

القيمة والإعلام والبنية البيولوجية

للمعلم والتفكير

أ.د. عبد الرحمن عزي

جامعة الشارقة، الإمارات

المفردات الأساسية: الأثر البيولوجي، بиولوجيا الأثر الإعلامي،
بيولوجيا القيمة، البيولوجيا بوصفها متغير تابع، مراحل اكتساب التعلم،
مراحل الارتباط القيمة، القيمة و العقل و الجسم، البرمجة اللغوية العصبية.

القيمة ومكانتها في التفكير.

يقوم عقل¹ الإنسان أساساً على التفكير و التدبر و التأمل و ما يسمى
عامة بالنشاط الذهني. ويختلف هذا النشاط من فرد إلى آخر كما تختلف
المجالات موضع التفكير، فيمكن أن يشغل العقل بقضايا كلية كما يمكن
أن ~~يهم~~ ^{يهم} بقضايا جزئية وفق التوجه العام الذي يحكم حياة الفرد و ما يسميه
فرتيل² الموقف، أي "الوضع العام المتخذ تجاه نطاقات واسعة من
الاهتمامات بما في ذلك الأسلوب الخاص من التفكير".
والمجال الذي يفكر فيه الفرد يرتبط بعوامل التربية و التنشئة الاجتماعية
والمستوى المعرفي و طبيعة المهنة والمحيط الاجتماعي بالإضافة إلى ما
يسميه البنويون "بروح العصر" (*l'esprit du temps*). والحاصل أن هناك
سلم في المجال موضع نشاط العقل أدنى الانشغال بالغرائز وأعلاه
الارتباط بالقيم، ففي اتباع الغرائز نشاط ذهني محدود على اعتبار أن موطن
الغرائز "النفس" و "القلب" وليس العقل القائم على استخدام "المنطق"

والتحكم في العواطف، أما التعلق بالقيم فيقع على الجهد المتواصل حتى يقترب الفرد من منزلة القيمة، فالقيمة ما يعلو لذاته او لمن يرتبط بها و يكون العقل وسيلة أساسية في ذلك. ويمكن أن يخوض العقل في القضايا الفلسفية والمتافيزيقية والأيديولوجية خاصة عندما يتآزم الوضع وتغيب الصلة مع القيمة في محاولة الفرد إيجاد "المعنى" لما يجد وأنه وضع يدخل في "اللامعقول". ويدخل في هذا السياق عناوين الفكر الغربي الحديث التي تجعل "انعدام" هذا المعنى موضع بحث نفسه كما نجد ذلك في "خسوف المنطق" (The Eclipse of Reason) عند هوركهايم، و ميلاد و موت المعنى (The Birth and Death of Meaning) عند باكر ونهاية التاريخ (The End of History) عند فوكوياما، الخ.

ويرتبط التفكير بالأرضية المعرفية التي يتأسس عليها فكر الفرد، ويكون الفكر "منطقياً" إذا كان مبنياً على العلم كالدليل والحججة والبرهان، الخ. والعلم أنواع كما أخبر بذلك الأقدمون من السلف كالعلم النافع وغير النافع. وللعلم مستويات أيضاً، فهناك "علم اليقين" ويخص الإيمان بالكليات التي يمكن الاستدلال بها عقلاً ونقلأً ويدخل في ذلك الإيمان بالغيب الذي يتضمنه المعتقد و الذي يخرج عن حدود إدراك الفرد في الواقع المعايش. و يتدرج ذلك إلى "عين اليقين" وهو ما يمكن دراسته بالمشاهدة ويكون التركيز هنا على حاسة البصر ثم يأتي "حق اليقين" أي ما يمكن معايشة عملياً، أي الملموس والمحسوس.³ وحديثاً، فقد ظهرت بعض التصنيفات المشابهة كتقسيم العلوم إلى العقلية والامبريقية والتجريبية. وعادة ما يبحث العلم في ربط الظواهر بمسبياتها وإذا ارتفع العلم وجعل الكليات إشكالية أو موضوع دراسة اهتدى إلى خالق الكون

واقترب من موضوع القيمة. فأساس الإيمان العلم و"الظلم" الذي يصاحب تفكير الفرد مردة بعد عن العلم. ويبدو أن "تناسي" العلاقة المتلازمة بين الإيمان و العلم ظاهرة حديثة نسبيا ارتبطت بسيطرة ثقافة العامة في المجتمع بعد عصور من الانحطاط والاستعمار. أما الأصل فالترابط بين الصيرورين: "علم الإنسان ما لم يعلم"⁴ و "إنما يخشى الله من عباده العلماء".⁵

والحاصل أن للعقل بنية بيولوجية تمثل في ما يسمى بالدماغ أو المخ. وتلعب المفاهيم دورا في إحداث الربط وأحيانا سوء الفهم بين العقل كتفكير و العقل كجهاز عصبي مركزي. فاللغة العربية تربط العقل بالتفكير بغض النظر عن البنية البيولوجية، أما الدماغ أو المخ فيشير إلى هذه البنية بغض النظر عن التفكير. ونجد بعض هذا التشابه في اللغة الإنجليزية مثلا حيث تشير كلمة (mind) إلى العقل و كلمة (brain) إلى الدماغ أو المخ، و ذلك على الرغم من التداخل القائم بين اللفظين. وينعكس هذا التداخل أيضا في لغة المحادثة كأن يقال "حجرة الأدمغة" أي هجرة أصحاب العقول و يقال "هذا الإنسان مخ" أي إنسان على درجة عالية من التفكير و العلم و الذكاء. فالعقل و الدماغ وجهان عن نفس الأداء أو الصيرورة، فالعقل يشير إلى التفكير و الدماغ إلى الأرضية البيولوجية التي يقوم عليها التفكير. وقد ارتأينا في هذه الدراسة استخدام الدماغ بدل العقل قصد التركيز على البنية البيولوجية وتأثيرها بعلميات إدراك القيم و ممارستها في الواقع انطلاقا من إسهامات بعض الفروع المعرفية ذات العلاقة وعلى الأخص علم النفس العصبي أو الفزيولوجي الحديث.

وتندى الدراسات الإنسانية والاجتماعية عن الدماغ إلا ما خص علم النفس أساساً⁶. ويعتبر هذه الندرة مفهومة على اعتبار أن موضوع هذه العلوم ليس ببيولوجية التفكير ولكن العلاقات التي تربط الإنسان بالآخرين ومحيطهم الاقتصادي الاجتماعي السياسي، الخ. ويقترب علم الألسنية أو اللسانيات من دراسة "العقل البشري" بواسطة الطريقة التي يبني (من البنية) بها العقل الظواهر الثقافية. فالبنية تعتبر مثلاً "أن تعبير الظواهر الثقافية تتتنوع عبر الثقافات، ولكن البنيات التي تحكم في هذه التعبيرات متماثلة. هذه البنيات لا شعورية ، وهي ليست نسبية بل عالمية".⁷ ويكون مصدر هذه البنيات العقل. كما أن اللسانيات التوليدية المرتبطة بأعمال شومسكي وأخرون تتعرض إلى الكيفية التي يولد بها العقل التراكيب اللغوية المتعددة في فعل الكلام انطلاقاً من البنية التركيبية اللغوية الأساسية (اللغة ذاتها). وفي الإعلام، فإن هناك افتراضات عديدة على أن "كثرة" التعرض إلى التلفزيون تحدث "الكسيل الفكري" وتظهر العديد من الدراسات أنه كلما زاد التعرض إلى التلفزيون قل الأداء المدرسي مما يدل على أن تفكير الفرد يتأثر سلباً عندما يزداد تعرضه إلى هذه الوسيلة. يضاف إلى ذلك أن التركيز في التعرض إلى التلفزيون يكون على حاسة البصر فيكون الفرد مشدوداً إلى الصورة بعينه دون فرصة التفكير فيما يتعرض له. وقد أشرت في دراسة "فعل السمع والبصر"⁸ أن كثرة الارتباط بعالم الصورة يضعف ارتباط الفرد بالقيمة لأن الاستماع يأخذ الاسبية في العلاقة مع القيمة كفكرة أو ممارسة.

وعامة، تكمن صعوبة دراسة بиولوجية العقل في التفكير والإدراك والتأمل في عاملين: أ) صعوبة دراسة العلاقة بين الخلية الذهنية وظواهر

التفكير والشعور والإحساس والسلوك رغم بعض المحاولات الخاصة بدراسة الذاكرة مثلا، بـ) التخوف من أن أي مقاربة بيولوجية تعطي الانطباع بأن الباحث أمام تفسير بيولوجي للظواهر بعيداً عن إرادة الإنسان و اختياره في إطار ما هو ممكن. فالصعوبة الأولى تظل قائمة إذ أن الكثير من أسرار الدماغ ما زالت غير معلومة، أما الصعوبة الثانية فيمكن تجاوزها إذا أدركنا العلاقة بين التفكير وبنية البيولوجيا. فالقيمة في تحليلنا تأخذ الأولوية على أية أرضية بيولوجية. و بعبير آخر، فإن الدماغ وسيلة في إدراك القيمة واستيعابها و تحويلها إلى سلوك في الواقع المعايش. وطالما أن الدماغ وسيلة ضرورية في التفكير و التعامل مع القيمة، فإن دراسته حتى من باب الافتراضيات تكون مشروعة و مطلوبة.

يعتبر الدماغ المركز العصبي الذي فيه النشاط الذهني الذي يمارسه الفرد. يضاف إلى ذلك قيام هذا المركز بإدارة مختلف الوظائف التي يؤديها أعضاء الجسم كالحركة والسمع والبصر والكلام والتحكم في نبضات القلب والتنفس وغيرها. ولكل عنصر في الدماغ تفاعله الخاص مع مشاهدة محتويات وسائل الإعلام كالتركيز على الصورة ووترة تقديم النصوص، وكذا فعل الكلام والاتصال عامته. كما أن هذه العناصر ترتبط كثيراً بعملية إدراك القيمة و ممارتها سواء كان التعامل مع القيمة اتصالاً شخصياً أو قراءة أو سمعاً أو كل هذه الوسائل.

إن الكثير من التفاصيل البيولوجية الخاصة بالدماغ معلومة في علوم الأعصاب والنفس، إلا أن الدراسات الخاصة بأثر اكتساب المعرفة على بنية الخلية العصبية الذهنية خاصة نادرة، ولعل أبرزها حديثاً ما توصلت إليه الباحثة "سميلكستайн" Rita Smilkstein في دراستها الحديثة "ولدنا

"للتعلم" (We Are Born To learn)⁹ والتي كان السند في توضيح العلاقة المفترضة بين القيمة و الدماغ. وقد أخذت من إسهامات الباحثة المذكورة المبدأ الخاص بتأثير الخلية الدماغية بكثرة النشاط الذهني في شكل نمو التشعبات العصبية، أما موضوع النشاط فاختلف على مستوىين: فالباحثة اهتمت بالتعلم كدراسة ومهارات، أما موضوعنا فيخصوص أثر القيمة التي تتطلب ممارسة أكثر بفعل علو منزلتها مقارنة بالمعرف الأخرى. يضاف إلى ذلك أن أمر الإحساس الإيجابي أو السلبي أمراً نسبياً، فليس كل ما يحس به الفرد إيجابياً نافعاً والعكس وذلك يؤثر بدوره على طبيعة الإفرازات التي تحدث في نسيج الخلايا العصبية. أما مراحل "التعلم" التي أوردتها الباحثة فقد انبنت على دراسة ميدانية واسعة، إلا أننى اتخذت طريقة أخرى أكثر ملاءة مع طبيعة القيمة بالمقارنة مع المعرف الأخرى. ويبقى أن إسهام الباحثة هو "اكتشاف" بارز في مجال ربط عملية اكتساب المعرفة بالدماغ ، وما قمت به هو تكييف المبدأ مع طبيعة القيمة.¹⁰

والحاصل أن هذا النوع من الدراسة لا يخلو من الافتراضات التي تحتمل الصواب والخطأ في ظل عدم وجود تقنية الربط بين القيمة المعنوية و الخلية البيولوجية إلا أن احتمالية الصواب تزداد كلما كان التحليل منطقياً أو عقلياً في انتظار ما يثبت العكس. والحاصل أن بعض أنواع هذه العلاقة أسهل من غيره، فالمعروف مثلاً أن الخوف (قيمة) يزيد من دقات القلب (عضو بيولوجي). وقد عرف عن بعض الصحابة أنه كان يغشى عليهم من تأثيرهم بكلام الله تعالى¹¹، ويمكن أن نفهم ذلك باستخدام بعض مبادي الجهاز العصبي المركزي أنه عندما يتعرض هذه الجهاز إلى تجربة شديدة غير مألوفة فإنه يقفل الاتصال مع الخلايا العصبية خوفاً من إتلافها فيغمى على الفرد إلى حين. وقد يصل العلم

مستقبلاً إلى إيجاد هذه التقنية التي بدأت تظهر بعض معالمها في دراسة الذاكرة على سبيل المثال.¹²

القيمة: معنى وممارسة

القيمة ما يسمى ويوفر معنى للإنسان في حياته الروحية والمادية، وينبع المعنى من القيم التي تأتي من المعتقد. والأصل أن يرتبط الفرد بالقيمة: "إن في ذلك لآيات لقوم يسمعون،"¹³ قالوا سمعنا وأطعنا غفرانك ربنا وإليك المصير،¹⁴ وإذا سمعوا ما أنزل إلى الرسول ترى أعينهم تفيض من الدمع مما عرفوا من الحق،¹⁵ وإذا سمعوا اللغو أعرضوا عنه،¹⁶ إلا أن هناك مجموعة من الاعتبارات التي تحول بين الفرد وسمعه. فالاستماع أهم الأدوات في إدراك القيمة، أما المستمع فتحكمه عوامل شتى كاستعداداته الفطرية وتكوينه النفسي وموقعه العام من القيمة والجماعة المرجعية التي يتتمي إليها و"ما يسر له فعله،"¹⁷ وغيرها.

