ارتكبها حيث قطع في واحدة منها عربتين فارغتين من عربات الأطفال في محطة للسكك الحديدية قبل أن يشعل فيما النيران ويذمرهما تماماً وارتكب كذلك خمس حوادث أخرى تتضمن تمزق عربات الأطفال وأدين لتبنته في الإنلاف المتعمد ووضع تحت الملاحظة تهديداً لعلاجه طبياً وأرسل إلى مستشفى للأمراض العقلية ثم حول بعد ذلك إلى قسم العصاب . ولقد كانت وجهة النظر التي أبديت هناك بالنسبة للمريض هي أنه يتحمل أن يكون خطراً وأن العلاج النفسي لا يناسبه وأنه يجب أن يظل في مستشفى الأمراض العقلية ، وعلى أي حال فقد ترك المستشفى واستأنف تحطيمه لعربات الأطفال ولم يسجن هذه المرة بل أرسل إلى مستشفى للأمراض العقلية حيث ظل هناك ثمانية عشر شهراً، وبعد خروجه امتنع دراجته البخارية واندفع بها عدواً نحو عربة بداخلها طفل ، ورغم انحرافه في اللحظة الأخيرة إلا أنه اصطدم بالعربة وحطمتها وقد أدين وغرم بتهمة الإهمال في القيادة ، ثم أدين بعد ذلك وغرم أيضاً لتبنته في الإنلاف المتعمد لعربة أطفال وجوارب سيدة وقميصها بحسب الزيت عليها ، وكانت محاكمة الرابعة لقيادته دراجته البخارية خلال حفر ملوكه بالطين ملوثاً عربة أطفال وخطاءها والسبدة التي تدفعها حيث حكم بتهمة القيادة دون العناية أو الانبهار اللازمين .

والحادثة التالية - وهي الثانية عشرة مما عرفه البوليسي斯 - والتي أشرنا إليها توً قد حُكم من أجلها وأدين بتهمة الإنلاف المتعمد ، ووضع أيضاً تحت الملاحظة تهديداً لعلاجه عقلياً ، وقد أكدت لجنة المحكمة أن المتهم يستحق العاطف ولكنها أضافت أنه ما زال يمثل تهديداً لأية امرأة تصحب عربة أطفال ، ولقد تحدث هو أيضاً

عن «خوفه الحقيقي من أنه قد يسبب إيداعه خطيراً للطفل أو الأم ما لم يقيده بشكل ما» ، ولقد تولى علاج المريض الدكتور رايموند^(١) الذي عرض حالته في الجلسة الطبية البريطانية موضحاً أن المريض :

« كان لديه اندفاع نحو تدمير عربات الأطفال والحقائب منذ « كان في العاشرة من عمره ، ورغم أن البوليس لم يعرف سوى هجومه » « على اثنى عشرة عربة إلا أنه قد ارتكب فعلته تلك مرات عديدة . » « فلقد كان يقوم بعدة محاولات في اليوم الواحد ، وقد قدر المريض » « المتوسط بحوالي مرتين أو ثلاث مرات أسبوعياً بانتظام تقريباً . ولقد » « كان يرضيه عادة أن يمكن من خدش حقائب اليد بظفر إبهامه ، » « ونظراً لأن ذلك يمكن تحقيقه خلسة ، فإنه لم يقع في مشاكل مع » « البوليس بسببه إلا مرة واحدة . ولقد تلقى المريض ساعات طويلة من » « العلاج التحليلي وأمكنه تقصي شذوذه وإرجاعه إلى حداثتين وقعتا في » « طفولته ؛ كانت الأولى حين اصطحب إلى متجره ليuum زورقاً له ، وقد » « أخذ بالفزع الذي كان ييلو على السيدات حين تصطدم مقدمة » « زورقه بعربة طفل عابرة ، وكانت الحادثة الثانية حين استثير جنسياً » « في وجود حقيقة شقيقته . ورغم أنه قد دفع إلى إدراك دلالة تلك » « الحوادث ، وفهم أن عربات الأطفال وحقائب اليد إنما هي بالنسبة » « له ”متضمنة لرموز جنسية“ إلا أن الأزمات استمرت . » .

وقد اتضحت أن المريض ظل يمارس العادة السرية منذ سن العاشرة مصحوبة بتخييلات تتعلق بعربات الأطفال وحقائب اليد ، وعلى وجه الخصوص بتدمير أحصابها لها . وقد ذكر أن الجماع لم يكن مكناً إلا بالاستعانة بتخييلات تتعلق بعربات الأطفال وحقائب اليد .

« ولقد كان للمريض طفلان ، وقد ذكرت زوجته أنه كان زوجاً « وأياً طيباً إلا أن عربة الأطفال المنزلية وكذلك حقيقة زوجته لم تسلم »

« بأى حال من اعتدائه ، بل إن حقيقة اليد المت恂نة والمملوكة إلى « آخرها كثيراً ما كانت مصدراً لحدة استمنائه . ورغم أن حقائب اليد « وعربات الأطفال كانت تثيره جنسياً إلا أن هجماته عليها لم يصحبها « قذف أبداً رغم أنه كان يشعر عادة بتخفف من التوتر » .

وقد وضح للمريض في بداية العلاج أن المهدف منه هو تغيير اتجاهه نحو حقائب اليد وعربات الأطفال بتعليمه الربط بينها وبين أحاسيس غير سارة بدلًا من تلك الأحساس الشهوية السارة ، ورغم تشكك المريض كلياً في العلاج فإنه أبدى استعداده للإقدام على أية محاولة حيث إن يأسه قد ازداد بعد أن عانى أخيراً من استئثارات جنسية حين ظهرت حقائب اليد في الصالة يوم الزيارة وكذاك في الإعلانات المصورة في الصحف .

وقد اعتمد العلاج على حقن عقار يؤدي إلى الغثيان ويسمى آبومودفين ، ووفقاً لقواعد التشريع فإن المنبه الشرطي كعربات الأطفال أو الحقائب في الصور كان يسبق مباشرة حدوث الغثيان الذي كان يشكل بالطبع الاستجابة غير السارة التي ينبغي أن يرتبط بها المثير الشرطي .

« ولم يكن الطعام مسموماً به خلال العلاج الذي كان مستمراً »
 « ليلاً ونهاراً كل ساعتين ، وكان الأفيتامين يستخدم ليلاً ، بظال »
 « المريض مستيقظاً . وقد أوقف العلاج مؤقتاً في نهاية الأسبوع الأول ، « وسمح للمريض بالذهاب إلى منزله لرعايته شئونه ، وقد عاد بعد ثمانية « أيام ليستألف العلاج وليريده متيجاً أنه استطاع للمرة الأولى أن يجتمع »
 « زوجته دون استخدام التخييلات القديعة ، وقد ذكرت زوجته أنها « لاحظت تغيراً في اتجاهه نحوها وإن لم تستطع تعريفه ، وقد بدأ »
 « العلاج مرة أخرى واستمر كما كان فيها عدا استخدام عقار أميتيين »
 « هيدروكلوريد حين أصبح الأثر المقيّد للأبومودفين أقل ظهوراً من »
 « أثره المهدئ » . وبعد خمسة أيام من إauptاته الدائمة في الفراش »
 « عربات الأطفال وحقائب اليد قال المريض إن مجرد هذه الأشياء »
 « تشعره بالغثيان وأصبح العلاج يعطى بعد ذلك في فترات غير منتظمة » .

«وفي مساء اليوم التاسع دق المريض الجرس حيث وجد ينشج دون «أن يستطيع السيطرة على نفسه وظل يكرر "فلتأخذنوها بعيداً" وبدا «أنه لا يتأثر بأى شيء يقال له ، واستمر الشحاج دون توقف إلى أن «أزيلت الأشياء بشكل مختلف ثم أعطى كوبياً من اللين ومهدتاً ، «وفي اليوم التالى قدم المريض عدداً من الصور الفوتوغرافية السالبة «لعربات أطفال قائلاً إنه كان يحفظ بها منذ عدة سنوات تقريراً «ولكته لن يحتاج إليها بعد ذلك ، وقد غادر المستشفى ولكنه ظل «يتردد كمريض خارجي . وبعد مضي ستة شهور تقرر عليه إعادةاته «لتلقي برنامج لاضماني في العلاج ، وقد وافق المريض على ذلك رغم «أنه لم يقنع بضرورته على الإطلاق ، وقد عرض عليه فيلم سينمائياً «ملون لسيدات يحملن حقائب ، ويدفعن بعربات الأطفال بالطريقة «المثيرة التي سيق أن وصفها المريض سابقاً وكان الفيلم يبدأ كل مرة «قبل نوبة الغثيان التي يحدّثها المريض» مباشرة ويستمر خلال فترة الغثيان «كما كان المريض يعطي أيضاً حقائب ليمسكها ١

وبتتبع المريض خلال عدة سنوات بدا أنه يسير سيراً حسناً وقد أعلن أنه لم يعد يحتاج إلى التخفيلات القديمة ليتمكن من الاتصال الجنسي كذلك لم يعد يمارس العادة السرية بتلك التخفيلات وقالت الزوجة إنها لم تعد دائمة القلق بشأنه وبشأن احتفال اتخاذ البولييس إجراءات ضده ، كما قالت أيضاً إن علاقتها الجنسية قد تحسنت كثيراً . وقد قرر المشرف على الملاحظة أن المريض قد أبدى تقدماً ملحوظاً وأن اتجاهه العام نحو الحياة ، ومحادثاته ومظهره أيضاً تدل جميعها على تحسن ملحوظ ، وقد قرر البولييس أنه لم يعد هناك مزيد من المشاكل كما أن المريض قد ترقى في عمله إلى مركز أصبح فيه أكثر مسؤولية .

وتثير هذه الحالة ، التي تعد نموذجاً حالات كثيرة ، مشاكل عديدة سوف لا تستطيع أن نناقش الآن إلا بعضها فحسب ، وأولى المشاكل التي تثيرها هي تلك الطريقة المسرفة في الميكانيكية والتي عولجت بها مشاكل المريض وحلت . ويسbib ذلك كثراً شديداً لدى أولئك الذين يشعرون أنها نوع من خسيل المخ ، وأنها تنحط

إلى معاملة الكائنات البشرية على ذلك النحو الميكانيكي كما لو لم يكونوا سوى صناديق من المعكسات الشرطية . ولقد أصبح مثل هذا التأكيد على قيمة التفرد ، وعلى قداسة الحياة الخاصة لكل فرد أمراً نادراً تماماً في مجتمع كمجتمعنا يتخذ - أكثر فأكثر - الطريق البيرورقراطي والأتوبيروقراطي ، ولكنني سوف أكون آخر من يطعنون في ذلك باعتباره أمراً تافهاً أو غير معقول ، ومع ذلك يجب على المرء النظر إلى المشكلة من أكثر من وجهة نظر واحدة ، والسيطرة على مشاعره الخاصة بأن يضع في تقديره الاحتمالات البديلة المتزمعة في نفس الوقت . وأول تلك الاحتمالات البديلة قد يكون بالطبع ممارسة بعض أنواع العلاج النفسي سواء التحليلي أو غيره . ولكن هناك قدرًا كبيراً من الشواهد سواء في كتابات علم النفس أو خارج تلك الكتابات يدل على أنه لا جدوى من العلاج النفسي على الإطلاق بالنسبة لحالات من هذا النوع ، فالنجاجات - إذا ما كانت قد ذكرت أصلاً - نادرة تماماً وقصيرة الدوام ، ونحن لا نستطيع أن نقول بأية درجة على الاختفاء التلقائي للأعراض ، في بالنسبة للاضطرابات العصبية من النوع الثاني لا يجد نفس القدر الكبير من الاختفاء التلقائي الذي يجد في الأضطرابات العصبية من النوع الأول ، فالاختفاء يكون نادراً جداً سواء بالعلاج أو بدونه ولذلك يجب أن نستبعد - مهما كنا مكرهين - فكرة أن مريضنا سوف يتحسن خلال سنوات سواء بالعلاج العقلي أو بدونه ، فمن المؤكد أنه قد تلتقدراً كبيراً من العلاج العقلي دون أي تحسن بأي حال .

وقد يكون البديل الثاني هو إرسال المريض إلى السجن وهو ما كان سيحدث دون شك لو لم يوافق على تحمل العلاج ، وفي هذه الحالة فإن السجن يعد بالتأكيد أمراً بالغ القسوة حتى ولو لم يعد المريض بعد ذلك أبداً إلى ارتكاب جنح من نوع شابه وإن كان ذلك هو ما سيفعله دون شك . أى أن تلقية العقوبة المؤبدة عليه لا يتضمن أى نوع من التأثير الطيب على أعماليه ، وإن ذلك للدليل مقنع تماماً على أن الإمساك بالمرء الشاذ جنسياً من هذا النوع وإرساله إلى السجن لا يكون له تأثير نهائى على سلوكه ، بل إن حذره قد يزداد قليلاً في المستقبل وإن كانت توقعاتنا تستبعد بشدة تحقيقه لأى نوع من التوافق الاجتماعي وترجح بشدة أيضاً وقوعه مرة

آخرى فى صدام مع القانون ، وعلى ذلك فإن السجن يبدو أكثر قسوة وأقل كفأة كطريقة لمعالجة ذلك النوع الخاص من الانحراف .

ومن الناحية الأخرى يجب أن نستبعد احتمالاً بدلاً آخر وهو تركه حرّاً أو وضعه تحت الملاحظة ، فالمجتمع الحق في أن تكفل له الحماية ، وليس هناك من شك في أنه إذا ما ترك المريض لنفسه في مثل تلك الظروف فلسوف يتسبب في أضرار خطيرة قد تصل إلى حد القتل . ولقد تحاشى مريضنا ذلك بالكاد في مناسبة أو مناسبتين حين أوشك أن يقتل امرأة وطفلاً بدرجته البخارية ، والاحتلال الكبير في لا يكون القدر رحمة إلى هذا الحد في فترة ما من حياته المقبلة بحيث يرتكب بالفعل اعتداءات بالغة الخطورة قد تلحق أذى لا يمكن تداركه ببعض أفراد المجتمع الذين يستحقون الحماية بالتأكيد . فالشقة بالشواد أو المجرمين ينبغي لا تقدمنا بعيداً نحو عدم الاهتمام بأولئك الذين ليسوا بشواد ولا مجرمين .

وإذا ما نظرنا من خلال وجهة النظر هذه ، يجب أن نختار منطقياً بين أن
نطلب من المريض أن يقبل طريقة العلاج غير مريةحة نسبياً وإن كانت لا تستمر
طويلاً (تبليغ الفترة الكافية للعلاج ما يزيد قليلاً على أسبوعين أو نحو ذلك) وبين
إرساله إلى السجن ، وبين السماح له بالمضي حرّاً في مواجهة الخطر المستمر من
جانب المجتمع ، وبين أن نطلب منه تقبل علاج نفسى في المستشفى بالغ الطول
وعدم التأثير غالباً. تلك فحسب هي كافة الاحتمالات العملية التي يمكن أن نواجهها ،
وأجد أنه من الصعب القول بأن العلاج السلوكي ينبغي أن يستبعد من الاعتبار بمحنة
أنه يستخدم مبادئ معينة معروفة جداً للتshireط والتعلم ، وقد لا تكون تلك المبادئ
في الحقيقة حديثة تماماً كما نظن أحياناً ، فلقد كتب الفيلسوف ديكارت^(١) مثلاً -
وقد كان هو نفسه فيتشيما - عام ١٦٤٩ : «من أين تأتي تلك العواطف الغريبة التي
نختص بها رجالاً» بعینهم ؟ إن هناك اتحاداً وثيقاً بين العقل والجسد ، مما يجعلنا
بعجرد أن نربط مرة واحدة بين فعل معين وفكرة معينة لا تتواجد إحداهما مطلقاً
فيما بعد دون الأخرى» ، واستخلص في النهاية أنه يحتمل أن تكون تلك الانحرافات
الغربية قد تشكلت في الطفولة المبكرة «لتبيّن سجيّنة في العقل حتى نهاية الحياة» .

إن ديكارت — بعبارة أخرى — قد سبق تماماً النظرية الارتباطية للفتيشية ، وإن كان لم يفلح في رؤية إمكانية إلغاء ما سبق أن تم من ارتباط أو تشريط ، فليس هناك بالفعل سبباً يدعو تلك الارتباطات إلىبقاء سجينه العقل حتى نهاية الحياة ، فلدينا الآن الطرق والوسائل حل القيد وتحرير الفرد من تلك الأغلال الميكانيكية التي تم إحكامها في الطفولة أو خلال المراهقة .

و قبل أن نعرض الموجب الشرطى فى تفسير منشأ الفتىшиة ، يجب أن يكون ماحوظاً أن ذلك الشذوذ يميل إلى الظهور نتيجة حوادث معينة ، كذلك فإن السيسكلوجى الفرنسي الشهير بيئنه^(١) الذى قدم أول اختبار للذكاء ، والذى زودنا بفكرة العمر العقلى ، قد أشار إلى أن الفتىشية إنما تبعت نتيجة حادثة تقع على شخص لديه استعداد مسبق ، وهو يوقن أن الشكل الذى يتخدنه الشذوذ الجنسى يتحدد بشكل عرضى تماماً بحادثة خارجية . وكذلك يبدى عالم الجنس الشهير كرافت إلينج^(٢) اعتقاده بأن الفتىشية تبعت ببداية استيقاظ الحياة الجنسية لدى الفتىشى حين تحرّم بعض الحوادث ارتباط المشاعر الشهوية بانطباع مفرد ، وقد تعارض تلك الآراء مع آراء فرويد التى تخصها رايموند كالآتى : « إن الموضوع الفتىشى إنما هو بدليل لقضيب المرأة (الأم) الذى اعتقد الطفل يوماً بوجوده ، وظل بمثابة انتصار على التهديد بالخصاء ، وفى الفتىشى من أن يصبح جنسياً مثلياً بأن زود النساء بالمحاصية التى تجعلهن مقبولات جنسياً لديه ، وقد يرمز الموضوع على أى حال للانطباع الأخير للطفل قبل الاكتشاف الصادم الذى حجبه عن ذاكرته الواعية ». ويمكن القول بالتأكيد إن تأييد تلك النظرية يبلغ من القلة القدر الذى يبلغه التأييد الذى لقيته آراء فرويد في حالة الصغير هانز والتى فندناها في فصل سابق .

وقد يبدو مفيداً الآن أن ننظر إلى حالة أخرى ، ولتكن هذه المرة حالة تعود ارتداء ملابس الجنس الآخر .

حالة ساق العربة ذى الملابس الأنثوية :

يبلغ المريض في هذه الحالة الثانية والعشرين ، ويعتلاك والده منجماً للنحـم ،

(١) Binet.

(٢) Krafft-Ebing.

وقد عمل سائقاً لعربة منذ بلغ الثامنة عشرة، وكان منديجاً في رياضات ذكرية كرفع الأثقال وكمال الأجسام . وقد شكا من رغبة بدأت تتنابه في ارتداء ملابس أنثوية منذ سن الثامنة حين وجد ملابس أخته على السرير فارتداها واستحسن أكثر ذلك في المرأة ، وقد ارتدى ملابسها فيها بعد تخفيف التوتر كلما ستحت له الفرصة ، ولكنها لم يستمد إرضاعاً شهويّاً من ذلك النشاط إلا حين تخطي الخامسة عشرة ، وقد مارس العادة السرية منذ البلوغ ولكنها كانت مصحوبة دائمًا بتخييلات ارتدائه ملابس الجنس الآخر ، وقد خدم المريض في السلاح الجوي الملكي عبر البحار لمدة ستين عاماً واستمر حتى في تلك الفترة في ممارسة ارتدائه ملابس الجنس الآخر مستخدماً ملابس اشتراها خصيصاً لهذا الغرض .

وقد كان المريض متزوجاً ، وكانت علاقاته الجنسية طيبة وتم بعدل ثلاث مرات أسبوعياً وقد اعترف بأنه قد تزوج علىأمل أن يتوقف سلوكه غير السوى ولكنها لم يلبث أن عاد إليه بعد الزواج بفترة قصيرة فاستخدم دهان الوجه الذي تستخدمه زوجته وارتدى ملابسها حتى إنه قد ظهر مرتين متزوجاً ملابسها أمام العامة ، وقد قرر بلا كور وضيروه من المؤلفين الذين كتبوا عن حالته « أنه كان لديه دافع قوي للنفاس نصيحة الطب العقلى خوفاً من افتضاح سلوكه من ناحية ، ومن ناحية أخرى نتيجة لتشجيع زوجته التي لم تعلم بعدم سوانحه إلا مؤخرًا » وقد أعدت خطة العلاج بعناية فائقة تبعاً للمخطوط التالية :

« إننا نعتبر أنه من الأمور ذات الأهمية القصوى إعداد المنه الشرطي »
 « بعناية بحيث يناسب على وجه الدقة شذوذ المريض وبحيث لا يتضمن »
 « أية مواد لا دلالة لها بالنسبة للسلوك المراد تعديله وعلى ذلك فإن المنه »
 « شيء فرنسي تماماً ، وسوف يختلف بالطبع من مريض إلى آخر تبعاً »
 « لطبيعة سلوكه الخاصة »، فلم يكن نسيج أو لبس ملابس النساء يثير »
 « مريضنا ، بل كان يستثار فحسب بالتأثير الكلى لارتدائها ورؤيه نفسه »
 « في المرأة ، وعلى ذلك فقد قررنا ألا حاجة به لارتداء تلك الملابس أو »
 « الإمساك بها خلال العلاج . وقبل العلاج التقطت اثنتا عشرة صورة »
 « شفافة بكاميرا ٣٥ مم للمريض في مراحل مختلفة من ارتداء الملابس »

« الأنثوية ، تراوحت من ارتداء السراويل فقط إلى ارتداء الملابس »
 « كاملة ، وكانت الصور عبارة عن ست صور مواجهة وست »
 « أخرى جانبية » .

« وقد أعد أيضاً شريط مسجل لقراءة المريض من مخطوط كما يلى : »
 « أنا . . . (الاسم) لقد لبست الآن وأرتدي زوجاً من السراويل »
 « النسائية . أنا . . . لقد لبست الآن وأرتدي زوجاً من السراويل »
 « النسائية وحملة . . . » (اللح) حتى يذكر كل أنواع الملابس ، «
 « والمهدف من ذلك هو تعزيز المنبه الشرطي وتأكيد وجوده حتى حين »
 « تكون عيناً للمريض مغلقين أثناء القيء ، وكل ذلك حتى يسهل »
 « تعميم كل ما أمكن تعلمه » .

« وقد وضع المريض في الفراش في غرفة مظلمة مع جهاز عرض »
 « بينما خلف رأس السرير بشاشة ٤٨ بوصة عند قدميه وكانت »
 « هناك ملاحظة دقيقة لحالته البدنية استمرت طوال العلاج وكانت »
 « قراءات الحرارة والبصض وضغط الدم تسجل كل ساعتين ، واستمر »
 « العلاج بالرفض – والذي كان عمامه الآباء والأمهات – كل ساعتين لمدة »
 « ستة أيام ، وست ليال . فبمجرد أن يظهر مفعول الحقن حيث يبدأ »
 « المريض عادة شعوراً بالصداع يتبعه غثيان ، تظهر الصورة على »
 « الشاشة ويعمل الشريط المسجل ، وبينما يكون المنبه الشرطي »
 « موجوداً يشجع المريض بشدة على الانتباه للشاشة . ولقد كان تعاوله »
 « رائعًا ، وكان المثير يظل مستمراً حتى يقء المريض أو يشعر بغثيان »
 « شديد . ولقد ظلت حالة المريض البدنية والعقلية متداولة خلال الجزء »
 « الأكبر من العلاج ، ولعل إصرار المريض بعد خمسة أيام وليلان »
 « من هذا النظام على تنظيف حجرته وغسل حواطتها مبيداً أنه في »
 « حاجة إلى بعض ”العلاج بالعمل“ قد تعطينا بعض التصور ” »
 « لحالته . وقد قامت زوجته بزيارة عدة مرات مما رفع من معنوياته »
 « خلال العلاج ، وقد حدث أيضاً أن تناقض مع الأطباء والأشخاص الآخرين »

«النفسين والمرضات فيها بين الحقن، وقد روحيت الحيلولة دون أى»
 «أثار محتملة للإيحاء خلال تلك الأحاديث الودية ، وقد اعترف»
 «المريض—بعد محاولات — بشعوره بالإحساس العميق بالمهانة في كل»
 «مرة يرى فيها نفسه على الشاشة» .

لقد كان المقترح في البداية اثنين وسبعين محاولة لرفض ، ولكن المحاولات الأربع الأخيرة قد استبعدت لأن المريض قد أصبح مهاجراً ومضطرباً وكانت مشاعره حينذاك عند رؤية الصور ، أن الرداء الآثوى إنما هو « بشاعة » أصبح يشمئز منها . ولقد وجد في النهاية صعوبة في تصور أن الأحساس التي كان يحصل عليها من الملبس الخالف كانت سارة على الإطلاق ، ولقد تم لقاء مع المريض وزوجته في مناسبات ثلاث خلال الأشهر الثلاثة التالية على العلاج ، وقد ذكروا في كل مرة أن الشفاء كان كاملاً وعبروا عن ارتياحهم لتخلصهم مما كان يعوق سعادتهم الروحية . ولقد ذكر المريض خلال المقابلة الأخيرة أنه ارتدى أخيراً - بناء على طلب زوجته - جونتها الخضراء ، وهو الرداء الذي كان يثيره سابقاً ، وشعر حاله بلا مبالاة كاملة . ولقد مررت الآن عددة سنوات منذ العلاج ولم تحدث النكسة التي أكد الحللون توقعهم لها .

ها هي ذى حالة أخرى عوجلت بالطريقة التي يشار إليها أحياناً من قبيل التحقير «بغسل المخ» ومن الواقع أنها نمط من العلاج الشديد العنف والتكمدير ، والذي يسبب قدرًا من عدم الارتباط بل وحتى الألم ، على أى حال فعلينا مرة أخرى أن نقارن اختيارنا للعلاج بالحلول البديلة الممكنة . ولا توجد هنا بالتأكيد أية مشكلة تتعلق بمطاردة البوليس ، فرغ أن المريض كان يستعرض نفسه في الشارع مرتدياً ملابس زوجته ، فإن أمره لم ينكشف أبداً ، وعلى أى حال فإن الشهبة تزداد بما يغذبها ولذلك فن المحتمل جداً أن مريضنا كان سينغمض أكثر فأكثر فيما تعود عليه إلى أن يقبض عليه في النهاية ويرسل إلى السجن ، فالدافع الأساسي للعلاج في هذه الحالة لا ينبع فحسب من خوفه من اكتشاف أمره ولكن من رغبته أيضاً في المحافظة على زواجه الذي كان يحتمل جداً أن يتخطى إذا لم يتوافر العلاج الناجح . ومن المعلوم إذن أن العلاج كان ضروريًا وأن المريض كان يرغب فيه بشدة ، ولكن هل

كانت أمامه ثمة طرق أخرى ؟ لقد سبق أن استخدم العلاج النفسي ولكن نتائجه كانت باللغة الضآلية بالتأكيد ، وقد استخدمت أيضاً فيما مضى طريقة العلاج بالصلومات الكهربائية والعمليات الجراحية كالإخصاء ، وهناك شك فيما إذا كانت تلك الوسائل بأي حال أكثر فائدة وأقل «آلية» . وبالتأكيد لا تشير الأدلة إلى أنها سوف تحقق أي شيء له من التأثير ما للطريقة التي استخدمت بالفعل ، وعلى ذلك فإن الاعتراضات على تلك الطريقة إذا ما أريد لها أن تكون ذات فاعلية ينبغي أن تعتمد على إنكار حتى المريض في اختيار تلك الطريقة بالذات من طرق العلاج وبالتالي إنكار حقه في الشفاء من مرضه ، والحقيقة أنه ليس من المتوقع أن يرحب أولئك الذين يعارضون طريقة العلاج بالرفض في المضي بمعارضتهم إلى ذلك المدى المتطرف :

ولقد طبقت طرق مماثلة أيضاً في علاج الجنسية المثلية ، وستستخدم في هذه الحالة عادة صور الرجال العرايا كتبته شرطى كما استخدمت الأفلام الواقعية أيضاً في حالة أو حالتين وقد يبدو أن تلك الأخيرة نظراً لأنها أقرب شيئاً إلى الحياة ، أكثر قابلية لإثارة استجابات شرطية قوية ، ولكن لم تم مقارنة عملية بين كفاءة تلك المنبهات المختلفة . وقد استخدم الآباء مورفين أيضاً في تلك التجارب وقد أشار بعض الباحثين إلى استخدام الصدمة الكهربائية التي لها بالطبع العديد من الميزات التي تفوق الآباء مورفين . فقوية الصدمة يمكن أن تنظم بدقة أكبر كذلك فإن توقيتها أدق كثيراً من توقيت الغشيان والتي الذي يلي الحقن بالآباء مورفين والذي لا يمكن توقيته بدقة على الإطلاق أو حتى توقيعه خلال ما يقدر بعده دقائق .

ولقد تنوّعت نتائج العلاج بالرفض في حالة الذين يعانون من الجنسية المثلية ، ويبدو أنها تتوقف إلى حد كبير على ما إذا كان المريض قد أتى بإرادته الخاصة ، وما إذا كان مدفوعاً بقوة وباقتئاعه الخاص للتغلب على ذلك الشذوذ ولأنه يصبح «سوياً» مرة أخرى ، أو ما إذا كان قد أتى دون رغبة حقيقة في التغيير وإنما لأن السلطات قد طلبت منه الذهاب إلى العلاج وإلا أرسل إلى السجن ، وتوحى الأدلة بأنه حيث يكون الدافع من الخارج فإن نتائج العلاج - رغم ما قد تكون عليه منوضوح في البداية - لا تستمر طويلاً ، أما حيث يكون الدافع داخلياً نابعاً

من الشخص نفسه وليس من ضغط خارجي فهناك بعض الأدلة على أن العلاج قد تكون له تأثير دائم . وقد عربلت قلة من المرضى وفقاً لتلك الطريقة بحيث لا تتمكننا من القاطع برأي ، ولكن حتى في هذه الحدود فإن الأدلة ترجح بأن العلاج السلوكي يields أكثر نجاحاً في علاج مثل تلك الحالات من العلاج النفسي أو التحليل النفسي وسنلاحظ فيما بعد أن لنا تحفظات معينة حول هذه القضية .

سوف توارد على الذهن تساؤلات عديدة بخصوص هذا العلاج للجنسية المثلية ، ويدور أحد تلك التساؤلات حول إمكانية تغيير السلوك الجنسي للشخص عن طريق عملية من هذا النوع . وقد سبق أن أشرنا إلىحقيقة أن الميل الجنسي المثلية قد تكون لها مكونات فطرية باللغة الشدة وأن القضاء على الرغبة الجنسية تجاه أفراد نفس الجنس قد يترك المريض دون رغبة جنسية على الإطلاق . وعلى أي حال فإن الأمر لا يields على هذه الصورة . فقد ظهر لدى الغالبية العظمى من الحالات تزايد مباشر في الاهتمام بأفراد الجنس المقابل مصحوباً بتناقص الاهتمام بأفراد نفس الجنس . والأكثر احتمالاً أننا جميعاً نحمل كلا النوعين من الاهتمام الجنسي وإن كان البعض أكثر توجيهًا لاهتمامهم نحو أفراد من نفس الجنس ، والبعض نحو أفراد من الجنس الآخر . ومن المعلوم على أي حال أننا إذا ما حيل بيننا وبين أحد مصادر الإشباع فمن الأرجح تماماً أن نستخدم المصدر الثاني ولذلك لا يields هناك مبرر كاف للخوف من هذه النقطة ، فالذى يشقى من الجنسية المثلية باستخدام تلك الطريقة لا يتحمل أن يصبح لجنسيّاً بل إنه – على الأقل في الغالبية العظمى من الحالات – سوف يتوافق بشكل مناسب تماماً مع نمط الحياة الجنسية الغيرية .

إن قوى الشريط والتدریب في مجال التوافق الجنسي تبدو بارزة تماماً . فتحنون تعتبر من الأمور المسلم بها في مجتمعنا أن الطريقة الالائفة لممارسة الجنس تتضمن التقبيل وتلليل الثديين في حين أن التقبيل – كما سبق أن أشرنا – لا تعرفه مجتمعات أخرى كما أنه ليس للثديين هناك سوى أهمية وظيفية فحسب ، فأهالي جزر البحرين لا يفهمون ببساطة ذلك الاهتمام الذي يبيدهم البحارة البيض – الذين يرسون في تلك الجزر – بأجزاء من الجسم الأنثوي اشتهرت فتيات تلك الجزر بعرضها دون غطاء ، ومن المعروف حتى في مجتمعنا أن الولع بالنبوء – الذي أصبح ملحوظاً تماماً في أيامنا

هذه — إنما هو بمثابة فتيشية جنسية بجزء من الجسم كانت الإناث منذ فترة لا تزيد على الثلاثين عاماً أى خلال عشرينات هذا القرن تحرصن على أن يكون مفاطحة قسر الإمكان بل لأنهن كن يكدرن نعماً . وقد قدم الأنتر بولوجيون المخاريرون أمثلة أخرى عديدة للتغيرات الملحوظة التي يمكن أن تحدث في حضارة معينة ، والاختلاف الذي يبلغ حد التطرف بين حضارة وأخرى ، ويصعب اعتبار ذلك أمراً فطرياً وهو يمثل بالتألي تلك السيطرة الملحوظة تماماً للتشريع على الاستخابات الجنسية من هذا النوع .

ويثير علاج الجنسية المثلية بعض المشكلات الخلقية المربكة إلى حد ما ، والتي لا أستطيع أن أدعى المعرفة بمحولها . ومن الحاائز أن يتسائل البعض ، بأى حق يملك المجتمع بواسطة قضايه وشروطه أن يعبر الجنسي المثل على الاختيار بين الذهاب إلى السجن وبين أن يغير من شخصيته تماماً بحيث تحول كل حياته الجنسية من جنس آخر ؟ وقد ارتأى ولنلن ، ومصلحون آخرون ، أن ليس للمجتمع مثل ذلك الحق ، وأنه لا ينبغي أن يعاقب قانوناً على السلوك الجنسي المثل خاصة إذا ما تم بتراس بين راشدين . وبالتالي فإن طلب العلاج ينبغي أن يكون وفقاً لإرادة الفرد الخاصة فيحسب . ومن ناحية أخرى فتحن نعرف جميعاً تلك الحجج المعروفة والمتعلقة بالانحطاط القوى ، وتصديع بناء الأمة الخلقي نتيجة لإراحة ممارسة الجنسية المثلية .

ولا أستطيع أن أدعى القدرة على تحاشى مشاعر الاشتياز حيال ممارسة الجنسية المثلية ، ولكنني ، وبنفس القدر ، لا أستطيع أن أعتبر أن مشاعرى الخاصة هذه ينبغي أن تشكل بالضرورة قواعد سلوك الناس الآخرين . فإنه لا يبدو صواباً بالطبع — طالما لم يحدث ضرر للمجموع — أن نعاقب أناساً لشنوذهم عن المفهوم الجنسي السوى ، في حين أن ذلك الشنوذ إما أن يكون ورايثاً وخارجياً وبالتالي عن نطاق سيطرتهم ، وإما أن يكون قد نشأ في المدارس العامة أو الجيش أو السجن ، أى في ظروف يصعب فيها تماماً اعتبار الجنسي المثل مسئولاً عنها ، وإنه من الخطأ بطبيعة الحال أن يدين المجتمع الجنسي المثل في نفس الوقت الذى يقف فيه مكتوف الأيدي حيال التربة التي تنبت الممارسة الجنسية المثلية . فالجنسية المثلية سوف لا تنفسى

فحسبة ، بل سوف تشجع ممارسها فعلاً ، إلى أن يفرض المجتمع التعليم المختلط في كافة المدارس ، ويسمح لزوجات المسجونين بممارسة الاتصال الجنسي بأزواجهم في السجن ، وتتعدد الاستعدادات الالزمة في الجيش والبحرية وغيرهما لتوفير منافذ جنسية من نوع سوي لرجال القوات المسلحة ، فإذا ما كان المجتمع يرغب حقاً في التخلص من تلك الممارسات ، فعليه بالتأكيد أن يشرع في ذلك بطريقة مختلفة تماماً، فبدلاً من استخدام الأساليب العقابية المتبعه حالياً والقاصرة بشكل ملحوظ ، ينبغي أن يبذل كل الجهد لجعل الاتصالات الجنسية الغيرية العادلة أيسراً من الـ "منال" ولتشجيع نمط السلوك الجنسي الذي تعارف مجتمعنا على أنه نمط مرغوب .

إنى لم أتأثر كثيراً بذلك الحجج المتعلقة بالانحطاط القوى ، فقد كان الإنجليز منذ عصر الملكة إليزابيث الأولى حتى عصر الملكة فيكتوريا مضطغة في أفواه سكان القارة الأوربية بسبب ميولهم الشديدة نحو الجنسية المثلية ، ولقد أصبحت إنجلترا في ذلك الوقت نفسه أكثر الدول قوة في العالم ، ويبعدو أن ليس هناك ما يدعو لافتراض أي علاقة عملية بين الأمرتين وليس من الممكن أيضاً إنكار أن الانتشار البالغ لممارسة الجنسية المثلية لم يكن له أى تأثير ضار على التقدم القوى ، ويبعدو أن نفس الحجة أيضاً تتطبق تماماً على الإغريق القدماء حيث كانت فترة الازدهار القوى مصحوبة بتزايد كبير في ممارسة الجنسية المثلية .

ترى ماذا يكون موقف المعالج السلوكي بعد ذلك من وجهة النظر الأخلاقية ؟ من الواضح أنه لن تكون هناك مشكلة إذا ما كان طالب المشورة شخصاً يتصرف وفقاً لإرادته الخاصة الحرة ، ويشعر بتعasse باللغة حيال حاليه الحاضرة ، وبالتالي سوف يصنع أي شيء حتى يصبح «سوياً» في علاقاته الجنسية . وإنما تثور المشكلة حينما يكون المريض محولاً للمعالج عن طريق القاضي ، الذي هنده بإرساله إلى السجن إذا لم يذهب للعلاج ، ومن الواضح أنه في ظل تلك الظروف يتصرف المريض مكرهاً ، ويجب على المعالج أن يقرر ما إذا كان سوف يقوم بعلاجه أم لا ، ولنا أن نقول - إلى حد ما - إن المسؤولية إنما تبيّن في الحقيقة من المجتمع ، وقد كان القاضي في حاليه هذه هو المعتبر عنه ، ولكن هل تؤدي تلك الحقيقة إلى أن يصبح من غير الضروري بالنسبة للمعالج نفسه أن يراعي التضمينات الأخلاقية لتلك

الحالة؟ يجب أن نشعر بأنه لا شيء يمكن أن يلغي الحاجة لقرار أخلاقي من جانب الفرد ، وفي حالة من هذا النوع ينبغي أن يقرر المعالج ما إذا كان يعتبر العلاج أو رفض القيام به أكثر اتفاقاً مع معتقداته الأخلاقية ولا أستطيع أن أدعى لنفسي حق تقديم أية مشورة في أمر من هذا النوع .

ولكن إلى أي حد حفقت وسائل التshireط العلاجية نجاحاً في الأضطرابات من النوع الثاني؟ كثيراً ما يقال إن نجاحها يقل كثيراً على وجه العموم عن العلاج السلوكي للأضطرابات من النوع الأول ، فما مدى صحة هذا الزعم؟ ينبغي أن نأخذ في الاعتبار نقطتين ، في المقام الأول سوف نجد أننا ينبغي أن نتوقع من الوجهة النظرية أن تكون معالجة الأضطرابات من النوع الثاني أكثر صعوبة من معالجة الأضطرابات من النوع الأول وأكثر تعرضاً للنكسة ، وهذا أمر مفهوم تماماً ، ويمكن الاعتماد على كثير من أفكار نظرية التعلم فيما يتعلق به ، وهناك بالإضافة إلى ذلك نقطة ثانية سوف نناقشها أيضاً بشيء من التفصيل وهي تتعلق بحقيقة أن أناساً كثيرين من أخذوا على عاتقهم ممارسة نوع أو آخر من العلاج بالرفض قد أفلحوا على ذلك دون اهتمام مناسب بقواعد نظرية التعلم ، ولذلك فإنهم يرتكبون من الأخطاء في عملهم ما يجعل إخفاقه محتوماً ، ويجب ألا تلصق تلك الإخفاقات بالتأكيد بالعلاج السلوكي . كذلك فإن حقيقة أن تلك الإخفاقات كان يمكن التنبؤ بها من خلال نظرية التعلم تجعل منها أمراً يدعم تلك النظرية أكثر من نيله منها . ولننظر قبل شيء إلى الأسباب التي تجعلنا نتوقع أن يكون تطبيق العلاج السلوكي على تلك الأضطرابات أقل نجاحاً منه حين يطبق على الأضطرابات من النوع الأول .

