

## التهييج الانفعالي

بعض النظريات الحديثة فيه<sup>(١)</sup>

التهييج الانفعالي من الظواهر البيولوجية التي لا تحت رعاية متزايدة عن تقدم بن علماء النفس ومن تأخر منهم . وقد وضعت عدة نظريات حاول بها واضعوها تليل هذه الظاهرة تليلاً علمياً . وفي هذا البحث يستعرض الاستاذ ماركسلي أم تلك النظريات التي وصفت بتصلب الموائس النفسية للافعال النفسية . وهذه النظريات وان لم تفسر أسباب تلك الموائس إلا انها تلمس ضرورة علميا تشبه انديول من يروم التوسع بالبحث عنها .

### نظرية الافاعلات النفسية

سبق أن قلنا ان لكل ظاهرة شعورية عوامل ثلاثة : الادراك والنزوع والوجدان . وما الافعال النفسية إلا حالة نفسية يتغلب فيها عامل الوجدان على الموائس الأخرى ، على ان هذا العامل يجب ان يلمت شدته لن يبطل تأثيرات الموائس الأخرى وإن كان أبرزها صلاباً وأكثرها تأميراً ، فاما لا نحاف لشعورنا بالخوف فقط بل لشعورنا بانخطر الخدق بناء وخوفنا هذا يستقرنا للهرب أو للركوث في الموضع الذي نحن فيه تبعاً لنوعية الخطر المهدد لنا ولا تظهر الاففاعلات الشديدة على الانسان إلا بعد ما تقاوم دواضع الوجدانية مقاومة وقتية فيتمتد عليه من أثر ذلك اتيان أي سلوك مغاير لتلك الاففاعلات . فمثلاً اذا ما لحق تور هائج براكض أثناء ما يكون في حالة السباق فإن هذا الرأكض سيولي الادبار محاولاً الافلات مما أهدق به من خطر ، ولكن الخوف لن يشول عليه ما لم يتأكد من أن التور على مقربة منه وان هناك قوة عوائق تحول دون نجاحه 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 الاعمال » المنكسة<sup>(٢)</sup> : وذلك لأن الاستجابة الملائمة للأعمال المنكسة التي يتابع بعضها بعضاً لا تعطي مجالاً كافياً لتغير سلوك

(١) للاستاذ ماركسلي المحاضر في علم النفس والفلسفة بكلية مودو 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<sup>(١)</sup> حتى صارت الأفعال أساساً للتعلم . 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<sup>(٢)</sup> أحد أقطاب المذهب الهوروي أو مذهب الدوافع في علم النفس . ويتذكر القارئ أن الأستاذ ماكدوجل الواضع لأمرل حدا المذهب يعتقد بأن الأفعالات المتقدة يمكن تحليلها إلى أفعالات أولية تولد نواذ كل منها غريزة من الفرائز أي أن تلك النواة تثير في نفس الشخص ميلاً قهرياً 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 ) والبحث عن الطعام ( شهوة الطعام ) والنفور ( النقرز ) والاستطلاع ( التعجب ) والكفاح ( الغضب ) والآثرة النفسية ( الشعور بالفرفة ) والخضوع ( الشعور بالضمرة أو الخيبة ) والحنو ( التعاطف ) والشكاز ( التبجح الجملي ) والاجتماع ( الشعور بالزلة ) .  
وكل من هذه الميول والأفعالات اللازمة لها يثير ظروفًا معينة تختلف عما سبقها في الانفصال ، فمثلاً للكفاح والغضب مثلاً يمكن أن يثارا عند جميع الأحداث والناسئين إذا ما ضغط على أي عضو من أعضائهم . وبعد أن تتسع دائرة فهم الإنسان فيحيط به أي الأشياء ويدرك الظروف التي تتكرر 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 التعميد . فالاستعجان الذي يبداه الإنسان لشيء من الأشياء أو لحال من الأحوال يرجع من التعجب والشعور بالضمرة وهذا الأفعال المجدد ناجم عن آثارة على الاستطلاع والخضوع معاً .