إن هناك ترابط بين القيمة كمعنى ومارستها في الواقع المعايش. فالقيمة تتجسد في الفعل، وبدونه تبقى تصوراً مرغوباً فيه أو فكرة كامنة فحسب. وقد اقترن الإيمان بالعمل اقتراناً وثيقاً دلت عليه العديد من الآيات القرانية: "فالذين آمنوا وعملوا الصالحات لهم مغفرة ورزق كريم."¹⁸ فالدين معاملة، والقيمة تحيى بالفعل. إلا تحولت إلى معالم غامضة في حياة الفرد والمجتمع. وتشمل الممارسة عدة مجالات كالانشغال بالقيمة والتعلق بها وتبليغها وتحويلها إلى السلوك الذي يعكس إيجاباً على الفرد والجماعة.

وإذا، ينبغي التمييز هنا بين القيمة ومستوى إدراكتها والعمل بها. وهذا التمييز يفسر لنا كيف أن الفرد يسمع الفكرة فيقبل بها في أول وهلة ثم لا يدركها ولا يجسدها أو يعمل على نقايضها في الواقع بعد ذلك. ويعود ذلك إلى مجموعة من الاعتبارات، بعضها بنوية كعدم استقرار الفكر في "ذاكرة المتلقي"، و البعض يعود إلى "خلل" في جهاز الإدراك الذي يخص المستقبل وذلك مثل الأمراض التي تصيب النفس والقلب، والبعض الآخر يعود إلى لحظات السهو والغفلة والضعف.

فالعوامل البنوية تخص تعلق القيمة بالذاكرة، فالقضايا الدنيوية "البحثة" المنفصلة عن القيمة قد تنسى الفرد أو تبعده عن القيمة، و ذلك ما يحتاج عادة إلى التذكير باستمرار "وذكر فإن الذكرى تنفع المؤمنين".¹⁹ وقد بين علماء النفس الاجتماعي أن عدة آليات إدراكتية تتدخل بين المتلقي والرسالة: أ) التعرض الانتقائي، الإدراك الانتقائي ب) التذكر الانتقائي. فالفرد يتعرض عادة لما يتوافق مع سبقاته (التعرض الانتقائي)، فإذا كانت هذه الخلفيات "إيجابية" كان التعرض إيجابياً والعكس. وعاد ما يتتجنب الفرد ما يتعرض وما اعتاده خاصة إذا كان هذا الذي ألفه قد جلب له في نظره منفعة أو لذة من نوع ما. ويأتي المستوى الآخر ويمثل في أن الفرد لا يدرك كل ما تعرض له (الإدراك الانتقائي) فهو يأخذ هذا الجزء الذي انصب تفكيره عليه، أما ما يتعرض له وهو في حالة شرود أو الخوض في أحلام اليقضة فليس لها الأثر على الإدراك. وليس كل ما يدركه الفرد يبقى في الذاكرة التي تكون محدودة نسبياً و تتناقص مع السن (التذكر الانتقائي). يستتبع ذلك القول بأن عملية إدراك القيمة تتطلب جهداً

خاصة من المتلقى حتى يصبح هذه الأخيرة حاضرة في الجهاز العصبي المركزي الذي يسمع بالاستيعاب والفهم والممارسة.

فالقيمة المدركة ترتبط بالممارسة، فإذا رأك القيمة وحده غير كاف للتعلق بها وإن كان شرطاً في ذلك. وقد بين علماء النفس والنفس الاجتماعي أن هناك فرقاً بين الموقف (attitude) والسلوك (behavior). فالموقف قد يستقر في وعي الفرد أو ذاكرته دون أن يتحول إلى سلوك إلا بعد أن يشتد ارتباط الفرد بالموقف.

ويرتبط الخلل في جهاز الإدراك أيضاً باختلاف سمات الأفراد والأمراض التي تصيب النفس والقلب. فالنفس الأمارة بالسوء تأمر صاحبها بعكس ما تسعى إليه القيمة، كما أن القلب "المريض" أو "الميت" أو "القاسي" لا يمكن الفرد من الاقتراب من القيمة ناهيك تدبرها أو معايشتها. فقد ذكر ابن القيم مثلاً "أن طهارة القلوب شرط لتدبر القرآن" وأنه "لا يدرك معانيه ولا يفهمه إلا القلوب الطاهرة." وروى عن البخاري قوله "و لا ينال معانيه إلا من لم يكن في قلبه حرج منه بوجه من الوجوه."²⁰ وفي هذه الحالة تكون مقومات استيعاب القيمة وإدراك معانيها محدودة أو منعدمة، وذلك هو حال ضعفاء الإيمان والمنافقين والمرتدين كما بين ذلك السلف من العلماء. وورد ذكر هذا المعنى في آيات عدة: "أَفَرَأَيْتَ مِنْ أَنْخَدَ إِلَهَهُ هُوَاهُ وَأَضْلَلَهُ اللَّهُ عَلَى عِلْمٍ وَخَتَمَ عَلَى سَمْعِهِ وَقَلْبِهِ،"²¹ "وَإِذَا يَكُادُ الَّذِينَ كَفَرُوا لِيَلْقَوْنَكُمْ بِأَبْصَارِهِمْ لَمَّا سَمِعُوا الذِّكْرَ،"²² "وَنَطَّبَ عَلَى قَلْوَيْهِمْ فَهُمْ لَا يَسْمَعُونَ،"²³ "وَلَوْ عِلْمَ اللَّهِ فِيهِمْ خَيْرًا لَأَسْمَعُهُمْ،"²⁴ "إِنَّكَ لَا تَسْمَعُ الْمَوْتَى".²⁵

و يتعلّق الجاب الآخر بلحظات الغفلة و السهو و الضعف التي تصيب الفرد الذي يمتلك إمكانية امتلاك القيمة و ممارستها . فقد يعتبر الفرد أن ما يسمع إليه أو ما يقرؤه يتلاءم مع ما يود الارتباط به، إلا أنه قد يصاب أثناء تعرّضه لهذا إلى لحظات غفلة كأن تطغى عليه هموم دنيوية "محضة" أو تميل به شهواته ميلاً فيصبح هواء مركز انتباذه²⁶ فيحيد عن القيمة إلى حين، وذلك هو حال عامة الأفراد إذ قلما ينجو الفرد من هذه اللحظات بما في ذلك أصحاب القلوب السليمة و المطمئنة نفوسهم ..

وعامة، فقد عالج القرآن ظاهرة إعراض الفرد عن الرسالة وبين أنواع البشر في التعامل مع القيمة على نحو مفصل : فهناك فئة معزولة عن سماع القيمة "إنهم عن السمع لمعزلون،"²⁷ وفئة فصلت الغشاوة بينهم وبين التعرض للقيمة "ختم الله على قلوبهم وعلى سمعهم غشاوة،"²⁸ وفئة تنادي بعدم التعرض للقيمة "وقال الذين كفروا لا تسمعوا لهذا القرآن وألغوا فيه،"²⁹ وفئة لا تسمع رغم امتلاكها الآذان التي تمكن من التعرض للقيمة "ولهم أعين لا يصررون بها ولهم آذان لا يسمعون بها، ."³⁰ وفئة يصيّبها الكبر بمجرد التعرض للقيمة "يسمع آيات الله تتلى عليه ثم يصر مستكيراً كأن لم يسمعها،"³¹ وفئة تسمع ثم تخترع العصيان "قالوا سمعنا وعصينا وأشربوا في قلوبهم العجل بكفرهم،"³² وفئة تصرح بالسمع وفي الحقيقة لا تدرك ما تسمعه "ولا تكونوا كالذين قالوا سمعنا وهم ولا يسمعون،"³³ وفئة تسمع ثم تحرف ما استمعت إليه "يسمعون كلام الله ثم يحرفونه من بعد ما عقلوه،"³⁴ وفئة تعتبر ما سمعته أسطoir قديمة "قد سمعنا لو نشاء لقلنا مثل هذا إن هذا إلا أسطoir الأولين،"³⁵ وفئة لا تسمع وإن سمعت لا تستجيب "إن تدعوهم لا يسمعون دعاءكم ولو سمعوا

ماستجابوا لكم،³⁶ وفَتَةٌ تسمع ثُمَّ تستهِرُ بما سمعته "وَمِنْهُمْ مَنْ يَسْتَمْعُ إِلَيْكَ حَتَّى إِذَا خَرَجُوا مِنْ عِنْدِكَ قَالُوا لِلَّذِينَ أُولَئِكُمْ عِلْمٌ مَاذَا قَالَ آنَفَا،"³⁷ وفَتَةٌ لَا يَنْفَعُهَا سَمْعُهَا فِي كُلِّ الْحَالَاتِ "فَمَا أَغْنَى عَنْهُمْ سَمْعُهُمْ وَلَا أَبْصَارُهُمْ وَلَا أَفْنَدُهُمْ مِنْ شَيْءٍ".³⁸

إن التمييز بين القيمة كفكرة يتعرض إليها الفرد لأول مرة ثم ينساها أو يعرض عنها و القيمة كممارسة يعيشها الفرد في حياته المادية والمعنوية له أثره على الجهاز العصبي المركزي، فكلا النوعين كمانشير لاحقاً يتركان بصماتهما على الدماغ. فطريقة تأثير الدماغ بالقيمة كفكرة عرضية يختلف عن تأثيره بالقيمة كتعلق وممارسة مستمرة.

القيمة والإعلام

يسود وسائل الإعلام عامة مضامين الاستهلاك والترفية والدعائية السياسية رغم وجود مضامين جزئية دالة أخذنا بعين الاعتبار تباين هذه الظاهرة بين محيط ثقافي وأخر وبين وسيلة وأخرى. وقد أدرج باحثو المدرسة النقدية مثلاً محتويات وسائل الإعلام في إطار ماسمي "بالثقافة الجماهيرية". فهذه الثقافة "تحمل قناعات الثقافة الصناعية وتروج عبر وسائل الاتصال الجماهيرية من أجل ترسیخ قيم امتثالية تنموية واستهلاكية و الحفاظ على ديمومة النظام الاجتماعي".³⁹ وإذا ، فإن وسائل الإعلام تغمرها الثقافة الترفيهية والخطاب السياسي ومن ثم تشکو عامة من عجز قيمي. فوسائل الإعلام وباستثناءات محدودة تساهُم في تنشئة اجتماعية تبعد الفرد عن الارتباط بالقيمة. ويتربُ عن ذلك أن تتأثر استعدادات الفرد المكتسبة من ذلك فينفر مما يتعارض وما اعتاد عليه في وسائل الإعلام. وبمعنى آخر، تصبح "الحقيقة" التي تبنيها وسائل الإعلام

حقيقة، وفي هذه الحالة يكون جهاز إدراك الفرد قد تعرض إلى التشويه وربما التلف، فيدرك ما ليس له قيمة ويبتعد عن هذا الذي يتعين إدراكه. ويتأثر الجهاز العصبي المركزي بطبيعة ما يتعرض له من محتويات. فقد تبني محتويات التلفزيون "الكسل الذهني" كما دلت على ذلك العديد من الدراسات. أما المضامين التي تحيد عن القيمة كالصور وأفلام العنف والجنس فإنها تحدث استطلاقات عصبية تحل محل تلك التي ينبغي أو تولدها القيمة فيستبدل الفرد في هذه الحالة "الذي هو خير بالذى هو شر".

