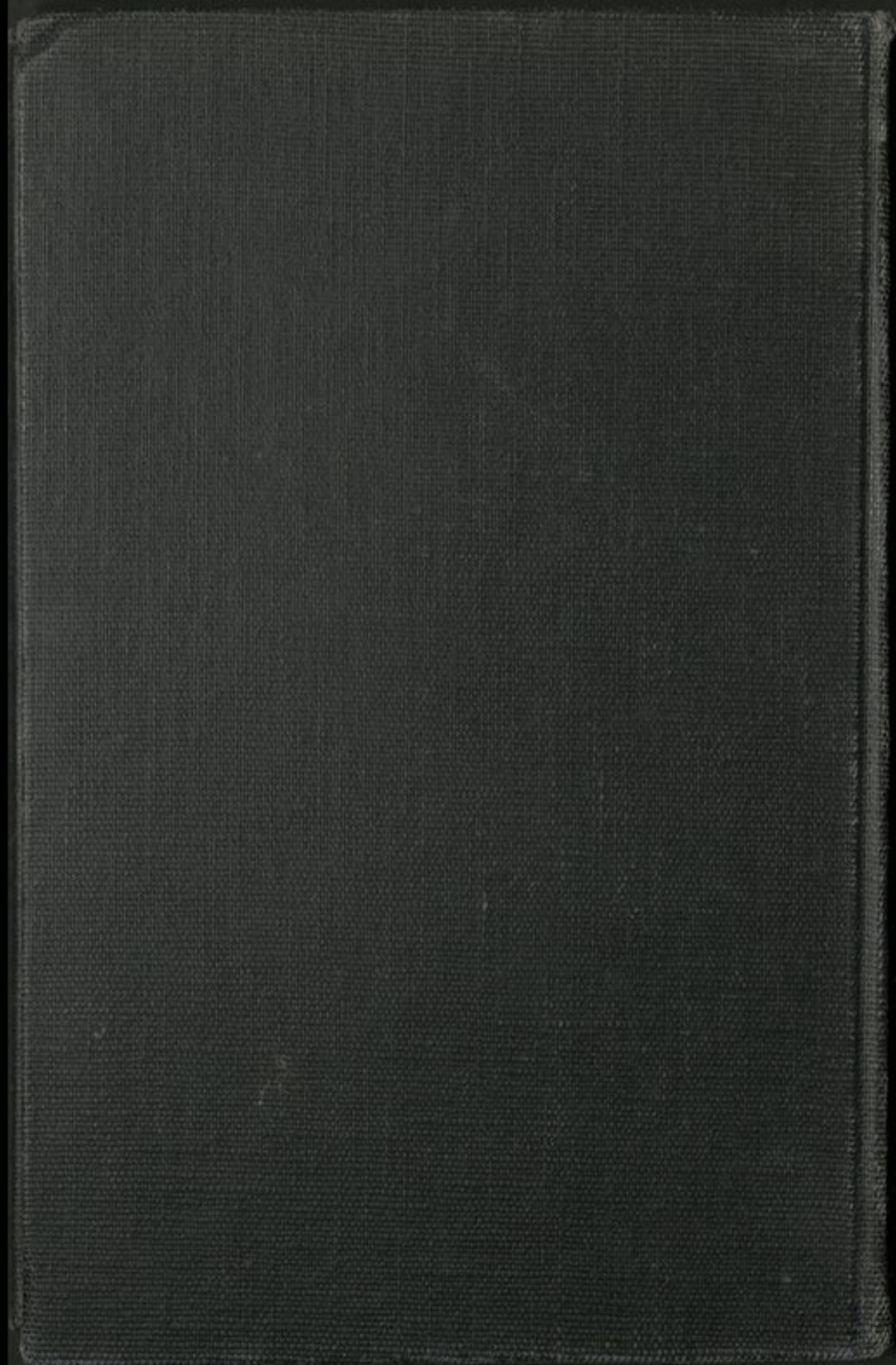




139:Sh52A:c.1

الشافعي، أبو مدين
الانقياء الارادي

AMERICAN UNIVERSITY OF BEIRUT LIBRARIES



01001004

159:Sh52A

C.1

الشافعي و أبو مدين

الانتباه الادبي

159

Sh52A

C.1



~~31 Dec 67~~

~~19 Dec 63~~

~~16 Dec 67~~

Cat. 28 April 53

159
5852: A
c. 1

الانستبانه الارادى

بحث في علم النفس التجريبي

تأليف

ابومدين الشافعي

كلية الآداب بجامعة فؤاد الأول

حقوق الطبع محفوظة - الطبعة الأولى

الناشر: مكتبة الآداب بالجماهير ٤٢٧٧٧

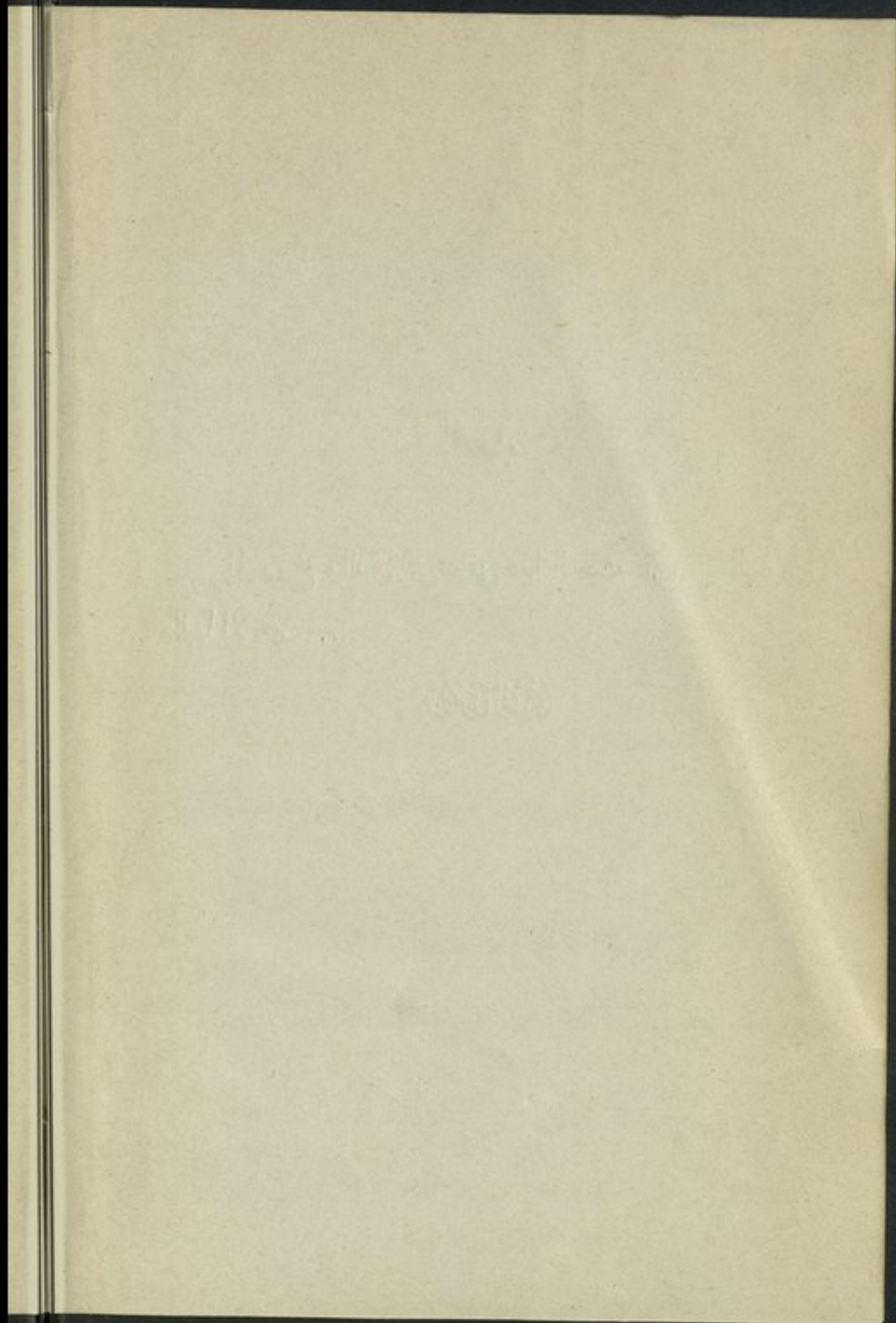
Cat. 28 Apr. 53



اهراء

إلى روح والدتي التي عاقني هذا البحث عن تلبية
طلبها الأخير...

(بومرئ) (الشيخي)



فهرس

٢ — ١	تصدير للدكتور يوسف مراد
٧ — ٣	مقدمة
١٤ — ٩	عرض المشكلة
٢٨ — ١٥	العرض التاريخي للوضوع
	التباور عند جيمز (١٦ — ١٥) ، الحركة عند ريبو (١٦ — ١٨)
	الوضوح عند تشار (١٩ — ٢٢) ، التحليل والتركيب عند بلسرى
	(٢٥ — ٢٢) ، الاهتمام والنزوع عند ماك دوجال (٢٥ — ٢٧) ،
	اتجاه الجسم ككل عند بيرون (٢٧ — ٢٨)
٨٤ — ٢٩	الادراك والانتباه.
	صلة الادراك بالمراكز المعية والتكامل الجسمى (٣٠ — ٣٤) ،
	الادراك حسب مدرسة الجشتالت (٣٥ — ٤٤) ، نقد نظرية الجشتالت :
	(٤٥ — ٥٨) ، ادراك الطفل بين التحليل والتركيب (٤٩ — ٥٠)
	علاقة الادراك بالشكل (٥١ — ٥٢) ، العوامل النفسية فى ادراك الشكل
	(٥٣ — ٥٥) ، ادراك الشكل والقدرة على الجمع (٥٥ — ٥٨) .
	عامل النشاط فى ادراك الصورة (٥٩ — ٧٣) : البروز السيكلوجى
	(٦٣ — ٦٧) ، توقف ادراك الشكل والبروز على التحيز الضوئى
	(٦٧ — ٧٠) ، الانتباه فى الادراك البصرى (٧٠ — ٧٣) .
	الانتباه فى ادراك الحركة (٧٤ — ٨٣) : تأويل التجسرية
	(٧٦ — ٨٠) ، التركيب الظاهرى فى الادراك (٨١ — ٨٣) .
١٤٤ — ٨٥	النشاط والانتباه
	الانتظار (٨٦ — ٩٤) : صلة الادراك بالنشاط الارادى (٨٦ — ٩٠)
	الانتباه الحيوى والانتباه الارادى (٩٠ — ٩٤) . الانفعال
	والانتباه (٩٥ — ١٠٧) : الدوافع كقوى موجبة (١٠٣ — ١٠٦)
	الميول الانفعالية (١٠٦ — ١٠٧) الغرض والاهتمام (١٠٨ — ١١٧)
	الاهتمام (١١٣ — ١١٥) ، الانتباه : اهتمام وغرض (١١٥ — ١١٧)
	الاختيار الارادى (١١٨ — ١٤٣) : موقف لوريا (١٢٣ — ١٢٤)
	الضبط قبل التنفيذ (١٢٣ — ١٢٦) ، الارادة والانتباه عند لوريا
	(١٢٦ — ١٢٩)

صحيفة

الذاكرة والانتباه (١٣٠) ، الفريزة والذكاء (١٣٠ - ١٣٥) ،

الذكاء والارادة (١٣٥ - ١٣٩) ، الذكاء والانتباه (١٤٠ - ١٤٣)

الاتجاه والانتباه ١٤٥ - ١٧٣

. (١٤٧ - ١٥٦)

الاتجاه وتباور الشعور (١٥٦ - ١٦٧) ، أثر اللغة والبيئة

الاجتماعية في الانتباه الارادى (١٦٨ - ١٧٣)

خلاصة : التكامل النفسى والانتباه الارادى ١٧٥ - ١٨٥

. (١٧٧ - ١٨١)

. (١٨١ - ١٨٣)

. (١٨٣ - ١٨٥)

مراجع

- Bergson (H)* : L'énergie spirituelle
- Bohn (G)* : La nouvelle psych. animale.
- Burt (C)* : The Factors of mind.
- Burloud* : Principes d'une psych. des tendances . Alcan 1938.
- Claparède* : Psych. de l'enfant.
- Character and personality* : Problems of personality.
- Davy* : in G.Dumas T. 6
- De la Croix* : La conscience du temps G. Dumas Nouv. T. T. 5.
- Guillaume (P)* : et I. Meyerson : Recherches sur l'usage de l'instrument chez les singes. Choix, correction invention. Journ. de psy. 1937.
- Guillaume (P)* : La formation des habitudes.
L'imitation chez l'enfant.
La psych. de la forme.
- Ellis (Y. D.)* : A Source Book of Gestalt Psych 1938
- Gelb & Goldstein* : Analysis of figural blindness, Ellis p. 300.
- Gurwitsche (A.)* : Le fonctionnement de l'organisme d'après K. Goldstein p. 107-381.
- Oriffith, C. R.* : An introduction to educational psych. N. Y. 1935.
- Fraisse P. et R.* : Etudes sur la mémoire immédiate an. psy. 1937.
- Fuchs W.* : The influence of form on the assimilation of colors. S. B. G. psych. p. 89.
- Janet P.* : Nevroses et idées fixes.
Angoisse et extase. Automatisme psychologique.
- Koffka K.* : Principels of Gestalt theory, 1935.
- Köhler W.* : 1) La perception humaine, Journal de psych. 1930,
2) Physical Gestalten S.B.G. psy. p. 17.
- Luria (A)* : The nature of human conflicts or emotion conflict and will N.Y. 1932. (translation by W.Horsley Gantt).
- Lewin* : 1) Principels of topological psychology (trans. by Fritz and Grace Heider, 1936)
2) Will and needs. Ellis S.B. of G. psych. p. 283.)

- Manoll (A)* : Psych. exper. en Italie, 1938.
- Mourad (Y)* : 1) L'éveil de l'intelligence Alcan, 1939.
2) Analyses de l'effort et son rôle dans la vie de l'esprit (Manuscrit).
- Meilli (R)* : La perception des enfants et la psych. de la Gestalt,
Meilli R. et Tobler : Les mouvements stroboscopiques chez les enfants, Jour. de psych. 1932 T, 23. p.
- Marston (Y. M)* : C. Daily King E. H. Marston 156 - Integrative psych. 1931.
- Michotte et Prum* : Le choix volontaire. Arch. de psych. T. 10, 1910-1911.
- Murphy, G. L. B. Murphy* : Experimental social psych.
- Nogue J.* : Le relief des objets incolores. Jour. de psy. 1931 p. 640 T. 28.
- Piéron (H)* : 1) Le cerveau et la pensée Alcan, collection philo. 1923
2) Attention. G. Dumas T. 4 Nouv. de psy.
3) L'évolution de la mémoire.
4) Psych, Exper.
- Piaget J.* : Le mécanisme du développement mental. arch. de psy. N. LL2, Dec. 1941 T. 38.
- Piaget et Széminska* : Quelques expériences sur la conservation de qualité. Jour. de psych. Janv. Mars 1939.
- Pillsbury* : (W.B.) Attention paris, 1906.
- Ponzo (M)* : Dynamisme psy. dans l'école de Turin, Jour. de psy 1930 p. 615.
- Rey (A)* : Choix et prise de conscience. Arch. de psy. T. 25,
- Rignanot E.* : Attention. Extrait de Scientia S.10 5eme année(1191)
- Ribot (T.H.)* : Psych. de l'attention.
- Segal (J)* : Les interactions des éléments corticaux de la théorie de la forme.
- Selz (O)* : Les problèmes génétiques de la totalité et le problème phénoménologique de la construction de tous et de forme. Jour. de psych 1936. p.88.
- Schulte* : (Heinrich) An approach to a Gestalt theory of Paranoic phenom. Ellis S.B. of G. psy. p. 363.
- Starling's principles of human physiology.*
- Titchner* : Experimental psych.
- Wallon H.* : Comment se développe chez les enfants la notion du corps propre. Jour. de psych. 1931.
- Wyatt H.G.* : The Psychology of intelligence and will. 1930.

تصدير

إن نظرة عابرة نلقها على شتى الموضوعات التي يعالجها علم النفس الحديث تبين لنا أن هذا العلم أصبح بحق مركزاً لجميع العلوم الإنسانية ، فهو من جهة القمة التي ترتقي إليها البحوث البيولوجية التي تتناول تركيب الإنسان ككل منظم وتنظر في الأجهزة التي تحقق تكامل وظائفه وتمكنه من تحقيق التكيف الملائم مع بيئته . وهو من جهة أخرى الأساس الذي تستند إليه شتى العلوم الاجتماعية التي تدرس آثار الإنسان في المجتمع من دينية وأخلاقية وسياسية وأدبية . وهذا المركز الممتاز الذي يحتله علم النفس من بين سائر العلوم يحتم على الباحثين فيه أن يدرسوا الوقائع النفسية مع مراعاة صلتها بالظواهر البيولوجية والظواهر الاجتماعية بحيث يقدم لنا هذا العلم صورة صادقة لتركيب الإنسان ونشاطه كوحدة نفسية جسمية . وهذا هو الاتجاه الذي رسمه لنا المنهج التكاملي والذي نحاول توضيحه مع طلبتنا في كلية الآداب بجامعة فؤاد الأول منذ الشهور الأولى من ١٩٤٢ عندما اهتدينا إلى توضيح معالم هذا المنهج في صورة تصنيف تكاملي للوقائع النفسية^(١) .

ومن أشد طلبتنا إخلاصاً واجتهاداً في تطبيق هذا المنهج أبو مدين الشافعي الذي يسرنا اليوم أن نقدم إلى القراء كتابه عن « الانتباه الإرادي » ، وقد وفد أبو مدين الشافعي إلى مصر ١٩٣٩ مع طلبة بعثة بيت المغرب والتحق بقسم الفلسفة بكلية الآداب ولم يلبث طويلاً حتى أصبح من المتفوقين في كافة العلوم الفلسفية وخاصة علم النفس حتى حصل على ليسانس الآداب بدرجة الامتياز . وكان على الدوام مثالاً طيباً للطلاب المجد المخلص لعمله منصرفاً بجميع قواه إلى البحث والاطلاع . ويسرنا هنا أن نوجه له مزيد

(١) أنظر مجلة علم النفس العدد الثالث من السنة الأولى (فبراير ١٩٤٦) ص ٢٧٣ - ٣٠٤ الناشر دار المعارف للطباعة بمصر .

شكرنا على معاونته الخالصة في تنظيم معمل علم النفس بالكلية ومساهمته القيمة في التمرينات العملية في علم وظائف الأعضاء وعلم النفس . وكانت نتيجة هذا العمل المتواصل في المعمل والمسكبة هذه الرسالة العلمية في موضوع من أدق موضوعات علم النفس وأشملها . وقد وفق الأستاذ أبو مدين الشافعي إل حد كبير في إبراز أهمية الانتباه الإرادى كعملية فعّالة يقوم بها الانسان من حيث هو وحدة نفسية جسمية ، مبيّناً صلتها بعامل الاهتمام من جهة وبوظيفة الإدراك من جهة أخرى . وقد تمم نظريته ومناقشته لمختلف النظريات بتجارب أجراها في معمل علم النفس بكلية الآداب .

ويُعد هذا الكتاب با كورة إنتاج البحث التجريبي في معمل علم النفس بكلية الآداب وفتحاً جديداً في هذا الميدان ولذلك ينبغي أن نقدر المجهود الكبير الذى بذل فيه وهو لا شك بمجهود محمود يثنى عليه .

أغسطس ١٩٤٦

يوسف مراد

مدرس علم النفس بجامعة فؤاد الأول

مقدمة

أساس البحث الفلسفي

شعرت بالميل إلى علم النفس منذ السنة الثالثة بالمدرسة الثانوية ، ويرجع الفضل في ذلك إلى أستاذ الأدب الفرنسي الذي كان يحاول دائماً أن يتعمق في تحليل الشخصيات الأدبية وأشخاص رواياتهم ، وإيجاد الصلة بين الأشخاص الخياليين وشخصيات المؤلفين الذين تخيلوها وخلقوها على صورتهم .

فبلى إلى علم النفس هو في الحقيقة ميل إلى الآداب . ودراسة الآداب على طريقة التحليل النفسي تتطلب معرفة طبيعة التفكير وتطوره ، والوقوف على معرفة المعاني الدقيقة والأفكار العالية وكل من تاريخ التفكير الإنساني وتطور الآراء وتسلسلها ، وانتظامها في مذاهب داخل في موضوع الفلسفة التي تحاول أن تفهم الأشياء فهماً عميقاً بالاتصال المباشر حتى تكون لدى الشخص فكرة خاصة فيها الكثير من إنسانيته وشخصيته .

وهذه هي النزعة الفلسفية القديمة التي استطاع برجسون أن يعبر عنها أحسن تعبير ، وأطلق عليها لفظة « التعاطف » أو « الحدس » ، الذي نحاول أن ندرك به الشيء من كل وجوهه لنصل إلى حقيقته المطلقة ، والحدس يقابل التحليل الذي يلجأ إليه العلم ليدرك به الأجزاء ويكون منها أقرب صورة لحقيقة الشيء ، والتحليل هو مهمة العلم الوضعي الذي لا يتعدى الرموز ، فالعلم لا يدرك الحقيقة ، وإنما هو يقف على الترجمة ، والميتافيزيقا هي العلم الذي يحاول أن يستغنى عن الرموز .

ويرى برجسون في « المدخل إلى الميتافيزيقا » أن هناك حقيقة واحدة على الأقل نصل إليها من الداخل بالحدس لا بالتحليل ، وهذه الحقيقة هي شخصيتنا المسيرة للزمن « فالأنا » الخاص بنا هو الذي يدوم ، ولا نستطيع

أن تعاطف ذهنياً ، أو حتى روحياً مع أى شئ ، ولكننا بالتأكيد نستطيع التعاطف مع أنفسنا (برجسون - المدخل إلى الميتافيزيقا) .

غير أن برجسون يلاحظ على علم النفس أنه في منهجه العلمى الذى يستعمل فيه التحليل يحزى . « الأنا ، الذى يقدم إلينا عادة فى حدس بسيط ، إلى أجزاء يحاول بعد ذلك جمعها ليكون له منها صورة عن الشخصية الإنسانية ، ويرى برجسون أن هذا المنهج لا يؤدي إلى نتيجة ، ويضيف إلى هذه الملاحظة أن أى حالة نفسية لمجرد رجوعها إلى شخص تعكس الشخصية كلها . إذ لا يوجد شعور - مهما كان بسيطاً - لا يحتوى ضمناً ماضى الشخص الشاعر به وحاضره ، ولا يمكن لذلك الشعور أن ينفصل ويكون حالة (مستقلة) إلا بجهود التجريد والتحليل (برجسون) .

صلة البحث بعلم النفس

فهذا هو الأساس الفلسفى لهذا البحث العلمى ، إذ أحاول أن أصل إلى إدراك صورة للنفس ككل مشاركاً فى ذلك أستاذى الدكتور يوسف مراد فى فكرة علم النفس التكاملى التى حاولها مارستون دون أن يصل فيها إلى نتيجة واضحة ، وبجانب محاولة أستاذى الدكتور يوسف مراد ربط موضوعات علم النفس المتفرقة ، اخترت دراسة وظيفة نفسية تتجلى فيها النفس ككل : ولم أجد وظيفة تفي بهذا الغرض أحسن من وظيفة الانتباه الإرادى .

ومن الواجب أن لا ننسى أن التقسيم الشائع للنفس إلى قوى وملكات هو تقسيم تعليمى اصطناعى نلجأ إليه للضرورة كما يلجأ العالم الطبيعى أو الكيمياءى إلى التحليل لفهم جسم طبيعى . وليس المطلوب فهم الأجزاء المكونة أو العناصر المقومة لنعرفها لذاتها ، وإنما الغاية هى معرفة الجسم الطبيعى الموجود .

وكذلك في النفس فإننا نريد عن طريق علم النفس معرفة النفس بأكملها كما هي ، وقد نلجأ إلى التحليل ولكن هذا التحليل لا يكون إلا بعد النظرة الإجمالية للنفس . ولنسكن دائماً متأثرين بهذه النظرة . ويجب أن نستبعد ما أمكن التجزئ . فإذا استطعنا أن ندخل موضوعاً من موضوعات علم النفس في موضوع آخر ، فذلك يقربنا من فهم النفس في مظهرها الحقيقي الكامل . ولعل أهم موضوع في علم النفس يعطينا هذه الفكرة العامة عن مختلف الموضوعات الأخرى ويجعلنا نرى النفس ككل متماسك هو - كما قد أشرت - « الانتباه الإرادى » .

هذه الوظيفة العامة للنفس نجدها تدخل في الإدراك وتشرحه لنا إذا لا يتم الإدراك بدون الانتباه ، وتدخل هذه الوظيفة في الاختيار وفي تبأور الشعور إذ لولا الانتباه لما كان الشعور وتدخل أيضاً في التفكير ، ونستطيع أن نفهم بها الفرق بين اليقظة والنوم ، وبين الأحلام والإدراك الحقيقي ، وليست الأحلام الا حالة خاصة لشروء الذهن وعدم الانتباه الى الواقع أو انقطاع الحالات الشعورية الحاضرة ، وظهور الحالات اللاشعورية أو ماتحت الشعور . ويلقى لنا البحث في الانتباه ضوءاً على الذاكرة التي هي انتباه داخلي ، أو ارتكاز الشعور على حالة شعورية ماضية . وتميزها عن غيرها من الحالات الشعورية الماضية والحالية . وبدراستنا للانتباه الإرادى نتعرض الى سر الإرادة والشخصية .

وهذه هي النفس الإنسانية التي تقوم على « الأنا ، الجسمى و « الأنا ، السيكلوجى . والانتباه يظهر في الجسم كما يظهر في الذهن وهو أساس الشعور بالأنا الجسمى والأنا الذهني والأنا الاجتماعى . فالانتباه جامع لكل الوظائف ورابط بينها وأساس التكامل النفسى الذى تقوم عليه الشخصية .

غاية البحث العلمية

هذا من الناحية العلمية ، أما من الناحية التطبيقية فلا ينكر أحد معرفة

طبيعة الانتباه الإرادى فى التربية والتعليم ، فلا يمكن للاستاذ أو المعلم القيام بواجبه إلا إذا كان التلميذ أو الطالب حاضر البال منتبهاً باذلاً لمجهود يقوم به انتباهه ويركز به ذهنه .

ودراسة الانتباه الإرادى قد ترشد رجال التربية والتعليم إلى بعض الأحوال النفسية التى تسهل عليهم القيام بمهمتهم . وإذا كان الذكاء ضرباً من التكيف والاتجاه ، كما سيظهر فى هذا البحث ، فإن الذكاء يحتاج إلى أساس من الانتباه ، وقد تنفعنا دراستنا هذه فى معرفة الطرق التى توصلنا إلى رفع مستوى الذكاء فى طبقة معينة من الأطفال . ويمكننا بعد ذلك أن نفكر فى مشروع كبير يرمى إلى رفع مستوى الانتباه الإرادى فى الأمة .

ومن الناحية الطبية للأمراض النفسية ، فقد بين بير جانيه فى كتابه *Névroses et idées fixes* أن خلل الانتباه متصل بالخلل الإرادى ، وهو أساس الأمراض النفسية ، وأن أى فحص نفسى يتطلب معرفة دقيقة لطبيعة الانتباه الإرادى .

ومن جهة أخرى فإن العمل الراقى الذى يتطلب دقة وتميزاً لا يتم بدون انتباه إرادى وتدريب المُرش أو الإشراف على المعامل الصناعية محتاج إلى معرفة طبيعة الانتباه الإرادى خصوصاً المعامل الصناعية الحديثة التى تنحصر مهمة العامل فيها فى مراقبة الآلات وتتبع عملها بانتباه متواصل .

ومهمة التوجيه المهنى وتوجيه الطلبة فى تخصصهم عبارة عن البحث عن اتجاه اهتمام الفرد وميوله ، ومحاولة تأييد ذلك الاهتمام وتقويته بحيث أنشأ نضمن للشخص قدرة على بذل مجهود كاف فى الانتباه .

ولا غرابة فى أن يكون للانتباه الإرادى كل هذه القيم العلية ، إذ هو أساس علم النفس ، والنفس منبع كل نشاط انسانى .

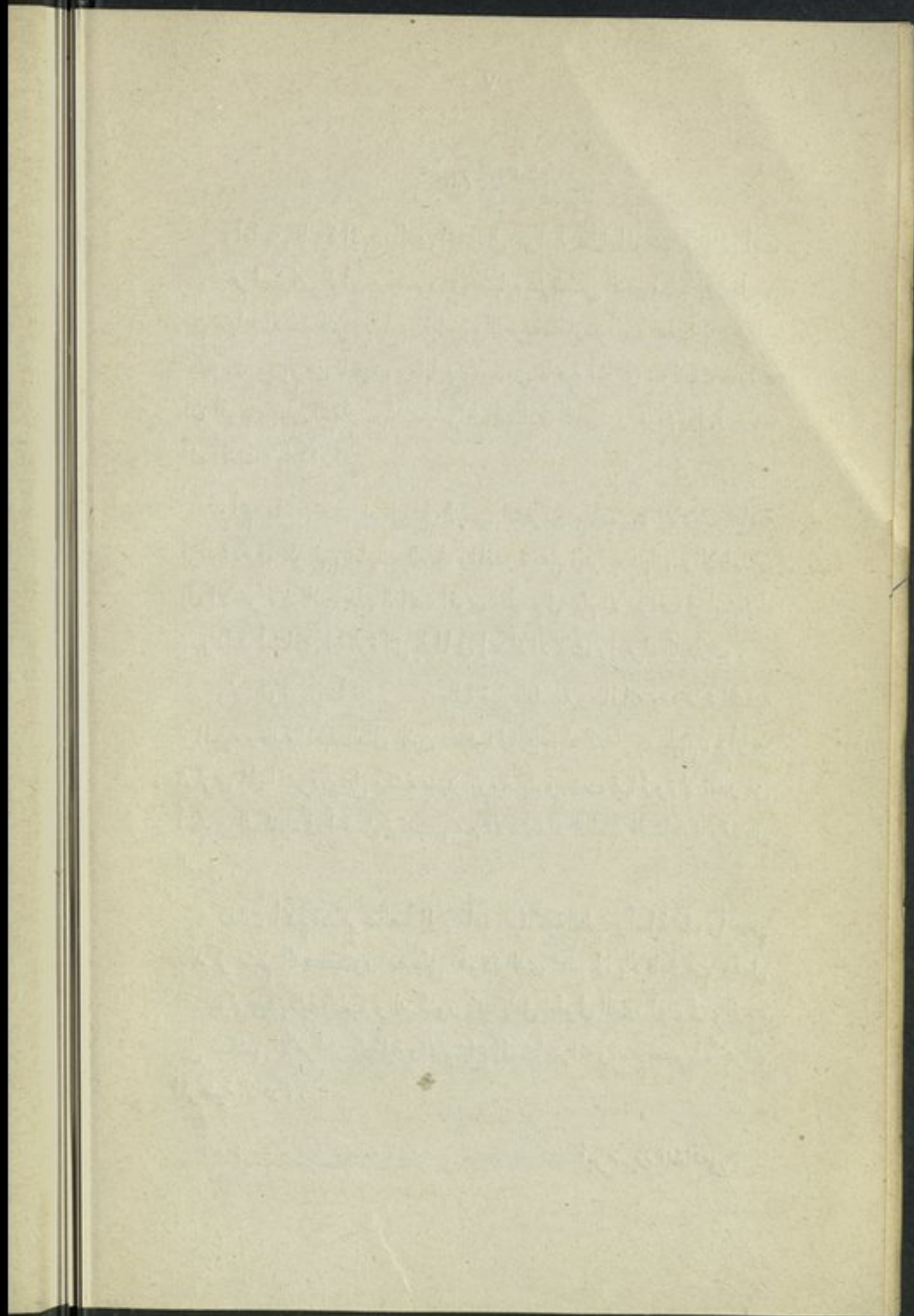
منهج البحث

وأما من ناحية المنهج الذى اتبعته فى دراسة هذا الموضوع فإنى رأيت - رغم احترامى لرأى برجسون فى منهاج علم النفس التجريبي - أن أجمع بين منهاج الاستبطان ومنهاج القياس والتجربة الخارجية . وجمعت بين منهاج ميشوت وبريم من ناحية ، ومنهاج لوريا من ناحية أخرى . ولذلك حاولت أن أقوم ببعض التجارب تحت إشراف أستاذى الدكتور مراد وإنى أعترف أنى أفدت منها كثيراً .

وأهم ما أفدته فى معمل علم النفس التجريبي بكلية الآداب بجامعة فؤاد الأول هو فهم تجارب العلماء والمقدرة على نقد بعضها ، والاطمئنان إلى الآخر . فكانت هذه الفائدة أقوى مشجع لى على الاسراف فى استغلال مجهودات أستاذى الجبارة التى بذلها فى إعداد الآلات وإجراء التجارب .

ولا يفوتنى أيضاً تقدير صبر طلبة قسم الفلسفة وطالباته وتلامذة الليسيه فرانسيه وطلبة المعهد العالى الذين سمحوا لنا بإجراء التجارب عليهم ، وأوجه شكرى إلى المشرفين على مكتبة معهد التربية التى وجدت فيها ثروة لا تقدر من أحدث الكتب فى أحسن ترتيب ، مع الاستعداد الطيب للمساعدة وتسهيل العمل .

كذلك أقدم الشكر خالصاً إلى سعادة عميد كلية الطب وأساتذتها ، وأخص بالذكر منهم الدكتور مصطفى حمودة الذى سمح لى بالافادة من معمل الفسيولوجيا بكلية الطب والدكتور محمد كامل الخولى الذى أذن لى بالتردد على مستشفى الأمراض العقلية والاستماع إلى محاضراته وتتبع بعض الأحوال المرضية النادرة .



عرض المشكلة

لا أعرف كيف أقدر الصدفة العظيمة التي جعلتني أهتدى في آخر محاضرة في اليسانس عن أستاذي الدكتور يوسف مراد إلى نقطة أساسية قلما اهتدى إليها الباحث إلى يومنا هذا . وأشكر أيضاً الصدفة التي هدتني إلى مقال الأستاذ ا. جورفتش A. Gurwitsch « وظيفة الجسم حسب جولدشتين »^(١) ، فإني وجدت في هذه المقالة تفصيلاً قيماً لكتاب جولدشتين Goldstein : Der aufbau des organismus ، ففكرته الأساسية « الجسم كل ، واحد ، متصل بأعصاب مترابطة » ساعدتني على تصور وحدة النفس .

فغايتي إذن هي الوقوف على وحدة النفس ككل منسجم لا يمكن تقسيمه ولا تحليله . ولن أحاول أن أصل إلى إدراك هذه الوحدة على الطريقة التي اتبعها العلم الطبيعي ، وحاول بعض علماء النفس أن يتبعوها . ذلك منهاج خاص بموضوع الطبيعة . وأما موضوع علم النفس فيختلف كل الاختلاف عن موضوع الأشياء الطبيعية وتتركب هذه من عناصر لا يمكن معرفتها إلا بعد التحليل ، على خلاف علم النفس الذي لا يستطيع أن يحلل موضوعه ليركه بعد ذلك .

ولعل أكبر ميزة تمتاز بها النفس عن الشيء الطبيعي هي ثبوت وجودها . تدرس الطبيعة ظواهر الأشياء ، ولكنها لا تعرف شيئاً عن وجودها ، فهي تفرض ذلك الوجود ، بخلاف النفس قد تأكد الإنسان من أول العصور من وجودها . وذهب الكثيرون إلى الاعتقاد بخلودها ووجودها قبل الجسم ، وباستقلال طبيعتها عن طبيعته .

Knowledge of oneself

وجاء علم النفس الحديث وأثبت وجود الشعور ، أو بعبارة أصح أثبت الشعور وجوده بإثباته وجود الأشياء^(١) . تتبع علماء الفسيولوجيا الظواهر البيولوجية الفسيولوجية مثل الإحساس فوجدوه يتبع طرقاً عصبية كثيرة في الجسم تتحول في النهاية إلى شعور « بالآنا » تنسب إليه كل الإحساسات . وليس « الآنا » إلا مجموع الإحساسات التي وصلت إلى المخ مادية وحواسها إلى ما نبهله ونطلق عليه عبارة « الظاهرة السيكلولوجية » أو « الظاهرة الشعورية » . وكل الذي نعرفه هو أننا ندرك فرقاً بين شيئين ، بين شيء يشعُر وشيء آخر مشعور به ، فسمينا الذي يشعر « الآنا Le Je » . والمشعور به « الذات Le Moi » ولا يتعجل القارىء فيذهب بفكره إلى التفرقة القديمة بين عالمين ، عالم النفس أو الروح ، وعالم المادة بما فيه الجسم . فتفرقة علم النفس لا تتفق وتلك التفرقة الميتافيزيقية الدينية ، لأننا نجد في الذات ظواهر نفسية ، كما أننا نجد ظواهر جسمية . والذات بما فيها من نفس وجسم تقابل اللذات Le non-moi . يشعر الآنا بالذات واللذات ، وكان من الممكن أن نقول إن وظيفة الآنا هي أن يشعر فلم لا نقول إن الأناهد الشعور ؟ كان من السهل أن نقول هذا لو لم نجد هناك قوة فوق الشعور ، وهذه القوة قد تجعل الشعور يدرك نفسه بحيث يشعر الشخص أنه يشعر ، ويكون الشعور واسطة بين « الآنا » والذات ، ويدرك الشعور الإحساس إذا كان هذا في شدة معينة تسمى العتبة ، وقد يكمل الشعور نقصاً في شدة الإحساس بمجهود يستمد من الآنا . وإذا كان الجسم معرضاً لإحساسات كثيرة متقاربة فإن الشعور لا يدرك إلا الإحساس الذي يتوجه إليه الآنا ، وما يبذله الآنا من مجهود سواء لإدراك إحساس ضعيف الشدة ، أو للإتيحاء إلى إحساس معين وتمييزه من بين إحساسات كثيرة ، وهذا الاتيحاء هو ما نسميه « انتباهاً » فكأن الانتباه هو الوسيلة التي يستعملها « الآنا » للاتصال بالذات ، كما أن الإحساس هو وسيلة اتصال الذات باللذات .

(١) لأن الشعور هو صدى اتصال الجسم بالبيئة الخارجية .

لا شك في أن حيواناً استوصل « دماغه » ، يستجيب إلى منبهات خارجية ولكننا لا نستطيع أن نقول عنه إنه يدرك . ونحن نشاهد في يقظتنا أن إدراكنا يتوقف كثيراً على حالة الشعور ، فإن المستيقظ تبدو له الأصوات المزعجة القريبة منه كأنها بعيدة في أول الأمر ، ثم يخيل له كأنها تقرب منه شيئاً فشيئاً ، وذلك في الحقيقة راجع إلى حالة الشعور الذي يخرج من نومه بالتدريج . فهل يصح أن نسمى هذه الأحوال المختلفة للشعور هي درجات للانتباه ؟ وهل الانتباه ملكة معينة تقوم بوظيفة خاصة محددة ؟ فهل نستطيع أن نقول بوجود ملكة مستقلة تشرف على المجهود الذي يجب على الشخص أن يبذله ليدرك وليتذكر ويعمل ؟

إن أهم ما يمكن أن نلاحظه في الانتباه هو الاختلاف في المجهود المبذول ، وأغلب هذا الاختلاف راجع إلى التوفيق بين الجسم والبيئة ، أو بصورة أعم بين الذات واللاذات ، والغريب هو أن المجهود المبذول دائماً على قدر ما يحتاجه الجسم ، وما يتطلبه الموقف . فهذا ما دفع بعض علماء النفس إلى القول بوجود انتباه إرادي . وجاءت هذه الفكرة من الاعتقاد بأن لنا حرية في التصرف تسمى الإرادة ، وأن هذا « الأنا » الذي يدرك بالانتباه قد يعمل بمقتضى هذا الانتباه ويصدر عملاً موجهاً راجعاً إلى إرادته واختياره . ففي هذه الحال يبذل الأنا مجهوداً موجهاً إلى ناحية معينة ليدرك أو يتذكر أو يعمل . ويفرقون بين هذه الحالة التي تسمى الانتباه الإرادي ، وبين حالة أخرى يتم فيها نفس النشاط دون أن يبذل الشخص أي مجهود ، ويسمون ذلك انتباهاً تلقائياً .

إن كان الانتباه ملكة معينة فكيف يمكننا أن نعلل هذه التفرقة في الانتباه ؟ وهل نقول مع بيرون Piéron إن تلك التفرقة في الانتباه إلى إرادي وإلى تلقائي هي التي نجدها في كل الملكات مثل الذاكرة التي قد تكون تلقائية ، وقد تكون إرادية ، وتسمى استدعاء Evocation ولكن هذا لا يوضح لنا الفرق ،

ولأننا نفهم منه أن وصف الانتباه بالإرادي هو شبيه بوصفنا الذاكرة بالإرادية مثلاً .

وإن تأملنا الذاكرة الإرادية وجدناها ذاكرة تقوم على الانتباه الإرادي ، لأن الاستدعاء هو توجيه الشعور إلى ناحية معينة يعتقد «الأناء» أن الصورة المطلوبة موجودة فيها . والدليل على ذلك هو أن «الأناء» لا يستطيع أن يقوم بعمل آخر في نفس اللحظة التي يحاول أن يتذكر فيها .

ويرى بيرون أن الانتباه كما قال «مك دو جل» هو ظاهرة ترجع إلى وجود الاهتمام intérêt واتجاه متصل للنشاط والمواقف وذلك الاتجاه محدد ومتحد بطريقة يظهر فيها الجسم كله متجماً نحو الفائدة الحالية (١) . وقد أكد بيرون على فكرة اشتراك الجسم كله في عملية الانتباه ، غير أنه فيما يتصل بالانتباه الإرادي قال إنه يمكن فصله عن الانتباه العادي التلقائي ، وأن الانتباه الإرادي يدخل تحت قوة نجدها في كل الملكات . فهل يوافق بيرون ريبو Ribot على تفرقه الحاسمة بين نوعين من الانتباه ، الانتباه التلقائي والانتباه الإرادي ؟ لقد صرح ريبو بأن الانتباه الحقيقي هو الانتباه التلقائي وأن الانتباه الإرادي ماهو إلا انتباه مصطنع يرجع إلى أثر الحضارة والمدنية .

ونناقش بالتفصيل الفكرة التي تجعل الانتباه ملكة وملكة مزدوجة . وإذا كنا نرد على الفهم الذي فهمه ريبو للانتباه فالتنازع كأساس لهذا البحث نظرية له يتفق فيها مع وليم جيمز وهو أن الانتباه سواء كان تلقائياً أم إرادياً (والإرادي على الخصوص) يقوم على شروط فسيولوجية ، لا يتوقف الانتباه على الشعور ، كما يقوم على الحركة ، وإذا ما تمت الحركة وانتبه الشخص يشعر أنه في حالة انتباه ، ولتعارض هذه النظرية مع الغرض الذي يسبق الانتباه الإرادي وقف ريبو ذلك الموقف الغريب إزاء الانتباه الإرادي . وأرى أنه يمكن تعميم نظرية وليم جيمز وريبو على كل الانتباه ، وإنها

تجد كل قوتها وتظهر كل صحتها في الانتباه الإرادى الذى هو الصورة الواضحة للانتباه ، وسيظهر لنا أن الانتباه ليس بملكة ولا يمكن تقسيمه وأن الانتباه هو اتجاه النشاط الإنسانى الذى تقوم عليه كل حياتنا ، وهذا النشاط متفاوت كل التفاوت حسب تكامل الجسم ، وأن هذا النشاط يظهر حسب المواقف المختلفة ، فهو مختلف دائماً . وهو من عمل الجسم ونتج عنه . وأساس هذا النشاط راجع إلى سر التنبه فى الخلية الحية ، وهو لا شك عملية كيميائية لا يزال سرها خفياً عن العقل الإنسانى . وكل الذى استطعنا أن نقوله هو أن الخلية تكون وحدة خاصة وخاصيتها الحياة . ونستطيع بشئ من تأمل سلسلة الحيوانات أن نلاحظ أن هذا السر يتطور بتطورها وأن الحياة وإن كانت تحافظ على هذا السر غير أنها تظهره فى مظاهر مختلفة ، ولكنه يحمل دائماً طابعاً خاصاً وهو مظهر النشاط ، وإن كان يختلف فى البساطة والتعقيد من نوع إلى نوع ومن حال إلى حال فى النوع الواحد . وأعتقد أن آخر صورة يظهر فيها النشاط هى صورة الانتباه الإرادى . ولعل الطرف الأخير لسلسلة مظاهر النشاط يوضح لنا البعض من سر الطرف الأول وهو خاصية تنبه الخلية . كما أننا سنرى نظرية النفس تتمتع ويضمحل كل لغز .

والمهم من كل هذا البحث هو أننا سنقف من ناحية على فكرة عامة شاملة للنفس فى وحدتها ، ومن جهة أخرى سنعرف ما هو النشاط الإنسانى ، وما هى حدوده ، وكيف يمكن استغلاله ، وما هى المقومات الضرورية التى يتطلبها . ولا يشك أحد فى أن العمل الإنسانى سواء كان ذهنياً أم جسدياً يتطلب نشاطاً معيناً ، وهذا النشاط الذى هو فوق ما تعود الجسم أن يبذله فى حياته اليومية يسمى إرادياً ، وبهذا سنصل إلى فهم فى الإرادة التى هى اتجاه النشاط فى محاولة تغلب الجسم على بعض الصعاب التى تعترض الشخص فى حياته الفردية أو الاجتماعية . فغاية النشاط الإنسانى هى تكييف الكائن مع الوسط . غير أن المهم الذى لا يجوز إغفاله فى أية لحظة أثناء قراءة

هذا البحث هو أن النشاط الذهني تابع لحالة الجسم ، وأن كل الاختلافات والأحوال النفسية راجعة إلى اختلاف درجات النشاط المتوقف على أحوال الجسم . ودراسة الانتباه الإرادى ، أو الصورة الكاملة للنشاط الحيوانى الموجه يوضح لنا صلة النشاط الذهني بالجسم ، أو وحدة الكائن الحى ، بحيث أننا لا نستطيع أن نفصل بين الجزئين فى الكائن ، فالكائن الحى بمجموع خلايا مرتبة بطريقة محكمة تجعل فى قدرتها توليد مجهود ونشاط يظهران فى وقت مناسب ، كما أن الخلية مكونة بطريقة معينة تجعلها قادرة على التنبه أى على الحياة ، ففى كل من هذين توجد وحدة كاملة وتوجد عملية واحدة هى عملية التنبه والانتباه ، وهناك إنتاج واحد يسمى الحياة أو النشاط الموجه والمجهود الإرادى .

العرض التاريخي للموضوع

لقد أصبح موضوع الانتباه أهم ما يشغل عقول علماء النفس المعاصرين ، وإن كان ذلك الاهتمام أدى إلى إنكار وجود شيء يسمى الانتباه . والمهم الذي يجب أن نفهمه من هذا الإنكار هو تحقق العلماء من أن الانتباه ليس ملكة معينة ، بل هو نفس النشاط الذي يظهر في كل فعل إنساني . فهذا التطرف في الإنكار راجع الى تطرف في الإثبات . وقام نزاع كبير حول قضية الانتباه في أواخر القرن الماضي ، وذهب معظم العلماء يشيد بذكر ملكة الانتباه وهي خاصية من خواص النفس نستطيع أن نستوضح بها إدراك الأشياء .

التأور عند ر. و. هيجز

يرد ولیم جیمز علی الحسین التجرییین الذین ینسکرون وجود الانتباه فيقالهم بالتصريح بوجود ملكة معينة مستقلة عن الأعضاء ، فهي من عمل الذهن ، وهي بمثابة التأور Focalisation الذي يجعل الشعور يتجه الى موضوع معين يتركزه ، وذلك الاتجاه هو الذي يجعلنا نطلق على الشيء صفة الأهمية ، فاعتناء الشعور به يجعلنا نراه مهما ، ويرى أن الانتباه قد يكون حسياً أو ذهنياً ، فللشعور قوة التصنيف وسيلته الوحيدة التي تساعد على ذلك هي الانتباه ، وأكبر حجة له على ذلك نجدها في خضوع الانتباه الى الإرادة التي توجهه إلى أية ناحية شاءت ، ونراه يستدل بتجربة يذكرها ويستنتج منها أنه من الممكن أن نوقف النظر على نقطة مضيئة في ظلمة ، ثم يوجه الشخص انتباهه إلى ناحية أخرى غير ناحية النقطة التي يحدق إليها تحديقاً تاماً فينتج عن ذلك أن النقطة تختفي ويكون عاجزاً عن إدراكها رغم تركيز بصره الحسي فيها .

ويقول بعد هذا : إن الانتباه مستقل تماماً عن وضع العين واتجاهها ، وأكثر من ذلك فهو مستقل عن كل التغيرات الداخلية والخارجية التي ننسبها إلى هذه الأعضاء . والانتباه حرّ في خضوعه إلى مجهود شعوري وإرادي قادر على أن يتجه إلى ناحية مختارة من المجال ، وغير متجهة نحو البصر . ويوجد في هذه الملاحظة ظاهرة لها أهمية كبرى في مستقبل نظرية الانتباه^(١) . ويرى وليم جيمز أن الانتباه لا يمكنه أن يستغرق أكثر من بضع ثوان ، وأنه دائماً في حاجة إلى تجديد المجهود المتواصل . وأن الانتباه في عمله الخاص يقتضي نوعين من التنبيه الفسيولوجي ، أولهما التوجيه الحسي ، وثانيهما تهيؤ سابق للراكر الفكرية التي يهتما الأمر^(٢) .

واتضحت فكرة التباور بشكل أوضح عند فندت Wundt الذي مثل الانتباه بالنظرة الداخلية التي تشبه نظرة العين الخارجية ، ولكل منهما مجال ونقطة يتجه إليهما النظر . ويرى أنه يوجد في الشعور جزء مختص بذلك ، وهو بؤرة الشعور ومركزها^(٣) . ولا يتم الإدراك إلا إذا كان المدرك داخلاً في المجال الانتباهي تحت بؤرة الشعور . ويرى فندت أن هناك دواعي تدعو الانتباه إلى الاتجاه نحو ناحية معينة ، وأهمها طاقة الاحساسات الحسية *Energie des impressions sensorielles* ، ويميز فندت بين مرحلتين في عتبة التنبيه الحسي ، أولاهما عتبة الشدة التي تدخل المنبه في دائرة مجال الشعور ، وثانيتهما الوضوح الذي يوقظ الانتباه ويدخل المحسوس في الإدراك^(٤) .

الحركة عند ريبو

وينتمي ريبو إلى نفس هذه المدرسة ويؤيد فكرة جيمز في أن الانتباه

W. James : Précis de psy. p. 308. (١)

Pieron : G. D. t. 4. p. 4. (٢)

نفس المرجع ص ٤ (٣)

نفس المرجع ص ٥ (٤)

تبأور الشعور ، غير أنه يميل به إلى العقل ويسمى الانتباه توحيد الفكر Monoidésme أى أن الانتباه انتقال الذهن من أفكار كثيرة مشتتة إلى فكرة واحدة مركزة ، ويرى أن ذلك يتم بطريقة تسكيف تلقائي أو اصطناعي ، وهو يعطى للاهتمام نفوذاً كبيراً ، ويمكننا تحت تأثير حالات عاطفية وقف تيار الأفكار ، وهكذا استطاعت الحضارة أن تدفعنا إلى ترويض عواطفنا وعقولنا ، فصار من السهل عندنا التحكم في أفكارنا ، وفي إمكاننا أن ننتبه انتباهاً إرادياً .

والتسكيف الحسي هو ظواهر حركية ، وهكذا يعطى ريبو أهمية كبرى للحركة في ظاهرة الانتباه . وصرح بأن الحركة شرط أساسي للانتباه حتى أننا نوقف الانتباه إذا أوقفنا الحركة . وبهذا يعلل شعورنا بالانتباه الذي هو ناشئ عن شعورنا بالمجهود العضلي . وأهمية الحركة في عملية الانتباه تقوم على وظيفتها في السكف الذهني Inhibition mentale الذي يساعد الشعور على التبأور نحو شيء في لفت نظرنا لأهميته وفائدته .

واتصال الانتباه المفاجيء التلقائي بالحركة اتصالاً بيناً جعل ريبو يفصل بين النوعين ، ويرى أن النوع التلقائي هو الانتباه الحقيقي ، وأن الانتباه الإرادي هو انتباه مصطنع يرجع في تكوينه الحضارة والمدنية^(١) . لقد كان ريبو يرمى إلى إنكار كل وجود للملكة نفسية مستقلة عن الجسم مجردة عنه ، وتظهر فكرته هذه بوضوح في نظريته في الانتباه حيث خطا خطوة واسعة نحو إدخال الانتباه كله في الظواهر الفسيولوجية ، وبناء على حصر العلماء عناصر الانتباه الإرادي في العوامل النفسية وإدخال الانتباه تحت إشراف « الأنا » وحده أنكر ريبو تقريباً وجود هذا النوع من الانتباه وهو الانتباه الإرادي . فلا شك في أن ريبو درس الانتباه على أنه ملكة مزدوجة حاول توحيدها وإدخالها في الجسم ، وأشار ريبو إشارة لها قيمتها في كتابه « الانتباه » إذ صرح أنه يمكن دراسة الانتباه الإرادي دراسة تعتبر الانتباه

في حد ذاته في تغيراته الخاصة وأحواله المختلفة حسب سلامتها أو مرضيتها ،
ويمكن دراسته كشرط سيكولوجي وكأساس لكل النشاط النفساني^(١) .
ويجب أن نذكر نصاً آخر لريبو يقول فيه « الانتباه - بنوعيه - ليس نشاطاً
غير محدد وضرباً من « العمل » ، للذهن يعمل بوسائل سرية وغير
قابلة للفهم^(٢) ، فعمله حركي بالذات أي أنه يؤثر على العضلات وبالعضلات .
ويؤثر على الخصوص في شكل كف ،

« ويمكننا أن نختار كعنوان لهذا البحث كلمة مودسلي Maudsley « من هو
عاجز عن التحكم في عضلاته هو عاجز عن الانتباه » ويقول ريبو في مكان
آخر من نفس الكتاب (ص ٢٧) « فالذي تؤيده هو أن الانتباه لا يوجد
بمجرداً in abstracto في صورة حادث داخلي صرف ، بل هو حالة مجسمة
وظاهرة مركبة فسيولوجية نفسية ، ورأى ريبو أن الانتباه مرتبط بالجسم
كله وإن لم يصل إلى النتائج الممكنة لملاحظته تلك . وقال (ص ٢٠) « الظواهر
الفيزيائية المصاحبة للانتباه يمكن حصرها في ثلاث مجموعات : ظواهر حركية
دموية ، ظواهر نفسية ، وظواهر حركية أو ظواهر تعبير .

فكل هذه تبين حالة ميل الجسم وتركز العمل ، وبذلك يفسر ضرورة
الحالة العاطفية للانتباه ، ولعل أهم ما أشار إليه ريبو هو تقريبه بين الانتباه
والإدراك والشعور بالرجوع إلى الحركة . لقد تكلم ريبو عن هذه العلاقة في
طريقة سريعة ، مع أنه لم يزد على وضع المشكلة الحقيقية للانتباه ، فهو يقول
(ص ١٨) لنذكر هنا أمراً مهماً بالنسبة لعملية الانتباه . فهذا الانقطاع الحقيقي
الاتصال الظاهر هو وحده الذي يجعل الانتباه الممتد ممكناً . وكل عضو حي
هو في نفس الوقت حسي حركي . وعندما تتعطل الحركة فإن وظيفة العنصر
الآخر تنعدم معه . وباختصار فإن الحركة شرط للتعبير الذي هو أحد
شروط الشعور .

Ribot : Psy. de l'attention p. 107. (١)

Id p. 3. (٢)

الوضوح عند تنشر :

وبعد ذلك نجد عالين يذهبان تقريباً نفس المذهب الذى ذهبه وليم جيمز وهما ابنجهاوس Ebbinghaus وتنشر Titchener . وقد حاول هذا الأخير أن يتفادى تقسيم الانتباه إلى إرادى فعال ولا إرادى أى غير فعال ، لأنه لا يرى من الصواب نسبة الفعلية إلى الانتباه ، ولذلك يقترح أن يسمى الانتباه التلقائى انتباهاً أولياً والانتباه الارادى انتباهاً ثانوياً ، ويضيف إلى هذين النوعين نوعاً ثالثاً يسميه الانتباه المشتق *dérivée* وهو شبيه بالانتباه الأولى ، غير أنه يأتى بعد الثانى ، وهو مشتق منه ونتائج عنه . ويهتم تنشر فى نفي الفاعلية عن الانتباه الارادى حتى لا ينسب إليه نشاطاً ذهنياً خاصاً ، بل يرى أن الانتباه الثانوى يمتاز عن غيره بأنه يلاقى أمامه عدداً من الانتباهات الأولية التى تحاول أن تستأثر بالشعور ويجب أن يتغلب الانتباه الثانوى على هذه الأنواع من الانتباه الأول أو بعبارة مختصرة أن الانتباه الارادى هو الذى يلقى أمامه مقاومة .

