

التهييج الانفعالي

بعض النظريات الحديثة فيه^(١)

« التهييج الانفعالي من الظواهر البيولوجية التي لا تحت عناية متزايدة من تقدم بن علم النفس ومن تأخر منهم . وقد وضعت عدة نظريات حاول بها واضعوها تليل هذه الظاهرة تليلاً علمياً . وفي هذا البحث يستعرض الاستاذ ماركسكي أم تلك النظريات التي وصفت بتحويل المواقف النفسية للافعال النفسية . وهذه النظريات وإن لم تفسر أسباب تلك المواقف إلا أنها تلتقي ضرورة عليها تشبه اندييل فن يروم للتوسع بالبحث عنها »

نظرية الاقتمالات النفسية

سبق أن قلنا ان لسكل ظاهرة شعورية عوامل ثلاثة : الإدراك والنزوع والوجدان . وما الاقتمالات النفسية إلا حالة نفسية يتغلب فيها عامل الوجدان على العوامل الأخرى ، على ان هذا العامل حينما بلغت شدته لن يبطل تأثيرات العوامل الأخرى وإن كان أبرزها صلاً وأكثرها تأثيراً ، فاما لا تخاف انعمورنا بالخوف فقط بل نشعورنا بانخطر الخدق بناء وخوفنا هذا يستقرنا للهرب أو للكوث في الموضع الذي نحن فيه تبعاً لنوعية الخطر المهدد لنا ولا تظهر الاقتمالات الشديدة على الانسان إلا بعد ما تقاوم دوافعه الوجدانية مقاومة وقتية فيتعذر عليه من أثر ذلك اثبات أي سلوك مغاير لتلك الاقتمالات . فمثلاً اذا ما لحق ثور هائج براكض أثناء ما يكون في حلبة السباق فإن هذا الرأكض سيولي الأدبار محاولاً الإفلات مما أهدق به من خطر ، ولكن الخوف لن يشول عليه ما لم يتأكد من أن الثور على مقربة منه وان هناك عوائق تحول دون نجاة منه وتدل هذه الظاهرة على مرونة سلوك الانسان وعلى سرعة تغيره تلك المرونة التي تميز سلوك الانسان عن سلوك الحيوانات العليا . ويمزى سلوك الحيوانات الدنيا الى « سلسلة الأعمال » المنكسة^(٢) : وذلك لأن الاستجابة للمائة للأعمال المنكسة التي يتابع بعضها بعضاً لا تعطي مجالاً كافياً لتغير سلوك

(١) للاستاذ ماركسكي المعاصر في علم النفس والفلسفة بكية مورور بلندن (٢) Chain Reflexes

الحيوانات الدنيا عند ما يتغير المحيط الموجود فيه . إلا أن الحيوانات بارتقائها سلم التطور استعاضت بكيفية تدريجية بطيئة عن سلسلة الأعمال المنعكسة بالنفس^(١) حتى صارت الأفعال أساساً لتسليم . فمثلاً إذا ما تولدت في نفس انقاريء دوافع تدفعه للبروز على أقرانه في المبادئ الرياضية فإن تلك الدوافع والأفعالات تجعله يكثر من التمرينات البدنية لتقوية عضلاته فيقتنى له القيام بما لا يستطيع غيره القيام به .
والواضع لنظرية الأفعالات هذه هو الدكتور دريفر^(٢) أحد أقطاب المذهب الهوروي أو مذهب الدوافع في علم النفس . ويتذكر القارئ أن الأستاذ ماكدوجل الواضع لأمرل هذا المذهب يعتقد بأن الأفعالات المتقدة يمكن تحليلها إلى أفعالات أولية تولف نواذ كل منها غريزة من الفرائز أي أن تلك النواة تثير في نفس الشخص ميلاً قظرياً للقيام بأنواع خاصة في الأعمال عند ما يتكرر حدوث ظروف معينة .