الدماغ: مكوناته ووظائفه

يعتبر الدماغ البشري أكثر الأشياء تعقيدا في الإنسان وما زالت العديد من أسراره غير معلومة. ويقوم الدماغ البشري بمهام متعددة حتى قبل الولادة كإدارة دقات القلب وسريان الدم والتنفس، الخ. ويمثل الدماغ 2% إلى 3% من وزن الجسم إلا أن أنه يحتاج إلى ما بين 20% إلى 30% من طاقة الجسم. ويزن الدماغ المستقر في الجمجمة 9 باونات كمعدل. ويتمثل مصدرا طاقة الدماغ في القلوكوز (glucose) الذي يأتي من بعض الفواكه والخضر كالتفاح والكرز والعنب والفاصوليا وعصير البرتقال وكذا الأكسوجين الذي يأتي من الماء.

تشمل مهام الدماغ التذكر (الذاكرة)، والقيام بالتعلم والكلام وكذا الإحساس بالعواطف وتنظيم دقات القلب، وإدارة حركات العضلات وغيرها. ويقسم علماء الأعصاب أجزاء الدماغ إلى ما يلي:

- المخ (cerebrum): ويحتوي على الذاكرة ويراقب كيفية الاستجابة للإشارات الحسية التي تأتي من العالم الذي يحيط بالفرد.

- المخيخ (cerebellum) : وينسق كل الحركات و العضلات التي تسمح بالمشي و البقاء في حالة توازن.

- الفص الجبهي (frontal lobe) : ويتحكم في القدرة على الكلام وكيفية الاستجابة للأوضاع عاطفيا.

- الفص الجداري (parietal lobe) : ويراقب حس اللمس وكيفية استخدام الأيدي لإنجاز المهام.

- الفص القفوي (occipital lobe) : ويتحكم في حس الرؤية (النظر).

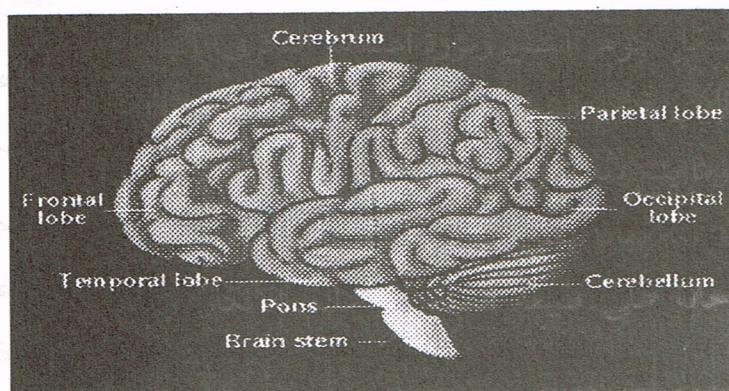
- الفص الصدغي (temporal lobe) : ويمثل مركز حس السمع ويمكن من تنظيم الأشياء.

- الجسر (pons) : ويتحكم في التنفس و دقات القلب.

- النخاع المستطيل (brain stem) : ويرسل القرارات التي يتحدها إلى بقية أعضاء الجسم. (انظر الشكل 1)

ويمكن استخدام الصورة الملونة في بيان مكوناته بشكل أو ضع على النحو التالي (انظر الشكل 1):

الشكل 1 الدماغ و مكوناته بالألوان



- تعلیق: ترجمة الكلمات اللاتینیة علی النحو التالی: المخ (cerebrum) ، الفص الجبهي (frontal lobe) ، الفص القفوی (occipital lobe) ، الفص الجداري (parietal lobe) ، الفص الصدغي (temporal lobe) ، المخيخ (pons) ، النخاع المستطيل (brain stem) ، الجسر (cerebellum)

المصدر: <http://images.google.ae/images?q=brain&hl=ar>

ويختصر علماء الأعصاب تصنیفات الدماغ البشري إلى ثلاثة أجزاء رئيسة: المخ و المخيخ و النخاع المستطيل، وهناك عدة مناطق في الدماغ يقوم بمهام محددة:

- المخ (cerebrum): و يحتوي على المناطق التالية:

- الفص الجبهي (frontal lobe): ويقوم بمهام السلوك، عمليات التفكير المجرد (abstract thought processes)، حل المشاكل، الانتباہ، الإبداع، بعض العواطف، التأمل، الحكم، المبادرة، تنسيق الحركة، تعميم الحركة العامة، بعض حركات العین، حس الشم، حركة العضلات، رد الفعل الجسدي، الرغبة الجنسية، الخ.

- الفص القفوی (occipital lobe): و يؤدي مهام الرؤية (البصر) و القراءة.

- الفص الجداري (parietal lobe): و يقوم بمهام اللمس، الاستجابة للمؤثرات الداخلية، وبعض مهام الرؤية (البصر) و القراءة.

- الفص الصدغي (temporal lobe): وترتبط بالذاكرة الصونية و المرئية، بعض الاستماع، بعض اللغة، بعض الكلام، السلوك، بعض الخوف، بعض العواطف و الإحساس بالشخصية.

-**الشق الأيمن** (the right hemisphere) : يتحكم في الشق الأيسر من الجسم، في علاقات الزمن و المكان، في تحليل الاتصال غير اللفظي، وفي نقل العواطف.

-**الشق الأيسر** (the left hemisphere) (شق التصنيف) : يتحكم في الشق الأيمن الجسم وفي فهم اللغة و استخدامها.

-**المخيخ** (cerebellum): ويقوم بمهام إحداث التوازن و الاستقامة في الجسم بالإضافة إلى التحكم في نبضات القلب و التنفس.

-**النخاع المستطيل** (brain stem): و يمثل مركز نقل الإشارات للجسم بما في ذلك نبضات القلب و التنفس.

--**الجسر** (pons) : ويقوم بإدارة عمليات التنفس و دقات القلب .

فكل عنصر من الدماغ مهام محددة و أكثرها ارتباطا بالتفكير "العقلاني" الفص الجبهي الذي يتم فيه استخدام المنطق بالإضافة إلى مهام أخرى كالاستجابة للعواطف. ويمكن مجازيا أن نخص "العقل" بهذا الجزء بالذات وإن كانت أجزاء الدماغ مترابطة. فالفص الجبهي يتتألف من الخلايا العصبية التي يحدث في النشاط الذهني بشتى أنواعه و مستوياته. وهناك تداخل في مهام مختلف مناطق الدماغ، فالفص الجداري يقوم ببعض مهام الرؤية التي هي مهام الفص القوبي أساسا. وهناك علاقة بين الفص الجبهي (موقع التفكير المنطقي) و الفص الصدغي (موقع الاستماع): "وقالوا لو كنا نسمع أو نعقل،"⁴⁰ أم تحسب أن أكثرهم يسمعون أو يعقلون.⁴¹ كما أن هناك علاقة بين الفص الجبهي وأعضاء

الجسم الأخرى كالقلب: "فتكون لهم قلوب يعقلون بها،" ⁴² الخ.
وقيما، فإن هناك علاقة بين العقل و العلم: "وما يعقلها إلا العالمون،"⁴³
وعلاقة بين العقل و الهدایة "لا يعقلون شيئاً ولا يهتدون،" ⁴⁴ الخ.

و تؤثر وسائل الإعلام في الجهاز العصبي المركزي بطريقتها الخاصة،
فالالتعرض إلى الصورة و كثرة التعلق ببعض هذه الوسائل كالتلفزيون
يجعل الفص الجداري أكثر حركة وعلى حساب غيره من المناطق. كما
أن تقلص الاتصال الشخصي و من ثم استخدام اللغة في العلاقات
الاجتماعية نتيجة تزايد الزمن المخصص لهذه الوسائل يضعف النشاط
الذهني على مستوى الفص الصدغي القائم على إدارة فعل الكلام و
الاتصال.

وتبيّن بعض الدراسات التي تأثرت بتقديمات ماك لوهاك ⁴⁵ حول تأثير
وسائل الإعلام على الحواس أن التركيز على الصورة و كثرة التعرض
للتلفزيون تضعف الشق الأيسر في الدماغ ومن ثم القدرة على التفكير
والتحليل النقدي بينما يزداد التركيز على الشق الأيمن المتعلق باستقبال
المعلومات و الصور. ومن شأن هذا العامل أن يصبح تأثير وسائل الإعلام
قوياً في الوقت الذي يتحول فيه المتكلفي إلى مستقبل ساكن.
و تظهر بعض الدراسات الأخرى أن هناك علاقة بين كثرة مشاهدة
التلفزيون ومرض خرف الشيخوخة المعروف بالزهايمير. و تشير هذه
الدراسات إلى أن قلة النشاط الذهني و البدني الذي يصاحب الإكثار في
مشاهدة التلفزيون يساهم في ظهور المرض. فقد أوضحت دراسة:

"إنه من بين كل النشاطات التي صنفت على أنها سلبية سواء على
المستوى الفكري والبدني، كانت مشاهدة التلفزيون هي القاسم

المشترك بين المرضى الذين كانوا أقل نشاطاً وهم في متوسط الأعمار." و تضيف الدراسة " إن الذهن يشحذ في الظروف العادلة من خلال القوى التي تؤدي إلى تطوره والتعلم واحد من هذه القوى، لكن مشاهدة التليفزيون يجعل المرء في حال أشبه باللاوعي ومن ثم يصعب عليه تعلم أي شيء. وترجع الدراسة ... أن الأشخاص الذين يتسمون بعدم النشاط تزيد لديهم إمكانية الإصابة بالزهايمير بنسبة 250 %. وتبين (الدراسة) أن الأشخاص المصابين بالمرض كانوا أقل ميلاً للهوايات الفكرية ولا يمتلكون عدداً كبيراً من الاهتمامات قياساً بنظرائهم الأصحاء.⁴⁶"

و تتأثر مختلف المناطق بالدماغ بعملية إدراك القيمة و ممارستها. فكلما ازداد الالاتصال بالقيمة قوله و فعلاً ازداد النشاط الذهني على مستوى الخلايا العصبية في عدة مناطق محددة من الدماغ و سمح ذلك بالذكر و استدعاء التجربة و تكييفها مع الوضعية بطريقة أسرع و أكثر فعالية.

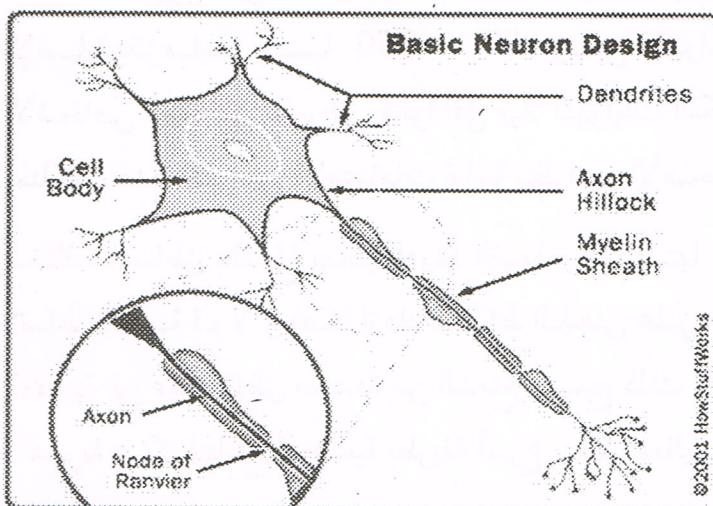
تركيب الخلية الذهنية في الدماغ وعناصرها

يتكون الدماغ من حوالي 100 (مائة) بليون خلية (neuron). وت تكون الخلية من الجسم (cell body) و الاستطارات (dendrites)، والمحور أو الخط (axon) العصبي (axon)، و النخاعات (myelin) و نهايات المحور (axon terminals). ويضم الدماغ عدة خلايا عصبية، بعضها خلايا تقوم بمهام الجهاز العصبي المركزي ، أي الخلايا العصبية (neurons) التي يصل عددها كما أسلفنا حوالي 100 (مائة) بليون خلية، و البعض الآخر يوفر الدعم للخلايا العصبية و تسمى بالخلية المساندة (glial cells) ويفوق عددها عدد الخلايا العصبية. و يتراوح عرض الخلية العصبية ما بين 4

مكرون (0.004 ملم) و 100 مكرون (0.1 ملم)، أما طولها فيمتد من بعض المستمرات إلى بعض الأمتار.