لقد افترضنا أساساً أنماطاً مختلفة من الأضطراب العصبي ، ويكون الخط الأول وفقاً لنظامنا من استجابات انفعالية مشروطة من النوع غير القابل للتكييف وهي تحدث غالباً نتيجة لحادثة صادمة أو ربما - في كثير من الحالات - نتيجة لعدد من الأحداث الأقل صدمية . وتكون تلك الاستجابات الانفعالية غير السارة لأضطرابات النوع الأول التي افترضنا أنها تكون عرضة للأختفاء التلقائي في أغلب الحالات وأن مجرد زوالها على أي حال - سواء بالعلاج السلوكي أو بالاختفاء التلقائي -

لا يدع سبباً لحدوث أية نكسة . ولقد لاحظنا أيضاً أن النكسات تكون باللغة الندرة في حالات هذا النمط . أما الأضطرابات من النوع الثاني فيمكن تقسيمها إلى نوعين يتميزان عن بعضهما البعض بطرق كثيرة . ويكون النوع الأول من استجابات انتفاعية مشروطة من النوع غير القابل للتكييف ، ورغم كونها سارة إلا أنها لا تحظى بتقبيل المجتمع ، ويمكننا أن نضع في تلك المجموعة اضطرابات الجنسية المثلية ، والفتيسية ومارسة ارتداء ملابس الجنس الآخر ، وإدمان الكحول وهلم جراً . . . وتكون الفتنة الثانية من فشل في تشيريط الاستجابات الانتفاعية والبدنية من النوع التكيفي ويمكننا أن نضع هنا اضطرابات مثل البوال (أو بلل الفراش) وربما السلوك الإجرائي . وتتميز الأضطرابات من النوع الأول بحقيقة أن المريض يحتاج إلى إزالة الحساسية للمنبه الذي يعد لديه مصدراً للقلق والألم وعدم السرور ، وتتميز الأضطرابات من النوع الثاني بحقيقة أننا نحتاج إلى إحداث استجابة مشروطة قوية غير سارة مرتبطة بمنبه إما أن يكون قد سبق تشيريطه بملابسات سارة أو لم يسبق تشيرطيه إطلاقاً بطرق تحظى بالقبول الاجتماعي ، وفي بعض الحالات يصعب بالطبع معرفة أي هذين الفرضين صحيح ، فالجنسية المثلية ، كما رأينا ، قد تكون إما فطرية وإما نتيجة لتشريع خاطئ ، وعلى أي حال فلا يعنينا كثيراً أي تلك العوامل المسيبة هو العامل الفعال ، بل إن النقطة المهمة فيما يتعلق باضطرابات النوع الثاني هي أنها تتطلب عملية شديدة الفعالية من التشيريط بالرفض :

إن التشيريط بالرفض الذي يتم في المعمل يواجه الكثير من المآخذ بالطبع ، في المقام الأول كما سبق أن بينما تكون شدة الدوافع لدى المريض أقل كثيراً منها في حالة اضطرابات النوع الأول حيث يشتغل العنا، وغالباً ما يقدم المريض على أي شيء ليهرب منه ، ونقل تلك المعاناة الفردية كثيراً في حالات الشذوذ والأضطرابات الأخرى من النوع الثاني حيث يعاني المجتمع عادة أكثر مما يعاني الفرد . ولندع جانبنا في الوقت الحاضر ذلك السؤال الذي ناقشناه عما إذا كان المجتمع الحق في إيماد الدافع للشفاء لدى الأفراد ومع ذلك فلتنا أن نفترض أن ذلك الدافع سوف يكون عموماً أقل شدة منه في حالة اضطرابات النوع الأول .

وهناك على أي حال صعوبة أخرى أعظم بكثير جداً من هذه . فلقد لاحظنا

من قبل مراراً أن الاستجابات الشرطية تكون عرضة للانطفاء حين لا تعزز . وينطبق هذا طبعاً بنفس القدر على التشريح بالرفض الذي أشرنا به العلاج الاخت Abbas من النوع الثاني . ولأنخذ الشخص الذي تم لديه التشريح ليربط بين الأجسام العارية للذكور الآخرين وبين شعوره بالاشمئزاز والشتان . فتالك الاستجابة الشرطية شأنها شأن كل الاستجابات الشرطية ، عرضة للتذبذب كبير في شدتها ؛ بمعنى أنها تتختلف من يوم لآخر وغالباً من ساعة لأخرى من حيث درجة شدتها ، وهذا التذبذب ظاهرة معروفة تماماً في المعامل ، فحتى الكلب الذي تم لديه التشريح لإفراز اللعاب لا يعطي بدقة نفس العدد من القطرات في كل مرة نضعه فيها في حجرة التجربة بعد ذلك ، ويعتمد هذا التذبذب على التنوع الشديد في الملابسات ومنها بلا شك تنوع الحوافر . فكلما ازداد جوع الكلب ، كان عدد قطرات اللعاب أميل للزيادة . والآن فلننظر إلى الجنسي المثلى الذي تم التشريح لديه ليستجيب بالرفض للذكور الآخرين ، ولنفترض أنه سعيد في زواجه ولذلك فإن الحوافر الجنسية لديه لا تصل أبداً إلى مستوى بالغ الارتفاع ، ولنفترض أيضاً أن زوجته مريضة أو أن فترة الطمث لديها قد طالت ، فإن حافره الجنسي خلال هذا الوقت سوف يتتصاعد حيث لا يوجد وسيلة مناسبة لتخفيضه . ولنفترض الآن أنه قابل في هذه الحالة صديقاً جنسياً مثلياً قد يدعاه للرجوع إلى ممارسته القديمة ، فإنه في لحظة معينة حين يحدث الإغراء ويكون الحافر قويًا ويتصادف أن يكون التشريح بالرفض في مستوى منخفض نسبياً ، فمن المحتتم أنه قد يستسلم ، ولوسوف يحدث ذلك حتاً قدرأً من الانطفاء في الاستجابة الشرطية وسوف نجد أن مقاومتها ستتصبح أقل شدة في المرة التالية عند حدوث الإغراء . ويمكن أن تتكرر القصة بالنسبة لمدمى الكحول ، أو الفتيشيين أو غيرهم من يعانون من اضطرابات من النوع الثاني . وبعبارة أخرى فإن ما أقوله هو أنه من غير المرجح أن يوجد في هذا المفهوم من الاخت Abbasات أي نوع من الاختفاء التلقائي بل على العكس تماماً ، فإن مبدأ الانطفاء سوف يعمل الآن ضد العلاج ، ولصالح « الاختفاء التلقائي » للاستجابة المشروطه التي سبق أن حاولنا غرسها في المريض . وبعبارة أخرى فإن النكسات سوف تكون أكثر توقعاً في تلك الحالات عنها في الاخت Abbasات من النوع الأول ، وينبغي - فضلاً عن ذلك -

أن يؤدي بنا تحليلنا النظري إلى افتراض أن النكسات سوف تكون أكثر ظهوراً هنا . والحقائق المتوافرة تبرز هذه النتيجة ، وليس هناك من شك في أن عدد النكسات تتزايد كثيراً في الأضطرابات من النوع الثاني وذلك بالنسبة لكافة أنماط العلاج .

ولا يعني هذا القول بالضرورة أننا يجب أن نتشاءم على الدوام فيما يتعلق بنجاح تلك الطرق . فالنظرية الحديثة للتعلم — تمدنا بعديد من الاقتراحات عن كيف نستطيع أن نحسن طرقنا وأن نتأكد من أن النكسة لن تحدث . ويتصنف اثنان من تلك الاقتراحات بوضوح نسبي ، وربما خطراً للقارئ على الفور . وأوهما ببساطة هو أنه يجب أن ندع عملية الشرح تستمر إلى ما بعد النقطة التي تبدأ عندها في إحداث الأثر ، ويسمى ذلك أحياناً « التشيريط الزائد » . ويمكن أن توصف الطريقة التي يعمل بها في أبسط صورة بالاستعانة بتجربة معملية . لنفرض أننا قمنا بتشيريط استجابة سيكوجلوفانية للكلمة « بقرة » بمحاصبة الكلمة لصيمة كهرباءية ، ولنفرض أن فرداً معيناً قد أعطى استجابة سيكوجلوفانية بعد ثلاث مرات ، فلو توافقنا هنا وبدأنا في إزالة تلك الاستجابة ببساطة بعرض الكلمة « بقرة » دون أي تعزيز ، فسوف نجد أن فتره الانطفاء سوف تكون قصيرة نسبياً ، ولتكن خمسة تكرارات للكلمة ، أما إذا ما استمرت عملية تعزيز الكلمة « بقرة » بحيث تتجاوز تماماً النقطة التي رسخت عندها الاستجابة المشروطة كأن نستمر في مزاوجة الاستجابة ثلاثة أو خمسين مرة ، فسنجد حينذاك أن الانطفاء سوف يستغرق وقتاً أطول بكثير ، وبعبارة أخرى فإن علينا أن نلجأ إلى التشيريط الزائد لاستبعاد احتمال الانطفاء وتقليل أثر التذبذب في هذا الموقف .

ولعديد من الأسباب لا يحدث هذا عادة ، فهو العمليه في المقام الأول تستغرق وقتاً طويلاً والوقت ثمين سواء بالنسبة للمعالجه أو للمريض . وثانياً ، فإن الفحوص التجريبية التي تستخدم التقييؤ تكون حتى باهظة التكاليف ومثيرة للارتكاك من حيث مدة المريض والجهود المطلوبة لتنظيف الحجرة وإعدادها من جديد ، وثالثاً ، فإنه يترتب على كون العملية مجهدتاً وغير سارة نسبياً سواء للمحاجب أو للمريض أن تبذل الجهد عادة لإنها سريعاً بقدر الإمكان ولذلك فإن أي اقتراح بتطور لها سوف

يمارب بشدة من جانب المعالج ، وكذلك المريض الذي يرغب تماماً في أن يخلع سبيله حين يشعر أن التشريح قد أنجز . ويرتبط الكثير من تلك الأسباب باستخدام الآبوهورفين والعقاقير الأخرى المقيدة والباعثة على الغثيان ، وطالما قلت بأن تلك العقاقير غير مناسبة لهدف العلاج بالرفض حيث إنها تجعل من الصعوبة بمكان - إدام لم يكن من الاستحالة - تحقيق علاقة زمنية مناسبة بين تقديم المنهي غير الشرطي ، والمنهي الشرطي ، ومن المعروف أن تلك العلاقة الزمنية حيوية تماماً في تكوين الاستجابات المشروطة ، ولقد اتضح في العمل أن التشريح يتم على الوجه الأكمل حين ينقضى حوالي نصف الثانية بين المنهي الشرطي وغير الشرطي وأنه إذا ما امتدت تلك الفترة ولو امتداداً بالغ القصر كثائتين ونصف مثلاً ، فلن يحدث تشريح بأى حال وسوف نرى أن العقاقير ليست بالطريقة الجيدة لإحداث مثل هذا الترتيب الدقيق لفترات الزمن ، وعلى ذلك يبدو أن شيئاً آخر كالاستخدام الصدمة الكهربائية أو الضجة العالية الصادرة عن ساعات على الأذن ، يكون أكثر معقولية بكثير جداً ، وله أيضاً ميزة كونه نظيفاً نسبياً ، وأن ماينجم عنه من نفور سواء لدى الطبيب أو المريض أقل بكثير ، وأنه أسهل كثيراً في التنظيم حسب قدر الشدة المطلوب . ونقدم فيما يلي مثالاً لاستخدام الصدمة الكهربائية في العلاج بالرفض ، وهو يبين أنه ليس من المستحبيل على الإطلاق استخدام صدمة معتدلة نوعاً في هذا الخصوص كما يوضح أن الصعوبات التي تلازم التشريح الزائد ، ليست مستعصية على الحل في الحقيقة .

حالة المهندس مرتدى الكورسيه :

كان المريض في هذه التجربة مهندساً يبلغ من العمر ٣٣ سنة ، تزوج منذ أربع سنوات وأنجب ابناً ، وكانت طفولته غير مستقرة ، وترجع إلى أن والده كان عصبياً ، وأن شقيقته الكبرى كانت شديدة التوتر ، وقد انفعس في ممارسة ارتداء ملابس الجنس الآخر - بقدر ما يستطيع أن يتذكر - منذ سن الرابعة على الأقل ، وكثيراً ما استمد سروأ خلال طفولته من ارتدائه ملابس أخيه أو شقيقته . وفـ سن الثانية عشرة أحس بقدف بينما كان مرتدياً كورسيه ومنذ ذلك الوقت أصبح ارتداء

الملبس الخالف مصاحبًا للعادة السرية وإن لم يكن ذلك بشكل دائم . ولقد توقف نشاطه باستدعايه للخدمة الوطنية رغم أنه قد مارس العادة السرية ماراً خلاها وكانت مصحوبة بتخيلات تتعلق بمارسة ارتداء ملابس الجنس الآخر . وحين عاد ثانية الحياة المدنية مارس ارتداء ملابس الجنس الآخر بانتظام ، وقد تطور الأمر أخيراً بحيث نشأ لديه إجبار يدفعه للظهور في المساء علىًّا في ملابس نسائية كاملة بما في ذلك التواليت والشعر المستعار . ولقد وجد أثناء الفترة الأولى من زواجه أنه من الضروري ارتداء الملبس الخالف حتى يتمكن من الانتصاص أثناء الجماع ، وقد اعترضت زوجته على ذلك ، ولكن رغم كفه عن تلك الممارسة فقد ظل يمارس ماراً أنماطه السلوكية القديمة في ارتداء الملبس الخالف ، ولم تجذب سنوات من العلاج النفسي التدعيي في تعديل أعراضه بل إنه قد أصبح - خلال تلك الفترة - مدمناً لأمينال الصوديوم الذي كان قد وصف له في البداية لتخفيض التوتر !

ولقد وصف سن . بلاكمور^(١) ، الذي نشر هذه الحالة الحادة التي اتبعها في هذه السطور :

« كان المريض يستعمل لذلة قليلة من إمساكه بملابس النساء ، »
 « وخلال استمتاعه بالإعجاب بنفسه في حالة ارتدائه للملابس الخالفة »
 « والوقوف أمام المرأة ، كان مصدر التنبية الرئيسي لديه هو القيام »
 « الفعل بعملية الارتداء والإحساس بتلك الملابس مباشرة على بشرته . »
 « ولقد تم العلاج في حجرة صغيرة تقسمها ستارة في منتصفها يوجد »
 « خلفها كرسي ومرآة بطول الشخص ، وشبكة أرضية كهربائية ، »
 « وقد صنعت تلك الشبكة من سجادة من المطاط المرن ، غرزت فيها »
 « شرائط من أسلاك النحاس الأحمر وتتصل تلك الأسلاك »
 « بالمبادلة في السجادة بقطبين مولد تيار كهربائي يعمل باليد »
 « ويتمكن بواسطته إعطاء صدمة حادة ، ومؤلة القدم ومفصل أى »
 « شخص يقف على السجادة أثناء تشغيل المولد . »

« وفي بداية كل محاولة من المحاولات التي قسم إليها العلاج كان »

«المريض يقف عارياً على السجادة . وحين يشار إليه يبدأ في ارتداء» «أردية المفضلة» من الملابس النسائية ، وقد عدلت تلك الملابس» «تعديلًا خفيفاً للاستخدام خلال العلاج ، حيث فتح شق في قدم» «الثراب النابلون ، ووضعت قطعة من المعدن الرقيق في فتحة كل شق» «للعمل كموصل . وكان المريض عند بعض خطوات ارتدائه تلك» «الملابس النسائية إما أن يتلقى صدمة كهربائية أو يسمع زينياً» «وكان أى منهما بمثابة علامة لبدء خلع الملابس وكانت العلامة—» «سواء الصدمة أو الزين — تتكرر على فرات غير منتظمة حتى» «يتم خلع الملابس تماماً» .

وامتد العلاج ستة أيام ، تمت خلالها أربع مائة محاولة مقسمة إلى مجموعات خاصية ، ويفصل بين كل محاولة وأخرى دقيقة واحدة . ويبدا العلاج من الساعة التاسعة صباحاً حتى وقت متأخر من بعد الظهر ، على فرات تبلغ كل منها نصف ساعة . ولتحاشى تماثل عدد قطع الملابس التي يتم ارتداؤها في كل محاولة ، واتباع طريقة نمطية جامدة لخلع الملابس كان يراعى أن تختلف الفترة التي تسبق علامة خلع الملابس وكذلك الفترة الفاصلة بين تكرارات هذه العلامة خلال عملية الخلع نفسها من محاولة لأخرى . ولقد تم تتبع تقدم الحالة عبر عدة سنوات ، ووجد أن المريض لم يعد لديه أى رغبة في ممارسة ارتداء ملابس الجنس الآخر . وأن علاقته بزوجته خلال تلك الفترة قد تحسنت ، وأن كمية أميتال الصوديوم التي كان يتعاطاها قد أصبحت أقل من أى وقت مضى منذ عدة سنوات . ويتضح من ذلك أن الصدمة الكهربائية — لحسن الحظ — يمكن أن تحل محل عمليات القيء والغثيان الأكثر إرباكاً ، فهي ليست الأفضل فحسب من وجهاً نظر الشخص الذي يمارس العلاج ، بل أيضاً من وجهاً نظر المريض الذى يفضل الصدمة الكهربائية الخفيفة على ذلك الإرهاق بالغ الفظاعة الذى يتضمنه الغثيان والتقيء .

وهذا تكملاً مشوقة لهذه الحالة ، تصور تلك النقطة التى أشرنا إليها سابقاً فيما يتعلق بالتبذيب ونشأة الحافر . فحين حملت زوجة المريض ، منع الطيب الممارسة الجنسية تماماً ، نظراً لتكرار الإجهاض التلقائى فى تاريخ الحالة ، وبدأ

المريض حيث يشعر بنشوة حالة من التوتر لديه وأصبح يعاني من عدم الاستقرار ، والشعور بالإحباط كما تزايد طلبه للأمنيات ، وبعد ذلك بثلاثة شهور ، شعر أنه يقترب من أزمة ، فرغم أنه لم تعد هناك رغبة ملحة في ارتداء الملبس المخالف ، إلا أنه لم يعد قادرًا على تحقيق راحة جنسية كاملة من ممارسة العادة السرية ، وقد حدثت الأزمة في اليوم السابق على مولد طفله عندما مثل أثناء حضوره إحدى الحفلات ، وتحت تأثير الخمر ضرب موعداً تليفونيًّا لإحدى المؤسسات طالبًا ممارسة ارتداء ملابس الجنس الآخر . ولقد حافظ على الموعد ، وارتدى الملبس المخالف مرة وحصل على بعض — وليس كل — الراحة الجنسية ، وعاد بعد ذلك إلى المنزل وهو ما زال تحت تأثير الخمر . وقد سببت له تلك الحادثة قدرًا كبيرًا من تأييب الذات ، ورغم أن الأسباب الطبية قد حالت دون ممارسته للجماع مع زوجته منذ عودتها من المستشفى إلا أنه لم يعود إلى ممارسة ارتداء ملابس الجنس الآخر . وقد ظل يشعر بخاذية جنسية شديدة نحو الإناث في مقر عمله كما كان يستمد إشباعًا كبيرًا من المداعبات الجنسية مع زوجته ، ولقد ظل يشعر بجزع شديد فيما يتعلق بنكسته الظاهرة ويعجز عن تفسيرها في ضوء مشاعره الجنسية السوية نحوأعضاء من الجنس المخالف .

والطريقة الثانية التي قد تتبع للتغلب على الصعوبات التي تتضمنها النكسات هي إعطاء جرعات إضافية . وهي بالطبع إجراء طبي شائع في عديد من الأمراض ، فثلاًـ كثيرةً ما يعطى المرضى الذين تخالصوا من شدة حساسيتهم لمؤثرات معينة جرعات إضافية مرة كل عام للتأكد من أن حساساتهم سوف تستمر . وكذلك فإن الأشخاص الذين حققوا ضد مختلف الأمراض يعلمون أن تلك الحقن سوف تفقد فعاليتها تدريجيًّا وأنهم يجب أن يحصلوا على جرعات إضافية . وبالتالي فإنه من الإجراءات الشائعة في بعض عيادات مدمى الكحول ، والجنسين المثليين وغيرهم من عوЊلوا بهذه الطريقة أن يستدعوا مرة كل عام أو كل عامين حيث يتلقون علاجًا إضافيًّا قصيراً ، وقد تثار هنا صعوبات من جديد بسبب الكدر الذي يصاحب العلاج بالأدوية ، ولكن لا يبرر لافتراض أن ذلك الكدر لا يمكن التخلص منه في هذه الحالة أيضًا باستخدام منبهات غير مشروطة أخرى غير تلك الجرعة المكدرة على وجه المخصوص . ولا تخرج هاتان الطريقتان عن نطاق الفهم الشائع ، بل لأنهما من نفس

النوع الذي يستطيع رجل الشارع أن يفكر فيه دون الاستعارة بنظرية التعلم . أما الطريقة الثالثة المقترنة فقد تبدو للوهلة الأولى متناقضة لأننا متوقع أن يكون لها تأثير خالف للتأثير المرجو . ففي المجرى العادي للأمور ، حين نشرّط شخصاً ، فإننا نفعل ذلك على أساس ما يسمى أحياناً بالتعزيز الكلي أو الكامل تماماً، وبعبارة أخرى نحن نعرض اللحم على الكلب في كل مرة يسمع فيها صوت الجرس ، أو نعطي الشخص صدمة في كل مرة يرى فيها الكلمة « بقرة ». ولكن ليس هناك من مبرر لوجوب أن يكون التعزيز مائة في المائة ، فمن الممكن أن يكون جزئياً بدلاً من ذلك . أى أننا بعبارة أخرى يمكننا أن نعزز المنيهات المشروطة في ٥٠ في المائة من مجموعة المحاولات أو في ٦٥ في المائة أو في ٢٠ في المائة . ترى ماذا سيكون أثر ذلك على الانطفاء ؟ لقد تجمع قدر كبير من الدلائل خلال الثلاثين عاماً الأخيرة – أو ما يزيد – تشير بما لا يدع مجالاً للشك على الإطلاق إلى أن التعزيز الجزئي يؤدي لدى كل من الحيوان والإنسان إلى جعل الانطفاء أقل توقعاً وأيضاً عنه بالنسبة للتعزيز الكامل تماماً . ولقد سبقت أسباب نظرية كثيرة لهذا التأثير ولكن – في الحقيقة – ما زال الشك محظياً بتعليل لماذا يكون للتعزيز الجزئي بالتحديد هذا التأثير النحاسي على الانطفاء . وعلى أى حال ليس هناك ما يقلقاً بصدد التفسير النظري لذلك التأثير ، فيكتفى أن نعرف أنه كذلك حتى تستفيد منه بهدف جعل الانطفاء أقل احتمالاً لدى المرضى الذين نعاولهم بواسطة العلاج بالرفض . ولقد استخدم عالم النفس الأسترالي س . ه . لوبيوند^(١) هذا المبدأ في تجربة عالج فيها مجموعتين من الأطفال يعانون من البوال . ولقد أعطيت كلتا المجموعتين علاج « بالجرس والبطانية » الذي أشرنا إليه . ولكن كان العلاج بالنسبة لإحدى المجموعتين مائة في المائة أو بعبارة أخرى كان الجرس يدق في كل مرة يليل فيها الطفل فراشه بينما كان العلاج جزئياً لدى المجموعة الأخرى ، أو بعبارة أخرى كان الجرس لا يدق إلا في مرتين من كل ثلاث مرات فحسب ، وكان من المتوقع أنه بتبعه هؤلاء الأطفال سوف يوجد عدد أكبر من النكسات بين أولئك الذين تلقوا التعزيز الكلي بمقارنتهم بأولئك الذين تلقوا التعزيز الجزئي ، وكان لوبيوند قادرًا بالطبع على

إيصاله أن الأمر كان كذلك . لقد أصبح لدينا إذن طريق ثالث لجعل الانطفاء أقل احتفالاً باستخدام طريقة التعزيز الجرئي ، وليس هناك من شك في أن هناك طرقاً عديدة أخرى للتغلب على هذه الصعوبة الخاصة ، ولكن ليس هذا وقت ولا مكان مناقشة المبادئ المعروفة للانطفاء بإسهاب . يكفي أن نقول إن الجمجمة بين الطرق الثلاث التي أشرنا إليها يمكن تماماً للتغلب على الميل لللانتكاس الذي كثيراً ما كان يلاحظ في الماضي حين لم يكن هناك استخدام لتلك التحسينات .

لقد ناقشنا حتى الآن الأسباب الثابتة علمياً والحقيقة للأعتقاد بأن العلاج بالرفض أقل نجاحاً من العلاج بالكاف المتبادل بالنسبة للاضطرابات من النوع الأول . وينبغى أن ننتقل الآن إلى نوع آخر من الحجج التي كثيراً ما تثور ضد هذا النطء من العلاج والتي تقوم على أساس من الجهل لا على أسباب حقيقة . ويمكن أن أمثل لها بتجربة حدثت لي ذات مرة حين استمعت إلى محاضرة ألقاها معالج سلوكي أمضى سنوات عديدة في استخدام وتحسين طريقة «الجرس والبطانية» وأوضح على أساس من التحليلات الإحصائية الواسعة ومن مواد الحالات أن تلك الطريقة تفوق كثيراً أي طريقة بديلة ممكنة أو تمت ممارستها في عيادات توجيه الأطفال . وفي نهاية المحاضرة وقف واحد من مشاهير علماء الطب العقلى لدى الأطفال وقال في النفع إنه أيضاً قد استخدم طريقة «البطانية والجرس» وإنه في الحقيقة لم يجد لها ناجحة ولقد ترك هذا النقد تأثيراً كبيراً على المستمعين ، وقد قررت أن أفحص الموقف الفعلى حيث إنه لا يجدو من المرجح – في ضوء الاعتبارات النظرية – أن الطريقة قد تفشل .

ولكن أرجو القصة الطويلة ، فلقد توصلت إلى الآتي : إن هذا الطبيب العقلى بالذات – ولنسمه دكتور X – لم يبح لنفسه استخدام طريقة «الجرس والبطانية» إلا كملاذ أخير فحسب ، أو بعبارة أخرى فإنها لم تستخدم لعلاج عينة عشوائية من مجموع المصابين بالبول ، بل إنها قد استخدمت فحسب في أشد الحالات قسوة ويأساً مما يجعل من المستحيل مقارنة الأرقام المستخرجة من تلك المجموعة الصغيرة بتلك التي تحصل عليها من المجموعات الأخرى المختلفة أقل قسوة ، وفي المقام الثاني فإن البطانيات الفعلية التي استخدمتها كانت ذات تركيب بالغ القدم ولا ترقى إلى

المستويات الحديثة ومن الواضح تماماً أن طول الزمن الذي يفصل بين بداية التبول ، ورئن الحرس يعد نقطة جوهرية في هذه الطريقة وأنه ينبغي أن تبذل كافة الجهد لجعل ذلك الزمن أقصر ما يمكن ، وقد كان الزمن بالنسبة للبطاطين الخاصة التي استخدمها هذا الدكتور يصل طوله إلى حوالي صعف أو ثلاثة أمثال ما يمكن أن يكون عليه بالنسبة للتركيبات الأحدث ، مما يقف بمعنى الشدة في وجه حدوث أي تشريط ، وبالإضافة إلى ذلك فلم يكن لديه أى فنيين وبالتالي فقد كانت البطاطين وبقية الجهاز في حالة سيئة جداً وكثيراً ما فشلت في العمل على الوجه الصحيح ، وهذا بالطبع سوف يتدخل ثانية تدخللاً كبيراً في النجاح . ومن ناحية ثالثة لم يكن د. × يعطي أية تعليمات تفصيلية للوالدين وإنما كان يسلمهم ببساطة الحرس والبطانة ويقول شيئاً من قبيل «حسناً، ها هي ذي الطريقة الأخيرة لمحاولة شفاء ابنكم» أو ابتكم حسب الحالة – إن بعض الناس يعتقدون بجدواها وإن كنت شخصياً لا أعتقد فيها كثيراً ولكن يجب عليكم تجربتها أيضاً» إن تقديم الطريقة بمثل ذلك الأسلوب المشطب لهم سوف لا يكون في الغالب باعثاً على أي جهود كبيرة من جانب الوالدين خاصة لأنهم لا يعرفون بالدقة كيفية استخدام الجهاز ، ولقد وجد أيضاً أن بعض الآباء يضعون حاجزاً سميكاً جداً بين الطفل والبطانة بدلاً من وضع حاجز رقيق مما يطيل من جديد وبشكل غير مناسب الزمن الفاصل بين التبول ورئن الحرس ، ووجد كذلك أن بعض الآباء يفشلون في توصيل أجزاء الجهاز الكهربائي بطريقة صحيحة بحيث لا يتحقق أبداً أى رنين على الإطلاق ، وكثير من الآباء لأنهم لم يعرفوا أن المطلوب من الطفل إيقاف الحرس حين يستيقظ – تركوه يستمر في الرنين ، وبالطبع فإن عدد الأخطاء التي حدثت في استخدام الحرس والبطانة كان كبيراً ، وبدون شك فإن عدم نجاح الطريقة يمكن أن يرجع في كثير من جوانبه إلى هذا الفشل في إعطاء تعليمات مناسبة . ومن ناحية رابعة فقد كان د. × نادراً ما يترك جهاز الحرس والبطانة طويلاً لفترة تكفي لإحداث أي تأثير شديد الواضوح ، والأمر يستغرق عادة شهراً أوزيد قبل أن تتحقق فترة السبع ليالي الحافة المطلوبة ، وبالطبع فإنه إذا ما أعيق التشريط في منتصف الطريق وليس لك أن تتوقع الحصول على نتيجة ناجحة تماماً . ومن ناحية خامسة فقد وجد عند إعادة تحليل بياناته أنه بالرغم من كل تلك الصعوبات والنواقص فإن طريقة الحرس والبطانة قد أثبتت في الحقيقة أنها أكثر

نجاجاً من أي طريقة بديلة . إنَّه ببساطة قد أخطأ في جمع أرقامه ، ومن الصعوبة يمكن القول بأنَّ نقداً من هذا النوع ، يرتكز على هذا الخطأ من الشخص يعد دليلاً جاداًً يدلُّ على خطأ في الطريقة . وكما سبق أن أشرنا فيها يتعلق بالعلاج السلوكي للأمراض من النوع الأول ، فإننا لا نستطيع الحكم على تأثير العلاج إلا إذا تم بدقة على أيدي أنس تربوا عليه أنها إذا افتقن التدريب ولم تم المخطوات بدقة فإننا لا نستطيع الحديث عن اختبار قيمة الطرق موضع المناقشة .

وحتى إذا ما توافرت أطيب النوايا في العالم فكثيراً ما نجد تلك الأشياء السخيفية وغير المتوقعة تحدث في علاج أمراض البوال بواسطة الجرس والبطانية ، ولكنَّا نأخذ مثالاً واحداً لتوضيح تلك القطة نظر إلى حالة عائلة لامبرت حيث كان هناك ولد صغير يعاني من البوال ، وقد أعطى على الفور علاج الجرس والبطانية ، ولم يبيِّن أنه يشفى بسرعة كبيرة ، وقد لوحظ أنَّ بطارية الجهاز تختنق بأسرع من المعتاد (يوصل الجهاز عادة بدائرة الإضاعة الكهربائية ، ولكنَّ حيث لا توجد تلك الإضاعة ، يتحتم استخدام جهاز يعمل بالبطارية) وفوق ذلك فقد كان يبدو أنَّ البطانات المعدنية نفسها تتعرض لبعض الأعطال السخيفية وغير المتوقعة وغير المفهومة . وقد أوضح فحص الحالة أنَّ عائلة لامبرت مغرومة تماماً بالحيوانات وهذا كان ينام على نفس فراش الولد الصغير عدة قطط ، وكذلك سلحفاة كان يبدو أنها تهوى مذاق البطانية المعدنية ولذلك استمرت تمضغها خلال أغلب الليل وعلاوة على ذلك فقد كانت إحدى القطط أيضاً مصابة بالبوال ولذلك فقد كان يحدث أن ينطلق الجرس في الزين فجأة في منتصف الليل حتى حين يكون الولد الصغير نفسه بريئاً تماماً من أي ذنب . وقد جعل هذا الزين المتكرر للجرس البطارية تفرغ أسرع كثيراً مما يمكن بالنسبة للولد الصغير نفسه لأنَّ القطط حين تكون مصابة بالبوال يمكن أن تسبب في عدد كبير جداً من رفات الجرس يفوق حتى ما يسببه أكثر الأطفال بحالاً . ولقد كان تشخيص تلك الصعوبات أيسراً من علاجها لأنَّه حين اقترح على عائلة لامبرت أنه ربما أمكن للقطط أن تناوم في أسرة الأطفال الآخرين وكذلك السلحفاة أيضاً ، أشاروا - باقتراح تام - إلى أنَّ الأطفال الآخرين لديهم العديد من القطط والسلاحف تناوم على أسرتهم وأنَّه لا يمكن إضافة أي زيادة لذلك

العدد . وعلى أي حال فحتى تلك الصعوبات قد أمكن التغلب عليها ، وشق طفل أسرة لأمبرت وهو الآن يتهلل سعادة في فراش نظيف ، ويدوأ أيضاً أنه حتى القطة قد استفادت من العملية !

إن ذلك كله أقرب بالطبع إلى الأقصوصة ، وقد يود القارئ أن يرى مثلاً أكثر تدعينا بالوثائق للطريقة التي قد تهمل بها تعاليم نظرية التعلم في الصورة الفعلية للعلاج ، ولعل أفضل مثال على ذلك هو علاج إدمان الكحول حيث استخدم العلاج بالرفض لسنوات طويلة ، وفي الحقيقة فإن علاج إدمان الكحول يتميز من بين كافة أنماط العلاج بالرفض بأنه قد يكون أطوطها تاريخياً . وأغلب الجهود المبذولة لشفاء مدمي الكحول باتباع ذلك الأسلوب كانت تلك التي يبذلها فوجتلين^(١) ومساعدوه ، وكانت طريقهم أكثر تعقيداً ولكنها أثبتت أنها أنجح بكثير من أي من المحاولات المبتسرة التي قام بها الآخرون . ويتم التشريط في حجرة هادئة عارية ، تظل مظلمة فيها عدا بقعة من الضوء تراقص على زجاجات الخمر الموضوعة على المائدة أمام المريض . والشخص الوحيد الموجود بخلاف مدمي الكحول هو الطبيب الذي يقوم بمحن المريض تحت الحال بمزيج من الإيمتين الذي يفضله فوجتلين على الآباء مورفين والإيفيدرين كجرعة منبهة لتحسين التشريط وكذلك البيلوكاربين الذي يضيف إلى الأعراض التي يسببها الإيميتين للمريض زيادة في إفراز العرق واللعاب . وفي نفس الوقت يعطي المريض جرعة فيه من الإيميتين مما يجعله القيء والغثيان على شكل الحدوث وفي هذه اللحظة تصبح زيادة النسج المعدى الذي تسببه جرعة صغيرة من الخمر كافية لإحداث القيء والغثيان على الفور . ومن الصعب طبعاً توافر تلك «الحالة المستقرة» وإظهارها في قمة الغثيان ، والأمر يتطلب عموماً قراراً كبيراً من الخبرة إلى جانب بعض المعرفة بنمط الاستجابة الفردية لدى المريض . وقد كانت تعطي بين الفترات مشروبات ملطفة بوفرة للحلولة دون نشوء أي نوع من الرفض لتناول الأكواب أو لفعل الشرب في حد ذاته .

ولقد ذكر فوجتلين ومساعدوه أنه قد تم علاج ما يزيد على ٤٠٠٠ مريض ومتابعهم لمدة عام على الأقل ، بل إن الكثير منهم قد تبع لمدة عشر سنوات أو

أكثر . ولقد ظل أكثر من نصف هؤلاء ممتنعاً لمدة تتراوح بين ستين وخمس سنوات بعد العلاج كما ظل حوالي ربعهم ممتنعاً لمدة تتراوح بين عشر سنوات وثلاث عشرة سنة . ولقد احتاج بعضهم إلى مزيد من العون وعوبلوا مرة ثانية ، ولقد ظل ٩٣٪ من هؤلاء ممتنعين بعد ذلك . ولقد بلغت مدة الامتناع الكلى بالنسبة لواحد وخمسين في المائة من جموع المرضى — سواء أولئك الذين عوبلوا مرة فحسب أو الذين أعيد علاجهم بعد حدوث نكسة — ثلاثة عشر عاماً تالية لبدء العلاج ، وهو معدل ملمحوط الارتفاع بمقارنته بذلك الذي حققه أنصار أي طريقة أخرى بالنسبة لتلك المجموعة الخاصة من الأعراض . وينبغي أن نبادر فنضيف أنه من المحتمل أن يكون هؤلاء المرضى ممتنعين إلى الطبقة المتوسطة الثرية نسبياً كما يتضح من حقيقة أن العلاج كان مكلفاً إلى حد ما حيث يتكلف ما يتراوح بين ٤٥٠ / ٧٥٠ دولاراً وأن الفرصة كانت متاحة أمام المرضى للعدول عن العلاج فيما بين دخنظم المستشفى والبداية الفعلية للعلاج . ولقد استخلص فوجتيين من مرضاه أن الشخصيات غير الناضجة والسيكوباتية والشديدة العصبية هي الأقل استجابة للعلاج .

ولقد بذلت محاولات عديدة أخرى لتكرار هذا العمل ، ومن المهم أن نلاحظ أن درجة النجاح التي تنجز إنما تتأثر مباشرة بدرجة الإخلاص الذي تطبق به تلك الطرق من جديد . وللمروع أن يعتقد أنه يجب في أية محاولة علمية للدراسة قيمة طريقة معينة أن نفترض أن الطريقة الصحيحة نفسها هي المستخدمة وليس بعض المشتقات الأخرى التي تختلف في تفاصيل هامة عن الأصل . وليس الأمر كذلك على أي حال . ففي الغالب كان كل من يحاول تكرار عمل فوجتيين يضيف له أفكاراً من عنده ويترك أجزاء هامة من الإجراءات الأصلية سواء لأسباب نظرية أو لأنه وجدها صعبة ومستنفذة للوقت ، وطالما أن الأمر كذلك فمن المستحيل طبعاً أن يستخلص — كما فعل بعض الكتاب — أن طريقة فوجتيين ، عندما قام بها أشخاص آخرون لم تؤد إلى شيء شبيه بما حدث على يديه هو ، بل إن الأصح هو أن هؤلاء الآخرين لم يطبقوا في الحقيقة طريقة على الإطلاق وإنما مشتقات من لديهم ، مما لا يكفل للدعواه محاكمة منصفة .

ولأنحد مثلاً واحداً ، دراسة مشهورة قام بها ولشتين^(١) ومساعدوه . لقد أعد

ولرشتين أربع مجموعات متنااظرة عوبلحت بطرق مختلفة ؛ فلقد عوبلحت الأولى بعقار الأنثابيوز الذي يحدث غثياناً حينما يشرب المريض الكحول بعد تعاطي العقار . وكان الطبيب يوفر للمريض معرفة شعورية بتلك الحقيقة ، ويتبع له أيضاً عدداً قليلاً من جرعات الشرب لتأكد حقيقة تحليله . ولا يعد ذلك بمثابة عملية تشريط ، ومن المتحمل لا يجدى كثيراً . أما في النقطة الثانية من العلاج فقد كان التشريط وفقاً لطريقة فوجتلين كما أعلن ولرشتين ، أما الطريقة الثالثة فهي نوع من العلاج الجماعي التنورى ، أما الجموعة الرابعة فقد كانت مجرد مجموعة ضبابطة . وانتظر الآن للطريقة التي كان الباحث يقدم بها الكحول « بعد حدوث موجة عنفية من الغثيان وقبل أن يبدأ إلى الفعل ، كان المريض يعطى ١,٥ أونز من الويسيكي ويطلب منه أن يبالغ مباشرة أو أن يشمه أولاً » بسرعة ثم يتطلعه . وإذا ما أحسن تقييم الوسكي فإن التي ي يحدث بعد أقل من ٣٠ ثانية بعد ابتلاعه » ومن الواضح أن ولرشتين يعتبر فعل التيء بمثابة استجابة شرطية وأن المنبه الشرطي – أي الوسكي – يقدم بعد ثوان قليلة من نوبة الغثيان . وعلى أي حال فإن هذا مختلف تماماً عن اتجاه فوجتلين حيث تعتبر نوبة الغثيان استجابة شرطية ، وأن المنبه الشرطي يقدم قبل أن يبدأ المريض في الشعور بالغثيان مباشرة .