ويتمسك تنشر بخاصية الوضوح فى الانتباه ويراها « مفتاح » مشكلته ويذكر آراء أخرى للعلماء ، إذ يذهب بعضهم إلى أن الانتباه يتجه من موضوع إلى موضوع آخر ، والبعض الآخر يرى أن الانتباه هو اختلاف فى المستوى ، وأما الطائفة الثالثة فترى أنه لا يوجد هناك مستويان بل هناك صعود ونزول لموجة واحدة ، وأنه يوجد فى الشعور الواحد منبهات لكل درجات الوضوح ، بينما يذهب الآخرون إلى أنه يوجد أكثر من مستويين مستوى للانتباه ومستوى آخر لعدم الانتباه وثالث (ما تحت الشعور .

وقد يبدو لنا أن المسألة تحل بطريقة سهلة وهى أن ننسب الوضوح إلى الانتباه والشدة إلى الإحساس ونكون بهذه الطريقة أعطينا ما للحس للحس وما للانتباه للانتباه وبذلك ثبتت وظيفة الانتباه باثبات وجوده . ولكن تنشر

أثبت أن الانتباه يقوى الشدة والوضوح معاً ، وأن الشرود يضعف الشدة ويرى تثنسن في (ص ٢٨٤) من « كتاب علم النفس » أن أنواع الشدة التي تخضع لقانون فيبر Weber هي بالطبع أنواع من الشدة وصلت إلى الدرجة القصوى من الوضوح ، ويظهر عند تثنسن التردد في تحديد العلاقة بين الانتباه والإحساس ، بينما هو من جهة يعطى للانتباه وجوداً مستقلاً له مميزاته الخاصة مثل الوضوح الذي يفصل الشعور إلى منطقتين ، منطقة البؤرة الواضحة ، ومنطقة الحواشي الغامضة .

فذلك الفرق في الوضوح والغموض الذي يلاحظه كل منا في مجال شعوره هو من عمل الانتباه ، ولكنه في نفس الفقرة (ص ٢٦٩) « كتاب علم النفس » يرى أن الانتباه هو ذات الوضوح ، فلا شك في أن تثنسن يقصد أن أهمية الانتباه في جعل الحواس واضحة لدى الشعور ، ولكن كيف نستطيع أن نفصل الإحساس عن الشعور ؟ وبأي حق نستطيع أن ننسب وضوح الحواس إلى ملكة معينة وهي الانتباه ؟ يشعر هو بهذه الصعوبة ويقول (ص ٢٨٠) مهما يكن الانتباه فإنه يجب وصفه بالفاظ العمليات الذهنية : إحساسات ، صور ، عواطف ، ويجب أن يشرح بعلاقاته مع شروطه الفسيولوجية . ويضيف إلى ذلك : « ومن جهة أخرى فإن الانتباه يظهر كمعيار جيد نختبر به آراء علماء النفس الحديثين ، وأكبر حجة يقدمها تثنسن على استقلال « ملكة » الانتباه حجة شبيهة بالحجة التي قدمها وليم جيمز في تجربته البصرية ، ملاحظة الإدراك مع توجيه الانتباه إلى ناحية غير الناحية التي يتجه إليها الحس البصري .

لا يرجع الوضوح إلى المحسوس أو إلى خاصية داخلية في نطاق الفكر لأننا نستطيع أن نوجه ذهننا إلى موضوع لا يهمنا بتاتاً وأستطيع أن أنخلي عن المشكلة متى أردت . هنا نلاحظ أن تثنسن يلجأ إلى الانتباه الإرادي في حالة تفكير ذهني ليستدل على استقلال الانتباه الذي يمتاز بعملية الإيضاح والإيضاح

نفسه من عمل الذهن فلم يخرج تتشتر الانتباه عن الذهن . ونجده بعد تردد طويل ينسب إلى الانتباه الشدة التي تبدو من عمل الحواس خصوصاً بعد تجارب فير Weber واكتشاف قانونه في تطور شدة الاحساس .

غير أن تتشتر بجانب هذه التصريحات التي تكاد تصرح بأن الانتباه ملكة معينة مستقلة عن الحواس وعن موضوعات الشعور ، وأنها تضاف إليها إضافة ، وأنها ترجع إلى تصرف « الأنا » الذي يوجهه حيث يشاء ، نجد لتتشتر تجارب هامة يذكرها في نفس الكتاب ونجده في كتاب علم النفس التجريبي يذهب إلى أبعد من ذلك ويصرح بعكس ما فهمناه منه إلى الآن في موضوع الانتباه . نراه في درسه الانتباه عن طريق المنبهات المتآنية يلاحظ أنه لتحديد مجال الانتباه يجب أن تقدم للشخص منبهات متفرقة لا تكون كلاً موحداً وإلا كان المنبه واحداً ويضيف إلى ذلك قوله :

ولنفس السبب فمن السهل توجيه الانتباه إلى أعداد ، إذ يختلف الموقف مع الحروف التي لا تكون معنى ، وذلك لأن كل تركيب للأعداد يحمل معنى معيناً - ونستفيد من هذه الملاحظة علاقة الإدراك بالانتباه وكيف تؤثر قوانين الإدراك في الانتباه ولم يحاول أحد إلى الآن التقريب بين قوانين الإدراك الحديثة ودراسة الانتباه .

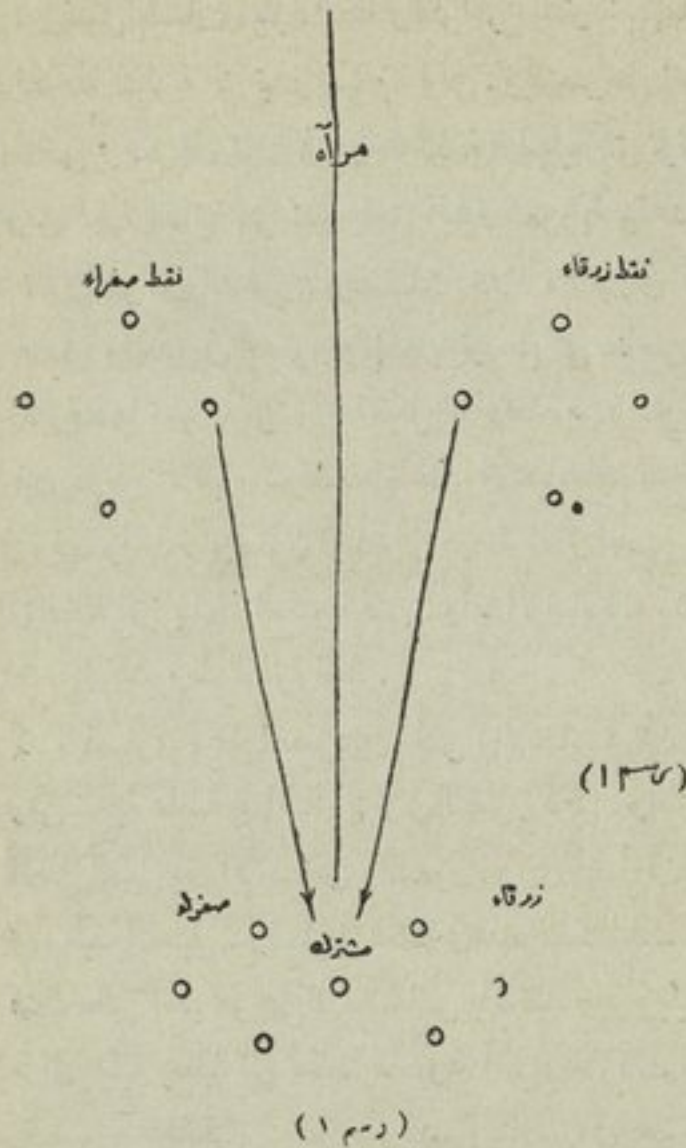
ولاشك أننا بهذا التقريب سنحل مشاكل اعترضت الباحث في علاقة الانتباه بالحس . فاتصال الانتباه بالإدراك يجعلنا ندرك وجود حلقة بين الإدراك والشعور ، ونستطيع بذلك فهم تغير الشعور الذي مثله ولیم جيمز بالتيار الجارى وتقرب تذبذب الانتباه بحركة الإحساس ليحل مشكلة التمزج الانتباهي الذي حاروا في شأنه وشأن مصدره وهل هو راجع إلى الحس أم إلى الانتباه . نجد في هذا كله دلائل قوية تربط لنا بين القوى النفسية المختلفة وسيساعدنا ذلك على تصور النفس في مجموعها . وبذلك سنبرهن على صدق الجزء الأول من كلمة تتشتر التي قالها في كتابه علم النفس التجريبي

« يجب أن لا ننسى ابداً أن الانتباه ليس ملكة يملكها الذهن ولا نشاط شعور قائم ولكنه حالة للشعور ووسيلة لظهور عمليات شعورية (ص ١٥) » ، نوافقه على الجزء السلبى ولكننا إن قبلنا الجزء الإيجابى فإننا ننفى وجود الانتباه ونُدبجه فى الشعور . وهو فعلا لا يعتبر إلا طريقة واحدة لقياس الانتباه وهى تمييز درجة الوضوح بالاستبطان . ويسمى الانتباه الشعور الانتباهى ويقول فى كتاب « علم النفس » إن الشعور الانتباهى مشروط بتقابل التسهيل والكف فى الدماغ . فالانتباه عند تشنر عبارة عن اختلاف فى مستوى الشعور ويمثل ذلك بتيار قوى فى وسط تيار بطىء ، مستوى مرتفع من الشعور فى المستوى العادى من القناة العصبية التى يمر بها التيار . وتظهر فكرة تشنر واضحة صريحة عند Knight Dunlop الذى يجعل الانتباه كلمة مرادفة للشعور أى أن الانتباه شعور قوى .

التحليل والتركيب عند بلسبرى

وجاء بلسبرى Pillsbury وأعطى للموضوع حقه من جهة البحث فالف فى سنة ١٩٠٦ كتابه « الانتباه » فذكر فى الفصل الأول رأى كثيرين مثل ماخ Mach وشتمپف Stumpf وفندت Wundt الذين يرون أن عملية الانتباه تزيد فى الشدة ، وقابل هذا رأى برأى Kulpe المستند إلى حجج مستمدة من ظواهر قانون فيبر .

وذكر بلسبرى Pillsbury اعتراضه على هذا رأى الأخير بقوله إنه يوجد اختلاف كبير بين ظواهر الانتباه وبين نتائج تجارب قانون فيبر . وذلك لأن الانتباه ينزل درجة المنبه الضعيف الذى يكاد لا يدرك لوجوده على العتبة . فلم لا يترك الانتباه هذا الإدراك كما هو ، ويغيره فيخفضه كما هو يقوى المنبه الضعيف الذى ننتبه اليه . وبهذا لا يمكننا أن ننفى وجود الانتباه الذى هو شئ آخر غير الإحساس ، ويذكر المؤلف بعض اختلافات أخرى وأخيراً يلاحظ أن الباحثين فى الانتباه عن طريق الاستبطان فى خلاف شديد



هذا الرسم موجود في ص ٩٩ Sourec, Booh of Gestalt psy chologie تأليف
 و . د . الس Ellis ونقلته مع تصحيح إذ الصورة الوهمية للمربعين الحقيقيين لا يمكن أن تكون
 ممثلة لمربعين خصوصاً إذا جعلنا المربعين يشتركان في نقطة واحدة ولهذا جعلت كلا من المربعين
 المنعكسين في صورة متوازيين للأضلاع .

لا رجاء في حله . وذلك لأن محاولة الوصول إلى رأى في علاقة الشدة بالانتباه مستحيل . ويفضل بلسبارى سرد النقط والظواهر المشتركة بينهما عن محاولة حل تلك المشكلة النظرية التي تبدو مستحيلة الحل . ويقتصر على تعريف الشدة بتغير في الحس يرجع إلى تغير في درجة الطاقة الطبيعية التي تؤثر في أعضاء الحس ، ومن الجهة الذاتية هو تغير يلحق بعملية شعورية واحدة دون أن يسطحبه تغير آخر في الشعور . وهذا خلاف التغير في الانتباه فإنه لا يلحق عنصراً واحداً في الشعور ولكنه يؤثر على كل عناصر الشعور في وقت واحد . عندما تصير فكرة واضحة فكل الباقي يفقد من وضوحه . وزيادة على هذا فإن درجة الانتباه تتوقف على عدد الأشياء التي تدخل في مجال الانتباه في وقت واحد . وتكون الشدة أى درجة الأثر الحسى في الشعور راجعة إلى الطاقة التي يبذلها العضو الحسى . وأما الانتباه فإنه يكون ازدياد الأثر الراجع إلى الشروط الذاتية فقط .

وبؤكد « بلسبارى » على الفصل بين الحس والانتباه ، في أن الأول يؤثر في الشعور من ناحية خاصة بينما الثانى يؤثر في الشعور ككل . ويعترف أنه من الصعب الفصل العملى بين الإحساس والشعور . ويرى أيضاً أن أهم مميزات الانتباه هى وظيفة التحليل . ونعطى له الكلمة في هذه النقطة الحساسة (الانتباه ص ١٠) هناك مظهر آخر هو على كل حال خاص بالانتباه وهو وظيفة التحليل . حينما ننقبه الى عملية نحللها الى عناصرها ، وفى أغلب الأوقات الى عناصر لم نكن نعرف بوجودها قبل التحليل . ويقدم إلينا شئ فى جملة غير مفصلة ليس لها أى شكل خاص فبمجرد ما يقع هذا الشئ تحت أثر الانتباه نراه يتخذ شكلاً واضحاً ولكن يلاحظ أن هذه الظاهرة لا تتكرر دائماً فإن الانتباه قد يجمع ويركب وبهذا لانفهم من هنا أن التحليل من مميزات الانتباه كما قد يتبادر الى الذهن .

والمهم هو أن هناك مشكلة فى موقف الانتباه من التحليل والتركيب وهذه المشكلة ستحل بسهولة اذا قربنا دراسة الانتباه من دراسات الادراك الحديثة

ويجعل بلبسارى الزيادة في الوضوح من أعمال الانتباه المميزة له والخاصة به وقام نزاع شديد بين أتباع مدرسة تشنر والسلوكيين وبين أتباع تشنر أنفسهم في مشكلة الوضوح ودرجاته بينما يذهب السلوكيون الى إنكار الانتباه كدرجة للشعور ويأتى دالنباخ Dallenbach ويغير كلمة وضوح بتنبه attensity في سنة ١٩٢٨ ولكن ذلك لم يحل المشكلة وبينما يوحد البعض الانتباه بالشعور يدبجه آخرون في السلوك منهم ياسبرس Jaspers الذى يحاول الجمع بين الاستبطان والملاحظة الخارجية في دراسة الظواهر النفسية وينظر الى الانتباه كمجموع ثلاث ظواهر : ١ — عملية ذهنية لتوجيه الذهن ، ٢ — درجة عالية للوضوح ، ٣ — أثر لهذه الظواهر على العمليات النفسية (١) .

الاهتمام والنزوع عند ماك دوجال

ان كان ماك دوجال قدم كتابه An outline of psychology الى ذكرى و . جيمز فانه لم يقف عند فكرته في الانتباه ، فهو قد جعل عنوان الفصل التاسع « الانتباه والاهتمام » ونستطيع أن نشتم من هنا رائحة السلوكيين الذين كاد ماك دوجال أن يرى رأيهم في وظيفة الانتباه وأثره ، فنجد ماك دوجال يأخذ من جهة فكرة الدينامية عن و . جيمز ويؤكد ذلك تأكيذاً كبيراً واضطر الى استعمال مفردات خاصة به لتعبر عن الحركة وتبعد عن فكرة الزيادة والنقصان في الشدة والوضوح في داخل الشعور . ولذلك يبدأ فصله عن الانتباه بقوله « كل تفكير وكل تجربة هما عمل ونشاط أكثر منهما حالة أو شيء » .

« لهذا السبب لا أستطيع أن أصف تماماً بالألفاظ الدالة على حالة دائمة مثل « احساسات » و « أفكار » و « إدراكات » و « آراء » ولكنى دائماً أصف باللفاظ تدل على حركة وأستعمل أفعالاً : وذلك لأن النشاط يقتضى دائماً مع موضوع ما أفعالاً مختارة يجب أن تكون فاعلة أكثر منها غير فاعلة وإيجابية أكثر منها سلبية ، والمهم عندى أن يصرح ماك دوجال بقوله « إن طريقة

استعمال الألفاظ التي تدل على تطور في الشدة والوضوح داخل الشعور أثرباق من طريقة تعبير علم النفس القائل بالملكات .

ويميل ماك دوجل إلى إخراج الانتباه من الشعور إلى السلوك ولذلك يكاد يوحد الانتباه بالاهتمام ، فهو لا يرى الانتباه كعملية واحدة وإنما هو بمثابة إخراج معلومات إلى التنفيذ أو النزوع Conation ويشارك الاهتمام الانتباه في هذه الخاصية ولهذا أمكن لماك دوجل أن يقول إن الاهتمام انتباه كامل والانتباه اهتمام بالفعل .

ويحاول ماك دوجل أن يستدل على ذلك ببعض الشواهد من السلوك الحيواني واعتقد البعض أن الاهتمام عند الحيوان متوقف على المعرفة ولكن ماك دوجل يعارض في ذلك ويرى أن الأشياء التي تهمننا سواء نحن البشر أو جميع الحيوانات هي التي تثير فينا دوافع غريزية . والشرط الأساسي لوجود الانتباه والاهتمام لأي موضوع هو أن يكون الفكر منظماً إما بالفطرة وإما بالتجربة بحيث أن تستطيع فكرة الشيء (الموضوع) أن تثير دافعاً ما أو رغبة ويثبت سلسلة من الأفعال في اتصال بالموضوع (٢٧٦) .

وتعرض ماك دوجل لنقطة مهمة تحت عنوان «وحدة النزوع» (ص ٢٧٧) لاحظ فيها أن النشاط الذهني زيادة على كونه مستمراً في النزوع يكون وحدة في ذلك أي عملاً متحداً . وبهذا يشرح ماك دوجل نظر السابقين إلى الانتباه كتبأور الشعور لأنهم لاحظوا ما نلاحظه اليوم من أن الذهن لا يقوم إلا بعمل واحد . ولكنه يلاحظ أن الموضوع الواحد الذي يدخل في دائرة الانتباه قد تدخل معه موضوعات أخرى كثيرة . كما أنه يوجد في القرية التي نتعرفها إذا نظرنا إليها من أعلى جبل ، أشياء أخرى تفصيلية نستطيع أن نميز بينها كثيرة بتأمل الأجزاء المختلفة ، مثل البيوت العديدة في القرية وفي كل بيت أجزاء أخرى مثل الأبواب والنوافذ فتميز جزء هو حصر المجال في ناحية واحدة من الانتباه والدرجة التي تحدد انتباهنا تعينها ضرورات ظروف اللحظة (٢٧٧) .

وهذا ما يقصده ماك دوجل عند ما يتكلم عن التركيز ولا يجوز خلطه بدرجة الشدة التي ترجع الى قوة الواقع المؤثر علينا . وذلك راجع الى درجة الأهمية التي نجدها في إدراكنا للشيء . بهذا ينتهي ماك دوجل الى جعل مقياس الانتباه قائما على مقياس الاهتمام ويلخص ذلك في قوله « تظهر درجة الانتباه في شدة إقبال الشخص على غايته وفي مقدرة على مقاومة الأشياء الملبية » . هذا ما يراه ماك دوجل في الانتباه عموماً وهو يرجىء الكلام عن الانتباه الإرادى خاصة الى فصل الإرادة ، أى أنه يقسم الانتباه الى إرادى وغير إرادى ولا شك أن ماك دوجل خطأ خطوة واسعة بالانتباه نحو الوضعية وإن كان حافظ على صلته بالمدرسة القديمة وأثبت الانتباه مع اعتباره عملية ذهنية عامة، ونراه يحاول التوفيق بين السلوكيين وخصومهم الشعوريين غير أنه لم يزد مثلاً ريبو على الإشارة إلى النقط الحساسة التي يستطيع الباحث أن يستغلها في دراسة واسعة مفصلة للانتباه .

اتجاه الجسم ككل عند بيرون

وأدرك ذلك هنتر Hunter الذى سار على منهج ماك دوجل غير أنه اعتنى أكثر منه بالعوامل الداخلية وأعطاهما حقها وإن كان هو الآخر يتقيد بقيود المذهب السلوكى . ونجد بيرون يؤيد ماك دوجل في قوله إن الانتباه عبارة عن وجود اهتمام واتجاه جامع للنشاط والمواقف واتجاه محدد موحد بمعنى أن الجسم كله يشارك في الاتجاه الذى يفرضه الاهتمام الحالى (١) .

ويؤكد بيرون اتحاد الجسم في المشاركة فليست مسألة عضو معين بل هناك اتحاد عام للسلوك الذى يميز هو ما نسميه الانتباه ، يساير بيرون ماك دوجل في جعل الاهتمام مقياس الانتباه وحسب طبيعة كون الاهتمام

يكون الانتباه إما تلقائياً أو إرادياً ثم يقول (ص ١٧٦) «ولسكن هذا التمييز يرجع إلى كل أنواع النشاط والسلوك التي سنراها فيما يتعلق بالإرادة فليس لها أى نفوذ خاص على عملية الانتباه كما هي» .

إذن فنحن بإزاء عالم يتصل تمام الصلة بغيره من العلماء الذين بذلوا جهوداً جبارة في دراسة الانتباه ، يرى أن الانتباه عملية يشارك الجسم كله فيها فليست عملية خاصة يقوم بها الذهن أو عضو معين من الجسم ، والانتباه هو العملية التي يؤدي بها الجسم وظيفته ككل .

ومن جهة أخرى نجد بيرون يرى أن الإرادة لا تؤثر في ملكة معينة بل تستطيع أن تدخل في كل عمل ، ولا شك أن أحسن طريقة للوصول إلى الإرادة أن ندرسها في ظاهرة عامة يشارك فيها الجسم كله وهي الوظيفة العامة ، فبذلك نستطيع أن نرى نفوذ الإرادة في الجسم كله ونستطيع بدراسة الانتباه الإرادى الوقوف بسهولة على ظهور النشاط الإرادى ككل واختفائه ، ونستطيع بذلك دراسة العلاقة بين الإرادة ووظيفة الجسم ككل . ويمكن الوصول إلى أبعد من ذلك ، لما نعرف بواسطة وظيفة الجسم العامة الصلة بين الجسم والنفس إذا قربنا دراسات الانتباه من دراسات الإدراك . وقد تبين أخيراً أن الإدراك وظيفة نفسية طبيعية . وتبرهن وحدة وظيفة الجسم على وحدة النفس ، وبوحدة النفس نجد تأثيراً لقوانين الإدراك على قوانين الانتباه .

فليس الانتباه كله في الشعور وليس كله في السلوك وإنما هو وظيفة عامة من وظائف الجسم ككل نفسى - طبيعى نتيجة لتكامل الفرد مع البيئة ، وبذلك نستطيع أن نتجنب أخطاء المتقدمين الذين جعلوا الانتباه ملكة معينة مستقلة وأخطاء المتأخرين الذين أنكروا وجود الانتباه .

الإدراك والانتباه

صلة الإدراك بالمراكز المنحنية

نقد نظرية الجسنت

عامل النشاط في إدراك الصورة

الانتباه في إدراك الحركة

صلة الإدراك بالمرآكز المخية والتكامل الجسمي

لقد حار الباحث في علاقة الإحساسات المختلفة بمناطق المخ . فهل لكل عضو اختصاص جسمي يختص به ؟ وهل لكل قسم منطقة خاصة به في المخ ؟ هذا ما عارضت حوله الآراء ، فقد ذهب إلى ذلك القدماء مثل جال وغيره ونجد بعض المحدثين من ذهب مذهبهم وعلى رأس هؤلاء بروكا الذي قال بوجود منطقة مخية خاصة باللفظ .

وإن سقطت هذه الفكرة على يد بيير ماري الآن ففكرة مناطق مخية للإحساس ومناطق للحركة ومناطق للذوق لا تزال قائمة . وقد جاء جماعة من المجرىين وعلى رأسهم جراهام Graham الذي وجد أن المنطقة تفقد من اختصاصها إذا كررنا التنبيه في تلك المنطقة . ونرى أن الاستجابة تتعقد وتتكاثر وقد أول ذلك بثلاثة فروض : قيل يحصل ذلك لانطلاق النشاط في مرور التيار بعد تكاثره وإطالة تمريره في المخ فيسرى إلى مناطق أخرى ولما يرجع ذلك إلى ظاهرة تعب وانقلاب الاستجابة أو أن ذلك راجع إلى ظاهرة السكف أو المنع ومهما يكن التأويل فإن الذي يلاحظ هو أن فكرة التركيز لا يمكن التعويل عليها لشرح العملية الطبيعية .

وذلك لأن التنبيه الطبيعي نوعان من التنبيه : تنبيه العضو الحسي الذي ينقل التيار إلى المخ ويحدث تنبيهاً عاماً في الجسم فتكون الاستجابة أتم وأدق ، فلا نستطيع أن نقول بوجود تقسيم صارم وحدود ثابتة بين المناطق الموجودة على القشرة المخية ولا يمكن لأي إحساس أن يدرك إلا إذا استطاع أن ينبه المخ كله ولذلك نجد الأعضاء تحاول دائماً أن تتكامل وتتداخل حتى يتم الإدراك بصفة أدق لأن تداخل الإحساسات ومحاولتها التركيب يجعل المخ في حالة تنبه عام وقد لاحظ لايتون وشرنجتون وجراهام

براون أن التنبيه الصناعي للمخ في منطقة معينة يحدث أثراً معيناً حسب الحالة السابقة للمخ فهذا شبه دليل على أن كل إحساس يترك أثراً في المخ يؤثر أيضاً على الاستجابة للتنبيه اللاحق .

وبهذا نستطيع أن نقول إن الإدراك تنبيه حسي يكمل تنبيهات حسية أخرى لتتكون تركيب يدخل المخ في عمل كلي وتضاف إلى ذلك آثار التجارب للاحساسات السابقة مباشرة أو القديمة ، فأما الاحساسات السابقة مباشرة فتتلخص في الصور اللاحقة وقد أعطاها برجسون قيمة كبرى في ظهور الانتباه الذي يتم به الإدراك فالانتباه اكتمال دورة في وظيفة الجسم : استقبال بواسطة الطرق الصاعدة إرسال بواسطة الطرق الهابطة والقيام بحركة مهما كانت سريعة وخفيفة وهذه الحركة التي يقوم بها الجسم هي تمثيل مدرك ومحاولة تتبعه بحركة جسمية وقد لاحظ ذلك أعضاء مدرسة تورينو في أبحاثهم عن الدينامزم الفعال وقال بونتسو Ponzo إن من الدلائل على الحقيقة الظاهرية للدينامزم النفسى هو مشاركتنا الوضعية لجريان القطار الذي يجرى بالقرب منا أو لسقوط حجر أو لحركة الصور التي تمر على الشاشة السينمائية أو حتى تصورات التذكيرية والتخيلية وقد لوحظت هذه الحقيقة من قديم إذ نجد في أسطورة بائعة اللبن وجرتها .

ففي هذه الأحوال كلها نشارك الحركات الخارجية ونشعر بأنها تحدث فينا حركة ضمنية . وذلك أكبر دليل على أن الإدراك ليس استقبالا فقط وإنما هو استقبال وإرسال وهو دورة كاملة في الجسم واستعمال لطرق الحس وطرق الحركة . وإلا ما الذي يجعلني أتبع سير الكرة المتطايرة في السماء برأسى وقد تظر حركة يدي وكلما شارك الجسم في الحالة الخارجية كان الإدراك أعمق وأصدق .

فالظهر الحركي الذي يقوم عليه الاحساس والإدراك يدل دلالة قوية على الدينامزم الذي يقوم به الجسم ليحاول أن يتكامل ويتصافى

باستخدام كل جوارحه وكل قواه للوصول إلى غاية قد تبدو لنا من اختصاص جزء معين من الجسم - ولكن الحركة في الحس تدل على أن قوى الجسم تحاول دائماً أن تتركب في وحدة هي ما نسميه الشعور . ف مجرد إحساس أو إدراك هو فعل ونشاط قام بهما الشخص ولا يمكن أن نقول إن الانسان يتقبل الصور الحسية بطريقة سلبية أو أنها تفرض نفسها عليه وتغمره دون أن يبذل أى نشاط من قبله ، فهذه الحالة ليست موجودة في الانسان وأن الاحساس لا يمكن أن يتم إن لم يكن هناك نشاط يبذله الانسان وإن كنا لا نشعر في الحالات الطبيعية بهذا النشاط وهذا المجهود .

وكل تجارب الجشتالت^(١) Gestalt تدل على صدق هذا الكلام لأن تجاربهم قامت على عزل عضو معين من أعضاء الحس ومحاولة جعله يدرك شيئاً معيناً فالذى يحصل هو أن الإدراك لا يتم وتظهر للشخص ثنائية إلى أن يأتى أمام العضو الحسى شكل بهم الجسم كله ويستطيع إعادة رسمه بحركته الخاصة إن كان رسماً أو يستطيع النطق به إن كان صوتاً . ومعنى هذا أن الشكل الذى يمكن للشخص أن يستعمل في إدراكه أعضاء أخرى غير العضو الوحيد فانه يفرض نفسه ويرسخ أمام الشخص ويذهب التذبذب . ونستطيع أن نرمى إلى نتائج أبعد نحاول الوصول إليها عن طريق آخر لأن الحس الشعورى أو الإدراك الحسى لا يمكن أن يكون من غير نشاط يبذله الشخص وهذا النشاط هو الضرورى من الحركة الجسمية المتحدة المترتبة المتكاملة التى تحاول أن تربط بين الشخص والمدرك لتكون منهما وحدة . وهذه الوحدة تظهر بوضوح في اندفاع الانسان نحو الهوة التى يراها والتى يشعر عند رؤيتها بميل تدفعه نحوها وهذا ما سماه فويه Fouillé بالأفكار القوية Idès forces وهذه الوحدة تظهر أيضاً في التجارب التى قام بها أعضاء

(١) مدرسة الجشتالت مدرسة ألمانية اهتمت بدراسة الإدراك وحاولت أن تجد قوانين وضعية تلخص في الشكل الخارجى للأشياء التى يفرض نفسه على الحس .

مدرسة تورينو ، إذ جعلوا أشخاصاً يحملون ثقلاً باليد والذراع ممتد أفقياً نخفة الثقل تخيل للشخص ارتفاع اليد فوق الخط الأفقى الأول الذى كانت فيه عندما كان الوزن ثقيلاً ، وكذلك إذا كان الشخص يحمل شيئاً باليد والذراع فى وضع أفقى فإن كل نقص فى الوزن يجعل الشخص يشعر بارتفاع فى الكف ، فهذا أكبر دليل على الوحدة المكونة من الشيء المحسوس والشخص وشعوره ويختلط على الشخص المؤثر الخارجى بالنشاط الداخلى الإرادى .

يعتمد إذن الإدراك على حركتين ، حركة أولى يتم بها الحس ويقوم بها العضو المختص ، وحركة ثانية يحاول أن يقوم بها الجسم كله مع مساعدة الأعضاء الحسية الأخرى تسهل ظهور العوامل الجسمية العامة . وقد قال برجسون بدورة الصور فى الجسم والإدراك التام مع التمييز الدقيق الذى نقول عنه انتباهاً لا يكون إلا برجع صور لاحقة تؤيد الصور الأولى ، فكما أطال الشخص النظر فى شيء اتضح صورته عنده ، وذلك لأن إطالة النظر تكثر من الصور اللاحقة التى تجعل الصورة تتمتع^(١) . فكأننا نيل بهذا إلى أن الانتباه الذى يبدأ بالإدراك يتطلب دائماً نشاطاً ، ولا يمكن للانتباه أن يوصف بالسلب وأن فى هذا تناقضاً ، وفى هذا بعض التأييد لستاوت Stout فى محاولته إثبات فكرة النشاط الذهنى وإضعافه من فكرة السلبية . وثم نشاط ذهنى حتى فى الإدراك السريع الذى يخيل إلينا فيه أننا لم نبذل فيه أى مجهود بل جعل ذلك فاصلاً بين الشعور والمادة ، فالشعور لا يكون سلبياً .

وقد يعترض علينا ستاوت بقوله إنكم تجعلون النشاط راجعاً إلى وظيفة عضلات الجسم كما قال و . جيمز ، وذلك بناء على بعض العمليات الجسمية الخارجية . ولكن كيف يمكنكم أن تشرحوا النشاط الذى يرجع إلى بعض

(١) لا شك أن هذه الفكرة قائمة على تأويل منطقى أكثر من استنادها على

تجربة وضعية .

العمليات الذهنية المحضة مثل الاختيار الداخلى والتذكر . وزد على ذلك أن بعض الحالات الذهنية تحدث حالات جسمية ، وأنا مع تأييد ستاوت فى إثباته للنشاط النفسى الفعال وتعميمه لا نستطيع الاتفاق معه فيما يحاوله من جعل هذا النشاط مستقلا عن الجسم ، والنشاط ذهنى فى كل مظهره يظهر صلته بالجسم ، وقد برهنت المدارس الإيطالية على أن التصورات التذكرية تحدث حركات لأن الشخص يشارك هذه التصورات بأعمال جسمية . وبين برجسون فى كتابه (المادة والذاكرة) الصلة القوية التى توجد بين النشاط ذهنى الذى يظهر فى الذاكرة وبين الجسم والحركة الجسمية فى الأشياء المعبرة عن أفعال وحركات لا تنسى بسهولة كما تنسى أسماء الأعلام وما يشبهها . يؤيد هذا رأى بونتسو Ponzo « استطعنا أن نكتشف مظاهر حركية للنشاط أكثر من ذلك دقة ، إذ لاحظنا تغيرات مميزة للتنفس متغيرة فيما يرجع إلى درجتها ، ولكنها ثابتة فى شكلها العرضى (Symptomatique) فى أنواع ، وكأنها كانت تحدث فى أعماق الذهن » .

فلا يوجد إدراك لعضو حسى معين وحده أو بمنطقة مخية محددة ، بل أول ما يمكن أن يقوم به الشخص ، وهو الإدراك ، لا يمكن أن يكون إلا بمشاركة الجسم كله الذى يصدر عنه نشاط عام هو النشاط السيكلوجى . لا يوجد موقف سلبي حتى فى الإدراك البسيط ، فليس للانتباه التلقائى السلبي مكان فى الحياة النفسية ، فتجارب المدرسة الإيطالية الدينامية تبرهن عليه برهنة إيجابية .

وأسرفت مدارس الجشتلت فى إنكار أهمية النشاط فى الإدراك ، ويمكننا أن نستخرج من تجاربهم براهين سلبية على إنكار التفرقة بين الانتباه التلقائى والانتباه الارادى .

الادراك حسب مدرسة الجشتلت

تبين لنا من الفصل السابق أن الادراك عملية إجمالية يشارك الجسم كله فيها ، وهذه العملية متوقفة على نشاط متكامل في الشخص ، وهو نشاط نفسى فسيولوجى . والفكرة القائلة بأن الادراك عملية تكاملية integrative process هى أساس نظرية الجشتلت .

وقد مرت هذه المدرسة على مراحل مختلفة ، وظهرت بكل قوتها في مدرسة برلين على أيدي فرتهايمر Wertheimer وكهler Kohler وكوفكا Koffka فاتضحت الفكرة عند هؤلاء واستطاعوا أن يوضحوها واستطعن أن نفهم عنهم أن الادراك كما يفهمونه هو النسبة بين الشروط الداخلية الفسيولوجية والشروط الخارجية الفيزيقية ، أى بين الشخص المدرك والشيء المدرك ، وعبروا عن هذه النسبة بطريقة رياضية إدراك = دالة (س س') ، ترمز س إلى الظروف الخارجية وس' ترمز إلى الظروف الداخلية ، فأى تغيير يلحق أى عامل من عوامل الدالة فإنه يؤثر في الادراك أو بعبارة أخرى فإن الادراك متوقف على الشكل وعلى الحالة الفسيولوجية للجسم . والادراك هو نتيجة حتمية لعوامل مادية في أغلبها ، وبجمال الذاكرة ضئيل بالنسبة إليها ، ولذلك فهو غير كاف لشرح أساس الادراك ، وإن كنا ندرك الأشياء كمجموعة لا تقبل التحليل ، فذلك راجع إلى التركيب الموضوعى للشيء ، فالصورة الداخلية التى تكون وحدة مع الشكل الخارجى وتركيبه لا يفهم تكوينها إلا بالرجوع إلى الشيء الخارجى ، فإذا أردنا أن ندرس الادراك لندرسه فى الأشكال التى تؤثر فى الادراك وتسيره بقوانينها الظاهرية ، وهناك الملاحظة الكبيرة التى أظهرت أن هناك فى كل شكل صفة جديدة تزيد على أجزائه التى تكونه ، وهذه الصفة هى الصيغة التى تسكب الشيء وحدة تجعله دائماً يظهر ككل ، فهذه الصفة الموضوعية هى التى

تجعل الإدراك يظهر ككل^(١).

لقد أعطى رجال مدرسة الجشتلت أهمية كبرى لصفة الصيغة التي جعلوها أساس فهمهم لعلم النفس والطبيعة والرياضة وسائر العلوم . وذلك لأنهم لاحظوا أننا نستطيع أن نجرد من القطعة الموسيقية صفة خاصة تلازمها وتحفظ بها القطعة رغم كل التغيرات التي نجريها على القطعة إذا حافظنا على النسبة بين أجزاء القطعة .

وهذه الملاحظة الدقيقة ترجع الى ف - اهرنفلس V. Ehrenfels . فإذا كانت القطعة مكونة من ست نقط فلا بد من أن يوجد شيء سابع هو صفة موضوعية تلازم الست نقط ولو أدخل عليها تغيير مع الاحتفاظ بالنسبة بينها ، بل زعموا أنه قد تغير النسبة نفسها دون أن يلحق بذلك أى تغيير على الصيغة العامة التي نعرف بها القطعة الموسيقية^(٢) . وأهم ميزة لهذه الصفة هي أنها وحدة لا تتجزأ وهي التي تسبغ على الشكل صفة الوحدة بحيث أن أجزاء الشكل تختلف النظرة اليها ويتغير موقفها بتغير الشكل الذي تدخل فيه . فالصيغة هي التي تعطى للأجزاء خصائصها .

وكل هذا يقلل من شأن النظرية الارتباطية التي تذهب الى أن الإدراك ككل هو عملية ربط بين الأجزاء لتكوين الكل فهو متوقف على الذاكرة والتجربة . وحارب رجال الجشتلت هذه النظرية التي كانت الباعث الأساسى لدراستهم ، فقد وجهت كل جهودهم الى اقامة البرهان على حساب النظرية الارتباطية ، فليس إدراك الكل من عمل الارتباط لأننا لانستطيع أن نحلل هذا الكل الى أجزائه ، فالتحليل يفقد الكل صفة الصيغة ، والعناصر لا تحمل فى حد ذاتها أى شيء من الصيغة بل إن الصيغة هي التي تعين الأجزاء وتحددها وتكون الصيغة صفة داخلية للكل وملاصقة له (المصدر السابق ص ٢) . ويوجد هناك احتمال آخر يحاول به فهم تكوين الصيغة التي تجمع العناصر فى وحدة خاصة ، وهذا الاحتمال هو عمل راق للذهن بحيث أن الفرد يبذل مجهوداً ذهنياً ليربط بين الأجزاء . وهذا الاحتمال يؤيد من بعض الوجوه

Source book of Gestalt psychol. p. 12. (١)

id. p. 4. (٢)

نظرية الارتباطيين . ويرد رجال مدرسة الجشتلت على هذه الفكرة ردوداً كثيرة ، ويحاولون تدعيم رأيهم بالتجارب العديدة ، وأهمها تجاربهم على إدراك الحيوانات في تمييزها بين شيئين يختلفان في نوع اللون مثلاً ، فإن الحيوان يسلك أزاء هذين الشيين سلوكاً واحداً ، إذا غيرنا درجة اللون . إذن هناك تمييز بين صفتين كليتين أى صفتين مستقلتين مع أن الحيوانات التي أجريت عليها التجارب (الدجاج والأسماك) لا تملك أى قدرة على الربط بواسطة النشاط الذهني وهي غير قادرة على العمليات الراقية . إذن لا يمكننا أن نرجع إدراك الكل الى النشاط الذهني ، فمثل هذه الحيوانات غير قادر على إدراك النسبة ، وليست الصيغة إذن مجرد إدراك للنسب ، ولا يمكن بعد ذلك أن نفرض أى عمل للنشاط الذهني وعمل الانتباه على الخصوص .

ومن أهم التجارب التي قدمها الجشتلتيون لنفي أثر الانتباه في الإدراك نذكر تجربة وليم فوكس Wilhelm Fuchs عن « أثر الشكل في تمثيل الألوان » ، والتجربة قائمة على جعل أربع نقط صفراء مكونة لمربع تقابل أربع نقط أخرى زرقاء مكونة لنفس الشكل بحيث أن نقطة من كل مربع تتحد في المرأة بنقطة من المربع الآخر (رسم ١) . ونستطيع بهذه الطريقة جعل النقطة المشتركة تحتل لونين ، فقد تكون صفراء لكونها صورة منعكسة لنقطة صفراء ، وفي إمكانها أن تظهر زرقاء أو مستقلة عن الأزرق والأصفر ، أى بلون رمادي أو أبيض . ولكي يتم التطابق بين الصورتين الحقيقيتين في الصورة الوهمية المنعكسة يكون النظر بعين واحدة . ويكون التحديق منصبا على الصورة الوهمية وحدها .

ووجد الباحث أن نتيجة التجربة هي كما يلي : إذا نظرنا الى النقط الصفراء الأربع مع توحيد الصورة المشتركة بما يقابلها في المربع الأصفر فإنها تبدو صفراء ، وإذا نظرنا إليها كجزء من المربع الأزرق فإنها تبدو زرقاء ، وبهذا نرى أن الصيغة تؤثر على الجزء وتعطى له صفة معينة . والدليل على ذلك هو أننا عندما نتجاهل الشكل وننظر الى الصورة المنعكسة المشتركة كنقطة مستقلة فإن لونها

يبدو أبيض أو رمادي ، وهذا ما يقع أيضاً عندما ننظر الى الصورة المنعكسة مكونة من ست نقط على شكل مسدس أضلاع ، وبهذه تنعزل النقطة المشتركة وتبدو أيضاً من غير لون ، أو على الأقل بلون مستقل عن الأزرق والأبيض .

وتأكيداً لهذا التعليل بواسطة الصيغة فإن ولیم فوكس فرض أثر الانتباه في هذه الظاهرة ، لأننا لا نستطيع أن نرد عليه بقولنا إن الانتباه الموجه إلى المربع الأصفر يعطى للنقطة المشتركة لونها الأصفر ، وكذلك فيما يرجع إلى الأزرق ، غير أن الباحث ينكر هذا التأويل ويؤيد رأيه بتجارب أخرى يجعل فيها تضارباً بين أثر الصيغة وأثر الانتباه ، فأدخل شكلاً مكوناً من نقط متصالبة صفراء (رسم ٢) في شكل مربع من نقط زرقاء ، فنلاحظ أن النقطة الوسطى في هذا الشكل المركب من الشكلين السابقين (رسم ٣) تكون صفراء تبعاً لأثر صيغة الشكل المتصالب الموحد بين النقط في شكل خاص وإذا غيرنا لون كل شكل فإن لون النقطة الوسطى المشتركة يتغير تبعاً لتغير لون الشكل الذي ترتبط به ، ويرى بهذا أن الأثر الأول في إدراك الجزء وصفته راجع إلى الصيغة لا لشيء آخر مثل الانتباه .

ومما تقدم نفهم أن الجشلت يحاولون ما أمكن التخفيف من أهمية النشاط الذهني في الإدراك ، ومحاولة تقريب الإدراك من العمليات الفسيولوجية ، فالإدراك هو التقاط الصيغ الموضوعية الخارجية . وحاولت المدرسة أن تثبت أن إدراك الصيغة يقوم على عوامل فسيولوجية متكاملة معقدة .

وكانت هذه الفكرة نظرية بحثت في علم النفس ولم يكن لها أساس فسيولوجي تقوم عليه إلى أن جاء J. Segal و H. Piéron واستغلا ملاحظات Baron et Matews وكذلك لورنت دي نو Lorente de Nô في فسيولوجية الجهاز العصبي .

فنحن استطعنا أن نرى نتائج تنبيه مناطق مختلفة من المخ ، وكونا فكرة

- 29 -

(c p v)

o

o

o

o

o

(f p v)

o

o

o

o

o

o

o

o

o

هي أن لكل خلية في المخ منطقة جسمية خاضعة لاشرافها وتأثيرها، ولكننا لم نستطع أن ندرك آثار تنبيه الخلية على الخلايا المركزية بدقة تجعلنا نأكد من فكرة التناسب بين خلايا الأطراف وخلايا المخ. وكل هذا لا يجعلنا نجزم بالتناسب الهندسي بين المراكز والأطراف، ويظهر ذلك بوضوح في التنبهات المعقدة فيرى ج. سيجال أنه توجد في المخ تفاعلات interactions تجعل من النقاط أشكالاً كاملة، وهذه التفاعلات تغير في بعض الأحيان من الصورة الفيزيائية للشكل وتعطيها صورة وهمية ونستطيع بذلك تعليل ما نراه من اتصال في أشياء لا اتصال فيها ^(١).

إذن هناك أساس فسيولوجي للإدراك، وهذا الأساس يقوم على أمرين: أولاً، على التنبه الخارجي الذي ينبه الأطراف فقط، وهذه تنبه فقط في المراكز، ثانياً، تداخل أجزاءها والتفاعل الموجود بين هذه الأجزاء يجعل من تلك النقاط أشكالاً. وهذا الأساس يوضح لنا أن عملية الإدراك ليست بسيطة وإنما هي معقدة، لأنها تستخدم المراكز كلها إذ تقوم هذه بعمليات تفاعلية بينها. وقد تحققت نظرية كهر عند ما اعتقد أن الخلية الحسية مرتبطة بالمراكز بواسطة طرق قوى تختلف شدتها باختلاف شدة المنبه حسب طول المراحل للطريق الصاعد وبمجموع هذه الخطوط للقوى تكون مجالاً كهربائياً يجعل وضع الخط الواحد خاضع لتغيرات المجال الكلي (سيجال ص ٢٢).

وهذه الفكرة التي أدلى بها كهر تناقض على خط مستقيم فكرة بافلوف تماماً ولايك وأدريان الذين طبقوا قانون الكل أو لا شيء على المراكز معتقدين أن المراكز أنظمة للتوجيه متصلة بموصلات معزولة تنقل التيار العصبي الثابت إلى طرق مهياة نوعاً ما، من قبل وتفرض تكراراً *itération* بتفاوت

Journal de Psy. 1939, p.—21. J. Ségall, Les interactions des éléments corticaux et la théorie de la forme. (١)

في الأهمية عند مروره بالوصلات^(١)، وأهم ما لاحظ بارون وماتيه هو أن تنبيه النخاع الشوكي بالطريقة الكهربائية أظهر أن بعض العناصر المركزية تحت تأثير الموجات الصاعدة تتكامل بدون خضوع الى قانون الكل أو لا شيء . ويظهر ذلك في اختلاف ذبذبات الرجوع الحركي للتيارات الواردة . وقد نجد في عمليات النخاع الشوكي دليلاً قوياً على الانتشار المكاني

الذي نريد إثباته في المنح في عملية إدراك الصيغ . لقد كان الرأي الأول يذهب الى أن أي شحنة كهربائية توفرت فيها شروط التوافق الزمني « الكرونوكسي » اللازمة لا تحدث إلا تياراً واحداً للاستجابة ، فكل شحنة استجابة تناسبها ، ويحدث بذلك إحساس ، فهذا الرأي لا يسمح بالقول بوجود انتشار مكاني ، والواقع أننا نلاحظ أن زمن الرجوع يتطلب وقتاً ليتم في المراكز ، ولا شك أن هذا الوقت هو وقت عمليات الانتشار لأننا نجد نفس المقدار من التيار يحدث تيارات حركية مختلفة ، فلا شك أن ذلك الاختلاف راجع الى التكرار المكاني لأن « المقدار الوحيد المتغير هو العناصر الموجهة ويجب أن نستنتج من هذا أن الانتشار يكون بدون شك من طبيعة مكانية وأن سرعة الرجوع المركزي ، وشدة الاحساس الذي تنتجه يتعلق بهما عدد التيارات التي تصل متآنية إلى مناطق القشرة المختلفة^(٢) .

ونستطيع تأييد ظاهرة الانتشار بظاهرة التلاقى التي تعلل بظاهرة المنطقة الصغرى subminimal frange إذا كان عندنا عصب ١ يحتاج لتنبيهه ١ وعصب ٢ يحتاج ٢ ، فإذا كان ١ و ٢ يجتمعان في طريق واحد فيمكننا أن نحرك العضلة المتصلة بالطريق المشترك بين ١ و ٢ إذا نبهنا ١ و ٢ بتيارين أقل مما يحتاجه ١ و ٢ ، فهذه الظاهرة تدل على أن التيارين يجتمعان ليعطيا نشاطاً أكبر من مجموع نشاط كل من ١ و ٢ ويعلل ذلك بوجود منطقة حول كل نهاية العصب يسرى إليها التيار دون أن يعمل ودون أن يؤثر ، فقد تتداخل منطقتان من

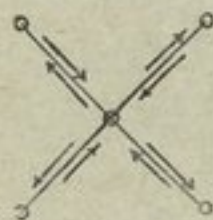
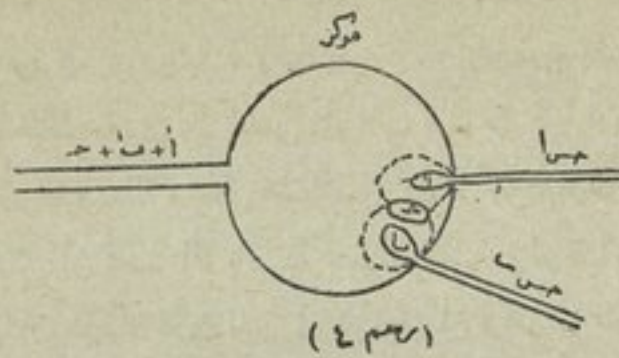
(٢) سيجال : نفس المرجع

(١) سيجال : نفس المرجع

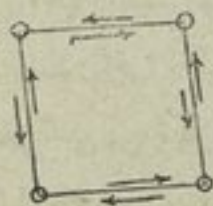
المناطق التي سرى في كل منها تيار ضعيف ، واذا بالمنطقة المشتركة يتجمع فيها النشاطان وتحدث نشاطاً ظاهراً (رسم ٤) . نستخرج من هذه الظاهرة الفسيولوجية في النخاع الشوكي وفي الفعل المنعكس خاصة من خواص انتشار التيار في العصب والمراكز ، فانه ثبت بهذه الظاهرة أن التيار لا ينبه منطقة محصورة ، بل ينبه منطقة قريبة بالتنبيه الكافي ليحدث لنا نشاطاً ويمتد التيار الى ماحول تلك المنطقة بدرجة ضعيفة بحيث اذا أضيف اليه مقدار آخر أحدث لنا نشاطاً ، فلا شك أن مثل ذلك يحصل في المخ ، فاننا عند ما نرى نقطاً ونذكر شكلاً كاملاً له صيغة معينة على شرط أن تكون هناك مسافة معينة بين كل نقطة فترى من أربع نقط صورة مربع لأن كل نقطتين تكونان خطاً وتتصور المربع بخطوطه الخارجية (رسم ٥)

وتختلف الصورة اذا أضفنا نقطة في الوسط ، فالنقطة الوسطى تحول الصورة من مربع الى قطري مربع وذلك لأن النقطة الوسطى تملأ الفراغ بين ا و ب وتحول الصيغة والشكل وبدلاً من أن تكون خطوط أضلاع المربع تتكون خطوط قطريه ، ويظهر ذلك واضحاً في رسم ٦ . وفي الصور ا (رسم ٧) نشاهد خطاً وفي ب نذكر زاوية ، وفي ج نرى مثلثاً ، وكل ذلك لأن كل نقطة تحدث هالة من التنبيه في المراكز ، فاذا تداخلت آثار نقطتين كوزت صورة معينة وبهذا نفهم قيمة قانون التجاور الذي يساعد على تداخل آثار كل عنصر في آثار العنصر الآخر حتى يتكون لدينا ربط بين العناصر المتجاورة .

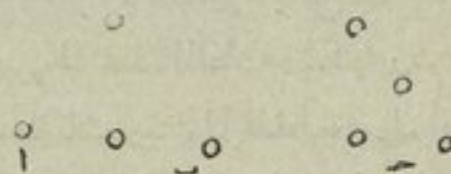
اذا نظرنا الى الصورة المكونة من النقطتين ١ ٦ ب (في الرسم ٨) نلاحظ أنها تبدو مستقلة عن الصورة المكونة من النقطتين ٦ ٩ و في نفس الرسم ، فكل عنصرين يكونان صورة واحدة لتجاورهما وتكونيهما خطاً واحداً مستقلاً عن الخط الثاني المكون في النقطتين الآخرين ، ويبدو كل خط مستقلاً عن الآخر للبعد النسبي الموجود بين ب ٦ و هو يُحسب بالنسبة للمسافة التي



(٥٣٧)



(٦٣٧)



(٧٣٧)

تفصل بين α ب γ ح δ د ، ومن هنا جاء تفريق الجشتلت بين حقيقة الشيء كظاهرة نفسية وبينها كظاهرة طبيعية . وبهذا نفهم مقصود كهر عند ما يقول : « هناك اذن في علم النفس مجموعات بدل من غير أن تكون جمعا لأجزاء موجودة مستقلة وتعطى هذه المجموعات لأجزائها وظائف نوعية أو خواصاً لا يمكن أن تحدد الا بالنسبة لمجموعة معينة وفيزيقيا فان موضوعي تجربتنا يمكنها ان ينفصلا دون تغير في خواصهما . وأما فيما يتعلق بالادراك فانهما بالعكس يفقدان دائما شيئا إن عز لناهما (١)

وهذا الشيء الذي تفقده الأجزاء هو التداخل والانتشار بين المراكز ، ولا يوجد في كل جزء على حدة ، وإنما يوجد من اجتماعهما على شكل معين في الخارج ليعطى شكلا معيناً في الإدراك لأن كل جزء يحدث أثراً خاصاً في المراكز ، وإذا اجتمعت آثار الأجزاء في المراكز فإنها بتداخلها تعطينا شكلاً جديداً مكوناً من آثار الأجزاء وما نشأ عن تداخلها .

وبهذا نستطيع أن نقول أن للإدراك أساساً فسيولوجياً متيناً ، وأن الربط من عمل الجهاز العصبي ومن وظيفة الخلايا المركزية ، وليس هناك أى شك في صدق قول كهر « من الواجب أن نقول بوظيفة فسيولوجية منظمة هي التي تكون لدى هذه الحيوانات (الدجاج والسمك) بعمليات حسية لوتين رماديين ونضيف صفة نوعية لكل واحد منهما حسب درجة كون هذين الرماديين أعضاء هذا الكل ، ويستنتج كهر من هذا أن إدراك المجموع والربط وإدراك الكل لا يرجع إلى ملكة أو إلى عقل مجرد ، لأن الحيوانات ليس لها هذه الملكات ولسكنها رغم ذلك تربط بين هذه الأجزاء وتكون منها كلا ، ويبين لنا هذا البحث إلى أى حد يتصل إدراك الشكل والصيغة بظاهرة التكامل الفسيولوجي .