الشكل 2

عناصر الخلية الذهنية في الدماغ



تعليق: تكون الخلية العصبية أساساً من المستقبلات (terminals)، أسفل يمين الشكل، و جسم الخلية (cell body) و نواتها و المحور (axon) و الاستطالات (dendrites) التي تنمو ممارسة الفرد لنشاطه الذهني و العملي.

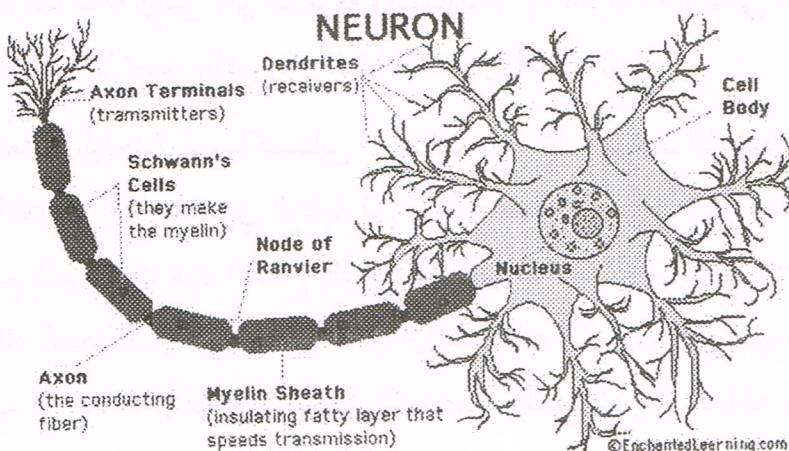
المصدر: <http://images.google.ae/images?q=brain&hl=>

فالخلية (neuron) تقوم أساساً بنقل الإشارات العصبية من وإلى الدماغ بسرعة حوالي 200 ميل في الساعة. ويعتبر محورها أو خطها العصبي (axon) امتداد للخلية و ممر لنقل الإشارات العصبية. و تعمل

الاستطالات على تلقي الإشارات العصبية. وتقوم نهايات المحور بنقل الإشارات الكهروكيميائية بواسطة النواقل . وتقوم النخاعات (myelin) بتمتين المحور وهي تزيد من سرعة انتقال الرسائل. ويبيّن الشكل التالي (الشكل 3) بالتفصيل عناصر الخلية وألأخص الاستطالات التي تتكرّر مع ممارسة ما يرتبط به الفرد من معرفة أو قيم ، الخ. فالاستطالات تزداد وتشعب بازدياد التعلق بالفكرة و معايشتها عمليا. فالممارسة تتعكس على الخلايا الدماغية فتجعلها تنمو و تفرع. ويصاحب ذلك تزايد النواقل التي تنقل الإشارات الكهروكيميائية بين الخلايا. والمعروف أن الخلايا العصبية لا تتكرّر وهي تتعرّض للتلف مع الزمن، فعدم استخدامها يضعف فعاليتها وقد تتعرّض أو بعض أجزائها إلى الفساد فلا يتم تعويضها.

الشكل 3

الاستطالات (dendrites) في الخلية العصبية الدماغية



تعليق: تصل المنبهات الخارجية إلى الخلية عبر المستقبلات (terminals) ثم تنتقل هذه كرسائل وإشارات كهر كيميائية بواطة المحور (axon) إلى جسم الخلية التي تبني الاستطالات (dendrites) وفق التجربة وديمويتها. وكلما زادت التجربة كثت الاستطالات. المصدر:
<http://images.google.ae/images?q=brain&hl=ar>

أثر معايشة القيمة على الخلية الذهنية بالدماغ

يمكن في هذه التقديم عرض أطروحة الباحثة "سميلكستاين" عن كيفية حدوث التعلم في الدماغ ثم تستخدم المبدأ نفسه في مقاربة وإدراك وممارسة القيمة أخذًا بعين الاعتبار الجهد "المتزايد" الذي يتطلبه التعلق بالقيمة ثم اختلاف تفسير الإفرازات التي يحدث نتيجة الإحساس الإيجابي أو السلبي بالتجربة. يضاف إلى ذلك، فقد أوردت مراحل مختلفة في إدراك القيمة و معايشتها عن التي تتعلق بالحصول على المعرفة و المهارات عامة والتي (أي المعرفة والمهارات) قد تكون محايضة في معظم الحالات ولا تمس بالضرورة قضايا النفس و القلب، الخ.

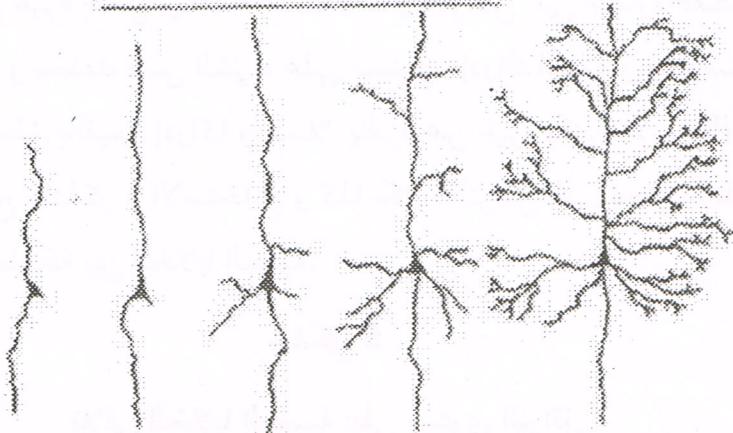
تعتبر الباحثة "سميلكستاين" أن الدماغ ينمو بتزايد الاستطالات (dendrites) على مستوى الخلية في "أجزاء محددة" من الدماغ. فعندما يتعلم الفرد شيئاً فإن الدماغ يقوم بتنمية ألياف - كفروع الشجرة - في أجزاء المحددة. وكلما ازداد التعلم، ازدادت هذه الألياف. فالطالب الذي يغيب في تعلمه التفاعل و الجهد الشخصي والمثابرة، يبقى دماغه بدون ألياف (انظر أيسير الشكل 4). ومن ثم، فإن الاحتمال أن يرسب هذه الأخيرة أو تتدنى علاماته بشكل كبير، أما الطالب الذي يتفاعل باستمرار مع تعلمه ويراجع و يبذل الجهد المطلوب فإن دماغه يحول ذلك إلى

ألياف تزداد بتزداد الممارسة أو التطبيق (انظر أيمن الشكل 4). وعليه، فإن حصوله على درجة الامتياز أمر عادي في هذه الحالة.

الشكل 4

نمو استطالات الخلية مع التعلم (أو اكتساب القيمة)

Growing Dendrites ≈ Learning



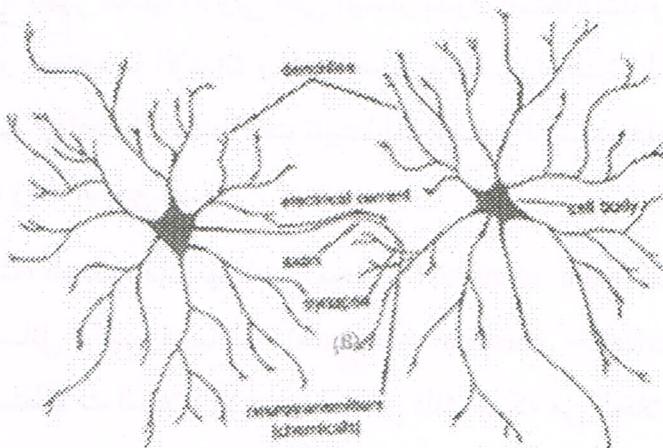
تعليق: تظهر الخلية الأولى على اليسار بدون استطالات، ويعني ذلك انعدام أو محدودية الإدراك و الممارسة، وكلما زاد النشاط الذهني و الممارسة ازدادت الاستطالات ثبيتا للتجربة و للاستخدام اللاحق.
المصدر، ريتا، الرجع السابق

فأثناء التعلم، فإن نهايات المحور (axon terminals) للخلية تقوم بنقل الرسائل الكهروكيميائية (electrical – chemical messages) إلى جسم واستطالات الخلايا الأخرى فيشكل ذلك شبكة من الخلايا العصبية. وعندما يتم تنشيط الدماغ للتفكير أو تذكر الممارسة التعلمية، فإن محور الخلية المحدد (axon) يرسل الرسائل الكهروكيميائية إلى خلية أو خلية أخرى. ويتم ذلك على مستوى نقاط التقاطع وتسمى بالناقل (synapses)

(انظر الشكل 5). وكلما ازدادت الممارسة ازدادت نقاط التقاطع الشيء امكانية تذكر المعرفة و استخدامها أيسر وأسرع وأكثر فاعلية. فالذكر أيضا له أرضية بيولوجية تسمح بتخزين المعرفة والمهارات والقيم ويتم ذلك على مستوى الاستطالات والنواقل التي تقول بنقل المنشآت بين الخلايا المتعددة. فالطالب المتفاعل مع الموضوع يكون أكثر امتيازا و تقدما من غيره بفعل زيادة الاستطالات والنواقل في جهازه العصبي центральный. و يحدث نفس الشيء على مستوى إدراك القيمة وممارستها. فالرد المتعلق بالقيمة إدراكا و عملا ينفرد عن غيره بكثرة الاستطالات التي تسمح بالذكر والاستخدام وكذا بكثرة النواقل التي تحدث علاقة دينامية متماسكة بين الخلايا المعنية.

الشكل 5

تلاقي الخلايا العصبية على مستوى النواقل



حليق. يظهر هذا السين إسلامي بين خلتين على مستوى الناقل (synapse) ، وكلما ازدادت الممارسة ازدادت الناقل ومن ثم أمكن التذكر واستخدام التجربة السابقة بسرعة وفعالية أكثر. المصدر، سميلكستاين المرجع السابق.

ويبيّن الشكل 5 أن محور الخلية (axon) يرسل تياراً كهربائياً إلى نهايات المحور أو ما يسمى بالبصلة (bulbs) . و يوجد على مستوى هذه البصلة عناصر كيميائية تسمى النوائق (neurotransmitters) . فالتيار الكهربائي يرسل بعض النوائق إلى الفجوة بين نهايات البصلة (bulbs) و الاستطالات للخلايا المتلقية المحددة، فتقوم هذه المحولات بتنبيه الخلية التي تقوم بنقل الرسائل الكهروكيميائية إلى جسمها وإلى الخلايا الأخرى عبر المحور فيشكل ذلك شبكة من الخلايا المترابطة (انظر الشكل 1 عن موقع النوائق) . يضاف إلى ذلك أن بعض الأعضاء في الدماغ تفرز مواد كيميائية نتيجة التأثر العواطف الإيجابية أو السلبية قيؤثر ذلك بدوره على عملية التعلم. فإفرازات العاطف الإيجابية تحدث حيوية في الخلايا فيرغب الفرد فيما يتعلمه و العكس.