وهكذا فإن فوجتلين ينظر إلى العلاج بالرفض كمحاولة للربط بين الغثيان والتيء المتحمل وبين المنبه بينما يكتفى ولرشتين فحسب بالمرحلة الثانية التي تختلف كثيراً عن الأولى . ومن المعروف جيداً أن التيء أقل توقعاً بكثير من الغثيان بل إنه قد لا يحدث على الإطلاق . ويمكننا القول بأن ما حاول ولرشتين أن يفعله هو إحداث ما يسمى أحيااناً « بالبشريط الرجعي » أي أنه أعطى المنبه غير الشرطي قبل المنبه الشرطي . وقد نحاول في المعمل مثلاً أن نجعل الكلب يفرز لعاباً بإعطاءه الطعام أولاً ثم نقرع الجرس بعد ذلك . ومن المعروف أن هذا النوع من البشريط الرجعي غير مجد تماماً . ولقد فعل ولرشتين نفس الشيء بإحداثه الغثيان أولاً – وهو الاستجابة المطلوبة – ثم تقديم الكحول بعد ذلك . وليس من الغريب في ظل تلك الظروف ألا تكون المجموعة التجريبية أحسن حالاً من المجموعة الضبابطة . وعلى أي حال فمن الواضح أن ذلك لا يؤكّد عدم فائدة طريقة فوجتلين بل يؤكّد أن ولرشتين قد استخدم طريقة

خاصة به يمكن — على أساس نظرية — أن تنبأ بعدم جدواها ، بخيت لا يعد التوصل إلى أنها لم تكن مجده في الواقع أمراً ذا أهمية كبيرة بل مجرد إثبات لما تنبأ به نظرية التعلم العامة ، بل إن الأكثراهمية من ذلك هو اكتشاف ما تبين من أن المرضى الأكثر انطواء يستفيدون من هذا النقط من العلاج أكثر كثيراً من أولئك المنبطرين ، وربما نفس ذلك كدليل على أن القابلية الكبيرة للتشريح لدى الانطوائيين تستفيد من كل ذرة من التشريح الصائب الذي يلزمه تلك الإجراءات أكثر مما يفعله المنبطرون الذين لا قابلية لديهم للتشريح .

ولم يكن ولريشتين — لسوء الحظ — هو الوحيد الذي ارتكب خطأ أولياً في استخدام التشريح الرجعي بالنسبة لإدمان الكحول . لقد ارتكب الكثير من المعالجين الآخرين نفس الغلط أو غلطات أخرى مساوية لها في الأهمية ، ومن المحتمل أن يكون ذلك راجعاً إلى أن أساس نظرية التعلم لا تدرس ولا تفهم أيضاً بكفاءة في مدارس الطب . وليس من الضروري تكرار أن النتائج السلبية لمحاولات تطبيق العلاج السلوكى تكون عديمة المعنى ما لم تكن الطرق المستخدمة صادرة بدقة عن أساس نظرية التعلم وألا تكون كذلك التي تسير مباشرة في تعارض مع تلك الأساس . إن المroe عند تقييم ما يسمى « بالاختلافات » ينبغي أن يضع نصب عينيه إمكانية أن ما كان محسلاً للإخفاق لم يكن النظريه بل كان على الأرجح طريقة معينة استخدمها طبيب معين قد لا يكون ملماً بهذا المجال كما يجب أن يكون .

ترى كيف يبدو العلاج بالرفض لدى رجل الشارع الذي ؟ لقد نشر حديثاً في أعمدة المراسلات بجريدة منسا^(١) — وهي جريدة تصدرها جمعية تختار أعضاءها جميعاً على أساس حصوهم على درجات مرتفعة في اختبارات للذكاء — تعليق مشوق على مقالة عن العلاج السلوكى . يقول إيفان روبيسون كاتب الخطاب « إن أول تعبير عن العلاج بالرفض قد قدمه وولب الذي أشار إشارة عابرة إلى استخدام خليط يتكون من ٦٠٪ من ثاني أكسيد الكربون و ٤٠٪ من الهواء لإحداث خبرة صادمة لدى المرضى ولقد كان ذلك اتجاهًا جاعلاً في الحقيقة . ومن ذلك الوقت وأنا أرهف السمع بإعجاب متزايد وإن كان مشوباً بالرعب » (وبالمقابلة فإن ثاني أكسيد

الكريون لا يصلح لإحداث خبرة صادمة من أي نوع ، وإن تأثيره في الحقيقة – إذا ما كان له ثمرة تأثير – تأثير سار ، ولسوف نجد طوال الخطاب المزيد من التشويهات الانفعالية من هذا النوع) .

« ولقد فضل مورجنسترين استخدام الآبومورفين في علاج عادة » « ارتداء ملابس الخالق وقد أحس بالأسى لعدم استطاعته » « السيطرة على التأثير المنظم للعقار . فلقد تقياً بعض المرضى فجأة » « وبشكل غير عادي عند ارتدائهم للملابس العادية في نهاية الفترة . » « مما يؤدي بالتأكيد إلى تعزيز الشذوذ الأصلي ، وفي حالات أخرى كان » « تأثير العقار عنيناً بحيث تطلب الأمر قدرًا كبيرًا من الإقناع القوى لمنع » « المرضى من قطع العلاج » .

« ولقد كانت ملاحظة مبهجة تلك التي لاحظت ل بلا كمور الذي » « اكتشف الشبكة الكهربائية . وكان المرضى عند نهاية ارتدائهم للبس » « الخالق أثناء وقوفهم على الشبكة يتلقون صدمات شديدة وغير » « متوقعة ، وتستمر معاناتهم للصدمات التي تقل في قوتها حسب السرعة » « التي يرتدي بها المرضى الملابس المقبولة الاجتماعية . ويبدو على أي » « حال أن ذلك العلاج لم يتحطم تماماً . ولقد أتبعه أحد الكثيدين » « الذي كان يحقن المرضى بالسكونين مما يؤدي إلى عجز تنفسي جسم » « وحيثما يسيطر إحساس باقتراب الموت أو حتى بالموت . ولقد كانت » « طريقة مرضية تماماً » .

ثم يصف كاتب الخطاب بكيف أنه قد ناقش مع العديد من الآخرين تفاصيل العلاج بالرفض وعلق على الاستخدام المقصود للإكراه العلاجي قائلاً :

« هل يجد إذن المعالج السلوكي تبريراً لوحشية التخطيط بقوسة » « لتخليص الأطفال من العادات السيئة ؟ قد يؤدي التحليل احتمال وجود » « المازوخية لدى المريض ، ولكن ما هي التحفظات التي تتوضع حالاً » « اندفاع الميل السادي الكامنة لدى المعالج ؟ ماذا عن المريض الذي »

«سيكون معرضاً للعلاج تحت سلطة طرف ثالث^(١)؟»

«لقد كانت الإجابة حواراً غريباً. الأطفال؟ لقد كف عن علماء النفس»
 «عن العنف؟ وبالتأكيد فقد كان من الأفضل للمريض أن يكون»
 «شخصية متكاملة في مجتمع تقليدي... وفرق كل ذلك فلقد حقق»
 «المعالج السلوكي في بضعة شهور ما فشل الحال النفسي في تحقيقه في»
 «عدة سنوات، والأمر في النهاية مقبول عقلياً ولكن الدفاع الأخلاقى»
 «غير المقنع يؤكد ظن بأنه حينما يتضمن المعالج السلوكي داخل غرفة العلاج»
 «فإن الأخلاقيات تفر من خلال أنبوبة تكييف الهواء. فلتقتل أو»
 «فلتشف ، والغاية تبرر الوسيلة ولقد قيل ذلك من قبل في ملابسات»
 «بشرقة في الاعتراض على المراوات المطاط منذ عشرين عاماً خلت» .

ولقد كان عنوان الخطاب مناسباً تماماً: «العلاج السلوكي وبعض الكلمات الحديدة». وفي المقالة التالية بادر معالج سلوكي بالإجابة ونظرأ لأنه طبيب لم يستطع الإدلاء باسمه وكان الرد كما يلى :

«نظرأ لانفعال الذى يلون العبارات الأصلية للكاتب فإنى أعتقد»
 «أن خطابه أقرب إلى كونه خطاباً شخصياً وتصريحاً مفيدةً أو تنفيساً»
 «أكثر منه نقداً جاداً للعلاج السلوكي . وعلى أي حال فإن فكااته»
 «اللاذعة لم تستطع التخفيف من خطورة اتهامه للأخلاقيات الطيبة ،»
 «وقد دعاني ذلك للتعليق على خطابه» .

«ويبدو أن خوفه الأساسي إنما هو من أجل حرية الفرد ، وعلى»
 «ذلك يجب أن يتضح تماماً أن المرضى لا يتلقون العلاج السلوكي إلا»
 «بعد أن تشرح لهم طبيعة العلاج بالتفصيل وبعد موافقتهم على تلك»
 «العلاج وتوقعهم لوثيقة رسمية تحمل هذا المعنى . فليس للعلاج ولا»

(١) تعير تستخدمه شركات التأمين للدلالة على نوع الأخطار التي تقع بعض علامتها والتي تميز بأنهم لم يتسببوا فيها بأى شكل (راكبي الأتوبيس الذى يصادم). والمقصود بالتعير هنا هو أن العلاج (إنما يتم بإتجاه الآخرين المريض على تلك العلاج سواء كانوا من السلطة التنفيذية أو القضائية أو من غير هؤلاء . أى أنه لا يتم في حدود الطرفين الأصليين - أى المريض والمعالج - فحسب . (المترجم) .

« لأى طرف ثالث إعطاء مثل هذا العلاج دون رضاء المريض الذى »
 « يجد حماية له من اتهاك الحرمات الشخصية فى القانون العام »
 « والدستورى فى المحاكم المدنية والجنائية . ومنذ أن أصبحت لائحة »
 « المساعدة القانونية (١٩٤٩) سارية المفعول أصبح لدى العلاج تقدير »
 « صحيح للمشاكل المتوقعة من جانب المريض الذى يتلقى الخدمات »
 « الصحيحة من الدولة » .

« ومن المسلم به أن العلاج السلوكى قد يبدو قاسياً في بعض الأحيان »
 « وكذلك كانت الجراحة قبل ظهور التخدير ، وكافة الطرق في حاجة »
 « إلى تطوير وتحسين فهل في ذلك ما يدعو المرأة أخلاقياً للتحمّل عن »
 « علاج فعال لأنّه يثير حساسيات أخلاقية؟ إننا قد نجد في الطب »
 « إجراءات أشد إثارة إذا ما بحثنا عنها » .

« والمريض بعد كل شيء لا يشكرون – بل إن الكثيرون يغضبون »
 « وقتاً طويلاً في قلق وفي معاناة للعثور على العلاج السلوكى – فهل تذكر »
 « عليهم رسالتكم حقهم في الحصول على العلاج الذي يختارونه؟ وفيما »
 « عدا "المليون السادية الكامنة" المفترضة والتي يعتقد أنها لدى العلاج ، »
 « وليس لذلك الأخيرة مصلحة معينة في العلاج ، فالمستشفيات العقلية »
 « مزدحمة ، وقوائم انتظار المرضى العقلين باللغة الطول بالفعل ، ولن »
 « يكون هناك أسعد من العلاج إذا ما رفض مرضاه العلاج وعادوا إلى »
 « منازلهم وكافحوا الحياة بطرقهم الفردية الخاصة » .

« إن العلاج السلوكى – خلال عمره القصير – قد أثبت نفسه كعلاجه »
 « آمن وسريع وفعال بالنسبة لكثير من الحالات التي ثبتت مقاومتها »
 « للأشواط طويلة من أشكال العلاج الأخرى . والعلاج السلوكي شأنه »
 « شأن كافة الطرق العلاجية سوف يستبدل ذات يوم بشيء أفضل . »
 « وحتى ذلك الوقت فسوف يستمر استخدامه بالنسبة للمرضى الذين »
 « يرغبون فيه والذين يعتقد العلاج أنه سوف يفيدهم . إن أولئك الذين »
 « يرون من بيننا أن حياة جديدة ونافعة يمكن أن تخلق من جديد من »

« خلال الرئيس والإحاطة سوف لا يتعاطفون كثيراً مع بعض الأشخاص »
 « الذين توسي نظرتهم إلى المستقبل فيما يتعلق بهذا المجال » .

تناول هذه الإجابة بأسلوب شيق تلك التحريرات الانفعالية للنقد الأصلي ولكنها لم تتناول بالطبع تلك المشكلة التي أشرنا إليها من قبل ، فرغبة المريض في علاجه من حالة جنسية مثالية إنما ترجع على الأرجح إلى عدم تقبل المجتمع لها واتخاذه لإجراءات حيالها، وقد يتخد ذلك صورة الأمر الإجرائي الذي يصدره القاضي بالعلاج خيراً بينه وبين السجن أو قد يتخد صورة ضغط لا يمكن احتماله في الغالب من قبل الوالدين والأقارب والأصدقاء ومن إلى ذلك حيث يبدى كل منهم للمريض نفوره وكراهيته له إذا ما استمر في أساليبه الجنسية المثلية. حتى إذا ما غير المجتمع من قوانينه ورفض معاملة السلوك الجنسي المثل بين الراغبين المتراضين كجريمة وليس من المتحمل على أي حال أن يخف كثيراً الضغط الاجتماعي بطرقه العديدة الأخرى بل سوف يظل قوة ذات بأس في جعل الجنسي المثل يفضل أن يأتي للعلاج على أن يستمر في أساليبه المترفة . ولقد نرى أن مثل ذلك الضغط ليس له ما يبرره ولكننا لا نستطيع أن ننكر على المعارضين حقهم في أن يشعروا بمشاعرهم وأن يستجيوا الاستجابة المناسبة . ليس علينا أن ننس القوانين لمكافحة الخطية (إذا ما وافقنا على تسمية الجنسية المثلية خطية) ولكن من الناحية الأخرى نحن لا نستطيع أن نجر الآخرين على التجاوز عنها ومعاملتها كما نولم تكون قد حدثت على الإطلاق . وتنطبق نفس الاعتبارات طبعاً وبشكل أقل نسبياً على الزنا الذي يعامل أيضاً كجريمة في بعض البلدان ولكنها لا يعامل كذلك في إنجلترا وإن كان الكثيرون ينظرون إليه باعتباره خطية، وعلى كل شخص أن يجد حلاً داخل عقله شخصياً لمشكلة النظرة التي سوف ينظر بها إليه في هذا الصورة ، ويجب أن يترك ليقرر ما إذا كان يرغب في الاختلاط اجتماعياً بالزائن والجنسين المثليين . وقد ينظر الجنسين المثليين والزناة إلى تلك الضغوط كشيء غير عادل ولكنها تشكل قالب الرأي الاجتماعي الذي نعيش فيه جميعاً ولدى لا نستطيع استئصاله بأى نوع من الحكم التشريعى حتى لو اعتبرنا ذلك أمراً مرغوباً .

وهكذا فإن القرار ينبغي أن يترك دائعاً لمن يعاني العذاب فإذا ما فضل أن يقلع

عن أساليبه القديمة وأن يتلقى علاجاً سلوكياً وأن ينس بالتغييرات التي تدخلها تلك الطريقة على شخصيته وعلى سلوكه وعلى توافقه ، فليس من الصواب حينئذ لاعتبارات بديهية الحيلولة بينه وبين إمكانية تلقى علاجه ، ومن ناحية أخرى فإذا ما قرر بعد تأمل متزن وفهم كامل لما يطبق أنه يفضل أن يبقى كما كان وألا يعالج بتلك الطريقة فلسوف يكون إجباره على تلقى هذا النط من العلاج أو أى نط آخر أيضاً مجازياً تماماً بالتأكيد للعدل والأخلاق . وتشور بالطبع مشكلة إضافية إذا ما كان الأمر متعلقاً بالأطفال لأنهم ليسوا في الوضع المناسب للإعراب عن رضاهم أو عدمه حيث أنهم أصغر من أن يفهموا ما يترتب على آفعالهم أو كلماتهم . ولحسن الحظ فإن المشكلة ليست مستعصية على الحل بالقدر الذي يدو لدى الوهلة الأولى ، فالعلاج السلوكي للأطفال في الغالبية العظمى من الحالات يتضمن اضطرابات من النوع الأول وهكذا فإن عملية بسيطة من إبطال الحساسية لا يمكن أن تثير في مواجهتها بالتأكيد أي شكرى من أي نوع (وحتى لدى الراشدين ، توجد على الأقل مائة من حالات اضطرابات من النوع الأول والتي عولجت علاجاً سلوكياً مقابل حالة واحدة من اضطرابات النوع الثاني ، وينبغي أن تظل تلك النسبة عالية في أذهان أولئك الذين ينتقدون العلاج السلوكي كنوع من غسل المخ) . فالأطفال نظراً لأنهم بالتحديد غير ناضجين جسمياً لا يبدون دفعات فنيشية ولا جنسية مثلية ولا ممارسة لارتداء ملابس الجنس الخالف وهكذا لا تثور بالنسبة لهم مشكلة العلاج بالرفض ، والاستثناء الممكن الوحيد هو البوال ولا يتضمن العلاج في الحقيقة أي قدر من الإيلام إلا إذا اعتبرنا الاستيقاظ في منتصف الليل على زين الجرس عقاباً صارماً ، وهو بالتأكيد نوع من العقاب ينخض له أغلب الراشدين إذا ما أرادوا اللحاق بقطار الصباح المبكر للذهب إلى العمل .

وقد تكون هناك بعض الشكوك الصغيرة التي ما زالت قائمة لدى القارئ فيما يتعلق بتلك المشكلات الأخلاقية ، وقد يكون الحال ضيقاً لحاولة حلها هنا ولسوف تقوم مرة أخرى في الفصل الأخير بمواجهة هذه المشكلة الكلية المتعلقة بالقيم الاجتماعية وغسل المخ والعلاج و مختلف التضمينات الاجتماعية والأخلاقية لتلك الطرق في اتصالها بمناقشتنا للجريمة و يجب على القارئ أن يعمل عقله شخصياً في تلك المشاكل .

الفصل السادس

الحوادث والشخصية

كنت أعمل خلال الحرب في مستشفي طوارئ للمصابين بالأمراض النفسية في القوات المسلحة وكان من بين ما يشغلني البحث في ارتباط الشخصية بالبيان الجسми ، ولقد نوقشت بعض تلك النتائج في مكان آخر من هذا الكتاب . وقد وجدنا أنه من الممكن اعتبار البصائر الجسمى - بطريقة تجريبية مبسطة - كنوع من المستطيل الذى تدل النسبة بين ارتفاعه وعرضه على نمط البصائر الجسمى بينما يعطى حاصل ضرب الارتفاع فى العرض فكرة عن الحجم الكلى للجسم الذى نحن بصدده . ولقد وجد أيضاً أن تلك القاعدة البسيطة لا تطبق تماماً على النساء بسبب واضح وهو أنهن يبدون خروجاً على الإطار البسيط المستطيل فى كلتا الجهةين الأمامية والخلفية . ومن الواضح إذن أننا كنا نحتاج إلى قاعدة أكثر تعقيداً بكثير ، ولقد كان ضرورياً أن نحتاج إلى قدر أكبر مما لدينا من المعرفة عن شكل الجسم النسائي .

ولقد حصلنا على بعض المساعدة من المرضيات والزميلات الأخرىات اللاتي تصادف وجودهن ، ولكننا قررنا أنه سوف يكون أكثر اقتصاداً أن نذهب ونشاهد بعض الاستعراضات المزليية حيث نستطيع في ليلة واحدة ملاحظة أعداد كبيرة من الأجساد النسائية دون التعرض لأى من الصعوبات التي تثيرها مثل تلك التطلعات عادة . وبينما كنت وأصدقائي نتحمل ذلك الشكل الصارم من التدريب الذاتي تذكرنا القول المأثور عن أنك تستطيع دائماً أن تحدد عالم النفس من بين الآخرين لأنه يكون دائماً هو الوحيد في الاستعراضات المزليه الذي يلاحظ النظارة أكثر من ملاحظته للمسرح ، ولا يبدو على الإطلاق - من خلال معرفتي بعلم النفس وعلماء الطب العقل - ما يرجح هذا الفرض كثيراً ، ولكنى بالقاء نظرة خاطفة على النظارة لاحظت شيئاً واحداً بدا لي أكثر أهمية ، وهو أن النظارة كانوا جميعاً في الغالب

من الرجال. وليس هذا بالاكتشاف الجديد ولكن قررت المصوّل على العدد الفعلى للنساء اللاتي يحضرن في كل مناسبة ، ثم قررت أخيراً أن أرسم النتائج على ورقة رسم بياني . وقد لاحظت أن التوزيع الناتج كان بعيداً تماماً عن نمط التوزيع ذي الشكل الجرسى المألف الذى يجده المرء عادة في الظواهر البيولوجية. ولقد لاحظت أيضاً أن للتوزيع بعض الخصائص الإحصائية المعينة الهامة . ولقد جمعت بمساعدة العديد من أصدقائى عدداً أكبر بكثير من الحالات التي كانت تمثل دائماً عدد النساء الحاضرات في عرض معين حتى وصلت في النهاية إلى رسم بياني يمثل نتائج عدة مئات من تلك الملاحظات ، وكان المنحنى الناتج يتخل بوضوح الشكل J بمعنى أنه في أكبر عدد من المرات لم يكن هناك نساء حاضرات على الإطلاق ، وفي عدد من المرات أقل قليلاً حضرت امرأة واحدة ، وفي عدد أقل حضرت امرأتان وهكذا يتناقص العدد باستمرار .

وبعد أن تجمعت لدى البيانات التي تكفى لغرضى ، عدت إلى أكبر مرجع في الإحصاء استطعت العثور عليه حتى أرى كيف أتمكن من البدء في تحويلي أفكارى إلى قاعدة إحصائية خالصة ، وللاسف فقد كان أول ما وجدته رسمياً بيانياً يشبه تماماً ذلك الذى توصلت إليه ولكنه لا يمثل عدد النساء اللاتي حضرن الألعاب المذلية وإنما عدد البنود الذين قتلتهم رفقات الخليل في وحدات معينة من الجيش الروسي خلال الأعوام من ١٨٧٥ - ١٨٩٤ ولقد كان ذلك تصويراً للتوزيع باللغة الإنجليزية التي يطلق عليه اسم توزيع بويسون الذي سبق أن استنبطه من زمن طويل أحد علماء الإحصاء الفرنسيين من فروض نظرية معينة : فعلى سبيل الاستشهاد ، إذا ما تعرضت مجموعة متتجانسة من حيث العوامل الشخصية والخارجية لخاطر الحوادث لفترة زمنية معينة فإن تمثيل تلك الحوادث بالرسم سوف يعطى توزيعاً له الشكل J وأشبه بذلك التوزيع الذى سبق أن لاحظته . ولقد أثار ذلك اهتمامى بتوزيع بويسون وأيضاً بدراسة الحوادث التى كثيرة ما استخدم فيها هذا التوزيع . وهذا الفصل هو إحدى نتائج ذلك الاهتمام الذى انبعث في تلك الأيام البعيدة .

إن هناك بالطبع أسباباً أفضل لدراسة الحوادث من ذلك التظاهر السخيف بالجهل ، فالحوادث تستترف كافة البلدان المتحضره استنزاً مروعاً ، ففي بريطانيا

العظمى مثلاً لـ ١٩,٠٠٠ فرد حتفهم كما أصيب ٢٠٠,٠٠٠ إصابات خطيرة بسبب الحوادث خلال عام ١٩٥٨ وهي أحدث السنوات التي أمكن الحصول فيها على أرقام كاملة . ويعنى ذلك أن الحوادث تقتل ضعف الذين تقتلهم الأمراض المعدية سنوياً . ولقد ألف أغلب الناس بالطبع العدد الكبير لقتل حوادث الطريق الذين يبلغون ٦,٠٠٠ قتيل ، ولكن الحوادث التي وقعت في المنازل قد فاقت ذلك الرقم كثيراً حيث قتلت ٨,٠٠٠ ، وبالإضافة إلى تلك، فلدينا حوادث الصناعة التي قتلت فيها ١,٢٠٠ شخص . أى أنه يقدر أن شخصاً يقتل أو يصاب في هذا البلد من جراء حوادث الطريق كل حوالي تسعين ثانية طوال اليوم . ولقد قتل أو أصيب أكثر من ثلثة مليون شخص من جراء حوادث الطريق خلال عام ١٩٦٢ ، كما كان يقتل في نفس العام حوالي طفلين يومياً . لقد قتل خلال الحرب العالمية الثانية ٢٤٤,٧٢٣ شخصاً من كانوا في الخدمة العسكرية ، في حين أن ٢٧٥,٠٠٠ قد لقوا مصرعهم على طرق بريطانيا منذ بداية هذا القرن .

وتعد الحوادث أكبر مسببات الوفاة في الولايات المتحدة منذ الميلاد إلى منتصف العصر بل إنها تظل تمثل أكثر أسباب الوفاة تكراراً لدى خمس الأفراد الذين تجاوزوا السبعين عاماً . ولقد بلغ عدد حالات الوفاة والإصابة الناجمة عن حوادث النقل خلال الحرب العالمية الثانية أكثر من ثلاثة أضعاف العدد الناجم عن خسائر الحرب (بلغت وفيات وإصابات النقل ٣,٤ ملايين في حين بلغت خسائر الحرب ٥٩٥ مليوناً) . ومن الواضح أن أرقاماً كهذه تفوق بكثير تلك الناجمة عن أغلب الأمراض القاتلة التي تخشاها والتي تبذل أموالاً طائلة للدراسها . ولقد أوضح أخيراً البروفسور ج . س . درو^(١) في خطابه الافتتاحي في الجمعية النفسية البريطانية أن ذلك التباين بين الأموال المستمرة في البحوث ، والاحترام الذي يحيط به العاملون فيها ، والفرز العام لدى أى إخفاق عارض في التحكم في شلل الأطفال مثلاً وبين كل ذلك بالنسبة للحوادث يعد مشكلة تستحق الانتباه في حد ذاتها (لقد بلغ عدد الأفراد الذين لقوا حتفهم بسبب شلل الأطفال في إنجلترا وويلز في عام ١٩٥٨ مثلاً ١٢٩ شخصاً) .

إن عدداً كبيراً من الحوادث بالطبع يرجع جزئياً إلى الطرق غير الممهدة وإلى سوء الإضاءة ، وسوء الجو ، والأعطال الميكانيكية – وهكذا . ولقد ذكر درو في خطابه الذي أشرنا إليه «أن السكك الحديدية كانت محظوظة ، حيث إنه عند افتتاح الخط الحديدى بين مانشستر وليفربول سنة ١٨٣٠ ، عبر القطار فوق الرئيس السابق ل الهيئة التجارية فقتلته بعد إعلانه لافتتاح الخط . ولقد أدى ذلك إلى عزل السكك الحديدية عن بقية وسائل النقل ، وربما لو لقيت إحدى السيارات الأولى حظاً موفوراً فتصيدت رئيساً للوزراء ، لوجدنا الآن بلاجدال طرقاً منفصلة للسيارات» وعلى أي حال في بينما تؤدي التغييرات من هذا النوع إلى تقليل وقوع الحوادث إجمالاً إلا أنه قد وجد أن نسبة الحوادث الناجمة عن الإختلافات الإنسانية من النوع النفسي تظل ثابتة تماماً ، وهي تتراوح بين ٩٠٪ و ٨٠٪ في المائة . وبعبارة أخرى ، فإن الغالبية العظمى من الحوادث يتسبب فيها البشر ، وللمزيد أن يتوقع أن يكون علم النفس قادرًا على تقديم بعض الإسهامات في تلك المشكلة .

ترى أي نوع من الإسهامات نتوقعه ؟ ربما اتجهت أغلب الجهود المتصلة لعلماء النفس نحو محاولة لإيجاد تدعيم علمي لتلك الفكرة الشائعة – والتي تلقى قبولاً دون تفكير لدى أغلب الناس – وهي فكرة الاستهداف للحوادث ، فتحن نعتقد بشكل يبدو طبيعياً – أن بعض الأشخاص أكثر تعرضاً لوقوع الحوادث من غيرهم ، وقد تكون استعداداتهم للوقوع في الحوادث راجعة إلى الإهمال أو البطء أو الغباء أو اللخمة أو القصور بشكل أو بآخر . وكثيراً ما يندفع ذلك الاعتقاد الشائع بالاستشهاد بأدلة من أمثلتها أن ٤٪ من مجموع السائقين مسؤولون عن ٣٦٪ من مجموع الحوادث ، ويكون الافتراض هو أن هؤلاء الـ ٤٪ هم المستهدفون للحوادث . والافتراضات التي ترتكز عليها مثل تلك القصصية ليست صحيحة إحصائياً . فلنفرض أننا تناولنا ألف شخص يعملون في مصنع في ظروف متطابقة وأن العمل الذي يقومون به يعرضهم لمخاطر معينة . ولنفترض كذلك أن هؤلاء الأشخاص جميعاً توأم متطابقة ، أو بعبارة أخرى ، أنهم جميعاً يتشابهون بدقة في كافة الأوجه الممكنة . وحينئذ لا نستطيع أن نفترض أن الحوادث – في ظل تلك الظروف – سوف تنتشر بتساوٍ تام بين تلك التوائم المتطابقة ، بل إن توزيع الحوادث سوف

يكون في الحقيقة أقرب إلى الشكل \square حيث لا يقع للعدد الأكبر من الأشخاص أية حادثة ، في حين يقع لعدد صغير جداً من الأشخاص عدد أكبر نسبياً من الحوادث . ترى لماذا سوف يحدث ذلك ؟ إن الإجابة هي أن الاعتقاد الشائع يتضمن افتراضاً غير حقيقي يطابق ما يتضمنه القول المأثور من أن الصواعق لا تقع مرتين في نفس المكان . والحقيقة أن مجرد وقوع الصاعقة في مكان معين لا يعد مبرراً لوجوب عدم وقوعها هناك مرة أخرى ، وكذلك فإن وقوع الحادثة لا يؤدي إلى تقليل احتمال وقوع حادثة أخرى . وليس من المرجع بالفعل أن تحدث صاعقة مرتين في مكان واحد ، ولكن ذلك يرجع فحسب إلى أن الصواعق عموماً نادراً جداً ما تحدث ، وبالتالي فاحتمال حدوثها في مكان معين ضئيل جداً ولكن هذا الاحتمال لا يزداد ضئلاً لكون الصاعقة قد وقعت قبل ذلك . إن الحوادث – من وجهة النظر العلية – مستقلة تماماً ، وهي تشبهحقيقة أنه إذا ما استقرت عجلة الروليت في موقف كارلو على اللون الأحمر ثلاثة مرات متالية فإن ذلك لا يؤدي إلى أي تقليل لاحتمال أن تستقر على نفس اللون في الدورة التالية ، فالدورة التالية مستقلة سبيباً تماماً عن كل الدورات السابقة ، وبالتالي فإن قوانين الاحتمال تنطبق عليها بنفس الطريقة كما لو كانت كل الدورات السابقة سوداء أو نصفها أسود ونصفها أحمر . أى أن ما حدث قبل ذلك لا يؤدي ببساطة إلى أي تغير على الإطلاق بالنسبة للحوادث التالية والحال كذلك بالنسبة لحقيقة أن تكون سميث قد وقعت له حادثة لا يؤدي إلى أي تقليل لاحتمال وقوع حادثة أخرى له ، ويقلل ذلك من احتمال أن يكون توزيع الحوادث شاملاً كذلك على الجماعة كلها .

إن ما ذكرته حتى الآن – إذا ما شئنا الدقة في القول – ليس صحيحاماً ، فإننا إذا ما تأملنا الصاعقة التي تحدث في مكان معين واعتبرنا أنه ينبغي أن يكون هناك بعض الأسباب الطبيعية المعينة لحدوثها في هذا المكان بالذات كأن يكون المهد الذى أصابته مثلاً أكثر عزلة وبروزاً عن بقية ما يحيط به مما يؤدي إلى تركيز خاص للكهرباء السالبة وأنه على مدى أقرب من السحاب عنه بالنسبة لبقية المحيط به – وبالتالي فلنا أن نستخلص أن هذا المكان أكثر تعرضاً لأن يصفع ثانية في المناسبة التالية من أى مكان آخر ، وذلك ببساطة لأن الملابسات الطبيعية التى أدت

إلى الصاعقة الأولى سوف تظل كما هي . والأمر بالمثل في حالة أولئك الذين تقع لهم حوادث ؛ فقد يتربّط على الحادثة تأثيرات معينة في سلوك الشخص كأن يجعله أكثر حذراً واهماً مما يقلّل إمكانية وقوع المزيد من الحوادث ، أو أن يجعله أكثر خوفاً وقلقاً مما يؤدي إلى زيادة إمكانية وقوع المزيد من الحوادث . وعلى أية حال ينبغي أن يتّظر بالطبع إلى مشكلة الوقع في حوادث من خلالحقيقة أن الأشخاص يصبحون أكثر اعتماداً على نمط معين من العمل ، ومن ثم يصبحون من خلال الخبرة ، والتعلم . . . لغز أكثر توافقاً ، ومن المتّمنى بالتالي أن ينخفض معدل حوادثهم . كذلك فإن هناك قدرًا كبيراً من الأدلة على انخفاض معدلات الحوادث بعراً للسن والخبرة ، ولكن ليس ثمة دليل على أن الوقوع في حادثة يجعل المرء أكثر حذراً وأقل قابلية للوقوع في أخرى بعد ذلك . كما أنه ليس هناك دليل يمكن الركون إليه على الافتراض المقابل وهو أن الوقوع في حادثة يزيد من قابلية الفرد للوقوع في أخرى بعد ذلك كنتيجة للمخروف أو القلق أو الانزعاج الذي خلفته الحادثة الأصلية .

إن ذلك يجعلنا مباشرة حيال واحد من فرضيَن رئيسيَن ، الأول هو أن كل الأشخاص – على ما هم عليه – إنما يتساون في البداية ، وأن الحوادث إنما تقع بشكل عشوائي تماماً . أما الفرض البديل فهو أن بعض الأشخاص لديهم منذ البداية استعداد للوقوع في الحوادث وعلى ذلك فإنهما في خلال فترة محدودة يجتمعون عدداً من الحوادث أكثر من الآخرين الذين ليس لديهم مثل هذا الاستعداد . وسوف يكون توزيع الحوادث الذي يمكن أن نحصل عليه وفقاً للفرض الأول مطابقاً لمعنى بويسون ، أما في حالة الفرض الثاني فسوف نجد تحولاً – يزيد في دلالته أويقل – عن معنى بويسون . وتوقف درجة التحول على مدى أهمية الاستهداف للحوادث في الموقف الإجمالي ، فحيث يكون للصدفة تأثير كبير سيكون للاستهداف تأثير أقل نسبياً ، وبالتالي سوف يكون التحول ضئيلاً نسبياً ، وبالعكس فحين يكون للاستهداف للحوادث تأثير كبير ولعامل الصدفة تأثير صغير فحسب فإن التحول سوف يكون كبيراً . وهكذا استخدم علماء الإحصاء توزيع بويسون كقياس لوجود أو اختفاء الاستهداف للحوادث في موقف معين .

ومنذ حسين عاماً ، قام جريندود وودز^(١) بفحص الحوادث التي وقعت لنساء يقمن بتصنيع القبابل في أحد مصانع النسيجية. وبين الجدول التالي العدد الفعلي للحوادث التي وقعت فيها بين ١٣ فبراير سنة ١٩١٨ و ٢٠ مارس سنة ١٩١٨ ، وعدد الأفراد الذين وقع لهم عدد معين من الحوادث ، وكذلك عدد الأفراد الذين كان يصبح أن يقع لهم عدد معين من الحوادث تبعاً للصدفة (توزيع بويسون) ، أو تبعاً لاقراظ الاستهداف للحوادث . وسوف يتضح أن الاستهداف يبدو ملائماً للموقف بشكل أفضل كثيراً من منحني بويسون .

الاستهداف للحوادث	الصدفة (بويسون)	عدد الأفراد الذين وقع لهم عدد معين من الحوادث	عدد الحوادث بالمقارنة بكل فرد
٤٤٢	٤٠٦	٤٤٨	صفر
١٤٠	١٨٩	١٣٢	١
٤٥	٤٥	٤٢	٢
١٤	٧	٢١	٣
٥	١	٣	٤
٢	صفر	٢	٥
٦٤٨	٦٤٨	٦٤٨	المجموع

عدد الحوادث التي وقعت للنساء الاتي يصنعن القبابل لا ٦ بوصة الشديدة الانفجار خلال عام ١٩١٨ مصحوبة بأرقام توضح الأعداد المتوقعة للحوادث على أساس افتراء الصدفة (توزيع بويسون) وتلك المتوقعة على أساس افتراء الاستهداف للحوادث (عن م . جريندود ، و . م . وودز ، تقرير هيئة بحوث التعب الصناعي رقم ٤) .

إن قلراً هائلأً من البحوث قد اتبع ذلك النط من الاتجاه ، ولم تكن النتائج عموماً ذات دلالة كبيرة. فلقد وجد الكثيرون انحرافات كبيرة عن نمط بويسون في التوزيع بينما وجد آخرون أن هذا النط يلامُّ بياناتهم تماماً. ولقد ثار كثير من الجدل والصراع الداخلي أكاديمياً حول تفسير كل تلك البيانات بحيث يثبت كل جانب

بقدر ما يستطيع وجود أو عدم وجود قدر كبير من التأييد لمفهوم الاستهداف للحوادث ، ولم تكن تلك المناقشات متضمنة تماماً ، والحقيقة أنه بينما يكون الباحث قد يجد بدراساته فقط معين من العمال الذين يقومون بنسبت خاص من الشاطر ، قد وجد نمطًا خاصاً لتوزيع الحوادث خلال مدى زمني معين ، يكون الباحث بمن خلال دراسته للأشخاص مختلفين تماماً ، ويقومون بأشياء مختلفة تماماً وخلال مدى زمني مختلف تماماً أيضاً قد فشل في الحصول على بيانات مشابهة ، ومن الواضح أن ذلك لا يؤكد شيئاً سوى أن هذلين الشخصين قد درساً جموعتين مختلفتين تعاملان تحت ظروف مختلفة . وتصور أن نتائج أحدهما تناقض نتائج الآخر إنما يشبه القول بأنه لأنني أحب الجبن وأنت تحب الفراولة فذلك يعني أننا مختلف على بعض الحقائق الموضوعية ، رغم أنه من الواضح أن كلانا متفق على الحقيقة وهي أنني أحب الجبن وأنك تحب الفراولة !

والحقيقة المؤسفة هي أن هذه الطريقة الإحصائية رغم انساقها الشديد لا تتناسب على الإطلاق دراسة الاستهداف للحوادث . فكثيراً ما يفترض أن الانحرافات عن توزيع بواسون إنما ترجع إلى الاستهداف للحوادث ، ولكن مثل ذلك الاستنتاج ليس صحيحاً على الإطلاق . ولنعد إلى الألف توم الدين أشرنا إليه وهو يعملون على آلاتهم ولنفترض أننا لاحظنا انحرافاً ذا دلالة واضحة جداً في معدلات حوادثهم عن توزيع بواسون ، فهل يرجع ذلك بالضرورة إلى فرق في الاستهداف للحوادث ؟ كلا على الإطلاق ، فقد يرجع ذلك إلى حقيقة أن الماكينات التي يعملون عليها غير متساوية من حيث حسن كفاءتها ، وبالتالي فإن بعضها يعد في الواقع أكثر أمناً من المخاطر بكثير من البعض الآخر ، وقد يرجع ذلك أيضاً إلى حقيقة أن بعض الماكينات أقدم وبعضاً أحدث ، أو أنها قد استخدمت بطرق مختلفة وعلى أيديأشخاص مختلفين ، أو إلى أي من الأسباب المختلفة والمتعلقة . وبالمثل فإذا ما وجدنا أن بعض سائقي التاكسي تحدث لهم حوادث أكثر من الآخرين وربما أكثر مما يسمح به توزيع بواسون ، فإن ذلك قد يرجع بالطبع إلى الفرق في الاستهداف للحوادث ، ولكنه قد يرجع أيضاً إلى الفرق بين أعمار السيارات والفرق بين مناطق المدينة التي اجتازتها السيارات في رحلاتها ، وإلى الفرق

في عدد الساعات التي عملها السائق ، أو الأوقات من اليوم التي كان يعمل بها تبعاً لتعليمات أصحاب الشركة أو لأى من ملايين الأسباب المختلفة . وهكذا فإن الشخص الإحصائي للحوادث لا يمكن أن يتيح لنا أى دليل واضح فيما يتعلق بالاستهداف للحوادث والسبب الرئيسي في ذلك هو ببساطة أنه غير متخصص على الإطلاق . ويسير العلم عموماً وفقاً لطريقة الافتراض الاستدلالي، أى أننا – بعبارة أخرى – نضع أولاً فرضياً معيناً ثم نجمع بعض الدلائل المدعمة أو المناهضة لهذا الفرض ، وأخيراً إما أن نلقى به بعيداً ، أو أن نحسنه ، أو أن نقبله إذا ما كان متفقاً مؤقتاً مع الحقائق . ولا يختبر مثل ذلك الفرض النفسي الدقيق والتفصيلي بالنظر إلى توزيعات شاملة من النوع الذي يتناوله علماء الإحصاء وبالتالي فنحن لا نستطيع أن نتوقع أى إجابة واضحة تماماً سؤال ليس بالغ الموضوع . وعلى ذلك فلنخاول ثانية ، بادئين هذه المرة من الاعتبارات السيكولوجية للعوامل المحتملة في الموقف .

١

وهناك طريقتان رئيسيتان يتناول بهما عالم النفس هذه المشكلة تجريبياً ، فهو قد يأخذ أولاً "مجموعتين ، تتكون إحداهما من الأشخاص الذين وقعت لهم حوادث كثيرة ، وت تكون الأخرى من الأشخاص الذين وقعت لهم حوادث قليلة ، ويراعى بالطبع أن يكون لكلا المجموعتين نفس التكوين الجسدي إلى أكبر حد وأن تكونا متشابهين في نواح أخرى . ثم يقوم عالم النفس بعد ذلك بوضع الفروض المتعلقة بأسباب توافر الاستهداف للحوادث في إحدى المجموعتين ، وقلته في الأخرى ، ثم يضمن تلك الفروض في شكل اختبارات متنوعة تكون بطارية تقدم إلى المجموعتين . فإذا ما كانت الفروض صحيحة فإن المجموعتين سوف تتميزان بحدة عن بعضهما من حيث استجابتهما ل اختبارات البطارية .