أهم أنواع الفرائز

ويرى ماكدوجل أن أهم الميول النظرية للإنسان والأفعالات اللازمة لها هي : الحرب (الخوف) والبعد عن الطعام (شهوة الطعام) والنفور (النقرز) والاستطلاع (التعجب) والكفاح (الغضب) والآثرة النفسية (الشعور بالفرة) والخضوع (الشعور بالضة أو الخية) والحنو (التعاطف) والشكاز (التهيج الجسمي) والاجتماع (الشعور بالزلة) .
وكل من هذه الميول والأفعالات اللازمة لها يثير ظروفًا معينة تختلف عما سبقها في الانفصال ، فليل للكفاح والغضب مثلاً يكرر أن يثارا عند جميع الأحداث والناسئين إذا ما ضغط على أي عضو من أعضائهم . وبعد أن تتسع دائرة فهم الإنسان فيحيط بماء الأشياء ويدرك الظروف التي تنكرر عليه ، يسيل عليه آثارة الميل الواحد في عدد من الظروف المختلفة . وقد يثير الطرف الواحد عدداً من تلك الميول مرة واحدة . وفي مثل هذا الحال تكون الأفعالات اللازمة لها كثيرة التقييد . فالاستحسان الذي يبدبه الإنسان لشيء من الأشياء أو لحال من الأحوال مزيج من التعجب والشعور بالضة وهذا الأفعال المجدد ناجم عن آثارة على الاستطلاع والخضوع معاً .

ويجمع الباحثون التفسيرين على أن أهم عامل يؤثر في الأفعال الانفعالية هو الضة الوجدانية^(٣) ويقصد بهذا التعبير شدة الحالة الوجدانية للإنسان فقد تكون الأفعالات ملدة وقد تكون مؤلمة فإذا ما اجتاز التهيج الانفعالي مستوىً خاصاً لشدة شعور الإنسان

بالتألم وما دما أخذين بالرأي التائر بأن الاتفعالات ترتبط بالبول النزوعية الأولية ، وإن التبج الاتعالي يبلغ شدته عند ما يقاوم العمل النزوعي أو يحبط فعله فليس من العسير علينا أن نقرر أن الألم الناجم عن الاتفعالات الشديدة ليس إلا تعديل للنغمة الوجدانية بالنسبة لاستطاعة الفرد لتحقيق زوجه أو لمعجزه عن ذلك ، فإذا ما حقق زوجه شعر بالذلة وإذا ما خاف شعر بالألم . ومن هنا لا يتألم عندما يمنع عن مشاهدة أمر واقع أو معرفة خبر حادث . وفيما قبل الره حريمس على ما منع .

ولقدكاه الانسان ولجعد نظره أثر كبير بتحقيق ناحية النزوع عن أعماله الشعورية وهذا ما دعى البعض من الباحثين للاعتقاد بأن ليست جميع الحالات العقلية المعروفة اتفعالات مثل الحروف أو الغضب وإنما بعضها مظاهر مختلفة للذة والألم - نوعي النغمة الوجدانية الأساسية . وذلك لأن الاتفعال الاتعالي كالحروف أو التعجب أو الغضب لا تقتصر بالذلة ذاتها أو الألم نفسه وإنما تقتصر بتغيرات دقيقة لذتين العاملين بحسب ما يشوقه الفرد المنفعل من النتائج . فمثلاً عندما يتأخر طفل عن موعد رجوعه من المدرسة فإن والدته لا تحشى حدوث أمر خطر له فقط ، بل تتصوره في وسط الخطر ، وهذا يشعر بنوع من الألم ملازم لشعورها بالحرف على طفلها . والحقيقة ان ما يشعر به الانسان من ثقة في النفس أو رجاء أو قلق أو قنوط أو يأمن فشمور بمظاهر النغمة الوجدانية مرافقة لميله النزوعية المشهقة أموراً متقع في مستقبل حياته . أما ما يشعر به من ندم أو أسف أو حزن فظاهر للنغمة الوجدانية يشعر بها عندما تتجه دوافعه التنسائية نحو ما حدث أو ما يحضر من أعماله