القيمة و البنية البيولوجية للدماغ

يمكن القول أن الارتباط بالقيمة يقوم على أرضية بيولوجية في الدماغ. و يتمثل ذلك في نشأة و نمو الاستطالات (dendrites) على مستوى الخلايا الذهنية. فكل إدراك أو ممارسة للقيمة يحدث أثره على مستوى الخلية في "أجزاء محددة" من الدماغ. وكلما ازدادت الممارسة كبر الدماغ إن صع هذا التعبير إذ تزداد الاستطالات على مستوى الخلايا. كما تزداد النوائق بين الخلايا إذ يزداد انتقال الرسائل الكهروكيميائية بين

الخلايا فينشأ عن ذلك شبكة من الخلايا المترابطة و ذلك ما يجعل التعلق بالقيمة أسهل وأقوى. و تتأثر الذاكرة بالنواقل إذ كلما ازدادت هذه النواقل ازدادت إمكانية التذكر و استخدام القيمة. يضاف إلى ذلك أن الإحساس بالرضا أو الراحة الداخلية من جهة أو الحزن أو الألم من جهة أخرى يولد إفرازات كيميائية خاصة في الدماغ تحدث أما الحيوية أو التراخي على مستوى الخلايا الذهنية وهو ما يؤثر بدوره على الفرد و سلوكه.

إن مبدأ الربط بين بين المادة و الروح أو بين النفس و الجسد قائم منذ القدم، فالجسم يتأثر بما يحمله الجهاز العصبي المركزي من تصورات ذهنية و أفكار و مشاعر و عواطف، والعديد من الأمراض الجسدية مردها الخلل على مستوى بنية الفرد الإدراكية و النفسية و كذلك ما سميأنا بالبنية القيمية. أما تحديد العلاقة الدقيقة بين "الفكرة" أو "القيمة" في منظورنا فحديث نسبياً ويطلب الدراسات البنائية (interdisciplinary studies) بين مختلف التخصصات المعنية كعلم الأعصاب والنفس و الاتصال و معارف الوحي وغيرها. والحال أن مثل هذه الافتراضات تبقى نظرية مشروعة، فالعلم عادة ينطلق من بعض الافتراضات الأولية المنطقية ثم تأتي التطبيقات الميدانية لاحقاً فتؤكّد أو تنفي أو تعديل هذه الافتراضات. ولعل أكبر صعوبة في تطبيق بعض هذه الافتراضات تكمن في كيفية ملاحظة العلاقة المباشرة الممكنة بين القيمة المعنية وسلوك الخلية العصبية البيولوجية، وذلك يتوقف على تطوير أدوات جديدة عقلية و بيولوجية تقنية متطرفة في دراسة الظاهرة.

إن المقاربة في دراسة العلاقة بين القيمة و البنية البيولوجية للدماغ مفهومة على اعتبار أن الخالق تعالى أنزل الكتاب بالحق منسجماً مع طبع

الانسان وأوجد له الأرضية البيولوجية في الجهاز العصبي المركزي لإدراك القيمة وممارستها. فالخالق تعالى أوجد الخلق (بفتح الخاء) خليفة له في الأرض ومكانه من الخلق (بضم الخاء) أو القيمة التي ما إن تسمك بها لن يحيد عن طبعه وقيمتها. وفي الفرد آيات لو أدركها وتمعن فيها لازداد فهمه لذاته وتطور انتماءه للقيمة علماً و عملاً : "وفي أنفسكم أفلا تتصرون".⁴⁷

إن العلاقة بين القيمة والبنية البوiological للدماغ علاقة أثر و رد فعل. فالقيمة تأخذ الأولوية في هذه العلاقة وتتأتى الخلية العصبية كأرضية مادية تدرك القيمة وتحتضنها وتحولها إلى إشارات ورسائل توجه الجسم و جوارحه إلى السلوك الذي تتطلبها القيمة حفاظاً للفرد و الجماعة من الانحرافات والأمراض التي تصيب العقل والجسم والنفس والقلب. وهذا الطرح يبعد التأويل الذي يمكن أن يجعل البنية البوiological للدماغ أساس القيمة، فالهدف من هذا الطرح تبيان تأثير القيمة على ما يجري في الجهاز العصبي المركزي قصد فهم الآليات التي تجعل إدراك القيمة أكثر حضوراً وفعالية في حياة الفرد و الجماعة.

إن فهم آليات التعامل مع القيمة يbiologyاً يحمل الفرد مسؤولية أكثر في الارتباط بالقيمة في سمعه وبصره و قوله و فعله. وكل ما يكتسبه أو يكتسبه الفرد إلا وله أثره المادي على الجهاز التفكيري و الجسدي ومن ثم تنتفي صفة العيشية أو الاعتباطية فيما يقوم به الفرد من تفكير و سلوك وممارسة. كما أن هذه الفهم يمكن من معرفة و تفسير العوامل التي تتحكم أو تساهم في تحديد إدراك الفرد و سلوكه و علاقته بمحفوبيات

وسائل الإعلام والأمراض التي يتعرض لها بفعل الابتعاد أو التخلّي عن القيمة كأمراض النفس والقلب والجسد والآفات الاجتماعية المصاحبة.

إن اكتساب القيمة إدراكاً و عملاً يرتبط بالتراكم أو الخلفية الثقافية للفرد والجماعة. فالخلايا العصبية الذهنية تبني على ما اكتسبته من تجارب سابقة فتضيق إليها. وإذا فن هناك علاقة بين القيمة والثقافة السائدة والجهاز المركزي العصبي. وفي هذا السياق، تلعب الثقافة السائدة في المجتمع دوراً حاسماً في ترسيخ القيم في ذاكرة الفرد والجماعة، ويدخل في ذلك دور المؤسسات التربوية والاجتماعية. أما إذا كانت التجربة جديدة على الخلايا العصبية فتبدل جهداً إضافياً وقد لا تتمكن بسهولة فيربط هذه المعطيات الجديدة التي قد تختلف ما تعودت عليه هذه الخلايا من خلفيات ترسخت في الذاكرة. ويترتب عن ذلك أن يقل ارتباط الفرد بالقيمة وقد يعتبرها مجرد أصوات تأتينا من الماضي الذي لم يعد حاضراً أمام وعيه وجهازه العصبي المنشغل بهموم زمانه أو ملذاته.

مراحل اكتساب القيمة في الإدراك والممارسة

إن إدراك القيمة و ممارستها صيرورة طويلة المدى نسبياً على اعتبار أن التعلق بها يقوم على الجهد والزمن وكذا جهاد النفس، هذا الأخير يتمثل مثلاً في أن يحب الفرد لأخيه ما يجب لنفسه أو يؤثر على نفسه ولو كان به خصاصة. وهذا المبدأ يختلف عن عملية اكتساب المعرفة أو المهارات التقنية التي تستغرق جهداً ووقتاً أقل نسبياً وهي لا تتضمن جهاد النفس بالضرورة. وقد أشرت في دراسة إلى أن المجتمع المعاصر في حاجة إلى الكفاءة القيمية وليس التقنية فحسب. فالأولى تؤهل الفرد أن

يكون فاعلاً وإيجابياً وفق ما يتطلبه المحيط المتعدد، والثانية. تعطي الفرد مهارات آنية لا تمس كيانه كشخصية ومكانة وأفكار وتعلمات.⁴⁸

وقد يفسر لنا ذلك سر تدرج نزول القرآن الكريم حتى تحول معانيه إلى حياة يعيشها الفرد في واقعه وحتى يكون المعنى مرتبطاً بظاهرة حقيقة احتاجت إلى حكم أو بيان أو تفسير.

إن الحاجة إلى هذه الامتداد الزمني في إدراك القيمة وممارستها مرده عدة عوامل. فسمو القيمة يفرض جهداً إضافياً ومن هنا تفاوت درجات العلم والإيمان: "نرفع درجات من نشاء وفوق كل ذي علم عليم"،⁴⁹ "إنما يخشى الله من عباده العلماء"،⁵⁰ و "إذا تليت عليهم آياته زادتهم إيماناً".⁵¹ وأيضاً، فإن التعلق بالقيمة مقروناً بالعلم، فكلما ازداد الفرد علماً نافعاً ازداد تعلقه بالقيمة. أما التعلق بالقيمة بدون علم أو بعلم محدود فيكون تعلقاً ناقصاً ومعرضًا للتقلبات التي يشهدها القلب والنفس. يضاف إلى ذلك أن التعلق بالقيمة مقررون بجهاد النفس ومقاومة الانحرافات والهوى والشهوات التي برزت أكثر حدثاً في الصورة مثلاً

ويمكن القول أن المراحل التي اقترحتها الباحثة "سميلكستайн" في التعلم مفيدة منها، أما مضمونها فيكون أنساب في دراسة اكتساب المعرفة المتخصصة والمهارات التقنية وليس في دراسة القيمة على النحو الذي ذكرته. وعليه، فإن المراحل الستة التي أورديتها الباحثة: الدافعية (motivation) بداية الممارسة (beginning practice) الممارسة المتقدمة (advanced practice) التدقير (refinement) المهارة (skillfulness) والتحكم (mastery)⁵² تسلط الضوء على الكيفية التي يتعامل بها العقل مع

وحسينا فإن مراحل إدراك القيمة و ممارستها يختلف من فرد لآخر ومن مجتمع لآخر ومن مرحلة تاريخية إلى أخرى، إلا أنه يمكن إدراج هذه المراحل على النحو التالي نظرياً على الأقل:

- مرحلة التعرض للقيمة: وقديما، فإن التعرض للقيمة كان مباشراً عن طريق الاتصال الشخصي. ويعتبر الاتصال الشخصي كما هو معروف أكثر أنواع الاتصال تأثيراً. وحديثاً، أدخلت وسائل الإعلام عنصر الاتصال غير المباشر أو "عبر الوسيلة" ويكون هذا الأخير رغم اتساع رقعته الجماهيرية أقل تأثيراً في غياب الحضور الشخصي بالمقارنة. وعمادة فإن التعرض للقيمة تحكمه عوامل أخرى كالاستعدادات الكامنة في الفرد والتربيّة ودور المؤسسات الاجتماعية كالأسرة والمسجد والمدرسة والشارع ووسائل الإعلام، الخ. فالاستعدادات فطرية (أو روحانية) وأخرى مكتسبة. أما الروحانية، فتكمن في أن الله سبحانه وتعالى أوّلُهُ الإنسان العقل والاستعداد الذي يمكنه من إدراك القيمة: "فَمَنْ يَرِدُ اللَّهُ أَنْ يَهْدِي يُشَرِّحُ صَدْرَهُ لِلْإِسْلَامِ وَمَنْ يَرِدُ أَنْ يَضْلِلَ يُجْعَلُ صَدْرَهُ ضِيقاً حَرْجاً كَأَنَّمَا يَصْعُدُ فِي السَّمَاءِ ..."⁵³، وأما المكتسب فيعود إلى اختيار الفرد الذي يمكن أن يكون في هذا الاتجاه أو ذلك. وتقوم الحواس وخاصة حاسة السمع دوراً أساسياً في نقل القيمة إلى الجهاز العصبي المركزي ثم تتحول هذه القيمة إلى الذاكرة إذا كان الاهتمام أو التركيز حاضراً لأول وهلة:

"ان المعلومات الواردة الى الدماغ تدخل بوساطة الاجهزة

الحسية، فإن لم يعرها الشخص اي اهتمام، تنسى تلك المعلومات

بعد جزء من الثانية، اما اذا أغارها الاهتمام وتقبلها فإنه يحدث

تذكرة ذو مدى قصير... اما اذا حدث تعامل عميق، فإنه يحدث لها

تذكرة ذو مدى طويل... لذا يمكن القول أن الذاكرة هي واحدة من

المئات من العمليات التي يستخدمها الانسان في حياته اليومية،

وهي عملية ليست بسيطة و مباشرة كما يتوقعها البعض، وإنما

تتضمن العديد من المعالجات المعلوماتية، فهي عملية فعالة

⁵⁴ ودينامية متشابكة الجوانب.

ويكون تأثير هذا التعرض الأولي على الدماغ محدوداً يتمثل في سمو

بعض الاستطالات في الخلايا العصبية المحددة.

-مرحلة إدراك القيمة والتعرف عليها ومحاولة فهم معناها وأمثلتها

وأبعادها. ويتوقف هذا الإدراك على المستوى الثقافي الذي يميز الفرد.