أما الطريقة الثانية ، والتي تصحب الطريقة الأولى ، فهي طريقة الاختيار . وفيها يصوغ عالم النفس فرضه فيما يتعلق بالخصائص الشخصية التي يتحمل وجودها لدى الأشخاص المستهدفين للحوادث ، ثم يكون الاختبارات لقياس تلك الحقائق ، ثم يختار المقددين لعمل معين ، وفقاً لأدائهم على الاختبارات ، بحيث يرفض ذوى الأداء الضعيف ويقبل ذوى الأداء الجيد . وإذا كان فرضه صحيحاً ، فيبني على

يحدث انخفاض حاسم في عدد الحوادث التي يرتكبها الأفراد الذين اختارهم بمقارنتهم بالمجموعات غير المختارة و يتم أحياناً تطبيق اختبارات الاختيار ثم يقبل المتقدمون بصرف النظر عن درجاتهم ، بحيث يمكن تبع الأشخاص الذين أدوا عملهم فيما بعد بشكل جيد وأولئك الذين كان أداؤهم سيئاً ، وذلك لمعرفة ما إذا كان أولئك الذين حصلوا على درجات مرتفعة كانت حوادثهم أقل بالفعل عن أولئك الذين حصلوا. على درجات منخفضة . وفي كثير من الحالات تكون العملية ذات ثلاثة مراحل ، حيث تطبق في المرحلة الأولى الطريقة التي وضعناها في البداية والتي يقارن فيها بين أولئك الذين وقعت لهم حوادث كثيرة وأولئك الذين وقعت لهم حوادث قليلة وفقاً لبطارية من الاختبارات ثم يستبعى منها تلك الاختبارات التي تتجزأ في التفرقة بين المجموعتين وتستبعد بقية الاختبارات . وفي المرحلة الثانية تطبق الاختبارات المستبقاة على المرشحين للعمل ، ويقبلون جميعاً ، ثم تقوم بتتبعهم لرى ما إذا كانت الاختبارات تزورنا بالفعل بنتائج صحيحة فيما يتعلق باستعدادهم للحوادث . وبعد تحديد أنجح الاختبارات في ذلك تستوي مرة أخرى ، وتستبعد بقية الاختبارات . وتأتي المرحلة الثالثة ، وفيها يستخدم عالم النفس بالفعل تلك الاختبارات المستبقاة في أغراض الاختيار ، حيث يرفض أولئك الأقل نجاحاً في تلك الاختبارات ، ويقبل ذوو الأداء الجيد عليها .

ومن الواضح أن هذا التناول النفسي أكثر ملامة بكثير عن التناول الإحصائي الحالص لأننا في المقام الأول يكون لدينا فرض محدد تماماً فيما يتعلق بالسميات الشخصية لدى الأشخاص المستهدفين للحوادث ، وأولئك الذين ليس لديهم استعداد للحوادث . وفي المقام الثاني فإننا نضمّن تلك الفروض في تصميم تجربتي مناسب . وفي المقام الثالث فإنه يكون لدينا قرار قاطع الواضح فيما يتعلق بدقة أو زيف فروضنا من خلال أشكال التتبع التي تتحققانا دراستنا . ترى ما هي نتائج التجارب التي من هذا النوع ؟

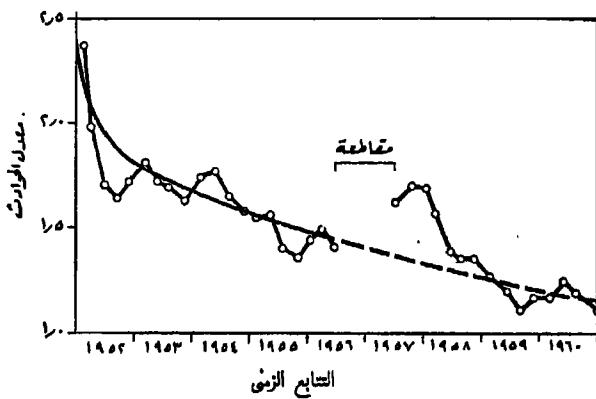
ومثالنا الأول هو الدراسة التي أجراها ل . شو و ه . س . سيشيل^(١) على الحوادث بين سائق السيارات في جنوب أفريقيا . وقد تم البحث في جوهانسبرج

وبريتوريا ، وهم المديتاتن اللتان كان هما سجل لا يحصدان عليه من بين أعلى معدلات الحوادث وقوعاً في العالم الغربي ، حيث بلغ معدل الوفاة المسجل بالسيارات في جوهانسبرج أربعة أضعاف مثيله في نيويورك ولقد اختيرت فترة عشر سنوات للدراسة ، منذ سنة ١٩٥١ حتى سنة ١٩٦٠ ، بحيث اشتملت على تحليل سجلات الحوادث ٨٩٨ من سائقي السيارات . ولقد سجلت ٤٥٢ حادثة خلال هذه الفترة رغم أن بينها الكثير من الحوادث الطفيفة تماماً .

وحتى يمكن شو وسيشيل من تحديد قدرة كل سائق على القيادة ، فقد استخدما إحصاءً جديداً ، هو بالتحديد متوسط الفترة الزمنية الفاصلة بين الحوادث . ولقد وجدا ذلك المتوسط على قدر كبير من الاتساق لدى كل سائق ، وقد أتاح لهم ذلك طريقة ممتازة للتصنيف احتفظت بشانها عبر سنوات عديدة . وقد وجدا بالنسبة لسائقين البالغين أنه كانت هناك فترة تعلم محددة كما هو متوقع بالطبع ، ولكن معدل حوادثهم قد انخفض بعد مضي عام إلى مستوى ثابت تقريباً يتضمن من خلال عدد الأيام الفاصلة بين الحوادث . وقد وجدا أن نسبة تبلغ ٩٠٪ من السائقين قد أبدوا أنماطاً من الحوادث بلغت من الاتساق في حد ذاتها القدر الذي يتبع - على أساس التاريخ السابق للشخص - التنبؤ بما يمكن أن يكون عليه سجل حوادث مستقبلاً . أما بالنسبة لـ ١٠٪ الباقية فقد حدثت أغلب التغييرات في نمط الحوادث بسبب بعض الظروف المحددة القابلة للتفسير . وهناك بالإضافة إلى ذلك نسبة متواترة ضئيلة من السائقين لا تبدي قيادتهم نمواً محدداً بل تتراجع بحيث يصبح التنبؤ بسلوكهم المستقبل صعباً ، إذا لم يكن مستحيلاً . وقد وجد أن الحقيقة المؤكدة بأن هؤلاء الأشخاص يتذبذبون ، إنما تعنى أنهم لا يمثلون مغامرة مضبوطة ، كما وجد في كثير من الحالات أن هؤلاء الرجال شديدو الإدمان للمخمر . وقد وجد أيضاً أن الحوادث الرئيسية أو الخطيرة إنما تحدث في الغالب في سجلات السائقين ذوى الفترات الزمنية القصيرة حتى لو اعتمدت تلك السجلات في المقام الأول على حوادث صغيرة نسبياً . وعبر فترة ست سنوات ، أبدى فيها ٢٠٪ فقط من السائقين أنماطاً ذات فترات زمنية قصيرة ؛ كان ٦٠٪ من الحوادث الخطيرة - أي تلك التي نجمت عن قيادة خطيرة ومهورة - قد وقعت لسائقين من تلك الفئة . ويستنتج شو وسيشيل :

« لقد كان أكثر الجوانب دلالة في الدراسة كلها ، هو الدليل الذي قدمته على فردية كل سائق من حيث قابليته للحوادث ، وكذلك على حقيقة أن تلك القابلية تبلغ من الاتساق القدر الذي يمكن من التنبؤ بأنواع مخاطر الحوادث التي سوف يتعرض لها الفرد في المستقبل على ضوء سلوكه الماضي » .

ولقد اتخذت الشركة خطوات عملية للاستفادة من تلك المعلومات . فاستبعد السائقون ذوى الدرجات المنخفضة — تبعاً لتلك الطريقة — وحل محلهم سائقون جدد بعد إجراء عملية اختيار سيكولوجية خاصة تستخدم فيها اختبارات نفسية متعددة لكل فرد وكانت النتائج ذات دلاله إلى حد ما . فى منطقه جوهانسبيرج وحدها ، حيث كانت الكثافة الفائقة للمواصلات مصحوبة بزيادة بلغت ٢٥٪ في معدل حوادث السيارات العامة عبر المائى سنوات الأخيرة ، أبدت معدلات الحوادث في الشركة انخفاضاً قدره ٣٨٪ ويوضح الشكل (٢٠) اتجاه الحوادث بالنسبة لسائقى الشركة عبر فترة ثمانى سنوات . وسوف نلاحظ أن هناك انخفاضاً مستمراً عن متوسط معدل الحوادث يتراوح من $\frac{2}{3}$ إلى ١٠ غالباً . وكان الانقطاع الوحيد في هذا التتابع هو الذى حدث بين ١٩٥٦ و ١٩٥٧ حين أعلن السكان الوطنيين مقاطعة الأتوبيسات مما زاد من



الشكل (٢٠) يبين هذا الشكل انخفاض معدل الحوادث بين سائقى السيارات فى جنوب أفريقيا بعد أن استخدم برنامج مناسب للاختبار . ويلاحظ انظام الانخفاض كما يتضمن من الخط المنحنى ، وهناك تشویش خلال فترة ١٩٥٦ / ١٩٥٧ ناتم عن مقاطعة السكان الوطنيين للسيارات مما أدى إلى اضطراب انفعال ملحوظ نعم منه زيادة في عدد الحوادث . ويعود المعدل إلى انخفاضه المنتظم كما شئى في نهاية ١٩٥٨ . (نقلًا عن مقال لـ شرون . سـ . سيشيل) .

الحرارة والانفعالية العامة في المدن المعنية بحيث أدى ذلك إلى قفزة في عدد الحوادث يتصورها الرسم بصدق . وعلى أية حال فقد عاد معدل الحوادث بعد سنة واحدة إلى الانسياب بانتظام تقريرياً إلى أسفل وقد اتضح ذلك في الرسم وهو ما زال منخفضاً حتى الآن . ولهذه الدراسة أهمية خاصة لأنها نجحت في إقرار حقيقة ؛ وهي قد أقرت في القائم الأول أن القابلية للحوادث سمة باللغة الثبات لدى الفرد ، تتراوح بين الارتفاع الشديد والانخفاض الشديد خلال فترات زمنية باللغة الطول . ولم يكن ذلك الاكتشاف ممكناً بالطبع إلا في ظل الظروف التي أتيحت فيها البحث ؛ بمعنى توافر تسجيل كامل ودقيق للحوادث مهما كانت صفاتها وتتوفر معرفة كاملة ودققة بالعدد المضبوط للأمراض التي قطعها كل سابق وطبيعة الأرضي التي تمت فيها القيادة محددة بدقة . ولقد أمكن بذلك الطريقة مراعاة الفروق في التعرض للقيادة وكذلك مراعاة العديد من العوامل الأخرى التي تتعلق بعدد الحوادث التي قد تقع للمرء . أما النتيجة الهمة الأخرى لتلك الدراسة فهي أنه من الممكن من خلال عملية الاستبعاد والاختيار المناسب تقليل عدد الحوادث التي تقع لمستخدمي الشركة بشكل جوهري تماماً . وليس هناك شك في أنه ما زال من الممكن إحداث تحسينات ، إلا أن مستوى الحوادث قد بلغ انخفاضه الآن القسر الذي يجعل المرء يتوقع التقدم بصعوبة أكبر كثيراً وببطء أكبر كثيراً مما كان في الماضي . وفضلاً عن ذلك فإن البيانات التي سجلها شو وسيشيل قد دعمت بجسم فكرة الاستهداف للحوادث ، بمعنى أن بعض الأشخاص يكونون أكثر تعرضاً بكثير لحوادث من نوع معين عن غيرهم .

إن فكرة أن احتمال وقوع حادثة لفرد معين يمكن أن يتحدد من العدد الذي قد وقع له قبل ذلك ؛ فكرة ليست بالجديدة طبعاً . ويطلق عليها أحياناً «قانون المعاودة» أو «قانون مارب» باسم عالم النفس الألماني لك . مارب^(١) الذي قام بسلسلة كاملة من البحوث على الحوادث في أوائل العشرينات من هذا القرن وقد قام في إحدى تلك الدراسات بتسجيل الحوادث التي وقعت ثلاثة آلاف من الضباط المكلفين بالخدمة وغير المكلفين أيضاً في الجيش الألماني ، وقد قسم هؤلاء إلى ثلاث جمouعات :

أولئك الذين لم تقع لهم أية حادثة خلال خمس سنوات ، وأولئك الذين وقعت لهم حادثة واحدة ، وأولئك الذين وقع لهم عدد من الحوادث . وقد وجد مارب أن أولئك الذين لم تقع لهم أية حادثة ، قد وقعت لهم ٥٢ حادثة في فترة الخمس سنوات التالية ، وأولئك الذين وقعت لهم حادثة واحدة ، وقعت لهم ٩١ حادثة في السنوات الخمس التالية ، وأولئك الذين وقع لهم عدد من الحوادث ، وقع لهم ١,٣٤ حادثة خلال فترة الخمس سنوات التالية . وعلى ذلك فإن هناك اتساقاً كبيراً في سجلات الحوادث لأولئك الضباط . ولقد قارن الدقة التنبؤية لنتائجها بالنظام المتبع في شركة التأمين المؤمن لديها على هؤلاء الضباط . وقد كانت الشركة – شأن المتبع عادة في الشركات من هذا النوع – تحدد مدى التأمين تبعاً لخطورة العمل المعين الذي يقوم به الشخص . وقد وجد مارب أنه رغم حقيقة أن معدلات الحوادث تختلف إلى حد ما تبعاً لخطورة العمل ، فإن ذلك الاختلاف أقل بكثير كما أنه أقل تنبؤاً بكثير عن ذلك الذي يعزى إلى العوامل الشخصية في الاستهداف للحوادث . وعلى ذلك فقد اعترض مارب على التصنيف الشائع وفقاً لخطورة والذى تتبعه أغلب شركات التأمين وأبرز أهمية التصنيف الإضافي وفقاً للقابلية كأساس للمقياس المنددرج لمستويات التأمين ولقد كان مارب أيضاً واحداً من أوائل من أبرزوا دلالة الفروق في الاستهداف للحوادث بالنسبة للتوجيه المهني . وهو لم يؤكد فحسب على أهمية اختيار العاملين وفقاً لكتفاعتهم في العمل بل إنه اقترح بالإضافة إلى ذلك ضرورة توجيه اهتمام مناسب للقابلية للحوادث في العمل كعامل مساعد في تقليل التكلفة المتزايدة للحوادث في الصناعة .

ولقد تحقق أيضاً قانون مارب في تقرير حديث لسول هاكينن^(١) وهو باحث فنلندي قام بدراسة الاستهداف للحوادث لدى سائق الترام والأتوبيس ، وقد وجد أنهما أيضاً يبدون ما سبقت الإشارة إليه من ميل إلى الاحتفاظ بسجلات حوادث متعددة سنوات وأن بعضهم قد وقعت له حوادث كثيرة والبعض حوادث قليلة في فترات زمنية معينة . وبالإضافة لذلك فقد طبق بطارية كبيرة جداً من الاختبارات النفسية على هؤلاء الأشخاص موضحاً أن أولئك الذين وقعت لهم حوادث

كثيرة يختلفون اختلافاً بيناً عن أولئك الذين وقعت لهم حوادث قليلة ومن الغريب أن الفروق كانت مشابهة جداً لدى كل من ساتي الترام والأتوبيس بالرغم من الطبيعة المختلفة نوعاً للأعمال التي يجب على كل من هاتين المجموعتين من الأشخاص تأديتها ويستدل من ذلك على أن استهداف الشخص لحوادث أكثر أساسية من الواجبيات الخدمة التي قد يطلب منه أداؤها . وبعد أن أعد هاكيين بطارية ناجحة للتمييز بين السائقين المستهدفين للحوادث وغير المستهدفين : حاول أن يطبق ذلك على المتقدمين الجدد ، وقد اتضح أن البطارية كانت ناجحة بالتأكيد في التنبؤ بالأداء المستقبل لأولئك المرشحين الجدد .

ترى ما هو نمط الاختبار المستخدم في هذا النوع من البحث ؟ وكيف يرتبط بالاستهداف للحوادث ؟ فليبدأ بمقاييس الذكاء والقدرة الميكانيكية والاستعداد لها وغير ذلك من مختلف القدرات . وعلى أي حال فليس للذكاء دخل كبير في الاستهداف للحوادث . وعموماً ، فكلما زاد الذكاء تعرض الاستهداف للحوادث لأنخفاض بالغ الصالة ، حتى إن الفروق – من وجهة نظر التنبؤ – تكون باللغة الصغر إلى حد يجعلها لا تستحق الانتباه . وتتغير الصورة قليلاً حين يكون لدينا سائقون يقل ذكاؤهم كثيراً عن المتوسط . وحين يصل انخفاض معامل الذكاء إلى ٨٠ أو ما يقرب من ذلك فإننا نجد زيادة ملحوظة في عدد الحوادث التي تقع للسائقين ذوي مثل هذا المعامل المنخفض . وبذلك فقد يكون هناك مبرر طيب لإجراء اختبارات ذكاء على المتقدمين لمهمة القيادة ونحن على ثقة بأن ذوى الذكاء المنخفض يجب أن يتعرضوا للشخص واختبار أكثر صرامة من ذوى الذكاء المتوسط وفوق المتوسط . ولسوء الحظ فإن الباحثين قد تركوا المشكلة عند هذا الحد ولم يبذلوا مزيداً من البحث في الأسباب التي تجعل الذكاء المنخفض مصحوباً بسجل سيء للحوادث . فليس واصحاً على الإطلاق السبب في مثل تلك العلاقة ، ومن الأمور البالغة الأهمية أن نتوصل بطريقة دقيقة إلى السبب في اختلاف الأعباء عن المتوسطين من حيث أنماط سلوكهم . ويشار أحياناً إلى افتراض أنه ربما كان الاستعداد الميكانيكي هو العامل الذي يربط العلاقة بين انخفاض القدرة وبين الحوادث ، ولكن من الصعب ترجيح ذلك ، فاختبارات الاستعداد الميكانيكي لم تبد أية علاقة أوثق من بقية

اختبارات الذكاء بينها وبين حوادث القيادة أو حوادث الصناعة . وقد يظن — من الوجهة النظرية — أن القدرات الأخرى والتي كثيراً ما تقاس قد تكون أوثق ارتباطاً بالميل إلى الواقع في الحوادث . وتتضمن تلك القدرات القدرة على تقييم السرعات والمسافات . وعلى أي حال فإن النتائج عموماً متعدمة ، ولم تسفر عن أي مبرر للاعتقاد بأن أولئك الأشخاص يستهفون للحوادث بسبب عدم قدرتهم على تقييم السرعات والمسافات في المواقف العملية . فمثل تلك الأخطاء التي يرتكبونها خلال قيادتهم أو خلال أعمالهم في الصناعة قد ترجع إلى اتجاهات شخصية وسمات فكرية أخرى تسيطر على قدرتهم الخالصة على التمييز بين سرعة وأخرى أو تقييم المسافات بدقة .

وكثيراً ما قيست أزمنة الرجع لكل من السائقين المستهدفين للحوادث وغير المستهدفين . وغالباً ما تبدو تلك القياسات — على العموم — بمثابة الأسلوب النهائي والكلي للتجربة النفسية في هذا المجال . وفي الحقيقة فإن ذلك أمر يبعد تماماً عن الصدق خصوصاً أن ذلك الافتراض الشائع بأن السرعة في أزمنة الرجع تساعده على القيادة الآمنة افتراض لم يتم تتحقق بعد على وجه العموم . فهناك العديد من الدراسات تستهدف جميعها توضيح أن العلاقة بين أزمنة الرجع وبين عدد الحوادث التي تقع أمر غير موجود عملياً . وقد يbedo ذلك أمراً غريباً للوهلة الأولى حيث إن المروي يتوقع أن الشخص الذي يستطيع الاستجابة بسرعة للموقف الخطير إنما يتمتع بميزة إذا ما قورن بأخر أبطأ منه نوعاً . وهناك العديد من الأسباب التي تبرر عدم ترجيح ذلك الافتراض في المقام الأول يندر بالطبع أن يواجه السائق موقفاً كذلك الذي تعرض له تجربة زمن الرجع الأصلية ، في التجربة ، يواجه لمبة تضيء فجأة وعليه أن يضغط على زر جرس بأسرع ما يمكنه كاستجابة لتلك الإشارة . وهو يعرف بالضبط ما سيحدث ونوع الاستجابة المطلوبة منه ، وعلى ذلك فإن زمن الرجع يكون بالغ الضائلة إذ يصلح حوالي خمس الثانية . ومن ناحية أخرى فهو لا يعرف الملحظة المحددة التي سوف تضيء فيها اللםبة . والوضع في موقف وسائل المواصلات يكون عادة عكس ذلك تماماً . فليست هناك ضرورة مفاجئة لا يمكن استباقها كلية كما هي الحال بالنسبة لإضاءة الللمبة ، فالسائق الجيد يستطيع

توقع التطورات المستقبلة من خلال الإدراك العام للموقف ، ومن خلال خبرته بالقيادة في مواقف من هذا النوع . فسوف يلاحظ أطفالاً يلعبون الكرة في جانب الطريق . ويتوقع إمكانية أن تتدفع الكرة في الشارع وخلفها طفل يلاحقها ، وهذه القدرة على توقع الأحداث أكثر أهمية بكثير من مجرد زمن الرجع المستغرق لدى الظهور الفعلي للطفل ، وأهمال أن تؤدي تلك القدرة إلى استجابات وقائية يفوق أحتمال ذلك بالنسبة لزمن الرجع البسيط كالضغط على الفرامل بمجرد اندفاع الطفل في الطريق . وليس هناك من سبب لتصور وجود آية علاقة على الإطلاق بين التوقع وزمن الرجع . وقد تكون أزمنة الرجع هامة دون شك في بعض الظروف النادرة ، إلا أنه في الغالبية العظمى من الحالات يكون عامل التوقع هو الأكثر ارتباطاً بكثير بالقيادة الآمنة . وهناك نقطة أخرى تستحق الانتباه وهي أن أزمنة الرجع ترتبط دائماً بعامل أخرى كالسرعة التي تقاد بها السيارة على سبيل المثال . فن المرجح تماماً أن الشخص الذي يعرف أن استجاباته سريعة سوف يقدم على مخاطرات أكبر مطهشاً إلى أنه يستطيع الاستجابة بسرعة أكثر من الآخرين . وهو قد يتخطى في ذلك حدود الأمان التي تتيحها له استجاباته السريعة مما يجعله في الحقيقة سائقاً أقل أمناً من الشخص ذي الاستجابات الأبطأ ، والذى تدفعه معرفته بأنه بطيء إلى القيادة داخل الخلود الذى يفرضها هذا العجز . فالقيادة نظراً لأنها مهارة حركية تحتل مكانها في ذلك النط باللغ التعقيد ، فإنه لا يمكن أن يتوقع من التطبيق البسيط لقواعد تجارب الإبهام ، أو زمن الرجع أن يكون ذا فائدة كبيرة في التنبؤ بالاستهداف للحوادث .

ولقد تحسن الموقف قليلاً حين تحولنا إلى تجارب أكثر تعقيداً لزمن الرجع مما يتطلب من المفحوص القيام بعدة تغيرات . فقد تقدم له مثلاً مجموعة من خمسة أضواء ملونة ، وخمسة مفاتيح ملونة ، وتقضي التعليمات بأنه يجب عليه الضغط على المفتاح المناسب حين يضيء الضوء المعين ، وتؤدي استجابته إلى انطفاء الضوء وإضاءة آخر جديد يكون على الفرد الاستجابة له مرة أخرى وهكذا . وهناك طرق عديدة يمكن بها أن تزيد من تعقيد تجربة زمن الرجع الأصلية ، وهي قد تصبح بالفعل قريبة الشبه جداً بوقف القيادة العادي وذلك بأن

يعرض على المخصوص فيلم مأخوذ من مقعد القيادة - لعربة - حقيقة تتمضي بخلال طرق المواصلات ، ويطلب منه الاستجابة لمبنه معين يظهر في الفيلم كطفل يندفع من خلف السيارة وهكذا . ورغم ما يقال من أن ذلك النقط من الاختبارات يتمتع بقدر أكبر من « الصدق السطحي » ورغم أنه يبدو أكثر شبهاً بذلك النوع من الأشياء الذي تنبأ به ، فإنه من المشكوك فيه في الواقع ما إذا كان ممكناً أن نعتمد كثيراً على نتائج اختبارات من هذا النوع .

ومن الغريب أن هناك مقاييساً واحداً مشتقةً من تجارب زمن الرجع هو الذي يدلّت له قيمة تنبؤية ، رغم أن المرء قد لا يجد من السهل للوهلة الأولى معرفة السبب في ذلك . فاهتمام المرء الأساسي خلال استعراضه لسلالس اختبارات زمن الرجع يتوجه عادة إلى متوسط سرعة الاستجابة ، وقد نلاحظ بالإضافة إلى ذلك على أي حال تشتت أزمنة الرجع . فهناك فروق من مختلف الأنواع بين مسّر سبيث الذي تبلغ أزمان الرجع لديه في خمس مرات متتالية : ٢١٠ ، ١٩٥ ، ١٩٠ ، ٢٠٠ ، ٢٠٥ أجزاء من الألف من الثانية أي بمتوسط ٢٠٠ جزء من الألف من الثانية ، وبين مسّر سبيث التي تبلغ أزمانها : ٢٩٠ ، ١١٠ ، ٢٥٠ ، ٢٠٠ ، ١٥٠ جزءاً من الألف من الثانية أي بمتوسط ٢٠٠ جزء من الألف من الثانية أيضاً . ولسوف يتضح أنه بينما تتأثر المتosteatas ، فإن مسّر سبيث تبدي تشتتاً أكبر بكثير مما يبيده مسّر سبيث ، حيث يبلغ أكبر زمن رجع لديها ١٩٠ جزءاً من ألف من الثانية مقابل ٢١٠ لدى مسّر سبيث ، وبلغ أقصر زمن رجع لديها ١١٠ مقابل ١٩٠ لدى ، وهناك بعض الدلائل تشير إلى أن تزايد التشتت في الأداء يرتبط بزيادة الاستهداف للحوادث ، وسوف نرى فيما بعد - من الوجهة النظرية - لماذا يجب أن تتوقع أن يكون الأمر على هذه الصورة . وعلى أي حال فحق من وجهة النظر العامة ربما يجد المرء مدخلًا إلى التفسير في الاعتبارات التالية : إنه إذا ما كانت هناك ظروف - في حركة المرور - تتطلب ردود الفعل السريعة من أي شخصين متساوين في متوسط سرعة ردود فعلهما . فإن أولئك الذين يتزايد التشتت لديهم سوف يكونون أكثر تعرضاً للوقوع في الحوادث وذلك في عدد متزايد من الأحوال حين يبدون أزمنة رجع طويلة نسبياً . وليس ذلك سوى مدخل إلى التفسير الحقيقي ، وليس هو التفسير

نفسه الذي سوف يرد فيها بعد .

والجامعة التالية من الاختبارات التي ستناقض ، هي ما تسمى باختبارات القدرة الحركية . وتتضمن الاختبارات من هذا النوع تعلم وضبط مختلف الحركات ، حيث تثار أنواع مختلفة من الحركات المعقّدة كاستجابة لسلسل خاصّة من المنبهات ، وقد تستخدم تلك الاختبارات مهام التقر البسيط أو اختبارات التقنيّة التي يتطلّب فيها من المفحوص أن يضع نقطاً بالقلم في سلسلة من الدوائر الصغيرة على لفحة من الورق تدريّها عدّة بكرات أمامه ، أو أن يطلب منه العمل على جهاز المتابعة الدائريّة الذي سبق وصفه في الفصل الأوّل ، أو بعض الأجهزة الأخرى المشابهة التي تتطلّب تتبع هدف معين بطريقة أو بأخرى سواء بالقلم (كما في حالة جهاز المتابعة الدائريّة) أو بإدارة عجلات قيادة تحرك قليلاً في مختلف الاتجاهات لاتصاله بها . ويمكن بالتأكيد أن تصبح مثل تلك الاختبارات باللغة التعقيديّة كجهاز التدريب على التوصيلات الذي كان مستخدماً خلال الحرب لتمرين الطيارين المرشحين على الطيران . وقد كانت كل عملية الطيران ممثلاً في هذا الجهاز بواسطة الساعات ، ودفاتر القيادة ، ومفاتيح التحكم ، وهكذا بحيث يمكن معرفة الاستجابات بدقة فاقعة . وتتمثل اختبارات القدرة الحركية قطاعاً باللغ الصخامة من الاختبارات ، وهي تتدرج من الأيسط إلى بالغ التعقيّد . وكثيراً ما يدخل عليها المزيد من التعقيّد باستخدام منبهات إضافية ، تهدف إلى توضيّح استجابات معينة للشخصية كالإحباط والتركيز وهكذا . فقد تقاس القدرة على التركيز بإدخال منهء مشتّت كالأضواء اللامعة أو الضوضاء أو التعليلات اللفظية من جانب المختبر وهكذا . كذلك فإن الإحباط يمكن قياسه بالحليلة فجأة دون إنجاز العمل وبغير أن يعرف المفحوص ، الذي يجد فجأة أن أداؤه يتزايد سوءاً عن قبل . وما دام قد أمكن استخلاص الإحباط فن الممكن كذلك إزالة المنبه الموقّع مرة أخرى وأيضاً دون علم المفحوص ، لمعرفة ما إذا كان قد استعاد توازنه الانفعالي بسرعة وعاد إلى مستوى درجاته الأصلية ، أو ما إذا كان الإحباط قد رsex حيث أصبح يعيق أداءه في المستقبل . ومن الواضح أن براعة المخبر فحسب هي التي تحدّد عدد الاختلافات التي يمكن أن تلعب دوراً في هذه الموضوعات .

لقد أثبتت الاختبارات من ذلك الغط أنها أقدر على التنبؤ بالاستهداف

للحوادث ، وينتضح من النتائج العامة تقريباً أن تلك الاختبارات الأكثـر تشابـكاً وتعقـيداً هـي أفضـل وسـائل التنبـؤ . وليس من السـهل دائـماً معرفـة أى اختـبار بالذـات يعطـى أفضـل النـتائج عـلى الدـوام فـي موقفـ معـين ، إـلا أـنـه قد اكتـشفـت اتجـاهـات عـامة . فقد وجـدـ أـنـه من الأفضـل استـخدـام اختـبارـات السـرعة الـتي يـتحـكمـ فيهاـ المـحـبـبـ أـكـثـرـ من استـخدـام اختـبارـات السـرعة الـتي يـتحـكمـ فيهاـ المـفـحـوصـ بـنـفـسـهـ . ولـنـأخذـ مـثـلاً تـجـربـة زـمنـ الرـجـعـ المتـعدـ الـتي سـبقـ وصـفـهاـ ؛ حيثـ تـضـيـءـ الأـضـواءـ المـلـوـنةـ ، ويـكونـ عـلـىـ المـفـحـوصـ أـنـ يـضـغـطـ عـلـىـ الزـرـ الـمـنـاسـبـ ماـ يـؤـديـ إـلـىـ إـعادـةـ تـشـغـيلـ الـجـهاـزـ وـتـقـديـمـ مـنـبـهـ جـديـدـ مـرـةـ أـخـرىـ . وـجـينـ يـتمـ ذـلـكـ بـالـطـرـيقـةـ الـتـيـ وـصـفتـ ، فـيـنـ الاـختـبارـ لـنـ يـكـونـ لـهـ سـوىـ دـقـةـ تـنبـؤـةـ ضـشـيلـةـ كـمـاـ سـبقـ أـنـ أـشـرـنـاـ . ولـكـنـ إـذـاـ مـاـ أـحـدـثـناـ تـغـيـيرـاـ يـؤـديـ إـلـىـ أـنـ يـتـحـكمـ المـحـبـبـ فـيـ إـصـاعـةـ الـأـضـواءـ بـجـيثـ يـسـتـطـعـ زـيـادـةـ السـرـعـةـ أوـ تـقـليلـهـاـ فـإـنـاـ نـجـدـ أـنـ الاـختـبارـ قـدـ أـصـبـحـ أـكـثـرـ تـميـيزـاـ إـلـىـ حدـ ماـ وـأـكـثـرـ اـرـتـيـاطـاـ بـعـدـيـدـ مـنـ مـحـكـاتـ الـأـسـهـادـ لـلـحـوـادـثـ . وـمـنـ الـخـتـمـ أـنـ يـكـونـ السـبـبـ فـيـ ذـلـكـ هـوـ أـنـ المـفـحـوصـ حـينـ يـسـيـطـرـ بـنـفـسـهـ عـلـىـ سـرـعـةـ الاـختـبارـ فـإـنـهـ يـسـتـطـعـ تـعـويـضـ الـوقـتـ الصـائـعـ بـزـيـادـةـ سـرـعـتـهـ قـلـيلـاـ فـيـهـاـ بـعـدـ . وـبـذـلـكـ فـيـنـ التـشـتـتـ فـيـ أـدـاءـ المـفـحـوصـ – وـهـوـ سـيـقـ أـنـ أـشـرـنـاـ إـلـىـ أـهـيـئـهـاـ – يـتـلـاشـىـ فـيـ الـمـوـسـطـاتـ ، بـجـيثـ يـحـقـقـ السـخـصـانـ الـلـذـانـ يـخـلـافـانـ اـخـلـاقـاـ كـبـيرـاـ فـيـ التـشـتـتـ نـفـسـ مـتوـسـطـ الـأـدـاءـ . وـيـسـتـحـيلـ ذـلـكـ بـالـطـبـعـ – عـلـىـ أـيـ حـالـ – حـينـ يـتـحـكمـ المـحـبـبـ فـيـ سـرـعـةـ الـأـدـاءـ . فـإـذـاـ مـاـ كـانـ زـمـنـ رـجـعـ المـفـحـوصـ طـوـيـلـاـ حـيـالـ مـنـبـهـ فـإـنـهـ لـاـ يـسـتـطـعـ تـعـويـضـ ذـلـكـ بـتـعـمـدـ الـإـسـرـاعـ فـيـ الـمـرـةـ التـالـيـةـ حيثـ إـنـ الـفـرـصـةـ تـكـوـنـ قـدـ ضـاءـتـ بـلـ رـجـعةـ لـأـنـ المـحـبـبـ قـدـ عـرـضـ بـالـفـعـلـ الـمـنـبـهـ التـالـيـ قـبـلـ أـنـ يـمـضـيـ زـمـنـ رـجـعـ طـوـيـلـ ، وـبـالـتـالـيـ فـيـنـ الـخـطـأـ يـسـجـلـ . وـهـنـاكـ العـدـيدـ مـنـ مـثـلـ ذـلـكـ الـقـوـاعـدـ الـتـيـ يـعـرـفـهـاـ عـلـمـاءـ الـنـفـسـ الـعـالـمـونـ فـيـ هـذـاـ الـحـيـالـ ، وـالـتـيـ يـمـكـنـ اـسـتـخـداـمـهـاـ لـوـضـعـ بـطـارـيـةـ مـنـ الاـختـبارـاتـ اـخـتـارـةـ تـجـمـعـ بـيـنـ الـفـائـدـةـ وـالـصـدـقـ .

لـقـدـ سـيـقـ أـنـ أـشـرـنـاـ إـلـىـ حـقـيـقـةـ أـنـ الاـختـبارـاتـ الـحـرـكـيـةـ كـثـيرـاـ مـاـ تـسـتـخـدـمـ لـقـيـاسـ سـيـماتـ الـشـخـصـيـةـ إـلـىـ جـانـبـ الـقـدـرـةـ الـبـسيـطـةـ الـمـتـضـمـنـةـ فـيـ إـنجـازـ الاـختـبارـ . وـقـدـ نـسـتـطـعـ تصـوـيرـ مـاـ نـعـنـيهـ بـالـدـقـةـ بـعـرـضـ مـثـالـ واحدـ مـحـدـدـ . فـكـثـيرـاـ مـاـ اـسـتـخـدـمـ الاـختـبارـ الـقـدـرـةـ الـحـرـكـيـةـ يـتـطـلـبـ مـنـ المـفـحـوصـ أـنـ يـمـرـ بـمـؤـشـراـ بـيـادـةـ عـجـلةـ إـلـىـ الـمـيـنـ وـإـلـىـ

اليسار ، بحيث يتحرك المؤشر في الاتجاه الذي تبيّنه لبنة تضيء إلى يسار أو إلى يمين المفحوص ، أو أن يتحرك إلى موضع معين بمحده خط . ويمكن إدخال مزيد من التعقيد على الموقف بطرق متعددة ، فيمكن مثلاً إضاعة لمبتهن ويطلب من المفحوص القيام بالحركة في اتجاه الأسطع ضوءاً منها ، كما يمكن أيضاً أن يقدم خلال ذلك وبشكل عرضي موقف يتضمن لمبتهن مضاعتين بنفس الشدة على كلا الجانبين للحالحظة ما سوف يفعله المفحوص في مثل تلك الحالة من الصراع . ولم تسفر دراسات معدلات الحوادث عن أية فروق ثابتة بين الأشخاص ذوي الاستهداف المرتفع والمتضمن للحوادث حين درست متغيرات مثل تلك القدرة ، كزمن الاستجابة ، وتعدد الاستجابات ، وعدد الاستجابات المخاططة . ومن ناحية أخرى فقد وجد حين فحص السجل البياني تبعاً للدرجة «تنظيم» النشاط أن هناك ارتباطات كبيرة بالاستهداف للحوادث . وقد افترض الباحثون أن ما هم بصدده إنما هو ميل عصبية ذات انفعالية زائدة لدى الفرد تمارس تأثيراً مضعفاً وعمقاً على أداء الأفراد المستهدفين للحوادث أثناء تعرضهم للمواقف الضاغطة .

ولمثل تلك الدراسات غير المباشرة لسمات الشخصية أهمية ودلالة كبيرة خاصة لأنّه يصعب -إذا لم يكن يستحيل - تزييفها . وهناك مصدر آخر للأدلة ينبع بالتأكيد من قوام الشخصية ، والاستخارات ، حيث ورد في كثير من الدراسات أنها قد أعطت لمجموعات مستهدفة للحوادث وأخرى آمنة من السائقين وعمال الصناعة . وقد فحص ب . ج . فاين^(١) في إحدى تلك الدراسات سجلات الأمن ٩٩٣ ذكرآ من الطلبة المبتدئين في جامعة مينيسوتا . وقد قسم مفحوصيه إلى ثلاثة مجموعات - على أساس استخبار للشخصية - هي المتطابرون في الأنبساط والإنيطوايون ، والمتوسطون . وقد اكتشف أن مجموعة المنسطين تزيد حوالدهم زيادة جوهرية ، وأنهم أيضاً مدانون في حالفات المروأ أكثر من المجموعات الأخرى . ولقد ورد ذكر مثل هذا الميل نحو زيادة احتمال الواقع في الحوادث لدى المنسطين عند س . بايشوفل ، و م . أ . وايت^(٢) اللذين درسا العامل الإنساني في حوادث الطيران في

B. J. Fine.

(١)

S. Bieheuvel & M. A. White.

(٢)

جنوب أفريقيا ، حيث وجدنا بمقارنة مجموعة الطيارين الذين وقعت لهم حوادث بأولئك الذين لم تقع لهم حوادث ، أن الأفراد المستهدفين للحوادث يتميزون بأنهم أكثر انفعالية إلى حد ما ، ومن السهل وقوعهم فريسة للهلاع ، وأتهموا أساساً أكثر انبساطية ، وكذلك فإنه من السهل استثارتهم ، ولذلك فإن فكرهم أكثر تشتيتاً حتى إن تصرفهم يكون أكثر ميلاً للاندفاع وأقل حذراً على العموم . كذلك فإن سلوكهم أكثر تغيراً وأتهموا معرضون للتأثر باللحظة الراهنة . وتطابق النتائج هنا إلى حد ما مع الكثير من الدراسات الأخرى المماثلة حيث تشير إلى الأهمية الكبيرة للأثنيات الانطباقية من الشخصية ، ولوسوف نعود إلى تلك النقطة في مناقشتنا الأكثر عمومية لأسباب الحوادث .