دارون والاتفعالات

ترتبط الاتفعالات بأنواع مختلفة من السلوك كالركض عند الخوف والضرب عند الغضب ، كذلك تكون مصعوبة بتعيرات في ملامح الوجه ، كالضحك عند الفرح ، والنظيب عند الامتياض ، وقلب الشفة السفلى عند الاستهزاء ، وغير ذلك من تعيرات الملامح وبحسب ما يذهب اليه دارون صاحب نظرية التطور ان أغلب حركات الوجه عند الاتفعال آثار لحركات كانت في الأصل ذات فوائد الافراد ولذاتهم . فقلب الشفة عند الاستهزاء مثلاً أو حركة بدائية تشبه التكشير عن الأسنان عند ما كان يحاول الانسان البدائي نهب فريسته . وإن أصل حركة الأنف عند التنزوز حركة كان يأتيها الانسان الأول عندما يشم رائحة مبهجة تعاذة . ويعتقد دارون ان حركات الانسان تكيف بمبلغ تأثير الوسط الاجتماعي المحيط به وإن هذا الوسط وحده يغير سلوكه سلوكاً خاصاً في ظروف خاصة . وهذا السبب

ذاته هو الذي تدبرنا في كثير من النواحيات لتغير ملاحظتنا عند الانعكاس وهو ذاته الذي يجعلنا نسيطر على سحننا عند ما نكرن في وسط لا يرغب أن يرانا متنعنين ، محققين تغيرات ملاحظتنا الظاهرية لكي لا نتم عن اللهالاتنا النفسية . وهذا ما يجعل الحكم على افعالنا الانساني من تلقين دلائح وجهه حكماً خاطئاً .

على ان هناك اشياء دقيقة في دلائحنا لا نستطيع أن نحتمها عندما نتفعل في حالات انعكالية كثيرة تتضاعف فعالية الضدد العرقية فتتغير من جراء ذلك الحالات الكهربية الخاصة بالجهد وتقل هذه التغيرات الجلدية بمهاز خاص لا يختلف كثيراً عن الجلفانومتر . ونسبي البعض من الناحية بحدود التغيرات « بالانفعالات المتعكسة الجلدية النفسية » (١) .

وبالاستعانة بالمهاز المذكور سهل على الباحثين دروس التغيرات الانفعالية من تبدل نسبة (ش) الناتجة عن قسمة زمن الشيق في النفس (ش) على زمن الزفير فيه (ز) . وهذه النسبة ثابتة في الحالات الطبيعية فهي لا تزيد على (٠.٧٠) فأني اختلال في الحالات الانفعالية يؤدي إلى تغير هذه النسبة . وقد دلت التجارب الدقيقة على ان الحالات العقلية المتعددة الناتجة عن كذب الانسان تنقص من تلك النسبة . وكذلك يحدث مثل هذا التأثير عندما يعدك الانسان ضحكاً مالياً أو عندما يتخرق في حل مسألة حسابية حلاً ذهنياً .

التعاون بين العقل والجسم

وتدل الابحاث النفسية التجريبية على ان التحريك الانفعالي يكون مصحوباً دائماً بتغيرات جسدية متعلقة بعضها ظاهراً ثم ظهور وبعضها مخفي . فقد حسنت قطة بالادعة السيئة بعد ما اشقت معدتها بالطعام فتوهجت معدتها تحتض خضاً متراً ثم حسنت بعد ما فوجئت بكل يحاول الهجوم عليها بددت عليها علامات الغضب الظاهرية ووجدت ان حركة معدتها ترققت تدريجاً شيئاً داهماً أكثر من خمسة عشر دقيقة بعد أن أهدأ الكلب من القطة . وان حركة قلبها تضاعفت فارتفع ضغط دمها وأخذت كبدتها تفوز بتقدم كيات غير قليلة من السكر المخزون بها لتعرض عما استهلك في تحريك عصارته جسمها .