ويعني ذلك أن درجة فهم القيمة واستيعابها يتوقف على درجة علم الفرد،

فقد ذكر أهل السلف أن هناك فهم "العامة" وفهم "الخاصة". وفي القيمة

مستويات، كل يدرك المستوى الذي تسمح به إمكاناته وجهده. وقد

يصاحب هذه الفترة بعض الفتور أو الشك أو التراجع خاصة إذا لم يكن

في الواقع ما يعزز القيمة. كما قد يتعرض الفرد في هذه الفترة إلى

"الواسوس" و التقلبات مردتها التدافع المبني في الحياة الدنيا بين الخير و

الشر. فمن الأفراد من يتجاوز هذه المرحلة بسهولة و منهم من يخرج منها

بصعوبة و منهم من يتوقف عندها و منهم من يتراجع فيسحبه هواه إلى اتجاه

آخر. كما قد يصاحب هذه الفترة بعض الارتياح و السعادة و الأمل

والراحة الداخلية خاصة إذا كان القلب "سليماً" وكان المحيط متلائماً مع القيمة، الخ. ويكون تأثير هذه المرحلة على الدماغ أكثر و يتمثل في نمو المزيد من الاستطالات في الخلايا العصبية المحددة.

- مرحلة التعلق بالقيمة: و تمثل هذه المرحلة في أن يرغب الفرد في القيمة ويعنبرها جزءاً من شخصيته. وبمعنى آخر، تنشأ هناك علاقة ود أو محبة بين الفرد و القيمة، فيكون الفرد مدفوعاً تلقائياً نحو ما تمثله القيمة من معانٍ. و المحبة مستويات أيضاً، فمن المحبة ما يكون محدوداً أو ظرفياً ومنها ما يكون مستمراً و راسخاً. فأصل المحبة محبة الله ورسوله وتتأتى الأبعاد والدرجات الأخرى من المحبة فروعاً تنشق عن المحبة الأصلية. فالتعلق بالقيمة يحمل صفة الديمومة و يقرب الفرد باستمرار من خالقه سبحانه وتعالى، أما التعلق بالأشخاص و الأشياء فمؤقت وقد يحيد بالفرد عن القيمة إن لم يكن جزءاً من محبة الله ورسوله. وقد يصاحب هذه الفترة بعض التردد و الحيرة و مراجعة الذات، كما قد يواجه الفرد هزات شديدة تختبره و تبتليه. فمن الأفراد من يخرج من هذه المحنـة سالماً و منهم من يصبح أقوى مما كان عليه و منهم من يظل منهاكاً فيصبر إلى فترة طولية نسبياً و منهم من يتغلب عليه هواه إلى حين، وهكذا. كما يصاحب هذه الفترة الشعور بالرضا و الراحة الداخلية و التوازن و الانسجام. ويقوم الدماغ أثناء الشعور بالسعادة بإفرازات كيميائية تؤثر إيجاباً على الخلايا العصبية. و يكون تأثير هذه المرحلة على الدماغ معتبراً يتمثل في نمو المزيد من الاستطالات في الخلايا العصبية المحددة.

- مرحلة العمل الأولى: تمثل هذه المرحلة في انتقال الفرد إلى الفعل أو الممارسة. وقد اقترن الإيمان بالعمل. فالفرد يدرك القيمة عملياً في

وأقעה المعايش. وتسمح له هذه المعايشة باختبار القيمة واكتشاف دلالتها و التعرف على الصعوبات التي تواجهها و الحلول التي تقتربها وتأثيرها على حياة الفرد و الجماعة، الخ. ويتعرض الفرد في هذه المرحلة إلى ارتكاب الأخطاء فيكثر من المحاولات. وقد تأتيها لحظات من السعادة و أخرى من القلق والحيرة قتمكنه هذه من استخلاص العبر و اكتساب المزيد من التجربة. وعادة ما يحتاج الفرد في هذه الفترة إلى المزيد من الإطلاع و استشارة أهل الذكر حتى ينمي تجربته و يثبت عليها و لو إلى حين. وقد يتعرض الفرد في هذه الممارسة إلى بعض الانتكاسات و الأخطاء والتجارب القاسية. وكما في المرحلة السابقة، فمن الأفراد من يستمر في تجربته فيكسب استعداداً ومناعة أكثر، ومنهم من يراوده الشك و الحيرة و القلق، ومنهم من يتوقف إلى حين، ومنهم من تو سوس له نفسه فتحاول أن تحي فيه أحواه وشهواته، ومنهم من يستمر إلى أن يتبدل إلى ما هو أفضل.. ويكون تأثير هذه على الدماغ معتبراً كثيراً يمثل في نمو عدد واسع نسبياً من الاستطارات في الخلايا العصبية المحددة.

-مرحلة الكد والاجتهد: يصبح الفرد في هذه المرحلة متمنكاً من القيمة إدراكاً و عملاً فيحرره ذلك نحو الإكثار من العمل الصالح عبادة و معاملة. ويدرك الفرد في هذه الفترة قيمة الزمن الذي إن لم يقضيه الفرد في العمل الصالح انقلب عليه ولم ينفع في تضييعه الندم و الحيرة. وأفضل فترة مرحلة عمرية ينبغي أن تجسد مرحلة الكد والاجتهد فترة الشباب لما للفرد من طاقة و إقبال و تورط محدود في الأخطاء و المسؤوليات الدنيوية. وقد قدر الله سبحانه و تعالى هذه الفترة إذ جاء في حديث الرسول (صلعم) أن من بين من يظل الله تعالى يوم لا ظل إلا ظله "شاب

نشأ في طاعة الله." و يكون تأثير هذا الرحلة بالذات على الدماغ كبير جداً يتمثل في أكبر عدد ممكن من الاستطالات في الخلايا العصبية المحددة.

- مرحلة الحكم و التصرف: يكون الفرد في هذه المرحلة قد اكتسب تجربة كافية نسبياً وأصبح يربط القيمة بالفعل بطريقة طبيعية وأسهل وله من العبر ما يستطيع بها إفاده الآخرين. و يكون تأثير هذه المرحلة في فعالية استخدام ما اكتسبه الدماغ من إدراك و ممارسة على مستوى الاستطالات الكثيرة المحدودة في الخلايا المحددة.

- مرحلة العزلة و التدبر: يكون الفرد في هذه المرحلة قد تشبع بتجربة معايشة القيمة فيصبح اهتماماته بالملذات الدنيوية محدود، كما أنه قد يكون حساساً تجاه تأثير قيمه سلباً بمحيطه الاجتماعي و بثقافة العامة إذا كانت هذه الأخيرة أبعد ما تكون عن القيمة. ويصاحب هذه المرحلة الزهد، أي غياب الرغبة الداخلية في الملذات الدنيوية والورع، أي التجنب التلقائي للشبهات و المنهيات. كما أن طاقته الجسدية قد لا تسمح له بمواجهة الحالات المتعددة من الاعوجاج في أذهان وسلوك الآخرين فيجد العزلة "الإيجابية" وسيلة في الحفاظ على القيمة و معايشتها بطريقته الخاصة كأن يخصص هذه العزلة⁵⁵ "الإيجابية" في فعل أو كتابة أو إنفاق أو إرشاد فيما ينفع الناس. و الحاصل أن أهل السلف قد قيدوا العزلة بالتي تبعد الفرد عن "الشر" أو "شر التخليط"⁵⁶ أما العزلة "السلبية" التي تبعد الفرد عن إفاده نفسه و الآخرين فتتأثر بعوامل أخرى ليست القيمة طرفاً في ذلك، وقد روي عن الإمام الشافعي قوله: "من لم يشغل نفسه بالخير شغلته بالشر". كما قد يتعرض الفرد في خلوته "السلبية" إلى الوساوس وحديث النفس والشهرة المخفية ، الخ. و يكون تأثير هذه

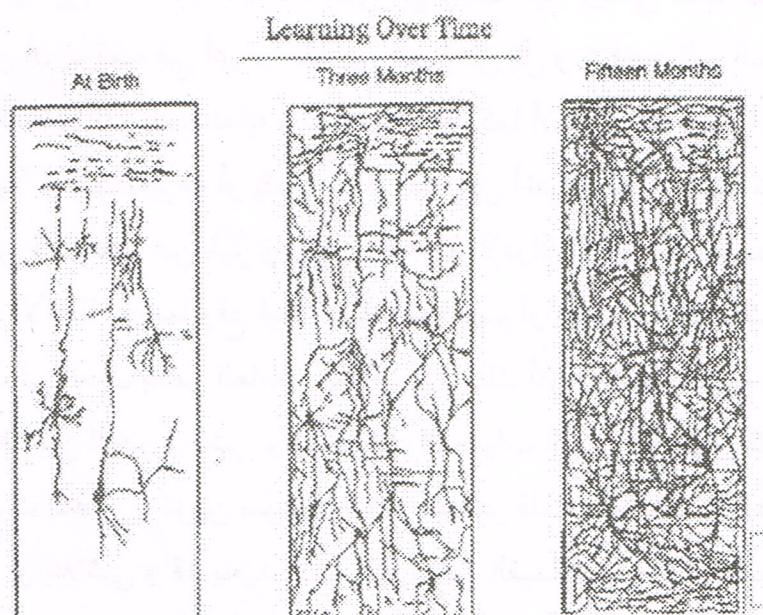
المرحلة هي نوعية استخدام ما اكتسبه الدماغ من إدراك و ممارسة على مستوى الاستطالات الكثيرة في الخلايا المحددة.

ويتعين هنا التنبيه بأن هذه المراحل ليست آلية: ويعني ذلك أن الفرد يمكن أن يتوقف في أي مرحلة من المراحل بل و يتراجع إلى المرحلة السابقة طبقاً لدرجة استيعابه و تعلقه بالقيمة. كما أن الفرد قد يعيش تجربة "قاسية" فينتقل بسرعة أو يقفز من مرحلة إلى أخرى بفعل ذلك. كما أن البعض قد يتنقل عن غير وعي من مرحلة الإدراك الأولى إلى الممارسة فتكثر الأخطاء وربما وقع فيما أصله سوء فهم أو فهم "سطحى" كما هو الحال في أحول بعض العامة. يضاف إلى ذلك أن الارتباط بالقيمة يقترن بالتدافع بين الخير و الشر. وهنا تتدخل المغريات الدنيوية و هوى الفرد و أحاديث النفس و تزيين سوء الأعمال فيتآخر ذلك الارتباط أو يضعف كثيراً أو يتلاشى و قد يحيد ذلك بالفرد عن القيمة فيصبح الفرد أبعد ما يك عن القيمة. أما أصحاب العقل النير و القلب السليم و النفس المطمئنة فيجتازون هذا التدافع لما يميل الكفة إلى الأفضل.

ويظهر الشكل التالي تطور الاستطالات لدى الطفل عند الولادة و عند بلوغه ثلاثة أشهر ثم عند بلوغه خمسة عشر شهراً. فكلما ازداد نشاً الطفل كثرت الاستطالات في الدماغ.

الشكل 6

توسيع و تداخل الاستطلالات مع تطور سن الطفل



تعليق: يبين هذا الشكل نمو الاستطلالات على مستوى خلايا الجهاز العصبي المركزي بدءاً بمرحلة الولادة ثم عند ثلاثة أشهر ثم عند خمسة عشر شهراً. فكلما ازداد النشاط الذهني عند الطفل ازدادت الاستطلالات فترى بصماتها التي يبني عليها الطفل لاحقاً في شكل تذكر أو استخدام.

