



الدماغ والعقل كالشبعه ونورها

العقل والنفس في نظر العلم الحديث

بناء الدماغ — خلود الحياة — طبيعة النوم — اجسام الخبي

للسرار تركيب

لقد عني المشتغلون بالباحث الطبية عناية خاصة بدماغ الانسان . فوجدوا تركيبه معقداً كل التعقيد وطرق تأديته لوظيفته مهمة يصعب الكشف عنها . ومع ذلك ثبت لهم حقيقة عامة نبوت الشمس في رائحة النهار هي ان تعقيد تركيب الدماغ ومقدرته على تأدية عمله ييران جنباً الى جنب . فالعقل له اساس مادي . راقب دماغ الطفل من ولادته الى المراهقة ترى دماغه يكبر حجماً ويزداد تركيبه تعقيداً وانه كلما كذلك اتسع نطاق عمله . فاذا اصاب الدماغ في مرتبة من مراتب النمو بطفة او قفته عن النمو ظلت مقدرة صاحبه العقلية حيث هي لا تنمو ولا ترتقي . كذلك ترى ان مرضاً من الامراض يصيب هذا الجانب من الدماغ او ذاك فيسطل الملكة العقلية التي مركزها في ذلك الجانب المريض . فالحجاب الدماغ السحائي اذا اصاب دماغ طالب في المدرسة اوقف نمو العقلي وترك في خلقه اثرأ باقياً هو دائماً اثر سيء ولن يكون اثرأ صالحاً قط . فانتظام العقل لا يمكن ان يتم الا اذا كان الدماغ صحيحاً في بنائه سليماً من الامراض والآفات . وفي امكان الاطباء ان يحددوا الدماغ فيضفوا عمل بعض اجزائه فتضعف الملكات المتصلة بها وان يحقنوا بعض الاجزاء الاخرى بمواد مختلفة فيغيروا بذلك عقل الرجل وتصرفه . وبكلام آخر ان الدماغ آلة حية تحرق الوقود وتحول القوة التي تنجم عن ذلك الى شعور وفكر وذاكرة وغيرها من الملكات العقلية والنفسية . فاذا امسكنا عن الدماغ مصادر الوقود الذي يحرقه — اي الاكسجين — وقف الدماغ عن العمل كما نحمد النار اذا حُسن عنها الهواء او قد الوقود . ولذلك لا يرى المشتغلون بالباحث الطبية ميلاً الى الاعتقاد بان الدماغ عضو مزدوج التركيب مؤلف من مادة وروح . لان كل حقيقة تمكننا من امتحانها واثباتها نحم عليهم انقول بان العقل والروح اعماهما مظهران من مظاهر دماغ حي كما ان اللهب مظهر من مظاهر شمعة تحترق . فاذا اصاب الدماغ والشمعة ما حلتهما الى خاضرها المستقلة بطل

وجود العقل واللب وجوداً مستقلاً .
ومما تراض هذا الرأي مع التقاليد والآراء
المنقولة نرجال الطب لا يستطيعون أن يروا
غير هذا الرأي إذا صدقوا ما تبتت حواسهم .
ولولا ذلك لما كان في أمكانهم أن يشخصوا

الأمراض السنية
وغيرها المختلفة
ويصفوا لها طرق
العلاج وأنواعه
فالروح إذاً في
نظر رجال الطب
تقيم في الدماغ
والجهاز العصبي
المقعد التركيب
ولا يمكن فصلها
عنها . على أن
هذا الرأي لا
يسلم به طائفة
من رجال العلم
الذين اشتهروا
ببراعتهم في

السر ارتريكث من أشهر علماء الحياة في
هذا العصر . التي في السنة الماضية خطاباً
موضوعه « نتائج المذهب الدارويني »
طبق فيه من مذهب النشوء على الترائز
والملكات العقلية وما قاله فيه « إن
رجال الطب لا يرون شيئاً يحملهم على
الاعتقاد بأن العقل دماغ ثاني البناء أي
مؤلف من مادة وروح » فأخذها أحد
الصحافيين وكبرها وهولت نشأت
مناظرة بين رجال العلم الاتكليولوجيا منها
هنا رأي الأستاذ كيث كما بسط في كتاب
له موضوعه « معاني المذهب الدارويني »

الكشف عن أسرار المادة وبنائها وعلاقتها
بالتقوية . وفي مقدمة هؤلاء السر انقر لدج .
أن نظره إلى دماغ الانسان قائم على
الاعتقاد بأن الدماغ أداة مادية لوحدة غير
مادية يسبها الروح والروح في رأيه متميزة
عن الدماغ تميز الموسيقى عن النقيض الذي
الروح على الجسد واللب على الشمة
نمود الحياة
أنا أرى أن الحياة نسيج خالد . وأرى
أني والسر الثر لدج وكل الخلوقات البشرية
على الأرض لنا سوى دقائق لا نرى لضرها
في هذا النسيج النسيج . تسبج الحياة الذي