وجميع هذه التغيرات الجسدية تبث في نفس الحيوان القدرة على التبرك وتظهر عليه معالم الغضب . ونعزى حقيقة هذه التغيرات إلى فدايتين : فعالية العصب السمباثوي من

الجهاز العصبي وفعالية الكظر^(١) - انفتحين لتفسيرين اتواقتميز فوق الكلية - والكظران غدتان من الغدد الصم (الغدد التي لا أفنية لها وتميز مواد كيميائية معقدة التركيب تسمى الهرمونات) ففرزان مذاتي الكورتين^(٢) والادرينالين^(٣) . والمادة الأخيرة هي التي اشتركت مع الأعصاب الوديعة لاصحاب الثدييات لاصحاب الثدييات في جسم القطة المسببة لانفعالاتها النفسية .

ويسمى الباحثون المعاصرون لاكتشاف كل واحد من التغيرات الجسمية المختلفة المسببة لمتنطف الانفعالات النفسية ولكن اجناسهم هذه لم تؤد بهم الى نتائج حاسمة . ويمزى العيب في ذلك الى أن التغيرات الجسمية التي تحدث عند الغضب تحدث أيضاً عند الخوف أو عند أي فعالية عقلية عديدة كما انها تحدث في أجسام لاعبي كرة القدم قبل دخولهم ميادين اللعب وفي أجسام الطلاب الذين سيدخلون امتحاناً من الامتحانات . وكما لا ينبغي ان الانفعال النفسي الذي يشعر به لاعب الكرة أو داخل الامتحان لا يمكن أن ندعوه خوفاً أو غضباً . وبما يزيد في صعوبة البحث عن الانفعالات ان هناك طائفة منها كالمرور أو حب الاستطلاع لا تكون مصحوبة بأيّة تغيرات جسمية .

نظرية جيمس - لانغ

ومن أشهر النظريات الخاصة بالانفعالات النفسية نظرية جيمس - لانغ^(٤) . وقد سميت بهذا الاسم لانيا في نتائج تكبير كل من الفسيولوجي الوعائي الامتاذ لانغ والسيكولوجي الاميري المعروف الامتاذ وليم جيمس فقد توصل هذان العالمان لوضع اساس هذه النظرية بزمن واحد وهو أن يكونا غير انسان بينهما . وتناخض لفرضيهما بان الانفعالات تنألف من كفة من التأثيرات النفسية تحدثها مختلف اقسام الجسم الخارجة منها والباطية وتمزى الاختلافات بين نوعية الانفعالات لبيان نوعية التأثيرات الحسية الخاصة من التغيرات الجسمية المختلفة .

والواقع ان جيمس لم يشر من وجهة نظره بشكل يعاكس منطوق هذه النظرية فما ذهب اليه إننا لانبكي لشعورنا بالحزن ولا نحاول ضرب الآخرين لشعورنا بالغضب ولكننا نحزن عندما يبكي ولغضب عندما نحاول ضرب الآخرين . وبما يقرره اننا ان جردنا الانفعالات من جميع التغيرات الجسمية لا يبقى أثر للانفعالات . ولقد جاء في الجزء الثاني من كتابه

« أصول علم النفس »^(١) « أنني لا أستطيع تصور اتصالات مجردة عن التغيرات الطبيعية وكما ازدادت في الزمن بحالاتي النفسية كلما ازدادت إيماناً بأن ما أظهره من مزاج أو ما أظهره من حب الاغنياء أو كلف بها فأنا ظواهر لتغيرات جسمية خاصة وما أن تفارقني تلك التغيرات حتى تتدمر حياتي الوجدانية فأصبح كائنًا ذا تفكير وتزوع فقط » .

وقد أجريت تجارب عدة لمعرفة مقدار صحة نظرية جيمس . لانغ أهمها تلك التي أجراها المر شارلس شيرنجتون^(٢) فها قام به هذا الباحث الكبير ان قطع بعض الاعصاب الخاصة المتصلة بالعضلات الداخلية لحسم قلب غرم الكلب بذلك من الشعور بالاحساسات الداخلية ومع ذلك لم يظهر على الحيوان أي تغيير في سلوكه الاتصالي عند ما أحيط بظروف مصيبة وأجرى كانون^(٣) مثل هذه التجارب على القمط ومن تجاربه انه قطع الاعصاب الخاصة بالتغيرات العضوية الداخلية وبذلك حال دون حدوث تلك التغيرات عند ما تبهيج القمط فتبدو عليها جميع معالم الاتصالات النفسية . وجميع هذه التجارب لا تمكننا من ادراك ما يتولى الحيوان من شعور أثناء التجارب ، ذلك لأن الحيوانات « مجردة عن الفهم عن شعورها الخاص ، وهذا ما جعل الباحثين يركنون الى الانسان لانيات مقدار ما في نظرية جيمس - لانغ من حقيقة .