تعد الاتجاهات والاهتمامات جزءاً من الشخصية قد يعتقد المرء أن له علاقة واضحة بالاستهداف للحوادث ، وهناك بعض الدلائل على أن الأمر كذلك بالفعل . فالأشخاص ذوو الاهتمامات الميكانيكية يميلون للوقوع في حوادث أقل من ذيروي الاهتمامات الإقناعية والأدبية والحسابية ، وهناك بعض دلائل أيضاً على أن الأشخاص المستهدفين للحوادث تكون اتجاهاتهم أقل ميلاً نحو مشاكل الأمن ، والتعاون وما إلى ذلك من أولئك الذين ليسوا بمستهدفين . وتعانى الدراسات من هذا النوع أيضاً من نفس أوجه ضعف الدراسات المعتمدة على الاستخارارات حيث إن الاستجابات يمكن تزييفها بسهولة ، وأنه ينبغي على المرء أن يعتمد كثيراً على أمانة وتعاون المفحوصين ، وهو أمر لا يكون مشجعاً دائماً . ونستطيع على العموم أن نخلص من ذلك المسح بالقول بأن هناك العديد من الاختبارات والمقياس المتنوعة التي وجد أنها ترتبط بالاستهداف للحوادث ، وأن الأنواع الأكثر تعقيداً من بينها تمثل إلى إعطاء تنبؤات أفضل من الأنواع الأبسط ، وأنه يفهم ضمناً أنه ربما يبدو أن الدور الذي تلعبه الشخصية أقوى من دور القدرة في هذا المخصوص . ونستطيع أن نخلص أيضاً إلى أن بطارية من الاختبارات تفوق ما يمكن الحصول عليه من الاختبار المفرد ، وأن العلاقة الخاصة بين الاختبار والاستهداف للحوادث إنما تتوقف إلى حد كبير جداً على الطبيعة المحددة للعمل المتضمن ويجب ألا نتوقع تطابقاً بين الاختبارات المستخدمة خلال محاولتنا التنبؤ بالاستهداف للحوادث بين السائقين ،

و تلك المستخدمة خلال محاولة للتبنّى بالاستهداف للحوادث بين عمال المناجم أو بعض العمليات الصناعية الأخرى. و رغم شدة تنوع الملابسات التي تمت فيها تلك الدراسات و رغم الصعوبات العديدة التي ينجز في ظلها ذلك فقط من البحث، فمن الغريب أن النتائج كانت مبشرة بالقدر الذي يرجى منها بحيث لم تدع بالتأكيد أية شكوك حول مفهوم الاستهداف للحوادث.

وفي هذا المخصوص ينبغي أن نؤكد على أية حال أن اصطلاح «الاستهداف للحوادث» كثيراً ما يستخدم بطريقتين مختلفتين، ومن المهم أن نميز بينهما. فنحن قد نعني بالاستهداف للحوادث – وقد اعتاد بعض الناس دون شك على استخدام الاصطلاح بهذا المعنى – أن لدى بعض الناس استعداداً فطرياً ل الوقوع في الحوادث تحت أي الظروف تقريباً ، وبالنسبة لأى نوع من العمل كذلك . وأظن أن الاصطلاح بهذا المعنى ينبغي أن يرفض بالتأكيد . فن غير المرجح إطلاقاً أن تبلغ الحوادث هذا القدر من العمومية بالنسبة لسياراتها ، بحيث يصبح الشخص المعرض لحوادث القيادة معرضاً أيضاً للحوادث بالنسبة لأى نشاط آخر قد يقوم به . ولنأخذ حالة افتراضية قائلين إن جوني لديه قدر كبير من الاستهداف لحوادث قيادة السيارات لأنه يحب أن يستعرض أمام صديقاته من الفتيات ، ويحب أن يستحوذ على عربة قوية تمكنه من التعبير عن قيادته العنيفة من خلال المضي بها بأقصى سرعة ، وأن طبيعته التنافسية يجعل من الصعب عليه بمكان ألا يحتذبه سباق خاص مزدوج في أحد الطرق الرئيسية . ولنفترض أيضاً أن جوني مغرم بتسلق الجبال . فهل هناك ما يدعو لافتراض أنه سوف يكون مستهدفاً للحوادث في تلك الحالة أيضاً ؟ إن تسلق الجبال ليس رياضة تنافسية بأى حال ، ولا يحتمل أن يصطبّح جوني في تلك الظروف طابوراً من المعجبات اللاتي قد يقبل من أجلهن الاستعراض والإقبال على الخطأ ، وليس هناك من سبيل يمكنه من استخدام تسلق الجبال في التعبير عن أى عنف في قيادته سوى بالوصول إلى القيمة سالماً . ولذلك فإن جوني قد يكون متسلقاً تماماً رغم أنه شخص بالغ الخطورة أمام عجلة القيادة . وبينما على المرء أن ينظر إلى الأسباب الدقيقة لاستهداف الشخص للحوادث بالنسبة لنشاط معين قبل أن يستطيع التوصل إلى أى نتائج معقولة ، وأنه بقدر ما تختلف تلك النشاطات ، بقدر ما يصبح التعميم خطراً .

ونصل بذلك إلى مفهوم آخر للالاستهداف للحوادث ، أكثر تحديداً إلى أحد ما ، وهو يقرر ببساطة أنه^١ بالنسبة لأى نشاط معين فهناك قدرات ، وأغراض ، وسمات شخصية ، واهتمامات ، واتجاهات معينة وما شابه ذلك تكون ضرورية للأداء الآمن لذلك العمل ، وأنها إذا ما افتقدت لدى ذلك الشخص بدرجة تزيد أو تقل ، فإنه يكون أكثر أو أقل عرضة للحوادث خلال ذلك الشاطئ . وبالتالي فلا يعتقد أن الشخص المستهدف للحوادث – تبعاً لهذا التعريف – سوف يقع حتى في حوادث ، لأن الحادثة – وفقاً للتعريف – يمكن حدوثها وتحاشيها بأسلوب تفضله الصياغة جزئياً . وعلى أي حال فإنه إذا ما وقعت حادثة فإن الأكثر ترجيحاً هو أن تحدث للشخص الذي تتصفه الصفات الشخصية أو القدرات الالازمة وما إلى ذلك ؛ وبقدر الدور الذي تلعبه في الأداء الآمن للعمل ، سوف يمكن قياس ذلك التحديد المسبق ، والتعبير عنه في حوادث فعلية ، وكذلك السيطرة عليه بإجراءات الاختيار المناسبة .

وتشير الدلائل إلى أن هذا المعنى الثاني للاصطلاح يعبر عن حقيقة نفسية على جانب كبير من الأهمية ، ومقنعة عملياً . والحقيقة أنها قد ركزنا اهتمامنا بالطبع في هذا الفصل على النتائج الإيجابية والدراسات الناجحة ، ومن الإنصاف فحسب أن نشير إلى أن بعض الأفراد قد فشلوا في الوصول إلى تنبؤات وارتباطات إيجابية بين الاختبارات والأداء ، أو بين الاختبارات والاستهداف للحوادث . وهذه الحقيقة لا تتعارض بأى حال مع نتائجنا الرئيسية ، فلقد تميز الكثير من تلك الدراسات التي أخفقت في الوصول إلى نتائج إيجابية بسوء اختيار للاختبارات ، ويسوء اختيار للمشاكل ، وأيضاً باختلال السيطرة على المتغيرات المناسبة . ومن الواضح أنه في ظل تلك الظروف يكون الإنفاق نتيجة متوقعة في الغالب ، ولا تقلل من قيمة النتائج الإيجابية التي تحققت في ظروف أكثر ملاءمة . ولتنظر مثلاً إلى دراسة شهيرة حاول فيها المخبر البرهنة على نظريات فرويدية معينة تتعلق بالحددات اللامسورة للحوادث . وبعبارة أخرى ، فقد حاول أن يبين أن الحوادث إنما تقع لأن الشخص الذي تقع له الحادثة يرغب لامسوريّاً في وقوعها . ولقياس ذلك الشاطئ اللاشعورى المفترض فقد استخدم اختباراً سبق أن استخدم على نطاق واسع تماماً

في الولايات المتحدة ، وهو يتكون أساساً من صور لكلاب ، ذكور وإناث ، وبعدها أن ينظر المخصوص إلى تلك الصور ، عليه أن يكون قصصاً تدور حولها . ويعتبر الأحادي الصور - مثلاً - كلاماً ذكرياً ينظر بطريقة أميل للذكر إلى مؤخرة كلية ، وتوجه صوراً أخرى إلى تقديم مواد تتعلق بالعلاقات الأسرية وما أشبه ذلك . وبالإضافة إلى هذا الاختبار فقد استخدم المؤلف أيضاً ما يسمى باختبار روزشان وفيه تفسير استجابيات المخصوص لعدة بقع من الخبر بعضها ملون وبعضها ذو لون واحد . ولم تتخرج في النهاية تلك الاختبارات المشار إليها على الإطلاق في التمييز بين أولئك الأشخاص الذين وقعت لهم حوادث وأولئك الذين لم تقع لهم حوادث . ومن الصعب مناقشة مثل تلك « التجارب » بجدية ، فهي تستدعي إلى الذهن تعليق د . جونسون^(١) على عقده رواية سيميلين من أنه يستحيل أن نتناول بالنقד أمراً يبلغ هذا القدر من العته . ففشل تلك التجارب لا يمكن أن يستخدم بالتأكيد كحججة تناقض إمكانية اكتشاف الفروق في الشخصية بين المستهدفين للحوادث وبين أولئك الذين لم يتعرضوا للحوادث .

وإذا ما كان الاستهداف للحوادث أكثر ارتباطاً بسمات الشخصية منه بالقدرات - حسب ما يبدو من الأدلة البالغة الإقناع - فإنه يجب أن يكون في استطاعتنا أن نحدد بقدر من الدقة نوع أنماط الشخصية التي تتوقع من الناحية النظرية وجودها لدى الشخص المستهدف للحوادث ، وكذلك نوع الخط الذي لوحظ بالفعل . ويجب أن نبدأ بلاحظة أن نوع السلوك المؤدي إلى زيادة الحوادث لدى سائق السيارات يمكن أن يكون هو أيضاً نوع السلوك الذي يعاقب عليه القانون . ونحن لا ندقق كثيراً في ذلك العدد البالغ الضخامة للمخالفات التي يرتكبها السائقون في بريطانيا ، فلقد اقتربت الدعاوى المقامة على السائقين في عام ١٩٦٢ من ٩٦٣,٦٠٠ إدانة ، ومن بين ٩٨٩,٨١٢ ادعاء بلغ مجموع إدانات محكم المخلفين ٢٠٣,٢٤٦ خالفة إيقاف سيارة في غير المكان المخصص . أى أن حالات قيادة السيارات تمثل في مجموعها الآن حوالي

(١) كاتب إنجليزي شهير هو جونسون سمول (١٧٠٩ - ١٧٨٤) .

٦٠٪ من كافة المخالفات التي نظرت أمام المحاكم . وكثيراً ما تتعذر تلك الأرقام جانباً لدى أولئك الذين يرون أن مخالفات المرور تمثل فئة تختلف تماماً عن الطرق المعتادة لكسر القانون وأنها يجب ألا تختلط على أى حال بالمخالفات الخطيرة مثل الانتحالس ، والسرقة بالإكراه ، والقتل وما شابه ذلك . والحقيقة الواقعية لا تؤيد مثل ذلك الفصل السهل بين ما ينظر إليه كثيراً باعتباره مخالفات الطبقة العاملة ، وبين مخالفات الطبقة الوسطى . ولقد قارن و . أ . تيلمان، ج . أ . هوبرز^(١) في إنكلترا بين مجموعات من السائقين الذين تكرر وقوع الحوادث لهم بمجموعتين من لم تقع لهم أية حوادث ، وقد وجدا أن أربعة وثلاثين في المائة من تكرر وقوع الحوادث لهم سبق أن قدموا للمحاكم الراشدين . في حين أن ١٪ فقط من لم تقع لهم أية حوادث سبق أن قدموا للمحاكم ، كما وجدا أن ١٧٪ من تكرر وقوع الحوادث لهم سبق أن قدموا للمحاكم الأحداث ، مقابل ١٦٪ فقط من لم تقع لهم حوادث ، وكذلك فإن ١٨٪ و ١٪ على التوالي من المجموعتين كانوا معروفيين لوكالات الخدمة الاجتماعية ، وأيضاً ١٤٪ وصفر٪ على التوالي كانوا معروفيين لعيادات الأمراض التناسلية . ولقد درس الدكتور تيرنس ويلليت^(٢) في بريطانيا التاريخ الإجرامي لـ ٦٥٣ من متربكي مخالفات المرور الذين مثلوا أمام المحاكم متهمين بواحدة أو أكثر من المخالفات التالية : — قيادة خطيرة أدت إلى الموت ، أو قيادة متسرعة أو خطيرة ، أو قيادة تحت تأثير الكحول أو المخدرات ، أو قيادة دون ترخيص ، أو إهمال التأمين ضد الحاطر الناشئة عن طرف ثالث^(٣) ، أو عدم الوقوف بعد وقوع الحادثة أو عدم الإبلاغ عنها . ولقد اتضح أن أكثر من خمس ٦٥٣ ساعتاً كان لهم تاريخ إجرامي لا يتعلّق بمخالفات القيادة إلى جانب ٦٠ فرداً لم يكن لهم مثل هذا التاريخ ولكنهم « معروفون للبوليسيز » كأشخاص سيئي السمعة أو مشبوهين . وعلى ذلك فإن حوالي ثلث المجموع الكلى على العموم ليسوا « مواطنين محترمين » بل إن لهم بعض التاريخ الإجرامي . وبمقارنة ذلك بالتقديرات المتوقعة عادة للإحجام في بريطانيا ، فإن نسبة المجرمين في هذه العينة التي اهتمت بمخالفات المرور كانت تبلغ حوالي ثلاثة أضعاف .

W. A. Tillman & G. E. Hobbs.
Terence Willet.

(١) نوع من التأمين ضد الحوادث التي لا يكون السائق متسيناً رئيسياً فيها .
(المترجم) .

ولقد وجد ويلليت أيضاً أنه بالإضافة إلى ذلك فهناك ٢٤٪ من المخالفين سبق أن أدینوا مخالفتهم المرور أيضاً، مما يصل بالمجموع إلى ٣٠٧ من بين ٦٥٣ الذين سبق إدانتهم ببعض أنواع التهم. وحين أجري مزيداً من التحليل على ١٥١ فرداً كان تاريخهم يتضمن إدانتهم بجرائم لا تتعلق بالقيادة ، وجد أنهم جميعاً كانوا مسئولين عن ٤٩ مخالفة مرور متعددة ، ٦١٠ من الجرائم غير المتعلقة بالقيادة والتي لا يتجاوز عدد ما يمكن اعتباره بسيطاً منها الثلاث عشرة جريمة. وفي الحقيقة فلقد سبق لثلثي هذه المجموعة أن أدینوا ثلاث مرات أو أكثر كما أن أربعة أخماس المتهين بالقيادة انطهروا التي أدت إلى الموت كان لهم تاريخ إجرامي ، كما أن ٧٨٪ منهم قد اتهموا بالقيادة دون ترخيص .

ولقد تكررت تلك النتائج في أمريكا وفي القارة الأوروبية ، وليس هناك شك في أن الصورة الشائعة عن السائق الذي يقع في حوادث المرور باعتباره الضحية البريئة العارضة للصدفة والملابسات إنما هي ببساطة ليست بالصورة الحقيقة . ومن المرجح أن يكون الشخص الذي يكسر القوانين العادلة في المجتمع هو نفس الشخص الذي يكسر قوانين المرور خاصة حين تعد مثل تلك المخالفات بالغة الخطورة ويتحمل أن تكون نتائجها بعيدة الأثر . وقد يؤدي بما ذلك إلى الاعتقاد بأن السائق المستهدف للحوادث في صورته المفجعة إنما يقع من ربما التخطيطي للشخصية ، في نفس المربع الذي تقع فيه بقية أنواع الجرميين ، وهذا صحيح بالتأكيد . ولقد سبق أن لاحظنا في عدة دراسات أن المستهدفين للحوادث من السائقين وغيرهم يكونون بالغى الانبساط وأن هناك بعض الشكوك في وجود مكونات عصبية أو انفعالية . وبالإضافة إلى ذلك فإن السمات التي اكتشفت لدى المستهدفين للحوادث تمثل جميعاً لأن تقع في نفس المربع . فالإهمال ، والعدوانية ، وعدم تحمل السلطة ، والانفعالية ، والقابلية للشتت ، والاندفاعية ، وانعدام الحذر ، والتغير ، والقابلية للتأثير بالتزوات الطارئة ، كلها سمات سيكوباتية أو هيستيرية أوـ إذا ما شئتـ سمات صفراوية، يجمع العلماء إجماعاً ملحوظاً على نسبتها إلى مخالفى المرور ، والسائقين المستهدفين للحوادث ، وبالمثل أيضاً للأشخاص الذين تقع لهم حوادث في المجالات الصناعية وغيرها . علينا إذن أن نستخلص أن هناك

دليلًا قويًا على افتراض أن أنماطًا معينة من الشخصية تتفق مع الاستهداف للحوادث ، وأن أنماط الشخصية هذه تشبه بدرجة ملحوظة تلك الأنماط التي يبيدها الجرائمون . ولقد استخلص تيلمان وهوبرز من دراستهما «أن المرء إنما يمارس القيادة بنفس الطريقة التي يمارس بها الحياة » وربما كانت تلك كطريقة للتعبير عن الجفافات مسافة في التشبيه غير أنها تشير بلا شك إلى بعض النتائج البالغة الأهمية . فالدراسات التجريبية في العمل ، تفترض أن «الإنسان إنما يستجيب للمواقف المعملية بنفس الطريقة التي يحيا بها » بمعنى أن شخصيته تعبّر عن نفسها في الموقف المعملي بنفس القدر الذي تعبّر به عن نفسها في القيادة وغيرها من المواقف الأخرى . وبالتالي كيد فإن فكرة الشخصية تتضمن في حد ذاتها شيئاً من هذا القبيل لأن الشخصية إذا ما كانت تعني شيئاً فإنها تعني أنماطًا من السلوك والعادات والميول الدائمة والمستقرة نسبياً ، والتي طورها الفرد خلال حياته على أساس من وراثته ، وباستجابته للثواب والعذاب الذي تلقاه خلال حياته كلها . وهناك كل المبررات التي تدعونا إلى أن نتوقع أن تشمل تلك الأنماط كل نشاطاته ولا تقتصر على قلة منها فحسب .

وهناك بالطبع بالإضافة إلى العوامل العامة للشخصية عوامل عديدة أخرى ، كالسن ، والجنس . ففي البلدان المتقدمة صناعياً على الأقل يوجد نمط بالغ الديوع يربط بين الحوادث والسن . فعدلات الوفاة الناجمة عن حوادث الطريق لدى الذكور تبدي ارتفاعاً حاداً منذ الميلاد حتى سن الخامسة ، يتبعه انحدار من الخامسة إلى العاشرة ، ثم ارتفاع آخر مفاجئ يصل إلى أقصاه في حوالي الثامنة عشرة ، ويظل مرتفعاً حتى أوائل الثلاثينيات ، ثم ينخفض حتى يبلغ مستوىً متسطلاً في حوالي الخامسة والثلاثين ، ومنذ الخامسة والثلاثين حتى الستين وما بعدها يظل المستوى متخفضاً إلى حد ما ، وتابتاً في الغالب ، رغم أنه يرتفع ثانيةً منذ الخامسة والستين وما يليها بزاوية حادة نوعاً . ويختلف النساء عن ذلك قليلاً ، فهن يتقدن في ارتفاع المعدل منذ الميلاد حتى الخامسة ، وانخفاضه من الخامسة حتى العاشرة ولكنهن يبدين ارتفاعاً أقل ظهوراً فيما بعد ذلك . وقد يعبر ذلك بشكل جزئي عن انخفاض معدل التعرض للحوادث لدى النساء ، ولكن كثيراً ما يفترض أن هناك فروقاً حقيقة

بين الجنسين من حيث التنشئة الاجتماعية أو الانصياع وقد يكون هذا أكثر انتهاكاً إلى حد ما مع العديد من النتائج التي تشير إلى أن النساء يملن إلى أن يكن أقل انبساطية من الرجال ، وعلى ذلك فإن وقوعهن في نفس مربع المجرمين ومستهدف الحوادث سوف يكون أقل . ومن المعروف تماماً أن أنماط قيادة السيارات لدى السيدات تكون أكثر التزاماً بالمعايير الاجتماعية ، وأقل عدوانية بكثير من أنماط قيادة الرجال للسيارات . وهنالك العديد من الأدلة الأخرى التي تشير إلى أنهن ربما يكن على وجه العموم أكثر إذعاناً للقواعد والنظم .

لقد أشار درو في خطابه الذي أشرنا إليه في بداية هذا الفصل إلى مشكلة الطرق التي قام بدراساتها معمل بحوث الطرق :

« لقد يدعوا في تخطيطهم لموضع عبور المشاة ، بتحديد الموضع الذي يعبر منه كل شخص مناطق معينة من الطريق خلال عدة أسابيع ، وكانت التوزيعات التي حصلوا عليها مستقيمة تقريباً ، ووضعوا وفقاً لذلك علامات عبور المشاة . وكان أثر تلك العلامات هو جذب كل المشاة تجاهتها ، وقد اتخد رسم تكرارات العبور في نقط مختلفة على الطريق شكل التوزيع الجرسى المتطابق ، رغم أن التوزيع بالنسبة للنساء كان أكثر انحداراً منه لدى الرجال أى أن نسبة النساء اللاتي يعبرن من بين العلامات كانت أكبر من نسبة الرجال ، كما أنه حتى اللاتي لم يتزمنن بذلك كن أكثر قرباً إلى أماكن العبور المحددة من الرجال . وقد اتخدت السلطة بعد ذلك - مثلاً في رجل البوليس - موقعها على المفارق مكتفية بمجرد الوقوف هنالك وكان لذلك أثر بعيد ، فلقد انصاع حينئذ أغلب الرجال واستخدمو أماكن العبور رغم أنهن قد رجعوا إلى التوزيع السابق بمجرد ابتعاد رجل البوليس الذي لم يكن موجوده - على أى حال - أى تأثير إطلاقاً على سلوك النساء . ولقد اتضح أن تلك الملاحظات قابلة للتكرار ، ولكن الحكم على ما إذا كانت لها دلالة نفسية أم لا يجب أن يتضمن حتى يحيط بالامر اهتمام بعض علماء النفس » .

ويعد التدريب عملاً آخر يتدخل في ملامح الشخصية أياً كان نوعها . فعدد الحوادث في بريطانيا سوف يكون أقل إذا ما حقق كل سائق المهارة والكفاءة التي يتمتع بها السائق المتوسط من سائق البوليس . فن المعروف جيداً أن معدل الحوادث

لفرقة البوليس الدولي في لندن منخفضاً كثيراً بمقارنته بالمعدل العام للحوادث والتحسينات — حتى على هذا المستوى — ممكناً أيضاً من خلال المزيد من التدريب . فلقد كان معدل الحوادث للفرقة ككل يتراوح بين ضعفين ونصف ثلاثة أضعاف مثيله في مدرسة هندون البوليسية للقيادة ، والتي تعد أفضل مجموعة مدرية من السائقين في بريطانيا . وبالمثل فقد أوضحت الدراسات التي تمت في الولايات المتحدة الأمريكية ، والقاراء الأمريكية ، أن عدد حوادث السائقين الذين لم يتلقوا تدريبيهم في مدرسة يبلغ ضعف مثيله لدى الذين تلقوا مثل هذا التدريب أو ما يزيد علىضعف . ولنأخذ مثالاً واحداً فحسب ، فلقد قورنت ملفات قيادة ١١٠٠ سائق في ولاية ديلار من الذين تلقوا تدريباً رسمياً بعدد مماثل من السائقين الذين لم يتلقوا مثل ذلك التدريب . وقد أوضحت سجلات السائقين غير المدربين أن عدد مرات القبض عليهم بسبب حفاظاتهم الخطيرة للمرور يبلغ خمسة أضعاف نظيره لدى السائقين المدربين تقريباً ، كما أن عدد الحوادث يبلغ أربعة أضعاف ، وعدد إنذارات البوليس ثلاثة أضعاف . ولقد ذكرت دراسات أخرى أن وقوع حوادث المواصلات قد أصبح أقل بكثير لدى السائقين الذين تلقوا تدريبيهم في مدرسة — أى حين كانوا صغاراً جداً — بمقارنته بنظيره لدى السائقين الذين لم يتلقوا مثل ذلك التدريب . ولا تؤدي تلك النتائج بالطبع إلا إلى تأكيد الفهم الشائع . فالقيادة مهارة ، واكتساب المهارات عن طريق التدريب المناسب يكون أفضل كثيراً من « التقاطها » كما هي دون تحبطه . ويبدو من غير المصدق على الإطلاق أن يظل التدريب الفعل لتلك المهارات البالغة الصعوبة والتعقيد متروكاً للتوجيهات العفوية لأفراد لم يتلق الكثير منهم أنفسهم تدريباً على الإطلاق . وليس ثمة شك في أن إسهاماً كبيراً يمكن أن يقدم لنطحيل حوادث المرور إذا ما اتبعت نظم التدريب المناسبة بالنسبة لجميع السائقين ، وإذا لم يبلغ في الاعتماد على الاختبار البالغ القصر وغير الشامل على الإطلاق .

ولكن مهما كانت أهمية عوامل السن ، والجنس ، والتدريب وما شابهها فتحن نرجع دائماً مرة أخرى إلى شخصية مركب المخالفة وهو بعد كل شيء شخص من الطراز السيكوباتي الذي يمكن أن يستفيد من التدريب ولكن ليس لديه أدنى استعداد لتقبله أو الانتباه إليه عند تقديمها . وهناك — على أى حال — عامل آخر

قد درس كثيراً وله علاقة وثيقة بهذا المخصوص ترجع أساساً لما يترتب عليه من آثار بالغة السوء في جعل الناس أكثر انبساطاً ، وهو الكحول^(١) . وقد رأينا من قبل في فصول سابقة كيف أن العاقير المنبهة تجعل الناس أكثر انطوائية بينما يجعلهم العاقير الخمدة أكثر انبساطاً . وربما لا يوجد من بين العاقير المستخدمة اليوم ما يماثل الكحول من حيث انتشاره وخطورته تأثيره . وحيث إن تأثيراته تماثل تأثيرات الانبساط المبالغ فيه ، فإننا يجب أن نتوقع أن تعاطيه يمثل عاملاً بالغ القوة بالتأكيد في التسبب في الحوادث . ولا يدع فحص الأدلة جالاً لشك في أن الأمر هو كذلك بالتأكيد .

ومن الطبيعي أن يتحدث أغلب الناس عن الكحول الآن في ضوء الكمية المسهلة فحسب : ثلاثة مكاييل^(٢) من الجعة أو ثلاثة كتووس مزدوجة من الويسيكي أو ما شابه ذلك . وعلى أي حال فإن المهم من حيث السلوك هو مقدار الكحول الذي يوجد في دم المفحوص بغض النظر عما قد شربه رغم أن الأول يعد بالطبع إلى حد ما نتيجة للأخير ، إلا أن العلاقة تبلغ من العقيد القدر الذي يصعب فيه تماماً تقدير أحدهما من خلال الآخر بالنسبة لأية حالة فردية . ويعبر عن تركيزات الكحول في الدم عادة بوزن الكحول في مقدار معلوم من الدم أو بشكل أدق عدد المليجرامات في كل ١٠٠ مليметр أو نسبة المليجرامات المئوية . ويشكل ذلك مقياساً لدينا ، ربما تكون أهم درجاته هي ٥٠ ، ١٠٠ ، ١٥٠ مليجراماً% كما أن النسبة من ٤٠٠ – ٥٠٠ مليجرام% تعد مستوى قاتلاً لأربعة أخас الناس . وقد تصل نسبة ٥٠ مليجراماً% نوعاً من التركيز قد نجده إذا ما أقدم رجل يزن أحد عشر ميقاتاً^(٣) على شرب ست كتووس ويسيكي أو ثلاثة أكواب جعة في وقت قصير نسبياً بعد وجبة متوسطة بحوالي ساعة أو ساعتين . وهو قد يحتاج لكتي يصل إلى ١٥٠ مليجراماً% إلى الثنتي عشرة أو أربع عشرة كأساً من الويسيكي أو حوالي جالون من الجعة وقد تبدو تلك الأرقام مرتفعة جداً بحيث لا تمثل أي أهمية عملية ، ولكن هـ. ج. وولز^(٤) قد بين أن متوسط تركيز الكحول في الدم لدى أولئك الذين يدعى

(١) ربما سمع القارئ عن تعریف الضییر بأنه ذلك الشيء الذي يذوب في الكحول .

(٢) سکیال إنجلیزی پس ٥٦٨ و من التر Pint (المترجم) .

(٣) Stone وحدة وزن إنجليزية تبلغ ٦,٣٥ كيلوجرام (المترجم) .

H.J. Walls .

(٤) (المترجم) .

البوليس وقوعهم تحت تأثيره ٢٢٠ مليجراماً % وقد وجد أنه حتى بالنسبة للمستوى الأكثـر ارتفاعاً والذـى يبلغ ٣٠٠ مليجراماً % كان هناك ثلاثة من بين ثلاثة وعشرين سائقاً أبرياء بالفعل :

ولقد أجريت مؤخرآً آلاف التجارب في المعمل لاكتشاف تأثيرات الكحول على الأداء . وليس هناك من شك في أنه قد ظهر تدهور حتى في المستويات المنخفضة تماماً من تركيز الكحول في الدم ، وإن هذا التدهور يزداد بازدياد التركيز . وتأثير الاستجابات البسيطة كأberman الرجع العادية ، والعتبات الحسية تأثيراً ضئيلاً يمـرـغـعـاتـ الكـحـولـ الـبـسيـطـةـ،ـ وهـنـاـ يـظـهـرـ أـثـرـ الـعـتـبـاتـ،ـ فـيـ حـينـ لـاـ تـبـلـوـ تـلـكـ الـعـتـبـاتـ فـيـ الـمـهـارـاتـ الـأـكـثـرـ تـقـيـدـاًـ،ـ حـيـثـ يـحـدـثـ تـدـهـورـ حـتـىـ بـالـنـسـبـةـ لـأـخـفـ جـرـعـاتـ الـكـحـولـ .ـ وـتـمـثـلـ الـدـرـاسـةـ الـبـالـغـةـ التـشـوـيقـ الـتـىـ قـامـ بـهـاـ جـ.ـ سـ.ـ درـوـ أـهـمـيـةـ خـاصـةـ فـيـهاـ يـتـعـلـقـ بـالـقـيـادـةـ،ـ وـقـدـ اـسـتـخـدـمـ فـيـهـاـ عـلـمـيـةـ اـصـطـنـاعـ الـقـيـادـةـ وـكـانـتـ الـاستـجـابـاتـ عـلـىـ هـذـاـ الـاخـتـيـارـ تـبـدـوـ عـلـىـ عـلـاقـةـ وـثـيقـةـ جـدـاًـ بـالـاسـتـجـابـاتـ الـتـىـ تـحـدـثـ فـيـ ظـرـوفـ الـقـيـادـةـ الـفـعـلـيـةـ،ـ وـقـدـ اـنـضـجـ بـشـكـلـ أـسـاسـيـ ماـ يـحـدـثـ مـنـ تـدـهـورـ بـتـأـيـرـ الـكـحـولـ حـتـىـ وـلـوـ كـانـتـ كـيـاـتـهـ ضـشـيـلـةـ تـامـاًـ .ـ

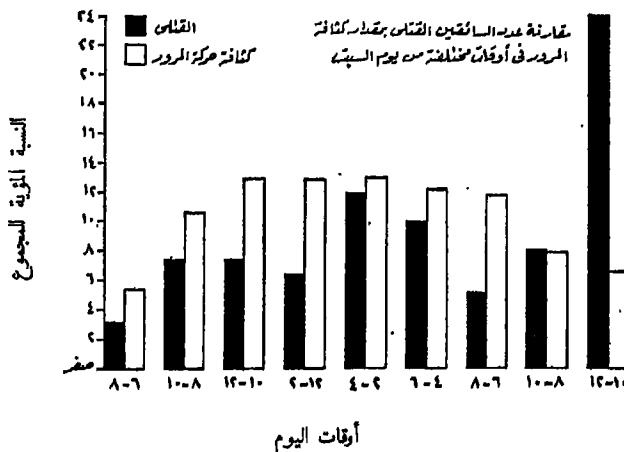
وإذا ما غادرنا المعمل فإننا نجد أن شدة الحوادث تميل للتزايد بتزايد نسبة الكحول في الدم ، فيبيـناـ لـاـ يـتـدـخـلـ الـكـحـولـ إـلـاـ فـيـ حـوـالـهـ ٥ـ%ـ مـنـ كـلـ الـحـوـادـثـ ،ـ فإنـاـ نـجـدـ اـرـتـفـاعـاـ فـيـ نـسـبـةـ الـكـحـولـ فـيـ الدـمـ فـيـ ٥٠ـ%ـ أوـ أـكـثـرـ مـنـ الـحـوـادـثـ الـقـاتـلةـ ،ـ وـتـصـلـ النـسـبـةـ إـلـىـ مـاـ يـقـرـبـ مـنـ ٩٠ـ%ـ مـنـ الـحـوـادـثـ الـقـاتـلةـ الـتـىـ تـقـعـ لـعـرـبةـ بـمـفـرـدـهـاـ .ـ وـفـيـ دـرـاسـةـ أـمـرـيـكـيـةـ أـجـرـيـتـ عـلـىـ رـجـالـ السـلاحـ الجـوـيـ لـلـوـلـاـيـاتـ الـمـتـحـدـةـ تـمـتـ مـقـارـنـةـ نـسـبـةـ تـرـكـيزـ الـكـحـولـ فـيـ الدـمـ لـدـىـ السـائـقـيـنـ الـذـيـنـ وـقـعـتـ لـهـمـ حـوـادـثـ بـمـجـمـوعـةـ ضـبـاطـةـ مـنـ السـائـقـيـنـ اـخـتـيـرـوـاـ مـنـ نـفـسـ الـمـكـانـ وـفـيـ نـفـسـ الـوقـتـ .ـ وـقـدـ اـنـضـجـ أـنـهـ بـيـبـيـناـ لـمـ يـكـنـ هـنـاكـ سـوـىـ ٥ـ%ـ مـنـ أـفـرـادـ الـجـمـعـةـ الضـبـاطـةـ سـبـقـ لـهـمـ تـعـاطـيـ الـكـحـولـ مـرتـينـ أـوـ أـكـثـرـ ،ـ فـإـنـ النـسـبـةـ الـمـشـوـيـةـ الـمـقـابـلـةـ لـدـىـ جـمـعـوـنـةـ الـحـوـادـثـ كـانـتـ ٦٤ـ%ـ وـكـانـ مـنـ بـيـنـهـمـ ٩٠ـ%ـ تـعـاطـواـ الـكـحـولـ ثـلـاثـ مـرـاتـ أـوـ أـكـثـرـ ،ـ ٩٠ـ%ـ سـتـ مـرـاتـ أـوـ أـكـثـرـ .ـ وـلـقـدـ أـوـضـحـتـ فـحـوصـ أـخـرىـ أـنـ ٧٣ـ%ـ مـنـ الـجـمـعـةـ كـانـواـ خـلـالـ إـقـدامـهـمـ عـلـىـ الـحـوـادـثـ الـتـىـ وـقـعـواـ فـيـهـاـ ،ـ بـيـبـيـناـ ٢٦ـ%ـ فـقـطـ مـنـ الـجـمـعـةـ الضـبـاطـةـ كـانـواـ كـذـلـكـ .ـ

ولقد بلغت تركيزات الكحول في الدم لدى ٦٤٪ من أفراد مجموعة الحوادث ملبيجراماً٪ في حين أنه لم يقترب أحد من هذا المستوى بأي حال من بين أفراد مجموعة الضابطة . ولقد أمكن في براتيسلافا – بتكرار عملية المسح – الوصول إلى أن احتمال الوقع في حوادث يتزايد بتزايد نسبة الكحول في الدم حتى إنه في المستويات التي تبدأ من ١٥٠ ملبيجراماً٪ وما فوق ذلك تصل المخاطرة إلى حوالي ١٣٠ مرة بمقارنتها بنسبة الكحول صفر ملبيجرام٪ في الدم وقد وجد أيضاً أنه من بين السائقين الذين يرتكبون حوادث وتزداد نسبة الكحول في الدم لديهم ، يوجد عدد كبير منهم سبق أن عرف كملمن مزمن على الكحول . وتبلغ النسبة المعرفة للذين يتعاطون الكحول بشدة من بين الذكور في السويد ٣١٪ ولكن هؤلاء يتحملون مسؤولية ٤٨٪ من كل الحوادث التي يهدى الكحول عاماً على وقوفها .

وهناك طريقة أخرى لعرض بعض الحقائق ، وهي تلك التي استخدمتها باربارا بيريسنون^(١) التي نشرت ربما تحطيطياً استغرق صفحة كاملة من جريدة الأوبزرفر (شكل ٢١) ويوضح الرسم النسب المئوية للذين لا قوا حتفهم وأيضاً لكتافة حركة المرور في أوقات مختلفة من يوم السبت . وقد وجد أن ٦٪ فحسب من حركة المرور اليومية كانت تتحضر بين العاشرة مساءً ومتناصف الليل ، وهي الفترة التي قتل فيها ما يقرب من ربع السائقين . ولا ترجع زيادة الحسائر في الأساس إلى حلول الظلام حيث إن النسبة بين عدد السائقين المصايبين فيما بين التاسعة ، والعشرة مساءً ، وعدهم فيما بين العاشرة والحادية عشرة في فصل الشتاء حين يكون الظلام تماماً منذ التاسعة تفوق نظيرتها في الصيف حين لا يكون الظلام مؤثراً على الأمان إلا بعد العاشرة مساءً . والأرقام تعبر عن نفسها .

ولا يستطيع من يعرف تلك الحقائق أن يشك ولو للحظة في أن تعاطي الكحول هو القاتل ، وأنه ينبغي اتباع أكثر الوسائل فعالية لتقليل السكر في الطريق ، في السويد إذا ما تجاوزت نسبة تركيز الكحول في الدم ١٥٠ ملبيجراماً٪ فإن العقاب يكون السجن إلا إذا ما توافرت ملابسات مخففة . أما إذا ما قلت نسبة تركيز الكحول في الدم عن ذلك ولكنها كانت فوق ٥٠ ملبيجراماً٪ فإنه تفرض حبسلاً غراماً كبيرة .

وفي النرويج أيضاً يقع السائق الذي تتجاوز نسبة الكحول في دمه ٥٠ مليجراماً % «تحت طائلة العقاب». وفي الدانمارك يخضع السائق الذي يشك في تعاطيه لفحص إكلينيكي طبي ولاختبار للدم ، فإذا ما تجاوزت نسبة تركيز الكحول في الدم ١٠٠



الشكل (٢١) يبين هذا الشكل الزيادة المخفية في عدد الحوادث في نهاية اليوم ، وبين أيضاً أن ذلك لا يرجع إلى مقدار حركة المرور في الطريق ، لأن هذا هو الوقت الوحيد الذي تفوق فيه نسبة الحوادث نسبة المرور في الطريق بشكل كبير يبلغ حول الأربعية أضعاف . (عن مقالة لبر بارا بريستون ، في الأوبزرفر) . -

مليجرام % صدر الحكم عليه دون دليل إكلينيكي ، ولكن فيما تحت تلك النسبة يتعذر القرار على أساس دليل طبي . ويفيدوا أنه من المطلوب توافر عدده من مثل تلك المعايير الموضوعية لتقليل التساهل غير المناسب من جانب الحلفين الذين يبدون معارضه في الإدانة حتى ولو كان الدليل الطبي مقنعاً تماماً . وسواء تم التقييم عن طريق اختبار الدم أو اختبار البول أو قياس نسبة الكحول الذي في التنفس فذلك ليس بالأمر المهام نسبياً ، بل المهم هو أنه ينبغي أن توضع معايير مرضوعية .

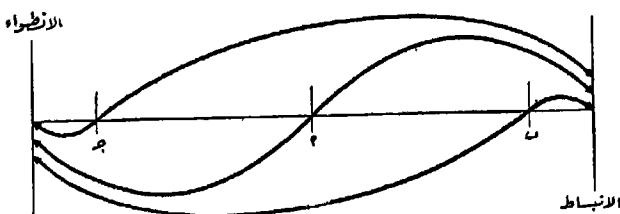
وكثيراً ما يتعارض ذلك مع فكرة أن بعض الناس إن يكون قيادتهم أفضل فعلاً حين يتوافر فيهم قدر معين من الكحول^(١) ، وكذلك فإن تأثير الكحول يختلف

(١) أن هذا بالتأكيد هو « وضع العربة أمام الحصان » .

باختلاف الأفراد وأن المعايير الموضوعية لا تضع ذلك في اعتبارها . والإجابة الرئيسية على السؤال الأول إجابة بالغة البساطة ، فالأفراد تحت تأثير الكحول يعتقدون أن قيادتهم للسيارات أفضل بينما هي الواقع الفعلى ليست كذلك ولقد أوضح البروفيسور كوهين^(١) من جامعة ما نشستر ذلك في شكل أكثر دقة . فلقد قدم لسائقي الأتوبيس الحترفين اختباراً يتطلب منهم أن يقرروا أولاً ما إذا كان يمكنهم قيادة الأتوبيس عبر فجوة بين قائمين مغروسين في الأرض ، ثم يقومون بذلك المناورة بالفعل بعد ذلك. ولقد أوضح أن الأداء لا يسوء فحسب بزيادة الكحول بل إنه قد يوجد كذلك أن زيادة ثقة السائق بنفسه تصل إلى حد أنه يمكنه صنع المستحيل – أي قيادة سيارة عرضها ثمانى أقدام عبر فجوة يقل اتساعها عن ثمانى أقدام . أن هذه الزيادة العامة في الثقة بالنفس والاعتماد على قدرات الفرد الخاصة بينما تتدحر تلك القدرة في الواقع الفعلى ، كل ذلك يعد آثاراً مميزة تماماً للكحول ، يجب أن تتوارد في الاعتبار في توصلنا لأية نتيجة .