المصدر: ريتا، المصدر السابق

البرمجة اللغوية العصبية وما خذلها

إن من التطورات الحديثة في مجال ربط اللغة وما تحمله من أفكار بالدماغ ما يسمى بالبرمجة اللغوية العصبية (neuro-linguistics programming, NLP) . و ظهرت البرمجة اللغوية العصبية في متصرف

السبعينيات و ارتبطت بباحث في الألسنية "باندلر" (Richard Bandler) و آخر في الرياضيات "قريندر" (John Grinder). واهتم الباحثات في تطوير هذا الميدان بالأفراد الناجحين في الحياة و باللغة و ببرمجة الحاسب كما اعتمدوا على إسهامات "أركسون" (Milton Erickson) في مجال العلاج عن طريق التنويم (hypnotherapy) و "ساتر" (Virginia Satir) في نظام العلاج العائلي (family system therapy) و "شومسكي" (Noam Chomsky) في الألسنية الحديثة (modern linguistics). ويفترض هذه المجال المعرفي أنه يمكن نقل استراتيجية الآخرين الناجحة وإعادة إنتاجها على مستوى الذات (برمجة الدماغ)، وأكثر من ذلك أنه يمكن من تعديل هذه الاستراتيجيات بطريقة إبداعية تمكّن الفرد من تغيير ذاته وتحسينها. فالبرمجة اللغوية العصبية في هذا السياق تعنى "مساعدة الأفراد على التغيير بتدریسهم برمجة دماغهم". ويعنّر الباحثان أننا "نمتلك الدماغ ولكننا لا نمتلك الدليل العملي لاستخدامه". و بتغيير آخر، فإن هذه البرمجة هي أشبه ما تكون ببرنامج للدماغ (software for the brain) و يري أتباع هذا الاتجاه أن هذه البرمجة تقيد السوي والمريض على حد سواء، فيمكنها مثلاً معالجة المصابين بمرض الخوف المرضي (phobia) و داء الفصام (schizophrenia)، كما تقيد الفرد و المؤسسة إذ تسعى إلى تمكين الفرد و المؤسسة من تحقيق النجاح.⁵⁸

وتتضمن تعاريف البرمجة اللغوية العصبية عدة مجالات⁵⁹ كما أن أهدافها تتّنوع بتنوع القائمين على تقديم خدماتها من أفراد أو مؤسسات. وعامة فإن تعريف "باندلر" أحد مؤسسي هذا المجال وصاحب معهد البرمجة اللغوية العصبية وهندسة التصميم الإنساني⁶⁰ يعتبر أكثر شمولية:

البرمجة اللغوية العصبية هي دراسة بنية التجربة الذاتية وكل ما يمكن حسابه من هذا الذي يمكن توقعه انطلاقاً من الاعتقاد بأن كل السلوك له بنية ... وتم إحداث (هذه البرمجة) للتمكن من إيجاد طرق جديدة عن الكيفية التي يؤثر بها الاتصال اللفظي وغير اللفظي على الدماغ... وذلك ما يوفر فرصة الاتصال بالآخرين بطريقة أحسن و كذا إمكانية مراقبة وظائف الجهاز العصبي بطريقة أفضل.⁶¹

وتقوم البرمجة اللغوية العصبية على مجموعة من المبادئ: أ)
أنه يمكن برمجة الدماغ بالطريقة التي يريدها القائم على ذلك، ب)
التركيز على اللاوعي (unconscious) الذي هو الأساس في التأثير
على العقل الواعي و الفعل، ج) استخدام التنويم الذاتي (self hypnosis)
للبرمجة و تغيير الذات د) نقل تجارب الآخرين الناجحة إلى الراغبين في مثل هذا النجاح، د) التركيز على تطوير
مهارات الاتصال في العلاقة مع الآخرين كونها أساس النجاح في
الحياة. وحديثاً، ظهر ما يسمى بنظام التمثيل الأساسي (Primary Representation System, PRS)
التفكير بحالة معينة كأن تكون هذه الحالة مرئية أو سمعية او
لمسية (من اللمس) أو شمية أو ذوقية. ويمكن تحديد هذه الحالة
بالكلمات التي يميل الفرد إلى استخدامها كثيراً أو بحركات توجه
عين الفرد مثلاً.

و ظهرت العديد من الانتقادات من داخل التوجه و خارجه وارتکرت
أساساً حول افتراضات البرمجة اللغوية العصبية: أ) أن الافتراض بأن ما

يتحقق الفرد "الناجح" يمكن أن يتحققه فرد آخر لا يقوم على أساس واقعية، بـ) أن الاتصال غير اللغطي لا يخضع بالضرورة إلى بنية متشابهة، فالثقافات المتعددة تفسر الموز غير اللغوية بطرق مختلفة، جـ) أن الأفراد في حاجة إلى تغيير ذاتهم في حين دواعي هذا التغيير غير متفق عليهما على أقل تقدير، الخ.

ويمكن في إطار موضوع القدرة و البنية البيولوجية للدماغ الإشارة إلى أن البرمجة اللغوية العصبية تفتح مجالا إضافيا في فهم منكوبات الدماغ . وعامة، فأي تطور معرفي أو "اكتشاف" يعتبر ظاهرة إيجابية تدعو إلى تعلمها و استيعابها و خاصة ما تعلق بمجاهيل الدماغ البشري . وقد يكون في هذا المجال بعض الإفادة في معالجة بعض الحالات المرضية النفسية "المستعصية" التي تتطلب علاجا "قيصريا" إن صح هذا التعبير (كان تفشل جل محاولات العلاج القيمي و النفسي، الخ.) وذلك وفق معايير محددة تخص القائم بالعلاج و مضمونه.

وقيريا، فإن هناك العديد من التحفظات التي يمكن ذكرها على النحو التالي .. و ترتبط هذه التحفظات في نظرنا أساسا بمدى "علمية" الاكتشاف وكذا أهدافه و استخداماته. و تمثل هذه التحفظات أو التساؤلات في :

-أن الافتراض "بأن الإنسان يملك الدماغ و لكنه لا يمتلك الدليل العملي لاستخدامه" يدل على عدم إدراك القائمين على هذا المجال بأن خالق الإنسان قد أنزل عليه الكتب السماوية التي تعتبر أسمى دليل عملي لاستخدام الدماغ في إدراك القيمة و التفكير و الفعل، فالمركبة تحتاج إلى دليل عملي من مهندسها، فكيف يستطيع الراكب (الإنسان المخلوق) أن ينتج دليل المركبة التي لم يكن صانعها؟. ومن هنا ينبغي التمييز بين

محاولة فهم الظاهرة، أي الدماغ في هذه الحالة، وهي حالة مشروعه وبين "الادعاء" بمعرفة الكيفية التي تمت أو يتم بها برمجة ما لم يصنعه الفرد الذي هو مصنوع بدوره، وذلك يحدث الشك في "علمية" مثل هذا المشروع.

-أن التركيز على "اللاوعي" و"التنويم الذاتي" في البرمجة والتأثير على الوعي والفعل يسلب الفرد إرادته و حريته في اختيار النظام الفكري الذي يلائمها أو يرغب فيه . والحاصل أن الفرد حتى وإن أقدم على خدمة البرمجة اللغوية العصبية من تلقاء نفسه فإن إرادته تسلب أثناء مخاطبة لا وعيه وهو في حالة تنويم . وفي هذه العملية تتدخل عدة اعتبارات أخلاقية فيما إذا كان من حق ممارس البرمجة اللغوية العصبية "غرس" ما يراه ملائماً أو يمثل نجاحاً للفرد الآخر الذي يختلف عنه في التجربة والثقافة والمعتقد مثلاً.

-أن ما يمثل "نجاحاً" أمر جدلية، فما يمثل نجاحاً عند فرد قد لا يمثل كذلك عند فرد آخر، وما يمثل نجاحاً في ثقافة قد لا يعتبر كذلك في ثقافة أخرى . وعامة فإن التركيز في البرمجة اللغوية العصبية هو على النجاح المادي حيث يدخل في أهدافها نجاح المؤسسات . وقيمياً، فإن النجاح المادي ليس بالضرورة كذلك إذا لم يتقييد بمعايير قيمة بل قد يكون مصدر شقاء و انحراف وتجاوزات : "إن الإنسان ليطغى أن رأه استغنى".

-أن المعايير الخاصة بالقائم بالبرمجة اللغوية العصبية و مضمونها ليست محددة، يمكن في هذه الحالة أن يستخدم هذا القائم بالبرمجة مكانته بإحداث ما يمكن اعتباره "غسل دماغ" الفرد المعنى بهذه الخدمة.

-أن الجانب التجاري قد طغى على هذا التوجه من خلال انتشار الأفراد و المراكز التي تروج مثل هذه الخدمة، وذلك ما يضعف مكانة هذا التوجه و شرعيته المعرفية.

نحو فهم أكثر لبيولوجية القيمة في تفكير الإنسان وسلوكه

إن ربط إدراك القيمة وممارستها ومحتويات وسائل الإعلام بما يجري في الدماغ مجال يفتح السبيل إلى المزيد من الافتراضات والمحاولات. فمبدأ الربط بين الجانب المعنوي والمادي أمر مأثور. وقد بين علماء السلف أن هناك علاقة بين الروح والجسد وبين النفس والصحة الجسدية وبين القلب والسلوك، الخ. وقد توسعوا في دراسة الجوانب المعنوية اعتماداً على معارف الوحي فقسموا النفس مثلاً إلى الأمارة بالسوء، واللومة والمطمئنة وذكروا سمات كل نوع وأثرها على الإحساس الداخلي والتعامل مع الآخرين. كما عالجوا القلب وأصنافه كالقلب السليم والسميم والمريض والحرى وأثر ذلك على راحة الفرد وأهوائه وتقليباته. واعتبر هؤلاء أيضاً أن الجانب المادي، أي الجسم، يمثل أرضية أداء العبادة والمعاملة فجعلوا له أبواباً في العناية به و معالجة أمراضه الجسدية المتعددة.⁶² ونجد هذه الربط واضحاً أيضاً في الرقية الإلهية⁶³. وروي عن الرسول (صلعم) أنه قال "خير الدواء القرآن".⁶⁴ فالعلاقة متلازمة بين القيمة والجوانب البيولوجية في الجسم. وهناك من الافتراضات الحديثة التي تبين أن التلفظ ببعض الألفاظ الروحانية كالقول "استغفر الله" أو "لاحول و لا قوة إلا بالله" تحدث ذبذبات خاصة فتدخل حياة خاصة وتزيل اضطراب خلايا الجسم بشكل لا يمكن حدوثه بطريقه أخرى.

وقد تم التركيز في هذه التناول على علاقة القيمة بالدماغ انطلاقاً مما هو معروف عن عناصر الدماغ ومهامه واستناداً إلى الأسهامات الحديثة التي أودتها الباحثة النفسانية سميلىكستاين عن تعامل الدماغ مع التعلم. وتم الافتراض أن إدراك القيمة وممارستها تحدث أثراً لها الخاص على الخلايا الذهنية رغم أن المبدأ الذي يحكم الدماغ في التعلم لم يتغير كثيراً. أما المراحل التي يقوم عليها إدراك القيمة ومعايشتها فلها وضعها الخاص وتختلف إلى كبير عن العمليات الأخرى التي تحكم اكتساب المعارف والمهارات ذلك أن الارتباط بالقيمة يتطلب سعيًا خاصاً وهو جزء من ذلك التدافع بين الخير والشر وعادة ما يصاحبه الشك والتقلب والترابع قبل أن تستقر في وعي الفرد وقلبه ونفسه.

إن وسائل الإعلام عامة بعيدة عن الدور المنوط عادة بالمؤسسات الإجتماعية القائمة على نشر القيمة وتبنيتها بالقول والفعل في أواسط أفراد المجتمع وبالأخص الجيل الناشيء. فهذه الأخيرة تقوم ومن حيث لا تدري بتنشئة "معاكسة" تقوم على "تعويذ" آليات الإدراك على ما يبعد الفرد عن طبعه المائل إلى الموجب. فالفرد يولد على فطرته ووسائل الإعلام في هذه الحالة تقوم بإبعاده قسراً عن القيمة. وهذا تنشأ الخلايات الذهنية لدى الفرد بدون استطالات عصبية تذكره أو توجهه إلى ممارسة القيمة فتحل محلها تشعبات عصبية أخرى يكتسبها إما من هذه الوسائل أو من الواقع "المشوّه" فتحيد به عن القيمة فيصبح "مبرمجاً" إلى حد ما من أجل الابتعاد عن القيمة ودخوله في جملة من الانحرافات التي تنهكه وتنهى مجتمعه ويختار الخبراء في أمرها إلا من اهتدى إلى العلم فهداه الله إلى القيمة.

الهوامش:

¹- نستخدم العقل هنا للدلالة على نشاط التفكير و التأمل و التدبر، الخ. وعندما نركز على البنية البيولوجية للتفكير فإننا نستخدم مصطلح الدماغ.

² عبد الرحمن عزي، الفكر الاجتماعي المعاصر و الظاهرة الإعلامية الاتصالية: بعض الأبعاد الحضارية، دار الأمة، الجزائر، 1995، ص. 72.

³ انظر مثلاً:

عمر أحمد الرواи، طب القلوب عند الإمامين أبن تيمية الحراني و ابن القيم الجوزية، دار الكتاب العلمية، بيروت، 2003، ص. 227-228.