ويجمع الباحثون التفسيرين على أن أهم عامل يؤثر في الأفعال الانفعالية هو الضمة الوجدانية<sup>(٣)</sup> ويقصد بهذا التعبير عدة الحالة الوجدانية للإنسان فقد تكون الأفعالات ملدة وقد تكون مؤلمة فإذا ما اجتاز التبجح الانفعالي مستوىً خاصاً لشدة شعور الإنسان

بالتألم وما دما أخذين بالرأي التائر بأن الاتصالات ترتبط بالبول النزوعية الأولية ، وإن النسيج الاتصالي يبلغ شدته عند ما يقاوم العمل الزوعي أو يمحط منه فليس من العسير علينا أن نقرر أن الألم الناجم عن الاتصالات الشديدة ليس إلا تعديلاً للنغمة الوجدانية بالنسبة لاستطاعة الفرد لتحقيق زوجه أو لمعجزه عن ذلك ، فإذا ما حقق زوجه شعر بالذلة وإذا ما خاف شعراً بالألم . ومن هنا لا يتألم عندما يمنع عن مشاهدة أمر واقع أو معرفة خبر حادث . وفيما قبل الره حريص على ما منع .

ولقدكاه الانسان ولجعد نظره أثر كبير بتحقيق ناحية النزوع عن أعماله العمورية وهذا ما دعى البعض من الباحثين للاعتقاد بأن ليست جميع الحالات العقلية المعروفة اتصالات مثل الحروف أو الغضب وإنما بعضها مظاهر مختلفة للذة والألم - نوعي النغمة الوجدانية الأساسية . وذلك لأن الاتصال الاتصالية كالحروف أو التعجب أو الغضب لا تقتصر بالذلة ذاتها أو الألم نفسه وإنما تقتصر بتغيرات دقيقة لذتين العاملين بحسب ما يشوقه الفرد المنفصل 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 أن ما يشعر به الانسان من ثقة في النفس أو رجاء أو قلق أو قنوط أو بأس فشمور بمظاهر النغمة الوجدانية مرافقة لميوله النزوعية المشددة أموراً متعمق في مستقبل حياته . أما ما يشعر به من ندم أو أسف أو حزن فظاهر للنغمة الوجدانية يشعر بها عندما تتجه دوافعه التنسافية نحو ما حدث أو ما مضى من أعماله

### دارون والاتصالات

تترابط الاتصالات بأنواع مختلفة من السلوك كالركس عند الخوف والضرب عند الغضب ، كذلك تكون مصحوبة بتغيرات في ملامح الوجه ، كالضحك عند التفرح ، والتعجب عند الاستياء ، وقلب الشفة السفلى عند الاستهزاء ، وغير ذلك من تغيرات الملامح ومحسب ما يذهب اليه دارون صاحب نظرية التطور أن أغلب حركات الوجه عند الاتعمال آثار لحركات كانت في الأصل ذات فوائد للأفراد ولذواتها . فقلب الشفة عند الاستهزاء مثلاً أثر لحركة بدائية تشبه التكشير عن الانسان عند ما كان يحاول الانسان البدائي نهش فريسته . وإن أصل حركة الأنف عند التنزير حركة كان يأتيها الانسان الأول عندما يشم رائحة مبهجة تعاذة . ويعتقد دارون أن حركات الانسان تكيف بمبلغ تأثير الوسط الاجتماعي المحيط به وإن هذا الوسط وحده يغير سلوكه سلوكاً خاصاً في ظروف خاصة . وهذا السبب

ذاته من الذي تدبرنا في كثير من الناحيات لتغير ملاحظتنا عند الانعكاس وهو ذاته الذي يجعلنا نسيطر على سجننا عندما نكون في وسط لا نرغب أن يرانا متعجبين و متعجبين تغيرات ملاحظتنا الظاهرية لكي لا نتم عن اللهالات النفسية . وهذا ما يجعل الحكم على انفعالات الانسان من تلقين دلائل وجهه حكماً خاطئاً .

