

العقل حركة

في خليات الدماغ

إذا بحثنا في سر نشوء هذا العقل انكشف لنا سفره لدى عظم هذا الوجود، ووضعه تجاه القوية التي يتحرك بها هذا الكون .

أما ان العقل نشأ نشوءاً وتطور وترقى بحسب ناموس التطور الذي تجري عليه جميع الكائنات بلا استثناء ، فلا ريب في ذلك ، لأن ظواهر تطوره واسعة في جميع الأحياء من أحقرها الى أعلاها ، الإنسان . فهو لم يدخل الى الدماغ أو الجهاز العصبي من الخارج ، بل هو نشأ مع الحياة وتطور معها . أي ليست له ذاتية قائمة بذاتها ، بل هو ظاهرة من ظواهر المادة . هو مهمل من أعمال المادة . هو والحياة من نتاج التفاعلات الكيماوية بين ذرات المادة وكهارها . فكيف نشأ ؟

نشأ بفعل التصادمات بين عوامل الطبيعة وبين الجسم العضوي الحي . فكما نشأ الجهاز العصبي البصري بصدمة الأمواج النورية على الجسم ، كذلك نشأ المركز الدماغي للرؤية ، وكذلك نشأت الحركة التصورية في ذلك المركز التي نسيها العقل المدرك لتصورات البصرية ، أي المُصَرَّات .

حركات المراكز الدماغية التي تحدثها صدمات العوامل الخارجية من أمواج نورية ، أو أمواج صوتية الخ هي ما نسيه عقلاً . أي أن العقل ليس ذاتية قائمة بذاتها ، بل هو أفعال مراكز دماغية تصدرها خليات هذه المراكز . تصدرها هذه الخليات بتفاعلات كيماوية متتالية بين عناصرها ، فضلاً عن تبدلات كهربية (نسبة الى كهرب) فيما بينها .

العقل هو وظيفة دماغ

فالتصورات والدكريات والمقارنات بينها ، والاستدلالات والتفصيلات والاستنتاجات والتفصيلات والتفصيفات الى غير ذلك مما نسيه قوى عقلية ، أو أفعالاً عقلية ، إنما هي من نتاج حركات الخليات الدماغية . وهذه الحركات من نتاج تفاعلات العناصر الكيماوية والتبادلات الكهربية .

أجل يصعب عليك تصديق هذه النظرية لأنك نشعر أن تصوراتك وتخيلاتك وذكراياتك واستدلالاتك الخ. مما يقترن بها من حرية إرادتك، إنما هي أعمال عظيمة جداً، تستعظم أن يكون مصدرها خلية في الدماغ مؤلفة من بضعة عناصر كيميائية بسيطة.

أجل أن تلك الأفعال العقلية أمور عظيمة جداً عجيبة مدعشة. فتستغرب صدورها من خلية لحم ودم. لماذا؟ - لأنك لم تتعود أن تلاحظ لهذا اللحم والدم أفعالاً عجيبة. لم تتعود أن ترى لها إلا ظاهرات بسيطة. ولكن فكّر قليلاً بما يفعله الجهاز العصبي كله من دماغك، إلى عمودك الشوكي، إلى خيوط أعصابك، إلى أظرافها في جلدك، وبما يفعله جهاز الدورة الدموية، وبما يفعله الجهاز الهضمي، وبما تؤثر أجهزة الجسم - فكر فترى العجب العجيب. وما فعل الخليات الدماغية العقلية بأكثر عجباً من هذا.

وهنا لا بد أن تقف وتساؤل كيف تحدث الخليات هذه الأفعال العقلية المختلفة المتوافقة، أو كيف تتحرك تلك الخليات لكي تحدث تلك الأفعال العقلية. نعم هذه هي عقدة العقدة، وهذه الأفعال العقلية العجيبة المدعشة هي المجهول الذي لا يزال الإنسان يتعجب فيه. ولكنه ليس المجهول الذي يستحيل كشف سره. فقد يمكن أن يكشفه الإنسان كما كشف كثيراً من الحقائق الفسيولوجية.

ولا ريب أن البحث في سر هذا المجهول هو أصعب الأبحاث التي يحاولها الإنسان. ولا غرابة في هذه الصعوبة لأن العقل نفسه يبحث عن سر نفسه.

الأداة من أن العقل حركة في الخليات!