وأظهر التجارب التي أجريت على الانسان تلك التي حقن بها عدد من الشبان بكميات متفاوتة من مادة الادريالين ، المركب الكيميائي الذي يحدث تغيرات داخلية ترافق التهيجات الاتصالية الظاهرة على الانسان . فها صرح به بعض اولئك الشبان انه كان يشعر بعدما حقن بذلك المادة « كأنه » بين جماعة من الناس تشاهد لعباً مبهيجاً أو مساقاً حماسياً وأدعى بعضهم انه كان يشعر « كأنه » في وجل من أمره وباضطراب لحادث مرعوب او « كأنه » يتوقع حدوث أمر ممر أو « كأنه » يريد البكاء دون أن يعرف السبب الداعي لذلك . ويظهر من هذا ان الاشخاص الذين يحقنون بالادريالين لا ينفطون انفعالاً حقيقياً وإنما يشعرون « كأنهم منفعلين » .

ونظرة واحدة الى نتائج هذه التجارب تكفي لادراك عدم ملائمتها ونظرية جيمس - لانغ القائلة بأن التغيرات الداخلية تنبر في النفس اتصالات مختلفة متعددة . ويستدل من تلك النتائج على أن عوامل الادراك والتزوع في التبهيج الاتصالي ليست الا أجزاء كاملة للاتصال ، وأن اختلاف نوعية تلك الاتصالات تعزى الى اختلاف تلك العوامل . ان التجارب التي أجريت على الانسان تكشف السار عن ناحية من نواحي طبيعة العلاقة بين

(١) Cannon (٣) Sir Charles Sherrington (٢) Principles of Psychology (١)

الاتصالات والامزجة ، فالدرينالين وان لم يكن كافياً لاثارة تهيج انفعالي أصلي في الانسان إلا ان من حقن به بكميات أكثر قابلية للتهيج الانفعالي من اولئك الذين لم يحقنوا به . ويستلج من هذه بأن ارضعتنا في الحقيقة ليست الآثار من تهيجاتنا الانفعالية تظل ظاهرة على وجوهنا أو فيما تأتيه من الأعمال طالما تبقى في أجسامنا العوامل المناسبة لتلك الاتصالات وتتجلى الصلة الوثيقة بين الامزجة والانفعالات من السموات التي تمتع بها أمزجة الناس في أحاديثنا العامة ، تلك السموات التي نشقها من أسماء الانفعالات المنانلة لها فكثيراً ما نسمنا نقول : فلاتاً غضوباً أو انه مرح وهلم جرأ .