نقد نظرية الجشتلت

لقد سارت مدرسة الجشتلت ، وحاولت تدعيم بعض آرائها بشرحها شرحاً فسيولوجياً وافياً لما سيكون لذلك من أهمية في محاولة التقريب بين رأى مدرسة الجشتلت والرأى الذى أدليت به في الكلام عن صلة الإدراك بالمراكز المخية والتكامل الجسمى . وقد انتهت فيه الى أن الإدراك لا يتم إلا بمشاركة الجسم كله الذى يصدر عنه نشاط عام هو النشاط السيوكولوجى . وان كنا نأخذ عن مدرسة الجشتلت فكرة اشتراك الجسم ككل في الإدراك فلا نستطيع أن نشاركهم الرأى في فصل الادراك عن النشاط الذهنى وجعله مستقلاً عن كل ما يسمى انتباهاً . ولا أدرى كيف أوفق بين هذه النزعة في إبعاد كل نشاط ذهنى عن الادراك والنزعة العامة للمدرسة في فهم كل شىء كيفما كان بنظرة شاملة تعتبره ككل يربط الأجزاء في وظيفة معينة تابعة لصيغة جامعة مستقلة عن الأجزاء ؟ كنا نتظر منهم تطبيق هذه النظرة على النفس التى لا يمكن أن نرى فيها أجزاء منفصلة يمكنها أن تعمل مستقلة دون أن يتأثر بعضها ببعض . ولو أنكرت مدرسة الجشتلت وجود شىء يسمى الانتباه والنشاط الإرادى في النفس لكان من السهل علينا فهمها ولكن المشكلة في أن المدرسة تعترف بوجود هذه الوظيفة وتقول بظهورها في بعض الأحوال ، ولكنها تنفى وجودها في الادراك الذى هو عندهم مجرد عملية فسيولوجية مباشرة تحدثها أشكال معينة في الخارج تتبع قوانين ظاهرية يمكن حصرها ، فمن جهة يذكر الجشتلتيون أننا ندرک رسماً معيناً كوحدة فاعلياً إلا أن ننظر اليه بسداجة وبطريقة سلبية ، ومن جهة أخرى فأننا نجد كهلر يذكر في نفس المقال ظهور الانتباه الارادى في إدراك بعض الأشكال .

ولا أرى كيف لم يهتد من تلك الملاحظة الى صلة الانتباه بالادراك . لاحظ كهلر أن الشخص في بعض الأحوال حينما يكون أمام عناصر مرئية

بحيث أن المسافة التي تفصل بينها متفاوتة قليلا فإن الشخص لا يستطيع الجمع بين العنصرين المتقاربين إلا بالاستعانة بمجهود انتباهي^(١). ويعتقد كهلر أنه يكفي لتبرير موقفه وصف هذا المجهود بالخفيف ولاحظ أن الحيوانات لا يمكنها أن تقوم بذلك فلا تعرف الطيور ولا القردة كيف تفرق بين هذه الوحدات المتقاربة ولا تستطيع الجمع بين الوحدات المتفرقة لأنها لا تستطيع الاستعانة بالمجهودات الإرادية، ويعلل ذلك كهلر بقوله إن الحيوانات أكثر خضوعا للرجال الحسي من الرجال البالغين^(٢) ويفهم من هذه المقارنة بين إدراك الحيوان وإدراك الإنسان أن الفرق راجع إلى المقدرة على بذل المجهود الإرادي. والمهم هو أن كهلر وقف على حالات ظهر فيها اتصال الإدراك بالانتباه.

فالمسألة إذن محصورة في اختلاف درجة الانتباه والمجهود الإرادي الذي يتوقف على مقدرة الشخص. ولكن الإنسان البالغ والطفل والحيوانات كل منهم يبذل مجهوداً إرادياً، غير أن الإنسان البالغ يستطيع بذل مجهود أكبر. وفي الكلام عن أثر تطور المخ في تطور الإدراك سنحاول شرح الفرق بين إدراك الإنسان وإدراك الحيوان، وأما الآن فيحسن بنا أن ندرس الفرق بين إدراك الطفل وإدراك البالغ فيما يتعلق بالأشكال.

وإن كانت مدرسة الجشطلت أعطت أهمية كبرى للشكل، فإنها لم تراع الدقة في التمييز بين أنواع الشكل وصفاته، وقد لاحظ R. Meili على القائلين بالجشطلت خلطاً في الاستعمال بين الكلمات: كل ensemble وشكل Gestalt forme وتركيب Structure^(١) (٣).

وحاول تحديد معاني هذه الكلمات التي لا يمكن التفاهم والبحث بدونها، فهناك كلمة كل بمعنى عام تفيد وجود رابطة تربط بين أجزاء وتكون وحدة وللشكل مظهران: (١) إن اهتمامنا بالظواهر الشعورية التي تحدث عن إدراك الكل فإنا

(١) و (٢) نفس المصدر ص ١٨

Meili : Archives de psychologie. t. 23 p. 28

(٣)

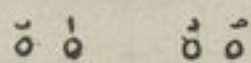
ندرس شكل الكل (٢) إن اعتبرنا الكيفية التي هو مركب عليها فإنا ندرس التركيب .

وفات مدرسة الجشلت أن تنظم أنواع الأشكال والتراكيب ، فلا شك أن هناك أنواعاً كثيرة ، وهناك تفاوتاً كان يجب اعتباره قبل التصريح بأى نتيجة لأى تجربة . ويرجع لـ R. Meili فضل تصنيف التركيب إلى أنواع بسيطة وأنواع معقدة ، فالبسيطة تكون مثل تركيب (الرسم ٩) بخلاف المعقدة التي تكون مثل التركيب في الرسم ١٠ ، وإن كان Meili قد اكتفى بتقديم الأمثلة دون أى شرح أو تعريف . اعتقد أنه يمكننا بتفكير بسيط في الفرق بين التركيبين القول بأن التركيب البسيط مكون من تعادل الأجزاء في اتجاه واحد ، بخلاف المعقد فإنه مكون من تعادل أجزاء في اتجاهات مختلفة ، ونستطيع أن نقول إنه توجد سلسلة من التراكيب ترتفع من البساطة إلى التعقيد فيكون التركيب أكثر تعقيداً كما هو (في الرسم ١١) .

والتركيب إما أن يكون قوياً أو ضعيفاً ، فالتركيب القوي حسب Meili هو التركيب المتناسك الأجزاء الذي لا يمكن حذف أى جزء إلا ويحدث عنه تغير كبير للصورة . وأما التركيب الضعيف فهو عكس ذلك أجزاء مستقلة بعضها عن بعض يمكن حذف بعضها دون أن يحدث ذلك في التركيب أى تغير محسوس ، وضرب لذلك مثالين ، مثلاً بلوحة زيتية للتركيب القوي ، ومثلاً بصورة فوتوغرافية لشارع ^(١) .

وأما الشكل فإنه قد يكون بسيطاً ، وقد يكون معقداً ، فالبسيط مثل الدائرة والمربع ، والمعقد مثل النجمة ، ولم يعط Meili تعريفاً لكل منهما ، ولكننا نستطيع من الأمثلة فهم ما يقصده فالشكل البسيط هو الشكل الذي له سطح هندسى موحد تحيط به حدود بسيطة لا تداخل فيها ، وهكذا يكون الشكل كما هو في الرسم ١٢ بسيطاً بخلاف الشكل الذي نراه في الرسم ١٣ فهو معقد ، والكل نسبي . وذلك لأن الشكل البسيط المكون أولاً من مجال

(١) MEILI ، نفس المصدر .



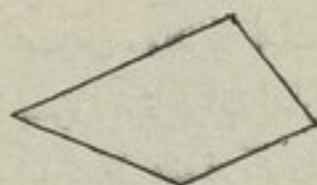
(٨٣٧)



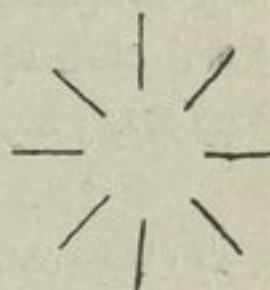
(٩٣٧)



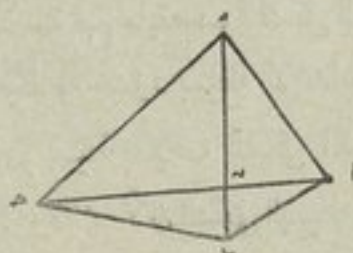
(١٠٣٧)



(١٢٣٧)



(١١٣٧)



(١٣٣٧)

واحد فيزيقي يقابله مجال واحد فسيولوجي نفسى ، بخلاف الشكل المعقد فهو وإن كان مجالا واحداً فى الخارج فهو يتطلب لإدراكه تحليلاً وتركيباً . وقد تختلف النظرة لنفس الرسم من شخص الى شخص أو من وقت الى وقت لدى نفس الشخص مع أن الرسم واحد لا يتغير ، فقد يرى البعض شكل (الرسم ١٣) سطحاً مستوياً هو السطح ا ب ح ، ويقطعه خطان يلتقيان فى نقطة واحدة ن وقد يراه البعض الآخر حجماً على شكل منشور رأسه ح أو د وقاعدته ا ب د أو ا ب ح وأن ا ب ح د لا يلتقيان فى ن . وبهذا يكون هذا الشكل معقداً لاحتماله إدراكات مختلفة .

إدراك الطفل بين التحليل والتركيب :

وبعد هذه الفائدة الكبيرة التى قدمها لنا Meili فى مقاله القيم أرى أنه لم يحسن استغلالها ، وذلك لأنه ظل مقيداً بفكرة حل مشكلة وهمية وهى التوفيق بين نتائج التجارب فى إدراك الطفل ، فهل الطفل يدرك التفاصيل ويكون إدراكه إجمالياً ؟ ونوه بسبب لو تأمله أكثر لفتح له باباً جديداً فى فهم الإدراك عامة فيفهم من القانونين اللذين أدلى بهما Meili أن الطفل يتوقف إدراكه للكل أو للتفاصيل على نوع الشكل والتركيب ، يرى الطفل كلا بطريقة إجمالية إذا كان شكله بسيطاً وتركيبه أقل تعقيداً وقوياً .

ويقول بالقانون الثانى الذى يحاول أن يبين فيه الظروف التى يمكن للطفل أن يدرك فيها إدراكاً تحليلياً ، ويفرض أن هذين القانونين يقصد بهما تعريف الإدراك عند الطفل الذى يمكنه أن يجمع بين النوعين من الإدراك ويقيم القانون الثانى وزناً لمعنى الرسم وأهمية التفاصيل بالنسبة للطفل ، ويرجع إدراك التحليل إلى هذا العامل النفسانى بجانب العامل الذى جعله أساس الإدراك الإجمالى وهو نوع الشكل والتركيب ، فيقول (٢) يرى الطفل بطريقة تحليلية (أ) عندما يكون الكل — كما هو الحال عند البالغ — ليس له معنى بالنسبة اليه (ب) عندما يكون تركيب الكل أكثر تعقيداً أو ضعيفاً .

وقد يعترض رجال الجشتلت على نسبة التحليل لإدراك طفل . ونجد رداً عليهم في كلمة ج . يياجى التى وصف بها إدراك الطفل وصفاً دقيقاً إذ قال « عند الطفل الكل مرتبط بالكل ، أى لا شىء مرتبط بشىء » Pour l'enfant tout tient à tout ce qui revient à dire que rien ne tient à rien

فهذه الكلمة لا تبدو لغزاً لمن يعرف شيئاً عن الطفل وإدراكه ، فالطفل عند ما يرى شيئاً فكل أجزاء الشىء تبدو متماسكة ومكونة للشىء ولا يعرف كيف يميز بينها ، فهو لم يكون بعد فكرة عن الأشياء فى حد ذاتها ، ولم يعرف خواصها حتى يفرق ليجمع بينها وليس فى فكره شىء حتى يستطيع أن يميل إلى شىء معين ، وكل الأجزاء عنده متساوية فالكل واحد ، وهذا الكل الواحد ليس مكوناً ومجموعاً من أشياء ، بل لا شىء يرجع إلى شىء ، وذلك هو ما لاحظته كهلر ، فليس معنى العبارة التى أدلى بها ج . يياجى أن الطفل قادر على الإدراك الإجمالى والإدراك التحليلي فى نفس الوقت ، كما فهم Meili ، بل هو يشرح كيف ولم يدرك الطفل الأشياء بطريقة إجمالية كما لاحظ ذلك جون كير Jonckheer وكلا بارد Claparède وفولكلت Volkelt .

والمرحلة التى تكلم عنها هؤلاء هى مرحلة معروفة عند ج . يياجى بالمرحلة الثانية فى تطور عملية الذهن ، وهذه المرحلة لا تساعد على تكوين مجموعات ولا يمكن التكلم عن إدراك الأشكال حسب ما ذهب اليه مدرسة الجشتلت إلا إذا كانت هناك مقدرة على الجمع والترتيب .

ويؤيد هذا رأى تعريف كلا بارد لكلمة إجمال Syncretisme التى ترجع اليه إذ كان أول من استعملها فى علم النفس فقال « الإجمال نظرة أولى عامة إفهامية comprehensive ولكنها غامضة وغير صحيحة حيث الكل مترام بدون تمييز » فإدراك الكل المجمل عند الطفل بعيد كل البعد عن إدراك الشكل الذى يقتضى أن يدرك الشىء فى حدود خاصة تميزه عن شىء آخر له حدوده ، وفكرة كوتور Kuntur التى أعطوها قيمة كبرى فى الإدراك لا وجود لها هنا .

عملية الإدراك بالشكل :

نلاحظ أن الشخص يتبدى صلته بالعالم الخارجى بواسطة أفعال كأنها منعكسة ، فلكل موقف فعل خاص تمليه الظروف الخارجية ، فهذه الأعمال لا تسمح للشخص أن يكون بمجموعات يدخل فيها الأشياء الخارجية فهو لا ينتبه إلا إذا اتصل بالشئ الخارجى فيكون مسيراً حسب دور وإيقاع معين Rythme ، فيسير على وتيرة واحدة مدفوعاً ، إذ يجد نفسه أمام موقف يمل عليه سلوكاً معيناً ، وهذه المرحلة هي مرحلة « تركيز حول الأنا Egocentrisme » ، فالأشياء الخارجية مبعثرة لا نظام فيها ولا يراها الشخص إلا إذا احتاج إليها فلا يوجد إلا الجسم ووجود الأشياء متوقف على وجود الجسم الذى يكون المركز الرئيسى لكل شئ . والمسألة بسيطة إذا اعتبرنا نوع المجموعات من حيث الشكل والتركيب واعتبرنا مرحلة الشخص الذى تقدم إليه الشكل ليدركه ، فإن كان حيواناً أو طفلاً في مرحلة الإدراك العادى^(١) ، فإنه يقتصر في إدراكه على التركيب البسيط الذى هو بمثابة تعادل الأجزاء في اتجاه واحد ، فهذا ملازم لطبيعته الدورية ويسهل عليه أن يدرك هذا النوع من التركيب ، وإن كان هناك خلل يشعر بشئ من التعب في الإدراك ، وإن كانت الحاجة ماسة فإنه يستدعى نشاطاً أكبر ، ولهذا لاحظ كهلر أن بعض الحيوانات وبعض الأطفال تستعمل الانتباه الإرادى لإدراك بعض الأشكال والشكل الذى قدمه له من نوع الشكل المرسوم (في الرسم ١٢) فهو تركيب يشبه البسيط إذ ليس فيه تعادل ، فلكونه تركيباً قريباً من التركيب البسيط فإن الحيوان أو الطفل يحاول إدراكه ، غير أن عدم

(١) المراحل التى ذكرها ج . بياجى في مقاله « عملية تطور الذهن » هي تقسيم تطوّر الذهن إلى ست مراحل (أولاً) مرحلة الفعل المنعكس (ثانياً) مرحلة الإدراك العادى (ثالثاً) مرحلة الذكاء الحسى الحركى (رابعاً) مرحلة الذكاء الحدسى (خامساً) مرحلة الذكاء العادى (سادساً) مرحلة الذكاء العملى الصورى أو الفرض الاستنتاجى .

O. Piaget : Arch. de psy. Dec 1941, Mécanisme. du développement mental.

وجود تعادل بين الأجزاء يجعل الشخص يبذل مجهوداً أكبر من المجهود الذى كان قادراً عليه فى هذه المرحلة ، وهكذا نلاحظ أن كل مرحلة تستطيع أن تدرك نوعاً معيناً من التركيب بسهولة وبسرعة حتى ليخيل إلينا أن ليس هناك مجهود يبذل فى الإدراك بحيث أننا لو قدمنا تركيباً أو شكلاً يدرك بسهولة فى مرحلة معينة فإن نفس الشكل يتطلب لإدراكه فى مرحلة أدنى مجهوداً إرادياً ، كما أننا لو تقدم تركيباً أو شكلاً أقل تعقيداً وأقل قوة مما يقدر عليه الشخص فى مرحلته فإننا نلاحظ عدم اهتمامه قد يؤدى إلى إدراك إجمالى كما قد يحصل العكس .

ولا نستطيع إذن أن نتكلم عن الأشكال وحدها ناسبين إليها كل الأهمية فى الإدراك لنغفل عن كل نشاط ذاتى حتى نعتقد أن الإدراك سلبى وأن الأشكال تفرض نفسها علينا وأن الإدراك يجب أن يدرس فى وضعية الأشياء وإنه إن كانت هناك صلة بين الأشياء الخارجية والشخص فهى راجعة إلى عمل الأشياء وحدها .

والخطأ فى ذلك راجع كله إلى أن كهلر قدم أشكالاً بسيطة لأطفال أدركوها بسهولة وأعتقد أن الإدراك عند الحيوانات لهذه الأشكال يدل على أنه لا يوجد فى الإدراك مطلقاً مجهود إرادى ، وفى هذا يظهر الخلط بين مستوى التفكير وبين المجهود الإرادى ، وذلك ما نستفيدة من مقال ج . يياجى فى عملية تطور الذهن ، وهكذا يمكننا أن نضع سلباً للأشكال المختلفة فى التركيب ، ويمكننا أن نقيس بهامستوى الشخص فى المقدرة على بذل المجهود الإرادى ، وبهذا يبدو أن ليس هناك فى الحقيقة فرق جوهري بين إدراك الطفل وإدراك البالغ للأشكال إلا من حيث القدرة على بذل المجهود النفسى ، وهذا تابع للحاجة ، ولكل جزء من أجزاء التركيب وظيفية خاصة تظهر عند الحاجة فهناك استقلال وظيفى نسبى للأجزاء ، وهناك توحيد وظيفى^(١) .

العوامل النفسية في ادراك الشكل :

يتوقف الإدراك على حاجة الجسم ، فالشيء الواحد قد يكون موجودا ، وقد لا يكون بالنسبة للطفل أو الحيوان حسب حالة الجسم . يدرك الحيوان وجود اللحم مثلا اذا كان جائعا ، ويميزه عن الطبق أو عن الأشياء الأخرى ، وذلك لا يدل على تحليل ولا على إجمال ، والدليل في إدراكه عدم وجود اللحم . فادراك الخلو له أهمية كبرى في ادراك الذات ، كما يذهب الى ذلك ج. نوجي Nogué . الذى يربط الشعور بالوجود بادراك فقدان شيء نحن في أشد الحاجة اليه بل يذهب الى أن الحركة الارادية والنشاط الارادى على العموم له صلة قوية بادراك الفقدان .

فالحركة الارادية هى تدخل يحدثه الفقدان لمحاولة الاحضار . وصلة النشاط الارادى بادراك الفقدان هو الذى يعطى له الصفة الشعورية ^(١) . وهكذا يرى بيير جانيه P. Janet أن ادراك الفقدان أصعب من ادراك الحضور ، فادراك الفقدان يتطلب عند البالغ عملية ذهنية معقدة ، غير أنه فى الأطفال والحيوانات يبدو دورياً حسب دورة حاجات الجسم الخاضعة للأفعال المنعكسة والعادات المترتبة منها أو الغرائز . فالطفل عند ما يتجه الى شيء معين من بين أشياء ويدركه ويميزه عن غيره ليس ذلك لأن مجموع الأشياء خال من كل معنى بالنسبة اليه ، أو أن تركيب المجموع أكثر تعقيداً وأكثراً ضعفاً لحسب ، وإنما ذلك لأن الطفل شعر بحاجة الى الشيء فظهرت له تلك الأوصاف التى يحتاج اليها فى الشيء وظهرت له ككل ، فإذا ما قضى حاجته فإنه ينعدم تمييز ذلك الشيء عن غيره وتنساوى الأشياء فى نظره فيكون « الكلى قائماً على الكلى ولا شيء مرتبط بشيء » .

ويكون الادراك فى هذه الحالة أكثر خضوعاً للجهاز العصبى ، والحالة الجسمية فيكون الادراك ما دام الشيء مبهماً للحس وينعدم الادراك عند ما

J. Nogué : Absence et présence (recherches philosophiques) v. 5, Journal de psy. 1936.

(١)

يتجه الحس الى شيء آخر فلا يمكن للشخص أن يجمع بين الادراكين ، إذ الجمع يتطلب حفظ الصورة الأولى في الذهن وقت الانتقال الى ادراك الشيء الآخر ، ومقدرة هذا الجمع هي التي يقوم عليها ادراك الشكل ، وهو في نفس الآن أساس الانتباه .

فالادراك في المرحلة الثانية حسب ترتيب ج . بياجيه خاضع للايقاع ، فكل تجمانس يساعده ، وكذلك التعادل ، ولذلك نجد الطفل أو الحيوان اذا أدرك أولاً أن $1 = 2$ فإنه يصعب عليه ادراك الفرق بين ١ و ٢ وبين $2 = 3$ فيصعب على حيوانات كهذه أن تدرك الفرق البسيط ، ولا يشعر الأطفال الا بتعب يتطلب نوعاً من التركيز يقتضي الاحتفاظ بالصورة الأولى مدة الانتقال منها إلى الصورة الثانية .

ولهذا نستطيع أن نصرح بأن الحيوان أو الانسان لا يدرك شكلاً ما الا اذا كانت له قدرة على الاحتفاظ بالصورة بعد زوال المؤثر وبعد إمكان الجمع بين صورتين على الأقل ، وذلك يكون صعباً قبل ظهور القوة الحسية الحركية التي تساعد على هذا الجمع والتي تربط بين الحواس المختلفة وهي وسيلة للجمع بين الصور المختلفة للشيء . لممكن تكوين مجموعة من الادراكات تساعد على ادراك الشكل ، وكل الذي يمكن أن يقوم به الادراك في المرحلة الثانية التي لما يظهر فيها بعد ما يسميه بياجيه « الذكاء الحسي الحركي » هو إدراك الأشياء عند وجودها في المجال الادراكي وعلى هذا يقوم إدراك الواقع .

وهكذا يكون الادراك خاضعاً في هذه المرحلة للحاجة الجسمية التي تتمثل في الاهتمام ، وقد قال كلا باردم إن الادراك ككل نشاطنا الذهني هو تحت نصرف اهتمامنا^(١) ، فقد يرى الطفل أشياء كثيرة ويرسم البعض منها في ذهنه ، وقد يعجب البعض منا كيف استطاع الطفل أن يصل الى إدراك أشياء تبدو لنا معقدة ، فاننا لا نستطيع أن نعرف لحن اسطوانة مثقبة من

بمجرد رؤية الاسطوانات ولكن التجارب التي أجراها جنكهير برهنت على إمكان ذلك عند أطفال متأخرين في نمو التفكير كما أن ابن كلابارد كان يعرف لحن القطعة من شكل « النوتة » ، ولعل السبب في ذلك كان جهل الطفل بالرموز الموسيقية واهتمامه ببعض القطع وضرورة معرفة مكان القطعة من الكراسة دفعه إلى تعرفها فلم تكن هناك طريقة غير هذه الطريقة الاجمالية .

وقد وجد ذلك عند البالغين من الشعوب الأولية ، فظهر أن بعض الأفراد يستطيعون معرفة عدد الأشياء بالنظرة الاجمالية بدون استعمال العد والعدد ، ويستطيع الرجل البدائي معرفة نقص العدد الكبير بواحد أو اثنين . هل يجوز لنا أن نتكلم عن ادراك الشكل المباشر الفطري السلبي أم يجب مراعاة النشاط الذهني مثل الانتباه الذي يمثل العامل النفسي زيادة على الأساس الفسيولوجي الذي أتقن رجال الجشملت دراسته ، خصوصاً وأن الفرق بين الشكليات قد يكون ضئيلاً جداً مثل الفرق بواحد مثلاً .

ولاشك أن هذا يناقض فكرة كهلر التي ذكرتها عند الكلام عن إدراك الشكل عند الطفل وعند الحيوان وهي فكرة تنفي كل تدخل للنشاط النفسي ، يتوصل الطفل أو الحيوان إلى إدراك الفرق اذا كان عنده اهتمام كبير يربط بينه وبين الشيء الناقص الذي يحتاج اليه ، وذلك يحدد ادراكه للشكل ولكن لا توجد هناك بطبيعة الحال عملية تفكير ومقارنة ، وإنما حالة الطفل أو البدائي الذي يشعر بنقص شيء يهمه في مجموعه هو شبيه بشعور الكلب الذي يدرك من أول وهلة عدم وجود أكله المعتاد في الطبق ، وذلك خاضع للدوافع الجسمية التي يتكون منها الاهتمام وهو أساس الانتباه .

إدراك الكل والقدرة على الجمع :

يمكننا أن نجعل الاهتمام المتصل بالحاجة الجسمية مرشداً للإدراك في المرحلة الثانية من المراحل الست التي يذكرها ج . بياجيه ، ولكن هذا لا يكفي ، فلا بد من أن يكون المدرك في تناول إدراك الطفل . وقد برهنت

التجارب التي قام بها ج . يياجيه مع Széminska^(١) على عدم استطاعة الطفل إدراك وحدة الكمية ككل لعدم استطاعته الجمع بين الطول والعرض . فإن يياجيه وصل في هذا البحث القيم إلى أن الطفل يدرك الكميات الإجمالية Quantités brutes عن طريق الصفات التي تميز بينها . وهو يمر على مراحل مختلفة أولاً يكون عاجزاً عن إدراك الفرق بين الكميات لعجزه عن إدراك الصفات الضرورية لكل كمية . ثانياً يمر بمرحلة شك وحيرة وتردد . وثالثاً يدرك إدراكاً مباشراً كأنه يدرك إدراكاً تلقائياً . وتعد تجارب يياجيه في هذا الباب كلها في الحقيقة تجارب في علاقة الإدراك بالنشاط الذهني والانتباه ونستطيع بواسطتها الوقوف على ظهور الانتباه .

من سن الرابعة إلى حوالي الخامسة والنصف يقدم للطفل كمية من الشراب إلى مستوى معين من زجاجة ، ثم تفرغ الكمية نفسها أمام الطفل في زجاجات أصغر حجماً من الزجاجة الأولى ، ويسأل الطفل هل الكمية تغيرت ، فدلّت التجارب الصحيحة على أن الطفل يعتقد أن الكمية قد نقصت لحصر نظره في حجم الأواني دون الالتفات إلى العدد ، فالشراب الموجود في زجاجة واحدة أكثر كمية من الشراب نفسه الموزع في زجاجات أصغر حجماً ، فهو عاجز عن الربط بين هذه الزجاجات المتعددة ليصل إلى تصور مجموع أحجامها المساوي لحجم الزجاجة الواحدة الكبيرة .

وتقدم للطفل زجاجة كبيرة الحجم فيها سائل إلى مستوى معين ، ثم تفرغ نفس الكمية في زجاجة أقل عرضاً وأكثر طولاً ، فبطبيعة الحال يصعد الشراب في الزجاجة الضيقة إلى مستوى أعلى من الذي كان فيه في الزجاجة العريضة . يعتقد الطفل أن الكمية من الشراب قد زادت عما كان عليه في الزجاجة العريضة القصيرة . نستفيد من هذه التجارب أن إدراك الطفل إجمالي ، ومعنى هذا أنه يقف عند الصورة المحسوسة دون أن يقارن بالصورة السابقة ،

ولا يدرك الفروق بين الصورتين بالرغم من أنه يرى أن الكمية هي التي تنقل أمامه من زجاجة إلى أخرى ، فبالرغم من هذا كله فإنه يقف عند الصورة الجديدة ، وإذا قارن فإنه يقارن بين شيئين فقط مثل المستوى أو العدد أو الحجم ولا يتعدى ذلك ، فهو يدرك ما يرغم على إدراكه ، ولكن هذا الإدراك يكون على حساب إغفال شيء آخر .

وهذه التجارب تؤيد بعض نتائج تجارب كراموسيل Cramausse التي استنتج منها أن الطفل قادر على إدراك التفاصيل ولكنه لاحظ ذلك وقال : كيف يمكن للطفل عموماً أن يميز بين أشياء لا تختلف إلا في التفاصيل ؟ فيجب أن نعترف أن الإجابة كانت مطلوبة ، ويرد على هذا الاعتراض — الذي وجهه إلى نفسه — قائلاً : إن ذلك يتم على شرط ألا يلقى هذا الطلب مقاومة ^(١) . فتجارب بياجيه تبين لنا أن الطفل مستعد لإدراك جانب من صفات الشيء ، ولكن هذا الاستعداد ضعيف وقوى في نفس الآن ، فهو ضعيف لأن صفة أخرى قادرة على إبعاده بسهولة ، وقوى لأنه يملأ بؤرة الشعور وحده ، بحيث أنه يغطي على كل الصفات الأخرى التي تظل وكأنها غير موجودة بتأناً .

وبهذا يستحيل على الطفل في هذه المرحلة أن يكون في ذهنه صورة كاملة عن كمية واحدة ، فالكمية الواحدة التي تمر من إناء إلى إناء آخر تختلف ، فهي تزيد أو تنقص لأن الطفل ينقاد في إدراكه إلى ناحية خاصة في شكل الإناء ويقف عندها فتملاً كل إدراكه ، وذلك لأن الطفل لا يصل أولاً إلى فكرة الكمية لينسب إليها من بعد الثبات ، ولكنه لا يكتشف الكمية الحقيقية إلا في الوقت الذي يستطيع أن يكون فيه مجموعات يمكن الاحتفاظ بها ^(٢) . يكون الطفل في هذه المرحلة عاجزاً عن تكوين فكرة عن شيء ككل موحد ، وهذا دليل قاطع على أن إدراك الكل غير راجع إلى العوامل الفسيولوجية

R. Meili. Arch. de psy. t. 23 p. 30.

(١)

Piaget & Sz : Jour. de psy. 1939 Janv. et Mars p. 39.

(٢)

وارتسام الصورة في المخ غير راجع إلى عوامل وضعية في الصورة وحدها ، وأن ذلك يتم دون أن يتطلب أى نشاط ، فهذه التجارب تبرهن أولاً على أنه توجد حالات لا يكون فيها إدراك الشكل الكلى ، فالطفل في المرحلة الأولى يدرك بعض العلاقات ، ولكن هذه العلاقات تظل كما هي لا يحاول الطفل أن يربط بينها ليكون صورة كاملة متحدة مع الشيء كما نراه نحن البالغين بعد القيام بعمليات جمع .

وما يؤيد نظرية يياجيه هو أن الطفل يمر بمرحلة تردد وحيرة فيما يتعلق بإدراك الكميات ككل ، والتفريق بينها ، فهو تارة يستطيع الجمع بين الصفات كلها ليدرك الكل ، وتارة لا يستطيع ، بينما هو في المرحلة الثالثة يقوم بذلك دفعة واحدة حتى لا يخيل لأحد أن الطفل كان محتاجاً إلى مجهود ذهني ليدرك الكل عن طريق الربط ، وهو بهذا يكون قد وصل إلى المرحلة الرابعة التي سماها يياجيه مرحلة الذكاء الكشفي ، ونقول في الخلاصة إن القائلين بالجنشتلت لم يتبعوا الإدراك في تطور نمو الذهن ولم يقارنوا بين درجات النشاط في إدراك مختلف أنواع الأشكال في مختلف الأطوار .

وإذا راعينا هذه العوامل كلها وجدنا أن الإنسان لا يدرك دائماً الأشكال ككل ، ويكون عاجزاً بالمرّة عن ذلك ، لأنه تنقصه بعض العمليات التي هي ملازمة للنشاط الذهني وزيادة على ذلك نرى أن إدراك الكل كما يريد أن يعممه الجنشتليون في كل إدراك عند كل حيوان يوجد عند ما يصبح الشخص قادراً على القيام بهذه العمليات التي يتعودها الإنسان ، وتصبح سهلة بحيث أنه يقوم بها بطريقة لا شعورية حتى يخيل إلى رجال الجنشتلت أنها غير موجودة بتأناً وألا دخل لها في عملية الإدراك . وأهم هذه العمليات هي التي ترجع إلى الذكاء الحسي الحركي الذي يجعله يياجيه في المرحلة الثالثة من تطور الذهن .

عامل النشاط في ادراك الصورة

نجد ملاحظة قيمة للعالمين جلب Gelbe وجولدشتين Goldstein يذكرها ب . جيوم في كتابه عن سيكولوجية الشكل . وهي حالة مرضية أحدثتها حوادث الحرب لشاب صغير ذكي استطاع بعد فقد الإدراك البصرى للشكل والحركة استطاع تعلمها من جديد غير أنه في الحالة الجديدة لم يكن يقتصر على النظرة البسيطة ، وإنما كان يعول على حركة الرأس وحركة اليد التي كان يتتبع بها الخطوط ، فكان لا بد من استعمال الحس والحركة العضلية معاً . وتظهر في هذه الملاحظة علاقة الإدراك البصرى وخصوصاً إدراك الصورة بالحس الحركى العضلى ، تصير هذه العلاقة الخفية في الحالة الطبيعية واضحة في هذه الحالة المرضية ويجب أن نفهم أن الحالة المرضية التي لوحظت عند هذا الشاب هي ضعف في حركة العين التي تساعد على الإدراك السريع .

والمريض المصاب بعطب في حركة المقلة يلجأ لتعويضها إلى حركة الرأس واليد ليكون الأشكال من جديد ، وهذه الأشكال متوقفة على وضع الجسم وتوازنه ، وهذا التكوين المفتقر إلى الذاكرة والتمييز يتطلب نشاطاً ومجهوداً .

وما ذكره جيوم من تجارب أجريت على هذا الشاب المريض يؤيد تأييداً تاماً فكرة التكوين والتركيب لادراك الشكل كما سنراه موضحاً عند O. Selz ؛ فتقدم للشاب كلمة مكتوبة ومشطوبة (رسم ١٤) فلا يستطيع تعرفها ولا قراءتها بطريقته الخاصة . ويريد جيوم والجشتليون أن يستدلوا بهذا على وجود حاسية خاصة بالادراك للأشكال ، وأن هذه الحاسة معدومة في هذا الشخص وأن هذا هو السبب في عدم إدراكه للكلمة المشطوبة ولذلك استعمل الحركة البارزة للرأس واليد . ولو أن المسألة

كانت مسألة حسية خاصة بالشكل لكان فقدانها يجعل من المستحيل على الشاب معرفة الكلمة ولو غير مشطوبة ، لأنه في الحالة الأولى يعرف على كل حال كيف يبدأ الكلمة ، وكيف ينتقل من حرف إلى حرف ، فلم نراه مثلاً يبتدىء من الحرف الأول ويبتدىء من أعلى ومن أول نقطة ترسم في الحرف ولا يبدأ من تحت أو من الأخير ؟ فهذا يدل على أنه يدرك الشكل وهو يبتدىء في الحركة اللازمة للادراك من حرف L ومن أعلى لأنه يتبع طريقة الرسم ، فهو يرسم من جديد ويكتب بالتقدير أو يعيد الكتابة من جديد في نفسه .

غير أنه في حالة الشطب يصعب عليه تتبع حروف الكلمة لعدم إمكان تتبع الخطوط المسكونة للحروف لالتباسها بالخطوط الشاطبة . ويعترف بذلك جيوم قائلاً عن المريض إنه غير قادر على القراءة عندما يصل في حركاته التتبعية إلى تقاطع حرف بخط يشطبه ، لأنه يفقد الاتجاه الذي يجب أن يسير فيه ، وهو الاتجاه الذي يجعل حركة الحرف تستمر بصرياً على أحسن حال (قانون الاستمرار الجيد عند فرتهايمر)^(١) .

إذاً هناك تتبع وليس هناك عدم تمييز بين شكلين : شكل الكلمة وشكل خطوط الشطب ، ونحن إن كنا نستطيع التمييز بين الشكلين ، ذلك لأننا نستطيع تتبع حركة الحروف رغم الطمس بالخطوط الزائدة .

وليس ذلك دائماً في الإمكان ، بل قد يتوقف على مقدرة الشخص في سرعة هذه الحركة وفي مقدرته على التمييز والتتبع ، فهي ظاهرة تمييز قبل كل شيء ، لا يستطيع البعض أن يميز كلمة مشطوبة ويستطيع ذلك شخص آخر ، وقد لا يستطيع شخص ذلك ، ثم هو نفسه ، بعد شيء من التدقيق والمجهود ، يدرك ذلك الفرق ويستطيع الوصول إلى تكوين الكلمة وتمييزها عن

الشطب ، وهذه بعض الكلمات التي قد يتعذر تمييزها على الأشخاص السالمين إلا بمشقة وبمجهود وحضور ذهن وتمرين (رسم ١٥) .

وملاحظة مهمة في الأشخاص الذين يحسنون لغات أجنبية فإنهم يسألون قبل كل شيء عن اللغة التي كُتبت بها الكلمة ، فهذا دليل على أنهم في حاجة إلى معرفة ناحية البدء ، كما أتى لاحظت أن معرفة الحرف الأول تساعد أكثر ، خصوصاً في اللغات الأجنبية التي لا توجد فيها حروف معزولة . ولا شك أيضاً أن الكلمة المعروفة من قبل تعرف بسهولة ، لأن الشخص يكمل الحروف الناقصة بعد ما توحى إليه الحروف الرئيسية الأولى للكلمة بالمعنى . وهكذا وجدت أن حوالي ٠.٧٥ من أصدقائي أدركوا بسهولة كلمة الرسم ١٦ وهي تشير إلى اسمي وتعمدت طمس الحروف الأخيرة ، وكانت النتيجة ضعيفة جداً إذ نزلت إلى العشرة في المائة مع كلمة الرسم ١٧ وهي كلمة صعبة طويلة وغريبة . وكانت طريقة الشطب واحدة بواسطة معينات وينقصها الطمس في آخر الكلمة ، وهذا كله يدل دلالة قاطعة على تدخل المجهود ، وأن الإدراك تركيب وأن إدراك الشكل في حد ذاته تركيب وتكوين حسي حركي كما سيتضح ذلك في كلامنا عن إدراك الشكل مستندين إلى رأى O. Selz .

ويصرح جيوم أن الإدراك الطبيعي في الحياة العامة لا يلقي صعوبة التردد ، وأن الأشياء وإن كانت محتملة لأن تدرك على طرق كثيرة ، فإنها رغم ذلك مستقرة على وضع واحد ، وأن نطاق أثر الشروط الذاتية ضيق جداً ، وعلى الخصوص فإن الإدراك يتعلق أقل مما يمكن اعتقاده بالإرادة والمعرفة ، وهذا راجع إلى نقص في فهم الإرادة والمعرفة ، وهذا الجهل ناشئ عن تمسك بالفكرة المدرسية الكلاسيكية القديمة في الإرادة والمعرفة واعتبارها ملكات مستقلة عن باقي نشاط الجسم ، فلا يفهم من الإرادة النشاط العام المجتمع الذي يظهر في درجة عليا تجعلنا نشعر به وننسبه إلى أنفسنا . ودليل جيوم على استقلال إدراك الصورة عن الإرادة هو أنه تظهر

~~Lajzovsk~~

(12 pvr)

7

17

10

(10 pvr)

~~17~~

(17 pvr)

~~17~~

(17 pvr)

مراراً في الوقت الذي نتقطع فيه عن البحث عنها (نفس المصدر ص ٦٦) .
والفصل التام الذي قام به الجشتليون بين الإدراك والإرادة جعل فكرة
الإرادة غامضة لديهم . وموقفهم هذا يسمح لنا بأن نفهم أنهم جعلوا الإرادة
ملكة تكاد تكون مستقلة عن النشاط السيكلولوجي العام . وهذا مخالف
لنظرية الجشتلت التي يجب أن نطبقها على النفس لنعتبرها ككل متماسك .
وقد حاول ذلك مارستون في كتابه « علم النفس التكاملي » ، عند ما تكلم عن
النزوع الإدراكي ، فالإدراك في حد ذاته لا يتم إلا إذا كانت هناك عملية
يشارك الجسم كله فيها بتكامل الإحساسات (ص ٣٩٦) ويتطلب الإدراك
هذه العملية التكاملية لتكوين صورة الشيء المدرك . هذا من جهة عملية
الإدراك كأداة للعرفة ، غير أن الإدراك هو أيضاً أداة للعمل ولذلك فهو
متصل بالنزوع ويقول مارستون « وأعتقد أن هذا الشعور هو إدراك قائم
على تكامل الدوافع الصادرة عن مراكز الحس الجسمية ، وعنصره الأول
يبدو مقاومة الحواس الناشئة عن الأعضاء المستقلة المتجسمة في العضلات
التي يضاف إليها أنواع من التكامل للتوازن ودوافع حسية داخلية أخرى ،
(ص ٣٦٧) فيمكننا بسهولة إذاً أن نربط نشاط الإدراك بنشاط النزوع
وهو أساس الشعور الإرادي . فلا يمكننا أن نميز شيئاً عن أشياء إلا إذا
كان هناك نزوع نحوه .

البروز السيكلولوجي :

ويرد جيوم على الذين قالوا « إن الإدراك ليس إلا فرصة للتذكر » ، فيرى
أن هذا قد يكون صحيحاً في بعض الأحيان ، ولكنه لا ينطبق دائماً على كل
الأحوال ، وخصوصاً ظاهرة اعتقاد سماع كلمات لم ينطق بها أحد ، وأن دقة
الإدراك تبعدنا عن هذا الخطأ .

ونضيف إلى هذه الظاهرة ظاهرة أخرى تكاد تكون عكس الأولى
ولكنها تؤيد رأى جيوم في تأويلها ، وهي حالة سماع كلمة وعدم فهمها

لأول وهلة أو عدم سماعها إلا بعد لحظة وجيزة فيتبين الشخص من الكلمة ، ولذلك يرى عن حق أن التريية لا تلحق الحس أو العضو الحسى لأن هذا لا يزيد فيه التمرين أى شىء وأن ، التريية الحقيقية ليست إضافة عناصر أجنبية إلى معطى (صارم) ثابت . ولكن التريية هى استعداد لاكتشاف تركيب فى تركيب آخر يزيد فى التعقيد عن الأول وضرب لذلك أمثلة من الأصوات إذ الإدراك يزيد وينقص وقد يكون دقيقاً وقد لا يكون كذلك ، وأن دقته خاضعة للزيادة بالتمرين .

وهذا التمرين يتطلب نشاطاً قد يكون ضعيفاً بحيث أننا لا نشعر به ، وقد يكون قد وصل إلى درجة مكثتنا من الشعور به فى الأول ، ثم تعودناه فصرنا نقوم به بدون شعور ، وإن كنا نبذل مقداراً من النشاط الإرادى ، فليس هناك إلا الأعضاء الحسية التى تتقبل التأثيرات الخارجية والتنبيهات الفيزيائية . والإدراك الذى يرجع أهم عناصره إلى النشاط السيكلوجى القائم على النشاط البيولوجى للتوازن المتوقف بدوره على النشاط الحسى الحركى .

وقد أثبت جيوم أن الأعضاء الحسية غير قابلة للتمرين والتغير نحو التقدم فى ثابتة على حالتها^(١) ، ويؤيد هذا رأى تجربة Meili, Tobler فى تحديد عتبة التحام الألوان بواسطة قرص دائر هو قرص طالبو Talbot . فالشخص ينظر إلى القرص خلال فتحة ضيقة ، والقرص مقسم إلى أجزاء بيضاء وأجزاء سوداء ، فحسب هذه التجربة التى تعطينا العتبة بالتحام الألوان عندما يفقد الشخص الشعور بالدورة .

ووجد الفرق بين الطفل والبالغ فى هذه التجربة بسيطاً وقال الكاتبان : ينتج عن هذه التجارب أن استمرار التأثير الحسى أو العمليات الفسيولوجية الملائمة ليست عند الطفل بأكبر منها عند البالغ ، فإذا كان الخلاف بين مختلف الأعمار لا قيمة له من الناحية الفسيولوجية فلا شك أن ليس هناك

خلاف بين الأفراد ، وفهم من عبارة جيوم أن الإدراك بدون بروز سيكولوجى يجعل مستحيلا تكوين أى فكرة وأى عمل ، فبدون البروز السيكولوجى تكون الأشياء كلها فى مستوى واحد لها نفس الحقيقة ونفس المميزات وكل الترتيبات الممكنة . وكان جيوم يريد أن يجعل الإدراك أول عملية سلبية لا يسبقها أى نشاط ، وأن كل نشاط ذاقى مثل التفكير والعمل لاحق له ، غير أنه فرض البروز السيكولوجى ونريد أن نعرف هذا البروز السيكولوجى الذى ليس إلا النشاط والجهد العام الذى يبذله الإنسان بسهولة ولا يشعر به والذى يظهر كمجهود إرادى فى حالات التعب أو عند ما يكون أمام مسألة معقدة تحتاج تكييفاً جديداً .

وهكذا نجد جيوم المتكلم باسم نظرية الجشتلت يقول بوجود شيء قبل الإدراك يتوقف عليه تمييز الأشياء والتحقق من وجودها وتمييزها عن غيرها فكيف نسكّر قيمة هذا البروز السيكولوجى ولا نقف عليه ولا تتبعه فى مختلف مراحلها ؟ ولم لا يكون هذا البروز السيكولوجى الذى يخرج الصور عن الأرضية هو الانتباه الذى كان فى المدرسة التقليدية ملكة مستقلة وقوة غير محدودة وغير مشروطة^(١) ؟

ولاشك فى إن الإدراك منفصلا عن الانتباه هو الذى مكّن جيوم من القول ، إنه لا يمكننا أن نقول وجها انتباهنا الى شكل كذا لأننا نفرض وجود ذلك الشكل وأن هذا فرار من حل المشكلة الحقيقية التى تنحصر فى هل يكون ذلك الشكل ممكنا وإلى أى شروط يرجع ، (نفس المصدر) وهذا فى الحقيقة ما توضحه لنا دراسة الإدراك دراسة أشمل من دراسة الجشتلتين الذين قصرهم على نواحى خاصة . وفهموا الإدراك على الطريقة التى حاولنا أن نبسطها وهى جعل الإدراك متصلا بالبروز السيكولوجى الذى يتكلم عنه جيوم وفهمنا الشروط التى يقوم عليها هذا البروز وفهمنا صلة الإدراك بها .

وزيادة على ذلك سيمكنا أن نفهم كل النشاط الإنساني بينما عجز رجال الجشتلت أن يفهمونا الوظائف العالية ووقعوا فيما كانوا يعيونه على غيرهم وهو القول بقوة خاصة غير محددة وغير مشروطة مثل الإرادة والبروز السيكلوجي، بينما اكتفى جيوم في شرح ظهور الصورة وانفصالها عن الأرضية الى القول بالبروز السيكلوجي وبعض الأوضاع والأوصاف الفيزيكية في الشيء رأينا أن البروز السيكلوجي هو نشاط ومجهود يقوم به الفرد في حالات جسمية خاصة ليتصل بالأشياء الخارجية التي تحمل صفات خاصة. أما القول بوجود صفات موضوعية تسيّر الإدراك وتحدث النشاط، هذا كلام مقبول في بعض الأحوال الخاصة بعد تحليلها تحليلاً علمياً أفقدها صفتها الطبيعية، ونقطة الخلاف في أن الجشتلت لم يروا أن للنفس نشاطاً عاماً كالأرضية. وعند ما يجد الفرد نفسه أمام مشكلة يتركز ذلك النشاط ليعطي المجهود الكافي للاتصال بالخارج فيكون هذا النشاط في أول الأمر مندفعاً منفجراً في وقت واحد ثم ينتظم ويتكيف حسب الأشياء التي تميزها الحاجة بواسطة هذا النشاط الذي يصرف في صورة إدراك، وقد تدعو الحاجة في بعض الأوقات الى نشاط أكبر، فيكون انتباهاً إرادياً ولا فرق بين النشاط الذي يصرفه الفرد في الإدراك والانتباه والنشاط الذي يصرفه في العمل، وأصلهما واحد، غير أن الحاجة الى التقسيم بواسطة الكف تظهر في الانتظار والإدراك والانتباه الإرادي.

ولعل أكبر نقص نجده في دراسة الجشتلت للإدراك هو حصر اعتبارهم ناحية المعرفة في الإدراك لا العمل، مع أن وظيفة الإدراك العمل قبل أن تكون المعرفة. ولكن الإدراك في كل حال حتى في الحالة التي لا تستدعي عملاً لا يدرك الفرق فيهما إلا بعد ما يقوم بعمل ولو كان ضمناً وهذه المرحلة تفوق المرحلة الحسية الحركية التي تتطلب مقدرة على الذكاء الحسي.

وهناك تجربة ذكرها جيوم تبين أن النشاط الذي يتطلبه الإدراك وإن كان

يبدأ بصورة أقوى من النشاط الذي يتطلبه العمل فإن النوعين من النشاط يتساويان بعد تجارب عديدة مساواة مطلقة ولهذا اعتقد Van der Veldt أن النشاط الإدراكي شيء محقق يمكن قياسه ولا يمكن لأحد أن يشك فيه غير أن هذه الفكرة تميل إلى جعل الإدراك ملكة مستقلة وهذا ما نحاربه. فالإدراك مظهر من مظاهر النشاط العام ومن العبث بعد ذلك الميل إلى أن الإدراك أقرب إلى السلبية التي تتطلب نشاطاً ضئيلاً ومجهوداً ذاتياً ضعيفاً. إذا بقي هناك مقدار من الشك فإن العلاقة بين الانتباه والإدراك واضحة في تجارب الجشتالت أنفسهم التي أولت تأويلات فيها شيء من التعسف والتحيز.

توقف إدراك الشكل والبروز على التمييز العضوي

لقد حاول رجال الجشتالت أن يروا العمل الذائقي في الإدراك ضئيلاً بالنسبة للعمل الفسيولوجي العضوي. ونجدهم يميلون إلى القول بوجود حاسة للأشكال والبروز، وكأن نظرية الجشتالت تعتبر إدراك الأشكال عملية مباشرة ويرى جيوم أن الشكل الهندسي ليس صفة هندسية فقط وإنما هو نظام علاقات بين نقط وخطوط وسطوح تكونه.

وتؤكد مدرسة الجشتالت جعل إدراك المكان والبروز متوقفاً على إدراك كلي للمجال وإدراك الشيء بالنسبة إلى شيء آخر، ويتكلم جيوم عن الإطار الذي يجب أن ندخل فيه الشيء لنلاحظ بروزه وحجمه الحقيقي. ويستدل على ذلك بعدة تجارب مثل الفرق بين رؤية الشيء خلال أنبوبة مدخنة ورؤية نفس الشيء بالعين المجردة، ففي الحالة الأولى يستحيل علينا إدراك البروز والحجم، ونرى الشيء مسطحاً بخلاف حالة رؤيته بالعين المجردة، لقد كان تأويل جيوم لهذه الملاحظة قائماً على أن إدراك الحجم يتطلب إدراك التركيب الكلي للمجال.

ووصل جيوم بعد ذلك إلى هذا التصريح «إن الخواص الهندسية الظاهرة

للأشياء تتوقف دائماً على مستوى وعلى إطار وعلى نظام نسبة متكونة من ظواهر المجال ، وكل محاولة لإرجاع الخواص المكانية المطلقة إلى التنبيهات الموضوعية عقيمة ، ويميل جيوم الى أن المظهر البصرى هو وظيفة مباشرة لخواص الصورة الهندسية الشبكية ولكنها وظيفة مباشرة لخواص العملية الدينامية التى تنشأ عنها .

وإن كان جيوم أشار الى أثر الإضاءة فى إدراك المكان إلا أنه لم يتعمق فى ذلك ولم يستطع التنبيه الى ما لاحظته ج . نوجيه Nogué وما أوضحه يرون وروبين Rubin . وحاول نوجيه Nogué شرح إدراك الشكل والبروز إذ قال : « إنه لا يوجد إدراك بصرى للبروز وحده . ولا توضع الألوان على أشكال موجودة من قبل بل فإن الأشكال هى التى تتشكل حسب الألوان ، ولهذا توجد أنواع من البروز ليس لها ما يؤيدها فى اللمس ويستبعد أن تكون أنواعا من الخداع البسيط فهى تكون أنظمة كيفية متماسكة تماماً . »

فالذى يعطينا فكرة البروز هو مقدرة التمييز بين شديتين مختلفتين من الإضاءة ، فلا بد من أن يمر زمن بسيط على إضاءة الشكل لندرکه فى حجمه الكلى كما يتم ذلك فى السماع ، فإننا لانستطيع اعتبار صوتين مختلفين فى الشدة صادريين من مكان واحد ومن هنا جاءت فكرة تخيل سلم الأصوات واعتبار أصوات عالية وأخرى منخفضة فتتصور بينها أبعادا كما يتضح ذلك وضوحا كبيراً فى حس اللمس .

وقد لاحظ روبين Rubin عامل الزمن فى التمييز بين الصورة والأرضية وأثبت أن لابد من مرور بضع ثوان لتتميز الصورة عن الأرضية وكذلك ذهب ويفر Wever (١٩٢٧) إلى أن إدراك الصورة والأرضية ليس أوليا وبسيطا وإنما هو مركب من عمليات شتى ، وإنه قابل للنمو فى الزمن^(١) . ونستطيع فهم هذه الظاهرة إذا رجعنا الى رأى يرون Piéron فى هذا الموضوع

فهو يقول « والحقيقة أن رؤية الأشكال البسيطة ترجع بالضرورة الى التمييز المكاني من نقط الشبكية المنبهة بتفاوت وترجع الى تمييز بقع (مناطق) متجاورة من الظل والنور .

وهي تتطلب إذاً عملية إدراكية واستعمال ردود الفعل المتفاوتة والمختلفة بالنوع بواسطة خلايا الربط المتجاورة ،^(١) ويتبين من بحثه أن الصلة بين إدراك اللون وإدراك الشكل وثيقة جداً . وقد حاول أولا Wever أن يبرهن على وجود مراكز مختلفة للبصر : مركز للبصر الضوئي ومركز للون ومركز لإدراك المكان ، ولكنه اضطر أخيراً الى توحيد هذه المراكز وصار هذا التوحيد غير معرض للشك^(٢) .

وقد أثبتت التجارب والبحوث أكثر من هذا فان النقط « المتناسبة » في كل نصفي الشبكييتين اللتين يتوقف على تنبيههما إدراك المكان الموحد تنتهي إلى خلايا مختلفة في القشرة لا إلى خلية واحدة^(٣) .

هذا ما يمكن أن يقال عن وجود أساس فسيولوجي لإدراك المكان في الشبكية وان هذا الأساس لا يكفي إذ لا بد من أن يضاف اليه القول بعملية الربط المخي ويظهر ذلك في موقف إدراك المكان على الربط من الخلايا المركزية التي تنتهي اليها نقط الشبكية ، فلا بد من الربط بين هذين النوعين من الخلايا بواسطة العملية الدينامية التي اقتصر عليها جيوم في شرح عملية إدراك الشكل .

ولا شك أن عملية الربط بين الخلايا التي تنتهي اليها نقط نصفي الشبكييتين مهمة جداً وقد برهنت الظواهر الواقعية على أن أي خلل يلحق بهذه العملية الرابطة يحدث حَوَلاً وإدراك الأشياء كأنها مزدوجة . وقد يمكن التأكد من ذلك ببعض التجارب البسيطة فأى مركب من مفعوله تعطيل عملية الربط في المخ

H. Piéron : La Pensée et le Cerveau, p. 147

(١)

(٢) نفس المصدر من ١٥١ هامش رقم ٢ .

(٣) نفس المصدر من ١٥٢ هامش رقم ٣ .

مثل الكحول يجعل الشخص يرى الأشياء مزدوجة^(١).

الانتباه في الإدراك البصرى

ليس هناك أى شك في أن إدراك الشكل عموماً يقوم على تنبيهات جزئية في الشبكية وعلى عمليات رابطة في المراكز العليا وليس هناك مراكز خاصة بإدراك الشكل بل هناك مراكز للإبصار عامة لإدراك الشكل واللون والعضوء. وهذه كلها متحدة في عمليات واحدة يساعد بعضها البعض الآخر.

غير أن البحث أدى إلى الاعتقاد بأن عملية الإدراك البصرى لا تتوقف على مناطق محصورة في مؤخر المخ بل هي عملية تمتد في أنحاء المخ كله وأثبتت الأمراض التي مست مقدم المخ على اضطراب يلحق الإدراك البصرى، فعملية أى نوع من الإدراك تتوقف على عملية تعم كل المراكز الأخرى. والمخ كله وبالتالي الجسم كله، يكون له دخل في أى إدراك، فليس الإدراك بالعملية البسيطة وإنما هو عملية معقدة تتطلب نشاطاً ومجهوداً عاماً.