على ان هناك اشياء دقيقة في دلائلنا لا نستطيع ان نحتمها عندما نتفعل في حالات انفعالية كثيرة تتضاعف فعالية الفهد العرقية فتتغير من جراء ذلك الحالات الكهربائية الخاصة بالجهد وتقتل هذه التغيرات الجلدية بمهاز خاص لا يختلف كثيراً عن الجلفانومتر . ونسبي البعض من الناحيتين هذه التغيرات بالانفعالات المتعكسة الجلدية النفسية (١) . والاستعانة 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 يصدق الانسان ضمناً مالياً أو عندما يتخرق في حل مسألة حسابية حلاً ذهبياً .

### التعاون بين العقل والجسم

وتدل الابحاث النفسية التجريبية على ان التحريك الانفعالي يكون مصحوباً دائماً بتغيرات جسمية متعلقة بعضها ظاهراً ثم ظهور بعضها مخفي . فقد حسنت قطة بالادوية السيئة بعد ما ابتلعت سميتها بالطعام فتوهجت معدتها تحتض خطياً متراً ثم حسنت بعد ما فوجئت بكل يحاول الهجوم عليها بددت عليها علامات الغضب الجاذبية ووجدت ان حركة معدتها ترققت تدريجاً شيئاً داهماً أكثر من خمسة عشر دقيقة بعد ان أمدت الكلب من القطة . وان حركة قلبها تضاعفت فارتفع ضغط دمها وأخذت كبدتها تفوز بتقدم كيات غير قليلة من السكر المخزون بها لتعوض عما استهلك في تحريك عضلات جسمها .

وجميع هذه التغيرات الجسمية تبعث في نفس الحيوان القدرة على التبرك وتظهر عليه معالم الغضب . وأمزى حقيقة هذه التغيرات إلى فدايتين : فصالية النصب السماوي من

Psycho - Galvanic Reflexes (١)

الجهاز البصري وفعالية الكظر<sup>(١)</sup> - انفسين للتصغيرين اتواقتميز فوق الكلية - والكظران غدتان من الغدد السم ( الغدد التي لا أفضية لها وتبرز مراراً كيميائية معقدة التركيب تسمى الهرمونات ) تفرزان مذاتي الكورتين<sup>(٢)</sup> والادرينالين<sup>(٣)</sup> . والمادة الأخيرة هي التي اشتركت مع الأعصاب السيماثوية لاحداث التغيرات الداخلية في جسم القطة المسببة لافعالها النفسية .

ويسمى الباحثون المعاصرون لاكتشاف كل واحد من التغيرات الجسمية المختلفة المسببة لمتنطف الانفعالات النفسية ولكن ابحاثهم 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 شديدة كما انها تحدث في أجسام لاعبي كرة القدم قبل دخولهم ميادين اللعب وفي أجسام الطلاب الذين سيدخلون امتحاناً من الامتحانات . وكما لا ينبغي ان الاعتقال 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 بأية تغيرات جسمية .

### نظرية جيمس - لانغ

ومن أشهر النظريات الخاصة بالانفعالات النفسية نظرية جيمس - لانغ<sup>(٤)</sup> . وقد سميت بهذا الاسم لانيا في نتائج تكبير كل من الفسيولوجي الفخاري الامتاذ لانغ والسيكولوجي الاميري المعروف الامتاذ وليم جيمس فقد توصل هذان العالمان لوضع اساس هذه النظرية بزمن واحد وهو أن يكونا غير انسانيين بينهما . وتناخص نظريتهما بان الانفعالات تتألف من كفة من التأثيرات النفسية تحدثها مختلف اقسام الجسم الخارجة منها والباطنية وتمزى الاختلافات بين نوعية الانفعالات لبيان نوعية التأثيرات الحسية الخاصة من التغيرات الجسمية المختلفة .