الامزجة وعلاقة القدد الصم بها

إن الامزجة كما تبدولنا خارج المختبرات ليست إلا مظهر ناجم عن اثاره اشغال غير كامل للتكبرين . فالرجل الذي يحدث له في محل شغاه ما يفضبه أو يزججه ثم يرى ضرورة اخفاء شغبه والزعاجه لئلا يمتنع من ذلك يرجع اواره ونشبه تكاد تفرز من ذاته الغضب والكبروت ، فما ان يواجه نمرأ لا يستح حتى يظهر عليه الغضب فارة أخرى . والجزى هذا الحال إلى استمرار الحالات الجسمية اللازمة للاتصالات على ما هي عليه حتى بعد انتقال الشخص المنفصل من الوسط الذي سبب له ذلك الاضطراب النفسي . أما ظهور الانفعال تارة أخرى فيجزى إلى ذوال العوامل القيدة للاتصالات . والحقيقة ان الامزجة تحافظ على الاتصالات وتكون السبب في ظهورها مرة أخرى . فالشخص الذي يركل قطة تعرض سبيله لا بد وان يكون قد سبق وقأر من حادث أو من فعل سبب له الخلق والانزطاج . وعمله هذا صيرة باطقة للامزجة التي تحبها الاتصالات القيدة والكيفية احتفاظ الامزجة بالاتصالات وبما استبح القرحه المناسبة لظهورها ثانية . وكان الاتمدون من المصاه يستدلون بأن المظاهر المزوجية العجائبة للصحة العقلية تعبر بعض التعبير عما يحدث في داخل جسم الانسان من تغيرات . واعتقادهم هذا جعلهم يصنفون الافراد بحسب تلك التغيرات فما كان يعطيه ديسركرغس انطليب انيونافي المعروف ان الجسم يحتوي أربعة اخلاط ^(١) أو سوائل هي الدم والسلم والصفراء والسوداء ، وإن صحة الجسم تعتمد على مبلغ انسجام ما يخرج من هذه السوائل الأربعة فيه . وادعى جالينوس أشهر اطباء اليونان ان للانسان أربعة امزجة كما له أربعة اخلاط كل مزاج ناجم من خلط من تلك الاخلاط ، فمن الساس من يكون دموي انزاج ، ومنهم من يكون سوداويه أو بلغميه أو صفراويه .

ولكن الاكتشافات البيولوجية الحديثة المتصلة بوظائف الغدة الصم دلت على ان
 أمزجة الانسان ليست إلا مظاهر لمجموع شخصية ناجمة عن تغيرات داخلية متتالية عن
 افرازات الغدة الصم، لكن العلماء لم يجمعوا بعد على ان افرازات الغدة الصم وحدها
 المسببة لاختلاف الأمزجة، مع أنهم يجهلون على ان التغيرات الطارئة على فعالية هذه الغدة
 تؤثر على سلوكها وتصرفاتها وعلى شخصياتنا بصورة عامة. ولا يسعنا هنا التوسط في
 البحث عن عدد الغدد مكتفين بالإشارة إليها اشارة مجملة (١). وقد أثرنا سابقاً على الدور
 المهم الذي يلعبه الكظران في التبج الاضغالي والانسان غير السكرتين من الغدة الصم:
 الغدة الدرزية (٢) والغدة قرب الدرزية (٣)، وهذه المجموعتان في الغدة تستقران في الرقبة
 قرب الحنجرة. والغدة التناسلية (٤) في الحصىة قرب قاعدة الدماغ والبنية النجمية (٥) أو
 الصخرية في الصدر، والغدة التناسلية (٦) - الخصيتان في الذكر والمبيضان في الأنثى. فإذا
 ما اعتور الغدة الدرزية تلف أو مرض أصاب الشخص بآلة وفقدان الذاكرة وفاة في كثير من
 التفكيرية. وعندئذ هذه الغدة عند الأحداث يسبب لهم البله انهم أو ما يسمى
 بالكريشم (٧). أما الغدة التناسلية فانها تبطل على فعاليتها التناسلية. وفقدان هذه الغدة
 أو ضعفها يؤدي الى انعدام البنات التناسلية الثانوية كمنوا انهم على الفتن وخشونة
 الصوت في الذكور. والرقه وارتفاع تردد الصوت في الإناث. وللغدة التناسلية تأثير كبير
 على نمو الجسم فأقل تغير في كميات افراز انهم الامامي من الغدة يسبب تغيراً فادراً في النمو
 وزيادة هذا الافراز تجعل الشخص كثير الحركة شديد الحدة وقتها تحطه بطيء الحركة خاص
 المتعالية كثير الخرق والمؤثر هذه الحقائق وغيرها مما لا يتسع لذكرها الحجاز أدت ببعض
 من العلماء للاعتقاد بأن الغدة الصم مفتاح سلوك الانسان ومر شخصيته.