وعملية الإدراك تتوقف على مركز الحس العضلى وعلى كل المراكز الأخرى، والدليل على ذلك هو أن أى عطب يحدث في المخ ولو كان بعيداً عن منطقة البصر فإنه يحدث اضطراباً في الإدراك البصرى فيلاحظ مثلاً أن إدراك الشكل قد يظل سليماً ولكن الشخص لا يستطيع التعرف على الشكل، ولا يستطيع أن يكيف نفسه بالنسبة إليه. وهذه الظاهرة التي تسمى بالعمى النفسى *agnosie, cécité psychique* هي عدم تعرف الشيء المرئى، وقد توجد استجابات عامة أو انعكاسات ولكن عملية الربط تصبح غير ممكنة^(٢).

والمهم هو أن هذه الحالة تكون مصحوبة بعدم إمكان إدراك الأشكال البسيطة إلا في بعض الحالات الخاصة إذا استعملت البقعة الصفراء نفسياً وهذه الحالات الشاذة تدل دلالة قطعية على صلة الإدراك أولاً بالنشاط

النفسى وهو عبارة عن الاتصالات المخية الداخلية ، وأن هذه تمثل الجسم كله ، فالادراك عملية عامة وإدراك الأشكال يتوقف على نشاط الجسم كله . يحدث أى تنبيه مفاجئ استجابة انتباه بسهولة لأن مركز كل إدراك متصل اتصالاً مباشراً بالمراكز الأخرى والتنبيه القوى إما أنه يحدث كفاً معيناً وإما أنه يحدث انعكاساً أو عملاً آخر مكيفاً حسب البيئة . وحالة الانتباه هذه تتوقف على عملية مخية معقدة يشترك فيها المخ كله ووجد هـ Head أن أى إتلاف يصيب جزءاً من المنطقة الحسية أو المنطقة البصرية يضعف الانتباه ويجعله يضطرب اضطراباً شديداً وقد لاحظ ذلك كل من W. Fuchs, Poppelreuter, G. Holmes وكل منهم لاحظ ذلك على حدة (١) .

ويشرح هؤلاء علاقة الرؤية المزدوجة بادراك البروز والانتباه . وانهم لاحظوا أولاً أننا عندما يقدم لبصرنا مجال يمكننا أن نرى فيه مساحة معتممة أو مضادة نرى هذه المساحة اذا ظهرت فجأة على شرط ألا يكون فيها شيء آخر يمكن أن يرى . وإن انعدم هذا الشرط وظهرت المساحة المعتممة أو المضادة فجأة فانها لا ترى خصوصاً اذا كان هذا الشيء موجوداً فى الجزء الطبيعى من المجال ، ويشرح هذه الظاهرة بأنه توجد على أثر التنبيه الخارجى استجابتان للانتباه الداخلى وكل من الاستجابتين تحاول أن توقف عملية الادراك فى طريق الاستجابة الأخرى غير أن استجابة المنطقة المخية السليمة تغلب على الأخرى ، وتعطل عملية الإدراك والانتباه فيها . وأما اذا كان المرئيان متساويين فى الوظيفة السوية فالأغلبية ترجع للذى ينشأ عن تنبيه خارجى قوى ولا شك أننا نجد هذه الظاهرة موضحة فى إدراك الصورة والأرضية .

وهذا النزاع الذى لاحظته بيرون ومن معه هو الذى يظهر فى النزاع

(١) بيرون نفس المرجع ص ١٥٩

الملاحظ بين بعض الصور وأرضيتها إذا كان هناك تساو في الوظيفة السوية والتنبية الخارجى فالأغلبية ترجع للذى ينشأ عن تنبيه خارجى قوى ولا شك أننا نجد هذه الظاهرة موضحة في إدراك الصورة والأرضية . وكذلك اختلاف وضع الخطوط والسطوح في الحجم .

ويمكن أن ننسب ذلك للرؤية المزدوجة لأن هذه تقدم للراكز صورتين مختلفتين إحداهما أقرب الى المناطق السليمة بحكم وظيفتها ومعناها من المناطق الأخرى . وتتغلب صورة على أخرى وذلك ما عرّب عنه أتباع مدرسة الجشملت بالصورة الجيدة *La bonne forme* التى تمتاز بشدة تنبيه أقوى من الصورة الأخرى التى تتغلب عليها والدليل على ذلك هو أن الصورة الجيدة تسمى أيضاً *prégnante* وتشير هذه الصفة الى الضغط ويرى ج . نوجيه أن هذه الصفة لا يمكن أن تفصل عن الشدة الا اذا كانت الإضاءة المحيطة بها مدركة^(١).

وفي غير هذه الحالة فان صفة الضغط الخاصة التى تتمتع بها صورة معينة تصبح متحدة مع الإضاءة اذا كانت العين تدرك الصورة منفردة منعزلة عن الوسط الخارجى وذلك لأن الإدراك فى حالة رؤية الإضاءة الخارجية يتوقف على النزاع بين شدة الإضاءة الخارجية وشدة إضاءة الشئ فى حد ذاته . وأما فى حالة الانعزال فان العين تميز أيضاً بين صورتين تختلفان فى شدة الإضاءة ، ولا شك أن إحداهما تتغلب فنسميها الصورة الجيدة ، ومن هنا جاءت فكرة التفرقة بين الشدة وصفة أخرى للشئ هى الصورة الجيدة التى قال بها رجال الجشملت دون أن يشرحوها الشرح الكافى من الناحية الذاتية مع أنهم جعلوا عبارة الصورة الجيدة المفتاح العام لكل المشاكل الإدراكية المعقدة .

وبتأمل حقيقة الصورة الجيدة يمكن معرفة تفوق النشاط الداخلى على

الشروط الخارجية في إدراك الكل ، فان رجال الجشلت يلجأون إلى الصورة الجيدة لتعليم الإدراك الوهمي أو الخداع الحسي .

والمدرّك غير الواقع لأنه يوجد عمل داخلي مكمل وهذا العمل الذي يجتهد في أن يجد معنى للمدرّك هو الذي ينسبه كفكا Koffka إلى الكل الذي يقوى نفسه بأقوى ما يمكن^(٢) وبهذا نرى أن إدراك البروز والصورة والأرضية يتوقف على عمليات فسيولوجية جزئية أساسها جمع العناصر التي تلتقطها الأعضاء الحسية وتجمعها المراكز المخية . والصورة الجديدة نتيجة للعمليات الدينامية المخية لا العكس كما قال جيوم^(٣) .

R. S. Wood. Ex. psy. p. 650

(٢)

Guillaume, La, psy. de la forme P. 88

(٣)

الانتباه في إدراك الحركة

لا تزال هناك ناحية خاصة في الإدراك هي إدراك الحركة . تخصصت مدرسة الجشتلت في دراسة هذا النوع من الإدراك ، وسرى مزودين بتجارب رجال المدرسة أنفسهم أن إدراك الحركة متوقف أكثر من أى نوع آخر من الإدراك على النشاط السيكلوجي المتجمع في شكل انتباه .

بنى جيوم نظريته على وجود إدراك خاص للحركة إذ يبدأ فصله بهذه الجملة « لا يعارض في وجود إدراك خاص للحركة مستقل عن إدراك سلسلة من أوضاع الجسم (الشئ) » ، (نفس المصدر ص ٨٩)

غير أن بيرون يصرح بما يقابل تماماً ما يقوله جيوم « ولكن هذه الفكرة التي تقول بوجود حس خاص للحركة ، الذي أثبتته على الخصوص ريدوخ Ridoch غير مقبولة ، فالشئ الذي يتحرك يرى بسهولة زائدة بواسطة الشبكية المحيطية بخلاف الشئ الثابت ، فهذا أمر طبيعي ومعروف جداً ، فعملية الظهور والاختفاء في المحل تسهل الإبصار ، (بيرون نفس المرجع ص ١٥٠)

وهذه النقطة مهمة جداً كما ظهر لنا في مسألة إدراك الشكل فكون الشكل غير مدرك بإدراك خاص وأنه يتوقف على غيره مثل الضوء أدى إلى الشك بمحاولة إدراك الشكل بواسطة الصيغة (الجشتلت) .

كذلك فيما يختص بالحركة . وإذا قلنا مع رجال الجشتلت إن هناك مقدرة خاصة على إدراك الحركة مباشرة فسيكون من السهل إذا القول بالإدراك الإجمالي الذي لا يحتاج إلى أى شئ آخر غير النشاط الفسيولوجي الذي يحدثه التأثير الفيزيقي .

وقد حاول بعض العلماء القول باستقلال إدراك الحركة وحاولوا القول بوجود مركز له في المخ وأثبت ريدوخ أن ذلك يكون عقب جرح أصاب المنطقة البصرية وظن أن فقدان هذا النوع من الحس مرحلة وسطى بين فقدان الحس

بالشكل وبين الحس بالضوء وذهب Head الى ما يشبه ذلك، ونجد Poppelreuter ينحو نحو شيئا بذلك إذ يعتبر الحس بالحركة بجانب اعتباره للحس بالوضوح واللون ومقدرة التمييز^(١). والحق أنا نرى مع بيرون أنه من الصعب القول بوجود هذا النوع من الحس لأن الحركة تتطلب دقة الإدراك وتميزاً أدق من التعبير الذي يتطلبه الشكل أو المكان الممتد إذ أنها تتطلب ملاحظة دقيقة وتنبأ مستمراً فهي تحتاج إلى عملية جمع بين صور متتابعة لازرى فيها أى تفكك . والحقيقة أن هذه الشروط كلها تمنع القول بوجود حاسة خاصة بالحركة فهناك إدراك معقد للحركة يتطلب عملية مخية فيها مقدار من النشاط والمجهود الذى نسميه انتباهاً . وعملية إدراك الحركة تحتاج إلى تجمع آثار حسية يجب أن تجد تسهيلاً فى الاتصال والمرور ، وتحتاج كفاً لبعض العمليات الأخرى والتسهيل والكف يهينان إما نسميه انتباهاً للانتباه . وبهذا نستطيع أن نفهم إدراك الحركة الطبيعية بحركة العين وإدراك الحركة الظاهرية Stroboscopique بحركة الشيء المضاء الذى يقوم مقام حركة العين . وإذ أن عملية الإبصار عملية واحدة ولم يمكن تمييز الأنواع البصرية بعضها عن بعض فلا شك أن المسكنزم وطريقة الإدراك واحدة . ونقول فى إدراك الحركة ما قلناه فى إدراك البروز والصورة والأرضية ، فالعين حساسة للضوء أكثر من أى شيء آخر ، فالموجات الضوئية الآتية الى الشبكية تحدث تنبيهاً معيناً ، فإذا كانت العين واقفة ولكن موجات ضوئية تصل الى الشبكية وتنبه نقاطاً مختلفة فى الشبكية فلا شك أنه يحصل إدراك بالحركة ، ويتوقف هذا الإدراك على عاملين ، أولهما موضوعى مثل شدة الضوء وسرعة الحركة والثانى ذاتى ، وهو مقدرة التمييز بين التنبيهات الجزئية .

وهذه المقدرة لا ترجع إلى الحس العضوى ولقد برهن على ذلك Meili, Tobler فى تجربتهما على الأطفال والبالغين فى عتبة الإلتحام^(٢)

Piéron P. c. P. 149 - 150

Meili. - Tobler. Arch. de psy. 123, p. 155—156.

(١)

(٢)

فاستنتجنا أن عتبة الالتحام عند الطفل هي نفسها عند البالغ . وكذلك ماوافق عليه جيوم في كتابه « تكوّن العادات » غير أننا مع ثبات عتبة الالتحام الحسية عند البالغ والطفل نجد إدراك كل منهما يختلف عن إدراك الآخر . ونجده يختلف من فرد الى آخر مع التفاوت في السن ، وهذا الاختلاف يحقق ما قاسه Meili, Tobler في مقالها القيم المذكور . غير أنهما صرحا بالصعوبة التي شعرا بها في هذا الصدد وقالوا بالنص « ان التحديد الدقيق للقيم البرهانية التمييزية لم يكن رغم كل شيء أمراً هيناً . والملاحظة تتغير حسب الانتباه وحالة التعب عند الشخص وعلى الخصوص عند الأطفال^(١) والملاحظة في التجربة تثبت أن البالغين يبتدون في رؤية الحركة الظاهرة حركة متصلة بعد ١٧٠ ذبذبة في الثانية وأنهم يرون تتابعاً وانفصالاً في حوالى خمسين الى ستين ذبذبة في الثانية ، بينما الأطفال يرون الحركة في ذبذبات أقل من الأعداد الأخيرة بكثير ، غير أن أجوبة الأطفال قد امتلأت بالخلط ابتداء من عدد معين من الذبذبات .

يقول الطفل بالحركة ثم يقول بالتتابع . وكل ما أمكن التأكد منه في هذه التجربة هو أن معنى الـ ٥٠ ٪ من الإجابات بالتتابع هو أن « ن » أو عدد الذبذبات وصل الى ١٢٠ عند البالغين و ٦٠ عند الأطفال .

تأويل التجربة :

وقد تضاربت الآراء في تأويل هذه النتيجة . وأول ما اتجه اليه ذهن الباحثين ما يتجه اليه ذهننا كلنا وهو أن العامل في هذا الاختلاف لا يمكن أن يكون غير الانتباه .

ولذلك نرى الباحثين يتساءلون عن السبب الذي يرجع اليه هذا الاختلاف بين الأطفال والبالغين أمام هذه الظاهرة ، وهل يمكن إرجاعه الى الاختلاف في المقدرة على الانتباه الذي هو أضعف عند الأطفال منه عند البالغين .

غير أن Tobler و Meili يعبران بعد ذلك عن هذه الحقيقة بأن يجيبا عن هذا السؤال بطريقة غريبة جداً ، فيقولان : يلاحظ الطفل بتركيز أقل لذلك يتبين بطريقة أقل الفوارق بين الحركة الحقيقية والحركة الظاهرية الوهمية .

والحقيقة أن التجربة لا تؤدي حتما الى هذه النتيجة ، فليس هناك شك في أن الطفل والبالغ وكل شخص يرى الحركة الظاهرية حركة حقيقية ، ومن الصعب التمييز بين النوعين من الحركة ، وإنما التجربة كانت تقريبا كلها في المقدرة على التمييز بين التابع والاتصال في كل حركة سواء كان ذلك في حركة طبيعية أو حركة ظاهرة .

ولذلك نلاحظ أن نقد الباحثين ونقد فرتهايمر Wertheimer لهذه الفكرة غامض وغير واضح بالمرّة ، وغير كاف لتفنيد الرأى الذى يقول بعامل الانتباه . ويستفاد من هذه التجربة ضعف انتباه الطفل بالنسبة للبالغ ، أو عند الطفل في أوقات التعب وأوقات الشرود . ونلاحظ ظهور الاتصال في شكل حركة ضعيفة ، وكلما كانت هناك مقدرة على الانتباه كبرى في درجتها كان إدراك بالتابع وتأخر في ادراك الحركة ، ويكون عدد ذبذبات الحركة أكبر عندما تكون درجة الانتباه أكبر وأقيمت هذه التجربة بعينها لدراسة الشعور بالاتصال أو بالتتابع ، والشعور بالقبل والبعد راجع الى عامل خارجي موضوعي هو سرعة معينة في الثانية للحركة . ووجد تنشتران الشعور بالتتابع يكون بين $\frac{1}{4}$ وبين $\frac{1}{2}$ في الثانية للبصر و $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{2}$ للسمع . وهذه الأرقام ثابتة لا تتغير في ظروف خاصة من الانتباه . ويؤيد ذلك تجربة ميلى وتوبلر عندما قاما بتجربة أثبتا فيها أن الحس في أساسه الفسيولوجي لا يختلف من شخص الى آخر ومن سن الى أخرى .

وهناك تجربة أخرى تثبت هذا وهى أن توزيع الانتباه يحدث شعوراً بالتتابع بين إحساسات تنبه أعضاء مختلفة في وقت واحد ، وقد يرجع هذا

الشعور بالتتابع الى اختلاف تطور الحواس مثل تطور البصر الذى يتأخر في النمو ويتأخر في التلاشي والذبول^(١).

وقد يحاول البعض أن يستخدم هذه الملاحظة ليثبت أن تشتت الانتباه يحدث شعوراً بالتتابع كما يدعى ميلى وتوبلر Meili و Tobler .

والحقيقة الأولى التى يجب أن تستخرج من هذه الملاحظة الأخيرة هى صلة الإدراك بالانتباه وأن لا بد لكل محسوس أن يقابله نشاط نفسى داخلى ولا يمكن للإدراك أن يتم بدون ذلك .

واتجاه الإدراك نحو ناحية تصرفه معينة عن نواح أخرى موجودة هو الذى نسميه الانتباه .

ووظيفة هذه القوة هى التمييز والتدقيق فى الإدراك فإن كانت هناك تنبيهات متآنية فى الجسم كله فعلى الانتباه أن يدرك الكل ، وإن كان يدركه متتابعاً ، كلما كان دقيقاً كان هذا التابع قصيراً . وكذلك عندما تكون الحسية خاصة بعضو معين ومن نوع واحد فعلى القوة الداخلية أن تحاول ما أمكن أن تدرك بكل دقة الظاهرة الموضوعية الفيزيائية فتميز المراحل المتتابعة الى حد كبير اذا كانت قوية ومتمرنة .

والتمرين لا يزيد شيئاً فى القوة الحسية الفسيولوجية فهو يقوى النشاط الداخلى الذى يتم الإدراك . والدليل أيضاً على قيمة هذا النشاط هو طريقته فى محاولة إدراك أكبر كمية ممكنة مع أكبر درجة من التمييز والتدقيق .

ويظهر النشاط السيكلوجى أساس الانتباه فى عملية التركيب . ولا شك فى أن كل عمل حسى يحتفظ بتأثيره الخاص فى الشعور ويكون له انتباه خاص ، غير أنه قد يحصل شئ من التنظيم ، وإنما كان ذلك ليحافظ على ادراك أكبر كمية من التنبيهات مميزة بعضها عن بعض كبائع الأحذية الذى يربط بين مجموعات من الأزواج فيسهل عليه حمل أكبر عدد ممكن .

G, Dumas : t. 5 p. 308 N° Traité de psy. La Conscience du temps — (١)
De La Croix

وهناك نوع من الجمع ناتج عن ذبذبات الانتباه المنتظمة ، وقد يلاحظ ذلك في سماع دقات الساعة المنتظمة ، فإن الدقات المتشابهة في الشدة الوضعية الفيزيائية تغلب في الشعور الى صوتين مختلفين في الشدة ، وذلك يعطينا فكرة الشعور بصوت تيك — تاك كأنهما صوتان مختلفان ، وكأن الزمان بينهما مختلف بحيث انه يكون منهما مجموعة معينة تختلف عن المجموعة اللاحقة والسابقة التي يخليل الينا أن الزمان الذي يفصل بين المجموعات أطول من الزمان الذي يفصل بين الأصوات الجزئية .

وهذه النزعة في الجمع التي نلاحظها في كل الحواس هي وسيلة للتمييز بين الأجزاء وإدراكها كلها ، وهي النزعة التي تنطبق عليها بعض ملاحظات الجشتلت والتي حاولوا تعميمها وجعلها أساس الإدراك واعتبروها راجعة الى الأوصاف الوضعية للشيء وأنها عملية فيزيائية فسيولوجية محضة . ولكنها في الحقيقة ترجع الى النشاط الداخلى النفسى والمجهود الانتباهى ، وهذا المجهود يتوقف على حالة التنبيه الخارجى .

وإذا كان هناك تتابع بطيء بحيث انه يمكنه التمييز بين أجزاء الحركة أو الصوت بسهولة فإن ذلك لا يستدعى مجهوداً كبيراً غير مجهود الإدراك العادى ، وإذا زدنا من سرعة التتابع فان الانتباه يحاول بكل الطرق إدراك الأجزاء المنفصلة وقد يرجع الى طريقة جديدة في التجزئ . وهي طريقة كبرى يدخل في كل جزء عدداً من الأجزاء العنصرية يستطيع التمييز بينها ويستمر في ذلك يبذل مجهوداً للجمع والتمييز الى ان يعجز فيدرك الالتحام في نقطة معينة حسب السن وحسب حالة الجسم من ناحية التعب .

وقد لاحظ ذلك J. Reynolds إذ قال : « إذا وزعت الأشياء في إنشاء رسم ، وبعثرت بطريق متساو فإن العين تكون حائرة لعدم إمكان معرفة المكان الذى توجد فيه الحركة الرئيسية أو الصورة الرئيسية : ذلك لأنه إذا كان الكل يلفت الانتباه فإن الكل يكون معرضاً لعدم الاكتراث به . »

وكذلك تجد الأطفال الذين لا يستطيعون الجمع المنظم الذي يكون كلاله معنى وله غاية أو ليكون وسيلة لإدراك الأجزاء والتمييز بينها فإنهم يرون الالتحام في وقت مبكر وفي درجة من التتابع تبدو لنا بطيئة جداً، وهذا الضعف هو الذي يقال عنه الضعف في الانتباه، وقد ثبت على يد أصحاب التجربة أنفسهم أنه غير راجع إلى الأعضاء الحسية، وعملية الجمع تظهر عند ما يوشك التقارب أن يجعل العناصر تلتحم، ومن هنا جاءت قيمة التجاور التي قيل أنها تساعد على الجمع، ونقول أنها تستدعي عملية الجمع في الذهن.

وهناك حدود معينة يظهر فيها الجمع، وهذه الحدود هي التي يكون فيها الشخص في حاجة إلى بذل مجهود للتمييز بين الأشياء، وقد قدم في ذلك Wundt-Dietz-Schumen أرقاماً للسرعة الملائمة في الجمع، فوجد ما بين $\frac{1}{2}$ و $\frac{2}{3}$ من الثانية، وإذا كان الفرق أربع ثوان فإنه يستحيل تكوين أي مجموعة، بل يظل كل جزء منعزلاً إلى أن يأتي الجزء الآخر^(١)، أو بعبارة أخرى أن نزعة الجمع الراجعة إلى النشاط الداخلي وسيلة مكتملة للاحساس بالفارق، فهي ترفع عتبة الفارق. ويظهر من هذا كله أن إدراك الحركة أو الالتحام هو عجز الانتباه عن التمييز.

ولا شك أن هذا الإدراك متوقف على الوضع الخارجي من حيث الشدة والعدد، ولكن عوامل أخرى مثل الشعور بالانتظار والانتها والتوتر والارتخاء تجعلنا ندخل الأعداد الكثيرة والشديدة في مجموعات أخرى منتظمة في إيقاع معين حسب ظهور الطاقة الجسمية وبعض الحركات البيولوجية. وهذه الوحدات الجديدة التي يدركها الشعور والتي تميز بدقة هي من عمل المجهود الذاتي الذي نسميه المجهود الانتباهي، ولذلك يعترف البعض أن لذبذبات الانتباه أثراً كبيراً في تكوين الوحدة التركيبية.

التركيب الظاهري في الإدراك

لا يفهم من النقد المتقدم لنظرية الجشتالت أنه يرمى إلى إنكار كل فضل لها فإن أعمال هذه المدرسة لا تخلو من خدمات جليلة لعلم النفس ، فهم قد أبرزوا قيمة الإدراك الكلي ، وإن كانوا لم يوفقوا التوفيق التام في شرح أساسه وتؤدي أبحاثهم فوائد جليلة في حل المشكلة الفسيولوجية لتكوين الكل ولكن لا ننسى — كما لاحظ O. Selz ^(١) عن حق — أن هذا جانب من المشكلة ، وحله لا يمكن بحال من الأحوال أن يعتبر حلاً نهائياً للمشكلة .

وهذا الاقتصار على ناحية واحدة من المشكلة ، وعدم الاهتمام إلى النواحي الأخرى هو الذي جعل مدرسة الجشتالت تحصر النشاط الإدراكي في النظرية الدينامية للشكل ، وجعلت النشاط الإدراكي يكاد يكون منحصراً في الصفة الكلية للشيء . ما يجري في نقطة معينة من المجال يتوقف بالضرورة على ما يجري في كل المجال ، ^(٢) ، ولكي تحل مشكلة الإدراك فما عليهم إلا أن يقولوا باستعداد فسيولوجي لإدراك الكل ، وأنه توجد لإدراك الشكل حاسة خاصة ومن هنا جاء التطرف في دحض فكرة الارتباطيين ، وأنه لا يكون هناك إدراك بواسطة جمع عناصر محسوسة ناشئة عن تنبيهات جزئية مستقلة . ولذلك زاهم يحرمون كل تحليل للأشكال لشرح بعض العمليات الإدراكية زعماء منهم أن الإدراك الأول لم يكن عن طريق التركيب .

وأما الجزء الثاني من المشكلة الذي أهمله رجال الجشتالت فهو الناحية النفسية في تطور إدراك الشكل الذي اختصه كروجل Krueger فهو ومدرسته ينسب إدراك الكل إلى الاستعداد النفسي الداخلي ، فلا بد من أن يكون الإدراك مشوباً بصبغة عاطفية ، وبشرح إدراك الشكل بتطور شامل عم الحيوانات كلها ، فهو يرجع إلى التطور في الحيوان وفي الإنسان ^(٣) وتعتبر

O. Selz 1936 p. 90.

(١)

(٢) نفس المصدر السابق ص ٢٠١

هذه المدرسة الأهمية في إدراك الكل إلى الصفة التجريبية والوظيفة الكلية للإحساس الغامض . وبالتالي للإحساس والكل النفسى هو الذى يجمع العناصر في وحدة لها صفة معينة ولها وظيفة (١)

واقترح سلتز حلاً ثالثاً بالنسبة للناحية الثالثة للمشكلة وهى ناحية التكوين الواقعى أو التركيب الظاهرى *Phénoménologique* وجعل أساس حله أن كل أنواع الكل الظاهرية لا يمكن أن تشرح مباشرة إلا بالمبادئ (٢) التركيبية المأخوذة من الظاهر . ولا يمكن أن تحل بمبادئ الدينامية الفسيولوجية . وقد استطاع بهذا الأساس الذى شرحه بالنمو الظاهرى *accroissement phénoménologique* تعليل كل الإدراكات للأشكال ككل بل إنه وصل إلى شرح بعض المسائل التى أغفلها رجال الجشتلت وظهر من بحثه أن نظرة الجشتلت كانت خاصة وجزئية ، واتضح أيضاً أن مدرسة الجشتلت اقتصرت على دراسة العمليات السببية ، ولم تصل إلى القوانين الظاهرية للتركيب .

ويلاحظ أن هناك عمليتين ، عملية قطع *articulation* وعملية وصل *continuation* وهاتان العمليتان تشرحان لنا الفرق بين بعض الإدراكات ، فنرى الدائرة كوحدة لأن إدراكها يقوم على عملية متصلة بخلاف المثلث فإن إدراكه يقوم على عملية متقطعة . والدائرة نفسها يمكن القول إنها مكونة من خط منحني يتطلب تغيراً مستمراً ، وهذا التغير يسير في اتجاهين ، اتجاه أفقى واتجاه رأسى ، والانتقال من اتجاه إلى آخر يستمر بطريقة متصلة بالتناوب وأما الخط المستقيم فهو عملية نمو في اتجاه واحد .

ويرى سلتز أن هذه الظواهر للنمو التدريجى المتصل هى أساس الربط بين الصفات وهذه هى عمليات تركيب الظواهر للتغير المتصل ، وهى التى تسمح بالتحليل بدون تجزئ . والحقيقة أن هذه العملية ليست عملية جمع وإنما هى

(١) نفس المصدر ص ١٠٣

(٢) نفس المصدر ص ٩٦

عملية ربط بحيث أنها تعطينا فكرة واضحة عن الصفة الكلية للشيء ، واليه يرجع إدراك المكان سواء كان عن طريق السماع لنمو الصوت أو عن طريق الإدراك للشكل بالبصر .

والمهم بالنسبة لبحثنا هو إثبات هذه العملية التي يرجع إليها الربط بين مراحل تدرك أولا بأول وعدم إدراك هذه المراحل التي يركب منها الإدراك وحدات كلية ، وهذا هو الذى ينقص الأطفال والبدائيين وبعض المرضى والحيوانات وهذا الذى يدفع هؤلاء كلهم إلى الصورة الغامضة التي لا ترتيب فيها .

والإدراك الدقيق هو اكتشاف الأجزاء الأساسية الموجودة في الواقع ولا يمكن أن نقول انها من اختلاق الذهن ، بل هي اكتشاف كما يقول سلتز وهذا الاكتشاف متوقف على حالة النشاط الموجه وعلى حالة الشيء في الخارج فلا بد من أن تكون هناك عملية تفكيك ، ولهذا يجب أن يكون هناك شيء قابل للفك ، وقد تقف هذه العملية عند بعض الحالات النهائية ، ولذلك يتكوّن الإدراك بالثبات ، وقد تكون هناك احتمالات كثيرة وتظهر الذبذبة والحيرة غير أن سلتز يحاول أن يقلل من قيمة النشاط ويرى أن اعتباره لا دخل له في فهم إدراك الأشكال والكل وأن تلك المسألة كلها تكوينية محضة .

وهنا يبدو من سلتز شيء من الخروج عن مبدئه الذى وضعه في الأول . وكيف يحاول أن يفرق ما تعب في جمعه إذ يحاول في آخر المقالة أن ينكر كل حاجة لاعتبار نشاط سيكولوجى بدعوى أن هذا النشاط لا ينفع إلا في الدراسة التكوينية ، ومن جهة أخرى فإنه كان في أول المقالة عاب الذين درسوا المشكلة دون أن يعتبروا النواحي الثلاث لها .

وتبين الدراسة التكوينية والتطورية قيمة النشاط السيكولوجى في الإدراك ، والدراسة الظاهرية تؤكد لنا أن الإدراك يصل في آخر مراحله الى الربط بين أجزاء بحيث أنه يعطى للشيء صورة واحدة كاملة حتى يظن أن ذلك الشكل غير قابل للتحليل .

النشاط والانتباه

الانتظار

الانفعال والانتباه

الفرصة والاهتمام

الاختيار الإرادي

الذكاء والانتباه

الحمد لله

الحمد لله

الحمد لله

الحمد لله

الحمد لله

الحمد لله

الانتظار

صلة الإدراك بالنشاط الإرادي :

ذكر بيير جانيه فيما لا حظه على مريضة تدعى « صوفي » أنها ترى الشيء شيئاً أمامها ، سواء كان ذلك في الخارج أو عن طريق الذاكرة ، ولكنها لا تستطيع أن تتجه إلى أي واحد منهما وإنما تظل في حالة الانتظار التي توحىها الإدراكات ، غير أن هذه الحالة التي نشعر بها شعوراً ضعيفاً في الحالات الطبيعية تصير واضحة ، والشعور بها يصبح قوياً في الحالات المرضية ولهذا ترجع أهمية حالة « صوفي » التي كانت كثيراً ما تقف عند حالة الانتظار وهي الحالة الأولى المتصلة بالإدراك ، والجزء الأول من النشاط نحو العمل والتنفيذ . ووقفها هذا كان يزيد في الشعور بحالة الانتظار ويقول بيير جانيه في هذا الموضوع « والشعور الذي يعبر عن هذه الطريقة في السلوك هو شعور بالجهد والقلق الدائم : فهناك جهد مستمر موجه للبحث عن تحقيق الالتئام بين الفعلين . ويوجد القلق لأن عملاً لا يتم ولا تنهياً تلك الأنواع من الشعور المشهور وهو الشعور بالانتهاء والنجاح وتعتبر تلك الأنواع مهمة جداً » (١) .

والمهم في هذه الملاحظة هو ما يشعر به الشخص من تعب من وقوفه عند المرحلة الأولى . والشعور بالتعب ناشئ من أن الشخص يصرف مجهوداً ونشاطاً مع أنه قد وقف عند المرحلة الإدراكية .

ونرى أيضاً أن عدم إمكان الربط بين الأفعال لا يحقق عملاً ما ، ولا يستطيع الفرد معه أن يسلك أو يحقق أغراضه البيولوجية متكيفاً مع

الوسط أو بعبارة أخرى تنقطع صلته بالخارج ويظل محبوساً في الداخل حائراً
مرتدداً لا يستطيع أن يريد أو أن يبت في شيء .

ونستطيع أن نستخلص مما تقدم أن كل مرحلة من مراحل التطور قائمة
على توازن تام فيه وحدة شاملة بين الجسم والذهن ، وأن هذه الوحدة
تكون تامة في المراحل السفلى حتى أنه يتعذر علينا التمييز بينهما . وأهم ما يمكن
أن نذكره من مظاهر الذهن في مرحلة سفلى مثل المرحلة الثانية التي هي حسب
تقسيم بياجيه ظاهرة الانتظار إذ هي تجمع بين أوصاف الجسم وأوصاف
الذهن ، فهي - كما رأى جانبيه - من خصائص الإدراك الناتجة عن
الحس الذي هو ظاهرة جسيمة بيولوجية ، وتظهر تقريباً في الجسم كله فترى
الحركة تقف والجسم يتخذ وضعاً خاصاً ملائماً لحركة معينة أوحاها الإحساس
بالشيء ، وحسب هذا الإحساس يتخذ الجسم وضع الإقبال والهجوم أو
وضع الإدبار والفرار . ويكون الانتظار محدداً للقوة النفسية اللازمة ،
فالانتظار يقوم مقام الموجه للقوة والمعبر لها ، فهو بذلك نواة الانتباه الإرادي .
وإذا كان أناس قد قالوا بوجود شعور خاص للديمومة فلا شك في أن
الانتظار من أكبر العوامل على تكوين هذا الشعور . والشعور بالزمان من
الشروط الضرورية لإمكان الجمع بين حركتين لتكوين فعل كامل موحد .
وأهمية الانتظار الكبرى في أنها تفصل بين الجسم والشيء الخارجى فصلاً
مؤقتاً وتخلق مجالاً نفسياً هو المجال المكاني الزماني الحيوى لا المجال الهندسى .

وفيد الفرد من الانتظار أيضاً تكوين فكرته عن الشيء الثابت فلا يمكن
أن يكون إدراك بثبات الأشياء قبل ظهور الانتظار وقبل أن يتمكن الفرد
من القدرة تجزئة نشاطه إلى جزئين جزء للانتظار وجزء للتنفيذ . كما أن
الانتظار يفيد ظهوره تكوين فكرة العلية ، فالفرد الذي دفعته ضرورة
التكيف إلى الانتظار أى إلى اتخاذ بعض العلامات المدركة كدليل على وقوع
شيء في مدة قريبة يكون في ذهنه حتماً إيماناً بعلاقة العلامة المدركة ووقوع

شئ معين . كما تظهر أهمية الانتظار في إبعاد الفرد مدة من الزمن ، وكثيراً ما يلجأ الفرد إلى البعد ليتمكن من الهجوم ، وكذلك يتحتم على الحيوان أو الطفل أن يكون لديه إدراك دقيق للكان ليعرف كيف يتجه في اتجاه مقابل للعدو عند الهروب .

ولقد لوحظ في الحالات الانفعالية الشديدة ما يكون للانتظار من شدة وسمى الإدراك الذي تسيره منبهات خارجية فجائية انتباهاً تلقائياً وحاول الكثير من البحاث فصل الانتباه التلقائي عن الانتباه الإرادى الذى يكون مدفوعاً بحاجة بعيدة ومجهود داخلى مستمر ومشعور به . ولكن هذه التفرقة هى فى الحقيقة اختيارية محضنة ولا فرق بين الإدراك والانتباه التلقائى والانتباه الإرادى إلا فى درجة النشاط المبذول .

وهذه الحالات الثلاث كلها تكون متحدة فى المراحل الأولى ، ولكنها لا تلبث أن تبدو مستقلة فى مراحل التطور . وهذا الاستقلال الظاهرى يبدو تماماً عند ما يصبح الشخص قادراً على التحكم فى نشاطه وتوجيهه حسب المواقف . والإدراك والانتباه مرتبطان ارتباطاً وثيقاً بالإرادة ، وقد لاحظ ذلك بيير جانيه على مرضاه ، فلاحظ أن الاضطراب الذى يلحق الإدراك هو الذى يلحق الإرادة ، فيقف الشخص عند الانتظار لا يدري إلى أى ناحية من نواحي العمل يميل ، وذلك ناتج عن أن الأشياء تفقد أهميتها ودورها الذى يستدعى سلوكاً معيناً .

وكثيراً ما يكون الشعور باللاواقعية *Sentiment de l'irréalité* سبباً فى مرض الشك وسبباً فى فقد الشعور بالإرادة حتى أن المريض يخيل إليه أنه أصبح آلة وبذلك يحكم على غيره . فهذا المرض مرتبط باضطراب الإدراك بحيث أن الشخص يرى الأشياء مفسكة ولا يرى إلا التفاصيل وقد وجدت حالة شديدة بحالة الأطفال والبدائين الذين لهم قدرة عجيبة على إدراك التفاصيل بكل دقة مثال هذا مريضة بالقلق والشك صرحت بأنه فى إمكانها عد

كل أوراق شجرة ، فالاضطراب الذى أصاب الإدراك لحق بالإرادة والانتظار أو الانتباه .

والغريب ان هذا الخلل الذى يصيب الإدراك هو خلل يظهر جيداً فى إدراك الأشكال والكل ، وإدراك البروز والحجم فيخيل للمريض ان الأشياء صارت مسطحة وفقدت حجمها ^(١) ولقد لاحظ بيير جانيه ان اضطراب الإدراك قد يصل به الحال فى بعض الأحيان الى ان المريض يشعر بفراغ ولا يرى شيئاً وكأن سحابة يغطى الأشياء ويفصلها عنه .

ونفس هذه الحالة وهى الشعور بالفراغ الخارجى يلائم شعوراً بالفراغ فى الداخل ، فيخيل للمريض انه لا يستطيع شيئاً وانه اذا قام بشيء فانه ليس هو الذى يقوم به ، ويتضح لديه نقص فى النشاط الإرادى .

ثبتت لنا هذه الحالة صلة الإدراك بالنشاط الإرادى ، وإن كانت حالات بيير جانيه تتكلم عن فقدان الشعور بالنشاط الإرادى ، وثبتت الملاحظة أن المريض يفعل ويحقق الحاجات ولكنه لا يقوم إلا بأعمال يفرضها عليه الموقف ويكاد يكون سلوك المريض منحصراً فى العادات المكتسبة من قبل .

وأما الأعمال التلقائية الحرة فإنه يصير عاجزاً عنها ، والسبب فى ذلك هو ما لاحظته بيير جانيه نفسه من فقدان المريض شعور اهتمامه بالأشياء فتفقد الأشياء معناها ومدلولها وأهميتها بالنسبة للمريض ، فهذا الخلل الناشئ عن الإدراك تظهر آثاره واضحة فى الاهتمام والإرادة .

الانتباه الجبورى والانتباه الإرادى

لعل أكبر خطأ وقع فيه الباحث هو محاولة الفصل بين نوعين من النشاط : نشاط نفسى عام ، ونشاط شعورى إرادى خاص . وهذا الذى لاحظناه على مدرسة الجشتالت التى أسرفت فى تطبيق منهج العلوم الطبيعية على العلوم النفسية

(١) نفس المصدر السابق ج ٣ ص (٥١ - ٥٢)

وذلك ما نلاحظه أيضاً على برجسون في كتابه *L'énergie spirituelle* فهو كما فصل بين نوعين من الذاكرة ، وجعل الذاكرة السيكولوجية الداخلية تختلف عن ذاكرة العادة البيولوجية ، كذلك ميسر بين نوعين من الانتباه انتباه عام أو انتباه إلى الحياة وانتباه خاص إرادي .

ويسمى الأول انتباهاً حيوياً ، ويراه قائماً على التوتر وهو يقابل حالة الارتخاء ويرى أننا في حالة التوتر نشعر بالمجهود^(١) ولذلك فهو يعود فيرى أن المجهود الذي يبذل في العمليات المعقدة العالية قد نجد جزءاً منه في حالات أبسط منها ، وليس من المستحيل إذن أن نكتشف بعض الآثار حتى في الانتباه الحسي نفسه ، وإن كان هذا العنصر لا يقوم إلا بدور ثانوي وضئيل^(٢) . غير أن هذا التصريح كاف ليثبت العلاقة بين النوعين من النشاط : النشاط العالي الذي يعطينا شعوراً بالمجهود في العمليات المعقدة ، والنشاط الضئيل الذي يبدو ثانوياً ويدخل في العمليات البسيطة نسبياً مثل الإدراك .

ويؤيد بحث برجسون في الحلم هذه الوحدة إذ يرى أن الحلم هو فقدان الشعور بالأهمية وضعف الاهتمام يتبعه عدم التركيز والاتجاه نحو نقطة واحدة ويلخص ذلك في انعدام الإرادة وتوقفها^(٣) حتى أنه يوجد بين اليقظة والإرادة ويعرف الحلم تعريفاً يؤيد هذه الفكرة ويشرحها إذ يقول « الحلم هو الحياة الذهنية كلها ينقصها مجهود التركيز ، ولكن هذا المجهود موجود دائماً في حالة اليقظة ووجوده الدائم هو الذي يجعلنا لا نشعر به ، فاليقظة انتباه إرادي مستمر ، غير أن المجهود فيه يختلف من لحظة إلى أخرى حسب المواقف وحسب الاهتمام التابع للحاجة ، ويقول برجسون ما يؤيد ذلك إذ يرى أن الذي يتطلب المجهود هو دقة الاتصال *ajustement* لكي يحدث

Bergson : *l'énerg*

. *L'effort intell.* p. 136. (١)

id. p. 165 (٢)

Bergson : *Le rêve* p.110 (٣)

نباح كلب في ذاكرتنا بالصدفة صورة صباح يجتمع من الناس ، فإننا لا نقوم بأى شئ . ولكن لكي ينتخب من كل الذكريات تذكر صورة نباح كلب ، يمكن له أن يُدرك بالفعل كنباح فيجب أن يكون هناك مجهود وضعى لا يستطيع الحالم أن يبذله ، ومن هنا فقط يختلف الحالم عن الشخص اليقظ ،^(١) ولا نفهم على أى أساس يقسم برجسون نشاط الانتباه إلى نوعين ، انتباه عام ، وانتباه خاص ، وهو الانتباه الإرادى ، بينما نجد عند برجسون في نفس الكتاب كل ما يؤيد اتصالاً وثيقاً ووحدة متينة بين النوعين من النشاط إذ يرى برجسون أن الانتباه إلى الحياة يمتاز عن الانتباه الإرادى بأن الأول عام شامل لكل أفراد النوع وأنه ثابت تفرضه علينا الطبيعة ، بينما الثانى فردى ووقتي^(٢) غير أنه في نفس الفصل كان برجسون يتحدث عن إمكان غياب الانتباه الحيوى ويشرح بهذا الغياب التذكر العام لكل ما جرى للشخص ، ويرى أن ذلك بمثابة التفات كلى للنفس فترى فيه كل تاريخها وبملاحظة ذلك الذى يقع في أوقات الخطر الكبير يتبين لنا أنه ناشئ عن فقدان الاهتمام بالحياة ، والمهم هو أن برجسون يلاحظ أن الانتباه الحيوى الذى يميزه عن الانتباه الإرادى متوقف على الاهتمام ، فالانتباه إلى الحياة قائم على الاهتمام بالحياة .

وسترى أنه من هذه الناحية لا يمكن التمييز . بل بالعكس فإن ملاحظة برجسون دليل على الاتصال والوحدة إذ الإدراك هو الآخر في حد ذاته عند برجسون قائم على الاهتمام وهو بمثابة اختيار ، فالشخص يدرك أى يختار ما هو في حاجة إليه وما يهتم به .

وكل ما نستطيع أن نؤكد مع برجسون هو شدة الصلة بين درجة النشاط المبذول ، وبين درجة الاهتمام . وشدة الاهتمام قد تعطينا انتباها إراديا ودرجة أدنى منها قد تعطينا الإدراك العادى الذى تقوم عليه اليقظة

(١) نفس المصدر ص ١١١

(٢) المصدر ص ٨٢

وضعف درجة الاهتمام قد تحدث النوم أو شرود الذهن وأحلام اليقظة أو ظاهرة الشعور بالرؤية من قبل *le sentiment du d'ea vu* فدراسة هذه الظاهرة تترك شكاً في صلة الإدراك بالنشاط الإرادى والمجهود الانتباهى .

وقد كان برجسون أول من اتجه إلى وجود درجات من التوتر فى الحياة النفسية^(١) ، وأن أكبر درجة تظهر فى العمل وأقل درجة فى الحلم فيشتد الشعور كلما قربت هذه الدرجة من التوتر أى كلما كان الموقف يتطلب عملاً كانت هناك حاجة ووجد اهتمام ويوجد بين الطرفين — حسب برجسون — درجات مختلفة من الانتباه إلى الحياة والتكيف بالواقع ، ليس الانتباه إلى الحياة غير المجهود واليقظة والشعور والإدراك والإرادة ، فهو المادة الأساسية التى تتكون منها الظواهر النفسية ، وقد لاحظ بيير جانيه أن أى ضعف فى مجهود الجمع يدفع الشخص إلى ظاهرة الشعور بالرؤية السابقة . قد يكون ضعف الإدراك مصحوباً بضعف فى التنفيذ أو بالتكيف بالموقف الحالى ، ويخيل إلى الشخص أن هذا الموقف ليس حالياً فى الحاضر ، وإنما هو موقف قد مضى ويره كحاض . ويرى برجسون أن ازدواج الصورة يرجع إلى النقص فى درجة الانتباه إلى الحياة . وذلك لأن هذا الانتباه هو الذى يعطى للحالات النفسية قوتها ونفوذها وعلاقتها بالواقع وهذا صحيح وتؤيد هذا الرأى الذى ثبت لنا شيئين :

١ — إن الانتباه إلى الحياة الذى يتكلم عنه برجسون هو الذى يقوم عليه الإدراك .

٢ — ان الانتباه إلى الحياة هو الذى يعطى للإدراك قوته ودقته .

وهذه الأوصاف كلها تقرب الانتباه إلى الحياة من الانتباه الإرادى ، وتجعلنا نرى الأول من النوع الثانى ، غير أنه أخف شدة ، ولا يمكن أن نفرق

بين النوعين لأن ضعف الانتباه الفردي يحدث شرود ذهن ، وضعف الانتباه النوعي يحدث حالة مرضية أو حالة شاذة^(١) .

ويذكر ظاهرة الشعور بالرؤية السابقة كمثل لهذه الحالات المرضية التي تنتج عن ضعف الانتباه النوعي، ويرى أن هذا الأخير يختلف عن الانتباه الإرادي بما أنه دائماً متجه الى ناحية معينة من الحياة النفسية وهي واحدة عند الكل . ولكن الذي يستطيع أن يثبت برجسون وهو الذي نفهمه من كتابه أنه يسمى النشاط العام الذي ينشأ عنه المجهود والإرادة انتباهها الى الحياة . ويكفيها أنه سماه انتباهها ، واجتهد في تمييزه عن الانتباه الإرادي بما يدل على وجود تقارب وتشابه .

ويكفيها أن تذكر مميزات الانتباه الى الحياة التي هي في الحقيقة كلها من الأوصاف المنطبقة على الانتباه الإرادي ، فكل الذي نوافق عليه برجسون من آرائه في هذا الموضوع هو أن الانتباه الى الحياة هو النشاط العام الذي يرشد الجسم ، وهو لاشعوري ، وتوقف عليه كل العمليات النفسية . والانتباه الى الحياة يصير إراديا بعد ما يصير الشخص قادرا على إدراك اتجاهه بالتجربة ويصبح في استطاعته أن يتذكر الحالات السابقة ومعرفة الاتجاه الطبيعي الذي يتجه اليه ، ويمكننا أن نقول إن إرادة الانتباه هي تعقيد للانتباه قياساً عما قيل عن إرادة المجهود عند بير جانيه^(٢)

Bergson : Energie spirituelle, p. 155 (١)

Y. Mourade: Analyse de l'effort et son rôle dans la vie de l'esprit, p.130. (٢)

الانفعال والانتباه

قد يبدو للقارىء من أول وهلة أن إرجاعنا الانتباه الإرادى الى الانتباه الحيوى الذى قال به برجسون ، والذى هو عبارة عن النشاط النفسى العام وإنكار لشيء خاص اسمه الانتباه . وكان هذا التوحيد بين الانتباه والنشاط العام للنفس هو الحجة الوحيدة التى تسلىح بها العلماء الذين نفوا وجود شيء يسمى الانتباه . ومشكلة الانتباه كانت دائماً هى المشكلة التى واجهت موضوع الإرادة . وهكذا نجد بعض الباحث يقولون بوجود الإرادة والانتباه . وآخرون ينكرونهما بتاتا ، ولكن ربط الانتباه والإرادة بالأساس الذى يقومان عليه ليس حجة لانكار وجودهما .

فقد يكون الانتباه بدوره أساساً لمعظم الحالات النفسية إن لم يكن أساساً لها كلها ، وهذا ولا يجرىح فى صحة وجود الانتباه . والذين ينكرون الانتباه والإرادة ينكرونهما بعد تأويل وبحث يحاولون فيه أن يرجعوا الإرادة والانتباه إلى أساس أعم . وكما أننا لا نستطيع إنكار وجود المادة بشرح تركيبها الكهربائى ، كذلك لا يمكننا أن ننكر وجود أية حالة نفسية لمجرد ربطها بأساسها العام الذى تتحد معه كل الاتحاد .

والملاحظة المباشرة والتجارب الاستبطانية ، والتجارب الوضعية تبرهن لنا على وجود اتجاه معين للنشاط ، ويخيل لنا فى بعض الأحيان أن هذا النشاط قد يتجه من نفسه وفى أحيان أخرى يتجه تحت تأثير موجه سميناها «الآنا» ونسبنا لهذه القوة نفوذاً سميناها الإرادة .

والمحقق هو وجود نشاط سيكولوجى ، وأن هذا النشاط يتجه اتجاهات مختلفة فى كل العمليات النفسية حتى فى الإدراك . غير أن موضع الخلاف والصخرة السكروود التى وقفت فى طريق البحث هو كيف ينطلق هذا النشاط ؟ وهل هو ينطلق من نفسه بطريقة تلقائية فيعطينا انتباهها تلقائياً ، أم هو يخضع لفعل فاعل ؟ وإذا كان يخضع لفعل فاعل ، فهل هو قوة نفسية أخرى

مستقلة عن النشاط السيكلوجي العام ، أم هو متحد معه ، وأنه ينطلق بتأثير عوامل خارجية تؤثر في النشاط السيكلوجي العام بواسطة الجسم ؟

والحقيقة أن فكرة التوقف التي قال بها بيرجانيه تشرح لنا أصل الإرادة والانتباه الذي هو الآخر إرادة . لقد كان الفعل هو كل شيء في الدرجات السفلى من سلم الحيوانات ثم صار الفعل بحكم التعلم والعادة رغبة في التكيف ، يستدعي تجزئة ، فانقسم الفعل الى استعداد مزود بصور وتقديرات وفهم للموقف ووضع صور لكل الاتجاهات الممكنة ، وكان من هذا الجزء ما يكون الظواهر السيكلوجية ومن الجزء الثاني تكونت الحركات .

وهكذا تكون الإرادة ظاهرة نفسية طبيعية ، كما صرح بذلك ر . سوسك R. Soucek^(١) وكما أننا نجد كل فعل مصحوبا بشحنة عاطفية انفعالية سواء كانت للنفور أو للإقدام ، فإننا كذلك لانستطيع أن نتصور أى حالة إرادية بدون انفعال .

والانفعال قد يكون ظاهراً وقد يكون مضمراً ، والانفعال المطلوب لإتمام الفعل الإرادى هو انفعال معين يتضح في الشعور بالاهمية . وهذا الشعور مركب وفيه كل ما يمس الشخص ، فهو يبين له كل ما ينفعه ، كما يبين له كل ما يضره ، ونستطيع أن نقول إن الشعور بالاهمية هو مجموعة الانفعالات التي يثيرها شيء ما ، في الشخص ، وقد يكون جزء كبير من هذه الانفعالات غير واضح أمام الشعور .

ويغفل البعض العوامل الانتباهية اللاشعورية التي تصحب الحالات الإرادية ، وتكون سببا في توجيه النشاط السيكلوجي الذي نشعر بانطلاقه ، وكان انطلاقه راجعا إلينا بطريقة اختيارية محضة وأن الذي اختار هو قوة حرة في الشخص تسمى « الأنا » . وقد بين لوريا Luria في كتابه « طبيعة الاضطرابات الإنسانية » بعد تجارب عدة أن الشخص الذي أوحى إليه

حالة اضطراب في نومه الطبيعي أو الصناعي المغناطيسي يبدو بعد صحوه في حالة اضطراب ثم في حالة هدوء ظاهرية .

ولسكتنا إذا ذكرنا كلمات مختلفة أمام هذا الشخص من بينها كلمات تمت بصلة الى الموضوع الذى أوحينا به إليه في أثناء النوم ، والذى أحدث اضطرابا صار لاشعوريا ، نلاحظ أن الشخص يسلك إزاء الكلمات المتصلة بالموضوع سلوكا معينا ويظهر فيه الاضطراب في التعبير وفي الحركة وفي التفكير وفي هذه الحالة نلاحظ أن الطاقة السيكولوجية قد تتجلى عند ما تنقلب الحالة الانفعالية اللاشعورية إلى حالة انفعالية شعورية^(١) .

وقد أشرت سابقا إلى قيمة دراسة الاضطرابات لتوضيح اتجاه النشاط السيكولوجي ، فالانفعال الذى هو خلل يلحق بالتوازن السيكولوجي هو محاولة النشاط السيكولوجي الاتجاه في طريق جديد بالنسبة إليه .

وقد أحدث ذلك لوريا في تجارب عدة أهمها الاستجابة إلى كلمات من لغتين مختلفتين يذكر كلمات مختلفة عن الكلمات الأولى . فإذا ذكر ثلاثين كلمة روسية يجب ذكر ثلاثين كلمة فرنسية مقابلة لها ، وخلال ذلك توجد خمس كلمات فرنسية يجب مقابلتها بكلمات روسية .

وعكس الأمر في سلسلة أخرى ، ولاحظ انفعالا شديدا واضطرابا كبيرا عند ما يحصل الانتقال من لغة إلى أخرى ، وقد يصل الاضطراب إلى عدم سماع الكلمة التى كان يجب أن تسمع ، ويعوق الانفعال الشخص عن الاستجابة فكأن الانفعال يعطل أداة الاستقبال وأداة التنفيذ^(٢) .

وفي حالة الاضطراب قد يصل الأمر إلى عدم السماع ، ولا نستطيع أن نقول إن عدم السماع راجع إلى خلل فيسيولوجي ، بل هو ناشئ عن الخلل

(١) لوريا ص ٢١٦ .

(٢) لوريا ص ٢١٦ .

الذى لحق النشاط السيكلوجى مما يدل دلالة قاطعة على علاقة الإدراك بالنشاط السيكلوجى .

وإذا قلنا إن الإدراك أو الانتباه يقومان على النشاط السيكلوجى فذلك يؤدى بنا إلى القول بأن الإدراك وكذلك الانتباه فعل كامل تبعاً لما لاحظناه لوريا من أن كل نشاط يمثل فى حد ذاته فعلاً كاملاً ، أى ضرباً من الشك الدينامى ^(١) .

وفى الفعل نجد الجسم كله يشارك ، وكذلك كل النفس تشترك ، فلا يمكننا أن نفصل بين الحالات النفسية والحالات البيولوجية ، ويظهر ذلك جيداً فى الإرادة ، التى هى انطلاق النشاط الذى لا ينطلق إلا إذا كان هناك فعل كامل أو — كما قال لوريا — إذا كان هو فى ذاته فعلاً شاملاً . وفى الفعل الكامل نجد الإدراك ونجد التصور والاستعداد ، ونجد الميل ونجد التنفيذ أو عدم التنفيذ الذى هو الآخر فعل وعمل ، أى نجد إرادة ، وإذا كان الفعل فى طاقة الشخص ، بحيث أنه كان مسيطراً على الموقف ، فإن النشاط يسير فى طريقه ، وقد لا يشعر الشخص بأى انفعال إلا فى المرة الأولى عند ما يشعر بالحاجة ، وعند ما يتغير الموقف الخارجى الذى دعا إلى تغيير السلوك ، وبالتالى تغيير اتجاه النشاط السيكلوجى ، وهذا ما يسمى بالشعور بالاهمية .

وقد يزيد هذا الشعور عن حده إلى أن يصير شعوراً بالانفعال إذا كان الشخص لم يتعود الفعل ، وكان ذلك الفعل يتطلب سلوكاً جديداً فى سرعة كبيرة .

ونلاحظ أننا حين نطلب من شخص أن يغير اتجاهه بسرعة بعد أن كان متعوداً على السير فى اتجاه خاص ، فإننا نلاحظ اضطراباً وانفعالاً .

وهذا الاضطراب ليس إلا محاولة النشاط السيكلوجى شق طريق جديد له ، وهناك عاملان مهمان يخضع لهما النشاط السيكلوجى فى سيره وفى

(١) لوريا ص ٢٠٠ .