أما بالنسبة لاختلاف تأثير الكحول باختلاف الأفراد فليس هناك من شك في أنها ملاحظة صحيحة تماماً . ونحن نستطيع بالتأكيد أن نتوقع شيئاً من هذا النوع نظرياً . ولننظر إلى الشكل (٢٢) ، وهو يمثل متصلةً كمياً بين أقصى الانطواء ، وأقصى الانبساط ، وإنفترض الآن أن الشخص يقع في المنتصف بالضبط ، وعلى بعد متساو من الطرفين ، وأنه سوف ينتقل في اتجاه أو آخر بغير عرات من العقاقير المنبهة أو المهددة ، ولنقارنه الآن بالشخص بـ الذي يعد بالفعل شديد الانبساط ، حيث إنه لا يبعد سوى مسافة ضئيلة عن أقصى درجات الانبساط ، في حين أنه يبعد كثيراً عن أقصى الانطواء . وتبعد كذلك يبيب أن يبدى احتمالاً شديداً للعقاقير المنبهة ، وعدم تحمل العقاقير المهددة . والعكس بالضبط يكون صحيحاً بالنسبة للشخص جـ الذي يقع بالقرب من أقصى درجات الانطواء والـ الذي يحب أن يتحمل العقاقير المهددة ولا يتحمل تلك المنبهة . ولقد جمعت أدلة عديدة لإظهار أن الأمر كذلك وسوف نرى في الفصل القادم عن البربرية أن الطفل أو المراهق ذا الشخصية الإنبساطية والـ الذي يعاني من اضطراب سلوكي خوذجي ، سوف تفيده العقاقير المنبهة

التي يستطيع تحمل قدر كبير منها يفوق القدر الممكن لدى الشخص المتوسط أو المنطوي . ويتحذل الكحول الاتجاه المضاد تماماً حيث يكون المنطوي أكثر احتمالاً له من البسيط إلى جانب أن كليهما يتساويان من حيث التعود . وبذلك فليس للکحول آثار انساطية فحسب ، بل إن الانتقال في اتجاه الانبساط يكون أكثر تأثيراً بحيث يكون اقتراب البسيط من نقطة اللاعودة أكثر سرعة . ولقد أتضح الآن أن البسيط ، هو الأكثر خطورة ، وهو الأميل أيضاً إلى تعاطي كحول أكثر ، وبالتالي فإننا نكون حيال أحطارات متعددة . بمعنى أن الشخص الذي لديه استعداد للاستهادة للحوادث من حيث شخصيته يكون أيضاً شخصاً لديه استعداد كذلك لزيادة استهدافه للحوادث عن طريق تعاطي الكحول .



(الشكل ٢٢) يوضح هذا الرسم التخطيطي موقع ثلاثة أشخاص A ، B ، C على محور الانبساط / الانبطاء . حيث C بسيطاً ، و B متوسطاً ، و A منطواً . وحيث إن المقايير المحددة كالكحول ، يكون لها تأثير انساطي . فإنها تكون أكثر خطورة على B الذي يقع بالفعل على مقربة من أقصى درجات الانبساط ، أكثر من خطورتها بالنسبة لـ A ، C . ومن ناحية أخرى فإن C بيبغي أن يكون أكثر تحملًا للمقايير الباعثة على الانبطاء (المبيبة) كالامتناعين ، والكافرين التي تكون أكثر خطورة نسبياً على C . ويجب أن نتفق أن يجعل مكاناً متوسطاً بين الاثنين بالنسبة لكلا النوعين من المقايير .

وهنالك نقطتان نهائيتان ، وأولاً هما حيوية فيما أعتقد . لقد لاحظنا في فصول سابقة أن إحدى صفات الانبساط هي النموجي السريع للكف وما يؤدي إليه من قلة التبيّن . والآن ، فهنالك بعض الدلائل الموجية بأن المسئول عن عدد كبير من الحوادث كان قلة التبيّن مما يؤدي إلى فترات طويلة نوعاً من الراحة غير الإرادية من النوع الذي ناقشناه فيما سبق . وخلال مثل تلك الفترة من الراحة اللاإرادية يكون السائق في الحقيقة وبالنسبة لكافة الأغراض العملية نائماً ولا يبدى أي انتباه للمهمة التي بين يديه . وليس من الغريب إذن أن يقع في حوادث خلال تلك الفترات . والآن :

فإن فترات الراحة اللا إرادية تكون أكثر حدوثاً بكثير وأطول بكثير أيضاً لدى الانبساطيين عنها لدى الانطوازيين ، ويؤثر الكحول - كعقار انبساطي - على زيادة حدوث تلك الفترات من الراحة اللا إرادية وتطويل مدتها . ولا يكون الفرد واعياً على الإطلاق بالطبع لما يحدث وليس لديه أية فكرة عن أنه قد أصبح خطراً بالنسبة لنفسه ولسواه . ولا ترتبط فترات الراحة اللا إرادية بالضرورة بقدرتة على السير فوق خط من الطباشير ، أو بضرر الأرقام عقلياً ، أو بالقيام بأى من المهام الروتينية التي يطلبها منه القائم بالاختبار الطبي . وبالتالي فإنه قد يشعر بأنه كأنما يكون للقيادة لأنّه استطاع القيام بهم هذه الطبيعة الروتينية البالغة البساطة ، بينما هو في الحقيقة العملية لا يصلح للقيادة نظراً لزيادة عدد فترات الراحة اللا إرادية لديه وطول مدتها بحيث يجعل منه خطراً كبيراً على الطريق ، بحيث إن أقل قدر من الكحول سوف يزيد من قابليته للوقوع في حادثة نظراً لأنه يزيد من فترات الراحة اللا إرادية هذه . ولن يجدى أى حديث عن عدم تأثير السائق بالكحول في إخراجه من تلك المشكلة بالذات ، لأن عدم وعيه بتلك الفترات من الراحة اللا إرادية لا يدع له سبيلاً لتقدير عددها أو مدة استمرارها خلال قيادته .

وأظن أنه من الصعب ألا نوافق باربارا بروستون التي اختتمت مقالها عن السائقين الحموريين بقولها : «إذا ما سن تشريع جديد في هذا البلد يمكن من خلاله اعتبار النسبة التي تتجاوز ٥ ملليجراماً % في الدم مثلاً مانعاً بحول دون القيادة ومخالفته تستوجب العقاب ، وإذا ما فرض ذلك بجزم عن طريق البوليس واصبعين في الاعتبار الأول اختبارات التنفس لأولئك الذين يقودون سياراتهم بعيداً عن المسكان العامة . أفالاً يؤدي ذلك إلى امتناع الكثير من الناس عن القيادة بعد تعاطي الكحول ؟ أن يكون ذلك شيئاً طيباً ؟ إن للدة القيادة بعد تعاطي الكحول لا تساوى ٥٠٠ من القتلى والفنين أو ثلاثة آلاف من المشوهين كل عام » .

وهناك نقطة أخرى : هناك دليل واضح مستمد من البحوث العملية ، على أنه حين يكون الأفراد حيال مهمتهم تتبع لهم الاختيار بين السرعة مع الوقع في أخطاء عديدة وبين البطء مع الوقع في أخطاء قليلة ، فإن الانبساطيين يختارون تحت هذه الظروف جانب السرعة بينما يفضل الانطوازيون الوقع في أخطاء قليلة . وبذلك

فإن لنا أن نتوقع من الأشخاص الانطوائيين وكذلك غير المتعاطفين للكحول أن يركزوا اهتماماً أكبر بالقيادة دون أخطاء ولو أدى ذلك إلى البطء نوعاً ما. وليس هناك سوى قلة من الأدلة المباشرة على هذه النقطة إلا أن الكثير من الأفراد ، وخصوصاً السائقين كثيراً ما يعلنون أن السرعة في حد ذاتها ليست عاملأً هاماً في عدد الحوادث التي تقع . فما هو الدليل العملي؟ لقد فرض في لندن سنة ١٩٣٥ حد أقصى للسرعة في الساعة ، ولقد احترمه السائقون في البداية على الأقل . ويلتكر التقرير السنوي لبعثة البوليس الدولي أن «أوضح الأدلة بالنسبة لقيمة تحديد السرعة يمكن أن نجده بمقارنة وفيات المشاة التي تسببت فيها: (١) العربات الخاصة التي خضعت لتحديد السرعة في نطاق ٣٠ ميلاً في الساعة منذ ١٨ مارس و (٢) العربات التجارية التي كانت خاضعة لتحديد السرعة قبل ذلك التاريخ . ويوضح التحليل الإحصائي للربع الثاني من السنة ، حين فرض تحديد عام للسرعة واحترم على وجه العموم ، أنه بينما لم يحدث التغيير المرجو بالنسبة لوفيات المشاة التي تسببت فيها العربات التجارية ، فإن ما يقابلها من وفيات تسببت فيها العربات الخاصة قد انخفض حوالى النصف مما كان عليه في ربع السنة السابق » .

ولقد تمت في بعض البلدان تجربة عكسية ، بمعنى إلغاء حدود السرعة ، وقد حدث ذلك في ألمانيا في السنوات الأخيرة ، ولكن الحسائر قد تزايدت بحيث وجّب إعادة وضع حدود للسرعة أصبحت الآن قريبة الشبه جداً بنظيرتها في بريطانيا .

والتجربة التي تمت في برويفيدانس - وهي مدينة صغيرة في جنوب نيوزانجلاند - أهمية خاصة حيث حد نطاق السرعة بـ ٢٥ ميلاً في الساعة ، وطبق بصرامة منذ ١٩٣٨ وما تلاها ولقد توافرت الإحصائيات عن السنوات السابقة والتالية لفرض ذلك الحد .

وقد كانت الأرقام لسنوات ١٩٣٧ و ١٩٣٨ كما بلي على التوالي :

القتلى من الأطفال	٧	في مقابل ١
المشاة الراشدون	٣	في مقابل ١٢
سائقو السيارات	٩	في مقابل صفر
مجموع المصايبين	١٤٣٢	في مقابل ٧١٣

أى أن هناك على العموم انخفاضاً يتجاوز الخمسين في المائة في أعداد القتلى والمصابين ولا تدع مثل تلك الأرقام – والكثير من شبهاها التي جمعت في أنحاء العالم – مجالاً للشك في أن وضع حدود صارمة للسرعة ، وفرضها تماماً ، يعد أمراً بالغ الأهمية في تقليل عوائد المرور . والمناقشات التي تثيرها منظمات السائقين في معارضه هذا الرأي ليست مقنعة تماماً . فهم يميلون إلى القول بأن السائق الجيد يعرف من يكون المضي بسرعة أكثر أمناً وسوف تعرفه تلك القواعد التي تجربه على التقليل من سرعته . وحتى إذا ما كان ذلك حقيقياً ، فسوف تظل قائمة حقيقة أن السائق الجيد لا يتميز بأى شكل عن السائق السيء الذي قد يعتبر نفسه أيضاً سائقاً جيداً رغم أنه ليس كذلك في الواقع وتبعاً لذلك فسوف يسرع – حين يسمح له بذلك – في ظروف يشكل فيها هو خطراً فعلياً . وحيث إن الغالبية العظمى من السائقين سوء الحظ – سيئة أكثر منها جيدة فإن على الجيدين حقاً أن يعاذوا مثلهم مثل السيئين حقاً والذين يرون أنفسهم جيدين وذلك في سبيل أمن أشمل وأكبر . وإن لأسف – بصفتي سائقاً متحمساً ، وأمل أن أكون منتمياً للفئة الجيدة – على تلك النتيجة ولكنني لا أرى فيها أية مغالطة منطقية ، ولا أستطيع في سبيل الفائدة الأكبر للمجتمع سوى أنأشعر بأنه يجب علينا أن نتخلّ عن حفنا المقرر في المضي بالسرعة التي نريدها . فالمفروض نظرياً أن الانبساطيين يسررون بسرعة حتى حين لا يكون ذلك عملاً آمناً ، وأنهم يعتبرون أنفسهم سائقين جيدين ، وأنهم لا يطيقون أية تحديات للسرعة التي يسمع لهم بالقيادة بها . وليس هذا بالترتيب الجيد للخصائص ، ولذلك التي يمكن أن تؤدي إلى قدر أكبر من وقوع الحوادث .

فالسرعات المرتفعة حقاً ينبغي أن تقتصر على طرق خاصة للسيارات ، بل إن هناك خبرة أمريكية توضح أن مثل تلك السرعات المرتفعة يمكن أن تؤدي إلى العديد من الحوادث المرعبة .

ولنا أن نختتم هذا الفصل بقولنا إنه قد عرف الكثير في الحقيقة فيما يتعلق بالحوادث والاستهداف لها ، وأن علماء النفس يمكنهم بالفعل تقديم مقررات ، ومع أنها أقرب إلى شكل المدركات العامة فحسب ، فإنهما سوف تؤدي إذا ما اتبعت إلى تقليل كبير في التكاليف المرعبة التي تستنزفها الحوادث من حياتنا اليومية . إن

ما تشير إليه الأدلة بقوة أكثر هو أهمية المزيد من البحوث المسترشدة بالنظريات النفسية من النوع الذي أشرنا إليه هنا . وهذا الغرض يبدو من الأفضل أن تقام في بريطانيا محاكم مرور ، وعيادات مرور بالكثرة التي توجد بها في كندا والولايات المتحدة والقارة الأوروبية . وتقوم تلك العيادات بدراسة تفصيلية تماماً للسائقين ولل المشاة الذين تشملهم الحوادث وخاصة أولئك الذين يرتكبون مخالفات مرور سواء كانت قد أدت إلى وقوع حوادث أم لا ، حيث يتعرضون للإختبارات النفسية ، ويحيث تدرس الحوادث التي وقعت لم يعانيا فائقة للحصول على مزيد من المعرفة عن أسباب الحوادث وعن الشخصية التي ترتبط بالاستهداف للحوادث . إن قدرأً كبيراً مما نعرفه في هذا المجال كان نتيجة جهود عيادات المرور هذه ، وقد أثارت لنا بدراساتها لأفضل الطرق لمعاملة من تكرر منهم الحوادث جزءاً كبيراً من ذلك القدر الضئيل من المعرفة الذي لدينا في هذا المجال الذي يتميز بصعوبة خاصة من حيث الشفاء والعلاج . ويبعد أنه من الأفضل كثيراً أن تعتبر عيادات المرور هذه ، ومحاكم المرور التي تختص بمخالفات السائقين فحسب ، وحدات مستقلة . فإن ذلك يتبع للمحاكم العادلة أن تتحفظ من عبء يتزايد دوماً من حالات ليست مهيأة تماماً لتناولها ولا تستطيع التعامل معها بطريقة مناسبة . وتقوم مثل تلك المحاكم والعيادات على التعاون الوثيق بين الأخصائيين النفسيين والأخصائيين الاجتماعيين والأطباء المقيلين وإذا ما شجعت على إنجاز مشروعات خاصة للبحث والإشراف عليها فإنها تستطيع أن تحقق أفضل آمالنا في تقليل العدد المرعب من حوادث الطرق .

الفصل السادس

الجريمة والضمير والتشريع

لاحظنا في فصل سابق أن هناك «تناقضًا عصبياً» ومن المهم أن نلاحظ أن هناك أيضاً «تناقضًا إجراميًا» وتشابه طبيعة التناقضين نوعاً ما . فنلاحظ في حالة العصبي أن يقوم بسلسلة من الأفعال تؤدي به في النهاية إلى أن يهزم نفسه . فهو يفعل الأشياء التي لا يريد فعلها ويفشل في القيام بالأعمال التي يرغب في عملها فعلاً . ويبدو أنه يقف خارج القانون العام لذهب السعادة الحسية الذي يbedo أنه يحكم رحود أفعال الإنسان والحيوان عموماً . وبصدق نفس الشيء على الجرم وخاصة معناد الإجرام . فعل الرغم من القبض عليه ومحاكه وسجنه مرات عديدة ، يbedo أنه لا يستطيع أن يتعلم أن هذا اللون من السلوك لا يؤدي به إلى سعادة أو إشباع أو رضى أكبر بل حري بأن يوقعه في مشاكل أبدية وقد يصل به الأمر في النهاية إلى أن يقضي الجاني الأكبر من حياته في السجن .

وقد وجد التناقض الإجرامي معنا - مثله مثل التناقض العصبي - منذ بدء التاريخ المكتوب ، ومن الغريب أن المختصين بتنفيذ القانون وحفظ النظام قد ثابروا في المسراء والضراء على التسلك بعقيدة مناقضة بوضوح للواقع وليس لها أى سند من التجربة . ويمكن عرض هذا الاعتقاد كالتالي : الكائنات الإنسانية في الأساس كائنات متعلقة ، وهي تقوم بحساب اللذة التي ستنتهي عن أفعالها ، وتفضل الأفعال التي تؤدي على وجه العموم إلى سعادة أكبر على تلك التي تؤدي على العموم إلى العاسة . فإذا كان من المرغوب فيه وقف أحد ألوان السلوك المعينة فيجب وضع عقبة مناسبة تتلو - دون تغير قدر الإمكان - هذا اللون من السلوك . وسيؤدى ذلك إلى الحيلاز في حساب اللذة يرحب الناس عن الوقوع في هذا النشاط المعين . فإذا كنا لا نريد للناس أن يسرقوا ويقتلوا ويهاجروا الأعراض فلتفرض عقوبات معينة تترتب على السرقة والقتل وهتك العرض . وبهذه الطريقة ، كما ترى النظرية ، يكون من الممكن إزالة مثل هذا النوع من السلوك من مجتمعنا .

وهذه النظرية ، لسوء الحظ ، خاطئة من الناحية النفسية ، ولا يتوقع منها ، على العموم ، أن تقوم بدورها خير قيام . وأحد الأسباب الرئيسية لذلك هو وجود قانون يمكن أن نسميه « قانون التتابع الزمني » ومفاده أنه إذا ترتب على فعل معين ترتيبتان إحداهما مرغوبة أو إيجابية والأخرى غير مرغوبة أو سلبية فإن احتمال قيام شخص بهذا الفعل سيتناسب لا مع وزن رد الفعل الإيجابي أو السلبي فحسب وإنما مع تتابعهما الزمني كذلك . فكلما ازداد قرب الترتيب – إيجابية كانت أم سلبية – من الفعل الذي أدى إليها ، كلما ازدادت قوة تأثيرها ، بينما كلما ازداد بعدها الزمني كلما قل احتمال تحديدها للقيام بهذا الفعل . وإذا تساوت النتائج الإيجابية والسلبية تقريرياً فسيتم القيام بالعمل إذا كانت النتائج الإيجابية تحدث قبل السلبية ولا يتم القيام به إذا كانت السلبية سابقة على الإيجابية . ويشبه هذا القانون من بعض الوجوه قاعدة الرافعة المعرفة . فإذا وضع ثقلان على جانبي قضيب يرتكز على نقطة في منتصفه فإن قدرة الثقل على خفض جانبه من القضيب لا تعتمد على وزنه الفعلى فحسب ولكن على بعده عن مركز الارتكاز كذلك ، فكلما ازداد بعد الثقل عن المركز كلما ازدادت قدرته على خفض الجزء الملمس له من القضيب .

ومن الواضح أن هذه القاعدة تقف بشدة ضد الأمل في أن يكون العقاب أى أثر ملحوظ على الشاطئ الإجرامي . ثواب الشاطئ الإجرامي يحدث في الحال تقريرياً ، فالقاتل يحصل على إشباع مباشر من رؤية فريسته المكرورة تموت ، ومنتهك العرض يحصل على إشباع مباشر لحاجته الجنسية ، واللص يحصل على إشباع مباشر من امتلاكه الشيء أو الأشياء التي يرغبا ، وهكذا فإن الثواب الإيجابي التأثي عن النشاط لا يكون كبيراً فحسب وإنما عاجلاً كذلك . أما النتائج السلبية للنشاط الإجرامي فلأنها تحدث بعد وقت طويل ، هذا إذا حصلت على الإطلاق . فقد تمر الأسابيع والشهور والسنون قبل أن يقدم المجرم إلى العدالة ، وقبل أن تعقد محكمته ، وقبل أن يصدر الحكم عليه . وهكذا تخف حدة الآثار السلبية للعقاب إلى درجة كبيرة بأنقضاء فترة طويلة من الوقت بين الجريمة والجزاء . وفضلاً عن ذلك فإنه بينما تكون النتائج الإيجابية للجريمة مؤكدة تكون النتائج السلبية أقل تأكيداً بكثير . ومن المستحيل تقديم أية إحصائية دقيقة فيما يتعلق بنسبة الجرائم التي ترتكب ويتم

التوصل إلى مرتكيها ، فالكثير من الجرائم وربما غالبيتها لا تبلغ قط إلى الشرطة وبالتالي لا تعرف . وحتى تلك التي تبلغ إلى الشرطة لا يتم التوصل إلى الفاعل إلا فيما لا يزيد على ربع الحالات ، وإذا ما أدركنا أن هذا الرقم يشمل كل الحالات التي «وضعت في الاعتبار» فإن عدد الجرائم التي يحدث فيها الجرائم كنتيجة للجريمة المعينة لا يحتمل أن يزيد على ١٥ أو ١٠ بالمائة ، وإذاء هذه الظروف لا يجب أن نتوقع أن يكون للعقاب أثر فعال ، والحقيقة أنه عبر القرون ظل الخبراء يشكرون من رفض الطبيعة الإنسانية الحزن للانصياع لتحيزاتهم النظرية ويتناولون بالتعليق الوضع المؤسف لعدم فعالية السجن ، والقيود ، وحتى الجلد كعواقب في وجه السلوك الإجرامي .

فهل لدى علم النفس أى بديل معقول يقدمه فيما يتعلق بالأساس النظري للسلوك الإجرامي والسلوك المطيع للقانون؟ من الغريب أن التفسير سيكون هنا أيضاً مشابهاً لتفسير السلوك العصبي . وسنستفيض خلال ذلك من مفهوم «الضمير» الذي يستخدم على نطاق واسع كفرض بدليل لحساب ما نجنيه من لذة وما نتجنبه من ألم لتفسير السلوك الأخلاقي . ويرى الكثير من الناس أن الكائنات الإنسانية لا يدفعها تماماً ، أو حتى أساساً ، شكل من أشكال السعي إلى اللذة وتجنب الألم وأن السلوك يحدد بالآخر ضمير الشخص ، أو الضبوء الهادى الداخلى أو ما شئت من ألفاظ تعبر عن ذلك الضمير الأخلاقى غير المحدد ، ذلك «القانون الأخلاقى بداخلك» الذي نجد أن إدراكه أسهل من وصفه . غالباً ما يتخذ مفهوم الضمير صبغة دينية لأن الكنيسة هي التي تتكلم أساساً بهذه اللغة ، ولكن ليس من ضروري أن يكون هناك شيء ديني بشأنه ، فقد بلأ الكثير من مشاهير الملحدين واللا أدريين أيضاً إلى ضمائرهم لبرير أعمالهم ، ونستطيع أن نقبل مفهوم الضمير قبولاً وصفياً دون أن نقبل أن له بالضرورة أى أصل إلهى أو خارق للطبيعة .

·كيف ينبع الضمير؟ نحن نزعم أن الضمير هو ببساطة فعل منعكس شرطى وأنه يصدر عن نفس الأصل الذى تصدر عنه الاستجابات العصبية واستجابات الحروف المرضية ، فالذى يحدث أنه يطلب من الطفل ، خلال غدوة ، أن يتعلم عدداً من الأفعال ليست فى حد ذاتها سارة أو جالية للسرور بل قد تكون فى الحقيقة

معارضة لرغباته وشهواته . فعليه أن يتعلم النظافة ولا يتبرز أو يتبول حيث يشاء و وقت ما يشاء ، وعليه أن يقوم التعبير المكشوف عن بواعثه الجنسية والعدانية . و يجب عليه ألا يضرب غيره من الأطفال عندما يقومون بأعمال لا تتعجبه و يجب أن يتم الالا يأخذ أشياء لا تخصه . وتوجد في كل مجتمع قائمة طويلة من الأفعال الممنوعة التي تعلم بوصفها أفعالاً سيئة ، وخبثية ، ولا أخلاقية ، والتي يجب ألا يقوم بها رغم جاذبيتها وإثباتها له . وكما أشرنا من قبل لا يبدو أن ذلك ممكن التحقيق عن طريق أي عملية رسمية من العقاب المؤجل ، لأن المطلوب لمعادلة اللذة العاجلة المستخلصه من الفعل يجب أن يكون عقاباً عاجلاً أعظم من اللذة وأن يحدث إذا أمكن على مقربة وثيقة من الحرية . ومن الممكن خلال الطفولة بالنسبة للأباء والمدرسين والأولاد الآخرين أن يوقعوا مثل تلك العقوبة في اللحظة المناسبة ، فالطفل الذي يرتكب خطأ يصفع على الفور . أو يوبخ ، أو يرسل إلى غرفته ، أو ما شئت من أنواع العقاب . وهكذا يمكننا اعتبار الفعل الشرير ذاته منهاً شرطياً ، والعقاب – أى الصفة أو التوبیخ أو أى عقاب آخر – المنبه غير الشرطي الذي يؤدي إلى الألم ، أو على أى حال ، إلى شكل ما من أشكال المعاناة ، وبالتالي إلى استجابة موافية . ونتوقع الآن وفقاً لمبدأ التشريع أنه بعد تكرار ذلك عدداً من المرات سوف يحدث الفعل نفسه الاستجابة الشرطية ، وبعبارة أخرى فعندما يكون الطفل على وشك أن يرتكب أحد الأفعال العديدة التي منعت وعوقت في الماضي فإن الاستجابة الشرطية المستقلة ستحدث مباشرة وتنتج عاقفاً قوياً ، غير سار في حد ذاته . وهكذا فإن الطفل سيواجه اختياراً بين الاستمرار في نشاطه والحصول على الشيء المغوب ، معرضاً في الوقت نفسه (وربما قبل ذلك) للعقاب غير السار الذي سيوجهه به جهازه الشرطي المستقل ، وبين التراجع عن إتيان العمل متجنباً لهذا العقاب . فإذا كانت عملية التشريع قد تمت جيداً وبكفاية ، فيمكننا التنبؤ على أساس سيكولوجى بأن الاختيار سيكون في اتجاه التراجع عن الفعل لا الإتيان به . وهكذا يحصل الطفل ، على « بوليس داخلي » يساعدته في السيطرة على دفعاته البدائية وعلى تدعيم قوة الشرطة العادلة التي يزداد احتمال ضعف كفافتها وعدم تواجدها الدائم .

ويتدفق العون ، خالل عملية التشريع هذه ، من قانون التعليم الذى صادفناه قبل ذلك . فكل نشاط خاص غير مرغوب فيه يمر بعملية التشريع . ولكن التشريع

يعم أيضاً على أوجه النشاط الأخرى المماثلة ، ويساعده في ذلك على وجه الخصوص عملية التعبير اللغوى ، أو التسمية المتضمنة في تسمية الأم كافة النشاطات غير المرغوب فيها « شقية » أو « سيئة » فتلت الآباء بذلك إلى وجه الشابه الأساسي فيها . وتوجد دلائل كثيرة ، من البحوث المعملية ، تشير إلى أن التعلم يتع قواعد أنماط اللغة والفكر لدينا ، بحيث إنها عندما يتم تشريط شخص ليعطى استجابة جلافية لكلمة « بقرة » ، فسيعطي أيضاً نفس الاستجابة لكلمات « معزة » أو « خروف » ، ولكنه لا يعطيها لكلمة « منزل » أو « شجرة » أو « زهرة » وبهذا الشكل يبني داخل الطفل رد فعل مركب متشابك وعمره وستقل ذاتياً لعدد كبير متتنوع من النشاطات التي عوقبت في الماضي والتي ارتبطت بعضها البعض خلال عملية تسميتها بواسطة الأم أو المدرس أو من هم أكبر منه أو أي شخص على اتصال مباشر به . ونحن نفترض أن الضمير ينمو بهذه الطريقة ، وهذا هو السبب في أننا نعتقد أن لدينا المبرر الكاف للقول بأن الضمير فعل منعكس .

وربما أمكننا توضيح هذا الفرض بالرجوع إلى بعض التجارب التي قام بها د. ل . سولومون^(١) في جامعة هارفارد . فقد استخدم جراء صغيرة يبلغ عمرها ستة أشهر حرمها من الطعام لمدة ٢٤ ساعة وقام بإجراء التجارب الآتية عليها : كان يجلس على كرسي في غرفة عارية تماماً من الأثاث فيها عدا طبقين يستخدمان للطعام على يمين ويسار الكرسي ، في أحدهما لحم خليل مطبخ تحبه الحيوان جداً وفي الآخر نوع من الطعام التجاري المجهز لا تميل إليه الكلاب كثيراً . ويمكن تغيير موقع الطبقين بسهولة . فكان الحيوان يتجه إلى طبق لحم الخليل بعد عدة ثوان من دخوله الغرفة . وكان الخبر يمسك في يده جريدة ملفوفة ، وكلما لمس الكلب طبق اللحم صفعه الخبر على مؤخرته بالجريدة . وفي هذا الموقف يكون أكل لحم الخليل هو النشاط اللاأخلاقي الذي يجب إزالته والذي يكون المنبه الشرطي ، ويكون صفع الكلب على مؤخرته هو المنبه غير الشرطي الذي يحدث درجة معينة (خفيفة جداً) من الألم والاسخط للحيوان . وبجعل الصفع يتلاقي مؤقتاً مع لمس لحم الخليل تأمل في إقامة فعل منعكس شرطي ، يتتطور مع الوقت إلى « ضمير » مصغر بالنسبة لأكل لحم الخليل .

وبعد أيام قليلة تعلمت الحشراء أن تتجنب لحم الخيل عندما يكون المجب جالساً في كرسيه وكانت تتجه فوراً إلى الطعام الباقي الأقل جاذبية وبدأ بعد ذلك ، الحشراء الخامس من التجربة . فقد أبقيت الكلاب لمدة يومين دون طعام ثم أدخلت إلى حجرة التجربة ولكن مع غياب المجب في هذه المرة . وكان الطبقان في موضعهما : لحم الخيل في أحد هما والطعام الباقي في الآخر . فكانت الكلاب تلتهم أولاً الطعام الباقي ، ثم يبدأ الواحد منها في « التفاهم » مع طبق لحم الخيل الكبير . ويصف سوليمون الموقف فيقول : « كانت بعض الحشراء تظل تدور حول الطبق . والبعض الآخر يسير حول الحجرة متوجهاً بنازريه إلى الجدران دون النظر إلى الطبق . بينما ابسطع البعض على بطونها وأخذت تزحف ببطء إلى الأمام وهي تشبع وتزور . لقد كان هناك تنوع كبير في السلوك الانفعالي للكلاب في وجود طبق اللحم المحرم . وكنا نقدر درجة المقاومة للإغراء بعد الثواني أو الدقائق التي تنتهي قبل أن يلتهم الكلب الطعام المحرم . وكان كل كلب يقضى نصف ساعة فقط يومياً في غرفة التجريب مع وجود لحم الخيل . فإذا لم يأكل اللحم في ذلك الوقت كان يعاد إلى قفصه ، ويعني عنه الطعام ، ثم يعاد إدخاله إلى غرفة التجريب مرة أخرى بعد يوم .

لقد ظهر أن هناك مدى كبيراً من المقاومة للإغراء . وبينما لم يستغرق الأمر أكثر من ست دقائق ليلتهم أحد الكلاب اللحم المسلط انقضت على كلب آخر ستة عشر يوماً دون أن يمس اللحم وهي المدة التي انتهت عندها التجربة خوفاً من موت الكلب جوعاً . وقد بيّنت التجربة على وجه العموم آثار عملية التشريح ، و«الضمير» العنيف الذي نشأ لدى هذه الحيوانات خلال عملية « العقاب » الذي كان بسيطاً بالتأكيد . فلو قارن المرء الألم الناتج عن الجوع بذلك الناتج عن الصبغة الخفيفة على المؤخرة فلاشك أن الألم الخفيف الناتج عن الصبغة أقل قسوة بكثير من الألم الناتج عن الجوع الذي عانت منه تلك الحيوانات . ومع ذلك فالرغم من أن أي حساب عقلي للذلة والألم كان لابد أن يؤدي بها إلى أكل لحم الخيل المسلط فإنما لم تفعل ذلك ، إذ كانت ردود الفعل المشروطة المستقلة كافية فيما يبدو لردعهم مدة طويلة من الزمن . ومن المشوق أن نعرف أن سوليمون قد قام بتجارب مشابهة على الأطفال ووصل إلى نتائج مشابهة أيضاً .

ويفترض سولومون أن الضمير يمكن تقسيمه إلى قسمين أطلق على أحدهما مقاومة الإغراء وعلى الآخر الشعور بالإثم ، وحاول أن يرى ، في تجاريته بالذات ، ما إذا كان يمكنه فصل المقدمة السببية لكل من هاتين الحالتين . ويقدم بعض الأدلة ليبين أنه إذا ما ضربت الحراء بشدة عندما تقترب من الطعام المحرم تنشأ لديها مقاومة عالية للإغراء . وأن هذه الكلاب إذا ما خضعت للإغراء لا يظهر عليها بشدة أي اضطراب افعالي أو شعور بالإثم عقب ارتكابها « الجريمة » . ومن الناحية الأخرى فإن الكلاب إذا ما تركت لتناول بعضاً من لحم الخليل قبل ضربها يظل من الممكن إثارة استجابة تحجب اللحم لديها ولكن في هذه الحالة توجد درجة ملحوظة من الاضطراب الانفعالي عقب « الجريمة » وهذا ما يسميه سولومون رد فعل الشعور بالإثم . وقد وجد أن وجود الخبر ليس ضروريًا لإحداث هذا الشعور بالإثم ولو أنه يدلوا أنه يقويه . « وبالتالي فنحن نعتقد أن الشروط الازمة لإنشاء مقاومة قوية للإغراء وذلك في مقابل القدرة على معاناة إحساسات قوية بالذنب هي وظيفة لكل من شدة العقاب ، والفترة الزمنية التي تنتهي خلال الاقتراب (من الطعام) وما يتبعه من استجابات تالية حتى لحظة تقيع العقوبة . ونحن نرى أن العقاب المؤجل ليس شديد الفاعلية في خلق مستوى عال من مقاومة الإغراء ولكنه فعال من ناحية إحداث ردود فعل انفعالية بعد ارتكاب الجريمة » .

ويمكن جعل الكائنات الأدنى من الكلب تسلك كما لو كانت تطيع أوامر الضمير . ومن التجارب الشهيرة في هذا الصدد والتي ترجع إلى عام ١٩٢٠ تجربة الأسماك . حيث قسم الخبر حوضاً كبيراً إلى قسمين بوضع لوح زجاجي في وسطه . وبوضع في ناحية بعض الأسماك الصغيرة وفي الناحية الأخرى سمكة مفترسة جائعة . فاندفعت السمكة المفترسة تجاه الأسماك الصغيرة التي تكون المنبه الشرطي ولكنها اصطدمت باللوح الزجاجي الشفاف (وهو المنبه غير الشرطي) الذي سبب لها آلاماً شديدة وإحباطاً . وكررت السمكة المفترسة هذا العمل مرات ومرات حتى تم تشريطها في النهاية على أن تتجاهل الأسماك الصغيرة . ثم أزالت الخبر اللوح الزجاجي واستمررت السمكة المفترسة في تجاهل الأسماك الصغيرة مع أنها كانت تuum بينها . وكان هذا يشبه بالضبط أسطورة الأسد الذي كان ينام مع الشياه ، حيث نما لدى الأسد ضمير

جعله يتحول إلى نباق . ولسوء الحظ فإن التشريط لا يعم كثيراً لدى الأسماك ، فلم يشمل ضمير السمكة المفترسة إلا تلك الأسماك الصغيرة بالذات التي تدربت على اعتبارها مصادر قوية للضربيات التي نالتها ، وعندما وضعت أسماك صغيرة جديدة مع القديعة لم تدور السمكة المفترسة عن التهامها . وربما كان من الممكن مع بعض التدريب على التعليم أن تسلك السمكة المفترسة سلوكاً أكثر « أدباً » ، ولكن التجربة تبين بوضوح الحاجة إلى كل العون الذي يمكن أن تقدمه اللغة فيها يتعلق بتعليم المبهء عند تشريط الضمير لدى الطفل الإنساني .

ما الذي يحدد الفروق بين الكائنات المفردة في استجابتها لهذا الموقف ؟ فكما رأينا ، لم تقاوم بعض الاجراء الإغراء إلا لملة ست دقائق تقريباً ، بينما قاوم البعض الآخر لفترة ثمان ساعات أو أكثر مع ازدياد الإغراء بسبب ازدياد الجوع . والحال كذلك مع الأشخاص ، فهم أيضاً مختلفون كثيراً فيما بينهم في استجابتهم للتدريب والتنشئة والإغراء الأخلاقي ابتداء من القديس في ناحية إلى المعتوه أخلاقياً أو السيكوبياتي في ناحية أخرى ، ومن الشخص الذي تحكم الاعتبارات الأخلاقية كل سلوكه إلى الشخص الذي يعتبر المفاهيم الأخلاقية مجرد كلمات لا معنى لها والذي يقع فريسة لكل نزوة طارئة . فما الذي يميز بين هذين الطرفين على المقياس الأخلاقي ؟ أحد الفروض المحتملة التي قد تطرأ للقارئ أن المعتوه أخلاقياً ، والسيكوبياتي ، وال مجرم شديدو الانفعالية وأن عدم الازان الانفعالي هذا ينعكس في سلوكهم .

و غالباً ما يذكر في الحكم مثلًا ، أن المصاين بجهون السرقة يسرقون عندما يكونون في حالة شديدة من الاضطراب الانفعالي ، وقد يعتبر هذا أحياناً ظرفاً مخففاً . وهناك أدلة كثيرة ، سنتشير إليها فيما بعد ، تبين أن المجرمين عموماً على درجة عالية من التقلب الانفعالي وأنهم لا يختلفون كثيراً في هذه الناحية عن العصابيين من نزلاء المستشفيات . ولكن قبل الدخول في أي مناقشة لهذه النقطة سنسرد تجربة أخرى تتناول القرآن هذه المرة . فقد تعلمت هذه القرآن أن تهرع إلى إناء حماماً تسمع جرساً وفي هذا الإناء تجد قرصاً من طعام القرآن . وبعد أن دربها الحبيب على أن تجري إلى الإناء وتلتهم قرص الطعام أدخل قاعدة اجتماعية تحكمية وهي أنه من غير اللائق أن يؤكل القرص قبل مرور ثلاثة ثوان من بدء الإشارة . وكان أى فأر يأكل القرص قبل

انقضاء الثاني الثالث يعاقب بصدمة كهربائية خفيفة في أقدامه .

وأجريت التجربة على سلطتين من القرآن ، الانفعالية واللانفعالية ، ويتذكر القاريء أننا سبق أن تعرضنا للقرآن والتجربة في الفصل الأول من هذا الكتاب . وكان أمام كل فار اختيار مسلك من ثلاثة . فلما أن يسلك سلوكاً إجرامياً أوسيكوباتياً بأن يأكل الطعام حالما يصل إلى الإناء متحدياً العقاب الذي يتلو ذلك مباشرة ، وإنما أن يسلك سلوكاً طبيعياً اجتماعياً متكاملاً بأن يتضرر عدة ثوان ويأكل الطعام آمناً ، وأخيراً أن يستجيب بطريقة عصبية برفض تناول الأكل إطلاقاً حتى بعد أن يكون الأكل مأموناً تماماً . وتغلب الاستجابة المتكاملة الطبيعية بين القرآن والانفعالية . فالغالبية العظمى من تلك الحيوانات تتعلم أن تتناول الطعام عندما يكون تناوله مأموناً . ولكن الأمر مختلف لدى الحيوانات الانفعالية إذ نجد أن نوعي السلوك غير المتكامل الآخرين هما الأكثر ظهوراً . فتميل هذه الحيوانات إما إلى أن تسلك سلوكاً عصبياً بأن ترفض الأكل بثبات وإنما إلى أن تسلك سلوكاً سيكوباتياً إجرامياً ويأكل الطعام فوراً معانة بهذا الشكل من الصدمة التي تلي ذلك . ويعيد أن نتائج هذه التجربة لا تدعم مفهوم أن الانفعال هو العامل الحاسم الذي يميز السلوك الإجرائي عن غيره ، بل إنها توحى بأن هناك صلة بين النشاط العصبي والنشاط الإجرامي من ناحية في مقابل السلوك الطبيعي المتكامل من ناحية أخرى . ويمكنا صياغة ذلك من خلال الرسم التخطيطي الذي أوردهنا في فصل سابق فنقول بأننا نتوقع أن يحصل المجرمون والعصابيون على درجات عالية في العصبية والانفعالية وأن أي اختلاف بينهما يجب البحث عنه على أساس آخر .