نظرية كريشم

ويعتقد الدكتور كريشم (٨) بان أمزجتنا ليست من منتجات غددنا الصم فحسب بل
 نتيجة لجميع الغدد الكيمائية الجسم. ويذهب هذا الباحث الكبير الى ان الناس من
 حيث بناءهم الجسمي، ينصفون ثلاثة أصناف: أصحاب البنية الفضيحة (٩) وأصحاب البنية
 الرياضية (١٠) وأصحاب البنية الترهلة (١١). أما أفراد العنصر الأول فمزجة أجسامهم معتدلة
 قامهم ضيقة أكتانهم واسعة صدورهم ضعيفة عضلاتهم، ويمتاز أفراد العنصر الثاني بحسن

(١) ومن أراد الاطلاع على الموضوع بصورة شافية فليراجع كتاب الغدد الصم وتأثيرها في شخصياتنا تأليف العرب
 (٢) Thyroids (٣) Parathyroids (٤) Pituitary (٥) Thymus (٦) Gonads (٧) Athletic (٨) Dr. E. Kretschmer (٩) Asthenic (١٠) Pyknic (١١) Cretinism

تكون بنيتها وباعتدال قوامها أو بطولها وبقوة بدنية تفوق المعدل . أما أفراد الصنف الثالث فيتميزون بقصر القامة أو باعتمادها وبضخامة الأضراس وبيروز الجوف البطني وبظهور السحنة على أجسامهم .

وبصنف كريشم الجنون أو مسفين أيضاً الجنون السوداوي الحاد^(١) والشيزوفرنيا أو الجنون الخفيف^(٢) ففي الصنف الأول تكون حالات المرض سريعة التبدل تنقل بين الابتهاج الكلي والكآبة الشكية تقبلاً طائفاً فمتداً يكون في حالة الابتهاج الكلي تظهر عليه معالم الفرح الشديد والحركة الشديدة وعدم تركيز انتباهه ، وعندما يكون في حالة الكآبة الكلية يبدو كثير التأمل تنرح على وجهه آثار الكآبة والنؤس . أما المصابون بالجنون الخفيف فاهم ببنية تفوق بأنكارهم انتقالاً كلياً عن المحيط الذي يعيشون فيه فكأنهم يعيشون في خيال أو كأنهم في عالم وهمي لا صلة له بهذا العالم الذي نحن فيه .

وبحسب ما يذهب إليه كريشم إن الذين يصابون بالجنون الخفيف هم الذين كانوا يعيشون عيشة الفردانية لا يستطيعون حركة أو فعالية ، مستسلمين للحمول والكل ، ومن شأن هؤلاء شديدي الكآبة السوداويين انفسود طباعهم . والمصابون بالجنون السوداوي هم الذين كانوا في حياتهم السوية كثيري المرح متفهمين في لغة المجتمعات والتحديات ومن شأنهم أن يكونوا سريري التأثير شديدي الحماسية . وقد استنتج كريشم من دراسة حياة المصابين بالأمراض السسية أن ثمة ارتباط بين أولئك الذين يصابون بالجنون السوداوي وبين أصحاب البنية القرملة ، وإن هناك علاقة وثقى بين المصابين بالشيزوفرنيا أو الجنون الخفيف وبين أصحاب البنية الضعيفة القرملة أو أصحاب البنية الرياضية .

ويرى الدكتور كريشم أيضاً أن للناس مزاجين السيكاوثيمي^(٣) والديزوثيمي^(٤) . فانسيكاوثيمي من الناس من كان كثير الاختلاط أبيض القشر سريع التفرّد والتبدل تارة يكون كثير الانسراج والابتهاج . وأخرى يكون شديد الكآبة وجسمه أميل إلى الترحل في الامتدال . أما الشيزوثيمي منهم فمن كان هزيل الجسم أو ذا بنية رياضية قليل الاختلاط كثير الكآبة قليل الانفعال يخفي بين حناية شمه ما يفتانه من هموم ومن يحزن وآلام . أما الزواج الناج عن الناس هؤلاء من مزيج غير متناسب من صفات تلك المزاجين .