اتجاهه . أولا العامل البيولوجى لتحقيق حاجات الجسم البيولوجية المادية ، وثانيا العامل الاجتماعى ليضمن الشخص وسطا اجتماعيا يعيش فيه ويضمن راحته وراحة أسرته . وكلما اكتفى الجسم من حاجة ، أو شعر بحاجة جديدة فإنه يشعر بميل وانفعال يدفعانه الى تحقيق فعل آخر ، وتغير العادة والذاكرة كثيرا من درجة هذا الانفعال ، وإن كان الميل يظل دائما مصحوبا بشحنة انفعالية قد تصبح لاشعورية . ويضع العامل الاجتماعى حدودا ويوجه تنفيذ هذه الميول ، وقد تصير هذه الحدود صارمة بحيث ان التنفيذ قد يتعذر فى غير الحدود التى يفرضها المجتمع ، وقد تغرس هذه الحدود فى النفس حتى يصير الشخص عاجزا عن الرغبة فى غير ما وضعه المجتمع .

ونرى أن مصالح الفرد قد تكون موزعة فى الخارج ، وقد تحتاج إلى الربط بين ميادين متباعدة ، فلا بد من وجود ضابط رابط يدرك كل شىء ويستطيع التوجيه إلى أى ناحية ، يرى فيها المصلحة العاجلة أو الآجلة . وهذا الضابط الرابط هو القوة النفسية كلها التى هى من عمل الجسم فى المجتمع والبيئة ، والتى تتمثل فى الإرادة ، فهذه القوة النفسية يجب أن تكون واحدة متحدة حتى يمكنها أن تقوم بوظيفتها ؛ فلا بد من أن تكون موجودة فى الإدراك ، ولا بد من أن تكون موجودة فى الحركة وهذه القوة تزداد حسب تكامل الجسم وتتجه بسهولة وتستقل كلما ازداد التكامل البيولوجى ، وكلما وجدت وسائل الصلة بين الجسم والمجتمع لتزيد فيها وتنظمها وتضمنها .

وهذه القوة النفسية قائمة على عوامل كثيرة لاشعورية ، فهى النفس كلها بكل درجاتها التى توجه الشخص إلى الاعتناء بشىء ما ، وهى التى تدفعه إلى أن يقف موقفا معينا من هذا الشىء ، وقد لا يدرك هو كيف اتجه أو كيف جاءته فكرة القيام بعمل ، وكل الذى يقوله هو « أردت » ، والحقيقة أن جهلنا بالعوامل اللاشعورية التى تؤثر فى الإرادة هو الذى يجعلنا ننسب للإرادة السلطة المطلقة ، وإن كانت الإرادة تحقق للجسم حرية واسعة فى السلوك والتكيف

غير أنها لا تخلو من قيود ، وأغلب هذه القيود هي عوامل لاشعورية ،
وانفعالات خفية .

والحرية المطلقة التي تنسب للإرادة هي في الحقيقة حرية مكتسبة لم ينلها
الشخص إلا بعد كفاح . فالقوة النفسية تناضل في سبيل توسيع دائرة عملها
كما يكافح الجسم ليشق طريقاً جديداً في مجال وعمر ، ثم يشعر بالسهولة في السير
ويعتقد أنه كان في إمكانه من الأصل أن يسير في أى طريق وفي أى اتجاه
أراد . ولا تتجه الإرادة بسهولة وبكل حرية إلا في الطرق التي قد مرت بها
مراراً وتكراراً .

والأعمال التي يريدونها في كل لحظة ، والتي نستخدمها للبرهنة على حريتنا
عند ما نقول مثلاً أريد أن أحرك يدي فأحركها ، وأريد المشي فأمشي ، إذن
لا يوجد هناك شيء يمنعني ويعوقني عن تنفيذ كل ما أريد ، ولكن هذه
المواقف خاصة ، إذ يستعمل الإنسان الطاقة السيكولوجية بواسطة صورة
يستحضرها أمامه فيجد سهولة تنفيذ عمل تعود القيام به . والإرادة تشعر بحرية
كبرى في محيط الأعمال المكتسبة وتستطيع الإرادة أن تنفذ الأعمال الممكنة
بيولوجياً واجتماعياً ، ولكن لا يستطيع شخص أن يريد الطيران بجسمه كما
لا يريد أحد الزوج بأخته .

ونلاحظ أن الإنسان يكافح في سبيل توسيع نطاق هذه الحرية ، فلقد
أصبح يسمع عن بعد ، ويرى عن بعد ، ويدرك الصغير كبيراً وينتقل بسرعة
فيطير بوسيلة أحسن من لو أنه كان قادراً على الطيران بجسمه ، وينقل الأشياء
بسرعة ويكسرهما بقوة . وهكذا نجده وسع من نطاق إرادته من ناحية
الحالات البيولوجية . وكذلك فيما يختص بالاجتماعيات نلاحظ أن الإنسان
يسير نحو التحرر فهو يخضع التشريع للعقل ، ويجعله قابلاً للتطور حسب تطور
الزمان ونجد الأمة تلو الأخرى تبعد التشريع عن القيود الدينية ، وتفصل الحكومة
عن الكنيسة ، ولكن لا شك في أن الإنسان رغم هذا التقدم لن يمكنه أبداً

إختراق كل الحدود وتحقيق الإرادة المطلقة ، فلا بد من أن تظل هناك قيود وقيود كثيرة .

وأهم ما يمكن أن نلاحظه أن الإنسان لا يطمع في اكتساب هذه الحرية لإرادته إلا تحت ضغط إنفعالي شديد يتبعه اضطراب التوازن الكلي دعت إليه ظروف الشخص في صلته بالبيئة والخارج ، ويشعر الإنسان دائماً بحاجة إلى محاربة الانفعال الذي يدل دائماً على الضعف ، وظهور الانفعال مثل الخوف من الموت أو الجوع دفع الإنسان إلى اختراع أحدث الآلات للهجوم والدفاع . وهكذا كانت الحروب أحسن حافز للتقدم في جميع الميادين فالحروب الماضية وجهت الإنسان إلى دراسة الطبيعة وكانت حافزة له إلى ما وصل إليه من تقدم مادي ، وأهم ما امتازت به هذه الحروب هو توجيه الإنسان إلى التفكير في المجتمع الإنساني ، ومحاولة الإنسان إبعاد خطر الحرب بتكوين مجلس أعلى للأمم له سلطة تنفيذية تلك . هي أكبر فائدة يستفيد منها هذا العالم ، وأكبر خطوة ستخطوها الطبيعة في سبيل تطورها الحى الذى بدأ بالخلية المنعزلة ، ثم صار يخطو خطوات في التجمع والترابط والتكامل . ويكون هذا التطور دائماً عبارة عن توازن ثم اضطراب وانفعال ، ليعود إلى التوازن .

ويسعى الإنسان إلى تحقيق التوازن بشتى الطرق ، فهو يحاوله بالتغلب على الموقف الخارجى ، وإذا عجز فإنه يحاول أن يكبت انفعاله ، فأى شخص يأتى بأعمال لا يقبلها المجتمع أو لا يوفق فى عمل ما كان فى استطاعته أن يقوم به ، فإنه يشعر بانفعال ، ونراه عقب ذلك يحاول أن يخفى انفعاله .

وهذا أهم ما حاوله الإنسان إذ هو بهذا يحاول أن يوقف التيار النفسى بعد أن صار تياراً عصيباً وكان دائماً غير موفق فى ذلك . فهنا محاولة التنظيم الذاتى . غير أنه قلما يفلح الشخص فى إخفاء آثار الانفعال مهما حاول^(١) .

(١) لوريا ص ١٩٣ .

وقد يصل نوعا ما إلى إخفاء بعض الآثار الخارجية وذلك لا يكون إلا بعد تمرين طويل كما نشاهد ذلك عند كبار المجرمين . ولكنه لا يستطيع أن يحافظ على النظام في التفكير أو في التكيف مع الخارج ، فيبدو على الشخص انقطاع يبين مع الخارج ، وقد لا يدرك بعض ما يجري حوله بالمرّة ، وقد يدرك البعض الآخر بعد فوات وقت معين^(١) .

ودرس لوريا هذا الموقف بدقة . درس محاولة كبت الانفعال بطريقة محكمة ، فلاحظ أولا أن في محاولة كبت الانفعال يبذل نشاطا لا بد من أن يظهر في شكل توتر ، وهذا التوتر قد يظهر في شكل حركة ما ، وإن استطاع الشخص أن يسد هذا الطريق ويمنع ظهور الحركة ، فإنه يظهر أيضا في استجابات تتجلى من بعد .

وأهم شيء بالنسبة لبحثنا هذا هو تقسيم لوريا للنواحي التي يظهر فيها النشاط النفسي ، ولا يمكن أن تظهر هذه النواحي ، إلا في حالات الانفعالات القوية التي يضطرب فيها سير النشاط . وقبل أن نذكر هذه النواحي التي فيها نلاحظ أنه نشاط واحد والدليل على ذلك هو أنه يمكن أن ينتقل من ناحية إلى ناحية أخرى ، فإذا منعنا ظهوره في طريق ما فإنه يتخذ لنفسه الطريق الثاني . فهو نشاط واحد ، يظهر في ثلاثة أنظمة للاستجابة ، وهي حسب لوريا (١) اللغة (٢) حركة اليد اليمنى (٣) اتجاه اليد اليسرى المجموعة اتجاهها « سلبيا » .

فأول طريق يحاول النشاط أن يتخذه دائما للظهور هو التعبير اللفظي وإذا حاول الشخص أن يمنع هذا الطريق عن النشاط فإننا نلاحظ أن النشاط يتخذ طريقا آخر هو التعبير بالإشارات وحركة اليد اليمنى لأنها أقرب ناحية للتعبير بعد اللغة ، فإذا حاول الشخص أن يمنع هذا الطريق عن النشاط فإنه يظهر في صورة حركة عامة لليد اليسرى ، وهذه الحركة تبدو عامة وسلبية كما يصفها لوريا ، لأنها ليست في العادة أداة للتعبير عن المعاني السيكلوجية ،

ف عند ما تقفل الطرق كلها التي كان تعود النشاط المرور منها ، فإنه يلجأ أخيراً إلى باقى أعضاء الجسم ، وذلك دليل على ضعف فى التركيز والضبط كما نلاحظه فى تجارب موسو على التعب ، ويظهر ذلك فى عملية انتشار المجهود الفسيولوجى فى الجسم ، وذلك ما استطعنا تتبعه برسم الحركات اللاشعورية مع رسم منحنى التعب بجهاز الارجوجراف ، (رسم ٢٣) .

فى هذه الحالة نرى أن الشخص فى استطاعته منع النشاط من الظهور فى ناحية ، وإن كان عاجزاً عن منع ظهوره على الإطلاق . وهذه المقاومة للنشاط لا بد من أن تكون بواسطة جزء من النشاط نفسه . وكما أن الإنسان يستطيع كبت النشاط الانفعالى ليظهر فى ناحية أخرى ، كذلك هو قادر على توجيهه إلى الناحية التى يريد لها فيقوى هذا النشاط فى البصر وتكون هذه التقوية فى هذه الناحية على حساب ناحية أخرى مثل السمع مثلاً ، وقد يوجهه إلى ناحية أخرى . غير أن هذا التوجيه لا يمكن أن يتم إلا إذا كان الاختلال قريباً من التوازن ، أو إذا كان الانفعال ضعيفاً ، فالانفعال الشديد يقضى على الانتباه . وهكذا نرى أن الانتباه هو سير النشاط فى اتجاه جديد ، ولا يمكن أن يكون هذا بطريقة سلبية ، غير أنه فى بعض الأحيان يكون ضعيفاً وسهلاً فلا يحتاج إلى النشاط اللازم للشعور بالآنا ، والانتباه والإرادة والشعور بالآنا درجات مختلفة من ظهور النشاط .

وبصفة عامة نستطيع القول أن أى درجة من النشاط تصل إلى أثر فى الجسم وسواء كانت بالسلب أو بالإيجاب فإنه فعل وكل فعل ناشئ لا يتم إلا باشتراك النشاط الجسمى والنشاط الذهنى ، غير أن النشاط الذهنى لا يكون مشعوراً به إلا فى الأول ، أو عند ما يلاقى الشخص صعوبة تعرقل تنفيذ العمل .

الدوافع كقوى موهبة :

إذا لاحظنا طفلاً جائعاً منع عنه الأكل مدة طويلة نشاهد آثار ألم شديد ونلاحظ أن الطفل صار لا يعبأ لآى شئ من الأشياء التى نعلله بها ،

بل انها قد تثير غضبه ، وتزيد في بروز علامة الألم . ولكن موقفه يكون غير ذلك إذا قدمنا شيئا إلى فم الطفل ، فإنه يقبل عليه ليبلعه ان كان صالحا للأكل ويكف عن البكاء والغضب ، ولكنه يدفع ما يقدم إليه إن كان غير صالح للأكل . وأكد كارلسون Carlson هذه الفكرة ^(١) التي تدل على أن حاجة الأكل اضطراب كيميائي في الجسم .

وهذا الاضطراب لا يوقفه إلا نوع معين من المادة المطلوبة التي تنقص الجسم . ويخلق نقص التركيب الكيميائي دافعا إلى التعويض ، فللجسم — كما لا حظ كثيرون ، ومن بينهم الكسيس كاريل — قوة خاصة لبنى نفسه بنفسه وليصنع على حساب عناصر الدم مواد يستعملها ليغذى بعض الأنسجة ولينبه بعض الوظائف ، وهذا النوع من خلق الذات بنفس الذات هو شبيه بالمجهود الإرادي ^(٢) .

وانا نلاحظ مع مارستون ان اشتداد الجوع الذي ينشأ عن الامتناع عن الأكل هو بمثابة الضعف الذي يلحق الجسم عندما يحاول التعويض بإفرازاته وبما لديه من احتياطات في صورة شحم ، فنشاط الجسم في إسعاف نفسه يكون قويا ، ويكون محكما كلما كان الجسم متكاملا ، والغريب أننا نلاحظ عند الطفل المحروم من الطعام هبوطا في الاهتمام بغير الطعام . وأما الإنسان البالغ فإنه يفقد مانسميه انتباهها أى أن إدراكه يفقد دقته في الالتقاط والجمع ويصير الشخص فاقد البراعة Ability وهي الاستجابة إلى الأشياء التي تحيط به بغير الطعام ^(٣) ، غير أن الانتباه نحو الطعام يصير شديدا حتى كأن كل النشاط يكون مستعملا للاتجاه إلى هذه الناحية من الأشياء ، ونلاحظ

Marston : Integrative psy. p. 172. (١)

A. Carrel : L'homme cet inconnu p. 101 B. A. (٢)

(٣) مارستون ص ١٦٦ .

أن الاقبال على الطعام بعد حرمان طويل يكون بصورة غير منتظمة ويظهر الاضطراب في الحركة وكأن النشاط الجسمي كله يظهر دفعة واحدة وتضعف المراقبة والضبط وذلك ما يلاحظ في كل شخص فانه يبدو عليه السلوك الحيواني الذي يمتاز بضعف في الضبط واضطراب في الاتجاه والكف والمراقبة . وهذه الحالة تظهر الاتصال الوثيق بين النشاط الذهني والنشاط الجسمي اللذين يلحقهما اضطراب واحد ، فالجوع يحدث هبوطا في الانتباه نحو كل ما هو بعيد عن الطعام ونفورا للجسم من أى مادة أخرى غير الطعام . والحركة تفقد انسجامها وضبطها ، وفي هذه الحالة يبدو الإنسان كوحدة لا يمكن أن يميز فيها بين ملكات معينة وهناك توازن عام تتوقف عليه حياة الفرد فيجب دائما أن يكون هذا التوازن تاما وإلا ظهر ميل ، ثم رغبة ، لتعويض النقص وإرجاع التوازن .

ويلاحظ هبوط الانتباه مصاحبا لضعف الكف الذي هو من عمل القشرة المخية ، ولا شك في أن الجوع الذي يظهر في حاجة الدم الى مواد تتطلبها أنسجة الجسم يؤثر أول ما يؤثر على المخ وخصوصا القشرة المخية ، كما أن الكحول الذي ينتقل بواسطة الدم في الجسم كله يؤثر أولا في القشرة المخية . وهذا الاثر البيولوجي الكيماي يظهر في صورة ضعف عن الكف ، وقد درس Bechterew علاقة الحركات التعبيرية mimique بأجزاء المخ فوجد أن الحيوان الذي فقد القشرة المخية قد يظهر حركات تعبيرية تحت تأثير خارجي أو حشوي ، ولكنه لا يستطيع إيقافها كما هو الشأن في الحيوان السليم^(١) وحساسية القشرة المخية للدم الذي لا يمكنها أن تستغنى عنه أكثر من بضع ثوان هي التي تجعل سلوك الحيوان السيكولوجي متأثرا الى درجة كبيرة بحالته البيولوجية ، وبهذا نستطيع أن نربط بين الرغبة والغرض والاهتمام ، وبين الانتباه الذي هو اتجاه النشاط الإرادي العام للنفس والجسم .

الميل الى انفعالية

ونريد ان نربط النشاط الذهني بالنشاط الجسمي ، فنرى أن الاضطراب الناشئ عن الجوع ككل انفعال هو صدى لاختلال التوازن في الجسم كله . ولا يظن هنا أننا نميل إلى نظرية James-Lange-Sergi التي ترجع الانفعال الى الأطراف ، بل إننا نميل إلى نظرية Revault d'Allonnes التي ترى أن هناك صلة بين الانفعال والتنبه الحشوي ، وتجربة جميلي Gemelli وإن كانت تقضي على نظرية جيمز لنجي . سيرجي فإنها لا تمس نظرية ريفولت Revault فتجارب جميلي تبرهن على أنه من الممكن احداث إنفعال عند ما تكون الصلة بين المخ والجهاز السمبثاوي منقطعة .

والتجربة الطبيعية التي قام بها جميلي تثبت ان الانفعال قد ينشأ عن تنبيه النواة المذنبية ، ولكنه نسي أنه إذا قطع الصلة بين المخ والجهاز السمبثاوي فإنه عوض ذلك الفصل بتنبيه المراكز الخفية التي كانت تستمد تنبيهها في الحالة الطبيعية من الأحشاء .

ويأتي الانفعال في الحقيقة من الجسم كله ، ولذلك فهو يظهر في المخ كله الذي يتصل بالجسم كله ، ولذلك يوافق جميلي على رأيه في أن الانفعال ، خصوصا الخوف والغضب ، لا يمكن حصرهما في النواة المذنبية ، ولا بد من أن يكون المخ كاملا ليتم ظهور الانفعال ، فالانفعال هو نتيجة لاضطراب توازن الجسم فيظهر نشاط كلي وهو النشاط الذهني الذي يقوم على أساس بيولوجي ، ونستطيع وصفه بالنشاط النفسي الفسيولوجي كما وصفه جميلي .

ولكن لا يتعارض هذا أبدا مع رأي Revault d'Allonnes

ويمكننا أن نستخرج من هذا الرأي الأساس البيولوجي للنشاط النفسي الذي يظهر في صورة رغبة أو غرض أو اهتمام أو انتباه أو حتى إرادة . إنما الانفعال الذي هو انحراف في التوازن يعطينا أول ما يعطينا الميل tendance والشعور بهذا الميل هو الشعور بالانفعال الذي يكون ناتجا عن

حاجة جسمية ، وقد يشير بدوره انفعالا آخر^(١) . ولكن الميول الأولى في الطفولة صادرة حتما عن حاجات جسمية ، ولكن هذه الميول الانفعالية ترتبط بصور وبصير في إمكان هذه الصور إظهار هذه الميول الانفعالية فتصبح بعض الميول تحت تأثير الذاكرة التي هي أساس النشاط النفسى ، ويخيل إلينا أن هذه الميول من أصل ذاتى ، والميول الانفعالية مهما كانت بعيدة فهي صادرة عن حاجات جسمية ، وهي مقدمات للفعل الذى يحاول إرجاع التوازن المختل فى الجسم ، غير أن قوة السكبت والمقدرة على الانتظار للتكيف ولأحكام الفعل وإصابة الهدف قد تكون من الأسباب التى تضعف من شأن هذا الميل ومن شدة الانفعال الذى يصحبه والذى هو بمثابة المحرك .

فاذا كان هناك ميل ضعيف أى ناشئ عن اختلال فى ضعف التوازن فان الشحنة الانفعالية تكون ضعيفة ، ويكون الميل غرضا بعيدا ، ونلاحظ أن الميل يكون ضعيفا كلما كان الفعل الذى يتبع الغرض لتحقيقه بعيدا ، وذلك لأن الطبيعى أن يكون الاختلال الجسمى والانفعال والميل والحركة متصلين اتصالا وثيقا كلما فرقنا بين هذه المراحل نعرض الفعل الى عدم الوقوع ومن هنا جاء المثل العامى القائم على التجربة ، لا تترك عمل اليوم الى الغد ، وهناك مثل آخر يمثل الحالة النفسية تماما بتشبيهه مادى إذ يقول : طرّق الحديد ما دام حارا ، أى قم بالعمل ما دمت منفعلا .

الغرض والاهتمام

وأهم ما يجب أن نستخرجه من بحثنا لعلاقة الحاجات بالميول الانفعالية والغرض هو أن ما نلاحظه في الميول عامة ، وفي الغرض خاصة من تلقائية وغائية ونظام راجع الى محاولة النشاط البيولوجي النفسى أن يعيد تحقيق حالة التوازن المختل ، أى الى حالة انفعالية ورأينا أن هذا الاختلال قد يكون ضعيفا ، فيكون الانفعال خفيفا يشعر به الشخص ، ولكنه يشعر بميل ويبدو له أن هذا الشعور تلقائى من صنع نشاطه الذهنى .

فذهبنا خطأ نفصل بين النشاط الذهنى والنشاط الجسمى ، ولكنهما فى الحقيقة متصلان أشد الاتصال ، ولا يمكن التفكيك فى فصلهما ، ونستطيع أن نقول إن التلقائية فى العمل أو فى الاتجاه الى العمل السابق والمنفصل عن العمل لا يمكن أن يكون تلقائيا بآتم معنى الكلمة ، بل لا بد من أن يكون هناك دافع بيولوجى ، أو على الأقل ميل انفعالى قد ارتبط فى الأصل بدافع بيولوجى ، وقد فصل العلامة بيرلو Burloud بين الرغبة كميل والرغبة كصورة فالرغبة كميل هى اختلال بسيط يدفع الجسم الى البحث عن تكميل النقص وإرجاع التوازن ، غير أنه لا يعرف بالدقة ما يجب أن يعمل ، فهو ميل غامض بخلاف الرغبة كصورة فانها رغبة واضحة فى الشعور ، والشخص قد حدد لنفسه غاية معينة تضمن له إرجاع التوازن .

ونرى أن الميل يرمى الى تحقيق غاية ، وهو الذى يعين الغرض ، وهذا التحديد ليس اختيارا بالمعنى الواسع للكلمة ، بل إن الغاية التى هى أساس الغرض موجودة ضمنا فى النقص الذى طرأ على الشخص الذى أفقد الجسم توازنه فالغرض فى تسكوته تابع كتغير سابق ويرى بيرلو أن هناك نوعين من الميول بعضها موجه ، وقد نسميها الميول المحضرة préparantes ونوع آخر هو الميول التى تجمع الانفعالات لتسكون تخطيطا للعمل فهى ميول

مكونه^(١) *tendances formatrices* ويرى أن النوع الأول أكثر أهمية ،
ولسكننا لا نستطيع أن نميز بين النوعين ، فهما نوع واحد ، وأن ما دعاه
الى التفرقة هو في الحقيقة صفتان قد تظهر بهما الميول ، وذلك حسب درجة
الانفعال وشدة درجة الاضطراب .

والذى دفع بيرلو الى هذه التفرقة هو ملاحظته العامة في أننا قد نميل الى
الشيء ولسكننا لا نفعله ، وضرب لذلك مثل رجل يميل الى الموسيقى ولسكنه
لا يعزفها^(٢) ولكن نرى أن هذا المثل عام وغير مطابق لسياق كل مه فالميول
الذى نتكلم عنه غير الميل الذى ذكره في المثل إن كان يصح تسميته ميلا ،
ولسكننا نرى أنه وإن كان ميلا فهو ميل ضعيف ، ولذلك فهو يقف عند الرغبة
البعيدة عن التنفيذ . والصواب أن نضرب مثلا بالميل القريب من الجسم مثل
الميل الجسمى الذى قد يكون موجها الشخص الى المرأة أولا فهو غرض
ضعيف ، ثم عندما تشتد الحاجة فإنه يحاول أن يرسم خطة تنفيذ الفعل .

وذلك راجع الى شدة الانفعال المحرك ، فإذا كان الانفعال ضعيفا
فالشخص يميل دون أن تظهر له رغبة التنفيذ ، ولسكنه لا يلبث أن يشرع
في تصور الطريق المؤدى الى الفعل بعد ما تشتد الحاجة إما بمنبه الحيض عند
المرأة أو بمنبه تجمع المنى عند الرجل ، وعندئذ يتكون الغرض الواضح القوى .
والتوعان نوع واحد له مظهران حسب شدة درجة الانفعال .

ومن الصلة بين التوجيه والغاية تأتى فكرة النظام التى هى نتيجة الميول
وذلك لأن الميول ترمى الى تحقيق التوازن فى الجسم كوحدة ، وهذه الملاحظات
كلها تجد تأييدا فى نظر الجشتلتيين للفعل الحركى فهم يذهبون مذهب فونددت
وهيفدنغ إذ حاول أن يرجع الإحساسات والإدراكات والأحكام ، بل حتى

Burloud : Psy. des tendances p.120.

(١)

id p. 120.

(٢)

فكرة «الأناء» الى فكرة واحدة من النشاط^(١).

وكذلك يرى رجال الجشتلت عن حق أنه لا يمكننا القول بتجزىء الفعل الى أجزاء كما ذهبت المدرسة الروسية وعلى رأسها بافلوف .
فرجال الجشتلت لا يقتصرون على الربط بين الافعال والغرض والإرادة بل يربطون كل النشاط الجسمي بالوسط الخارجى كما أشرت عند عرض نظرياتهم فى الإدراك . ويبدأ عندهم النشاط بالإدراك الذى يربط بين الداخلى والخارج ثم يحدث ذلك حسب الداخلى والخارج وحسب العلاقة بين الغرض والميول والفعل .

وهذه المراحل تكون وحدة عندهم لا يمكن تحليلها ولا تجزئتها . ويرى لثن Lewin أنه لا يمكن الوصول الى فهم الإرادة أو تكوينها عن طريق الغرض والميول . وهكذا يصرح لثن أن الضبط ، أى الإدارة ، يكون لها الشأن الأول فى دراسته ، وأما التصميم décision والغرض فيكون لهما الشأن الثانى ، وانتقد لثن فكرة إدخال الزمن فى تطور الاغراض والميول .

وقد أشرت^(٢) قبل الآن إلى فكرة الاختلاف فى الدرجة بشدة الميل ، والغرض هو أن ذلك الاختلاف خاضع لعامل الزمن ، غير أن رجال الجشتلت يرون فى ذلك تقسيما لعملية واحدة هى عملية الإرادة ، وذلك حسب لثن هو السبب الذى جعلنا نقسم عن غير حق الإرادة إلى مراحل هى
١ - تضارب الدوافع Conflict of motives ٢ - الاختيار أو التصنيف
٣ Choice or selection - التنفيذ ويرد على فكرة إدخال الزمن وتقسيم عملية الإرادة إلى مراحل بمثل إرادة وضع الرسالة فى الصندوق ، ويرى أنه حين ينوى وضع رسالة فى صندوق ويلقى أول صندوق ويرمى الرسالة فانه لا يعبا بعد ذلك بالصندوق الثانى الذى يصادفه .

وبهذا لا يكون هناك مجال للكلام عن غرض ولا ميل ، ولا أى عنصر من

Burloud : Psy. des tendances p. 36

(١)

Will & Needs : by Kurt Lewin, Source book of Gest. psy. p. 292. (٢)

عناصر الإرادة التي جرت العادة باعتبارها مراحل للإرادة. والدليل على ذلك هو أن الشخص بعد ما يضع رسالته في الصندوق لا يبقى في نفسه أى شعور بميل أو غرض ، ويرى أن هذه حالة خاصة غدت عند ما ينوى الشخص رمى الرسالة ولا يصادفه صندوق إلا بعد فترة طويلة ، ففي هذه الحالة يكون التنفيذ معرضا لعدم الوقوع ، و(عندئذ) يمكن اعتبار العرض كمرحلة منفصلة عن التنفيذ (١) .

وفهم من هذا الكلام أن الجشتليين — كما لاحظ ذلك بيرلو (٢) — يضحون بعامل الزمن في سبيل المكان ، إذ يعطون قيمة كبرى لعامل الوسط الخارجى ، ولذلك يدخلون عامل الصدفة والمناسبة ولا يعترفون بوجود غرض يسبق دائما الفعل ، بل المجال الخارجى هو الذى يوحى إلينا دائما بالعمل ، وفي الغالب أو على الأصح في العادة يتم الفعل مباشرة ، وضرب لذلك مثل مصادفة التليفون التى أوحى إلى الكاتب مخاطبة صديق له بعد ما كان غرضه بأن يبعث إليه بالبريد فالمجال الخارجى قضى على غرض وكون غرضاً جديداً مقروناً بالتنفيذ الإرادى ، ويرى لئن أن سبب الوقوف عن العمل يكون إما عرضاً طارئاً ، وإما تحت تأثير غرض آخر أوحاه الموقف ، ويرى أن لا بد للشخص من إتمام العمل بعد زوال العرض المانع ، أو بعد إتمام العمل الجديد الذى أوحاه الموقف الخارجى ، ولو أنه لا يوجد شيء في المجال الإدراكى يدعو إلى الرجوع إلى العمل الأول ، (٣) .

وأكد لئن نبي أثر الزمان في التنفيذ أو في عدم التنفيذ وقد درس نسيان الغرض ولاحظ أن بعض التجارب مثل طلب إمضاء أوراق بينت أن الشخص قد ينسى تنفيذ الغرض بعد خمس دقائق من الانقطاع عن كتابة العريضة التى يطلب منه الإمضاء عليها . وقد لا يحصل هذا النسيان عند ما تكون المسافة

K. Lewin : Source book of Gest. psy. 292

(١)

Burloud : psy. Des. Tendances p. 106.

(٢)

Lewin: S. B. of G. ps. p. 294.

(٣)

يوما كاملا بعد كتابة « العريضة » . ويستنتج من هذا عدم تدخل الزمان في مسألة نسيان الغرض ، ووجد أن شدة الغرض ليست الباعث على احتمال وقوع التنفيذ^(١) .

ولكن رغم كل المحاولات التي حاولها لئن لعدم القول بنشاط داخلي موجه فإنه لم يستطع إنكار الدافع الداخلي الذي نسميه الحاجة ورغم كل المحاولات في التقليل من شأن هذا الدافع بتقوية أهمية العامل الخارجي فإنه صرح « أن الغرض إن لم يكن قائما على حاجة حقيقية فإن فرصة حدوثه تكون ضعيفة » وان كان حاول أن يستدرك بعد ذلك بقوله ان ذلك يقوى الغرض الذي يوحيه الموقف ونفهم من كل هذا محاولة لئن الهروب من الوصول إلى فكرة الاتجاه الداخلي ، فهو يجعل النشاط كله يبدأ بالإدراك الذي هو الآخر — حسب رأى الجشتلت — تحت سيطرة الخارج والوسط الطبيعي ، ويكفي أن يعترف لئن بأن الحاجات قوة نفسية ويوحدها بالغرض ، وهذه القوة النفسية تحاول أن تربط بين الداخل والخارج وتضع قيما Valences يدركها الشخص في أوقات معينة ، وتحددها حالة الشخص الداخلية والبيئة الخارجية ، غير أنه ينسب أيضا لهذه القيم درجات ، فماذا عسى أن تكون هذه الدرجات والأنواع ؟

والواقع أننا لا نستطيع مهما كان الأمر أن ننكر وجود الدرجات في الحالات النفسية ، ورغم اعتبارنا لوحدة الفعل ووحدة العمل النفسي مثل الإرادة وارتباط العمليات النفسية بعضها ببعض لا نستطيع إنكار وجود الدرجات في الفعل . وإذا أنكرنا ذلك نقع حتما في التحليل ، وهذا ما يخشاه الجشتلتيون ونخشاه معهم إلى حد ما .

وقد وقع لئن في خطأ من جراء هذا الاسراف في التحفظ من القول

بوجود مراحل للإرادة هي بمثابة درجات مختلفة للغرض . وهذا الخطأ هو إخراج الغرض من دائرة الضبط النفسى أى من الإرادة نفسها . وهو يميز من جهة بين الخاضع للضبط وغير الخاضع له من جهة ، وبين الغرض من جهة أخرى ، ويقصد أن كل فعل يسبقه غرض بقطع النظر عن السكيفية التى يتم عليها السلوك نفسه ، فإما أن يكون خاضعاً للضبط ، وإما ألا يكون وكأنه ينشأ وجود عمل إرادى داخلى يشمل الغرض ، أو بعبارة أخرى لا صلة للغرض بالإرادة .

وهذه هي النقطة التى يبدو فيها الخطأ الكبير وتجارب لوريا تثبت هذا الخطأ بتجارب قيمة قوية تهدم هذه الآراء التى قامت على اختبارات شبيهة بالاختبارات اليومية وفصل المراقبة والضبط عن السلوك معارض للفكرة السلبية التى ترجع إلى سبيرمان Spearman والتى أوضحها بارت C. Burt إذ بينا علاقة الذكاء بالانتباه ، وهذه الفكرة تنتهى بنا إلى تحقيق أهم غرض من أغراض الجشلت وهو الوصول إلى إدراك النفس كوحدة شاملة ، كما أن أعمال لوريا تؤيد ذلك بربطها بين الإرادة والانفعال .

الاهتمام :

ويكفيينا فى هذا الفصل أن نرى أن الاهتمام مرتبط بالانفعال ، والميل الذى يحاول أن يحقق التوازن بين الجسم والخارج . ولهذا فإن الاهتمام يكون صلة تربط بين الداخل والخارج ، وهو فى الحقيقة الشعور الداخلى بما يطرأ على الجسم من تغير ومن نقص يحتاج إلى تعويض ، وهو أيضاً اتجاه إلى ما يكمل هذا النقص وهو جامع بين الميل والغرض الذى يوضح الشعور بالرغبة أى يجمع بين ما سماه بيرلو الرغبة كميل والرغبة كصورة وابتدىء الاهتمام بالانفعال وينتهى بالفعل أو تحديد الفعل ، ولانستطيع فى الواقع فصل الاهتمام عن الفعل والانفعال . والاهتمام هو الاتجاه إلى ما يكمل الجسم أو يهدد الجسم فهو الشعور بفائدة الشيء أو بضرره بالنسبة إلى

الجسم ، ويكون الاهتمام حالة لاتجاه النشاط النفسى ليميز بين المفيد والمضر وهو الذى يصبغ الأشياء بصبغته فأما أن تكون تقديراً إيجابياً فتكون القيمة إيجابية Positive valence وأما أن يكون تقديراً سلبياً فتكون القيمة السلبية negative valence .

ولا شك فى أن هذا التقرير لا يمكن أن يقوم إلا على الجسم ، والشئ فى نفس الوقت يحدد العلاقة ، فإما أن يكون الشئ مقيداً وإما أن يكون ضاراً . وبالطبع - كما يقول لثن - فإن هذه العلاقة لا يمكن أن تكون ثابتة بل إنها تتغير حسب حالة الجسم ^(١) . وهذا دليل قاطع على أن الاتجاه راجع إلى الجسم وإلى النشاط الذى يوجه الجسم إلى ما يكفل له توازنه . والاهتمام خاضع لحاجة الجسم التى تظهر فى الميل الانفعالى ، ولا يمكن أن نفصل الاهتمام عن الميل ، كما أننا لا نستطيع انكار وجود الميل الذى يظهر فى الانفعال والاضطراب الجسمى ، وهو الذى يدفع الحيوان إلى الفعل .

وقد بينا رأى يبير جانبيه فى ظهور الإدراك ، فهو نتيجة توقف الحيوان عن الفعل . فهو حين ينفعل ويحصل نقص فى الجسم ، يحدث هذا ميلاً ويجعل الحيوان يتجه إلى نوع معين من الأشياء ليقف منها موقفاً خاصاً .

وليس هذا التوقف عن العمل والشعور بحاجة إلى فعل فى إمكانه إرجاع توازن الجسم هو ما نسميه الغرض . وأثناء هذه الفترة التى تفصل الحيوان عن تنفيذ غرضه يكون الحيوان فى حالة انفعالية خاصة هى حالة نزوع أو حالة فعل تقديرى ، وعبر عن هذه الحالة بالاهتمام وهذا الفصل بين الفعل والاتجاه إلى الفعل أى الغرض هو من عمل الضبط والمراقبة .

ولا يمكننا أن نوافق الجشتلتين على حصر المراقبة فى الفعل وحده ،

(١) لثن نفس المصدر ص ٢٩٦ .

فالنشاط الذهني ناشئ عن توقف العمل للاستعداد للقيام به على أكمل وجه ، وهو صادر عن الجسم كله لأن الحيوان قبل أن يعمل يحاول ان يضمن نجاح الفعل فلذلك يجتهد الحيوان في أن يعطى لجسمه الوضع اللائق ، فهو يجتهد أن يقدر الفعل قبل أن يقوم به . وحسب ما يذكره لثن في مقاله فإننا نفهم أنه يريد أن ينكر كل استعداد نفسى للفعل ، فكأن الفعل في الحالة العادية هو رد فعل مباشر للوسط ، إذ أن لثن يحاول دائماً أن يجعله صادراً عن تنبيه الوسط وحالة الجسم الحالية في وقت الفعل وإذا كانت هناك حاجة أو ميل فهو غير موجه وغير خاضع للنشاط النفسى ، فكأن فكرة الاهتمام أو الغرض الموجه نحو شيء لا وجود له ، وذلك ليصل إلى أن ليس للإرادة مراحل والإرادة دائماً مقرونة بتنفيذ الغرض الذى ينشأ من اتصال الجسم بالوسط مباشرة وفي الحال (١) .

الانتباه : اهتمام وغرض

وأوافق كل الموافقة على أن الإرادة فعل متكامل ، وأنه يجمع كل القوى النفسية ويوحدها ، ولا شك - كما يقول مارستون - أن التحليل هو نقيض التكامل ، وأن التكامل إذا حلل لم يعد متكامل ، ولكن هذا لا يمنع من أن يكون وصف التكامل بواسطة وصف أجزائه . وفي الواقع أن هذه هي الطريقة الوحيدة التى يمكن للتكامل ان يوصف بها (٢) ، ولا يجوز بدعوى أن الإرادة عملية تكاملية ، كما لا يجوز أن يكون لها مراحل ، ولا يجوز أن نصل إلى فهمها عن طريق معرفة هذه المراحل التى تتكون منها .

فليس هناك إذن ما يمنع من القول بأن الميل الانفعالى وما يتبعه من غرض واهتمام مرحلة أولى من الإرادة يتبعها الاختيار الإرادى القائم على

Source Book of Gestalt, Psychology.

(١)

Integrative psychol. Marston p. 366.

(٢)

الانتباه الإرادى الذى هو استعداد للفعل ، وهو مساعد على إصابة الهدف فى التنفيذ ليم بذلك التكيف الذى يسعى اليه النشاط النفسى الذى يحاول دائما أن يتمم الخلل الجسمى .

ويبدو لنا دائما وجود قوة ترمى الى غاية محدودة فيها فائدة الجسم سمينها غريزة فى حالة كونها تسير على وتيرة واحدة ، وسمينها ذكاء فى حالة كونها قابلة لتوسيع دائرة التكيف بأوساط مختلفة . وليس هناك غرائز ، وليس هناك قوى نفسية متعددة وإنما هناك نشاط نفسى ، وهو النشاط الإرادى الذى يرمى دائما الى المحافظة على تكامل الجسم وتحقيق هذا التكامل يبدو فيما نسميه المحافظة على الحياة . وتحقيق هذا التكامل يسهل كلما كان له أساس جسمى متكامل ، فهو يتطور بتطور الجسم ، وهو يسد حاجات النفس فاذا كان التكامل ناقصا فإن الحيوان أو الطفل يقوم بالفعل عن غير شعور ونقول عن غير قصد .

وإن كان هناك قصد فهو متمثل فى الانتباه المباشر الذى سمي بالتلقائى ، ويعتقد أنه فى حالة سلبية لا يبدل فيها نشاط ولا ينكر أحد أن الانتباه التلقائى هو جعل الجسم فى حالة خاصة أهم ما فيها هو الاتجاه الى شىء معين ويكثر الانتباه التلقائى عند الحيوانات والأطفال لأن هؤلاء لا يستطيعون الاستعداد من بعيد للحوادث المستقلة بل فإنهم لا يعرفون كيف يكونون لأنفسهم أغراضا بعيدة ، فلا يهتم بشىء إلا إذا كان فى حاجة ماسة اليه ، فهو لا ينتبه الا حين ما يكون جسمه مهددا ، ولذلك يكون الاهتمام قويا بحيث أنه يبدو شديدا ، ويكون الاتجاه سريعا ، فيتكون الانتباه التلقائى الذى يكون فى الغالب متبرعا بالتنفيذ بسرعة الا إذا كانت هناك فرصة وجيزة يقضيها الحيوان أو الطفل فى الاستعداد لأنه يدرك عن طريق التجارب أن الاندفاع الاعمى قد يعرض الحيوان للخطر بعدم إصابة الهدف والانتباه وإن كان تلقائيا فهو أول مرحلة للتكيف تعطى للحيوان أولا فرصة التأكد من المنبه

وثانيا فرصة يعي فيها القوة اللازمة للوقوف وتقدير المسافة التي تسمح للجسم بالمحافظة على التوازن .

والانتباه كيفما كانت درجته هو نتيجة التقابل بين قوتين ، قوة النزوع وقوة التريث والتوقف على الفعل . وهو يمثل دائما ، حتى في أدنى مظاهره ، المرحلة الأولى للإرادة ، فهو التضارب بين الدوافع وهو قائم على الميول الانفعالية التي تتلخص في الاهتمام ، وعلى تحديد الغاية لمنع الانفعال وتلبية الميول وتتلخص في الغرض الذي هو جسمي نفسى .

الاختيار الارادى

لقد بذلت مدرسة الجشتلت جهدها لإبعاد الإرادة عن النشاط ذهنى وجعلها خاضعة لتأثير الوسط وإن كان رجال الجشتلت ينسبون بعض الأعمال إلى «الآنا»، غير أن هذا «الآنا» عندهم يرجع معظمه إلى الوسط. ويحاولون أن يخرجوا الغرض من دائرة الإرادة والمراقبة الذهنية «وإذا قلنا عن عمل أنه إرادى فذلك لأن التنفيذ نفسه مراقب». ونزد على هذه الفكرة مستعينين ببحثين مهمين، أحدهما : الاختيار الإرادى لميشوت وبريم Michotte et Prum والثانى للوريا ، والبحث الأول استبطانى والثانى تجريبى .

والمشكلة هى هل يوجد نشاط ذهنى يتجه فى صورة غرض وتحت إشراف المراقبة سواء كان ذلك مع الفعل أو قبل الفعل ؟ نجد ميشوت وبريم^(١) (١٩١٠ - ١٩١١) يذهبان إلى أن الأعمال الإرادية تقسم إلى قسمين ، الانتباه الإرادى ، والاختيار الإرادى أو التعينى *détermination* وهذان القسمان قد انفصلان عن التنفيذ. وأهم نقطة يجب أن نلاحظها فى منهاج ميشوت وبريم هى حذف التنفيذ فى التجربة وذلك لسببين ، إما لأن التنفيذ يكون سهلا بسيطا فيقوم به الشخص بسرعة لا تسمح لنا بملاحظة تطور العوامل والبواعث على التقرير والتعين ، وأما لأن التنفيذ يكون صعبا يشتغل المرء بالتفكير فيه ويعوقه ذلك عن التعين والتقرير .

غير أنه يمكن الاعتراض على هذا الحذف للتنفيذ ، فهل يوجد عمل إرادى بدون تنفيذ ؟ اعترضت هذه الصعوبة الباحثين من أول خطوة فى البحث ، غير أنهما لا يحظا بعد ذلك أن هذا الاعتراض لا أساس له ،

M. et Prum : Arch. de psy T. 10, 1910 - 1911. (١)

وبالخصوص فيما يرجع الى الاختيار الإرادى الذى يحاول أن يدرس النشاط الإرادى وحده .

ويذكر الباحثان أن الأشخاص المحرب عليهم يصرحون بإثبات شبه تام بين الاختيار الإرادى بدون تنفيذ ، وبين النشاط الإرادى مع التنفيذ ويؤيد هذا فكرة عدم إخراج الاختيار من دائرة الأعمال الإرادية ، وذلك رغم أننا نشاهد فى بعض الأحيان اتصالاً مباشراً ، ولكننا نجد التنفيذ متحداً مع الاستجابة الحركية . وقد يكون التنفيذ تصورياً فيكون الاتصال بين الاختيار والتنفيذ صورياً ، فكما أننا نجد الشخص يتصور الكرسي إذا سمع كلمة ترمز الى الكرسي ، كذلك يتصور الشخص التنفيذ عندما يختار وفى إمكانه ألا ينفذ ، كما أن تصورنا للكرسي مخالف لحقيقة الكرسي ، فكذلك تصورنا للتنفيذ غير التنفيذ .

وقسم الباحثان عملية الاختيار نفسها إلى ثلاث مراحل :

المرحلة الأولى هى مرحلة إدراك المنبه ، ثم مرحلة مناقشة الأسباب والاستعداد المباشر للاختيار ، وهى المرحلة الوسطى ، وأخيراً الاختيار الذى يكون المرحلة النهائية .

ويرى الباحثان أن هذه العملية قد تقف عند مرحلة معينة . وعندئذ يظهر الإحساس بالجهد وغالباً ما يكون الوقف فى المرحلة الثانية ، فى التنازع بين الطرفين من الاختيار .

أولاً : نجد الطرف الأول يتقدم أمام بؤرة الشعور ليستولى شيئاً فشيئاً على الانتباه ولكن سرعان ما يظهر الطرف الثانى ، وإن كان يقف عند خطوته الأولى .

ثانياً : نجد سبب الطرف الأول يظهر وبعد ذلك يظهر سبب ثانٍ للطرف

الثاني ، ويتطور هذا بينما يحاول السبب الأول أن يتغلب فيقوى عليه السبب الثاني ويطرده ليبقى مستأثراً ببؤرة الشعور

ثالثاً : فإن المرء يحاول بعد ظهور الطرف الأول تحت تأثير الأمر أن يبذل مجهوداً ليركز انتباهه على الطرف الثاني ولكنه لا يستطيع الطرف الأول فرض نفسه على شعور المرء ونلاحظ في هذا التحليل الكيفي لعملية الاختيار الإرادى أنها تقوم كلها على عملية أخرى هي الانتباه الإرادى ، فيصرح الباحثان أن الشخص في حاجة إلى بذل مجهود ليركز انتباهه في ناحية معينة .

ولهذا نرى أن الاختيار الإرادى لا يمثل الأساس في الإرادة كما يتوهم البعض . ومناقشة الأسباب كما تبدو لنا من هذا التحليل مهمة جداً في مرحلة التعيين ، ولولاها لما رجح المرء كفة على أخرى ، ولا قيمة لطرف ما بدون سبب غير أنى أرى أن لتعيين طرف ما قد تقوم أسباب متعددة ، وقد تكون أسباب الطرفين متعارضة فيحتاج الشخص إلى تعيين .

وليس التقدير إلا تعييننا آخر ، ونرى أن البحث الكيفي في هذا الموضوع لا ينتهى إذ نجد أنفسنا ندور ومناقشة الأسباب أو اختيار الأسباب قد يتطلب وقتاً يسميه الباحثان المرحلة الوسطى أو مرحلة الاستعداد المباشر للاختيار يكون فيها الشخص في حالة انتظار مع شعور بالشك . وأهم ما يمتاز به هذه المرحلة هو الكف inhibition أو الوقف Pause قبل التعيين ، وذلك راجع لا محالة إلى حيرة الذهن من وجود عدة أسباب أمام الشعور وعدم استقرار أى سبب في بؤرة الشعور ، ونجد هنا دليلاً آخر على توقف الاختيار الإرادى على الانتباه الإرادى ومناقشة الأسباب تتطلب هذا الانتظار المتحد معها .

ولا يجوز لنا أن نوجد مرحلة مناقشة الأسباب أو المرحلة الوسطى بالانتباه ، بل فإن المرحلة الثانية هي المثيرة للانتباه الذى يتم بما يسميه ميشوت وبريم المرحلة النهائية أو الاختيار ونرى حسب ما يذكره الباحثان أن

الاختيار ليس الا نوعاً من الانتباه ، خصوصاً في هذا النوع من التجارب التي حاول الباحثان أن يجعلها فيها الاختيار مجرداً عن التنفيذ .
أمامنا طريقتان أو أكثر في تركيز انتباهنا على طرف معين دون الأطراف الأخرى ، ونسمى هذا التركيز اختياراً ، ويصرح ميشوت وبريم أن التركيز هو نتيجة تطور المرحلة الوسطى وانتهائها ، ويخرج الشخص من حالة مناقشة الأسباب إلى التركيز والاختيار بواسطة أفكار تبعثها الأسباب ويحاول أن يعد ذلك أن يميزاً في عملية التركيز نفسها بين تصور الطرف والتركيز نفسها بين تصور الطرف والتركيز نفسه أن ينتهي في الآخر إلى أن الاختيار هو الانتباه إذ الاختيار تركيز ، وهو صميم الانتباه ، ويصطحب الاختيار حالة جسمية نجدها دائماً في كل انتباه .

وقد تكون الحالة الجسمية المصاحبة لبعض الحالات الانتباهية منبهة بالحالة الشعورية ، ولهذا يذكر الباحثان أن البعض ذهب إلى أن للاحساس العضلي وإحساسات الحركة دوراً مهماً في الظواهر الإرادية ، ويرى الباحثان أن بعض البحوث أسرف في اعتبار قيمة هذا الدور ، إذ جعلوا من الشعور بالجهل والشعور بالنشاط علامة مميزة للإرادة .

وأما من الناحية السيكلولوجية فإن الباحثين يصلان إلى هذه النتيجة الصارمة : « الشعور بالعمل علامة تميز العمل الإرادي عن كل عمل آخر » ، بحيث إذا وجدت كل الشروط التي وجدناها تصطحب الاختيار ولم يوجد الشعور بالعمل أو عدم إرجاع العمل إلى الآن فإن العمل لا يسمى إرادياً ، والتوتر والإحساس العضلي والانتقال من التردد إلى اليقين أو الجزم والإحكام لا تكفي وحدها ولا بد من حدوث تركيز مع الشعور بالعمل .

ولا شك أن الباحثين يقصدان نوعاً خاصاً من الشعور بالعمل لأنهما قيذا العمل بحذف التنفيذ من الاختيار ، فلا شك أن ما يقصد بهذا العمل هو توجيه النشاط أو هو الانتباه إلى التعيين الذي هو تركيز إذ أن الاختيار عندهما مقصور على التركيز .

وجاءت التجارب في البحث الكمي تؤيد نتائج الاستنباط في البحث الكيفي في ، فقد وجد الباحثان يشون وبردم أن (١) ٥٨ ٪ من الأحوال ترى أن الاختيار يتم بعد بحث تحليلي للطرف الثاني أو حاه بحث مباشر للطرف الأول . (٢) وفي ٢٦,٥ ٪ تجد الشخص يبحث تحليلياً الطرف الأول ثم لا يقتنع فيتم الاختيار بعد بحث تحليلي للثاني .

وهكذا استخرج الباحثان من هذا البحث الكمي نتائج قيمة إذا وجدنا أن الاختيار يتم دائماً بعد تقدير تحليلي لأحد الطرفين ونستطيع أن نستخرج قانوناً صريحاً يفيد أن التقدير التحليلي أساس الاختيار وأحد شروطه العمومية . وأدرك ميشوت وبريم أن البحث في حدوث الاختيار الإرادي لا يتم إلا إذا بحثنا الأحوال التي لا يحدث فيها الاختيار الإرادي ، فوجد الباحثان أن الاختيار لا يحدث في ثلاث أحوال : (أولاً) عندما يكون التقدير للطرف الثاني سلبياً (٧ من ١١) ، (ثانياً) عند ما يكون التقدير تلقائياً ، وإن كان يحدث في بعض الأوقات اختياراً ، غير أنه يدعو الشخص للبحث من جديد . (ثالثاً) عند ما يكون التقدير سلبياً للطرفين .

ويؤكد لنا هذا النظر في الأحوال التي لا يحدث فيها اختيار إن الاختيار يتوقف إلى حد كبير على التقدير ، فلا يمكن أن يحدث الاختيار إذا لم يتم التقدير ، وإذا تم الاختيار بعد التقدير الضعيف فإنه يحصل المنع الذي رأينا أنه يحدث أيضاً عند ما تطول مناقشة الأسباب ، فهذا الكف سابق للاختيار مباشرة ، وذلك عندما تأتي للشخص ميول العمل مدفوعاً بعامل الزمن قبل أن يكون قد أتم التقدير ، فعندئذ يحدث منع .

وفي هذا النوع الثاني من المنع أيضاً تقارب كبير بين الاختيار والانتباه الإرادي .

وهكذا نجد الباحثين يصلان إلى إثبات وجود مراحل مختلفة للإرادة ، ويمكن فصل التنفيذ عن الغرض الذي يتمثل في الاختيار الإرادي ، وهذا

الاختيار اتجاه للنشاط ، فهو انتباه وانتباه خاضع للمراقبة والضبط ، أى انتباه إرادى ، وبذلك نستطيع أن نقول بوجود غرض موجه خاضع للضبط والمراقبة عكس ما ذهبت اليه مدرسة الجشتالت .

موقف لوريا

بدأ لوريا بدراسة اضطراب النشاط النفسى كما يبدو فى اضطراب سلوك اللغة والعمل . وحاول فى آخر بحثه أن يكون فكرة عن الوظيفة العادية الطبيعية للسلوك .

وقد لاحظ لوريا أن الطريقة السهلة لإظهار الانفعال فى شخص هى حمله على اختيار شيء من بين أشياء أخرى^(١) فهذه الملاحظة تدل على أن النشاط الذى نبذله فى الاختيار الإرادى هو النشاط النفسى العام ، وقد يقال — كما لاحظ ذلك لوريا أيضاً — أن هذه خاصة بالمرحلة الغرضية The sphere of purpose ولذلك حاول أن يظهر النشاط النفسى فى الاختيار الإرادى المتصل بالتنفيذ كما درسه آخ Ach .

ويذهب لوريا إلى أن العمل مسبق دائماً بنشاط نفسى موجه سواء كان ذلك العمل منفذاً مباشرة بعد اختياره ، أو مؤجلاً إلى بعد حين وعكس ما ذهب اليه رجال الجشتالت فإنه يقرر أن الضبط لا ينصب على السلوك نفسه أثناء التنفيذ ، وإنما النشاط النفسى الموجه الذى يراقب العمل ويضبطه هو دائماً سابق للتنفيذ . وهو فى هذه النقطة يؤيد رأينا الذى أثبتنا به رأى ميشوت وبريم فى أن للإرادة مراحل ، وإنها عبارة عن النشاط النفسى الذى يسبق التنفيذ ، والذى يكسّون ماسميناه غرضاً .

الضبط قبل التنفيذ

ونجد جيوم فى كتابه « علم النفس » يقول حرفياً : كلمة إرادى قد تطلق إما على النتيجة النهائية ، أو على الأفعال الوسطى ، أو على الحركات الخاصة

التي يتم بها الفعل . وعموما فإن النتيجة النهائية (الغرض) تتمثل ، أما الأفعال الأولية والحركات فلا ، ^(١) .