وليس من الصعب أن نجد سبيلاً نظرياً للاختلاف بين طريقة الفتىين المطرفيين الجرميين من ناحية والعصابيين من ناحية أخرى . وقد سبق أن أوضحنا أن السياس الموذجية للعصابي كالقلق والمخاوف المرضية والحزاز الظهري وغيرها إنما ترجع جزئياً إلى استعداده الرائد لتكون استجابات شرطية بقوة ورسوخ . كما أوضحنا كذلك أنه يوجد أساس نظري للاعتقاد بأن الضمير هو في الحقيقة استجابة شرطية . ويعيد أنه يستتبع ذلك منطقياً أن غياب الضمير لدى الجرميين والسيكوباتيين قد يرجع إلى فقرهم الشديد في تكوين الاستجابات الشرطية – هذا إذا كانوا يستطيعون تكوينها

على الإطلاق – وحتى عندما تكون هذه الاستجابات فإنها تتطوّر بسرعة . كما يجب أن نذكر أننا وجدنا أن التشريع مرتبط بالانبساطية – الانطوائية بمعنى أن الانطوائيين يحيّدون تكوين الاستجابات الشرطية بينما يفتقر الانبساطيون لذلك . ويعكّرنا إذن أن نعبر عن فرضنا بأن نقترح أنه مثلما تمثيل شخصيات العصبيين من النوع الدياستياني إلى الانطواء ، تمثيل شخصيات المجرمين والسيكوباتيين إلى الانبساط وبين الشكل رقم ١٤ نتائج عدد كبير من الدراسات المختلفة التي تثبت بواسطة الاستخبارات على جماعات متعددة من العصبيين والأسيوياء والمجرمين والسيكوباتيين . ويوضح منها ، أنها تدعم فرضنا على وجه العموم . فالجماعات العصبية تمثل بشدة إلى الانطواء والجماعات الإجرامية تمثل بشدة إلى الانبساط وكلا النوعين من الشخصيات تمثل إلى أن يكون لديها مكون افعالى قوى أسميهنا « العصبية » في الرسم .

وهناك أيضاً لحسن الحظ ، بعض الأدلة المباشرة لتبيّن أن السيكوباتيين وأنواعاً معينة من المجرمين . على الأقل فقراء جداً في عملية التشريع . فقد أجريت محاولات لإحداث الاستجابات الشرطية لدى هذه المجموعات وكانت النتيجة العامة أنه مثلما يتم التشريع لدى العصبيين الدياستيبيين بشكل أحسن مما يحدث لدى الأسيوياء ، فإنه من المقطوع به أن التشريع لدى السيكوباتيين والمجرمين يتم بصورة أقل جودة مما يحدث لدى الأسيوياء . لذلك فإنه يبدو من المقول على وجه العموم أن نستنتج أن لهذا الفرض بالذات بعض القيمة التنبؤية وأنه يمكن أن يستخدم ليفسر جانباً من السلوك الإجرامي .

من المحتمل أن الصورة التي رسمناها حتى الآن لا تقدم إلا جانباً واحداً ، لأننا ركزنا كلية على ما يمكن أن نسميه بالتشريع السلبي ، أي بناء « الضمير » بواسطة العقاب . ولكن يوجد بالطبع الوجه الآخر للعملة وهو بناء أنظمة السلوك من خلال التواب المباشر . ويجب أن نلح هنا ، كما فعلنا سابقاً ، على الجانب العاجل للثواب ، كما أحتحنا قبل ذلك على الجوانب العاجلة للعقاب . فما دمنا مهتمين بالتشريع ، فإن التأخيرات التي قد لا تستغرق إلا وقتاً قصيراً جداً ، تكون ذات أثر بالغ بالنسبة لبناء الاستجابات الشرطية ، فالثاني المهم هو الفورية . ولا توجد لسوء الحظ

إلا بحوث تجريبية قليلة في هذا الاتجاه تتعلق بموضوعنا مباشرة وبالتالي فإننا لا نستطيع الذهاب إلى أبعد من ذكر هذه الوسيلة المأمة لبحث فرضتنا العام.

وكذلك وتشبيهه مفيد سنعرض باختصار لعلاج التبرز اللا إرادى لدى الأطفال. والتبرز اللا إرادى بالنسبة للبراز هو كالتبول اللا إرادى بالنسبة للبول . وبعبارة أخرى فإن التبرز اللا إرادى هو اضطراب لدى الأطفال لا يستطيعون فيه أن يتحكموا في حركات أجسامهم ويلوثون ملابسهم خلال النهار بدلاً من الذهاب إلى المرحاض . ولقد رأينا في علاج التبول اللا إرادى ، والذي يمكن اعتباره بمعنى ما نموذجاً لبناء فعل منعكس شرطي جديد من خلال عملية العقاب ، إن هذه « الجريمة » بالذات يمكن التخلص منها بسهولة ، ولكن ما الذي تفعله مع الطفل الذي يلوث سرواله ؟ ربما أمكن ، نظرياً ، استخدام جهاز يحدث نفس النتيجة التي أحدهما « الجرس والبطانية » في حالة التبول اللا إرادى . ولكن من الناحية العملية توجد صعوبات عديدة في وجه تطبيق ذلك الاقتراح ، وكان ما حدث في الواقع هو حماولة استخدام الشريط عن طريق الثواب . فأعطيت تعليمات للممرضة أن تلاحظ الوقت الذي يمضي بين تناول الطعام وبين تبرز الطفل ، وأن تصحب الطفل إلى المرحاض قبل حلول تلك اللحظة وأن تدلهه وتمدحه وتعطيه الحاوي وغيرها من المكافآت في اللحظة التي يتبرز فيها وهكذا تبني عملية التنشيط . وسرعان ما لوحظ أن الطفل يتعلم بسرعة أن يذهب إلى المرحاض كلما احتاج ، دون الحاجة إلى المرضية كمنبه إضافي .

ولنعد الآن لمناقشتنا الشخصية . توجد أدلة إضافية توحى بشدة أن هناك فعلاً علاقة بين الإجرام والانبساط . ولنأخذ مثلاً على هذه الأدلة الإضافية اختبار متأهات بورتيوس ، ويكون هذا الاختبار من سلسلة من المتأهات المطبوعة ، على المفحوص أن يمر خلال طرقاتها بقلم رصاص على شرط لا يرفع قلمه عن الورقة ولا يعبر الخطوط المطبوعة أو يقطع الزوايا . وكان هذا الاختبار في الأساس اختباراً للذكاء ولا زال يستخدم لهذا الغرض . إلا أن بورتيوس ينصح أيضاً باستخدام تقدير وصفيأساه Q يقيس بمقتضاه خلف أنواع سوء السلوك ، أي السلوك الذي يعارض تعليمات الاختبار .

فإذا رفع المفحوص قلمه عن الورقة أو عبر خطًا أو قطع زاوية ، جمعت

هذه الأخطاء وحولت إلى درجات موزونة^(١) لتعطى في النهاية درجة وصفية شاملة . وقد وجد أن الانبساطيين يحصلون على درجات عالية في هذا الاختبار بالنسبة إلى درجة Q ، وقد ثبتت أبحاث كثيرة مؤخراً تبين أن الباحثين يحصلون على درجات عالية في هذا الاختبار عن غير الباحثين . وقد وجد أن متوسط الدرجات للباحثين في أمريكا – في عدد من البحوث – يبلغ حوالي ٥٠ ومتوسط غير الباحثين حوالي ٢٠ . أما في إنجلترا فمتوسط الباحثين ٣٥ وغير الباحثين ١٤ . وبالناتي فإنه في كل البلدين يحلب الباحثون لأنفسهم من المقويات ضعف ما يجلبه غير الباحثين لأنفسهم ، وأضعين أنفسهم بذلك في جانب الانبساطيين في الدراسات التي أجريت على الأسواء . إلا أنه من المهم أن نعرف أيضاً أن الأميركيين عموماً يميلون إلى الحصول على درجات عالية في اتجاه الجنوح أو الانبساط عمماً يحصل عليه الإنجليز ، وهي نتيجة قد لا تثير دهشة كبيرة في ضوء ارتفاع نسبة الإجرام في الولايات المتحدة وإنبساطيّهم الملحوظة . لا يوجد شك إذن أننا نجد مرة أخرى في هذا الاختبار علاقة بين الإنبساطية والإجرام مثلما افترضنا في نظريتنا الأصلية ، وكما وجدنا في الاستخبارات ، وأساليب التشريط . وتوجد اختبارات مختلفة أخرى ذات طبيعة موضوعية استخدمت لنفس الغرض وكان الناتج يبدو دائمًا في نفس الاتجاه ، يربط بين الإنبساطية والسلوك الإجرامي .

وهناك نوع آخر مختلف من الأدلة ، ربما كان ذو أهمية كبيرة لأسباب سنعرض لها فيما بعد ، وهي الأدلة المستخلصة من تحليل البنيان الجسدي . فالاعتقاد بوجود علاقة بين البنيان الجسدي من ناحية والشخصية والاضطرابات الجسمية والعقلية من ناحية أخرى ، هو اعتقاد قديم جداً ، فقد ميز أبوقراط^(٢) الذي عاش حوالي سنة ٤٣٠ قبل الميلاد بين نمطين رئيسين للبنيان الجسدي ، الطويل ، التحيف ، المددود بالجسم الذي غالباً ما يشار إليه باسم الواهن ، والثمين المتماثل الذي يسمى أحياناً بالملكتن . وقال بأن النمط الواهن أكثر عرضة لأمراض التدرن الرئوي بينما النمط المكتن أكثر عرضة لأمراض الشريانين والسكبة القلبية . وقد تبعه الكثير من الكتاب في التمييز

(١) الدرجة الموزونة: تغيير متعدد عليه في الاختبارات النفسية ويدل على الدرجات التي يمكن مقارنة الأفراد بواسطتها (المترجم) .

Hippocrates. (٢)

بين هذين المفطرين وأضاف بعضهم خطأ ثالثاً متوسطاً ، ولكن لم يضف في الحقيقة شيء ذو قيمة لتعاليم أبوقرطاط الرئيسية حتى قدم كرتشمر^(١) في ألمانيا نظرته الفائلة بأن هذه الأنماط الجسمية علاقة وثيقة وربما سببية بالشكلين الرئيسيين للاضطرابات الذهانية . فيميل البناء الجسدي للقصاميين إلى أن يكونوا واهناء ، بينما يميل مرضى الهوس والاكتئاب إلى الاكتئاز . وهناك شيء من الحقيقة في هذه النظرية رغم أن العلاقة ليست وثيقة بدرجة تكفي لأن تكون ذات قيمة كبيرة من الناحية الشخصية أو من ناحية الطب العقلي . وعلى أي حال فقد ألمم كرتشمر الكثيرين أن يتفحصوا البناء الجسدي في المقام الأول والعلاقة بين البناء الجسدي والشخصية في المقام الثاني . وقد أجريت منذ ذلك الحين أبحاث عديدة على الأسواع لتبيّن وجود علاقة متّسقة بين البناء الجسدي الواهن والانطواء والبناء الجسدي المكتئر والانبساط ويمكن للقارئ أن يتخلّص من السير ونسخون ترشّل مثالاً للشخصية المنبوطة المكتئرة في الوقت نفسه ومن نيشل تشارمبرلين مثالاً للشخصية المنطوية الواهنة .

إذا كان المنبوطون عموماً ذوي بناء جسدي مكتئر وإذا كان المجرمون عموماً يميلون إلى الانبساط فإننا نتوقع بالتالي أن يكون الباحثون والمجرمون ذوي بناء جسدي مكتئر بالمقارنة بالأسواع . فهل هذا صحيح ؟ لقد قام شلدون^(٢) والزوجان جلوك^(٣) على وجه المخصوص بعدة بحوث في الولايات المتحدة خرجوا منها بأنه توجد في الحقيقة علاقة من النوع الذي تنبأنا به . وأجريت كذلك في إنجلترا دراسات مماثلة خاصة على يد د . س . ن . جيبتر^(٤) ، ووصلت إلى نتائج مماثلة . ويمكن للقارئ أن يلقي نظرة على شكل ٢٣ ليري كيف توزعت الدرجات على مرضى الدرن والطلبة الأميركيين والباحثين الأميركيين ، ومرضى سرطان الصدر ومرضى سرطان الرحم . وفي هذا التوزيع تعني الدرجات المنخفضة بناءً جسمياً مكتئراً ، بينما تعني الدرجات العالية بناءً جسمياً واهناً . ومن الواضح أن درجات مرضى الدرن تميّل إلى الامتداد في اتجاه البناء الجسدي الواهن عن درجات أي مجموعة أخرى . أما الطلبة الأميركيين

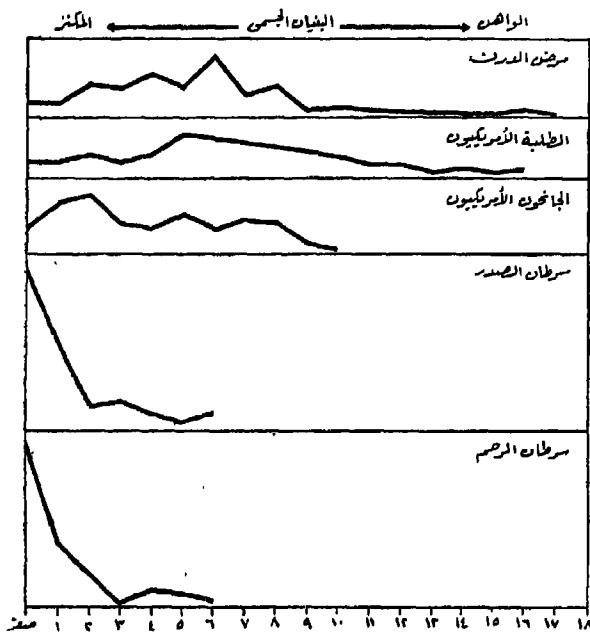
Kretschmer. (١)

Sheldon. (٢)

Gluecks. (٣)

T. C. N. Gibbens. (٤)

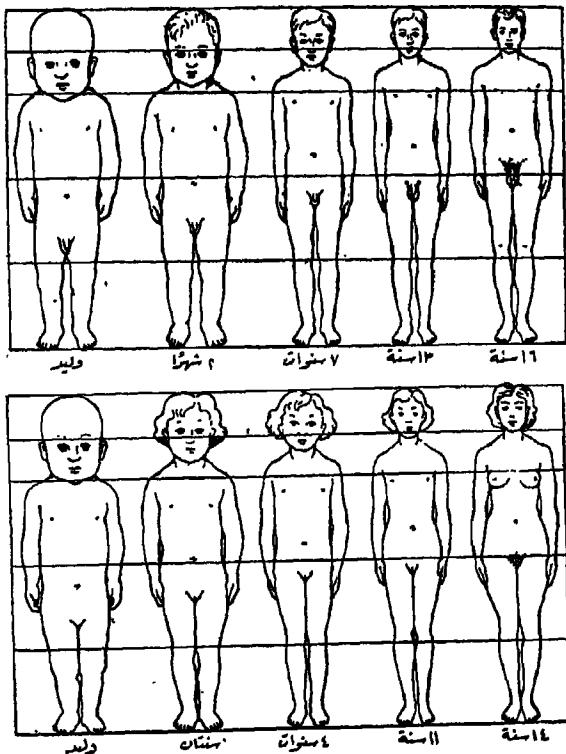
فيكونون جماعة ضابطة معقولة ويفيدو في درجاتهم نوع التوزيع المتوقع عادة من عينة غير منتفقة . أما مجموعة الباحثين الأمريكيين فأقرب كثيراً إلى النط المكتنر عن كل من مجموعة مرض الدرن أو الطلبة الأمريكيين . أما أشد الجماعات اقترباً من النط المكتنر فهم جماعتنا مرضى السرطان إذ ينتهيان عند درجة ٦ ، وهي لا تكاد تبلغ متوسط درجات مجموعة الطلبة الأمريكيين التي حصل بعض أعضائها على درجة ١٦ . وتنتفع درجات الباحثين عند ١٠ ويتراوح متوسط درجاتهم بين ٣ و ٤ أما متوسط مجموع درجات الطلبة الأمريكيين فهو حوالي ٦ درجات . وهكذا لا يوجد شك في تتحقق تنبؤاتنا . (ربما يهم القارئ أن يعلم أن بعض البحوث الحديثة



الشكل (٢٣) يبين هذا الشكل البيان الجسمى للمجموعات المختلفة ابتداء من المكثف (المريض السين) إلى الواهن (الربيع التحيل). ويزى أن مرضى السرطان والخالقين يعيشون عمراً إلى الأكتاف بينما يعيش مرضى الصدر إلى الوجه. وقد استندت الأرقام الأصلية التي قام الرسم على أساسها من ٥٠٠ مليون.

على السرطان قد بينت بشكل قاطع وجود علاقة ملحوظة بين السرطان والانبساط ، تماماً كما توقع من الأرقام الموجودة في الجدول عن البنيان الجسمى . وبالمثل يحدث علاقة بين اضطرابات الشريان التاجي والانبساط . ولا زالت أسباب هذه العلاقة غامضة ولكن من الشيق أن نرى كيف أن نظريات أبوقراط المبكرة منذ حوالي ٢,٥٠٠ سنة كانت تحりئ قدرأً كبيراً من الصحة) .

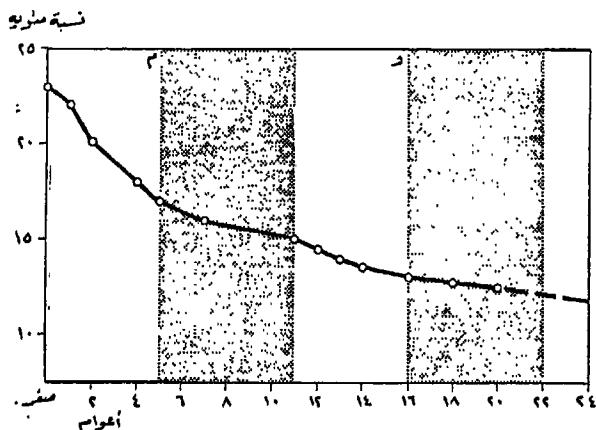
ولطالما أوحى الارتباط بين البنيان الجسمى من ناحية ، والشخصية والمرض من ناحية أخرى بالاعقاد في المحددات الفسيولوجية والبيولوجية للسلوك ، وقد يكون الأمر كذلك أو لا يكون ، فليس هذا استنتاجاً محتملاً من تلك الحقيقة . فالطفل المكتنز



الشكل (٢٤) تغير نسب الجسم تبعاً للنمو . وبين هذا الرسم كبير داوس الطفل نسبياً بالمقارنة برأس المراهق الصغيرة (تقلا عن لك . كونراد) .

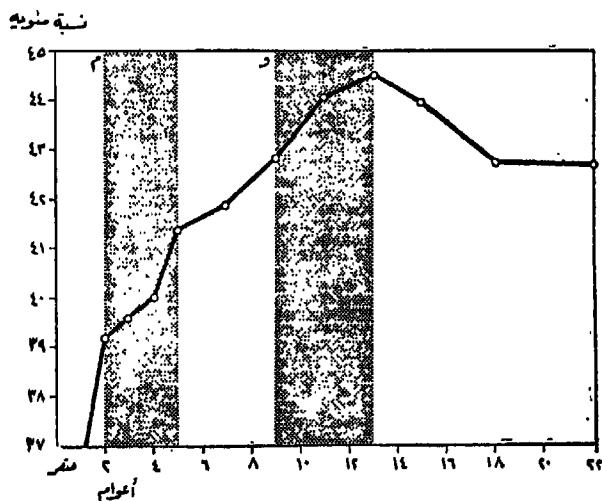
قد يرث جسمه وكذلك الاستعداد للسلوك الإجرامي ، في الصبغيات والموراثات التي يتلقاها من أبويه ، ومن المحتمل كذلك أنه يولد بجسم يمكّنه من الإتيان بالأفعال العدوانية وغيرها من الأفعال التي لا يستطيع الطفل الواهن تقليلها . وهكذا فإن امتلاك شكل جسمى معين قد يحدد السلوك والشخصية . ويتطبع الأمر برهاناً على تأثير الوراثة على السلوك الإجرامي أكثر حسماً من ذلك الذي يقدمه البنيان الجسمى وسوف نعرض فيما بعد لأية براهين متاحة من هذا النوع . وقبل ذلك سشير إلى اتجاه آخر في البحث انتفعه مؤخراً في ألمانيا كلاوس كونراد^(١) وهو اتجاه يؤدي إلى طرق جانبيّة مبشرة .

ويبدأ كونراد من الرسم المعروض آنفاً (شكل رقم ٢٤) ، وهو يبين التغيرات في نسب البنيان الجسمى التي تحدث مع نمو الطفل . فنرى مثلاً أن الرأس لدى الوليد كبيرة نسبياً ويقل حجمها نسبياً بمرور السنين . وهذه التغيرات نموذجية وتحدث



الشكل (٢٥) يمثل الخط المنصف في هذا الرسم الانخفاض في الحجم النسبي للرأس بالنسبة للجسم مع ازدياد عمر . ويوضح أن رأس الوليد تبلغ حوالي ٢٣٪ من الحجم الكلي للطفل ، بينما تصل حجم رأس البالغ إلى ١٣٪ أو ١٤٪ من حجم الجسم . ويوضح أن البالغين المكتنرين أقرب إلى الأطفال منهم إلى البالغين فيما يتعلق بهذه النسبة . أمّا الواهنون فلا يشبهون الأطفال في هذه النسبة . وبين المود « م » النسب التي حصلنا عليها من مجموعة المكتنرين ، وبين المود « و » النسب التي حصلنا عليها من مجموعة الواهنين . ويوضح أن البالغين المكتنرين يشبهون في هذه الناحية طفل عمرو ٨ سنوات (نقل عن ك . كونراد) .

لدى البالغين في كافة السلالات البشرية . ويقدم كونراد رسماً بيانيّاً بين العلاقة بين الحجم النسبي للرأس منسوبة إلى طول الجسم وبين العمر (شكل ٢٥) ونرى بعد ذلك أن هذه النسبة تنخفض من ٤٣٪ عند الميلاد إلى حوالي ١٣٪ عند سن ٤٤ . ودرس كونراد بالإضافة إلى ذلك الحجم النسبي للرأس في جماعات نموذجية من البالغين المكتتررين والواهين وتوضح نتائج دراسته في شكل (٢٥) حيث نرى أن المكتتررين يشبهون تماماً من هذه الناحية الأطفال الذين يبلغ عمرهم في المتوسط ثمانى سنوات ، بينما يشبه الواهين عموماً المجموعة البالغة . ويستنتج كونراد أنه فيما يتعلق بهذه الناحية على الأقل ظل المكتتررون على مستوى منخفض من نصف العمر الفردي عن الواهين ، ولذلك ربما أمكن اعتبارهم أقل نضجاً نسبياً . وأحد المقاييس المستخدمة غالباً هو معامل الصدر — الأكتاف ، أي عرض الكتف كثتبة مثوية من القطر الكلي للصدر . ويتغير هذا المعامل أيضاً بسرعة مع مرور الزمن ، كما يتضح في شكل ٢٦ ، وفي هذا الشكل نرى أيضاً النتائج التي تم الحصول عليها من كل من



الشكل (٢٦) المعامل الناتج من قسمة حجم الصدر على عرض الكتف بتغير تغيراً ملحوظاً مع تغير السن ، كما يتضح من المنهج في هذا الرسم . ونجد هنا أن البالغين المكتتررين يشبهون الأطفال الذين يبلغون من العمر أربعة أضعاف في هذه الناحية ، بينما يظهر لدى البالغين الواهين نفس القيم التي تظهر لدى بقية البالغين (عن ك. كونراد) .

جماعة المكتترین البالغين التوفجية وجماعة الواهنین التوفجية . ويتصحّر مرة أخرى أن المكتترین على وجه العموم يشبهون الصغار بينما يشبه الواهنون البالغين .

ويعرض كونراد لعدد كبير من الحالات والأرقام المشابهة ويصل إلى نتيجة عامة وهي « أنه فيما يتعلّق بالنسب المورفولوجية فإن علاقة البنيان الجسدي المكتتر بالبنيان الجسدي الواهن كعلاقة مرحلة مبكرة في التطور الفردي بمرحلة متقدمة فيه . وبغير آخر فإن هذه النسبة التي تظهر بها فروق واضحة بين المكتترين والواهنيين ستخالف أيضاً عند الصغار بالمقارنة إلى الكبار » ويصيّر كونراد ليستخلص من ذلك أنه حيث لا تحدث تغييرات في النسب الجسدية مع تغير السن فإنه لا توجد فروق كذلك بين الواهنين والمكتترين .

ويمضي كونراد ليوضح قاعدة مشابهة في المجال الفسيولوجي ، حيث درس عددياً من ردود الأفعال المستقلة وغيرها من الاستجابات ، وكذلك في المجال السيكولوجي ووصل إلى نتيجة أنه في ذلك المجال أيضاً فإن المكتتر يقارنه بالواهن يتميّز بأنمط سلوكية تميّز أيضاً الطفل عن البالغ أو الصغار عن الكبار . ويمكن تلخيص مكتشفاته كلها في أن المكتتر يميل إلى عدم النضج سواء في شخصيته أو سلوكه أو وظائفه الجسمية عن الواهن . وهذه النتيجة – التي تدعها بحوث تجريبية كثيرة – يمكن أن تكون ذات أهمية كبيرة خاصة إذا ذكرنا أن الأشخاص ذوي البنيان الجسدي الواهن إلى الانبطاء . وأحد سمات النبسط هي ، بالطبع ، نوع من البنيان الجسدي الواهن إلى الانبطاء . وقد سمات النبسط هي – مثل المنطوى – من عدم نضج السلوك يعود وفقاً لنظرتنا إلى فشله في الاستفادة – مثل المنطوى – من عمليات التشريط التي يفرضها عليه المجتمع . وإذا عرضنا هذه الفكرة بطريقة مبالغ فيها بعض الشيء فيمكننا أن نقول إن المنطوى الذي يبلغ من العمر عشر سنوات قد يكون أفعلاً منعكسة شرطية تساوي ما كونه النبسط الذي يبلغ من العمر خمسة عشر عاماً وذلك فإن سلوكه أكثر نضجاً بهذا القدر . وهذا المفهوم للنضج بما كمله من الصعب التعبير عنه كلياً، وربما كانت القيمة العلمية لجانب كبير من المناقشات بشأنه ضعيفة جداً . ولكن مساهمة كونراد الكبير هي أنه بين إمكان التعبير الكمي عن هذا المفهوم كما ربطه بالنظريات الفسيولوجية والمورفولوجية القابلة لقياس . وسوف

نعود إلى مفهوم التصريح هنا فيما بعد عند مناقشة مكتشفات دينيس هيل^(١) وغيره الذين يبنوا أن خطوط رسم المخ الكهربي الخاصة بالسيكوباتيين تظهر أنماطاً أقرب للأطفال منها إلى البالغين وأدى بهم ذلك إلى مفهوم صورة «رسم المخ غير الناضج».

ومن الصعب أن يشك الإنسان ، عموماً ، في وجود علاقة حقيقة بين أنماط الشخصية المنبسطة والإجرام . ويجب أن نسأل أنفسنا الآن ما الذي يمكن في أساس تلك العلاقة . هل هي ترجع في الحانب الأكبر منها إلى تأثيرات وعوامل بيئوية ، كالاختلافات في التدريب ، والتاريخ وهكذا ، أم أنها ترجع بالأحرى إلى السمات الفطرية للشخصية الموروثة من الآبدين ؟ وعند بداية هذا القرن كانت وجهة نظر الوراثة هي السائدة خصوصاً بعد جهود المؤلف الإيطالي س . لمبروزو^(٢) الذي افترض أن كل الجرمين لديهم ميل فطري إلى السلوك الاجتماعي وأنهم يتميزون كذلك بسمات فيزيقية معينة يمكن بواسطتها التعرف عليهم ، وعندما فشل الباحثون الإنجليز والأمريكان في اكتشاف هذه السمات لدى غالبية الجرمين الذين درسهم ، ذهب منهج لمبروزو كله هباء ، ولكن ربما كان الحال هنا كمن يلقى بالطفل في ماء الاستحمام . ولستذكر هنا أننا وجدنا أدلة طلاقها وزنها في فصل سابق على التحديد الوراثي لكل من الانقطاء والانبساط من ناحية والعصبية من ناحية أخرى ، فإذا كان الجرمين ، كما بینا أيضاً قبل ذلك ، يصلون إلى الحصول على درجات عالية في الانبساط وفي العصبية ، فإنه يبدو من المحتمل عقلاً أن هناك عاملاً تكوينياً له وزنه هو المسئول عن وضعهم الخاص في إطارنا الوصفي للشخصية . فهل هناك أي دليل مباشر على ذلك ؟

إن الطريقة الواضحة لمعالجة هذه المشكلة ، هي بالطبع طريقة التوائم التي سبق أن صادفناها . وكان أول من استخدمها الباحث الألماني الشهير ج . لانج^(٣) الذي نشر كتابه المعروف «الجريمة كقدر» في عام ١٩٢٨ . فقد أحصى نزلاء سجون بافاريا في محاولة للبحث عن مساجين لهم أشقاء توأم فوجد ثلاثة ، ثلاثة عشر لهم

Denis Hill. (١)

G. Lombroso. (٢)

J. Lange. (٣)

توأم متطابقة وسبعة عشر لهم توأمة أخوية، ونحن نتوقع الآن وفقاً لما ذكرنا في بحوث التوائم التي سبق أن تعرضنا لها في فصل سابق ، أنه إذا كان للوراثة أثر قوي في إحداث السلوك الإجرامي فإن الجانب الأكبر من التوائم المتطابقة سيتباين - أي سيكون قد ارتكب جرائم - أكثر من التوائم الأخوية . وقد وجدهم أن التوأم الثاني في حالة التوائم الثلاثة عشر المتطابقة قد دخل السجن أيضاً فيها عدا ثلاث حالات. أما في حالة التوائم الأخوية السبعة عشر فقد وجد أن اثنين فقط دخلا السجن بينما ظل الباقون بعيدين عن طائفة القانون ، ويؤدي بنا هذا إلى النتيجة التالية وهي : إنه فيما يتعلق بالجريمة فإن التوائم الناشئة عن بوسيط واحدة تسلك عموماً بطريقة مشابهة لا جدال فيها بينما تسلك التوائم الناشئة عن بوسيطين سلوكاً مختلفاً عن بعضها البعض .

ومضى لانج ليقارن بين الجرائم الإخوة والأخوات العاديين وبين جرائم التوائم الأخوية فيقول : «إذا وجدنا أن التوائم الأخوية قد عوقبت بأكثر مما يحدث في المتوسط للإخوة والأخوات العاديين ، فإننا يجب أن نعزز ذلك إلى أثر البيئة بدرجة أو بأخرى وفقاً للدرجة الاختلاف بين ما توقعه وبين ما يكشف عنه الواقع» بعبارة أخرى أن الإخوة والأخوات العاديين يجب أن يسلكوا سلوكاً إجرامياً بنفس القدر الذي يحدث بين التوائم الأخوية لأن أثر الوراثة واحد تقريباً في الاثنين . فإذا وجد أن نسبة ارتكاب الجرائم بين التوائم الأخوية أكبر فإن ذلك قد يرجع إلى أنهم لما كانوا أكثر شبهاً ، ومواليد في نفس الوقت وهكذا ، فإن التوأمين يعاملان معاملة مشابهة من قبل البيئة وبالتالي تزداد فرصهما في أن يصبحا مجرمين أو يتبعنا الجريمة معاً . وفي تلك الحالة ، يمكن أن نعزز للبيئة تدخلهاً معيناً . إلا أن مقارنة لانج قد بيّنت أن الحال ليس كذلك . ولذلك فقد وصل إلى نتيجة أنه «في حالة الجريمة لدى التوائم الأخوية لا تلعب البيئة الواحدة إلا دوراً غاية في الصالة» .

وقد نتساءل لم تكن كافة التوائم المتطابقة ذات سلوك إجرامي واحد . فإذا كانت الجريمة قدرًا مكتوبًا كما يقول لانج فلماذا توجد استثناءات فردية؟ وتوجد بالطبع عدة إجابات على هذا التساؤل . أولاً ، يجوز أن يكون التوأم الآخر مجرماً أيضاً ولكن لم يكتشف أمره . فكما بينا من قبل فإن كفاعة البحث عن المجرمين ليست

متفقة ١٠٠٪ ، ولانتقع بالتأني ونحن نرى الصدفة تلعب مثل هذا الدور الكبير أن يكون الاتفاق – بين التوائم – كاملاً . وهناك إجابة أخرى يقدمها لانج ، فقد وجد أنه في حالات التوائم المتطابقة اللتين ثبّتا لديه حيث كان أحد التوائم فقط مجرماً ، أن الأخ المجرم في كل حالة كان قد تعرض لإصابة شديدة في الرأس . وفي حالة مشابهة أخرى لزوجين متطابقين من التوائم كان أحد التوائم يعاني من الغدة الدرقية في كل حالة ، وهو مرض يغير الشخصية ولا شك . وقد وجد غالباً أن الإصابة في المخ لها تأثير على الشخص السوى إذ تؤدي أساساً إلى تحويل شخصيته في اتجاه أكثر انبساطاً . وكذلك فإن اضطراب الغدة الدرقية وما يرتبط به من اضطرابات هرمونية في الجهاز العصبي قد تؤدي إلى نفس الاتجاه . لذلك فتحن نرى أنه في حالات عدم الاتفاق قد حدث تدخل لا شك فيه في الجهاز العصبي السليم للتوأم ، وربما هو الذي أدى إلى الجريمة ، لذلك فقد تكون هذه الاستثناءات ظاهرية وليس حقيقة . كذلك فإن هناك في حالة الاتفاق لدى التوائم الأخرى بعض السمات الملفنة التي يجب ذكرها . في إحدى الحالات مثلاً شُك لانج في وجود مرض تناسل وراثي لدى التوأمين ويقول : «إذا كان ذلك حقيقة لكننا نتعرض في تلك الحالة لا للميل الفطري إلى الجريمة وإنما لنتائج تلف خطير في المخ غالباً ما يؤدي ، كما نعرف ، إلى الاتجاه إلى السلوك الاجتماعي» . وعلى وجه العموم فقد كانت نتائج لانج ذات أثر كبير . ولا يمكن لن قرأ تفاصيل تواريخ الحالات التي أوردتها والتي لا تبين الاتفاق بين التوائم المتطابقة في الإجرام وحسب ، بل في نوع الجريمة المحدد والطريقة المعينة التي ارتكبت بها . فكثير من الحالات ، لا يمكن لن قرأ ذلك أن يشك في أن الوراثة تلعب دوراً هاماً في السلوك الاجتماعي .

والآن ماذا كان مصير نتائج لانج على أيدي خلفائه ؟ كان من الختم أن تخضع نتائج هامة كنتائجه للاختبار على أيدي الكثirين ، والحقيقة أنه جرت في ألمانيا وفي الولايات المتحدة بحوث عديدة مشابهة . وعلى العموم فقد وجد بعض الباحثين أدلة أبعد أثراً على تأثير الوراثة ، ووجد البعض الآخر – وهم الغالبية – أن ما وصلوا إليه يؤيد النتائج العامة التي سبق التوصل إليها ، ولكن على مستوى أقل أثراً . وبين الجدول التالي نتائج كافة الدراسات (بما فيها نتائج لانج) التي نشرت منذ أن قام

النسبة المئوية للاتفاق	الاتساعية	المطابقة	عدد أزواج التوأم	
الاتساعية	المطابقة			
٣٤	٧١	١١٨	١٠٧	جرائم البالغين
٧٥	٨٥	٢٥	٤٢	جناح الأحداث
٤٣	٨٧	٦٠	٤٧	السلوك الطفلي
١٢	١٠٠	٢٦	٣٧	الجنسية المثلية
٣٠	٦٥	٥٦	٢٦	إدمان الكحول

لأنج بدراسته ولقارئه أن يستخلص منها ما يراه ، ففيما يتعلق بجرائم البالغين نجد أن معدلات الاتفاق تزيد على الضعف بالنسبة للتوازن المتطابقة بالمقارنة بالتواءم الاتساعية ، وكذلك في حالة اضطرابات السلوك الطفلي بالنسبة لكلا النوعين من التوأم . ولكن الفرق أقل بكثير في حالة الأحداث المترافقين إلا أن عدد الحالات صغير — كما هو واضح . ويحوي الجدول أرقاماً عن جرائم إدمان الكحول والجنسية المثلية ؛ إلا أن هذه الأرقام قد لا تكون لها أهمية الأرقام السابقة . فالجنسية المثلية لا تعتبر جريمة إلا في بريطانيا ولكنها ليست كذلك في القارة الأوروبية كما أن إدمان الكحول يؤدي بسهولة إلى الجريمة وغالباً ما يرتبط بها . وبالتالي فإن هذه الأرقام قد تكون لها أهمية في حد ذاتها . وعلى وجه العموم فإنها تدعم وجهة نظر لأنج القائلة بأنه يوجد عنصر راثي قوي في السلوك اللا الاجتماعي ، ولو أنها لا تستطيع المضي معه إلى اعتبار أن لذلك العامل من الأهمية البالغة ما افترضه عندما قال بأن الجريمة قدر . إلا أن حقيقة أنه قد بالغ قليلاً في ذلك الموقف لا تبرر لنحه من الكتاب أن يتوجهوا للتحقق تماماً ويعاينوا الجريمة باعتبارها ظاهرة اجتماعية خالصة تعتمد على تأثيرات البيئة . يجب أن نعرف بالتأكيد أن تأثيرات البيئة أهميتها ، ولكن البناء والطبيعة المحددة للكائن الذي تقع عليه هذه التأثيرات هام كذلك ، فإذاً فالطبيعة البيولوجية للسلوك كله ، كما لاحظنا من قبل ، هو نتيجة لتفاعل بين الوراثة والبيئة والبالغة في تأثير أحدهما والتقليل من شأن الآخر ليس من سمات العلماء .

وأحد الأمثلة على هذا التفاعل واضحة بلا ريب للقارئ . فقد افترضنا أن السلوك

الاجتماعي هو في الحقيقة نتاج لعملية تشريط ، وهي عملية كثيرةً ما تقف في طريقها العوائق – في بعض الحالات – بسبب الطبيعة التكوبينية لبعض الأفراد التي لا تسمح لعملية التشريط أن تم لديهم بنفس السهولة التي تم بها لدى غالبية الأفراد . وسيكون من الواضح أيضاً أنه حتى الشخص القابل للتشريط بسهولة لن يكتسب الاستجابات الاجتماعية التي تعتبرها مرغوبة إذا لم يمر في الواقع بعملية التشريط التي اعتبرناها أساسية – فاللولد الذي يتمتع لأب لص وأم عاهرة قد لا يتلقى قط نوع التشريط اللازم لكي يجعل منه مواطناً مطيناً للقانون ، بل الأرجح أن العكس هو الذي سيحدث . فإن كان قابلاً للتشريط بسهولة فسيكون من المحتمل أنه سيمر بعملية من التشريط تبرز أشكالاً من السلوك بوصفها مرغوبة في حين أن المجتمع لا يعتبرها كذلك . وربما لا يكون هذه الاحتمال خطيراً كما قد يظن لأول وهلة . فحتى في وسط أكثر الجماعات إجراماً، يتطلب الأمر أناطلاً معينة من السلوك حتى يمكن لهذه الجماعة الصغيرة أن تقوم بوطائفها ، فيجب أن يكون هناك « شرف بين اللصوص وبعضاً من البعض » – كما أن الأب اللص والأم العاهرة المفترضين في مثالانا سيجدان من اللازم فرض نوع من الطاعة بين أبنائهم على الأقل لتنفيذ أوامرهم ، وسيجد هذان الآباء أنه من الضروري أيضاً التأكيد على فضيلة قول الصدق واحترام ملكية الآخرين ، على الأقل فيما يتعلق بالعلاقات الداخلية للأسرة . كما أن الأطفال سيتقون قدرًا لا بأسبابه من التشريط من هم أكبر منهم ومن مدرسيهم ومن مختلف التأثيرات الخارجية ، بحيث لن يخلو الأمر من بعض أشكال التشريط في اتجاه العادات الاجتماعية المرغوبة . وعلى أي حال يجب أن نلح بشدة على أن ناتج عملية التشريط يرجع إلى عاملين ، أحدهما هو قابلية الفرد الفعلية للتشريط والآخر هو عدد الازدواجات بين المنبهات الشرطية وغير الشرطية ، فال الأول عامل تكويني والثاني عامل بيئي ويتعاون الاثنان بوضوح في إحداث الناتج النهائي .

ولكن لماذا يميل هذا العدد الكبير من الناس إلى إغفال الأدلة على دور العوامل الوراثية في الإجرام؟ إن أول الأسباب هو بلا شك فشل مناصري أهمية قواعد الوراثة في هذا الصدد في إبراز أي ميكانيزم واضح تستطيع تلك القواعد أن تعبّر عن نفسها من خلاله . فن الواضح أن مثل هذا السلوك لا يمكن أن يورث ، فالحديث عن

وراثة الإجرام شيء لا معنى له . وتقدم لنا النظرية التي كنا نناقشها الآن الحلقة \times المفقودة ، لأنه من الواضح أن الأساس الفسيولوجي الذي يعتمد عليه التشريع وغيره من ميكانيزمات التعلم هو بالضبط النوع الذي يمكن وراثته بالطريقة العادلة ، وبذلك يمكن التغلب على هذه الصعوبة .