والواقع ان جيمس نشر 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 »<sup>(١)</sup> « أنني لا استطيع تصور اتصالات مجردة عن التغيرات الجسمية وكما ازدادت في الثمن بحالاتي النفسية كلما ازدادت إيماناً بأن ما أظهر به من مزاج أو ما أظهره من حب الأشياء أو كلف بها فأذا غرادر لتغيرات جسمية خاصة وما أن تفارقني تلك التغيرات حتى تستدم 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<sup>(٢)</sup> 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<sup>(٣)</sup> 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 التفصيح عن شعورها الخاصة ، 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 تلك المادة « كأنه » بين جماعة من الناس تشاهد لعباً مبهيجاً أو مساقاً حماسياً وأدعى بعضهم انه كان يشعر « كأنه » في وجل من أمره وباضطراب لحادث مرهوب 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 ينتفون 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 (٢) Sir Charles Sherrington (٣) Principles of Psychology (٤)

الاتصالات والامزجة. فالأمرين وان لم يكن كافياً لاثارة تهيج انفعالي أصلي في الإنسان إلا أن من حقن به يكون أكثر قابلية للتهيج الانفعالي من أولئك الذين لم يحقنوا به. ويستنتج من هذه بأن أبحاثنا في الحقيقة ليست إلا آثار من تهييجاتنا الانفعالية تظل ظاهرة على وجوهنا أو فيما تأتيه من الأعمال طالما تبقى في أجسامنا العوامل المناسبة لتلك الاتصالات وتنجي الصلة الوثيقة بين الأمزجة والانفعالات من السموت التي تمت بها أمزجة الناس في أحاديثنا العامة، تلك السموت التي نشقها من أسماء الانفعالات المناسبة لها فكثيراً ما نسمنا نقول: وفلاناً غضوباً أو انه مرح وهلم جراً.

### الامزجة وعلاقة القدد الصم بها

إن الأمزجة كما تبدوا لنا خارج المختبرات ليست إلا مظهر ناتج من اثاره اشغال غير كامل للتكبرين. فالرجل الذي يحدث له في محل شغاه ما يفضيه أو يزعجه ثم يرى ضرورة اخفاء غضبه والزعاجه لئلا يمتد ذلك رجوع اواره ونفسه تكاد تغزو من ذاته الغضب المكبوت، فما ان يواجه نمرأ لا يستح حتى يظهر عليه الغضب فارةً أخرى. والى 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 فيعزى إلى ذوال العوامل القيدة للاتصالات. والحقيقة ان الأمزجة تحافظ على الاتصالات وتكون السبب في ظهورها مرة أخرى. فالشخص الذي يركل قطة تعرض سبيله لا بد وان يكون قد سبق وقار من حادث أو من فعل سبب له الخلق والانزطاج. وعمله هذا صادرة باطقة للامزجة التي تحبها الاتصالات القيدة والكيفية احتفاظ الأمزجة بالاتصالات وتباً استبح القرحه المناسبة لظهورها ثانية. وكان المتقدمون من العلماء يستدلون بأن المظاهر المزاجية العقلية للحياة العقلية تمر بعض التعبير عما يحدث في داخل جسم الإنسان من تغيرات واعتقادهم هذا جعلهم يصنفون الأفراد بحسب تلك التغيرات فما كان يعطيه ديسركرغس انطليب أيوناني المعروف ان الجسم يحتوي أربعة اخلاط<sup>(١)</sup> أو سوائل هي الدم والسحم والصفراء والسوداء، وإن صحة الجسم تعتمد على مبلغ انسجام ما يخرج من هذه السوائل الأربعة فيه. وادعى جالينوس أشهر اطباء اليونان ان للإنسان أربعة أمزجة كما له أربعة اخلاط كل مزاج ناتج من خلط من تلك الاخلاط، فمن الساس من يكون دموي انزاج، ومنهم من يكون سوداويه أو بلغميه أو صفراويه.