وضرب لذلك أمثلة تبين أن الشخص الذي يريد عملا لا يفكر في الأفعال التي تحققه ، فالذي يريد قذف حجر لا يفكر قط في حركة اليد والذراع والعمليات العضلية الأخرى التي هي ضرورية لتحقيق الغرض . غير أنه لم يستطع رغم هذه الملاحظة الدقيقة التخلص من فكرة لثن lewin ومدرسة الجشتالت ويرى أن كلمة « إرادة » تدل على « حالة انتقال إلى الفعل والتنفيذ ، ففي الحالات البسيطة فإن الإرادة تكون متبوعة بالفعل ، وفي الحالة التي يكون الفعل مهيا له من بعد فإن الإرادة تستمر في البحث عن الوسائل التي هي ابتداء للتنفيذ . والإرادة المتجهة نحو الواقع تعتبر الممكن وغير الممكن » ، وكل الذي نستخرجه من كلام جيوم هو أن الإرادة قد تكون منفصلة عن التنفيذ ، وهكذا يبدو جيوم حائراً بين النظريتين اللتين أوضحهما لوريا بين نظرية ميشوت وبريم ونظرية لثن التي ترجع الإرادة إلى الحاجات المساوية quasi-Bedurfnisse

ووجه لوريا نقداً خاصاً إلى نظرية ميشوت وبريم كما انتقد نظرية لثن فأما نظرية ميشوت وبريم فهي بفصلها بين الإرادة والأعمال الإرادية تركت أمامنا مشكلة البحث عن كيفية اتصال الإرادة بالعمل الإرادي ، ويرى لوريا أننا بهذا نقع في الميتافيزيقا ونقترب من النظرية المثالية . ومن ناحية أخرى فإن نظرية لثن التي تميل إلى القول بأن السلوك هو الذي يوجه « الأنا » إذ أن الإرادة خاضعة خضوعاً مباشراً للحاجات والميول والانفعالات . يرى لوريا أن موضوع الإرادة بهذه النظرية يرجع إلى موضوع الانفعال وستتخذ نظرية الإرادة صفة أولية كصفة البحث عن اللذة hedonistic ويرى أنه لا يمكن أن نسلم بنظرية لثن التي تجعل الإرادة مستعبدة للهوى slave of passion . فكان نظرية لثن تجعل سلوك الإنسان في مستوى واحد مع مستوى

الحيوان على ما بينهما من اختلاف شاسع ، فهو سلوك اجتماعي موجه غالباً إلى التغلب على الحاجة وكتبها وضبطها . والصورة المعقدة للجهود الإنسانية تفرض أن الإرادة يعبر عنها في الانتباه (ماركس) Will expressed in attention (Marx) لا يمكن أن تفهم كشحنة بسيطة من التوتر تنشأ عن الحاجة ،

ونلاحظ أن نقد لوريا لنظرية ميشوت وبريم لم يكن قوياً كنفقده للنظرية الأخرى . وزيادة على ذلك فإن أساس النقد الذي يوجهه إلى نظرية لثن هو أساس نظرية ميشوت وبريم ، وقد رأينا أن ميشوم وبريم يعترفان باستقلال التنفيذ عن الغرض ، ويربطان بين الإرادة والانتباه ، أي بين الإرادة والنشاط النفسى . وما ينتهى إليه لوريا في تجاربه عن الاختيار الإرادى هو متفق مع ما رآه الباحثان في مراحل الإرادة .

وقد أصاب لوريا في منهجه لدراسة الاختيار ، وهو منهاج المقارنة بين الاختيار عند البالغ ، وبينه عند الطفل . فإنه خرج بنتائج واضحة تؤيدها براهين محسوسة .

لاحظ أن عملية الاستجابة عند الرجل البالغ سوى تمتاز من أول وهلة بأنها تبدو في مرحلتين محددتين يمكن تسميتهما مرحلة الاستعداد و مرحلة الاتمام Fulfilment ولهذا نرى أن الحركة في التنفيذ بسيطة عند البالغ لأنها تتجه إلى الغاية رأساً دون التفات أو تحول ، وذلك لأن الشخص يكون قد رسم لنفسه خطة العمل ، وهذا الرسم الذهني هو عمل ضمنى للحركة التي سيقوم بها والتصميم الذي يتم في التحضير يجعل الاتصالات الفسيولوجية مهيأة للقيام بالفعل ، وذلك يدل دلالة قاطعة على أن عملية الاختيار مستقلة عند البالغ عن التنفيذ ويظهر ذلك واضحاً عند مقارنة حركة البالغ بحركة الطفل . نلاحظ الفرق بين الصورة في رسم ١٨ (١) والصورتين في الرسم ١٨ (٢ - ٣) لنجد حركة الطفل تسير في اتجاهات مختلفة ، وذلك يدل على أن عملية الاختيار تسير بالفعل ، وليست مستقلة عنه .

وبهذا نعلم أن عملية الاختيار ليست واحدة بل تختلف حسب مستوى الشخص العقلي ، وذلك يبين الفرق بين الطفل والبالغ وبين السوى والأبله embécile فنلاحظ فرقا كبيرا في اتجاه الحركة وطولها ، فبينما هي مختصرة بسيطة عند البالغ السوى ، وإذا ؟ بها تتعقد وتطول عند الطفل ، ولكنها تتعقد أكثر عند الطفل الأبله وعند البالغ الأبله ، فليس هناك من شك في تأويل هذه التجارب التي تنطوي بأن الاختيار عملية ذهنية تسبق التنفيذ عند البالغ وهي بمثابة حركة ضعيفة على شكل الحركة التي ستنفذ الغرض .

وبهذا يتبين أن الضبط ليس دائما منصبا على الحركة الخارجية والتنفيذية كما يقول رجال الجشملت ، فلكل حالات خاصة في الحالات غير السوية أو غير الكاملة عند الأطفال مثلا أو المصابين بشذوذ في النشاط الذهني ، ويؤيد فكرة لوريا الملاحظة التي لاحظها يرون من أن المقاومة قد تزيد في دقة التنفيذ ، ويوجد اختلاف كبير بين الأشخاص في هذه الناحية .

فنجد عند البعض زيادة في شدة الانتباه بعد التعب البسيط أو عند محاولة القيام بعمليتين في نفس الوقت مثل الاستعداد للاستجابة إلى منبه مفاجيء ودقات « المترنم » . وهذا الفرق يختلف عند الشخص نفسه من وقت إلى آخر مما يدل دلالة قاطعة على أهمية عمل هذا النشاط وصلته بإمكانيات اتجاهه التي تزيد بالتمرين وتتوقف على حالة الجسم التكاملية .

الإرادة والانتباه عند لوريا

لقد ظهرت واضحة علاقة الانتباه بالإرادة في تجارب لوريا في الاختيار . وقد أثبت أن كل سلوكنا خاضع لضابط وظيفي function al barrier فهذا الضابط حاجز يمنع اضطراب السلوك ويوجهه ، غير أن هذا التوجيه ينفصل عند الإنسان البالغ عن الحركة نفسها ويتم قبل بدء التنفيذ ، فهذا الضابط منصب على النشاط الجسمي الفسيولوجي قبل انطلاقه ، ولذلك قلنا عنه إنه « وظيفي يعمل بواسطة النشاط النفسي الذي هو وظيفة للجسم (جولشتين) » .

فهذا النشاط النفسى الذى يختار ويوجه الأعمال والسلوك يظهر اتصاله بالانتباه فى حالة التعب ، فعند ما نلاحظ شخصاً بعد إجهاده وإتعبه نرى أن علامات التعب تظهر فى الناحية الفسيولوجية مثل الاضطراب الذى يلحق الجهاز الهضمى ، وهبوط التوتر العضلى ، وتغير عملية الهدم والبناء (لوريا ص ٣٨٤) ، وفى نفس الوقت نلاحظ أيضاً تغيراً كبيراً فى النشاط العالى النفسى ، ويبدو ذلك فى اتجاه السلوك ، وتظهر اندفاعات السلوك ويكون الانتباه غير قادر على الاتجاهات المختلفة فيظهر خمود فى القدرة على الاتجاه السريع إلى الموضوع الجديد الذى يشغل الحس .

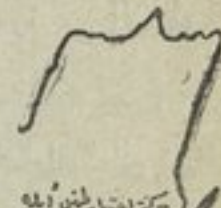
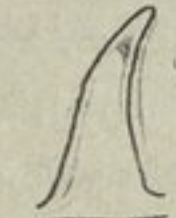
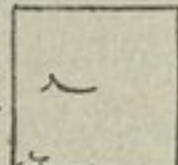
وكذلك حسب لوريا ، دائماً يظهر الضعف اللاحق بالنشاط العالى من جراء التعب فى سرعة التكيف وما نسميه النقص فى البراعة Ability ويبدو لنا اندفاع السلوك فى الشخص الذى أنهكه التعب ، ونلاحظ عدم إمكانه إيقاف الاندفاعات المتعددة فى الرسم ٢١ ، وذلك ناشئ عن عدم وجود مقدرة على الكف تساعد توجيه الحركة توجيهاً ملائماً للوقف فالشخص يكون فى حالة لا تمكنه من الاستعداد من قبل ، بل هو يستجيب حسب ما اتفق فى الحال .

وتظهر علاقة الضبط الوظيفى الموجه للسلوك بالانتباه فى الرسم الذى نلاحظ فيه تغيراً كبيراً فى الاستجابة واضطراباً فى توجيه الحركة والاستجابة لمجرد لفت نظر الشخص . فيكون الشخص مركزاً انتباهه فى شيء واحد ، فهو يستجيب استجابة منظمة موجهة ويكفى إدخال منه جديد مثل دقائق المترنوم أو محادثته لنلاحظ اضطراباً بيناً فى الاستجابة وذلك واضح فى الجزء ب من الرسم ٢٢ . وبهذا يصل لوريا إلى النتيجة الخطيرة على لثن ومدرسة الجشلت وهى « إذا توقف النشاط النفسى المعقد عن مساعدة عملية الاستجابة فإن هذه تتخذ شكلاً أولياً ومبعثراً » (لوريا ص ٣٨٦) وهذا دليل على الاضطراب وعدم التوجيه . وفى هذا كله رد على مذهب لثن الذى

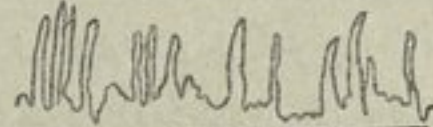


(رسم ١٨)

حركة اختيار الرجل ليدى مقارنة بحركات اختيار ليدى طفل



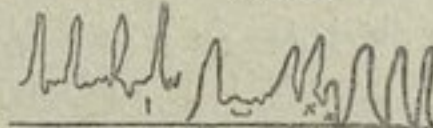
حركة اختيار ليدى طفل (حركة لاصبع) اختيار طفل أبله طفل سوى حركة اختيار ليدى طفل أبله



(رسم ٢١)

استجابات بسيطة لعامل في حالة تمب بعد
عمل عشر ساعات السن ٣٨ سنة
(لوربا من ٣٥٨ رسم ١١٥)

(رسم ٢٢)



يحاول أن يجعل النشاط الإرادى مقتصرأ على تنفيذ بعض الحركات التى تلبى حاجات الجسم .

وأهم ما نستخرجه من بحث لوريا هو أن الضبط خاضع لعامل التربية ، فهو ضعيف عند الطفل بسبب النقص فى التركيب العصبى والتكامل الفسيولوجى ، غير أنه لا يكفى أن نترك الطفل تحت رحمة الصدفة فلا بد من محاولة تنمية قدرة الطفل على الضبط . وتلك القدرة تزيد بالتمرين وبكثرة الاختلاط الاجتماعى . ولذلك سنرى أثر المجتمع فى الانتباه الإرادى وقد أولاه ريبو Ribot من قبل كل الأهمية فى تكوينه . والوسط الاجتماعى يصل تأثيره الى توجيه السلوك بالانتباه الإرادى ، وذلك يميز الإنسان عن الحيوان وإن كان ذلك تابعاً للقدرة على التكيف التى هى موجودة بتفاوت عند كل الحيوانات

وإذا قلنا بتدخل التطور الثقافى فى الانتباه الإرادى فكأننا نجعل للتجارب السابقة مكانتها فى توجيه السلوك ، ونحن لانستطيع القول بأن السلوك خاضع للحاجات المباشرة ، وأن مجال النشاط النفسى ضئيل ، بل فإن السلوك مهما بدا لنا أولياً وسلياً فهو موجه تحت تأثير التجارب السابقة ولا يمكننا أن نفهم ما نسميه التلقائية إذا لم نراع ما يكتسبه الشخص من مرونة فى التصرف والسلوك .

ويرى لوريا أن التمرين على أشكال كثيرة من الاستجابات وأنواع السلوك هو الذى يسهل تطور العمليات الإرادية (لوريا ص ٤٠١) وبواسطة الربط والتكامل القائمين على العمليات الفسيولوجية فى القشرة المخية وما تقدمه التجارب السابقة فى اكتساب أنواع السلوك يصل الجسم إلى خلق منبه ذاتى وتوجيه الاستجابة إتماماً . ولا نستطيع أن نفهم ذلك جيداً إلا إذا القينا نظرة شاملة على النشاط النفسى من حيث علاقة الذكاء بالإرادة لندرك الصلة العامة بين الانتباه والذكاء والإرادة

الذاكرة والانتباه :

صرح جرث Griffith بأن الذكاء قد عرف في بعض الأحيان بأنه عملية انتباه ، وهذا قد يكن لا إرادياً ولا تلقائياً ، وقد يكون إرادياً أى انتباهاً قائماً على مجهود . وإذا كان الناس يختلفون في درجة هذا المجهود التابع للسن ، والتابع للحالة العقلية ، فلا بد إذن من أن نستنتج من هذا صلة بين الذكاء والانتباه ، بل إن الكاتب يذهب إلى أن « يمكن القول أن الذكاء هو قوة تقويم الانتباه (١) »

وهل نستطيع تأييد هذه الفكرة التي عجزت تجارب بينيه Binet وخصوصاً تجربة تغيرات ضربات « المتروم » التي وجد فيها أن الأطفال المتأخرين أدركوا الفرق قبل الأطفال السالمين وهل هذا يكفي لرفض الفكرة من أساسها؟ والحقيقة أن الإجابة على هذا السؤال متوقفة على فهم الذكاء الذي تنصرت فيه الآراء واتجهت كل مدرسة إلى تعريفه تعريفاً خاصاً .

الغريزة والذكاء:

ولعل أكبر خطأ ارتكب في فهم الذكاء هو اعتباره شيئاً مقابل للغريزة ومضاداً لها . وإننا نجد أغلب الباحث يذهبون إلى جعل الغريزة متصفة بصفات خاصة متميزة عن صفات الذكاء . ونجد كلا باريد يرى في مسألة الغريزة مشكلاً لا يحل ، وذلك لأنه يستغرب كيف يمكن للحيوان أن يحقق غاية فيها كل الفائدة للفرد وللنوع ، ولكنه في نفس الوقت لا يرمى إليها ولا يشعر بها . وذهبت مدرسة الجشلت مذهباً قريباً من هذا غير أنها نظرت إلى الفعل الغريزي كوحدة توحيا حاجة الجسم في الوسط المعين ، وقد استعمل كوفكا Koffka فكرة ستوت Stout والتي تشير إلى أن الغريزة ليست حالة وإنما هي انتقال وتحول وهي صيرورة ، فالطائر الذي يحقق تخطيطاً صورياً بطريقة تدريجية حسب نموذج معين هو مدفوع بعوامل داخلية وخارجية .

G. R. Griffith : Introduction to educational psy N. Y. 1935, p. 539. (١)

ولا غرابة في أن يذهب الجشتلتيون هذا المذهب في الغزيرة فإن لمن حاول أن يرجع كل نشاط إلى الحاجة والوسط الخارجى وبهذا تكون فكرتهم عن الغريزة قريبة من فكرتهم عن السلوك العام الخالى تقريباً من كل غرض وكل نشاط ذاتى ، غير أنه يبقى علينا أن نفهم مصدر هذا التخطيط الصورى والنموذج المعين .

ولا شك في أن الفعل الغريزى هو فعل تام موحد ولكن المشكلة هي في هل هذه الوحدة راجعة إلى نشاط داخلى ذاتى ينظم ويوجه أم هو عمل يدفع إليه الجسم دفعاً ، وهو عادة قوة قد زود بها الجسم قبل الولادة . وإذا كان هذا صحيحاً فكيف تكونت هذه العادة لأول مرة فلا بد أنها ككل عادة مرت على مرحلة من مراحل اتجاء النشاط الذاتى .

وإذا وقفنا عند الشعور بالحاجة فإننا نجد أنفسنا أمام عقبات ثلاث (أولاً) البحث عن قائمة الحاجات الطبيعية (ثانياً) ، قائمة الأشياء القادرة على تلبية طلب هذه الحاجات (ثالثاً) طريقة تلبية هذه الحاجات . وحقاً إن هذا الجزء هو الجزء السيكلولوجى الحقيقى إذ أنه هو الذى يشرح لنا سلوك الحيوان . ومن المهم بمناسبة ذكر مذهب الجشتلت ذكر الملاحظة الآتية : التغيرات لهذه الأحوال (أحوال السلوك) ليس في تحديدها أقل خضوع لاختلاف شدة الحاجات وتحولاتها منها إلى الوسط الخارجى^(١) ، والمشكلة في كيفية جعل هذه الحاجات الجسم يتجه هذا الاتجاه المعين . وهل هذا الاتجاه محتوم دائماً أم هناك اختيار وتميز ناشئ عن نشاط ذاتى .

لقد قدم لنا لوريا في تجاربه اتصال النشاط الجسمى بالنشاط الذهنى . ورأيناها متصلين عند الطفل وضعاف الذكاء ورأيناها منفصلين عند الرجل البالغ ، وقد بين لوريا أن النشاط الذى تحدته الحاجات هو بمثابة انفعال أولاً وأن التطور يتجه إلى تنظيم هذا التيار الانفعالى وتوجيهه . غير أن هناك

اعتراضاً وجيهاً على لوريا ، فالاضطرابات التي عزاها لوريا إلى النشاط الإرادي لوحظت أيضاً في الاستجابات غير الإرادية . ويمكن تبعاً لذلك الشك في ما قاسه لوريا هل هو النشاط النفسى أو هو التوتر العضلى Muscular tension ، غير أن الباحث يصل إلى النتيجة التي تهمنا بالذات وهي أن أى اضطراب يمس الجسم في كليته يمكنه أن يظهر في حالات من التوتر العضلى ،^(١) ويكفي أن نعرف أن التغيير الذى نشاهده هو علامة على اضطراب في الشخص كله بما فيه من جسم ونفس . ومشكلة الفصل بين الانفعال والتوتر العضلى هي مشكلة علاقة الجسم بالنفس التي يمكن أن تحل بفرض النفس كطاقة خاصة تؤثر في الطاقة الكهربائية الكيميائية الموجودة في الجسم وتؤثر بها . وهكذا لا يمكن الطعن في نتائج تجارب لوريا ، ويمكن اعتبار وجود علاقة متينة بين الحركة الإرادية والنشاط الذهنى عامة والذكاء خاصة وبهذا يمكننا أن نعتبر كل التجارب التي أجريت على الحيوانات والأطفال في السلوك ، ومحاولة فهم الصلة بين السلوك الغريزى والسلوك الذكى فهماً عاماً كسلوك ليس فيه اختيار ، وإنما هو سلوك غير موجه بقوة ذهنية بخلاف السلوك الذكى فهو سلوك موجه فيه اختيار . ومن هنا ، حسب البحث التقليدى ، جاءت حرية السلوك الذكى واتساع الاحتمالات أمامه ووجود حرية أكبر . غير أن البحوث التقليديين لم يستطيعوا حل مشكلة الغريزة التي ترمى دائماً إلى عرض معين فيه كل فائدة للجسم ، وفي الغالب تكون هناك فائدة بعيدة للنوع كله . وحاول بعض الباحث أن يجدوا الحل في « العلاقة أو الصفة التي تربط التركيب الجسمى بالوظيفة » (الدكتور يوسف مراد . بزوغ الذكاء ص ٧٩) ، غير أن الدكتور مراد يرد على ذلك بقوله « ولكن الآليات الحركية القابلة للتغيرات لا يمكنها أن تشرح النشاط الغريزى الذى هو في الظاهر متجه إلى غرض . ولا بد من أن يوجد عامل ضبط قادر على تعويض

(١) Does the Luria technique measure emotion or merely bodily tension?
A re-evaluation of the method. Charac. And Personality.

تغير كبير جداً خطر لأنواع النشاط الحركي ويوجهها نحو الهدف المنشود مثل نسيج عشبوت أو وكر طير» (دكتور يوسف مراد - نفس المصدر ص ٨٠). وهذه في الحقيقة فكرة كانت تبدو غريبة إذ كيف يوجد ضبط في الفعل الغريزي ، ولا تزال هذه الفكرة غريبة إذا تذكرنا ما قاله لثن الذي يحاول أن ينقص من الضبط حتى في السلوك الذكي .

ونجد اتجاهها آخر في قول الدكتور مراد « وعامل الضبط هذا موجود في التنظيم الإداري للحيوان . والدور المشابه الذي يلعبه هذا العامل في تنظيم الإدراك ، وعلى الخصوص الإدراك البصري عند الحيوانات وعند الإنسان يضيّق الهوة التي تفصل الإنسان عن الحيوان وتضع الغيرة والذكاء في وضع جديد حيث تتضاءل المقابلة التقليدية لتبرز علاقات وثيقة موجودة بينهما » (دكتور مداد - نفس المصدر ص ٨٠) فهذه الفكرة القيمة لا تحل لنا مشكلة الغريزة في الاتجاه فقط ، ولكنها أساس متين لفكرة وحدة النفس ، فهي تبين لنا العلاقة الوثيقة بين الإدراك والغريزة والذكاء ، وتلك العلاقة قائمة على الضبط الذي يوجد في كل وظيفة من هذه الوظائف . والضبط حسب الدكتور مراد هو التوجيه . إذا الإدراك منظم وموجه ، وهو أساس النشاط والغريب أن تخصص هذه الوظائف للإدراك البصري الذي قامت كل تجارب الجشتالت عليه لاثبات سلبية الإدراك .

وهكذا يرى H. G. Wyatt أن فكرة شرح النشاط بالدوافع غير تام لأننا نلاحظ أن الحيوان أو الإنسان الذي قد أشبع كل رغباته ولبي كل حاجاته لا يفقد نشاطه ، بل هو يشعر بنشاط متجدد يصرفه في اللعب . والحيوان إذا فرضنا أنه لبي كل رغباته ولم يكن في حالة تعب فإنه لا يقف وجوده ، بل إن نشاطه يستمر ^(١)

ويرى وايت Wyatt « أن أحد العوامل الأساسية للحياة الغريزية الكبرى

غير المعينة والعامة (إن أمكن الآن توسيع معنى هذه الكلمة إلى هذا الحد) هو النشاط نفسه . والنشاط مستمر حتى ولو أن الغرائز غير منبهة بنوع خاص ، (١) . وهذه الفكرة تذكرنا برأى كلا باريد في أن اليقظة لا تكون بدون وجود شعور بالاهمية لأن النوم هو عدم الاهتمام .

وقد حاول مك دوجل شرح علاقة الغريزة بحسب الاستطلاع الذي اعتبره هو الآخر غريزة قائمة على الاستغراب الذي يحدث الخوف . ومن الصعب فهم هذا الشرح الذي يرجع مجهولاً إلى مجهول آخر وشرح غريزة بغريزة . والجسم يقوم بالأعمال التي يستطيعها رأساً وبدون شعور ، ويسير على منهاج واحد مستخدماً العادات الموروثة والمكتسبة ، وهذا الفعل هو : « تابع لنوع من النشاط الذهني ، أي إدراك شيء أو موقف من المواقف ، (نفس المرجع ص ١١٤)

وما دام الحيوان قادراً على السيطرة على الموقف فإنه يسلك السلوك الذي نسميه غريزياً أي سلوكاً غير موجه في الوقت الحاضر ، ولكنه إذا ما شعر بصعوبة فإنه يرجع إلى النشاط الذاتي ويحاول أن يحل المشكل وينتقد الموقف بسلوك مرتجل ، وكذلك عند ما يتكون لديه شك في إدراك الموقف الذي يسميه وايت تأويلاً .

والسلوك تابع للإدراك أي لتأويل الشيء أو الموقف ، فإن كان هناك شك في التأويل فإن الحيوان يلجأ إلى مجهود أكبر من النشاط . وذلك مانسميه حب الاستطلاع الذي يحدث الخوف كما قال مك دوجل ، وذلك الخوف ناشئ عن الحيرة التي يكون فيها الحيوان في توجيه السلوك . وبهذا نرى أن الإدراك والذكاء والتوجيه أو العنبر كتلة من النشاط واحدة ومتحدة . لا يحدث حسب الاستطلاع إلا أمام الشيء الجديد ، أو الموقف الجديد وهو محاولة الفهم أو التأويل لتوجيه السلوك توجيهاً خاصاً ملائماً للموقف ، وهذه الحالة الموجودة في كل الحيوانات تدل دلالة قاطعة على أن السلوك الحر

المرتجل قد يوجد ولو بصورة ضعيفة في كل مرحلة من مراحل الحيوان ، ولا يمكننا أن نفصل بين السلوك الغريزي والسلوك الذكي في التطور النوعي أو الفردي .

ونلاحظ أن حب الاستطلاع الذي اعتبروه غريزة لكونه فطرياً يظهر مع الولادة ، وهو نواة الذكاء إذ يظهر في ظروف معينة ، والذكاء هو الآخر فطري وعام ويظهر في ظروف معينة . والنشاط الحيواني كله موجه فبعضه موروث ، والحيوان يتجه بدون شعور والبعض الآخر مكتسب ، فالغريزة من عمل الذكاء . والسلوك الذكي معرض ليظهر في مظهر غريزي ، وبهذا يتضح لنا أن الغريزة هي سلوك جسمي والذكاء هو نشاط موجه ، فهو كما يقول وايت أداة لحل المشاكل التي تعترض السلوك .

الذكاء والإرادة :

هل الذكاء مقتصر على التوجيه وليس له أية علاقة بالنشاط المنفذ ؟ أو بعبارة أخرى ، ما هي الصلة بين الذكاء والإرادة ؟ إن أهم صفة توصف بها الإرادة هي الحرية . كما أن أكبر فرق يمكن ملاحظته بين الغريزة والسلوك الذكي هو الفرق في الحرية ، فالسلوك الغريزي جامد يسير على نمط واحد ، بخلاف السلوك الذكي ، فإنه سلوك مرن يستطيع الابتكار وتغيير السلوك حسب تغير الموقف ، فهو سلوك قابل للتكيف . وكل موقف جديد فإن فيه صعوبة ويحتاج إلى شيء من الابتكار يتطلب الاختيار ويستدعي نشاطاً إرادياً .

وقد عرف بلسبرى الإرادة كعمل يُشترط فيه مشاركة الشخص كله في القيام به ، ومن جهة أخرى قال إن العمل الإرادي هو نتيجة صراع بين غرائز ودوافع مختلفة « فالإرادة كلمة تطلق على النشاط الإنساني الكامل ، أو كلمة مستعملة للتمييز بين الأفعال الآلية والتي تقتضي اختياراً وضبطاً من

الغرضية » (وايت نفس المصدر ص ١٤٠) ، وكأن هذا الباحث يريد أن ينسب حرية العمل الإرادى إلى الغرضية ، غير أنه لم يحل المشكلة بهذا ، وإنما هو يؤخرها ، نجد أنفسنا أمام نفس المشكلة متسائلين عن مصدر هذه الأغراض ، وعن نظام الاختيار وأساسه . ويجيب پلسبرى على ذلك جواباً غريباً ، إذ هو يرجع تكون الأغراض والرغبات إلى الغرائز والوسط الذى له مراقبة بسيطة على كل ذلك ^(١) . وذهبت مدرسة الجشلتات نفس المذهب تقريبا ، إذ نجدها ترجع الرغبات وظهور النشاط إلى الوسط ، ولا نفهم كيف يمكن أن يعتبر الإنسان الذى يريد شيئاً باذلاً لنشاطه ككل وباذلاً بمحض اختياره وهو من جهة أخرى خاضع إلى عوامل خارجة عنه .

وكيف يمكن أن نعتبر النشاط الإرادى صادراً عن الإنسان ككل من جهة ، ونعتبر النشاط الإرادى نتيجة صراع بين الغرائز والمراقبة من جهة أخرى ، لأن هذا النزاع يقتضى انقسام الإنسان على نفسه (وايت نفس المرجع ص ١٤١) .

وقد ذهب وود ورث Woodworth مذهباً مشابهاً لهذا ، فهو ينسب الفعل الإرادى إلى الإنسان ككل من جهة ، ومن جهة أخرى فهو يرى الاختيار الإرادى نتيجة نزاع شامل لكل الدوافع والميول الموجودة فى الإنسان ، واعتبر رجنانو Rignano النزاع العاطفى الانفعالى أساس طبيعة الانتباه . غير أن تجارب لوريا قد برهنت لنا على أن نشاط الانفعال هو عين النشاط المنظم أى أن النشاط المندفع الغريزى هو الذى ينتظم ويظهر فى سلوك إرادى . يتجلى اضطراب النشاط فى اضطراب الذكاء والارادة والانتباه ، وتكون النتيجة أن الشخص يسلك سلوكاً شديداً بالسلوك الغريزى . وكل التجارب الدقيقة التى أجراها لوريا أثبتت بطلان القول بوجود قوة إرادة مستقلة ، ولا

(١) His desires are the outcome of his instincts and environment and over these he has little control.

يستطيع الإنسان أن يراقب سلوكه بقوة مستقلة كما أنه لا يمكن لخيال أن يحمل أحجاراً . ونفس النشاط الذى يوجد الميول الغريزية هو الذى يدفع الشخص إلى تكوين أغراض ليتم العمل وليصل إلى الغاية . فالعمليات الإرادية نتيجة لتطور أنواع السلوك ، والسلوك الإرادى هو تعبئة للحاجات التى قال بها لفن .

وهكذا وصل لوريا إلى هذا التعريف للسلوك الإرادى ، وهو : المقدرة على خلق المنبه والتغلب عليه ، أو بعبارة أخرى هو إيجاد منبه داخلى من نوع خاص موجهها إلى تنظيم السلوك ، (لوريا - نفس المصدر ص ٤٠١) .

غير أن لوريا لم يبين كيف يتم هذا التوجيه للنشاط فهو ، رغم الخطوة الواسعة التى خطاها فى سبيل توحيد النشاط الذهنى ، فإنه لم يحل المشكلة الأساسية وهى اتجاه النشاط الذهنى فى الاختيار الذى يقوم عليه الفعل الإرادى .

ورغم ذلك نستفيد من أعمال لوريا وتجاربه أن الانفعال الذى يدفع الحيوان والطفل إلى العمل الغريزى هو نفس الانفعال الذى يحرك الاهتمام والنشاط الذهنى الذى ينظم السلوك ويجعله ملائماً للموقف بحيث أن السلوك يصير ذكياً ، ويصبح الشخص حراً متحكماً فى أفعاله يوجهها كيفما شاء ، وكل ذلك نشاط واحد وليس هناك قوى منفصل بعضها عن بعض .

ووحدة النشاط هى التى تجعلنا نفهم ما يمكن أن يقال عن وحدة الشخصية فى العمل الإرادى . لقد قال بذلك كثير من البحاث ولسكنهم لم يوضحوا العلاقة بين الإرادة وصفتها الأساسية التى هى الحرية ، والتى نسبوها إلى وحدة الشخصية ، فذهب إلى ذلك فوييه Fouillée فى Idées-forces إذ يقول : النفس كلها هى التى تحدد فعلى . ويرى بارميلي Parmelee أن الإرادة أو العملية الإرادية معتبرة عادة كتعبير للنفس^(١) . وكذلك فارن Warren وبرجسون وبير جانيه ، ويذهب أيضاً نفس المذهب كلا پاريد الذى استند إلى هذه الآراء

في مقاله « هل تعبّر الإرادة عن وحدة الشخصية »^(١)، ونجد تناقضا في هذا المذهب إذ أن أغلب هؤلاء يقولون إن الفعل الإرادي قائم على نزاع الدوافع ولم يبينوا ما الذي يجعل نزعة تتغلب على باقي النزعات ، وما هي القوة التي تختار بين هذه النزعات .

وإذا كانت الإرادة تعبر عن الشخصية في وحدتها ، فكيف يذهب كلاپاريد إلى التصريح في نفس المقال باستقلال الإرادة عن نشاط ذهني مهم مثل الذكاء وهو أهم عامل من عوامل الشخصية ، وهنا نجد الفرق — بآتم معنى الكلمة — بين الفعل الإرادي والفعل الذكي اللذين نخلط بينهما غالبا . وفي الحالتين يجد الشخص نفسه أمام حالة فيها مشكلة ، ولكن في حالة الذكاء فهي مشكلة الوسائل ، فالمسألة مسألة اكتشاف وسائل الوصول إلى غاية ووضعها الشخص لنفسه وهي غير داخلية في المشكلة . وأما في حالة الإرادة ، فالمسألة مسألة البحث عن غاية من بين غايات فإلى أي غاية يجب أن أوجه عملي ؟

ولست أدري كيف استطاع العلامة كلاپاريد أن يقول بهذا الفرق الذي يقوم على التفرقة بين الوسائل والغاية ، ويعلم كل منا أنه لا يمكن ، وسيكون من العبث إن حاولنا ذلك أي التفرقة بين الوسائل والغاية . فن العبث ومن المستحيل الوصول إلى إدراك الوسائل بدون التفكير في الغاية التي تُطلب من أجلها هذه الوسائل ، كما أن الفشل يكون محققاً إذا فكرنا في غاية دون التفكير في الوسائل المؤدية إلى تلك الغاية . جمع كلاپاريد بين الذكاء والإرادة من حيث أراد أن يفرق بينهما ، وجمع بينهما أولا عندما صرح أن كلا منهما يظهر عند ما يكون الشخص أمام مشكلة ، ثم حاول أن يقسم هذه المشكلة إلى نوعين ، مع أنهما مشكلة واحدة هي مشكلة إنقاذ الموقف عند ما يكون الشخص أمام موقف جديد يحتاج فيه إلى عمل مبتكر يقوم على فهم الموقف أولا ، وعلى اختيار عمل ملائم للموقف ثانيا .

ولا نستطيع التمييز بين اختيار الغاية واختيار الوسيلة ، فالموقف واحد وهو موقف التحرر من العادة والعمل الثابت والحاجة إلى اتجاه جديد ، فعلى الفرد أن ينتبه في الوقت المناسب إلى الناحية التي يجب الاتجاه إليها لتحقيق الغاية ، فهو يختار غاية ويختار وسيلة وهو مقيد باختيار الغاية التي يمكن تأديتها بأسهل وسيلة . ولكي يحقق الشخص هذا الاتجاه يجب عليه أن يوقف الاندفاع الطبيعي الذي وُصف بالغريزي ، ويوجد صراع بين هذا الاندفاع التلقائي وبين النشاط الموجه الناشئ عن فهم الموقف وعن اختيار عمل جديد ، فإذا تغلب هذا الجانب قلنا إن الشخص قام بفعل إرادي ،

وهذا النزاع بين الاندفاع الطبيعي الفطري والنشاط الموجه خاضع لعوامل فردية وعوامل اجتماعية تظهر في شكل ذكريات أو مبادئ ، وقوانين يجب اختراعها ، فشخص يجد رغبة في اغتصاب شيء يوجد بجانبه ، ولا يوجد معه أحد ، فإذا أن يمتنع هذا الشخص عن تنفيذ رغبته لأنه يتذكر ما وقع له في مرة سابقة إذ عوقب فيها على السرقة ، وإما أنه يتذكر مبادئ أخلاقية تلقاها من المجتمع يحكم على السرقة بالانحطاط الخلقي ، وإن كان الشخص في كلتا الحالتين أراد ، غير أن إرادته في الموقف الثاني أقوى لأنه غير مدفوع بخوف ، وإنما هو يخضع لفكرة ولمبدأ ، وهذه هي الإرادة الحقيقية (وايت نفس المصدر ص ١٤٤) ، ففي هذه الحالة يخضع فعله وموقفه لشيء في استطاعته أن يغيره لأنه من صنعه ، فهو خاضع لفهمه وذكائه ، ونستطيع أن نصف هذا الشخص بأنه حر ، وأما الأول فإنه دائماً يظل خاضعاً لنزعة الخوف التي لا تبدل ولا تتغير والتي هي متغلبة عليه وتسيّره كما تشاء .

وتكون الإرادة نتيجة تغلب الذكاء على الغريزة ، وتكون حرية الإرادة قائمة على مقدرة كف الحركات الاندفاعية الفطرية ، وتوجيه سلوك إلى غاية معينة يقتضيها الفهم والذكاء ، وتكون إذن « مشكلة الحرية الميتافيزيقية بحسمة في المشكلة السيكولوجية للانتباه الإرادي المقابل للانتباه التلقائي » . (١)

الذكاء والانتباه :

ليست مشكلة الحرية مشكلة الانتباه الإرادى المقابل للانتباه التلقائى ، لأن هذه المشكلة غير موجودة فى الحقيقة ، ولأن الانتباه مهما كان تلقائياً فهو يتطلب نشاطاً ودرجة من الإرادة ، ولكن هذا النشاط الذاتى ينبذه الحيوان مثلاً فى الالتفات إلى شىء . يد ، لا يستعمل إلا نشاطاً ضعيفاً ، فهو يلجأ فى الغالب إلى عادة تقوم بها بدون شعور بالجهد ، ولكن ليس معنى هذا أن هذا الفعل ، مهما كان عادياً خال من النشاط الإرادى ، وذلك ما رآه وايت ، وفى التحليل الأخير إذا كانت الإرادة فى كل درجاتها مفقودة ، فلا يمكن للذكاء نفسه أن يكون له وظيفة ، فإن الذكاء يتطلب فعلاً ما ، أو ضرباً من الانتباه . ولو أن نشاط السكاب الذى يلفت رأسه صوب مصدر صوت هو نشاط ذاتى ، فهو يقوم بنوع من الانتباه ، فالإرادة موجودة ، وإن كانت فى درجة منخفضة ، ولكن لاشك فى أن مستوى الإرادة الذى ينبذه فى حرية الإرادة هو المستوى الذى يتغلب على الدوافع ويمكن أن يكون مفقوداً دون أن يكون هناك فقدان ملائم فى الذكاء (وايت - نفس المصدر ص ١٥٠) ، والإرادة قائمة على الذكاء ، ولا توجد إرادة بوجود نوع من الذكاء ، وقد يكون ذكاء من غير إرادة إذ أن العلاقة بين الذكاء والإرادة هى علاقة توجيه لا يمكن للشخص أن يريد إلا إذا اختار له غاية واختار له وسيلة أى اتجه ، فنلاحظ أن الشخص قبل أن يقوم بعمل ما يحاول أن يقنع نفسه بالحجج والبراهين التى تدفعه إلى نوع معين من السلوك الإرادى ومن هنا جاءت عملية التبرير التى نستعملها لنفر من بذل المجهود ، فلا تقلع عن العمل لنميل إلى الراحة ، ولسكتنا فى الغالب نخلق لنا مشروعا جديداً ونحاول أن نقنع أنفسنا بأن هذا المشروع الجديد أهم من العمل الذى فرضناه على أنفسنا من قبل ، أو فرضه علينا الغير ورضينا بذلك الفرض . وبهذا نرى أن الذكاء عامل مهم ، غير أن وظيفته هى التوجيه ، وأما الصلة التى تربط الإرادة بالذكاء هى الانتباه .

ونجد بارت C. Bart يميل في كتابه « عوامل الذهن » ، إلى هذه الفكرة؛ ويرى مع سبيرمان أن ثمة عاملاً عاماً أطلق عليه حرف G واتفقا على أن هذا العامل فطري إلى حد كبير وأساس العمليات النفسية ، ونسب سبيرمان إلى هذا العامل ثلاث عمليات : (١) الاستفادة من تجارب الحياة (٢) إدراك النسب (٣) إتقان الصلة والارتباط وهذه العمليات قائمة على قوانين ثلاثة : (١) تميل كل تجربة حياة إلى أن توحى مباشرة معرفة صفاتها وتجاربها (٢) يميل التصور الذهني لأي صفتين أو أكثر (بسيطة أو معقدة) إلى أن توحى مباشرة معرفة نسبة بينها (٣) يميل تصور أي صفة مقرونة بأي نسبة إلى أن توحى مباشرة معرفة صفة متصلة ، غير أن سبيرمان يميل إلى اعتبار هذه العوامل منفصلة .

ومن السهل إدراك استحالة ذلك الاعتبار القائم على تفكير منطقي (وايت ص ٨٣) ، وأما من الناحية النفسية فهي عملية واحدة فلا يمكن معرفة الصفات بدون تمييزها وبدون إدراك النسب والعلاقات الموجودة بينها . وهو يميل إلى جعل التمييز بين الأشياء فطرياً راجعاً إلى قوة داخلية ، بخلاف الجشملت الذين قالوا أيضاً بالتمييز الفطري ، غير أنهم أرجعوا هذا التمييز إلى عامل خارجي . ويوافق وايت على نظرة سبيرمان ، غير أنه يحاول أن يوجد العامل G بالذكاء ناسباً إليه عملاً مهماً واحداً وهو الوصول إلى إدراك النسب . G. Measures the t. Power Grasp relations .

والغريب أن يعترض سبيرمان على ذلك ، ويحاول بكل الوجوه ألا يكون G متحداً مع الذكاء ، وأن يكون وسيلة إدراك الذنب ، ويذهب من جهة إلى توحيده بالانتباه أو الإرادة . ويرى أن أعلاماً في علم النفس في كل ناحية من نواحي العالم ذهبوا هذا المذهب من بينهم بارت وجارنيه في بريطانيا وفوننت في ألمانيا وودورث في الولايات المتحدة . ويؤكد سبيرمان على توحيد عامل G مع قوة الانتباه التي يعتبرها كنشاط ذهني لا كشدة للتزوع . غير

أن ماك دوجل يفضل أن يوحد النشاط الذهني بشدة النزوع ويوحد الانتباه بتوجيه النشاط أو توجيه النزوع، وجاء جاريه محاولاً فصل النزاع قائلاً أن G يقيس قوتي للتركيز الانتباهي عندما أريد أن أفعل ذلك. و W (رمز الإرادة) هو مقياس سيطرتي على أغراض في استعالي لهذه القوة،^(١).

ولعل هذا النزاع يدل في حد ذاته على صلة كبيرة بين النزعات المختلفة التي يميل إليها هؤلاء الباحث. فكون سبيرمان يحاول أن يعيد بعامله الأساسي عن الذكاء فذلك لأن الذكاء قابل للزيادة والنقصان، وهو متوقف على العوامل الخارجية، بينما هو يبحث عن الأساس النفسي الخالص الذي هو نظري ومشارك بين الكل. وحاول بارت أن يذهب نفس المذهب قبل سبيرمان، وأيد كل منهما فكرة إرجاع الـ G إلى الانتباه وإبعاده عن الذكاء، وهو كما قال سبيرمان، تكيف الشخص فكره مع الموقف الخارجي مع شعوره بذلك،^(٢) وعندما جاء بارت يستدل على الفكرة المشتركة بينه وبين سبيرمان في أن العامل G ، متحد مع الانتباه، نجمه يذهب مذهباً علياً ويحاول أن يدعم شرحه على أسس عليية متينة. ويميل بارت إلى إظهار علاقة بين G ، والذكاء فكلاهما فطري وموروث، ووجد أن العامل العام يشارك في كل عملية معرفة، وأقام دليل وجود العامل العام G ، على فكرة شرنجتون Sherrington في وظيفة الجهاز العصبي المحصورة في تسهيل القدرة على التكيف بعمل الجهاز العصبي المتكامل. فالعامل العام يقوم إذن على أساس تركيب تشريحي، وهذا التركيب يختلف من شخص إلى شخص، ومن سن إلى سن، وهو فطري ومتوارث إلى حد ما.

ومن جهة أخرى فإن بارت يرى أننا إن قبلنا فكرة ماك دوجل في عملية الانتباه التي يرفضها نستطيع أن نرى هذا النشاط المتكامل المتأزر والمنظم،

C. Burt : The factors of mind p. 217.

(١)

C. Spearman : The Abilities of men p. 180.

(٢)

وهو نشاط الجهاز العصبي كالعامل الفسيولوجي والأساس المقوم للانتباه في مظهره كعرفة cognitive aspect ، وبهذا يرى بارت أنه قد وفق بين فوندت وبينيه ، وأن الذكاء ليس شيئاً آخر غير قسوة الانتباه وهذا التوحيد يشمل كل النظريات الأخرى في الذكاء التي تقول هو قسوة التكيف ، والمقدرة على التركيب العقلي .

ويصل بارت إلى نتيجة بعيدة الأثر إذ يصرح : « وبالفعل بدلا من أن أؤيد أن الذكاء ليس إلا أثراً للانتباه فأقول أيضاً إن الانتباه — مادام ظاهرة معروفة لظاهرة نزوع — فهو أثر أو علامة لما نسميه الذكاء . فكان بارت يصرح بالتوحيد التام الموجود بين الانتباه في بعض مظاهره . وبين الذكاء ، ويبدو هنا الانتباه أعم من الذكاء ، فالانتباه قد يكون أساساً للذكاء بصفة أداة للعرفة وقد يكون أساساً للإرادة بصفته أداة للنزوع .

THE FIRST PART OF THE HISTORY OF THE
REIGN OF KING CHARLES THE FIRST
BY JOHN BURNET
OF THE SOCIETY OF THE APOSTOLICAL APOSTLES
IN THE CITY OF LONDON

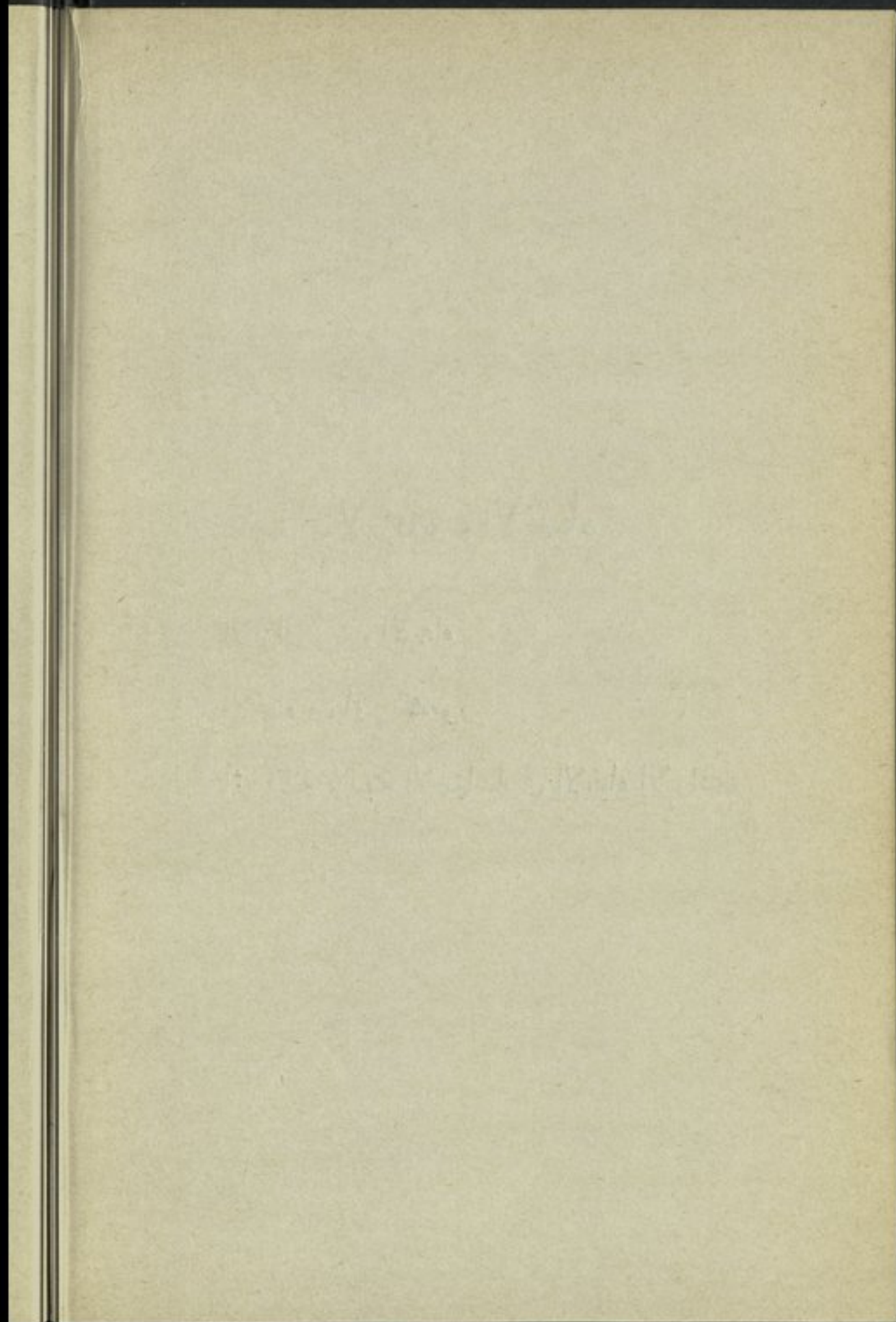
Printed by J. B. for J. B. at the
Sign of the Anchor in St. Dunstons
Church-yard in the County of Middlesex
1679

الاتجاه والانتباه

الاتزان والاتجاه

الاتجاه وتباور الشعور

أثر اللغة والبيئة الاجتماعية في الانتباه الإرادي



الاتجاه والاتزان

إذا كان الذكاء — كما رآه كلاپاريد وشترن Sterne — هو القدرة على التكيف في مواقف جديدة ، فهذه القدرة تظهر عندما تعجز العادات الآلية التي اكتسبها التركيب النفسى الفسيولوجى^(١) . ورغم كل الخلاف القائم حول هذا التكيف ، وطبيعته فإنه لا يمكن أن يكون شيئاً آخر غير توجيه الجسم إلى التغلب على الموقف الخارجى ، وجعله يتجه الاتجاه اللازم لتحقيق مطالب الحياة . وتحقيق الغرض — كما يرى كلاپاريد — يقوم على « توجيه الحركات المختصة بتحقيقه »^(٢) فيكون موضوع الذكاء متحداً مع موضوع الاتجاه ، ويولد الكائن الحى مسلحاً بقوة موجهة لأعماله لتسهيل له التكيف ، ويظهر هذا التكيف مع الولادة في أنواع حسية حركية ووضعية .

ولهذا ذهب ج . ياجيه يقول بوجود ذكاء حسى حركى . وإن كان هذا الذكاء يبدأ فى الظهور قبل اللغة والنطق ، غير أنه لا يتم إلا بعد السنة الرابعة . وذلك لأن الطفل فى أشهره الأولى يكون عاجزاً عن ربط نشاطه الداخلى بالوسط الخارجى . والقدرة على الربط راجعة إلى حالة جسمية تشريحية إذ أن أعصاب الطفل لم تكن بعد قد غطيت بالميلين Myeline الذى يتوقف عليه اتصال الجهاز العصبى وتكامل الجسم . وحوالى الشهر الثانى عشر يبتدىء الطفل يتمرن على الربط بين أعضائه ويبتدىء فى هذه المدة ينتبه إلى أعضائه . ويظهر هذا الانتباه فى إطالة النظر إلى عضو من أعضاء جسمه ، ويكون فى الغالب فى حالة استعمال ذلك العضو ، فالانتباه إلى اليد مثلاً يظهر وقت القبض على شيء . ويستطيع الطفل اتخاذ أوضاع اتزانية ما بين الثمانية أشهر والتسعة أشهر ، ويقدر الطفل على الالتفات والجلوس والوقوف .

A.Rey : L'intelligence Pratique chez l'enfant, p. 1.

(١)

id. p. 10 (٢)

والمهم هو أن الطفل يصل إلى اتخاذ أوضاع جسيمة تمكنه من إطالة النظر إلى أشياء تهمه^(١) ، وذلك متوقف أيضاً على حركة المقلتين المزدوجة وتوجيههما نحو مركز واحد وقد لاحظ اليوسميث^(٢) في اعتباره البصر أساساً للنشاط الذهني ، وأحدث الاتجاه المزدوج للمقلتين انقلاباً في تاريخ الحيوان ، فعليه تقوم عملية الانتباه .

نرى من هنا علاقة الانتباه بالجسم ككل لا في الحالة التشريحية الداخلية فحسب ، ولكن في الحالة الوضعية الاتزانية أيضاً . وللسيدة بهلر ملاحظة قيمة ثمينة في هذا الموضوع ، إذ أكدت أن الطفل في العشر أسابيع الأولى لا يمكنه أن يرى ولا أن يثبت بصره على شيء ما إذا أجلسناه أو جعلنا رأسه في اتجاه رأسي .

وهذا الضعف يستمر ما دام الطفل غير قادر على الاتزان . كما أنه في الشهرين الخامس والسادس يكون في استطاعته أن يلعب طفلاً آخر إذا كان ممتداً ، ولكنه لا يكون لوجود هذا الطفل أي أثر إذا كان الأول جالساً بواسطة شخص . نرى أن الطفل الذي نجعله في وضع سلبي بحيث أنه لا يكون في اتزانه الخاص ، فلا يمكنه أن يصرف مجهوداً في اتجاه معين ، ونلاحظ كذلك في كل حالة من أحوال كل شخص في شتى مراحلها إذا اختل توازن الجسم يختل كل النشاط ، وأصبح في عجز عن الإدراك وعن الانتباه وعن التفكير ، وإذا اختل التوازن فإن الشخص يفقد شعوره بالزمان والمكان ، ويشعر بقلق ولا يستطيع التكيف مع أي شيء فيتلاشى المجهود في أشكاله الثلاثة : حسي ، حركي ، ذهني ، (فالون نفس المرجع ص ٧١٨) .

وكل فرد في انتباهه موجه بغريزة المحافظة على الحياة بواسطة المحافظة على الاتزان . والانتباه متوقف على الشعور بالآنا ، وهذا بدوره متوقف

(١) H.Wallon: Comment se developpe chez l'enfant la notion du corps propre J. de psy. 1931 p. 717 .

(٢) Problems of personality. The evol. of intell. and the thralldom of catch-phrases by El. Smith p.4—9

على معرفة الجسم بالإحساس العضلي ، وعجز الحيوان أو الطفل عن تكوين فكرة عن جسمه ومعرفة اتخاذ الوضع الطبيعي في أقرب فرصة يجعله يصطدم بالأشياء الخارجية ، ويجيب عن كل منبه إجابة سريعة على طريقة الانفجار . والاتزان معناه قدرة الحيوان على توجيه الجسم في جهة معينة ليسيطر على الموقف الخارجى ، وهو محاولة التوفيق بين المجموعة الداخلية والوسط الخارجى . والإدراك هو النشاط الذى يقوم بهذا العمل ، وهو متوقف على نشاط حسي حركي يبتدىء ظهوره في الشهر الثاني ، وتظهر معه علامات الانتباه والتوقف على ملامح الرضيع . وهذه هي الحالات التي نلاحظها على الحيوانات أيضاً ، وترجع إلى عجز المخ عن ربط الحس والحركة لتحقيق فكرة التوازن في الجسم . ولذلك يصعب على الحيوانات والأطفال إدراك المجموعات المعقدة ، ويتعرضون لإدراك التفاصيل .

وقد بين هنرى بيرون أن إدراك الحجم والشكل لا ينعدم بعد قطع مخي إلا بانعدام إحساس الوضع وبعد أى خلل مخي فإن الإحساس الوضعي والإدراك التابع له ينعدم تبعاً بخلاف بعض الإحساسات الأخرى وبعض الإدراكات العنصرية تظل موجودة ، وبعضها ضعيف وبعضها سليم مثل الإحساس بالحرارة والإحساس بالألم . بخلاف الإحساس بالوضع والإحساس بالحركة فإنهما يتأثران بأقل خلل يتبعهما ضعف في التركيز وفي دقة التمييز مع أخطاء كبيرة في تقدير الأوزان . فكل هذه عوامل تشترك في نشاط واحد هو نشاط الاتزان والوضع^(١) .

ومحاولة إرجاع الإدراك والانتباه إلى العمل الحسي الحركي يحل مشكلة وقعت فيها مدام اتناسيو بنيتى Mme Athanassio - Benity التي حاولت أن تجد للحس العام لكل الجسم مركزاً خاصاً في النص الجانبي والتلفيف الرولوندى الخلفي الذي يرجع إليه تصور الأعضاء لكل الإحساسات . لأن إتلاف هذه المنطقة يحدث خللاً في التركيز والتمييز ومعرفة الشكل stéréognosie والاتجاه

في المكان ، وأبحاث Head في إصابات الجبهة أدت إلى فقد بعض الوظائف الإدراكية المعقدة مثل تقدير المكان ودرجات الشدة والتعرف على طبيعة الجاهات من الشكل والحجم والوزن والتركيب texture .