نראה الآن على طول الزمان أننا هو القطعة الاخيرة من ثوب سابق متصل الاجزاء بدأ في جوف الزمان المتناقل في القدم وهو كذلك النظمة الاولى في ثوب لاحق متصل به لا نستطيع ان نرى نهايته . اقول هذا ولا اجهل ان عشاء الميتة الذي درسوا النفس وعمرها يرون انه لا بدأ ان يحل زمن تصيح فيه هذه الارض داراً غير صالحة للاحياء اناثنا . ولما كانت هذه القسرية لن تحل فيها فيس انتشاء ملايين من السنين لذلك يصح القول ان خلود الحياة الانسانية عنها امر مقرر وانصبة لنا . انا اؤمن بالخلود . والسر اولثر لودج يؤمن به كذلك . ولكني اؤمن بخلود الحياة الانسانية على المتوال الذي قدمت . فاذا خلدنا فاما نحن نلحد في اناثنا واحفادنا . وكن انسان يولد وفي جسده عناصر الخلود . ولكن السر اولثر لودج يؤمن بخلود الشخصية المستقلة

على ان السر اولثر لودج قائد محارب له مقام رفيع بين جنود العلم الطبيعي الذين يحاولون ان يسلوا الطبيعة اسرارها وسيطروا على قواها . وانا لست سوى جندي في جيش الاطباء الذي يحاول انه يسيطر على الامراض ويبدل من سطوتها على حياة الانسان . ونحن نرى اننا لن نفتح في حربنا مع الجراثيم الا اذا درسنا الحياة واساليبها في اعضاء الانسان على اختلافها ودماغها واحد منها . ولا ريب في انه فرض واجب علينا ان نستعين باخواتنا علماء الطبيعة وما كشفوا عنه من اسرار المادة وتركيبها وخصوصاً بناء المادة الحية . الا اننا نرى ان تأليف بحسن علمي للنظر في حياة الانسان لا بدأ انه يحتوي بين اعضائه على الاطباء ولا بدأ ان يكون هؤلاء كلمة مسوعة في

طبيعة الفوت

اذا فحص طبيب قلب مريض ووجد انه وقف عن الضرب وان رثيته توقفت عن التنفس حتم بان الرجل قد مات . ولكن الحفيظة انه لم يمت في نظر العلم . لانه اذا استطاع الطبيب ان يبي اداة تمككه من حقن شرابين هذا الرجل الميت بدم جديد في عنصر الاكسجين نعاد الى الرجل رشده وذا كرهه وعقده وتمتع بها ما زال هذا الدم الجديد يحض في عروقه . ولكن اذا وقف الدم بما فيه من الاكسجين عن الدوران عشر دقائق انتقلت ملايين الخلايا التي يتألف منها الجسم الى هوة الموت السحيقة من غير امل في العودة منها

والقلب يبقى حياً بعد موت الدماغ—قد يتي حياً ساعتين او اربع ساعات او اكثر من ذلك حتى بعد صدر الشهادة الشرعية بحصول الوفاة . وقد يؤخذ قلب من جسد ميت وتماد اليه الحياة بوسائل صناعية فيعود ينبض كأنه في صدر صاحبه الحية . كذلك تبقى

أغشية الشرايين تبدي دلائل الحياة اربعين ساعة بعد موت صاحبها ، والجسم الحي مكوّن كما لا يخفى من أنوف الخلايا الدقيقة التي لا ترى إلا بالمكروسكوب . وقد أزال علماء الطب بعض هذه الخلايا من نقي بستر وحفظوها حيّة في معاملهم العليا زمناً كان فيد الجسم الذي أخذت منه قد عاد الى الزاب

فلو لا يحدث في لحظة تكثف البرق . والجسم الميت يموت تدريجياً كما يفنى شعب من الجوع في مدينة محصورة الضفاف يموتون اولاً ثم يموت الباقون بحسب ضعفهم وقوتهم على مقاومة الجوع . فإذا كان سبب الموت ، كما يعتقد السرارنفر لـج ، خروج الروح من الجسد وجب ان يكون هذا الخروج في لحظة واحدة اي من كل اعضاء الجسد وخلاياه في آن واحد . ولكنه كما رأينا فعل تدريجي . وإذا كان اساس الحياة في الانسان روح غير مادي فكيف يحتاج اذاً الى اشياء مادية كالهواء والماء والشداء لحفظ الحياة . اذا دخل روح الى بيتي في الليل ووجدت في الصباح انه اكل طعامي وشرب خمرى وسرق نقودي حكمت ان هذا الروح مادي لا اثيري . هذا هو المبدأ الذي يبني عليه السيوحي نظره الى روح الجسد البشري . انه يرى انها تحتاج الى غذاء مادي وانها يجب ان تنفق المادة وتحول القوة الى الوعي والصور والتذاكرة والارادة وكل المدارك التي يحملها لقطة العقل تزول من الدماغ الحي اذا حبسنا عنه الاكسجين . فالحياة كما نعرفها لها اساس مادي . والعالم السيوحي لا يستطيع ان يتصور كيف يمكن وجود الحياة منفصلة عن المادة . حياة العقل وخلوده لا يمكن ان يتما من غير حياة الجسد وخلوده