والاعتراض الثاني الذي غالباً ما يثار هو أن قبول الأسباب الوراثية يؤدي إلى عدمية علاجية . فإذا كان العصايب أو الإجرام يرجع إلى وراثة الشخص فلن يمكن عمل أي شيء بشأنه . وبالتالي سيكون من الأفضل بحث الأسباب البيئية لأن هذه - كما يقال - يمكن تغييرها وتأمل في هذه الحالة أن تؤثر على سلوك الشخص . وهذه الحجة التي غالباً ما نواجه بها خاطئة في الحقيقة . ولنضرب مثالاً بالمرض المعروف باسم Phenylketonuria وهو يصيب تقريباً طفلاً واحداً في كل أربعين ألف طفل في إنجلترا وأروبا وأمريكا الشمالية ويمكن الكشف عنه في المستشفي بإضافة كلوريد الحديد إلى عينة من بول المريض فيحضر لونها . ومعظم المرضى بهذه الحالة يعانون من نقص عقل حاد ولو أنه قد وجدت حالات كانت نسبة الذكاء فيها قرب المتوسط . ويرجع هذا المرض إلى موروث متعدد وطريقة وراثته معروفة بشكل بارز . وبالنظر إلىحقيقة أن الوراثة تلعب دوراً حاسماً تماماً في تسببه ، لذلك فقد يظن أنه لا يمكن عمل شيء لإيقاف المرضي به . وقد بيّنت البحوث المدققة أن الأطفال المصابين بهذا المرض يتميزون بعدم القدرة على تحويل مادة كيميائية معينة هي الفينيل لأنين إلى التيروسين فلا يستطيعون تفكيرك هذه المادة إلا إلى حد معين . ويعتقد أن هذا هو السبب في حدوث النقص العقلي وذلك بسبب الطبيعة السامة لبعض النواتج غير الكاملة التفكيرك مادة الفينيل لأنين وتحسين الحظ فإن هذه المادة ليست عصراً أساسياً في الغذاء طالما كان التيروسين موجوداً وبالتالي فإنه من الممكن وصف طعام للأطفال يخلو تقريباً من الفينيل لأنين . وبهذه الطريقة يمكن أن تتجنب التسمم ، وقد اتضحت أنه إذا استخدمت هذه الطريقة في الشهور الأولى من الحياة فإنه يمكن التقليل إلى حد كبير من درجة النقص العقلي . وبعبارة أخرى فإن المعرفة المضبوطة بطريقة الوراثة والأسلوب الخاص الذي يعمل به هذا الاضطراب لا يعادى الجهد العلاجي بل هو الأساس الوحيد الممكن لهذه الجهد .

فهل يمكن تقديم اقتراح جوهري مماثل فيما يتعلق بالإجرام؟ لا توجد سوى فكرة واحدة تم التجربة عليها إلى درجة ما وربما أوضحت لنا نوع الشيء الذي نبحث عنه . فقد أشرنا في فصل سابق إلى أن موقع الشخص على المتصل الكمي الانبساط - الانطواء يمكن تغييره باستعمال العقاقير ، فالعقاقير المنبهة مثل الكافيين ، والأمفيتامين والبزدرلين تدفع بالشخص في اتجاه مزيد من الانطواء ، بينما العقاقير الخمدة كالكلورول والباربيتورات تدفعه نحو مزيد من الانبساط . وقد شاهدنا أيضاً في هذا الفصل أن السلوك السيكوباتي والإجرائي أميل إلى أن يوجد بشكل دائم لدى الأشخاص المبسطين وحاولنا أن نبين كيف يرتبط ذلك مع بعض السمات الموروثة لجهازهم العصبي .

فإذا كان كل ما بال مجرم أو السيكوباتي هو ازدياد انبساطيه أفلأ يكون من المستطاع دفعه نحو مزيد من الانطواء باستخدام بعض العقاقير المنبهة وبهذا الشكل تقلل من نمط سلوكه اللاجتماعي الإجرائي السيكوباتي؟ وقد أجريت الأبحاث الأولى في هذا الموضوع على من يسمون بالأطفال المضطربين السلوك ، ووهد - بشكل يكاد يكون منتظاماً - أن استعمال العقاقير المنبهة يحدث أثراً مباشراً بل معجزاً في بعض الأحيان ، إذ أصبح الأطفال أكثر هدوءاً وامتنعوا عن الصياح وأصبحوا أقل تهيجاً ، وأكثر خصوصاً للقانون ، وتلقوا دروسهم بشكل أفضل ، وتحسنوا عموماً بنسبة ما يقرب من خمسين بالمائة . ولم تترك هذه الأبحاث التي أجرتها الكثير من الباحثين في عدة دول مختلفة أي شك حول التحسن الواضح الذي يمكن إحداثه بواسطة عقاقير الانطواء لدى الأطفال المضطربين السلوك . وقد نتج عن تلك الأبحاث حقيقة يمكن اعتبارها نتائجين لازتين . أولاًً وجد أن هؤلاء الأطفال أكثر تحملًاً لهذه العقاقير من الأطفال العاديين وحتى من البالغين . وهذا شيء يمكن التنبؤ به بديهيًاً فالبسيط بحكم وجوده بعيداً عن الانطواء المنطرف على متصل الانبساط - الانطواء يمكنه أن يتتحمل كمية كبيرة من العقاقير الخمدة قبل أن يصل إلى نقطة الانطواء المنطرف ، أما المنطوى فبحكم وجوده بقرب الانطواء المنطرف لا يمكنه أن يتحمل إلا قدرًا محدوداً . والحقيقة الأخرى التي ظهرت بوضوح هي أن العقاقير الخمدة تزيد من سوء حالة هؤلاء الأطفال ، وهي مسألة هامة لأن عقاقير الباربيتورات وغيرها من العقاقير الخمدة تستخدم طيباً لإحداث أثر مهدئ على المخاوف الشديدة

لدى العصابيين . ويتفق هذا الاكتشاف إذن مع فرضنا .

وقد أجريت في السينين الأخيرة دراسات على البالغين والمرأهقين . فوجد الأستاذ د . هيل مثلاً أن الشخصيات التي تستجيب أفضل استجابة للعقاقير المنبهة هي هؤلاء الذين يظهرون «ميلاً» عشوائياً وحدة طبع وعداوة عامة في العلاقات الشخصية المتبادلة ، ويظهر هذا الميل حيّماً وجهوا الإيجاب ... وكان أفضل المرضى هم أصحاب الشخصيات التي يسيطر عليها العداون ، والقادرين على إنشاء علاقات شخصية متبادلة وثيقة ولكنهم يحطمونها باستمرار سواء في الزواج أو العمل أو الصداقه وذلك عن طريق التهيج الاندفاعي وأعمال العنف الصغيرة ، وعدم تحمل الآخرين .. وسرعان ما يفقدون القدرة على تحمل العلاج الذي لا يعودى إلى مساعدتهم بشكل ملحوظ . وهم معروفون بتقلب أهوائهم ، وعدم الشعور بالمسؤولية وميلهم إلى الوقوع في سقطات أخلاقية » . ومن السمات الأخرى لتلك الجماعة لغافتهم في النوم العميق ، وتوقفهم عن البوال الليلي متأخراً وشهوتهم الجنسية الزائدة أو قابلتهم التبيجية المرضية لها ، إلى جانب نمط غير ناضج غالباً للرسم الكهربائي لنبضات المخ كما يلاحظ إدمان الكحول ، وفضم الأظافر في الكبر ، وارتكاب السرقات الصغيرة بلا دافع واضح ، وإشعال الحرائق والتخريب في المراهقة . وكل هذا يتتفق تماماً ونظريتنا . فإذا تذكروا أننا نعتبر البوال فشلاً في إقامة الاستجابة الشرطية الملائمة ، فإننا لا نعجب إذا وجدنا مثل هذا الفشل واضحآً لدى جماعة تميز بفقرها في التشريع . ولقد علق الكثيرون في الواقع على الانتشار الزائد للبوال بين جماعات الجائعين والمحربين حيث تصل نسبة حدوثه إلى ما يزيد على ٢٥٪ وبالمثل فإن النوم العميق متوقع في جماعة تميز بقدرات قوية على الكف في القشرة المخية وتوجد تجربة صوتية ذات أهمية خاصة ، تقارن بين استجابات ثلاث جمouات مشابهة من الجائعين لقار الأمفيتامين (ارجع إلى الفصل الثاني أيضاً) . وكانت إحدى الجمouات ضابطة ولم تعط أي عقاقير ، وأعطيت الثانية عقاقير مزيفة لا أثر لها وأعطيت الثالثة عقار الأمفيتامين . واستخدم أسلوب مركب لتقييد الأعراض والسلوك لدى المجموعات الثلاث قبل إعطاء العقار وبعده . وكانت التغيرات التي طرأت عليهم من قبل إعطاء العقار إلى ما بعد إعطائه كالتالي : بالنسبة للمجموعة

الضابطة حدث تحسن طفيف يعادل درجتين ، وبالنسبة للمجموعة الثانية حدث تحسن طفيف يعادل درجتين ، أما بالنسبة للمجموعة الثالثة فقد حدث تحسن واضح جدًّا يصل إلى ٢٢ درجة. فإذا وضعنا كل هذه النتائج—بالإضافة إلى ما سبق—في الاعتبار يمكننا أن نستخلص أنه يحدث انتقال سريع ملحوظ من أنماط اضطراب السلوك السيكوباتية والإجرامية إلى أنماط سلوكية أكثر سواءً اجتماعيًّا وأخلاقيًّا ، ويرجع هذا التغيير إلى استخدام جرارات صغيرة نسبيًّا من عقار باعث على الانطواء. ترى كيف تحدث هذه العملية؟ من الممكن — ولو أنه من المشكوك فيه — أن تكون لزيادة القابلية للتشريع المصاحبة لاستخدام العاقير المنبهة دخل كبير في ذلك التأثير . ولكن الأزمة التي تستغرقها تلك التجارب والتي تكون عادة في حدود الأيام والأسابيع لا الشهور ، تجعل من غير المحتمل أن تكون هناك فترات من الزمن تسمح بحدوث التشريع ، كما وجد أنه عندما يتوقف استخدام العقار يعود المريض بدرجة أو بأخرى إلى مستوى سلوكه السابق ، وربما كانت هناك بعض الدلائل على أنه يعود إلى مستوى أدنى من المستوى الأول . والأمر يغري هنا باقتراح تجربة تحدث فيها محاولة متعمدة لإجراء تشريع اجتماعي بينما يكون المريض أو المجرم تحت تأثير عقار من ذلك النوع . ويبعدو أنه قد يمكننا بذلك أن نغلب على الصعوبات التي يشيرها نقص القابلية للتشريع ، وتحقق ما قد يعد — دون مساعدة تلك الوسائل الاصطناعية — أمراً مستحيلاً .

وعلى أي حال ، فلما لم تكن هذه هي الوسيلة التي يؤثر بها العقار في الموقف عادة فيجب البحث عن بديل . والاحتلال الأكبر هو انخفاض « الجوع إلى المنيه » الذي لاحظناه في فصل سابق كأحد نتائج الكف القشرى . فتحت تأثير العقار يصبح الفرد أقل جوعاً للتنيه الخارجي وبالتالي يقل إغراؤه — أي التنيه الخارجي — له. ويمكننا أن نأخذ مثالاً على ذلك النشاط الجنسي . فقد وجد هيل في مجموعة المرضى السيكوباتيين الذين درسهم ، أن فرص إكمال العملية الجنسية لديهم لم تكن دائماً موجودة بصورة كبيرة ولكن استمرار الإثارة والانشغال الشهويين قد يكونان مصدراً لتعاسة بالغة للشريك في العملية الجنسية والمريض نفسه عندما يرفض . وهذا الأمر ، كما يقول : يشكل أساس اتهامات الغيرة والشقاق الزوجي . وقد وجد بعد استعمال

العقار المنبه أن الليبيدو قد قلل بدرجة كبيرة وأن النشاط الجنسي قد نقص بشدة بالإضافة إلى انخفاض في شهوة الجموع وتناقص في الميل العدوانية . ويستخلص من ذلك «أن هذا التأثير يبدو أنه العامل الفعال ذو الدلالة في علاج اضطرابات السلوك بواسطة هذا العقار . ويمكن افتراض سلاسل عليه أخرى بالطبع ، ويمكن للقارئ أن يفعل ذلك بنفسه على أساس ما قيل في الفصول السابقة عن العلاقة بين شيطان أيزنثك والسلوك المتبسط . ويبيّن بعد ذلك الكثير مما يجب اكتشافه عن الطريقة المحددة التي تعمل بها هذه العقاقير ، ولكن من الصعب أن يشك المرء فيحقيقة أن لها هذه الآثار المفترضة فيما يتعلق بالانطواء والتنشئة الاجتماعية » .

ويوجد اعتراض آخر يوجه أحياناً إلى المنج كله بل إلى استخدام الحيوانات لإجراء التجارب عليها فيما يتعلق بالسلوك الإجرائي . فيقال ، «لا تتمتع الكائنات الإنسانية بحرية الإرادة ، وهو الأمر الذي تمتهن به البحوث من هذا النوع ؟ فالقرآن والكلاب لها — بلا شك — مكانها في الكون ، ولكن الإنسان ليس فأراً ، وما يمكن تطبيقه على الكائنات الدنيا مثل تلك التي تجري عليها التجارب في العمل لا ينطبق ولا ضرورة لأن ينطبق على السلوك الإنساني : ومن غير المأمون أن نستقرئ مما يفعله الفأر ما يفعله الإنسان » .

ولا شك أن هناك بعض الصدق في هذه القضية العامة . فلا شك أن القرآن لا تسلكه داعماً أو بالضرورة بطريقة مشابهة لسلوك الكائنات الإنسانية . والنقطة الأساسية ليست هي أن نزعم أو ننكر أن هناك نقاط اتصال وإنما أن نجري التجارب لنرى إلى أي درجة توجد أو لا توجد درجة معينة من التطابق بين الاثنين . ولقد لفتنا الانتباه في هذا الفصل إلى بعض التشابهات المثيرة بين سلوك الحيوان وسلوك الكائنات الإنسانية ، أما مسألة ما إذا كانت هذه التشابهات مجرد تشبه ليس له أي قيمة ، أو أنها تشير الطريق أمام نظريات قد تساعدنا في النهاية على مقاومة السلوك الإجرائي واللاجتماعي مقاومة أفضل ، فهذا أمر يحسن بنا أن نتركه لبحوث المستقبل . وسيكون من العبث أيضاً أن نؤكد وجود علاقة لا شك فيها ، تماماً كما لو أكدنا أن وجود مثل هذه العلاقة مستحيل . لقد ظهر وجود تشابهات كثيرة في السلوك الشرطي والتعلم عند مقارنة الإنسان بالحيوان بحيث لا يمكن إنكار وجود

أساس بيولوجي متشابه بدرجة كبيرة لدى هذه الكائنات المختلفة الأنواع ، وإذا كنا نعتقد – وأظن أنه يجب علينا ذلك – أن السلوك الاجتماعي يتم تعلمه وتشريطه مثله في ذلك مثل بقية أنواع السلوك ، فسيكون من الصعب أن ننكر أن معرفة هذه القوانين سواء استخلصت من البحوث على الإنسان أو الحيوان هي مقتضيات أساسية لفهم مثل هذا السلوك .

إن قضية حرية الإرادة هي قضية فلسفية لا يجحب أن تعنيها كثيراً . ومن المشكوك فيه أن تكون لعبارة «حرية الإرادة» أي معنى ، فالسلوك بالنسبة للبيولوجي هو نتيجة للوراثة والبيئة ، إذ يتحدد الإثبات لإنتاج حالة معينة من الدافعية وتشكيله معينة من العادات . والسلوك الناتج هو حصيلة هذا الاتحاد ، وباعتباره كذلك يجب أن يكون مختوماً تماماً . ومن الصعب أن نرى في هذا السياق ماذا يمكن أن تعني «حرية الإرادة» فهل تعني أن السلوك لا تتحممه إطلاقاً الدوافع أو العادات أو الخبرة السابقة أو أي شيء آخر ؟ وهل هي تساوى القول بأن الصدفة العميماء قد تتدخل في السلوك الإنساني بصرف النظر عن الوراثة أو ضغط البيئة ؟ ليس من المستحيل ، بالطبع ، أن يكون مثل هذا الرعم صحيحاً ، فقانون عدم التحدد لهيزبرج ينطبق على سلوك ما دون اللزرة من أدق الجزيئات ، ويعتمد على القيام بتنبؤات دقيقة حول سلوك هذه الجزيئات . وبالنظر إلى أن أجسادنا مكونة من عدد كبير من اللزرات والجزيئات المكونة بدورها من جزيئات دون اللزرة فليس من غير المقول تصوّر أن الصدفة قد تتدخل بالتأكيد في تحديد السلوك ، وهي إلى هذا الحد ، تقلل من الخطمية المتضمنة في تأكيدنا على الوراثة والبيئة كعمل كافية للسلوك . إلا أن هذا بعيد كل البعد عن فكرة «حرية الإرادة» التي إذا كانت تعني شيئاً على الإطلاق ، فهي تعني بالتأكيد شيئاً مختلفاً تماماً عن تدخل أححداث الصدفة العميماء على المستوى دون اللزى في التعبير عن الدوافع والرغبات والمخاوف الإنسانية :

ومهما كان الموقف الفلسفي لحرية الإرادة فإن العالم والسيكلولوجي والبيولوجي شأنهم على العلوم شأن عالم الفيزياء ، الذي يجب أن يطلق في دراساته من افتراض أن ما يدرس مختار وخاصّ للقانون العلمي . وأن افتراضاته الأساسية تلزم بقدر ما يفشل في إقامة هذه القوانين ، ولا زال الوقت مبكراً في تاريخ علم النفس لنسأل

إلى أى مدى تقصّر حقيقة دون هذا الافتراض الأساسي ، ولا شك أنّه خلال ألف عام سيُكون لدينا من الحقائق ما يكفي لتوسيس عليه آراءنا .

إن مناقشتنا هذه لها علاقة بموضوع كان موضع جدال عنيف منذ صياغة القوانين المعروفة بقوانين مالك ناتن عام ١٨٤٣ . وقد وضع القضاة هذه القواعد إجابة على أسئلة وجهها إليهم مجلس اللوردات ، وهي تدور حول مسألة ما إذا كان يجب تبرئة المتهم بالقتل إذا ما ثبت جنونه . وكان الشخص الذي سميت هذه القواعد باسمه فريسة هediyan جعله يعتقد أنه ضحية للاضطهاد وحاول قتل سير روبرت بيل الذي اعتبره مسؤولاً عن مصائبها ولكنه أخطأ وقتل سكرتيره . ولما برئ هذا الرجل سرت موجة من الاستياء أدت إلى قيام مناقشة في مجلس اللوردات نتج عنها في النهاية صياغة تلك القواعد الشهيرة . وتقول هذه القواعد ، أولاً ، يعتبر كل شخص عاقلاً ما لم يثبت العكس . وافتقرت تلك القواعد أنه لكي يبرأ المتهم على أساس الجنون يجب أن يعني – وقت حدوث الجريمة – من نقص في العقل راجع إلى مرض عقلي يجعله إما عاجزاً عن تقدير طبيعة ونوع عمله وإما أنه لا يدرك أن العمل خطاطيًّا من الوجهة القانونية . وإذا كان المتهم يعني من هذه جزئيًّا فيجب تقدير مسؤوليته في ضوء الحقائق كما تصورها هو .

وهذه القوانين بتأكيدها للعقل وإنفصالها للانفعال تعكس الزمن الذي صيغت فيه ، وقد تعرضت لذلك للنقد الشديد . وقد أثير نقاش كبير لكنه يضم إلى أنسن التبرئة « الدفعات التي لا يمكن مقاومتها » ووجد بعض الناس أن ذلك غير كاف واقتربوا تعديل قانون الجنون ليشمل الأفعال التي ليست اندفاعية بهذا المعنى وإنما الناتجة من حالة مستمرة من الاضطراب الانفعالي^(١) .

ولقد ألفت كتب بأكملها في هذا الموضوع ، ولكن لا يمكن القول بأنه نتج عن كل هذا الجدال شيء إيجابي . فإذا كان صحيحًا أن مسلك الشخص ناتج عن وراثته وبيئته فمن الواضح أن أي شخص لن يكون مسؤولاً عن أفعاله بالمعنى الذي قصده القانون ، وبالتالي فإن أي محاولة لوضع تقسيمات تحكمية فيما يتعلق بالمسؤولية ستنتهي حتماً بالفشل . وتنظر صحة هذا الكلام من حقيقة أنه في كل محاكمة تقريباً

(١) وهي وسيلة جديدة لتطبيق قول باسكال « القلب أسبابه التي لا يعرف العقل عنها شيئاً » .

نجد أن جزءاً من أطباء الأمراض العقلية ينادون بالخافى وجزءاً آخر ينادون بالمحبى عليه مقدمين آراء تناقض بعضها البعض فيما يتعلق بمسؤولية الباحثى . والقول بأن أي شخص لن يكون «مسئولاً» بهذا المعنى الفاسق والقضائى ليس معناه أنه لا يجب أن يعاقب أحد ، فهدف العقاب في نهاية الأمر هو حماية المجتمع وإعادة تربيته بالوسائل ولا يقتضى افتراض عدم مسؤوليته أن لا يسمح للمجتمع بإعادة تربيته بالوسائل التي يثبت علمياً أنها ناجحة في تغيير مسلكه . ويصدق هذا القول على من يعتبر مجنوناً أو عاقلاً وفقاً لقانون ماك ناتن .

إن استمرار النقاش حول قوانين ماك ناتن يرجع فقط إلى وجود عقوبة الإعدام ، وقد تركت المناقشات التي دارت حديثاً حول عقوبة الإعدام شيئاً فشيئاً حول نقطة واحدة حاسمة وهي هل تحقق هذه العقوبة أو لا تعوق الناس من ارتكاب الجرائم التي وضعت هذه العقوبة من أجلها . ومن الناحية الإحصائية فهناك دلائل مقنعة على أن عقوبة الإعدام لا تمنع الناس من ارتكاب الجرائم . فقد اتضحت مراراً أن إلغاء عقوبة الإعدام لا ينتهي عنه ازدياد في عدد جرائم القتل ، وأنه عند إعادة العقوبة لا يقل عددها . وزيادة على ذلك فإنه منذ عام ١٩٥٧ عندما ألغى القانون عقوبة الإعدام بالنسبة لبعض الجرائم وأبقاها بالنسبة لبعض الجرائم الأخرى ازداد عدد تلك الجرائم التي ظلت العقوبة قائمة بالنسبة لها . ولا تزال توجد حجج اتفاعالية ضد إلغاء عقوبة الإعدام ولكن الحجج العقلية تبدو في صفت إلغاؤها . وأحد العقبات الغريبة في وجه إلغاء عقوبة الإعدام هو الإحساس الذانى الذى يحس به الكثير من الناس من أنها تمنعهم هم أنفسهم من الانغماس في القتل وغيره من الجرائم التي يعاقب عليها القانون بالإعدام . وبالتالي فإنها – أى العقوبة – تمنع غيرهم من الناس – الذين ربما كان احتمال ارتكابهم لتلك الجرائم أكبر – من ارتكابها .

ومن الصعب أن يتأمل المرء باطنه عندما يواجه اتخاذ قرار من هذا النوع ، ولكن أن نتصور أن أحداً يمكنه أن يتأمل ذاته دون أن يكون حتى في موقف كهذا هو مبالغة في التفاؤل . فالحقيقة أن ما نعرفه عن العمليات العقلية لأولئك الذين يتغمسون في نشاطات توجب عقوبة الإعدام قليل جداً ، ولكن ربما استطعت أن أتحدث في هذه النقطة بتمكن أكثر من غيري لأنني – على عكس غالبية القراء –

انخمسست عدة مرات في سلوك يستوجب عقوبة الإعدام . وبالتالي فلدي فكرة عن الطريقة التي يمحى بها فرد واحد على الأقل وقع هذا العائق . وقد حدثت أولى المناسبات بعد وصول هتلر إلى السلطة في ألمانيا ، إذا أصدر قانوناً يمنع أي شخص من إخراج سوى قدر محدود جداً من المال والأشياء الثمينة خارج البلاد . وقررت أي وإنما أن الوقت قد حان لنقل ثروة الأسرة إلى مكان آمن وبالتالي هربنا كافأة أموالنا وأشيائنا الثمينة من ألمانيا إلى الدنمارك وذلك مع علمنا الكامل أنها إذا ضبطتنا فلن يحكم علينا بالموت فحسب ، ولكن الموت الذي سنقايسه سيكون بطبيعة وتعسماً في أحد معسكرات الاعتقال . ولكن ذلك لم يثن أحداً منا ولم نعره أدنى اهتمام . وطالما سمعت أن الشخص الذي يرتكب جريمة أو يتغمس في أنواع من السلوك عقوبتها الإعدام يجب أن يكون جنونا ، إذ أن أي حساب عقلي للذلة والألم يبين أن العقاب أعظم بكثير من أي مكافأة يأمل فيها من وراء « جريمته » ويبدو لي أن ذلك تعريف قبل وغير واقعي للجنون ، وكل ما يستطيع المرء أن يقوله هو أن المشاكل النفسية المتضمنة في الواقع أكثر تعقيداً وعمقاً مما يتصوره هؤلاء الذين يعتقدون هذا الاعتقاد الساذج .

وبالإكمال هنا العرض السريع لبعض الحقائق والنظريات في المجال الإجرامي ، نستطيع أن نرى أن المفهوم السوداوي الذي أشار إليه جالينوس بجمعه بين الانطواء وبين درجة عالية من التقلب الانفعالي يقابل مجموعة العصايبين الرئيسية في مجتمعنا ، كما أن المفهوم الصفراوي عند جالينوس يجمعه بين الانبساط وبين شدة الانفعالية ، يقابل الجرم الحديث . ويجب ملاحظة أن الجمع بين الانطواء أو الانبساط والانفعالية الزائدة في كلا الحالين هو مصدر الخطر . وهناك الكثيرون من الانطوائيين والأنباضطيين الذين ينقسمون هذا التقلب الانفعالي بحیثون حياة سوية تماماً دون أن يقعوا فريسة للأضطرابات العصبية أو تحت طائلة القانون . فالقدرة الدافعة الشديدة الناتجة عن إثارة الانفعالات هي المسئولة عن معظم السلوك غير المتعقل والمثير إلى دحر الإنسان لنفسه بيده وهو السلوك الذي يميز حضارتنا الحديثة . فمنذ عدة مئات قليلة من السنين . كانت الانفعالات القوية من هذا النوع تجد مخرجاً نافعاً لها في التشبث بالأيدي وفي الهرب من الأعداء ، وفي عبور البحار السبعة وغير ذلك من

المواقف المتورطة والمحضرة . أما في العصور الحديثة فإن مثل هذه الانفعالات القوية تعد في الواقع شذوذًا عن المألوف ، فليس لها دور نافع تقوم به وليس لها مخرج ملائم في النشاط اليومي . وربما كان هذا هو السبب في أنها تبحث عن مخرج في السلوك العصبي أو الإجرائي وهذه الأنميات من السلوك تزداد بشكل ملحوظ . (وإنما أفترض هنا ، أن هذه الزيادة المزعومة زيادة حقيقة . ولو سوء الحظ لا توجد أدلة ذات طبيعة يمكن الوثيق بها لتدعم هذا الافتراض ، إلا أنه بالتمعن في السجلات التاريخية لا يجد من المستحيل أن يأتي مثل هذا التدريم مع الزمن) . ومهما كان الأمر فلا يوجد شك في أن الانفعالية الزائدة التي تميز العصبي والجرم هي جزء أساسي من شخصيته وأن دراسة هذا الجانب ستعود بأعظم النفع إذا ما نال عناية أشد عقلاً مما ناله في الماضي .

وفيما يتعلق بال مجرمين على وجه الخصوص ، فتحن نميل إلى الشك فيمن يرغب في دراسة شخصياتهم لأننا نشعر أن الجرم — بأفعاله — قد فقد الحق في العطف وأنه يجب أن يعاقب بدلًا من ذلك . وهذا — فيما أعتقد — منهج خطأ تماماً ولو لم يسب واحد فقط وهو أن العقاب يزيد من تفاقم الاستجابات الانفعالية العنيفة الموجودة من قبل لدى معظم المجرمين ، وبالتالي يزيد من صعوبة — لا من سهولة — منع مثل هذا الشخص من الاستمرار في عاداته الإجرامية المعينة . وهذا هو أيضاً السبب بالطبع — كما تبين الأدلة — في أن عقوبة مثل الجلد وغيرها من عقوبات القسوة البدنية المؤلمة تؤدي إلى نتائج تافهة بل متناقضية غالباً . فإذا كان الإنسان في الحقيقة هو ذلك « الإنسان العاقل » الذي يقوم بأعماله على أساس من الحساب العقل المنطقي فقط فإن تشديد العقوبة سيؤدي إلى تقليل الجريمة .

ولكن لما كان هذا الفرض لا يلي دعماً من البحوث التجريبية ، كما ظهر أنه في الأغلب لا ينطبق على السلوك الحيواني أو الإنساني ، فيجب ، كما أعتقد ، أن نلقى به خلفنا وأن يزداد اعتمادنا على البحوث التجريبية . ويجب أن نقبل ما اقترحه هاموويل بتلر في روايته « أيرون » — مهما تناقض ذلك مع ميلينا — من أن المجرمين يجب أن يعالجو لا أن يعاقبوا . هذه هي في النهاية النتيجة التي يخلص إليها المرء إذا ما كان يرغب في تأكيد إعادة التأهيل والحد من السلوك الإجرائي ، فالعقاب قد يرضينا ، وإنما

بطريقة بدائية ، ولكنه لن يؤدي إلى تحسن في الموقف العام ، وربما يجب أن نضيف هنا أن علم النفس يقترح نقطة ذات أهمية خاصة ، وهي أنه لا يوجد مبرر عقلي لمعاملة كافة الجرمين نفس المعاملة ولا لتصور أن المعاملة الواحدة ستفيدهم جميعاً . فن الواضح أن المعاملة يجب أن تضم خصيصة لكل شخص على أساس درجته من الانبساط أو الانطواء ، ومن العصبية أو الازان وخاصة مدى سهولة أو صعوبة تكوينه للاستجابات الشرطية . ويصدق نفس الشيء بالطبع على تربية الأطفال . فقد آن الأوان لكي تتوقف عن التأرجح ما بين سياسة العصبا وسياسة التهاون ، وندرك أن الطفل المتوسط الذي يتم التشريع لديه بصعوبة يتطلب نظاماً حازماً حتى لا نراه في الكبر وقد تحول إلى « بلاطي » أو جائع أو مشروع مجرم ، بينما الطفل المنطوي الذي يتم التشريع لديه بسهولة يتطلب نظاماً متهاوناً حتى لا ينقلب بدوره في الكبر إلى عصبي . وتوجد الكثير من الكتب حول تنشئة الأطفال والإجرام تدعى أن عندها الوصفة الشافية لكل العلل . ولكن قبل أن نقترح أي وسيلة لتغيير السلوك الإنساني يجب أن نعيحقيقة أن الكائنات الإنسانية ليست سلسلة لا ينتهي من التوائم المتماثلة ولكنها تختلف اختلافاً عميقاً فيما بينها وأن ما يصلح لزيد لا يصلح بالضرورة لعمرو . فمعاملة كافة الناس معاملة واحدة يعني تنازلاً نهائياً عن الموقف الذي يجب أن يتخذه السينكولوجي وهو أن : الفردية شيء مقدس .

قراءات مقتبسة

- Chapter One : Eysenck, H.J. (Ed.) Handbook of Abnormal Psychology.
London, Pitman, 1960
- Chapter Two : Eysenck, H. J. The Dynamics of Anxiety and Hysteria.
London, Routledge and Kegan Paul, 1957.
- Chapter Three : Rachman, S. (Ed.) Critical essays on Psychoanalysis.
Oxford; Pergamon Press, 1963.
- Chapter Four : Wolpe, J. Psychotherapy by Reciprocal Inhibiton.
Stanford; Stanford University Press, 1958
- Chapter Five : Eysenck, H. J., and Rachman, S. The Causes and Cures
of Neurosis, London; Routledge and Kegan Paul , 1964
- Chapter Six : Welford, A. T. (Ed.) Society; Problems and methods of
Study. London, Routledge and Kegan Paul, 1962
- Chapter Seven : Eysenck, H. J. Crime and Personality, London; Routledge
and Kegan Paul, 1964

ثبت بالمصطلحات

A	B	سلوك
Ability	قدرة	سلوك منحرف
Abnormality	عدم السواء	سلوك مكتسب
Accident Proneness	الاستهانة بالحوادث	سلوك التبدل
Accommodation	تكيف بصري	سلوك إرادى
Acting-out	وضع التخييل موضع التطبيق	المخ
Activity	نشاط	جذب المخ
Adaptation	تكيف	C
Addiction	إدمان	ا كلينيكي
Adjustment	توازن	مركب (علاقة)
Affection	وجدان	مركب المحساء
After-effect	أثر بعدي	مركب إلكترا
Figural ——	الأثر البعدي الشكل	مركب أوديب
Agression	عنوان	قهر - إجبار
Ambivalence	تناقض وجداني	مفهوم
Ambiversion	نكافذ الشخصية	تشريع
Anxiety	قلق شديد - حصر	تشريع وجهي
Aptitude	استعداد	تشريع زائد
A-sexual	لا جنسى	صراع
Ascendance	تسلط	أنصياع
Ascending reticular formation	التشكيل الشبكى المساعد	الضمير
		الشعور
Assertion	معمارحة - تأكيد	متصل كى
Association	ارتباط	ضبط
Attitude	اتجاه	القلقة الخفية
Auditory	سمعي	

Criminality	الإجرام	Excitability	سرقة الاستارة
Critical Flicker Fusion (CFF)	الالتحام الدقيق للطرف	Excitation	إثارة
D		Experiment	تجربة
Delinquency	جناح	Extinction	الانقراض
Delusion	هداه	Extroverted	أنبساطي
Depression	اكتئاب	Extraversion	أنبساط
Desire	رغبة	Factor	عامل
Dimension	بعد	Fantasies	تخيلات
Disease	مرض	Feelings	مشاعر
Disorder	اضطراب	Fetishism	عبادة الأثر - الفتيشية
Distribution	توزيع	Fixation	ثبت
Dominance	سيادة	Frustration	إحباط
Drive	حافز	Function	وظيفة
Drug	عقار - مخدر	Galvanometer	جلفانومتر
Addiction	إدمان المخدرات	Generalization	تمم
Dapsressant	عقار مخدر	Genes	مورثات
Stimulant	عقار منبه	Genesis	نكررين
Dystymia	دايستايميا	Genotype	الجينوتيب
		Guilt	أثم - ذنب
E			
Egotcentric	ذافي المركز	H	
Electroencephalograph (EEG)	رسام المخ الكبير باذ.	Habit	عادة
Emotion	الفعال	Hallucination	هلوسة
Emotionality	الفعالية	Hedonism	منذهب السعادة الحسية
Encopresis	البرز اللاإرادى	Heredity	الوراثة
Enuresis	التبول اللاإرادى	Heterosexuality	الجنسية التيرية
Evection	الانصباب	Hypnosis	تقويم
Erotic	شهوي	Hypothetic-deduction method	
Ethnocentrism	التعصب العرق		النرج الافتراضي الاستدلالي

Manic-depressive psychosis			
ذهان الموس والاكتئاب			
I			
Impotence	عنة	Masking	الخطفية
Impression	انطباع	Masturbation	المادة السرية
Impulse	دفعه - نبضه	Maze	متاهة
Indifference	لا مبالاة	Memory	الذاكرة
Inferiority	الدونية	Motive, Motivation	دافع
Inhibition	كف	Motor, Psychomotor	حركي
Cortical ———	كتف قشرى		
Pre-excitatory ———	كتف سابق على المثير		N
reactive ———	كتف استجابة	Nerve Fibres	ألياف عصبية
reciprocal ———	كتف متبادل	Neurological	عصبي (خاص بالأعصاب)
Innate	فطري	Neurosis	عصاب
Insight	استبصرار	Neurotic	عصاب
Intelligence	ذكاء	Neuroticism	العصبية
Interest	اهتمام	Normality	السواه
Interview	مقابلة		O
Introspection	استبطان		
Introversion	الاطوار	Obsession	حوار
Inventory	قائمة شخصية	Ontogenetic	التطور الفردي
Irrititation	تجيج	Opinion Polls	استفتاءات الرأى العام
L		Optimistic	متفائل
		Organism	كائن
Liability	تقلب		P
Law	قانون		
— of Probability	قانون الاحتمال	Passions	عواطف
— of recurrence	قانون المواردة	Passive	سلبي
— of temporal sequence	قانون التتابع الزمني	Pathogenesis	التكوين المرضي
Leadership	القيادة	Pathways	مسالك
Learning	التعلم	afferent ———	مسالك موردة
Libido	الإليبيدو	neural ———	مسالك عصبية
M		Penetrance	النفاذ (صفة للموراثات)
		Perception	إدراك
Mania	موس	Performance	أداء

Personality	الشخصية	Reliability	ثبات
Persuit-rotor	جهاز المتابعة الدائرية	Reminiscence	الاخيران العصبي
Perversion	شذوذ	Repression	كبت
Phobia	خوف مرضي	Resistance	مقاربة
Phynotype	الفينوتيب	Response	استجابة
Polygraph	البوليمتراف	Restless	غير مستقر
Potentials	إمكانات	Rigidity	جمود
Predisposition	استعداد مسبق		
Prefrontal Leucotomy	عملية قطع في مقدمة المخ الابهري		S
Psychiatry	الطب المقل	Sadism	ساديه
Psychoanalysis	التحليل النفسي	Satiation	تشبع
Psychogalvanic	سيكوجلوفي	Satisfaction	اشباع
Psychological	نفسي - سيكولوجي	Schizophrenia	فصام
Psychologist	عالم نفسي - إخصائى نفسي	Sense	حس
Psychology	علم النفس - السيكولوجيا	Sensory	حس
Psychoneurosis (= neurosis)	عصاب	— deprivation	الحرمان من الإحساس
Psychopathic	سيكوباتي	Sociable	اجتماعي
Psychosis	ذهان	Socialization	تنمية اجتماعية
Puperty	البلوغ	Spontaneous	تلقائي
		Stability	اتزان
		Stimulus	منبه
Q		عضلات مخططة	
Questionnaire	استبيان	Subjective	ذائق
		Suggestion	إيحاء
R		Suppression	قمع
Reaction	رد فعل - رجع - استجابة	Susceptibility	قابلية
Reaction-time	زمن الرجع	Symbolic	رمزي
Reality testing	اختبار الواقع	Symptoms	أعراض
Reassurance	الطمأنة	Syndrome	مجموعة أعراض
Reflex	شمكش	System	نظام - جهاز
Reinforcement	تعزيز	autonomic nervous	الجهاز العصبي المستقل
Relapse	نكسه	Central nervous	الجهاز العصبي المركزي
Relaxation	استرخاء	Para-sympathetic nervous	——
Progressive	استخدام متدرج		الجهاز العصبي الباراسيمپاتاري

Sympathetic nervous	الجهاز المصابي السمباتواي	Threshold	عتبه
T		Trait	سمه
Tachistoscope	العارض السريع (التاكتستوسكوب)	Transvestism	عادة ارتداء ملابس الجنس الآخر
Temperament	مزاج	Twins	توأم
Chloric	مزاج صفراوي	Fraternal	توأم أخوية
Melancholic	مزاج سوداوي	identical	توأم متطابقة
Phlegmatic	مزاج بلشني	Unconscious	لا شعور - لاشعورى
Sanguin	مزاج دموي	Urge	باعث
Tension	توتر	V	
Test	اختبار		
Therapy	علاج	Validity	الصدق
Aversion	الملاج بالرفض	Vigilance	تنبيه
Occupational	الملاج بالعمل	Vocational	مهوى
Supportive	الملاج التدعيمى	— quidance	توجيه مهوى
Thinking	التفكير	— selection	اختيار مهوى

مطابع دار المعرف بمصر
سنة ١٩٦٩

الحقيقة والوهم في علم النفس

لماذا يقع شخص بالذات فريسة لمرض نفسي ؟ لماذا يقدم سائق معين على ارتكاب حادثة ؟ لماذا يختار البعض طريق الجريمة والانحراف ؟ لماذا يغلب الشاوم على البعض ، ويغلب التفاؤل على غيرهم ؟ أليس ثمة سبب « مادي ملموس » لتنوع تلك الأشكال السلوكية ؟ يتضمن « أيرننك » للإجابة عن كل تلك الأسئلة محاولاً الوصول إلى نظرية تفسر مختلف أنواع السلوكيات بتسهيراً علمياً ، باستخدام أجهزة التجربة المعملية والقياس الموضوعي .

والجدير في أسلوب الكتاب هو أنه يعرض موضوعاته ببساطة تجعل في متناول القارئ غير المتخصص أن يتبع المناقشات التي تدور داخل نطاق علماء النفس ، وأن يتم بمدى نجاحهم ، وأن يعرف على العقبات التي ما زالت تتعارض طريقهم .