والحقيقة أن هذه الملاحظات كلها مفيدة ، وإن كانت لا تبرهن على وجود منطقة خاصة للإدراك ولا للانتباه فهي تبرهن على صلة الإدراك والانتباه بالوظيفة الحسية الحركية ، التي هي راجعة إلى المنطقة التي أشارت إليها السيدة اتناسيو وهيد ، وقد أشار إلى ذلك هنري بيرون إذ قال إن العطب الذي يلحق المنطقة الرولوندية هو عطب يصيب الطرق الرابطة والطرق الحسية الحركية . ولذلك لا تتعرف على شكل اسطوانة إذا فقدنا حاسة اللمس أو فقدنا حاسة الحركة أو فقدناهما معا (نفس المصدر ص ١٠٠-١٠٢) . فأى عطب يلحق أحد هاتين الحاستين أو يلحقهما مما يحدث فقداً للإدراك الشكل ، وهكذا يصل هنري بيرون إلى هذه النتيجة وهي أن ليس معنى هذا أن الإدراك مراكز مستقلة عن مراكز الحس ، فالإدراك عمل دينامي (فعال) معقد لا يركز بسهولة ولكن للدينامية مقوم ، وإصابة الطرق العصبية المهمة في منطقة معينة يظهر لا محالة بأنواع من الخلل الوظيفي (بيرون — نفس المصدر ص ١١٤) إذا رأينا تطور الإحساس المميز الذي هو أساس الانتباه والذي هو من خاصية المخ ونشاطه وجدناه يقطع مراحل واحدة ، وهذا التطور أساس لكل النشاط الذهني ، وهو شرط ضروري للعوامل الذهنية (بيرون ص ١١٤) وهذا النشاط الذي يقوم الإدراك والانتظار والانتباه والإرادة متوقف على الحركة حسب ما استنتجه هنري بيرون من تأمل بعض الحالات المرضية ، وقيم تحليله على أساس ما وصل إليه لايك Lapicque في تحليل ميكازم الجهاز العصبي . وهي فكرة التساوي في زمن التنبيه isochronisme ، فيرى أن أي هبوط أو أي تغير يطرأ على خلية عصبية من جراء تغير في عملية الهدم والبناء métabolisme يحصل عدم تكافؤ في التنبيه بين هذه الخلية والخلايا الأخرى

التي تتصل بها ، ولا يمكن للدورة أن تتم من الحس الى الحركة ، فلو أن التنبه لحق نقطتين متجاورتين جدا فإنه يصعب على الفرد أن يقوم بالحركتين المتجاورتين لأن كل خلية عصبية حسية لا يمكنها الاتصال بأى خلية عصبية حركية ، والاتصال صار صعبا ، فلا يمكن أن يكون هناك تكيف دقيق وتظهر حركة خشنة لا تتجه بالضبط الى المكان المنبه ، فنعبّر عن ذلك بعدم التركيز أو عدم التمييز ، وهكذا يعلل هنرى بيرون إمكان التمييز بين الحس والإدراك فى بعض الحالات المرضية بينما نرى بعض الحاسيات تبدو سليمة فيما يرجع للحساسية الخشنة بحيث أنها تعطى إجابة ترى أن قوة الإدراك تضعف والاستجابة تفقد من دقتها وتكيفها ، ونلاحظ على الخصوص فقدان حاسية التمييز فى الكم ، ويكون هذا الفقدان أقوى فى السكيف .

وقد وصل Head بعد بحوث طويلة إلى أن الإدراك بما فيه من تمييز الحس راجع الى القشرة المخية وفصل هذا التمييز فوجد فيه إدراك العلاقات المكانية لما فيه :

أولا : من المقدرة على تعرف الجهة ومدى الحركات التي يتقبلها الجسم بطريقة سلبية .

ثانيا : التمييز بين اتصاليين .

ثالثا : تركيز النقط الملموسة . كما أن القشرة المخية تساعد على تقدير درجات شدة التنبيهات اللمسية . وتنعقد هذه القوة بتاتا بقطع القشرة المخية ، ويرجع الى هذه ايضا التعرف بالنشابه والاختلاف فى الحجم والشكل والوزن وتركيب الأشياء (بيرون ص ١٢٣) ونفهم هذا جيدا إذا أضفنا الى هذا أن القشرة المخية تمتاز على باقى المراكز لكونها أحسن أداة للربط بين مختلف أعضاء الجسم وأن الحس متصل فى المخ بالحركة ، فأى حس يستطيع أن يثير أية حركة ، وزيادة على هذا فإن القشرة المخية قادرة على إيقاف أى حركة كان الحس يثيرها من قبل بطريقة مباشرة وفجائية ، فقوة الكف المنحصرة فى

القشرة (التلنسفال Tèlencéphale) يرجع إليها الفضل الأكبر في كمال الإدراك بالتوقف والانتظار والانتباه الإرادى .

ولذلك يمكن القول أن الفضل في تعرفنا على جسمنا الذى يعطى للإنسان فرصة إحساس الاتزان وإدراك المجال الخارجى يرجع الى القشرة المخية ، فالإنسان ، وكذلك الحيوانات العليا غير قادرة على إدراك أعضاء الجسم بدون الحركة ، ولذلك وجد مينوفسكى Minkowski أن إتلاف المنطقة incito-motrice للقرد يجعله ناسيا لعضوه الذى يشل عن الحركة . وقد وصل هذا الباحث الى تعطيل حركة الذراع الأيمن والرأس اللذين وضعهما في حالة عدم الحركة ، ولم يستعمل القرد ذراعه الأيمن ولا الأيسر . فالقشرة المخية ، بما يتوقف عليها من المقدره على الحسية الحركية ، أساس للشعور بالوجود البيولوجى أو ما نسميه « الأنا » ، ويتبع ذلك إدراك الزمان والمكان ، فيتم الشعور « أنا - هنا - الآن » ، الذى يحتاج إلى نشاط عام ومجهود كآساس للشعور وأساس لكل وظيفة نفسية من اتزان وإدراك وذاكرة وانتظار وانتباه إرادى ، وإن كان يوجد هناك اختلاف بين هذه الوظائف فإنه سيكون فيما تتطلبه من درجة لهذا المجهود .

وما علينا إلا ان نلاحظ علاقة حركة المقلتين nystagmus والشعور بالاتزان ، وعلاقة ذلك بالنشاط العام . وزيادة على ذلك فإن الإحساس بالاتزان الذى ينسب إلى القنوات الدهليزية وراء الأذن لا يصل الى المخ ، فليس هناك صلة بين القنوات والمخ مباشرة ، والحقيقة أن الإحساس الناشئ عن تنبيه القنوات لا يأتى مباشرة من هذا التنبيه ، وإنما يأتى عن طريق حركات مقلة العين التى يرجع اليها الشعور بالجهة . باليمين واليسار على الخصوص (بيرون ص ١٦٤) .

وأثبتت تجارب بارانى Barany وهولت Holt حسب بيرون أن إيقاف

حركة المقلتين يحدث تعطيل الإحساسات الدورية وبعد الدورية Rotatoires et post-rotatoires فالشعور بالحركة والاتجاه والاتزان في وضع معين متوقف على حركة المقلتين ، وأثبت Brabant أنه عند الشعور بعدم الحركة تكون المقلتان في وقوف تام ^(١) .

وأثبت التجارب التي هي في متناول كل شخص أن الأرنب إذا ألقيناه على ظهره لا يلبث أن تظهر عليه علامات النوم ويكون في حالة Catalepsy ويمكننا أن نضع أى عضو من أعضائه في أى اتجاه ليظل ثابتاً ما يدل على وجود الحيوان في حالة تجمد واستسلام . ويرجع ذلك كله إلى توقف المقلتين عن الحركة . ويُحدث ذلك أولاً عدم الشعور بالاتزان ويتبع ذلك تلاشي النشاط وضعفه إلى أن يكون الحيوان في حالة شبيهة بحالة النوم .

ولا شك في أن ربط هذه الظاهرة بالمنعكس العيني القلبي — Reflexe cardio-oculaire يوضح لنا الصلة بين النشاط وحاسية الاتزان ، فاعليتنا إلا أن نضغط على المقلتين لنلاحظ تغيراً في ضربات القلب ونراها تبطئ وتبطل . وذلك مفهوم لعلاقة جزء من العصب الحركي العيني بالجهاز الپراسمپثاوى Parasympathetic ، وهذا الجزء هو الذى يشرف على تبطل ضربات القلب عن طريق العصب العاشر المتصل بالعصب الخامس أو العصب التوأمى الثلاثى بأحد الفروع الثلاثة للعصب الخامس وهذا الفرع يعرف بـ Ophthalmique

de Nillis

وثبت أن الأعصاب المشرفة على الجهاز الإرادى متصلة بعقد الأعصاب المخية وأهمها عقدة العصب العيني العام وعلاقة حس التوازن بالدورة الدموية يوضح تأثير التوازن الكبير على الجسم كله لشدة حاجة الخلية العصبية الكبيرة إلى الأوكسجين ، ولا فرق بين اضطراب الاتزان وتناول الكحول أو الحشيش ، فالكحول يؤثر على المخ بواسطة الدم الذى يتأثر في تركيبه عن طريق

الأوعية ، وأما الحشيش فإنه يؤثر في الدم عن طريق الرئتين ، وكل أثر في الدم لابد من أن يظهر في المخ أول ما يظهر . فالسكحول والحشيش يجعلان الشخص يفقد التوازن والاتجاه سواء كان في الحركة الخارجية أم في الحركة الضمنية والتفكير ، وإن كانت هذه الحالة لا تؤدي إلى النوم فهي تؤدي إلى اضطراب النشاط وهبوطه .

واعتقد أن مانسميه التنويم المغناطيسى ليس شيئاً آخر غير تطبيق ظاهرة إيقاف حركة المقلتين التي ينشأ عنها هبوط النشاط والوقوع في حالة شبه النوم ، وذلك لأن التنويم يكون بتقديم نقطة مضادة للشخص ليراها عن قرب بحيث تكون المسافة بين العينين والنقطة المضادة لا تزيد على ٢٥ سنتيمتراً ، ونطلب إلى الشخص أن يركز بصره على النقطة دون أن يحرك عينيه ، فهذه الشروط كلها تؤدي إلى توقف المقلتين عن كل حركة ، وهذه الملاحظة تؤكد لنا علاقة الاتزان بإدراك الحركة من جهة وعلاقة الاتزان بالنشاط العام من جهة أخرى وهذه العلاقة الأخيرة تكون مفهومة إذا تأملنا العلاقة الأولى .

فالآتزان هو أساس الشعور بآنا ، وههنا ، والحركة هي أساس الشعور بالآن فإذا تلاشى هذا الشعور بوقوف المقلتين فإن الشخص يجعل نشاطه ينخفض ويدخل في طور يخيل إليه فيه أن كل فعل من هذا الشخص صار مستحيلاً ، وأن نشاطه قد نزل إلى الصفر ، وأنه صار في حالة سلبية ، ولكن حتى في هذه الحالة لا نستطيع أن نتكلم عن السلبية ، والدليل على ذلك هو قابلية الشخص للإيجاء أى أنه يستطيع أن يلتقط أمراً يستطيع تنفيذه ، وهذا النوم الصناعي يترك أثراً في النشاط ويرفعه إذ لاحظ P. Janet أن بعض المرضى الذين صاروا عاجزين عن تكوين صورة بارزة من صورتين مسطحتين معروضتين في stéréoscope يستطيعون ذلك بعد نوم صناعي^(١)

وقد قمت بتجارب على نفسي في ملاحظة هبوط النشاط بإيقاف حركة

المقلتين بتركيز البصر على إبرة وكان الراديو بجانب مفتوحاً فلاحظت أن النشاط ينخفض شيئاً فشيئاً وذلك بما كنت أتصوره من تباعد صوت الراديو ، ولكنى كنت دائماً أشعر باتصالى بصوت الراديو رغم أنى فى أطول تجربة استغرقت ساعتين ونصف شعرت باتساع ذبذبات الانتباه ولم أشعر بانتقال الإذاعة من موضوع إلى آخر ، فليست هناك إلفترات قليلة يغيب فيها النشاط فى صورة تكاد تكون تامة ، وذلك ما نشعر به أيضاً فى اللحظات السابقة للنوم ، والذى يمتاز به هذه الحالة هو وقوف الحركة ، وهى التى تتطلب عملية الربط التى تحدث حالة وجود النشاط العام الأساسى للشعور ، فانهدام الحركة ، وعلى الخصوص الحركة التى تتوقف عليها حاسية التوازن ، وهى حركة المقلتين يجعل عمليتى السكف والتيسير تضعف شيئاً فشيئاً وتغيرات الانتباه راجعة حسب بيرون ^(١) إلى تغير هاتين العمليتين . وبذلك نرى أن انعدام حركتى المقلتين الذى ينشأ عنه انعدام حس التوازن يؤدي إلى ضعف الانتباه المتوقف على حس التوازن وعلى السكف والتيسير وبالتالي نلاحظ نزول درجة الانتباه ، ويظهر ذلك جيداً فى التجارب المبينة لمنحنى زمن الرجوع عندما يكون الشخص فى وضع غير طبيعى أو عندما نكون قد أوقفنا حركة المقلتين .

فتلاشى الإدراك والانتباه يكون سبباً فى قطع الصلة بين الشخص والأشياء ، فيذهب الشعور بالأهمية وينعدم الاهتمام والاتجاه ولا تتدخل المراكز العاطفية مثل التلاموس الذى يقوى عملية الاختيار فى الإجابة التى يقوم عليها التكيف والدقة والتمييز وإدراك الشكل والحجم . وإتنا نشعر فى بعض الأحيان بعد نوم عميق أن الاتجاه يضطرب فيقف الشخص ولا يعرف أين هو أو لا يعرف مكانه من الباب ، ولكن هذا الاتجاه فى الزمان والمكان يظل موجوداً مما يدل على أن النشاط لا ينعدم بتاتاً أثناء النوم فيظل الشخص موجهاً فى اتزانه ، كما أنه قد يحافظ على اتجاهه لبعض المنبهات الخارجية فيتنبه إليها دون

غيرها . فهذه الحالات الشائعة عند الأمهات اللائي يستيقظن لأصوات الأبناء ولا يستيقظن غيرها تدل دلالة قاطعة على وجود اتجاه النشاط حتى في حالة النوم ، وأن هذا الاتجاه هو الذى يمكننا من الشعور ببعض المنبهات دون البعض الآخر ، ويكون للاتجاه صلة وثيقة بتباور الشعور .

الاتجاه وتباور الشعور

لم أجد فى الحقيقة تعريفاً للاتجاه attitude أدق من التعريف الذى قال به G.W. Allport واعتمده G. Murphy وفى L. B. Murphy « الاتجاه هو حالة استعداد ذهنى وعصبى منظم أثناء تجربة يحدث تأثيراً موجهاً وفعالاً (دينامياً) فى استجابات الفرد لكل الأشياء والمواقف التى تتصل به ^(١) ، وقد حاولت أن أبحث عن الأسس البيولوجية لهذه الحالة ، وحاولت أن أقف على ظهورها ووظيفتها فى الإدراك والذكاء ، وإذا كان Murphy يرى أن تعريف W. Allport يشير إلى أن الاتجاه هو موضوع العتبة والشيء وأن الاتجاه هو أولاً طريقة موقف الكائن فى إقدامه أو إحجامه عن بعض الأشياء ^(٢) . فهى مشكلة اتجاه السلوك عند الفرد : كيف يختار الشخص موقفاً معيناً ؟ ولم يستجيب لبعض المنبهات ولا يستجيب للبعض الآخر ؟ وهذه الأسئلة تنصب على موقف الشخص نحو الأشياء الجامدة كما تنصب على موقفه نحو أمثاله أعضاء بيئته الاجتماعية ، وإن كان تأثير المجتمع ليس مقتصرًا فى تأثيره على موقف الشخص نحو الآخرين بل تأثير المجتمع قد يتحكم حتى فى موقف الشخص نحو الأشياء : سلوك المسلم نحو لحم الخنزير غير سلوك المسيحي مثلاً ، والاختلاف فى هذين السلوكين راجع إلى عوامل اجتماعية .

فإن صلة الاتجاه بالانتباه توضح عندما نسمع H. Piéron يقول وبجانب

(١) G. Murphy: L.B. Murphy Eperimental social Psycholgooy. p.832

(٢) نفس المرجع

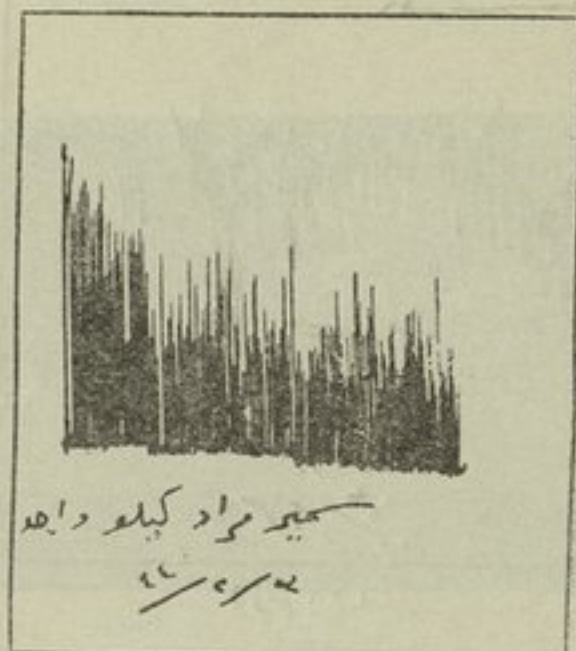
القوة العامة فإن الانتباه يظهر في صورة اتجاه للنشاط ، وهذا الاتجاه يزيد وينقص في الوضوح ^(١).

والانتباه اختيار ويسمح — مثلاً — بالحصول عن طريقة الانتخاب على بعض الأنواع من العناصر في مجموع مدرك ، وهو أيضاً يقتضى اختياراً بين الصور الممكنة للنشاط ^(٢) وتبعاً للتجارب العديدة التي تثبت لنا اتجاهات لاشعورياً في النوم الطبيعي وفي التنويم المغناطيسى فالاستجابة لبعض المنبهات الخاصة أثناء النوم مثل سماع البواب النائم لدقات الجرس وعدم استجابته لأي صوت آخر ، وسماع الأم لأي صوت من ابنها وعدم استجابتها لأعظم الأصوات وأشدّها مثل صفارات الإنذار وقنايل الغارات كما قد حصل ذلك أثناء هذه الحرب ، كل ذلك يدل دلالة قاطعة على استمرار الاتجاه نحو منبه معين ، وأن هذا الاتجاه الذي يتخذه الشخص قبل النوم يرجع إليه الفضل في الانتباه إلى منبهات معينة دون غيرها ، فكذلك في اليقظة فإن اتجاه الشخص إلى ناحية معينة من الأشياء سهل عليه إدراك تلك الأشياء وانتقاها من بين غيرها ، وبهذا ينضم اتحاد الاتجاه الباطن بالانتباه الذي يؤدي إلى إدراك أشياء معينة والشعور بها . وهناك أيضاً اتجاه حسي — حركي يعول على إدراك الاتزان ويتجلى في الانتظار الذي هو « مؤثر ستاتيكي للعضلات » ويبدل فيه الفرد بمجهودا جباراً ليوقف كل العضلات وليهيئ العضلات التي يتطلب الموقف الخارجي عملاً خاصاً منها ، فيسمى بيرون الاستعداد الذي هو اتجاه نحو عمل معين انتباهها مركباً . وقد رأينا أن أصل الانتباه نحو عمل ناشئ من الانتظار الذي هو فصل بين الاتجاه والحركة ، ولهذا أعتقد أن أحسن طريق يؤدي إلى فهم الاتجاه الذهني للنشاط هو شرح A. Rey لتباور الشعور بالرجوع إلى التطور الحسي — الحركي .

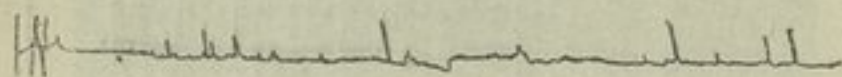
لقد لاحظ بيرون أن أثر الانتباه الذي هو النشاط الموجه يتجلى في مظهرين :

(١) رفع مستوى التأثير الفعال (٢) وزيادة الانتاج .

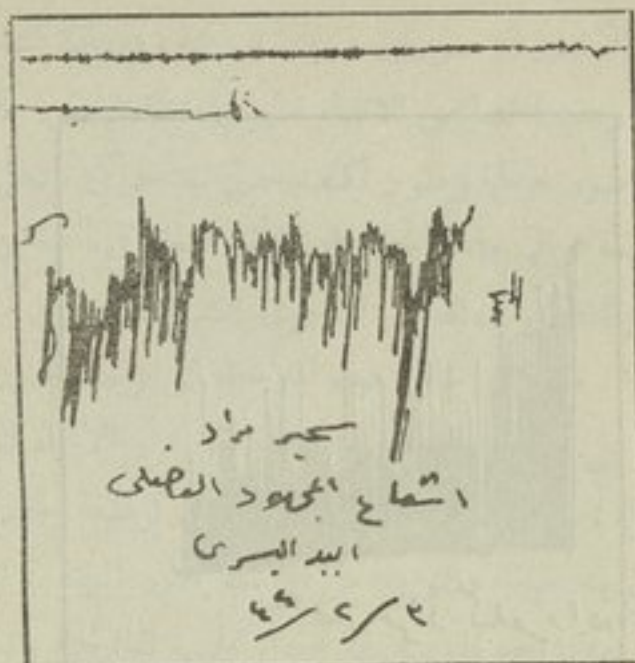
ويظهر هذا الأخير في صورتين : زيادة السرعة ، وزيادة الشدة (قوة ودقة وضبط) . وهذه الخصائص للانتباه تظهر في مختلف صور النشاط . صور إدراكية وصور حركية وصور تكيف حسي - حركي وذهنى ^(١) غير أن الملاحظة المهمة هي التي جاء فيها أن زيادة التأثير الفعال في ناحية من النشاط يصاحبه نقص وانخفاض في الصور الأخرى للنشاط (بيرون - نفس المصدر ص ٤٢) . وقد بحثني بتاتا ، فهذه الملاحظة التي تؤيدها تجارب عديدة تدل في الحقيقة على أن النشاط العام خاضع للانتباه ، أو الاتجاه الذي هو عامل سيكولوجي بمعنى أنه خاضع لطبيعة هذا النشاط كوظيفة الجسم ككل ، ولتأثير تطور في بيئة معينة ، والتوجيه من أثر صلة الجسم بالبيئة . واستمرار النشاط في اتجاه معين راجع إلى صلات أجزاء الجسم الداخلية وتكاملها . والمقدرة على جعل الانتباه متجها إلى ناحية واحدة مدة طويلة من الزمن متوقف على مقدرة الجسم البيولوجية الفسيولوجية ، ولذلك لوحظت صلة التعب في الانتباه الإرادي بالتعب العضلي . وهذا الدليل قاطع على أن النشاط الذي يتجه متصل اتصالا تاما بالنشاط الجسمي العضلي . وإذا درسنا بعض المنحنيات التي تقدمها لنا تجارب *ergographe* التي ابتكرها موسو *Mosso* نلاحظ أنه توجد صلة وثيقة بين تعب الشخص واضطراب تركيز النشاط الجسمي . وكلما كان النشاط موجها في ناحية واحدة من الجسم ، وغير قابل للانتشار كان التعب ضئيلا ، وكان الشخص قادرا على الثبات والاستمرار والانتشار ملاحظ عند الأطفال بصورة واضحة ، وهو ناشئ عن الضعف في التركيز والاتجاه . ويبدو ذلك واضحا في رسم تعب سمير مراد (١١ سنة) رسم ٢٤ نلاحظ تشتتا واضطرابا في المنحنى الرئيسي المطلوب كدليل تركيز المجهود فيه . ونرى كذلك اندفاعا في انتشار المجهود في الجسم يفصح نقصا في التركيز . ويظهر ذلك جيدا إذا قارنا الانتشار في الطفل بالانتشار عند الرجل السوي



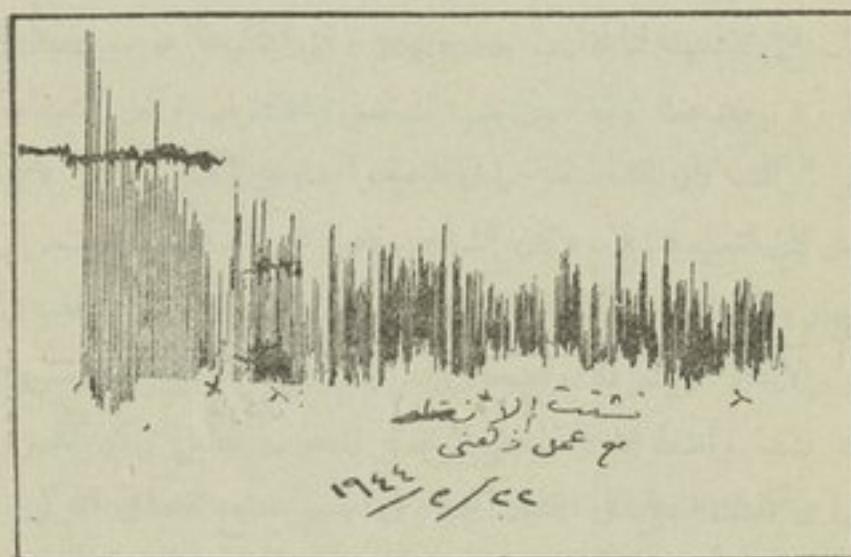
(رسم ۲۴)



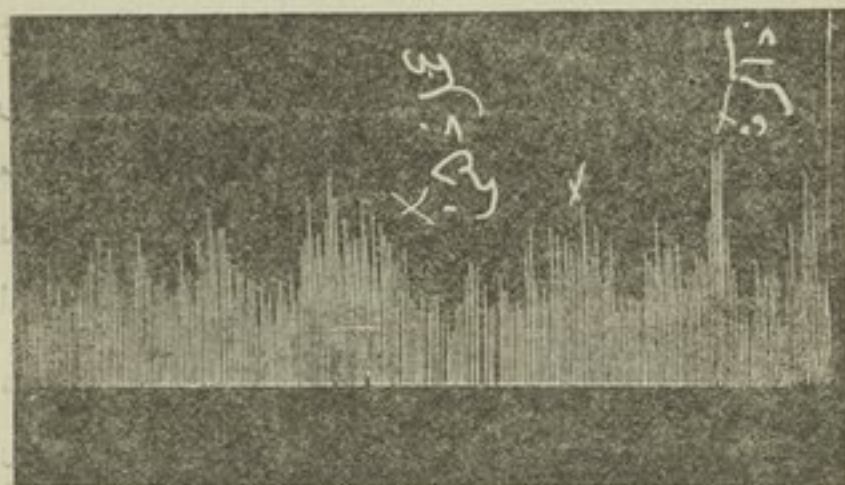
مارشال (رسم ۲۵)



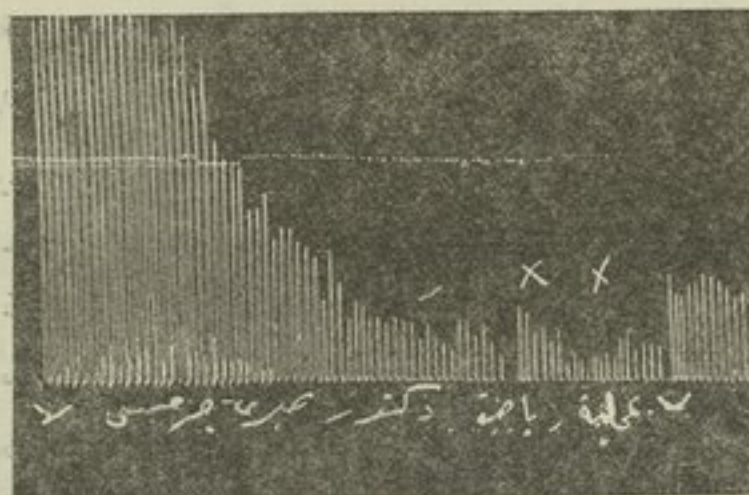
(رسم ٢٦)



(رسم ٢٧)



(رسم ٢٨)

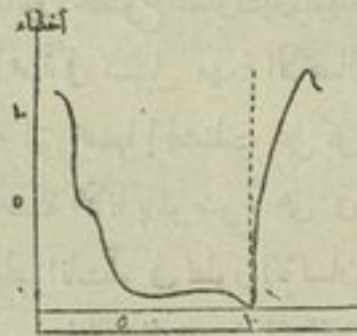


(رسم ٢٩)

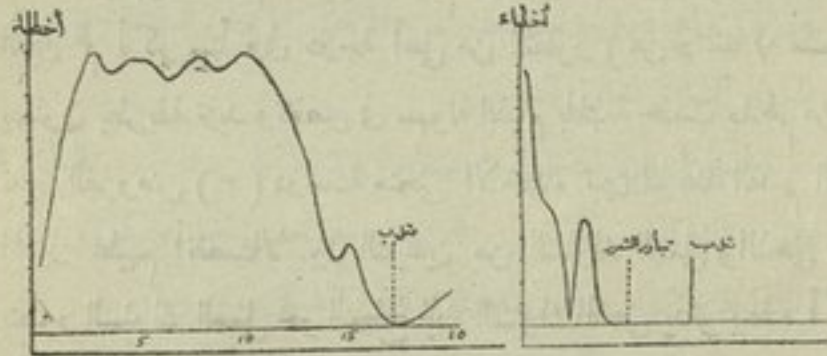
والرجل ضعيف الإرادة (رسم ٢٦) . ويكون النشاط شديد الانتشار عند مارشال (١٦ سنة) (رسم ٢٥) عند ما يلفت نظره إلى شيء آخر غير التجربة ، كما أن المجهود العضلي ينخفض أيضاً في التعب عندما يبذل الشخص عملاً ذهنياً أو يحاول تذكر شيء رسوم (٢٧ - ٢٨ - ٢٩) وتشرح دراسة التعب لنا بعض الحالات الفسيولوجية المتصلة بالحالات الذهنية . والنقطة السيكولوجية الصميمة هي مشكلة اتجاه النشاط ، ولن يستطيع أحد أن ينكر أن الاتجاه وحده متصل اتصالاً وثيقاً بحالات الجسم . وقد رأينا وجود الصلة بإحساس التوازن وبالنشاط الحسي الحركي عامة .

غير أنه يبدو لنا وجود نوعين من الاتجاه ، اتجاه تلقائي خاضع للظروف الخارجية واتجاه ذاتي ننسبه إلى أنفسنا ، ويقول البعض ننسبه إلى « الأنا » ، ويقول آخرون إنه منسوب إلى الإرادة . وهل نستطيع أن نفرق هذه التفرقة ونقول بوجود نوعين من الاتجاه ؟ فإن هذه التفرقة التقليدية الشائعة هي التي أدت بنا إلى الوقوف أمام أعظم مشكلة في تاريخ الإنسانية ، وهي مشكلة الإرادة ومشكلة الحرية والجبر فإن موضوع الانتباه التلقائي والانتباه الإرادي لا ينفصل عن موضوع التكيف والتعلم والذكاء وتطور الاهتمام والذاكرة وتباور الشعور .

وقد رأينا أن اتجاه النشاط متصل بالإدراك الذي يقوم على الانتظار . والانتظار — كما لاحظ بيرون — هو توجيه للنشاط ، وأن سهولة إدراك المنبه غير راجعة إلى الإدراك وإنما هي راجعة إلى الانتباه الذي كان موجوداً وفي حالات شبيهة بهذه قال حرفيا ، لقد كان اتجاه سابق للنشاط الإدراكي قائماً ، وزيادة الفاعلية عندما يحدث تنبيه هي نتيجة للانتباه ، ولكن ليس للمنبه أن يحدث الانتباه لأن الانتباه يكون قد تم ، « بيرون — الانتباه ج ، ديماس ج ٤ ص ٣٦ ، وقد حاولت أن أجسد العلاقة الوثيقة التي تربط بين الإدراك والانتباه حتى أن كل نتائج تجارب الجشتلت على الإدراك يمكن تطبيقها على الانتباه



خط بياني يمثل منحنى تعلم طفل عمره ٣ سنوات
نسبة الأخطاء تنزل ثم ترتفع فجأة - فالطفل غير
قادر على تبأور الشعور وتمثل النقاط مراحل تشجيع
الطفل وتوجيهه نحو حل المشكلة



منحنى تعلم طفل عمره ٥ سنوات لم يصل
إلى تبأور الشعور ابتداءً بعدد قليل من
الأخطاء وارتفعت النسبة حينما لتتخف بعد
ذلك وتثبت على التعلم بدون تبأور الشعور

منحنى تعلم طفل عمره ٥ سنوات
ابتدأت نسبة الأخطاء عالية ثم انخفضت
لترتفع ثم نزلت فجأة لتثبت على تبأور
الشعور

واعتبار الناحية الانفعالية في الانتباه القائم على الاهتمام يجعلنا نعرف بقيمة التأثير الخارجى وصلة النشاط النفسى بالبيئة التى يوجد فيها الشخص . ولا يمكننا أن نساير القائلين بخضوع السلوك إلى البيئة ولا إلى النظام الحسى . الحركى على ما له من أهمية فى تسهيل مهمة الاتصال بالتأثير والتأثر . ولعل بعض الحالات الخاصة التى عومها الجشلت على كل الأحوال السيكولوجية فيما يتعلق بالنشاط وصلة الأنا بالموضوع هى فى الحقيقة حالات خاصة بمستوى معين فى سلم الحيوانات أو فى تطور الإنسان . حقاً كما لاحظنا . رأى A. Rey إن الطفل قد يصير فى استطاعته حل المشاكل الخارجية عملياً دون أن يستطيع التعبير عن الطريقة التى هدته إلى ذلك وكأنه حل المشكلة صدفة دون أن يكون موجهاً بنشاط معين . ونظرة عاجلة إلى موقف أشخاص فى مختلف السنين من العمر يلقى ضوءاً واضحاً على مشكلة الاتجاه والذكاء والسلوك . ويقول ا . رأى ؛ بعد قيامه بتجارب فى الاختيار ، (١) إن الأطفال الصغار يظهرون أمام الاختيار اتجاهاً غير موافق للتعليم . (٢) إن الأطفال الذين هم أكبر سناً وفى درجة أعلى من التطور (من ٥ — ٧ سنوات) يصاون بطريقة تزيد وتنقص فى سهولة القيام بالمهمة حسب ما لهم من سهولة تغيير الفروض (٣) دراسة منحى الأخطاء تبين لنا عند القسم الثانى من المختبر عليهم انفصالا بين النوعين من السلوك العملى والذهنى . وبينما يتطور السلوك العملى نحو النجاح فإن السلوك الذهنى يدنو ببطء أكبر نحو تبأور الشعور حول المشكلة ، ^(١) . (أنظر رسوم ص ١٦٣)

ونستطيع أن نرى فى الموقف الأول ، وهو الاتجاه بدون شعور اتجاهياً تلقائياً بحيث أن الشخص لا يكون لديه أى فرض سابق للعمل فيكون السلوك كله عملياً لا أثر للاستعداد الذهنى فيه . وأن ظهور تبأور الشعور

هو أكبر خطوة لظهور الاتجاه الذهني . وحسب التقدم في السن يبعد هذا الاتجاه عن قيود العمل ، والموقف الخارجى وتظهر عليه دلائل الاستقلال التى ستؤدى به فى حالات البلوغ السوية إلى حرية الاتجاه المطلق ، وعلق ١ . رأى أهمية كبرى على تطور الاتجاه من الطفولة إلى البلوغ ، وعرضها كما يأتى :

١ - لا يرتكب الطفل أخطاء ، ولكنه لا يستطيع أن يشرح طريقة وصوله إلى الاختيار .

ب - لا يتكون لدى الطفل شعور بالقانون المنظم لتوزيع الغنيمة فى الصناديق إلا فى الوقت الذى ينقطع فيه عملياً عن ارتكاب الأخطاء . ويجب اعتبار حالتين حسب ظهور تبأور الشعور اختفاء الأخطاء . أو حسب ظهوره من بعد ما تختفى الأخطاء مدة .

ج - يكتشف بعض الأطفال القانون بسرعة أكبر ، ولكن إن رسمنا على منحنى الأخطاء وقت تبأور الشعور نلاحظ أنه يوجد فى مكان يزيد وينقص فى الارتفاع فى الجزء المنحدر من المنحنى . ويمكن استنتاج نوع من التكيف العملى السابق لتبأور الشعور .

د - وأخيراً فإن الأطفال المختلفين فى الذكاء منذ السن العاشرة والثانية عشرة والبالغين يكتشفون القانون بعد تحسن قليل ويكون تبأور الشعور والتكيف العملى متحدثين لديهم نفس المصدر ص ٢٧١ ،

وقد يخيل إلى البعض أنه يمكن تأويل هذه النتائج تأويلاً ميكانيكياً ، بحيث أن النشاط الذهني تابع للنشاط الحسى الحركى دائماً وأن تبأور الشعور لا يفيد شيئاً فى الاتجاه ، وأن هذا خاضع للعوامل الخارجية أكثر مما هو منقاد للنشاط الداخلى . غير أن هذا التأويل لا ينطبق إلا على مراحل معينة منها مرحلتا د ب و ج ، ، وأما المرحلتان د ا ، و د د ، فتبينان لنا عكس ذلك التأويل وبعده عن الحقيقة فلو أن الأثر الحسى الحركى وحده كان كافياً

لوجه الطفل الأصغر في المرحلة الأولى التي يكثر فيها الأخطاء والنجاح دون أن يفيد منها شيئاً في الاتجاه . ولا شك في صدق تأويل Rey الذي يرى أن عدم نجاح الأطفال الصغار في إدراك القانون المؤدى إلى التعلم راجع إلى نقص في الاتجاه الموجه attitude orientée وهناك نقص في الاستعداد الذهني في تكوين الفروض . والذين ينظرون إلى اتجاه الكبار البالغين في الاختيار يلاحظون أن اتجاههم لا يعول على النشاط الحسي الحركي، إذ أن عدد المحاولات لا يكفي ليترك أثراً يبدأ في النشاط الذهني . واتجاه البالغين يكاد يكون مستقيماً حسب ما وجدته لوريا بالنسبة للاتجاه الملتوى عند الأطفال في عملية الاختيار . والأطفال لا يفكرون في الطرق المؤدية للهدف وحده ويحصرهم تفكيرهم فيه ويحاولون إدراكه بأي طريقة بخلاف البالغين ، فكل مهم ينصب على الطريق المؤدى إلى الهدف وقد يزاحم هذا الموضوع موضوع الهدف مؤقتاً . ولهذا قد يكون الطفل فكرة عن القانون والتجربة ، ولكن ليس المهم هو الوصول إلى الشعور بالقانون ، وإنما هو كيفية الوصول إلى الشعور به (١ . رأى نفس المصدر) . وهناك عملية مستقلة تحاول أن تؤدي إلى تبأور الشعور ، وهذه العملية الذهنية أو الاتجاه الذي يقول عنه ١ . رأى : المهم أنه موجود وأنه يرشد النشاط « ويسميه ج . بياجيه assimilation اندماجاً ، وهو مجهود إدخال معطيات غير مرئية مباشرة في الوسط . وقد رأينا عند الكلام عن الإدراك نظرية ج . بياجيه في تطور اتجاه الطفل إلى الكم فإنه يكون أولاً منحصراً في ناحية واحدة من الموضوع ولكنه لا يلبث أن يبدأ عملية التركيب بين الصفات بالنسبة إليه ، وبعد ما يكون اهتمام الطفل موجهاً إلى ناحية واحدة فإنه يصير يتسع ويصبح في استطاعة الشخص عند اتجاهه أن يقدر أوجماً مختلفة أصبح لها كيان وقيمة عنده . وعند ذلك يصبح لتبأور الشعور ضرورة قصوى لتنظيم نواحي الاهتمام المختلفة ، وبذلك يصبح في استطاعة الشخص أن يكون

وقد لاحظ بيرون في بحثه لتطور الذاكرة أن تعلم القرود العليا يقوم على الربط بين بعض الصفات ، غير أنه لاحظ أيضاً عرض التطور التدريجي لتعلم العادة ، فإن القرود قد يدرك العلاقة بين شيئين دفعة واحدة . ويضيف إلى هذه الملاحظة أن اتجاه الحيوان الفجائي لا يمكن غير ظاهرة ذهبية ، فالحيوان يفهم الصلة بين طرفين ، وهذه الصلة عوض أن تظل آلية فإنها تصبح إرادية وهذا الانتباه الذي يتخذ في هذه المرة مظهر التفكير ، والذي يسمح للحيوان أن يلاحظ العلية يجعل الارتباط نهائياً ^(١) وهذه هي الملاحظة التي لاحظها كهلر في تجاربه بعد ما أصلح بعض الأخطاء التي ارتكبها ثورندايك Thorndike في جعل الحيوانات أمام مشاكل تفوق استعدادها ، غير أن بحث بيرون في تطور الذاكرة يبين لنا جيداً ظهور النشاط النفسي في صورة ذاكرة بعدما كان مندجماً بالنشاط الحسي الحركي الذي لا يجعل الحيوان يتعلم إلا بالتدريج ويبطئ . بخلاف الفهم والاتجاه القائمين على الانتباه والفهم يعطى للحيوان فرصة الاتصال بالقرب سرعة ليحدد موقفه ، وبصير في استطاعته أن يحافظ على هذا الموقف ويمكنه أن يتجه نفس الاتجاه في ظروف ملائمة . وبعد ما كان الحيوان معرضاً لخطر عاداته التي اكتسبها عن طريق الحس فإنه يصير في استطاعته أن يحافظ على ما تعلمه مدة طويلة وصلت إلى أربعين يوماً لدى حيوانات ثورندايك ، وأراد بيرون بهذا إثبات علاقة الذاكرة بالانتباه والآخر الذي يحدثه هذا فيها . غير أنه أضاف جملة تدل على أن الانتباه المتصل بالاتجاه هو اكتشاف توجيه الظروف الداخلية والخارجية وصدق بيرون إذ قال إن الحيوانات تتعلم التعلم ، فبعد ما كانت تسير بطريقة تلقائية فإنها تتجه وتكون لديها سلوكاً فيه شيء من التنظيم الإرادي الموجه ^(٢) .

H. Piéron : L'évolution de la mémoire p. 208

(١)

id. p. 212.

(٢)

أثر اللغة والبيئة الاجتماعية

في الانتباه الإرادى

لا أظن أن القارىء يستغرب من إدخال أثر اللغة في الانتباه الإرادى ،
إذ تقوم اللغة بأكبر دور في الربط بين الفردية البيولوجية للشخص ، وبين
شخصيته الاجتماعية . وذلك من عدة نواح :

أولاً - تفرض اللغة تعلماً خاصاً على بعض أعضاء الجسم مثل الحلق
والشفيتين واللسان وكل جهاز التنفس .

ثانياً - يستدعى اللغة استعمال الذكاء ، أى كما يقول الدكتور يوسف
مراد ، تفرض في نفس الوقت استقبالا ومقدرة طبيعية للتنظيم والتكيف
(يوسف مراد - بزوغ الذكاء ص ٣٢٨) ، وهذا التعلم يتم بواسطة التربية
الاجتماعية التى تفرض على الفرد سلوكاً جديداً يحاول أن يكون من الفردية
individualité شخصية personnalité

ولكن ليست اللغة وسيلة للربط بين الفرد والمجتمع فحسب بل هى وسيلة
للربط بين الجسم والذهن ، فهى تنمى الذكاء كما تنمى النظام الحسى الحركى .
وقد ذكر الدكتور مراد رأياً لبوتون Boutan يثبت فيه فرقا كبيراً بين سلوك
الطفل الذى لم يكتسب الكلام وسلوك طفل قد صار فى مقدوره أن يتكلم
فوجد أن الأخير يكون عادة فى سن الثالثة من عمره أكثر ذكاءً بطبيعة الحال
وذا اتجاه معين ومحدد .

وبهذا يمكن لنا أن نرى مع بوتان Boutan أن للغة أثراً كبيراً فى اتجاه
الطفل فبواسطة اللغة التى يسمعها الطفل فى مجتمعه وبيئته ويحاول النطق بها
بواسطة التقليد فإنه يخضع عضلات حلقه وحركات لسانه وشفتيه إلى نمط
معين من الحركة ليخرج أصواتاً معينة كالنطق بحرف الخاء مثلاً ، ويحاول أن

أن يجعل عضلات حلقة تنطق بذلك الحرف ، فيكون موجهاً لنشاطه الحسي الحركي توجيهها معينا . ونستطيع نحن في سن البلوغ معرفة صعوبة هذا العمل الذي يكون على الطفل أن يقوم به إذا حاولنا تعلم لغة أجنبية لها حروف بعيدة في نطقها عن حروفنا مثل حرف e و u في الفرنسية .

ويكتسب الفرد عن طريق اللغة تمرينا دقيقاً في التمييز بين الأصوات فيربط بين كل صوت وبين دلالة معينة فيكتسب سرعة في توجيه ذهنه إلى الدلالة عند سماع صوت معين ، ولا شك في أن هذا تمرين كبير لتوجيه الذهن يجعل الشخص يتحكم في انتباهه ، ويكسبه حرية أكبر في الاتجاه ، وما علينا إلا أن نتأمل في حالتنا عند محاولتنا تذكر معنى كلمة أجنبية جديدة بالنسبة إلينا نلاحظ أننا كثيراً ما تقع في خلط بين داليتين لتقارب بسيط يوجد بين لفظين يدل كل منهما على معنى خاص .

وهذه الفروق البسيطة لا تخفى على ابن اللغة الذي تعلمها من الصغر ، وتمر على عملية التمييز بين المعنيين والاتجاه عند سماع كل صوت إلى معنى معين . ومن هنا كانت لغات الإعراب أصعب اللغات . غير أنها تترك أثراً نفسياً عظيماً في ذهن الذي يتعلمها ، فإنها تكسبه براعة ودقة في الانتباه وتسهل عليه تعلم اللغات الأخرى (الأب انستاس السكرملي — جريدة البورص المصرية عدد ٩ يناير سنة ١٩٤٤)

وإذا كانت اللغة في حد ذاتها مؤثراً هاماً في الانتباه فهي جسر لتأثيرات أخرى لا تقل أهمية وهذه التأثيرات كلها اجتماعية .

إن اللغة تساعد الطفل على تمييز الأشياء بتمييز أسمائها . فحالة المهندس الذي يستطيع ذكر أسماء كل أجزاء آلة تجعل انتباه غيره الذي يرى الآلة موحدة أو مكونة من أجزاء لا يستطيع التمييز بينها .

وهذا الفرق في الانتباه يجعل المهندس يسلك مع الآلة سلوكاً مخالفاً عن سلوك غيره ، إذ يستطيع فكها وتركيبها ، بينما غير المهندس لا يستطيع ذلك .

وإذا استطاع فذلك يكون عن طريق الصدفة ولا يستطيع تكرار ذلك مرة ثانية ، بخلاف المهندس فإن معرفته لأسماء الأجزاء معرفة تامة تمكنه من أن يتجه نفس الاتجاه كلما أراد . فيفضل اللغة التي حفظت له الأسماء وصار انتباهه لها تحت طاعته ، وخاضعاً لحرية توجيهه وإرادته ، وزيادة على هذا فإن اللغة وسيلة للاتصال بآراء الغير التي يحاول الطفل أن يخضع لها فيسمع الطفل الأمر والنهي اللذين يحدان من حريته ، وهنا يدخل الطفل في طور جديد ، طور صبغ الميول الفردية بالصبغة الاجتماعية فلا تترك للطفل حرية القيام بعمل ما فيضطر الطفل إما إلى أن يتخلى عما مال إلى عمله ، وإما أنه يتربص الفرصة فينتظر ويؤجل مشروعه إلى حين .

وإذا كان من الصعب إقناع الطفل بعدم صلاحية ما كان قد شرع في عمله فإنه دائماً يؤجل عمله ، فتسكون الغاية لتنفيذ بعد حين ، وكل هذه حالات تعلم الطفل الصبر وتأجيل العمل ، وهذا أهم ركن من أركان الانتباه الإرادي ، إذ أن الشخص يختار ويتجه وجهة معينة ويحافظ على تلك الواجهة إلى أن تنفذ .

فالأخلاق والقانون كلها تصل الشخص عن طريق اللغة ، وكلها تلعب دوراً مهماً في توجيه سلوك الشخص . والميول الفردية مهما كانت عريقة في الفردية فهي خاضعة إلى العوامل الاجتماعية مثل العاطفة الجنسية والعاطفة الأبوية وحاجات الأكل والإخراج .

وخضوع هذه الحاجات للتأثير الاجتماعي يبدأ منذ الطفولة . وحسب بيئة الطفل فإنه يشعر بميل إلى الأكل في أوقات معينة ولأنواع معينة . ويتعلم الطفل في بيئته النفور من الأشياء المحرمة ، ولا يخطر له يوماً بالبال الالتفات إليها ، وحسب تربية الطفل ونوع التعليم يبتدىء اهتمامه يتجه إلى نواح معينة ويساعد المجتمع الاهتمام على التطور متجهاً اتجاهات معينة ، فبدلاً من أن يجمع الطفل للذة الجمع المباشرة فإنه يصير يهتم في جمعه بأشياء معينة ويصير اهتمامه

وضعيها وأكثر تحديداً وموجها لغرض أبعد، ويعطى الطفل للأشياء نفسها قيمة ما^(١).

ويعطى كلا باريد لهذه الظاهرة أهمية كبرى من الوجهة التربوية إذ يرى أن الطفل الذي يبلغ هذه المرحلة في سن السابعة يصبح موجهاً في أعماله فإنه لم يعد يعمل ليعمل بل هو يعمل لغاية مجسمة لأعماله، ويصير يهتم لنتائج مجهوده وتكون لديه العلاقة بين الوسيلة المستعملة والغاية المطلوبة^(٢).

وقد لاحظ Sully أن الطفل يقطع مرحلة معينة تبدأ من السنة الرابعة سماها « سن السؤال »، يكثر فيها الطفل من الأسئلة، وبهذا تظهر أنواع الاهتمام الذهني وهي منصبّة على العلاقات بين الأشياء وأصلها وتركيبها، وقد وجد سميث Smith وس. هول S. Hall في ٦٥ سؤالاً حوالى ٧٥٪ من الأسئلة منصبّة على أسباب الأشياء^(٣).

وهذه الأنواع الجديدة من الاهتمام التي وصفناها بالذهنية فإنها محصورة في اللغة، والتفكير فيها لا يمكن أن يكون في غير القوالب اللغوية. وإذا كانت الغاية منها فهم الأشياء على حقيقتها فذلك الفهم يجب أن يكون مشتركاً بين كل أعضاء البيئة الاجتماعية، وإلا ما استطاع الفرد أن يعيش وأن يكون لنفسه فيها خاصاً للأشياء، وبهذا يتضاءل تأثير « الأنا » أمام « نحن » الذي يطنى عليه ويفرض عليه توجيهها خاصاً لا يمكنه أن يجحد عنه ولا يمكنه أن يعتزل عن الغير الذي سماه بيرجانيه « الشريك » Socius ويكون اتجاه الشخص سليماً ما دام قادراً على محافظته للتوازن بين « الأنا » و « نحن »، أو الشريك فبذلك يستطيع أن يعيش في الحاضر ويحقق غرضه الذاتي دون أن يجرح الآخرين، ولهذا يجب عليه أن يكون متمثلاً لمقدرته واستعداداته في ذلك الوقت والطريق الملائم للظروف الحاضرة المواتية للبيئة واللحظة التي يعيش فيها.

Claparède : Psychologie de l'enfant p. 538

(١)

id. p. 527 note 1.

(٢)

(٣) نفس المرجع

غير أن النجاح في مسيرة الحاضر يتطلب استعمال الماضي بما فيه من ذكريات سيكولوجية وعادات بيولوجية ، وهي بمثابة الطرق الممكنة للاتجاه في الظروف المشابهة لظروف سابقة واجهت الشخص ، فإن كان الموقف جديداً فإن الشخص يفيد أيضاً من تجاربه السابقة التي تفتح أمامه طرقاً ممكنة للاتجاه يستطيع أن يتأكد من نتيجة اتباعه لها .

وبهذا فهو يضطر أيضاً تمثل المستقبل . وبهذا تكامل الشخصية الحية التي تراقب السلوك الفردي ، وتكتب ما يتنافى مع مصلحة الفرد المرتبطة بمصلحة الغير وتحاول أن تخلق اتجاهات جديدة تناسب مع الموقف .

ونجاح الفرد في الحياة الاجتماعية متوقف على براعته في هذا الاتجاه القائم على قدرته في كبت الدوافع الشخصية والتكيف مع السلوك الاجتماعي ولو كان اصطناعياً ظاهرياً . وقد أرجع بيرجانيه جل الأمراض النفسية مثل الهذيان والهلوسة والشعور بالاضطهاد وغيرها إلى الاضطراب الذي يلحق الشخصية من حيث التوازن بين « الأنا » و « النحن » .

وقد حاول هينرخ شلتى Heinrich Schulte تفسير ظاهرة الانحراف العقلي paranoia وما يمتاز به من أفكار ثابتة إلى اختلال التوازن بين « الأنا » و « النحن » ، وهذا الاختلال ينشأ عن عوامل كثيرة منها وجود الشخص في مستوى التفكير والشعور أو يهتم بشيء لا يهمه هو شخصياً^(١) فيسبب ذلك هوة بين الشخص والمجتمع ويتحول انتباه الشخص إلى هذه الهوة فإما ينطوى الشخص على نفسه ، وهذا يقوى شعوره « بالأنا » ، ويزيد الانحراف ويحصل تعويض ، فيخلق الشخص لنفسه مجتمعا وهمياً ، وإلى هذا يعزو بيرجانيه ظهور الهلوسة ، أو أن الشخص يقبل على المجتمع محاولاً تفادي النقص الذي يفصله عن أعضاء المجتمع أو الذي يعتقد سبباً في الانفصال

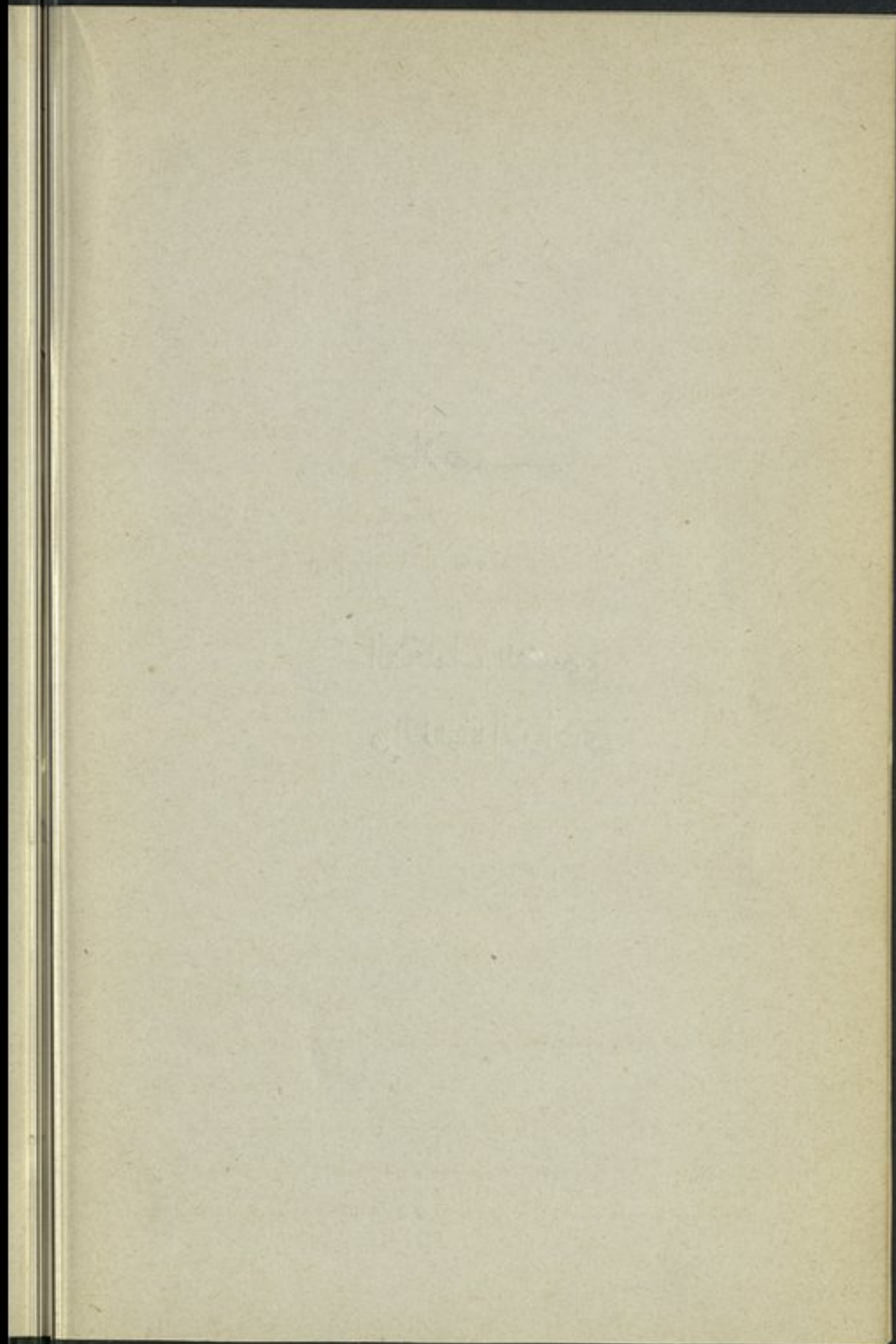
H. Schulte : An approach to a Gestalt theory of paranoia phenomenon (١)
sel. 36, p. 363 Ellis Source Book of Gestalt. psy Chopogy

فتتجه أفكاره إلى ناحية معينة ، وتصير تدور حول فكرة واحدة ثابتة .
وقد بين بير جانيه علاقة الفكرة الثابتة بالاضطراب الإرادى والإدراكى .
وكل ذلك يتجلى فى اضطراب الانتباه وضعفه ، نلاحظ أن الفكرة الثابتة
تجعل الشخص ينظر إلى أعمال الغير موجهة توجيهاً خاصاً لاحتقاره أو لإيذائه
مثلاً ، كما أن نظرتة إلى الأشياء نفسها تختلف وما علينا إلا أن نعزل شخصاً
عزلاً مادياً بسجنه أو عزله عزلاً معنوياً بوضعه فى مجتمع لا يفهمه ليظهر
خلل كبير فى الاتجاه والانتباه الإرادى .