ولكن الاكتشافات النيورولوجية الحديثة المتصلة بوظائف الغدة الصم تدت 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 اهم يجهزون على ان التغيرات الطارئة على فعالية هذه الغدة  
 تؤثر على سلوكها وتصرفاتها وعلى شخصياتنا بصورة عامة. ولا يسعنا هنا التبسط 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 الغدد الصم:  
 الغدة الدرزية (٢) والغدة قرب الدرزية (٣)، وهذه المجموعتان في الغدة تستقران في الرقبة  
 قرب الحنجرة. والغدة التناسلية (٤) في الجفصة قرب قاعدة الدماغ والغدة النجمية (٥) أو  
 الصخرية في الصدر، والغدة التاسلية (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. وفقدان هذه الغدة عند الأحداث يسبب لهم البله الأنثى أو ما يسمى  
 بالكريشم (٧). أما الغدة التاسلية فانها تسيطر على فعاليتنا التاسلية. وفقدان هذه الغدة  
 أو ضعفها يؤدي الى انعدام التماسلية الثانوية كمنوالشعر على الذقن وخشونة  
 الصوت في الذكور. والرقة وارتفاع تردد الصوت في الأنثى. وللغدة التاسلية تأثير كبير  
 على نمو الجسم فأقل تغير في كميات افراز انفس الأمامي من الغدة يسبب تغيراً فادراً في النمو  
 وزيادة هذا الافراز تجعل الشخص كثير الحركة شديد الحدة وقتها تحطه بطيء الحركة خاص  
 التعبية كثير الحرق والحذر هذه الحقائق وغيرها مما لا يتسع لذكرها الحجاز أدت بالعن  
 من العلماء للاعتقاد بأن الغدة الصم مفتاح سلوك الانسان ومر شخصيته.

### نظرية كريشم

ويعتقد الدكتور كريشم (٨) بأن أمزجتنا ليست من منتجات غددنا الصم فحسب بل  
 نتيجة لجميع التماسليات الكيميائية الجسم. ويذهب هذا الباحث الكبير الى ان الناس من  
 حيث يتأهم الجسمي، يصنفون ثلاثة أصناف: أصحاب البنية القوية (٩) وأصحاب البنية  
 الرطابية (١٠) وأصحاب البنية الترهلة (١١). أما أفراد العنصر الأول فمزجة أجسامهم معتدلة  
 قاسم ضيقة أكتافهم واسعة صدورهم ضعيفة عضلاتهم، ويمتاز أفراد العنصر الثاني بحسن

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

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

ويصنف كريشمر الجنون الزا وسفين أيضاً الجنون السوداوي الحاد<sup>(١)</sup> والشيزوفرنيا أو الجنون الخفيف<sup>(٢)</sup> في الصنف الأول تكون حالات المرض سريعة التبدل تنقل بين الابتهاج الكلي والكآبة الشكية تقيلاً غالباً 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 تنوح على وجهه آثار الكآبة والنؤس . أما المصابون بالجنون الخفيف فاهم ببنيتهم 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 كريشمر إن الذين يصابون بالجنون الخفيف هم الذين كانوا يعيشون عيشة الفردانية لا يستطيعون حركة أو فعالية ، مستسلمين لغمول وقسكل ، ومن شأن هؤلاء شديدي الكآبة السوداويين ان ينهضوا طابعهم . 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 كريشمر 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 الهزيلة أو أصحاب البنية الرياضية .

ويرى الدكتور كريشمر أيضاً أن للناس مزاجين السيكاوثيمي<sup>(٣)</sup> والديزوثيمي<sup>(٤)</sup> فانسيكاوثيمي من الناس من كان كثير الاختلاط أنيس القشر سريع التفرود والتبدل قارة يكون كثير الانسراج والابتهاج . وأخرى يكون شديد الكآبة وجسمه أميل الى 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 يحن وآلام . أما المزاج الثالث على الناس فتؤلف من مزيج غير متناسب من صفات تينك المزاجين .

والخلاصة إن المصابين بالجنون السوداوي وبالجنون الخفيف يعتبرون ممثلين لطرفي مقياس يدير لجميع الاختلافات المزاجية والدرجة الوسطى بهذا التماس فتشير للأشخاص المزاجين 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)