⁴ العلق، 5.

⁵ فاطر، 28.

⁶ يذكر أحمد أوزي عن الذاكرة خاصة أنه و منذ " حوالي ما يناهز أربعة عقود ، بدأ الباحثون في ميادين علوم الأعصاب (فيزيولوجيا الأعصاب ، علم النفس الفيزيولوجي ، علم جينات الأعصاب ...) و علوم النفس (علم النفس التجاري و علم النفس المعرفي ...) في البحث عن مكونات الذاكرة التي تشكل إحدى الوظائف العليا للإنسان و التي بدونها لا يمكن أن يكون له ماض يعتمد كمرجعية لحياته اليومية و لا مستقبل يتوقعه غنطلاقا من ماضيه و حاضره . ويتسنم البحث في هذه الميادين باعتماد مقاربات منهجية و خاضعة لشروط دقيقة التقصي و تجريب لمقاييس و مبادئ البحث العلمي المتداولة في جل ميادين العلوم البحتة . أما العلوم النفسية فقد اهتمت بدراسة السيرورات و الآليات السيكولوجية الكامنة وراء معالجة المعلومات و اكتسابها و تخزينها وفق محددات مضبوطة كما وكيفا . أما الباحثون في ميادين علوم الأعصاب فقد انصب اهتمامهم في البحث على الآليات و الميكانيزمات و السيرورات العصبية و العصبيكيميائية و العصبيتشريحية التي تمكن الجهاز العصبي من

معالجة المعلومات و اخترانها و استرجاعها و استغلالها للتعبير عن مشاعر و مواقف و مبادئ حياتية و اخرى لبناء أنماط سلوك فردي أو اجتماعي يمكن

الفرد من الشعور بأنه يتبع إلى مجتمع أو مجموعة ما". انظر في هذا الشأن:
أحمد أوزي: <http://www.khayma.com/almoudaress/educ/adimagh.html>

⁷ عبد الرحمن عزي، "ما بعد البنوية و المعلم الثقافية العربية، المستقبل العربي، العدد 118، 1988.

⁸ عبد الرحمن عزي، " فعل السمع و البصر و ماهية الحق و الحقيقة: قراءة استمولوجية في تكنولوجيا الاتصال ، المستقبل العربي، العدد 258، آب/أغسطس 2000) ، ص 33-22

⁹ Rita Smilkstein, We Are Born To Learn, Using the Brain's Natural Learning Process to Create Today's Curriculum, Corwin Press, 2003.

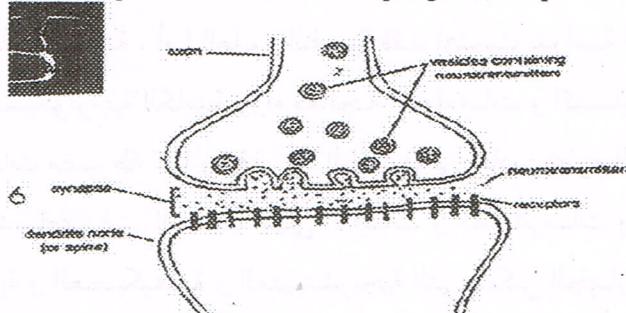
¹⁰ بعد أن سمحت لي الفرصة بقاء الباحثة و الحديث عن إسهاماتها في المجال، وذلك في ملتقى "الجماعات التعليمية" في جامعة أفريرين بولاية واشنطن في صيف 2004 .

¹¹ انظر مثلا، الإمام على بن أبي طالب، نهج البلاغة، شرح الشيخ محمد عبده، المكتبة العصرية، بيروت، 2003، 289-286.

¹² يظهر هذا الشكل منطقة تلاقي المحور (axon) و الاستطال (dendrite) إذ تنشأ هناك نواقل (neurotransmitters) عدّة، و كلما زادت هذه النواقل ازدادت امكانية التذكر و استدعاء التجربة السابقة. وقد تم تصوير مثل هذا النشاط في مختبرات الحيوانات.

الشكل 1: تكون النواقل في تلاقي محور الخلية و الاستطالات المصدر: Rita Smilkstein في:

<http://www.born2learn.net/pdf/guidelines.pdf>



- ¹³ يonus، 67.
- ¹⁴ البقرة، 285.
- ¹⁵ المائدة ، 83.
- ¹⁶ القصص ، 55.
- ¹⁷ من حديث الرسول (صلعم): "كل يعمل لما يسر له".
- ¹⁸ الحج، 50.
- ¹⁹ الذاريات، 55.
- ²⁰ ابن القيم الجوزية، التبيان في أقسام القرآن، دار الكتاب العربي، بيروت، 2005، ص. 207
- ²¹ الجاثية، 23.
- ²² القلم، 51.
- ²³ الأعراف، 100.
- ²⁴ الأنفال، 23.
- ²⁵ النمل، 80.
- ²⁶ نجد هذا المعنى في حديث الرسول (صلعم): "لا يزني الزاني حين يزني وهو مؤمن".
- ²⁷ الشعراء، 212.
- ²⁸ البقرة، 7.
- ²⁹ فصلت، 26.
- ³⁰ الأعراف، 179.
- ³¹ الجاثية، 8.
- ³² البقرة، 93.
- ³³ الأنفال، 21.
- ³⁴ البقرة، 75.

.31 الأنفال،³⁵

.14 فاطر،³⁶

.16 محمد،³⁷

.27 الأحقاف،³⁸

"عبد الرحمن عزي، "التحليل النبدي و البنية المؤسستية في المجتمع العربي،"³⁹

حوليات جامعة الجزائر، العدد 9، 1995.

.67 الملك،⁴⁰

.44 الفرقان،⁴¹

.46 الحج،⁴²

.43 العنكبوت،⁴³

170 البقرة،⁴⁴

45 يرى ماك لوهان أن وسائل الإعلام تمثل امتدادات لحواس الإنسان ، فإذاً

امتداد لصوته، و الإذاعة و التلفزيون امتدادات لسمعه وبصره.

46 "احتمال وجود علاقة بين التليفزيون ومرض الزهايمر، "في:

<http://www.arabinow.com/sn/health/medrep/psychology/art020.htm>

47 21 الذاريات،

48 Abderrahmane Azzi, **Development: Ethical Competence in the Information Age**, Islamic Studies Institute, Pa., 1999.

.86 يوسف،⁴⁹

.28 فاطر،⁵⁰

.2 الأنفال،⁵¹

52 تتمثل هذه المراحل في:

- مرحلة الدافعية: و تمثل في وجود مؤثر خارجي أو دافع داخلي يجعل الفرد

يتعرض أو يهتم لشيء أو الموضوع.

-مرحلة الممارسة الأولية: تمثل في الممارسة التي تصاحبها الأسئلة والأخطاء و المراجعة و مشاورة الغير وبعض النجاحات.

-مرحلة الممارسة المتقدمة: تمثل في زيادة الممارسة المحاولة و الخطأ، بعض التشجيع، زيادة الثقة في النفس، بعض رجع الصدى، بعض المتعة، الإشراك مع الآخرين.

-مرحلة المهارة: التطبيق بطريقته الخاصة، الإحساس بالإيجابية نحو النفس، الإبداع، التعزيز الإيجابي، النجاح، الإشراك مع الآخرين، الخ.

-مرحلة التدقيق: تحسن أكثر، تعلم مناهج جديدة، مختلف عن الآخرين، تصديق من الآخرين ، تدريس، الابداع الاستقلالية

-مرحلة التحكم: تطبيقات واسعة، تحدي كبير، الارتفاع إلى مستوى أعلى، اهتمامات أخرى

.125 ⁵³

سعد الامارة، "كيف يعالج الدماغ المعلومات؟" في

<http://annabaa.org/nbanews/44/326.htm>

⁵⁴ ذكر أحمد المقدسي أن من فوائد العزلة: الفراغ للعبادة، الابتعاد عن الغيبة والرياء، مساقرة الطبع من أخلاقهم الرديئة، الخلاص من الفتنة والخصومات وشر الناس، الخ. أما آفات العزلة فذكر منها الابتعاد عن فوائد المخالطة كالتعلم والتعليم، النفع والانتفاع، التأديب والتآدب، الاستئناس والإيناس. أنظر في هذا الشأن:

أحمد المقدسي، مختصر منهاج القاصدين، تقرير وتقديم د. وهبة الزحيلي، المكتبة العصرية، بيروت، 2003، ص 113-120.

⁵⁶ جمال الدين ابن الجوزي، صيد الخاطر، المكتبة العصرية، بيروت، 2004 ، ص. 34.

⁵⁷ أظهرت مثلا دراسة حديثة قامت بها كل من الدكتورة جونسون ، الباحثة العلمية في جامعة أيوا ، والدكتور ويببي ، مساعد أستاذ العلوم السيكلولوجية في جامعة تكساس ، أن الشخصية المنعزله أو الاجتماعيه تؤثر على الجهاز العصبي المركزي. فقد أظهرت صور الفحوصات عن الفتترين أنه : "بالنسبة للمفكرين الهدادين ، تبين ازدياد في جريان الدم في الفص الأمامي من الدماغ وفي مقدمة تلاموس الدماغ والبنيات الأخرى المتعلقة بتذكر الأحداث ووضع الخطط وحل المشاكل . أما بالنسبة للاجتماعيين فقد تبين ازدياد النشاط في مؤخرة تلاموس الدماغ وفي الخلايا الجذيرية الخلفية ، وهي الأجزاء التي تقوم بترجمة المعلومات الحسية . هذه النتائج تبرز ما يعتبره الباحثون الفرق الرئيسي بين الانطوائيين والافتاحيين، أي التركيز الداخلي والتركيز الخارجي . الأشخاص الكتومون أكثر اهتماما بالذات وبالتفكير الداخلي ، بينما الكائنات المتوجهة تشدها المناظر والأصوات وتحدوها المثيرات الحسية . . هذا ومن جانب اخر ، أكد باحثون ان الحياة الاجتماعية مفيدة للقلب، وكشفوا في دراسة لهم عن أن الرجل الذى لا يحظى بعلاقات وثيقة مع أصدقاء وأفراد أسرته أكثر عرضة لامراض القلب". في : الفرق الرئيسي بين الانطوائيين والافتاحيين : <http://www.kenshrin.com/servers/archives/cultural/2005/withdrawn.html>

⁵⁸"neuro-linguistic programming (NLP)," in
<http://skepdic.com/neurolin.html>

⁵⁹ ازداد الاهتمام مؤخرا بما أصبح يعرف بالكيفية التي يعالج بها الدماغ المعلومات التي ترد إليه خارجيا (information processing) . وقد اهتم علم النفس الفزيولوجي أو العصبي بالعلاقة بين العمليات العقلية كالانتباه والتفكير والاحساس والتذكر من جهة و الدماغ من جهة أخرى. وحديثا ازدادت أهمية المعلومات و من ثم دراسة الدماغ كوسيلة لخزن ومعالجة المعلومات. . وتلعب اللغة دورا حيويا في هذه العملية إذ أنها أداء التفكير، وأصبح التركيز على اللغة "كأحدى الادوات الرئيسية لتلك المعالجة في مجال البرمجة اللغوية

... صقل (NLP) أو (neuro-linguistics programming) مما أسهم أكثر في

محاولات فهم العمليات المعرفية للدماغ. " ⁵⁹ في:

سعد الامارة ، نفس المرجع السابق

Institute of Neuro-Linguistic Programming and Design Human ⁶⁰
Engineering
neuro-linguistic programming (NLP), Ibid. ⁶¹

⁶² انظر مثلا، ابن القيم الجوزية، الطب النبوي، مؤسسة المعرف، لبنان، 2003.

⁶³ روي عن الرسول (صلعم) أنه قال: "من اشتكى منكم شيئا، أو اشتکاه أخ له فليقل: ربنا الله الذي في السماء، تقدس اسمك، أمرك في السماء والأرض كما رحمتك في السماء، فاجعل رحمتك في الأرض، واغفر لنا حوبنا وخطايانا أنت رب الطيبين، أنزل رحمة من رحمتك، وشفاء من شفائك على هذا الوجع، قييراً بإذن الله." ابن القيم، ص 123.

⁶⁴ ابن القيم ، ص. 125.