١ - تحقق العلماء (النزيولوجيون) أن لكل ظاهرة من الظواهر العقلية مركزاً خاصاً في الدماغ. فالتصور مركز، والتذكر مركز، والتخيل مركز، والكلام مركز، والغناء مركز، الخ حتى إذا انقلب المركز بطل عمله. فإذا نزع مركز التفكير الحسابي مثلاً لم يعد الشخص يستطيع ذكر الأرقام، أو إذا نزع مركز التذكر نسي كل شيء. وإذا نزع المركز البصري بطل أن يرى شيئاً. وهكذا دوليك. أفليس في هذه الامتعضات العقلية برهان على أن تلك الأفعال العقلية إنما هي من عمل خليات المراكز الدماغية؟

٢ - في بعض الخليات الشديدة تتسم بعض المراكز الدماغية أو كلها بسوم جراثيم الخليات فتضطرب تلك المراكز، وتضطرب أفعالها، ويختل التوافق بينها، فتصدر منها أفعال عقلية مشوشة محتلطة مضطربة. فيفسد العقل، وتتراعى لعمره صور خيالية غريبة لا يستطيع وصفها بعد أن يصحو من هواجسه. فإذا كان العقل ذاتية قاعة بذاتها، فلماذا يختل عقله إذا كان الجسم، وبالتالي الدماغ، مريضاً. فلا ريب إذاً في أن الأفعال العقلية

نتيجة حركات الخليات الدماغية . حتى اذا اضطربت تلك الخليات بتأثير الامراض اضطرب نظام حركاتها ، وبالتالي اضطربت الاعمال العقلية .

٣ - قلنا بعض العقاقير في الدماغ والجهاز العصبي معلوم لكل واحد . فمن تلك العقاقير ما يؤثر في بعض المراكز الدماغية دون بعض . مثال ذلك : الحشيش (القنب الهندي) يشير مركز الضحك فيتمشى الحشاش في ضحك . فضلاً عن انه يشير مراكز تصوراته وذكرياته . فتترأى له أمور غريبة . وبعض المخدرات كاللورفين تسكن العصب الحساس ، وتخدر العصب المحرك أيضاً ، بحيث لا يعود الشخص يحس أو يتحرك فينام .

وبعضها تخدر العصب الحساس ، ولها تؤثر في العصب المحرك ، كالسكواكين ، والسكلوروفورم . وهذا يخدر معظم المراكز العصبية دون مركز الكلام . فلا يحس المرء تحت العمية الجراحية بشئ من أعمال الجراح ، ولكنه يتكلم كثيراً كلاماً فلما نجد فيه ارتباطاً منطقياً ، ومتى زال فعل المخدر لا يتذكر المريض شيئاً البتة .

كل ذلك يدنا على أن الاعمال العقلية إنما هي حركات صادرة من خليات دماغية ، حتى اذا تأثرت تلك الخليات من العقاقير اضطربت حركاتها أو سحقت . ولذلك ترى الاعمال العقلية مضطربة أيضاً .

٤ - في حالة النوم العميق تقف حركات الخليات الدماغية فيعزل كل فعل عقلي . فأن يكون العقل حينئذ إذا كان هو ذاتية قائمة بذاتها مستقلة عن الدماغ ؟ في النوم غير العميق تعمل خليات بعض المراكز أفعالها ولا سيما مراكز التصوير والتذكر ، واتما خيوط الاعصاب الاحساسية كالاعصاب البصرية والسمعية الخ تبقى مرتاحة نائمة . ولذلك نرى في بحيلة النوم تصورات أو صور وذكريات مختلفة ، وكثيراً ما تكون غير منتظمة لسكون مركز العقل . فيظن المرء أن ما يمر في بحيلته إنما هو حقائق واقعية فعلاً ، لأن حواسه النائمة لا تتكذب منه ، ولا يدري ان ما تراه له لم يكن سوى حلم الآ بعد أن يصحو من حلمه ، وتفكر له حواسه أن ما كنت تراه في منامك لم يكن حقيقة ، بل كان وهماً - وهذا هو الحلم . فإذا كان العقل ذاتية مستقلة عن الجسد أو عن الدماغ فلا تؤثر فيه راحة الدماغ أو نومه أو نشاطه .

إذا اقتنعنا بأن الاعمال العقلية ليست إلا حركات خليات دماغية أمكننا أن نحل بعض القضايا الفلسفية ، وأهم قضية «التصورية» Idealism وهي موضوع بحث آخر .