

المقطف

الجزء الخامس من المجلد السادس عشر بعد المئة

١٤ رجب سنة ١٣٦٩

١ مايو سنة ١٩٥٠

بريد العقل العصبي

كيف تدخل المدركات المحسوسة الى دماغنا - كأننا نسال كيف تكون حلقة الجسد بالعقل . هذه المسألة نخطر لبال كل مفكر في الأمور العقلية ، وهو يرى أذ العقل والجسد متفاعلان . إذا مكرت أرى الشبح شبحين ، أو إذا دخلت الحشيش صرت أرى الأشياء مختلطة ، وإذا أكلت المستوفين (دواء ضد الدود) أرى الأشياء ملوثة . هذا هو تأثير الجسم على العقل : وأما تأثير العقل على الجسد ، فإذا رأيت شبح طيف ازهار شعر رأسي ، وإذا ذمعت بأمر ما اكضرت وجهي ، فكيف تعمل المدركات الى العقل : وكيف يتصرف العقل ويرد تأثيرها على الجسد .

هب أني وضعت كفي على حديد حار وأنا أجهل أنه حار . ارتدت كفي عن على الأثر . فإذا حدث جيتشر ؟ الحرارة التي في الحديد هيحت الخلايا العصبية التي في سطح الكف ، وهذه الخلايا تتصل بخلايا أخرى مثلها فتهيجها أيضاً ، وهكذا ينتقل هذا الهياج الى جميع خلايا الحبل العصبي على هذا النحو :

لكل خلية عصب عدد من الخطوط أو الزغب تتصل بعضها بها وتبرز بعضها منها .
واحدى هذه الزغب أطول وأدق من زميلاتها . وعن طريق هذه الزغب الطويلة يسير
الهيلاج أو المحرض على طول الخطيط العصبي كأنه حلقة . والعقدة التي هي عقدة الاتصال
بين زغبة وأخرى لها وظيفة الصراع ٧٨١٧٥ . أي أنها تدفع الهيلاج يسير في اتجاه واحد
فقط ولا يرجع عليه . والمركز الرئيسي للجهاز العصبي هو الجبل الشوكي المتحد من
الدماغ في سلة الظهر ، ومنه تنفر جميع الأعصاب الى الجسم ، وإليه ترجع فهو الطريق
السلطاني لجميع الأعصاب ، وفيه تمر جميع النبضات العصبية . وفي هذا الطريق يسير
الشعور الذي ابتدأ في كني وتناوكت الخلايا العصبية الواحدة بعد الأخرى الى أن وصل
أخيراً الى دماغي . وهنا يصل الى نظام دماغي (نظام الشعور) دقيق معقد مؤلف من
طبقات وأغشية لا تحصى . وهذه الأغشية والطبقات تمثل عمل التنقية للبريد العصبي ،
فتفرز الرسائل الواردة من جميع جهات الجسم وتوجه كل رسالة الى جيتها الخاصة حيث
يُستعمل بموجبها ، ففسر في نظام عصبي خاص آخر . فينتقل الهيلاج أو التحريض أو الشعور
الى الجهاز العصبي المحرك الذي يقضي به العمل اللازم بموجب ذلك الشعور المحرض . فينتقل
الى خلايا عصبية أخرى يتكوّن منها نظام المحرك في الدماغ . ومن هذه ينتقل المحرك
على نظام عصبي آخر يتصل بالكف التي كانت سبب انتقال الهيلاج أو المحرض (الشعور)
وتكوّن النتيجة أي رفعت يدي عن الحديد الحامي - وحاصل العملية أن الشعور انتقل
من ذلك الى فرق الى الدماغ ، ثم انتقل عامل الحركة الى تحت الى الكف .

لا يختلف كثيراً هذا العمل عن الزادار : رسالة ذهبت الى هدف من محطة ثم ارتدت
منها الى المحطة . أو بالأحرى لا يختلف عن جهاز التلفون أو التلفزيون ، سلك للذهاب من
المركز وسلك للياب اليه .

وهذه الرسالة العصبية تسجل في الدماغ . وهناك الشغل العقلي ، وهناك معمل
التصورات والأفكار والمعلومات والتعطيلات والتلفيات الى ما لا يحصى .