اسرار تركيب الجسم

الجسد الميت شمعة قد طفت . فاذا نرف عن الشمعة المشتملة المضيئة — ماذا نعرف عن الجسم مثبراً بشعلة الحياة ؟ اننا نعلم كيف تنار شمعة الجسم الحي اذ يلزم لها نور شمعة اخرى حتى تثيرها . ما أسرع تقدمنا في هذا الميدان من ميادين العلم . لقد مر قرن واحد فقط منذ رأى الانسان للمرة الاولى في التاريخ دقيقة من البروتوبلازم تدعى انيبيضة التي منها تنبع كل حياة الساية . ونحن نستطيع الآن ان نتبع كل درجة من الدرجات التي تمر بها هذه اليبنة حتى تصير رجلاً او امرأة . فقد تبنا في رحم المرأة كل تغيير يطرأ على جسم الجنين من بنائه البسيط بيد انثقيح الى هذه الاجسام التي تحير اللب في تفيد بناتها وعموض الاسرار التي تحتاج وراء انماها ورظانها . كل منا يبدأ خلية من البروتوبلازم لا تكاد ترى بالمكروسكوب لصغرها . وكل منا ينهي بحجم

مؤلف من الوف الوف الخلايا. وفي استطاعتنا ان نرى جواهر من هذه الخلايا مسوقة لتقوم بعمل الجهاز العصبي وجواهر اخرى ذات عم لها تبنى منها الآلات العضلية الحية واخرى تبنى منها العظام واخرى يتركب منها النعم أو الجلد أو غير ذلك من أنسجة الجسم واعضائه. كذلك نستطيع ان نراقب نشوء محضوي الحس التذيقين في تركيبهما ووظيفتهما العين والأذن. حتى في ساعة الموت تكون بعض الخلايا قد اشرفت على الولادة والبعض قد اشرف على الموت والخلايا الاخرى فيما بين هذين الطرفين في مراحل مختلفة بين الولادة والموت. فكان جسد الانسان يولد ويعت كل يوم. وفي كل ساعة ترى روح الحياة او قوة الحياة تتحول اعمالاً سالحة او طالحة

فكيف نستطيع ان نعلم هذه التغيرات العجبة التي تطرأ على خلية واحدة من امانة الحية تتحولها الى رجل عاقل؟ الصحيح ما يذهب اليه السرالفر ليدج من ان وحدة اثيرية، او روحاً بشرية دخلت هذه الذرة من البروتوبلازم وحركت دقائقها وجعلتها تمر في ادوار النمو والنشوء المتقدمة لكي تبنى لها داراً ارضية زائفة. انها لا تكاد تبدأ في تكوين هذه الدار حتى تدخل عناصر الاخلال تفسد عليها عملها عاجلاً أو آجلاً. كلاً انه لا سهل ولا قرب للعقل ان نعلم الحقائق المعروفة عن الحياة بانها اعمال وتفاعلات حيوية مادية بدلاً من ان ننسها الى قول وحدة خفية غير مادية كالتي يذهب اليها السرالفر ليدج

لماذا يبدأ كل من البشر حيائه في رحم امرأة فاذا صح ما يذهب اليه السرالفر ليدج من ان الجسم ليس سوى دار للروح فاننا لانستطيع ان نعلم التليج وتكوين الجنين في رحم الانثى. ولكن اذا قلنا مذهب النشوء — والادلة على وجوب قبوله كثيرة — يمكننا من ان نعلم ابتداء حياة كل انسان في خلية الانثى بعد اتحادها بخلية الذكر وكيف ينمو جسم الجنين ويتطور لان مذهب النشوء يقضي خطوات الانسان منذ ظهور الحياة على الارض. وتاريخ الانسان الجنيني يلخص هذا التاريخ المديد. فالبيولوجيون يحسبون نوع الانسان جزءاً من نسج الحياة التي نعلمت اوائله في جوف الزمان. هذا يصح على الانسان يجب ان يطبق على الاحياء الاخرى التي تتكون منها اجزاء هذا النسج. فاذا قلنا بروح غير مادي لتمثيل حياة الانسان لم نستطع ان نمسك عن تطبيق هذا التعليل على حياة الاميا وهي ادنى الاحياء وابسطها تركيباً