12. The first of these is the
fact that the number of
cases of the disease has
increased in the last few
years. This is due to the
fact that the disease is
now more common in the
tropics. The second is the
fact that the disease is now
more common in the
temperate zones. This is due
to the fact that the disease
is now more common in the
temperate zones. The third is
the fact that the disease is
now more common in the
temperate zones. This is due
to the fact that the disease
is now more common in the
temperate zones.

خلاصة

التكامل النفسى
والانتباه الارادى



خلاصة

الانتباه الارادى

كصورة للتكامل النفسى

الأسس البيولوجية للانتباه :

لقد تبين لنا مما تقدم أن أهم ميزة للانتباه ترجع إلى توجيه النشاط ، وهذه الميزة قائمة على شروط بيولوجية ونفسية واجتماعية فلا يمكن لهذا الاتجاه أن يظهر كاملاً ، وأن يصير حراً قبل نضوج بيولوجى يحقق التكامل الجسمى القائم على وحدة الجهاز العصبى . فهذه الوحدة تيسر ظهور النشاط الحسى الحركى وخصوصاً حاسة الاتزان ، ويتبع ذلك ظهور الكف Inhibition والتحرىك Dynamogénie ولا نستطيع أن ننسب أهمية خاصة لأحد هذين النوعين من النشاط ، بل اتجاه النشاط قائم على تضامهما .

وما علينا إلا أن نلقى نظرة على نتائج العمل العضلى المحصور فى أصبع واحدة (بجهاز ergographe) مع التقاط الحركات اللاشعورية المشعة فى اليد الأخرى لنرى أنه يوجد بين الرجل السوى والطفل فرق كبير فى عمل الأصبع الموجه إليه النشاط والأعمال اللاشعورية غير الموجهة . وذلك الفرق راجع إلى ضعف الجهاز العصبى لدى الطفل وعجزه عن كف النشاط عن اتجاه معين وتسهيله فى ناحية أخرى .

وهذا الضعف فى العمليتين الفسيولوجيتين يحدث ضعفاً فى توجيه النشاط ينشأ عنه تعب سريع .

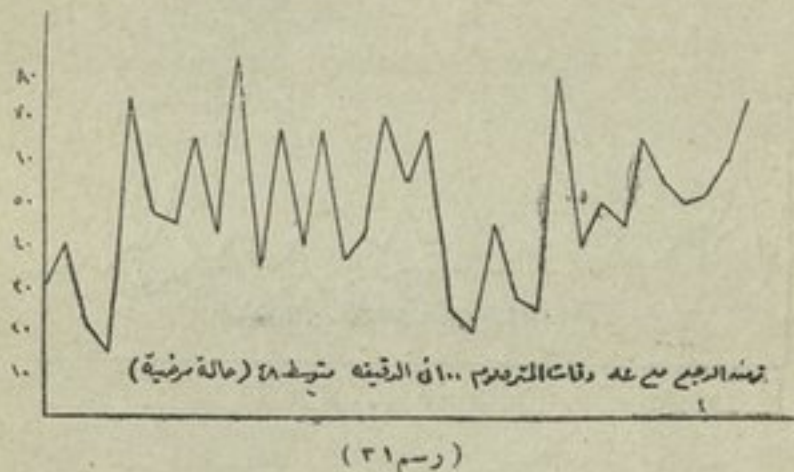
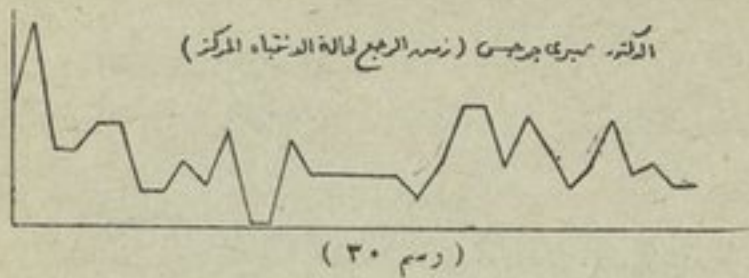
والتعب نتيجة الضعف فى توجيه النشاط إلى العضو المعين من الجسم ، وإشعاع النشاط فى أعضاء مختلفة والمهم من هذا كله تأييد فكرة بيرون فى أن المميزات العامة لعملية الانتباه موجودة فى مستويات تحت النشاط

السيكولوجى مع النشاط المنعكس^(١) . وقد أشرت إلى عملية التكرار *itération* وقد بين جراهام براون *Graham Brown* بتجاربته صلة انتشار التنبيه فى المخ مع شدة الإحساس فى بعض المناطق وانخفاضه فى مناطق أخرى . ونتائج شرنجتون *Sherrington* فى علاقة نشاط النخاع بعملية السكف والتحريك المتضامين ، وهناك تجارب فسيولوجية تبين لنا أن لاتجاه التيار العصبى دوراً كبيراً فى توجيه الانتباه .

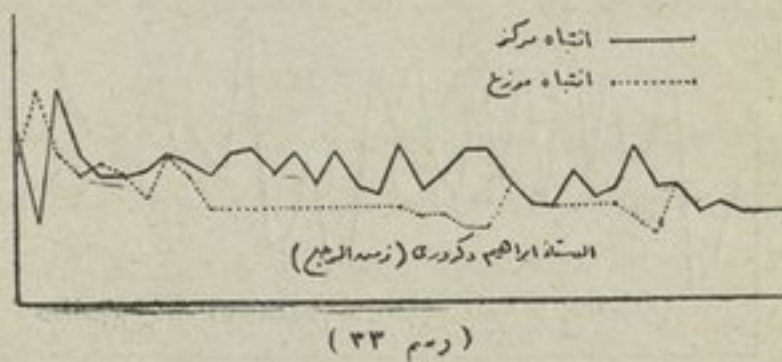
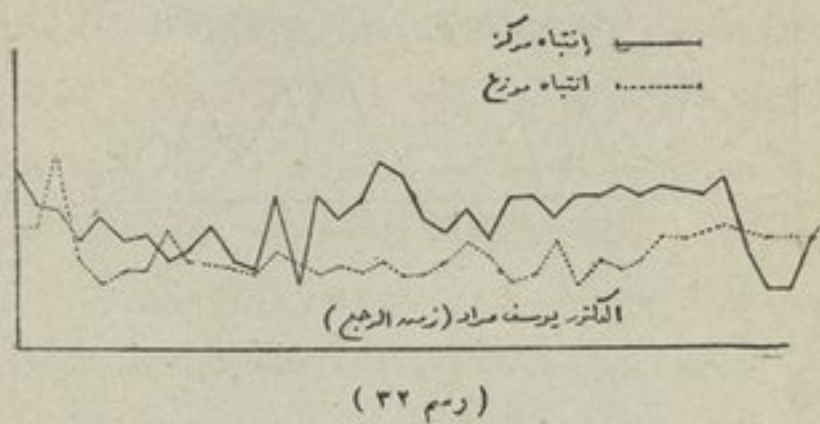
والصعوبة التى نلاحظها فى مستوى أعلى فى الانتباه إلى منبهين متباعدين قد يكون لها أساس فى تجربة وقف قرقرة الضفدعة المبتورة المخ بتنبيه جلدى وقدمت لنا الملاحظات السريرية *clinique* ما يؤيد هذا ، فإن أغلب الأمراض النفسية التى نلاحظ فيها ضعف الانتباه تكون مصحوبة بضعف شديد فى توجيه عضو ما فى حركة معينة وذلك يكون مصحوباً بزيادة فى التوتر العضلى فى داء الصرع *epilepsie* والمانيا *mania* ويكون مصحوباً بارتخاء فى الملائخوليا . وقد لقب هيد *Head* هذه المقدرة على التكيف ودقة توجيه الحركة وتوجيه الإدراك بكامة يقظة *vigilance* ولاحظ صلتها القوية بالحالات البيولوجية فكلما كان الجسم متكامل سليماً كانت قوته تساعد الحركة على الضبط والدقة وبلوغ الهدف بدون التواء ولا تحس .

وأى صدمة أو أى مفعول كىماوى من أثره أن يحدث تفككا فى الجهاز العصبى بخفض درجة اليقظة فالشخص يفقد المقدرة على التكيف ويصبح فى حالة تشبه حالة الآلة الجامدة التى تستجيب بطريقة عمياء بدون تمييز ولا دقة ولهذا يمكن اعتماد سرعة الاستجابة كمقياس للانتباه إلى حد ما ، غير أن الجسم رغم نضوجه وتكامله ووجدته القائمة على وحدة الجهاز العصبى تظل هناك بعض الإمكانيات المتقاربة لاتجاه النشاط العصبى ، ولا شك فى أن لهذه الإمكانيات صلة بالذبذبة الملاحظة فى الانتباه .

وهذه تبدو لا إرادية غير أنها لاتخلو من أثر إرادى بمعنى أنها موجهة



(٢) استجابة في حالة شروذ الانتباه بواسطة المحادثة (Luria ٣٨٥ رسم ١١٦)



توجيها إلى ناحية عامة ، ولم يستطع النشاط من الانحصار في ناحية واحدة أن يثبت عليها ^(١) .

فليس هناك شك في أن الكائن الحي بناء على الأسس البيولوجية يكون لنفسه مقدرة على الاتجاه في الإدراك وفي الذاكرة وفي الحركة .

ويظهر هذا الاتجاه الإرادي في تكوين المجموعات والفرق الذي نلاحظه في صوت دقات الساعة المتشابهة فذلك في الواقع دليل على أننا نتجه إلى دقة يخيل إلينا بذلك الاتجاه أن دقة أقوى من دقة بينهما متساويان في الشدة . وهذا الخلاف في الشدة راجع بدون شك إلى اتجاه النشاط إلى ناحية وعدم إمكانه التوجه بسرعة إلى المنبه الثاني ويظهر ذلك واضحا من الرسوم ٣٠ - ٣١ - ٣٢ - ٣٣ التي تمسكتنا أن تتبع تغير الانتباه في حالات التركيز والتوزيع .

ولهذا يمكننا القول أن الانتباه ليس نشاطا يشع من الشعور كما يشع الإبصار من العين حسب ما أدلى به فون دت Wundt وإنما هو انتقال النشاط من مدرك إلى مدرك .

ويظهر ذلك جيدا في تجارب Fraisse على التقاط مدركات متآنية Simultanées متساوية في الإضاءة .

ويوجد اختلافا شديدا بين الأشخاص حسب السن ونلاحظ التمرين والتربية ، وذلك الاختلاف راجع أولا إلى ذبذبة النشاط الذي ينتقل من عنصر إلى عنصر ، فالاختلاف قائم على سرعة الذبذبة وانتقال النشاط من مدرك إلى آخر . وقد سمي فريس هذه العملية السيكلوجية التقاطا مباشرا apprehension immediate وحاول أن يعتبر هذه العملية راجعة إلى ميدان الذاكرة .

الأسس السيكلوجية للانتباه

وقام نزاع بين بعض الباحث في حقيقة هذه العملية ، هل هي ذاكرة أم انتباه ؟ ومال إلى فكرة الانتباه كثيرون مثل أوبرولي Oberly و جل ١ (

ودالنباخ Dallenbach غير ان أوبرلى حاول تفصيل العملية بقوله إنها تقوم على ثلاثة عمليات جزئية :

١ - الانتباه ؛ ٢ - المعرفة ؛ ٣ - الالتقاط ويرد فريس على هذا التقسيم ، ويراها لفظياً لا يقوم على أساس من الواقع ، غير أنه لا يستطيع أن يبنى علاقة هذه المقدرة على الالتقاط بالانتباه ، وهذه المقدرة على الالتقاط متوقفة بدورها — من بعض الوجوه — على انتباه الشخص ككل مقياس للعتبة .

ولكن ثبات النتائج عند نفس الشخص ونسبة اليقين المرتفعة لهذه الاختبارات تدل على أن هذه المقدرة أقل تغيراً من توتر نشاط الاشخاص^(١) ومهما يكن الأمر فإن العلاقة بين الذاكرة والانتباه مهما كانت بسيطة لا يستطيع الفصل بينهما ، وهذه العلاقة تتعقد عند ما يجد الشخص نفسه أمام عمليات صعبة ، وقد رأينا تحليلاً لتطور هذه العلاقة بين الذاكرة والانتباه عند ج . بياجيه في الكلام عن إدراك الكم وكيف يحتاج الشخص إلى الربط بين عناصر مختلفة بواسطة الذاكرة ، كما أن التذكر في حاجة ماسة إلى معرفة توجيه النشاط أى معرفة استخدام الانتباه وتحويله من الخارج إلى ناحية معينة من الصور الداخلية .

وهذه كلها عوامل تساعد مساعدة كبيرة على فتح الإمكانيات أمام النشاط ليتجه إلى ناحية معينة منها . وتتجلى هذه الإمكانيات وهذه الحرية التي يكتسبها النشاط في اتجاهه فيما نسميه بالنشاط الذهني أو الذكاء .

وقد انتهى فريس نفسه الذي رفض تقسيم أوبرلى إلى علاقة الالتقاط المباشر بالتطور الذهني والذكاء . وعلى ذلك بالفرق في المقدرة على الالتقاط بين الاطفال والبالغين . ويقول في هذا ، أن مقدرة الالتقاط المباشر لدى الطفل مساوية لهذه المقدرة لدى البالغ ، والفرق الذي يمكن إيجاده بين الاطفال

P. et R. Fraisse : Etudes sur la mémoire immédiate, Année. psychologique, 1937 p. 49-51.

والبالغين كله قابل للشرح بواسطة نضوج ذهني ، (فريس — ص ٨١) . أو نقول بعبارة أخرى إن الفرق بين الانتباه التلقائي الذي يتجلى لدى الطفل والانتباه الإرادي الذي يظهر عند البالغ هو في النضوج الذهني الذي يمكن البالغ من استعمال وسائل يمكنه بها أن يحفظ الصورة التي يريد تحقيقها بعد حين ، فيحتاج إلى ذاكرة قوية ، وإلى قوة عصبية تتحمل السكف والانتظار . ومن جهة أخرى يكون لديه رأس مال من الصور والتجارب تمكنه من فهم الموقف ومن اختيار اتجاه معين يفرض ظروفه ويفرض مطالبه التي يجب الاستعداد لها . وأغلب هذه الصور والتجارب قد تأتي عن طريق اللغة والمجتمع

الأسس الاجتماعية للتربية :

وقد رأينا إلى أي حد تؤثر اللغة والمجتمع في التكوين الإرادي للشخص فهذا لا يعرف نفسه مباشرة ، بل يعرفها عن طريق الغير ، يسمع الطفل من أهله شهادات على سلوكه ويتعلم شيئاً فشيئاً معناها . ولهذه الشهادات تأثير كبير في توجيه الشخص في المستقبل . واليه يرجع مقدار شعور الشخص بالانتباه والغيرية . وقد رأينا أهمية الشعور بالآنا ، والنحن ، وقيمة التوازن الذي يتوقف عليه سلوك الشخص . والسلوك الاجتماعي يفرض على الشخص اتجاهها معيناً ويضع قيوداً للرغبات والحاجات . ونجاح الشخص في حياته متوقف على فهمه للغير وتكييف سلوكه حسب هذا الفهم . وللبيئة الاجتماعية أثر كبير في جعل الشخص يرمى إلى بعيد ويفرض القروض التي تضمن له اتجاهها يحقق الغرض الشخصي الاجتماعي . ولا يتم ذلك إلا إذا اضطبغت الحاجات بالصبغة الاجتماعية . وقيل إنه توجد ميول اجتماعية تحاول دائماً أن تربط بين الأفراد لتكون منهم وحدة كاملة . وأقام ريبوا ودركهايم الميول الاجتماعية على التواجد والتعاطف Sympathie الموجود بين الأفراد وهو دافع فطري في الإنسان وأن هذا التعاطف يؤدي إلى خلق هيئة منظمة تتجه اتجاهها معيناً مستقلاً عن الاتجاه الفردي . ويكون الفرد مدفوعاً في اتجاهه كعضو في المجتمع

غير أن إسبيناس Espinas لم يكتف بشرح تكوين المجتمع ، بل إنه ذهب
يعلل تنظيمه واتجاهه . وأنه ربط بين التنظيم الاجتماعي والتنظيم الفردي .
والفرد هو مجتمع منظم ، متكامل ، وصل في تكامله إلى درجة الحرية في
الاتجاه ، وهذه الحرية تقوم على انتظام عناصر جسمية تطورت تطوراً
بيولوجياً ، فانتظمت في هيئة واحدة متكاملة فاكاسب حرية في التنظيم والعمل .
وكذلك الأفراد يكونون هيئة جديدة تبدأ — لا من المجتمعات السياسية ،
كما ذهب إلى ذلك ريبو — ولكنها تبدأ من العائلة ، لأن الميول الاجتماعية
لا تنشأ من المجتمعات المنظمة على شكل قطيع ولكنها ترجع إلى أبعد من
ذلك ، وتبدأ من المجتمعات الإنتاجية Les sociétés de reproduction^(١)
فيكون التطور الاجتماعي استمرار التطور البيولوجي « ويكون المجتمع
تعضوئاً organisme والفردية مجتمعاً » ، فكما أن تضامن أعضاء الجسم
يؤدي إلى تباور الشعور ، فكذلك تضامن أعضاء المجتمع تؤدي إلى ظهور
شعور اجتماعي ، وهذا الشعور يمثل فيما يسميه برجسون « بالآنا الاجتماعي » ،
le moi social الذي يقابل « الآنا » الفردي le moi individuel . واتجاه
الشخص متأثر دائماً بهذين الشعورين الذين يحاول أن يوفق بينهما . وهكذا
نجد الانتباه الإرادي هو وظيفة تقوم على تكامل الشخصية القائمة على تكامل
الجسم البيولوجي ، ونضوج الذهن السيكولوجي ، وتكامل البيئة الاجتماعية .
والانتباه الإرادي القائم على اتجاه النشاط المتجلى في الاختيار يبدأ بالنشاط
الحسي — الحركي ويكمل ويتجلى في النشاط الإرادي . وهكذا لا تكون
الإرادة قوة مستقلة عن الجسم وعن النفس توجه النشاط الذهني كقوة زائدة
خارجة عنه ، فليست الإرادة إلا وظيفة للجسم موجودة معه ما دام حياً
تتضح وتتجلى عند ما يصير الجسم شخصية ويكون الانتباه الإرادي وظيفة

G. Davy : Les sentiments sociaux et les sentiments moraux : (١)
G. D. T. 6 P. 180.

خاصة للنشاط الذهني تقوم على النشاط الفسيولوجي البيولوجي المتكامل مع تكيفه بالبيئة ولا تكون اكتشافات الجشتالت القيمة خاصة بالإدراك وحده، تمتد إلى الانتباه الإرادي والنشاط الكلي للجسم المتكامل في داخله والمتكامل مع الوسط الخارجي ولا يجوز أن نوحده الانتباه الإرادي بالنشاط العام السيكولوجي توحيداً تاماً، فقد يوجد هذا النشاط ولا يوجد اتجاه فالانتباه الإرادي هو وجود النشاط العام موجهاً في ظروف خاصة فهو وظيفة تنشأ عن التكامل الذي يخلق من تنبه الخلية انتباه الشخصية الحرة.

فهرس الاعلام

- بوتون Bouton : ١٦٨ .
 پونزو Ponzo : ٣١ ، ٣٢ .
 بيلر (السيدة) : ١٤٨ .
 بلسبرى Pillsbury : ٢٢ ، ١٤ ، ٢٥ .
 ١٢٥ ، ١٣٦ .
 بياجيه Piaget : ٥٠ ، ٥١ (هامش)
 ٥٢ ، ٥٤ ، ٥٥ ، ٥٦ ، ٥٧ ، ٥٨ .
 ٨٨ ، ١٤٧ ، ١٦٦ ، ١٨٢ .
 بيرلو Burloud : ١٠٨ ، ١٠٩ ، ١١١ .
 ١١٣ .
 بيرمارى : ٣٠ .
 بينيه Binet : ١٣ ، ١٤٣ .
 بيرون Piéron : ١١ ، ٢٨ ، ٣٨ ، ٦٨ .
 ٧١ ، ٧٤ ، ٧٥ ، ١٢٦ ، ١٤٦ .
 ١٥٠ ، ١٥١ ، ١٥٢ ، ١٥٥ ، ١٥٧ .
 ١٥٨ ، ١٦٢ ، ١٦٧ ، ١٧٧ .
 (ت)
 تبلىر Tobler : ٦٤ ، ٧٥ ، ٧٧ ، ٧٨ .
 تيشنر Tichner : ١٩ ، ٢٠ ، ٢١ .
 ٢٢ ، ٢٥ ، ٧٧ .
 تورينو (مدرسة) : ٣١ ، ٢٣ .
 (ث)
 ثورنديك Thorndike : ١٦٧ .
 (ج)
 جال Gall : ١٤١ ، ١٤٢ .

(١)

- ابنجهاوس Ebbinghaus : ١٩ .
 اتناسيو بينيتى (السيدة) Athanassio
 ١٤٩ : Benity .
 آخ Ach : ١٢٣ .
 أدريان Adrian : ٤٠ .
 اسپيناس Espinas : ١٨٤ .
 آلپورت Allport : ١٥٦ .
 اليس Ellis : ٢٣ .
 اليوت سميث Eliot Smith : ١٤٨ .
 انستاس الكرملى (الاب) : ١٦٩ .
 اوبرى Oberly : ١٨١ .
 اهرنفلس Ehrenfels : ٣٦ .

(ب)

- بارانى Barany : ١٥٢ .
 بارت C. Burt : ١١٣ ، ١٤١ ، ١٤٢ .
 ١٤٣ .
 بارميلي Parmelee : ١٣٧ .
 بارون Baron : ٣٨ ، ٤١ .
 بافلوف Pavlov : ٤٠ ، ١١٠ .
 بختريف Bechtrew : ١٠٥ .
 برجسون Bergson : ٣١ ، ٣٣ ، ٣٤ .
 ٩١ ، ٩٢ ، ٩٣ ، ٩٤ ، ١٣٧ .
 بركا : ٣٠ .
 بوبلرير Poppelreuter : ٧١ .

- رینولدز Reynolds : ۷۹ .
(س)
سپیرمان Spearman : ۱۱۳ ، ۱۴۳ .
ستوت Stout : ۲۳ ، ۳۴ ، ۱۳۰ .
سجال Ségat : ۳۸ ، ۴۰ .
سرجی Sergi : ۱۰۶ .
سلی Sully : ۱۷۱ .
سمیث Smith : ۱۷۱ .
سوسک Souceck : ۹۶ .
(ش)
شترن Sterne : ۱۴۷ .
شتمف Stumpf : ۲۲ .
شرنجتون Sherrington : ۳۰ ، ۱۴۲ .
۱۷۸ .
شولته Schulte : ۱۷۲ .
شومن Shumen : ۸۰ .
(ط)
طالبو Talbot : ۶۴ .
(ف)
فاران Warren : ۱۳۷ .
فالون Wallon : ۱۴۸ .
فان درفلت Van der Veldt : ۶۷ .
فرتهایمر Wertheimer : ۳۵ ، ۶۰ .
۷۷ .
فریس Fraisse : ۱۸۱ ، ۱۸۲ ، ۱۸۳ .
فوکس Fuchs : ۲۷ ، ۳۸ ، ۷۱ .
فولکلت Volkelt : ۵۰ .
فوندت Wandt : ۱۶ ، ۸۰ ، ۱۰۹ .
۱۴۱ ، ۱۲۴ ، ۱۸۱ .
فویه Fouillée : ۲۲ ، ۱۲۷ .
جارنیة : ۱۴۱ ، ۱۴۲ .
جانیه P. Janet : ۵۳ ، ۷۸ ، ۸۸ .
۸۹ ، ۹۰ ، ۹۳ ، ۹۴ ، ۹۶ .
۱۱۴ ، ۱۳۷ ، ۱۵۴ ، ۱۷۱ ، ۱۷۲ .
۱۷۳ .
جراهام Graham : ۳۰ ، ۱۷۸ .
جریفث Griffith : ۱۹۰ .
جلبه Gelbe : ۵۹ .
جنسکا Széminska : ۱۶۷ .
جورقش Gurwitsch : ۱ .
جولدشتین Goldstein : ۱ ، ۵۹ ، ۱۲۶ .
جیمز W. James : ۱۲ ، ۱۵ ، ۱۶ .
۱۹ ، ۲۰ ، ۳۳ ، ۱۰۶ .
جیوم Guillaume : ۵۹ ، ۶۰ ، ۶۱ .
۶۳ ، ۶۸ ، ۶۵ ، ۶۶ ، ۶۷ ، ۶۸ .
۶۹ ، ۷۳ ، ۷۴ ، ۷۶ ، ۱۲۳ .
(د)
دالنباخ Dallenbach : ۲۵ ، ۱۸۲ .
داتی Davy : (هامش) ۱۸۴ .
دورکهایم Durkheim : ۱۸۳ .
دنلوب، نیت Dunlop, Knight : ۲۲ .
دلتس Deltz : ۸۰ .
دیما Dumas : ۸۰ (هامش) ، ۱۶۲ .
(ر)
رای A. Rey : ۱۵۷ ، ۱۶۴ ، ۱۶۵ .
۱۶۶ .
رجنانو Rignano : ۱۲۶ .
روبین Robin : ۶۸ .
۲۷ ، ۱۲۹ ، ۱۸۳ ، ۱۸۴ .
ریفولت دالون Rivault d'Allones :
۱۰۶ .

- ۱۸۰، ۱۶۸، ۱۲۲
 • ۱۵۶ : Moudsley مودسلی
 • ۱۵۸، ۱۰۳ : Mosso موسو
 Michotte et Prum میشوت وبریم
 ۱۲۳، ۱۲۱، ۱۲۱، ۱۲۰، ۱۱۸
 • ۱۲۵
 ۷۵، ۶۴، ۴۹، ۴۶ : Meilli میلی
 • ۱۱۵، ۷۸، ۷۷
 • ۱۵۲ : Minkovski مینوفسکی
 (ن)
 ۲۲ : Knight Dunlop نیت دنلوب
 ۷۲، ۶۸، ۵۲ : Nougé نوجی
 (هـ)
 ۱۵۱، ۱۵۰، ۷۵، ۷۱ : Head هد
 • ۱۷۸
 • ۲۷ : Hunter هنتر
 • ۱۷۱ : Hall هول
 • ۱۵۲ : Holt هولت
 ۱۷۱ : Holmes هولمز
 ۱۰۹ : Höfding هیفدنج
 (و)
 ۱۲۵، ۱۲۴، ۱۲۳ : Wayat وایت
 ۱۴۱، ۱۴۰، ۱۲۹، ۱۲۶
 • ۶۹، ۶۸ : Wever ویفر
 ۲۴۱، ۱۷۶ : Woodworth وودورت
 (لا)
 • ۱۵۰، ۴۰ : لایک
 • ۱۰۶ : Lange لانجه
 (ی)
 ۱۲۵ : Jaspers یامسپرز
 ۵۵، ۵۰ : Jonckheer یونکیر

- ۲۲، ۲۱، ۲۰ : Weber فیبر
 (ک)
 : Carell, Alexis کارل، الکسیس
 ۱۰۴
 • ۱۰۴ : Carlson کارلسون
 • ۵۷ : Cramausséل کراموسیل
 • ۸۱ : Kreuger کریجر
 • ۵۰ : Kuntur کونتور
 ۴۵، ۴۴، ۴۰، ۳۵ : Köhler کهر
 ۱۶۷، ۵۵، ۵۴، ۵۲، ۵۷، ۴۶
 • ۱۳۰، ۷۳، ۳۵ : Koffka کوفکا
 ۵۵، ۵۴، ۵۰ : Claparède کلارید
 ۱۲۸، ۱۲۷، ۱۳۴، ۱۳۰
 • ۱۷۱، ۱۴۷
 • ۲۲ : Külpe کیلپه
 (ل)
 ۱۱۲، ۱۱۱، ۱۱۰ : Lewin لقن
 ۱۳۱، ۱۲۷، ۱۲۴، ۱۱۵، ۱۱۴
 • ۱۳۷، ۱۳۴
 ۳۸ : Lorent de Nô لورنت دی نو
 ۱۰۲، ۹۸، ۹۷، ۹۶ : Luria لوریا
 ۱۲۵، ۱۲۴، ۱۲۳، ۱۱۸، ۱۱۳
 ۱۳۲، ۱۳۱، ۱۲۹، ۱۲۷، ۱۲۶
 • ۱۷۹، ۱۶۶، ۱۳۷
 • ۱۳۹ : Luguet لیجه
 (م)
 • ۱۲۵ : Marx مارکس
 • ۱۰۴، ۶۳ : Marston مارستون
 • ۱۶۲، ۱۵۹ : Marshal مارشال
 • ۲۶، ۱۲ : Mc Daugall ماک دوگال
 • ۱۴۲، ۱۳۴، ۲۷
 ۹۴ : Mourad مراد، یوسف (مامش)

فهرس الموضوعات

انتباه: ٢٠٢، ١٨، ١٦، ١٥، ١٢	إدراك: ٣٥، ٣٢، ٢٩، ٢٥، ١٨
٢٩، ٢٥، ٢٤، ٢٣، ٢٢، ١١	٥٩، ٥٨، ٥٥، ٥٣، ٥٢، ٤٩
٧٤، ٧١، ٦٥، ٤٨، ٣٧، ٣٣	٧٤، ٧٣، ٧١، ٧٠، ٦٧، ٦٣
١١٣، ٩٥، ٨٥، ٨٠، ٧٩، ٧٧	١٥٠، ١٣٤، ٩٨، ٨٩
١٣٦، ١٣٠، ١٢٥، ١٢١، ١١٩	إرادة: ٩٨، ٩٥، ٦٣، ٦١، ٢٨
١٥٩، ١٥٠، ١٤٢، ١٤٠	١١٥، ١١٠، ١٠٣، ١٠١، ١٠٠
١٨٢، ١٦٩	١٣٧، ١٣٦، ١٣٥، ١٢٥، ١٢٤
— إرادة: ٢٠، ١٣، ١٢، ١١	١٥٠، ١٤١
٩٣، ٩٢، ٩٠، ٧٩، ٨٨، ٣٤	اتجاه: ١٥٥، ١٥٣، ١٤٧، ١٤٥
١٢٢، ١٢٠، ١١٦، ٩٨، ٩٥	١٦٦، ١٦٤، ١٦٢، ١٥٦
٢٥٨، ١٥٢، ١٤٥، ١٣٩، ١٢٩	١٨٠
١٧٧، ١٧٥، ١٧٠	اتزان: ١٥٣، ١٥٣، ٤٧، ٤٥
— تلقائي: ٣٤، ١٧، ١٢، ١١	اختيار: ١٢٠، ١١١، ١١٠، ٨٥
١٣٩، ١١٦، ٨٩	١٥٥، ١٢٢
— حيوي: ٩٤، ٩٢، ٩١، ٩٠	ارتباطيون: ٨١، ٣٧، ٣٦
— مشتق: ١٩	أرضية: ٧٣، ٧٢، ٦٨، ٦٦، ٦٥
— مفاجي: ١٧	٧٥
— لا إرادة: ١٩	استبطان: ١١٩، ٩٥، ٢٥، ٢٢
— درجة: ٢٤	استجابة: ١٠٢، ٩٧، ٧٠، ٣١
— مجال: ٢٤، ٢١	١٣٠، ١٢٧، ١٢٥، ١١٩، ١٠٤
— مستوى: ٢٧	١٨٨، ١٩١، ١٥٠
اهتمام: ٨٥، ٥٤، ٢٦، ٢٥، ١٢	الآنا: ٢١، ١٧، ١٢، ١١، ١٠
١٠٨، ١٠٥، ١٠٤، ٩١، ٩٠	١٥٤، ١٥٢، ١٤٨، ١٢١، ١٠٣
١٣٤، ١١٦، ١١٥، ١١٤، ١١٣	١٨٤، ١٨٣، ١٧١، ١٦٤
١٧١، ١٥٥	انتظار: ٨٩، ٨٨، ٨٧، ٨٥

٥٥، ٥٠، ٤٥، ٤٤، ٣٧، ٣٦

٦٧، ٦٦، ٦٥، ٦٣، ٥٩، ٥٨

٩٠، ٨٢، ٨١، ٧٩، ٧٣، ٧٢

١٢٣، ١١٤، ١١٢، ١١١، ١٠٩

١٣١، ١٣٠، ١٢٧، ١٢٩، ١٢٤

١٦٤، ١٦٢، ١٤٠

جهاز: — عصبي: ٣٨، ٤٤، ١٣

— باراسميتاوى: ١٥٣

— سميتاوى: ١٠٦

جهد: ٦٥، ٨٧، ١٤٠

(ح)

حركة: ١٦، ٥٣

— ضمنية: ٣١

— المقلّة: ٥٩، ١٥٢

— إرادية: ١٣٢

حلم: ٩٣

(خ)

خلايا: ٤٠، ٤٤

(د)

دافع: ١٠٣، ١١٧، ١٣٣، ١٣٥

ديناميه: ٣١، ٣٤، ٦٨، ٦٩، ٧٣

٨١، ٨٢، ٩٨

(ذ)

ذاكرة: ١١، ١٢، ٣٤، ٣٥، ٣٦

٩١، ٩٩، ١٠٧، ١٣٠، ١٥٢

١٦٢، ١٦٧

ذكاء: ٨٥٠، ١١٦، ١٢٩، ١٣١

١٣، ١٣٩، ١٤٠، ١٤٧، ١٥٦

إبحاء: ١٥٤

إيقاع: ١٥، ٥٤

(ب)

بروز: ٦٣، ٦٥، ٧١، ٧٣، ٧٥

٩٠

بؤرة: ٢٠، ٥٧، ١١٩، ١٢٠

(ت)

تبأور الشعور: ١٥، ١٦، ٢٦، ١٤٥

١٥٦، ١٥٧، ١٦٢، ١٦٦

١٨٤

تذكر: ٦٣

تسويل: ٢٢، ٧٥، ١٥٥

تعب: ٣١، ٥١، ٥٤، ٦٥، ٧٧

٧٧، ١٠٣، ١٢٦، ١٢٧، ١٣٣

١٥٨، ١٧٧

تعويض: ١٠٤، ١٣٢، ١٧٢

تكامل: ٢٨، ٣٠، ٤٤، ١٠٩٩

١١٤، ١١٥، ١١٦

تكيف: ١٧، ٦٥، ٩٣، ٩٦، ٩٩

١٠٢، ١٠٣، ١١٦، ١٢٧، ١٢٩

١٣٥، ١٤١

تنبيه: ١٤، ١٦، ٢٥

تنبيه: ٣٠، ٦٤، ٦٨، ٧٢، ٧٨

٨١

توقف: ٩٦، ١١٤

تيار عصبي: ٤٠، ١٠١

(ج)

الجشلت (مدرسة): ٢٩، ٣٢، ٣٤

- الشموريون : ٢٧ .
- (ص)
- صرع : ١٧٨ .
- صورة : ٧٥ ، ٥٤ .
- جيلة : ٧٢ .
- منعكسة : ٣٧ .
- لاحقة : ٣٣ .
- صيغة : ٧٤ ، ٤٤ ، ٣٨ ، ٣٦ .
- (ض)
- ضبط وظيفي : ١٢٦ ، ١٢٧ ، ١٢٩ .
- ١٣٣ ، ١٣٤ .
- (ط)
- طاقة : — الاحساسات : ١٧ ، ٨٠ .
- جسمية : ٨٥ .
- (ع)
- عادة : ١٣٤ ، ٩٩ ، ٩٦ ، ٧٦ ، ٥٣ .
- ١٧٢ ، ١٤٧ .
- عتبة : ١٥٦ ، ٧٦ ، ٧٥ ، ٦٤ ، ١٦ .
- ١٨٢ .
- عمى نفس : ١٤٧ ، ٧٠ .
- (غ)
- غرض : ١١٠ ، ١٠٨ ، ١٠٥ ، ٨٥ .
- ١١٨ ، ١١٧ ، ١١٥ ، ١١٤ ، ١١٢ .
- ١٣٦ ، ١٣١ ، ١٢٥ ، ١٢٤ ، ١٢٣ .
- ١٤٧ .
- غريزة : ١٣١ ، ١٣٠ ، ١١٦ ، ٥٣ .
- ١٣٩ ، ١٣٦ ، ١٣٤ ، ١٣٣ .
- ١٨٢ ، ١٨١ ، ١٦٦ ، ١٦٢ .
- حتى : ٦٦ ، ٥٨ .
- حتى حركي : ٥٤ .
- كشي : ٨٥ .
- (ر)
- رد فعل : ٦٩ .
- رؤية : — مزدوجة : ٧٢ ، ٧١ .
- من قبل : ٩٣ .
- (ز)
- زمن : — الرجوع : ٤١ .
- التثنيه : ١٥٠ .
- (س)
- السلوك : ٨٧ ، ٥١ ، ٣٧ ، ٢٨ ، ٢٦ ، ١٠٥ ، ٩٩ ، ١٢٤ ، ١٢٣ ، ١١٣ ، ١٠٥ ، ٩٩ .
- ٣١ ، ٢٩ ، ١٢٧ ، ١٢٦ ، ١٢٥ .
- ١٦٤ ، ١٣٧ ، ١٣٦ ، ١٣٤ .
- ١٨٢ ، ١٧٢ ، ١٧٠ ، ١٦٧ .
- الذكي : ١٣٥ ، ١٣٣ .
- السلوكيون : ٢٧ ، ٢٥ .
- (ش)
- شبكة محيطية : ٧٥ ، ٧٤ .
- شروء : ٩٤ ، ٧٧ ، ٢٠ .
- شعور : ٣٢ ، ٢٨ ، ٢٤ ، ٢٢ ، ١٨ .
- ٨٨ ، ٨٠ .
- بالفراغ : ٩٠ .
- بالعمل : ١٢١ .
- بالانفعال : ٩٨ .
- بالاهمية : ٩٨ .
- باللاواقعية : ٨٩ .

(ف)

فعل منعكس : ۵۳ ، ۴۲
فكرة ثابتة : ۱۷۳

(ق)

قانون : — التجاور : ۴۲
— الاستمرار : ۶۰
— الكل واللاشيء : ۴۱
— فيبر : ۲۲

(ك)

الكف : ۱۷ ، ۲۲ ، ۷۵ ، ۱۲۰
۱۲۲ ، ۱۲۷ ، ۱۳۸ ، ۱۷۷

(ل)

اللغة : ۱۰۲ ، ۱۲۵ ، ۱۷۰ ، ۱۷۱

(م)

ما نيا : ۱۷۸
بجال : ۶۷ ، ۶۷ ، ۷۱ ، ۸۱ ، ۸۲
۱۰۰ ، ۱۱۱
بجهود : ۱۴ ، ۴۶ ، ۵۲ ، ۶۱ ، ۶۶
۶۷ ، ۸۰ ، ۹۱ ، ۱۲۵ ، ۱۳۰
انتشار : — ۱۰۳
نخ : ۳۸ ، ۴۱ ، ۵۸ ، ۶۹ ، ۶۴

۱۰۵

مراكر : — الابصار : ۷۰

— عليا : ۷۰

— مخيه : ۷۳

ملكة : ۱۱ ، ۱۳ ، ۲۲

منبه : ۲۱ ، ۲۲ ، ۴۰ ، ۱۱۶ ، ۱۱۹

— ۱۲۰ ، ۱۳۷

— متآن : ۲۱

ميل : ۱۰۶ ، ۱۱۳ ، ۱۱۷ ، ۱۳۶

۱۷۰

— انفعالي : ۱۱۴

— محضر : ۱۰۸

— مكون : ۱۰۹

(ن)

نحن : ۱۷۱ ، ۱۷۲ ، ۱۸۳

نخاع شوکی : ۴۱ ، ۴۲

— وحدة : ۳۶

نشاط : ۱۳ ، ۱۴ ، ۱۵ ، ۲۵ ، ۳۷

۳۳ ، ۳۴ ، ۴۵ ، ۶۵ ، ۶۶ ، ۷۰

۷۴ ، ۷۹ ، ۸۳ ، ۸۵ ، ۹۰ ، ۹۵

۹۸ ، ۱۰۲ ، ۱۰۸ ، ۱۱۵ ، ۱۲۹

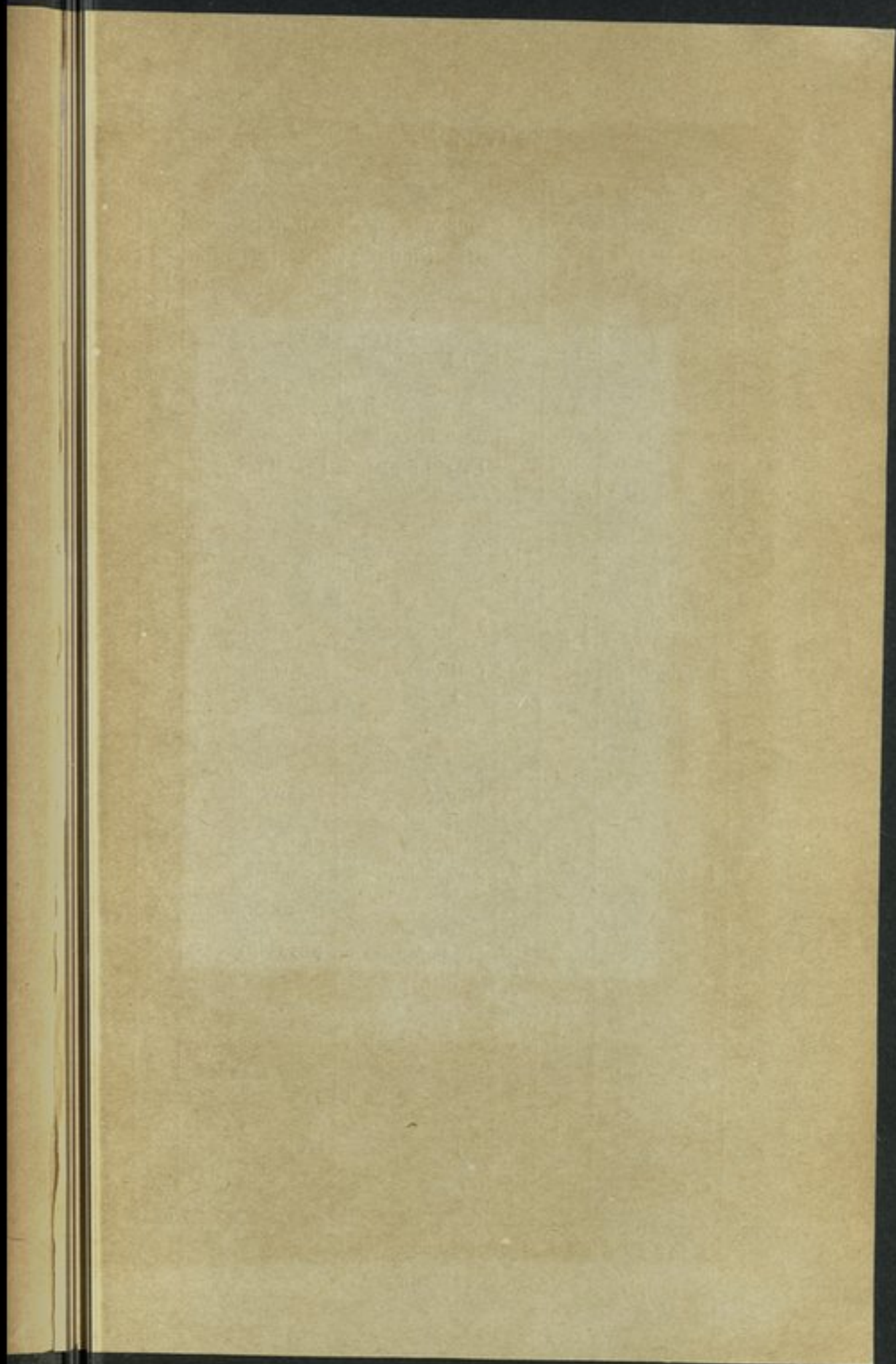
۱۳۱

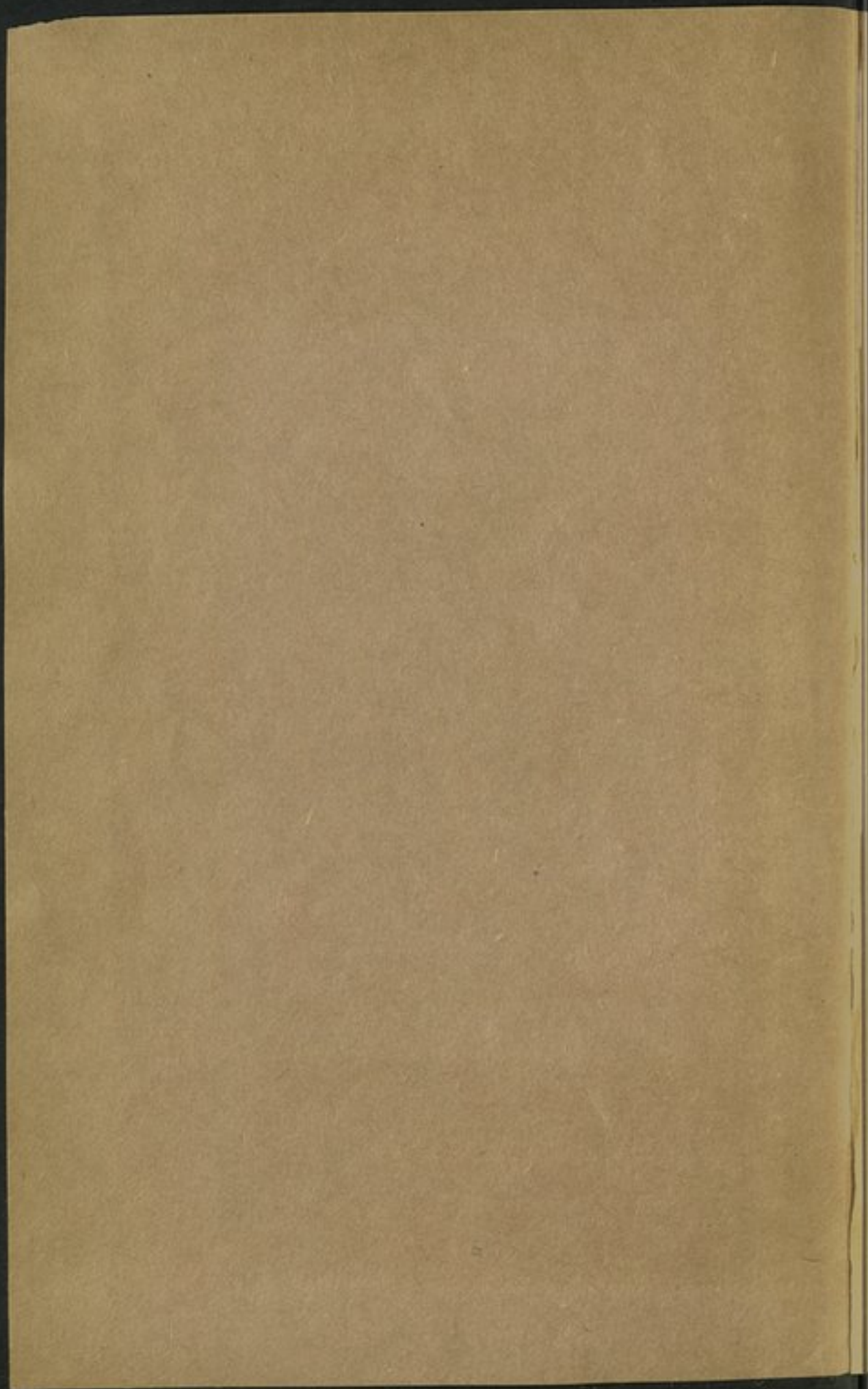
نظرية جيمز — لانجه — سرجي : ۱۰۶

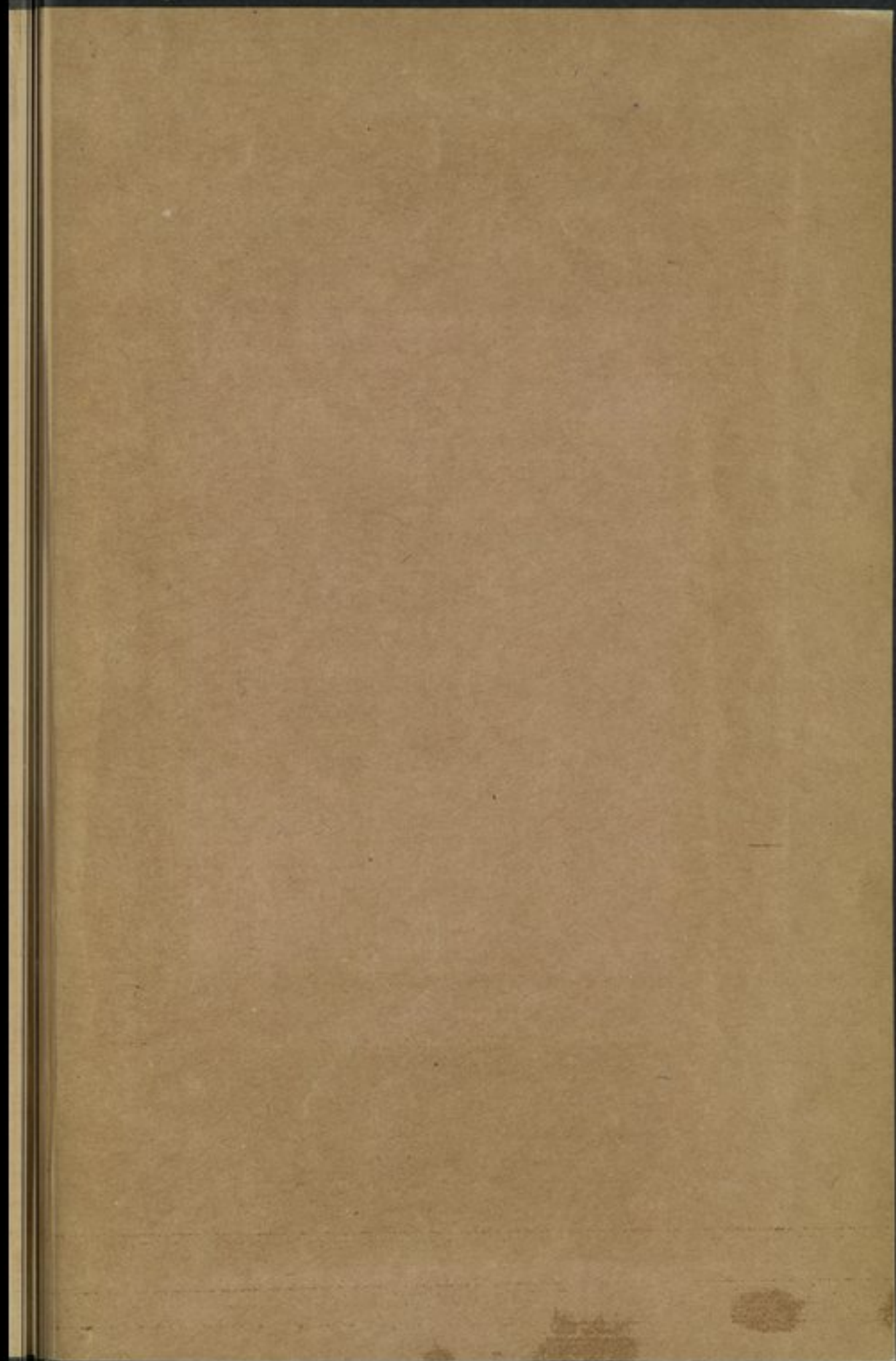
نواة مذنية : ۱۰۶

تصويب الخطأ

صفحة	سطر	الخطأ	الصواب	صفحة	سطر	الخطأ	الصواب
٩	٧	aufban	Aufbau	٩٥	٨	Mourade	Mourad
١٠	١٥	هو	هي	٩٥	١١	وآخرون	وآخرين
١٢	١٨	يبرز	جيز	٩٦	١١	هذا ولا يخرج	هذا لا يخرج
١٧	(١)	bsy.	Psych. تصحيح في	٩٩	٢٤	Soucek	Souceek
١٩	٢٠	(ما تحت الشرر)	كل المواضع هكذا	١٠١	١٥	بالعوامل	بالعوامل
٢١	١٠	تردد	(ما تحت الشعور)	١٠٨	١٨	اضطراب	اضطراب
٢٣	١	Booh..psychologie	Book..Psychology	١٠٥	١٠٥	انجهاها	انجهاها
٢٥	١١	Psyosogie	Psychology	١٠٩	٧	كل مه	كل مه
٣١	٢١	نظر		١٢	١٢	يخذف	يخذف
٣٢	٩	لجشنت	الجشنت	١٢	١٢	مثلا	مثلا
٣٣	١٢	يل	نميل	١٣	١٣	أن	أن
٣٤	١٣	أعمق	أعمق	١١٢	١٥	Des	des
٣٧	١٠	الحوص	الحوص	١١٥	١٥	والبيئة	والبيئة
٤٠	١٥	فوى	فوى	١٢٤	٦	Intégrative	Integrative
	٢٠	السكل أو اللانى	السكل واللائى	١٢٤	٦	Psych.	Psych.
	٢٠	السكل أو اللانى	السكل واللائى	١٢٤	٦	Lewin	Lewin
	٢٠	السكل أو اللانى	السكل واللائى	١٢٤	٦	Psychologie	Psychologie
٤١	٣	السكل أو اللانى	السكل واللائى	١٢٥	٧	ميشوت	ميشوم
٤٩	٣	النظرة	النظرة	١٢٥	٢٠	functional	tunction al
٥٠	١٣	جوله كبير	يونكبير	١٢٥	٢٢	الجسمى	الجسمى
٥٢	٧	تقدم	قدمنا	١٢٥	٢٢	وطيق	وطيق
٥٣	٦	Nogue	Nogué	١٢٧	١٤	حسبا	حسب ما
٥٥	١٣	مثلا	تخذف	١٢٩	٢٣	إلا إذا	إلا إذا
٥٦	٤	blutes	bvutes	١٣٠	٦	يخذف	يخذف
	٤	széminsk	Széminska	١٣١	٦	L'eveille	L'evelle
٥٩	٢	جلب	جلية	١٣١	٦	جديد	جديد
٦٤	٢	عن حق	بحق في كل المواقع هكذا	١٣١	٦	يخذف	يخذف
٧٠	٧٠	physiolgy	Physiology	١٣١	٦	تباور	تباور
٧٥	١١	والسك	والسك	١٣١	٦	اليوت	اليوت
٧٩	٦٥	المجموعة - المجموعات	المجموعة - المجموعات	١٣١	٦	يقضى	يقضى
٨١	٩	الادركى	الإدراكى	١٣١	٦	الستين	الستين
	١٩	كروجل	كريجر	١٣١	٦	يستدعى	يستدعى
	١٩	وتعبر	وتعبر	١٣١	٦	Personalité	Personalité
٨٣	١٦	في الأول	أول الأمر	١٣١	٦	individualité	Individualité
٩٣	٢	d'eja	déja	١٣١	٦	Schulte	Sohulte
	٨	بالواقع	مع الواقع	١٣١	٦	اختلاف	اختلاف
٩٦	٩٦	عما قيل	على ما قيل	١٣١	٦	Gall	G I
	٩٦	الأخير	الأخير	١٣١	٦	ريو	ريو









AMERICAN
UNIVERSITY of BEIRUT

159
Sh52iA
c.1