والخلاصة إن المصابين بالجنون السوداوي وبالجنون الخفيف يعتبرون ممثلين لطرفي مقياس يدير لجميع الاختلافات المزاجية والدرجة الوسطى بهذا التماس تشير للأشخاص المتوازنين الذين لهم عقلية سوية . وكذلك يمكن اتخاذ مقياس هذا المقياس للاختلافات الجسمية

Schizophrenia or Dementia Praecox : (٢) Manie-Depressive Insanity (١)

Schizothymes : (٣) Cyclothymes (٤)

وهذا القياس يتراوح بين أقصى أنواع شدوذ الجسم الترحل وبين أقصى أنواع شدوذ الجسم المزبل . ويرى كريشر ان هذه الاختلافات في الامزجة وفي البناء الجسمي تتوقف على مجموعتين من المواد الكيميائية التي تفرزها الغدة النخامية الى الدم ، تمثل الواحدة منها الصنف السيكلوتيبي وتمثل الأخرى الصنف الشيزونيحي على ان الدكتور كريشر يسمي مع الباحثين الآخرين في هذا الميدان بأن أبحاثنا انسيكولوجية والفسيولوجية بهذه الناحية في البحث العلمي ما زالت غير كاملة لصعوبة البحث ولتعقيدته . وما يزيد في هذه الصعوبة ان التجارب التي تجري على الأشخاص لقياس مبلغ اختلافاتهم المزاجية تؤثر في سلوكهم فكرياً نكيفاً مرفقاً وهذا ما يجعل الباحثين يذكرون في نتائج تلك التجارب .

عن السطاحه

معجزات صبريرة في الجراحة

يليب تجسس بأصابه الطخية جرحاً كلف عنه من دماغ مريض بعد فتح الجمجمة ، فاذا اقتدى اثر حيث يريد ثبت ضايق وفقاً خفيفاً من مادة أشبه بالطماط ليصوم مقام جزء من الشفاء الذي يجلب الدماغ . ان هذا الرق ليسه أمن قيمة مما شوي الحليفة . ذلك بأنه قد رأي يوم يمكن أن يستخدم فيه لاعادة بناء أجزاء من الجسم أساسها الشبك والفساد من عناصر هذا الرق انه من ينسد الى ثلاثة أنصاف بدمه طولا وعرضا ثم يعود الى حجمه الاسلي . وهو لا يحتوي على مطاط . انه مصنوع من مادة يقال لها « فبروجين » Fibrogen وهي مادة في الدم تساعد على التئام وتكوين كتلة جامدة تمنع تدفق الدم . سمي هذا الرق : الرق الفبريني Fibrin Film ويصير في شرائح رقيقة ابيضه أوي فوام ورق البرشمان أو تكون طبقات أسطوانية . وخصائصه الآلية يمكن التحكم فيها وسطحها بحيث يحدد مقدار الزمن الذي ينتج فيه الجسم الحي . وهذه الرقوق المرنه أشبه شوي من حيث الخصائص الآلية ، باللمعات المنسوبة المرنه التي تتكون في الرقبة ، فاذا غنطت شابت الشعر أو انصرفت في خساياها . وزيادة التظنن و ذراتها يمكن الحصول على ضروب مختلفة من الفبرين Fibrin تشابه تراكيه مختلفة من تراكيه الجسم .

هذه واحدة من المعجزات التي اكتشفت في دم الأسماك في الأشهر القليلة المنصرمة ، وهي بلا شك إحدى الاجراء الطبية في عصرنا هذا ، وسوف يكون لها آثار فذة في الصحة العامة . والصل في شيل معرفة ما سوف يؤدي اليه هذا الاكتشاف من المكتات الطبية بحري الآل بواسطة تحية من الكيمياءيين بتوجيه الأستاذ إدور كورمن في كلية هارفرد الطبية .

ومن هذه المكتات ما اكتشف حديثاً . وسمي « زيت الفبرين » Fibrin Foam وهي مادة أشبه شوي بالنظن المنفوس استمات بنجاح في وقف تدفق الدم من الجروح ، حتى ان ايدق الدم من أوعية دموية تهتك وفضمت تنطوية بقف بمجرد استعمال هذه المادة وفقاً تاماً سريعاً . أضف الى ذلك ان هذه المادة يمكن تركيبها في الجروح لاسم مستخلصة من بروتينات الدم فيستعملها الجسم من غير حدوث أي وكس : رد بس : في الجسم .