

آلات الاجسام الحية

(تابع ماقيله)

ان الالياف الاعصاب الرئيسية معروفة امراها اكثرا من غيرها فنها تتألف الاعصاب التي تدرك العضل والاعصاب التي يمحى بها الجلد فإذا انقطعت هذه الاعصاب اصاب العضل والجلد غالباً اي فقد الحركة والحس، وهذه الاعصاب تصل بالعقل والجلد والانسان جنباً في بطان ادم ويدوم تصاينا ما دام الانسان حياً ولكنها تبقى على حالها ولا تزيد فوْرَاً اواماً اذا انقطعت بجرح من كل المزروع منها من محل القطع الى نهايتها في العضل والجلد والحال شرخ الياف باقى العصب في النحو من محل القطع مع انه مررت عليها السنود الكثيرة قبل ذلك ولم يظهر فيها اقل اثر للنسو . تسو الاَن قاصدة الوصول الى العضل والجلد حيث كان العصب الذي مات . ولا بد من ان نجد في طريقها عوائق كثيرة ولا سيما من اخلاطها التي جعلت تسو لاثبات الجرح وشفاؤه . الاَن هذه الالياف العصبية لا تنتهي من فتح طريقها بين تلك الاخلاطا وهي تتوجه الى اتصال بها وقد يدوم سببها هنا اياماً كثيرة الى ان تصل الى غلاف العصب المقطوع الذي مات بعد فحصها قسيمة عن غيره وتصل به وغرسه في قلبه متسببة تشنجه ومتكونة بحسبه الى ان تصل الى نهاياته في العضل والجلد وحيثئذ يبطل غرمها لانها تكون قد بللت حدتها . وينسُد الى العضل فمهُ والى الجلد حمهُ

قبل في طاقتنا ان نعرف اسباب هذا العمل الناجم الذي لا تزال حلته محبوكة . كيف ان قطع العصب يجعله ينسُد وكيف تهتدي الالياف العصبية الى العضل الذي كان العصب المقطوع واحداً اليه من انه يبعد عنها بعداً شاسعاً الى صغرها الناهي . وما هي الالة التي تسوقها وانني تهديها . فهل هي من قبل الاتجاه الكيماوي الذي توجهه دقائق المقادير نحو مفترق الحاضر التفاحي (الملايك) الذي اذ ظهر بالامتحان . فاذا كان الامر كذلك فهناك جذب ودفع كيماويان كثيراً التعقيد مرتبان ترتيباً بديرياً ومواد ذاتية تناسب هذا العمل على طول الانسجة . ويظهر من بعض التجارب الحديثة ان الالياف العصبية النامية من خلية عصبية في مفترق كهربائي

سرج تنمو في محور ذلك السرج ولا تنتهي ، ويستثنى البعض من ذلك على وجود سرج مثل هذا في الأعضاء الحية
ولاشبه في أن تجد العصب يتنفس نفس المجرى الأسلي فانه اذا قطعت قطعة من عضو باللغ تام المجرى ووضعت في مادة مغذية جعلت تنمو فيه من جديد . وقد ابان الاستاذ شبيه ان الايثيريوم (البشرة) الذي لا ينسى وهو في جسم الانسان يتسم اذا قطع ووضع في مادة مغذية .واذا زوّجت منه كل الانسجة اليفية وبقيت خللاً فإنهما تفقد خواص التدرج التي لها وتحصل تنسوكتها خللاً جديداً . وكذلك خللاً غلاف العصب وخللاً العضل التي فقدت اياها العمبية فانهما تفقد اشكالها الخاصة ولكنها تستردما حالها يتم اكتسابها بالخللا العمبية . ويحدث مثل ذلك في ايثيريوم ونوعه الموصى اذا زرحا خارج الجسم فانهما ينسوان ويتردآن سوياً . ونفاد ذلك كله ذي بين خللاً بطبع المختلف اتسالاتَا يتوقف عليه شكلها وما تأول اليه . وتفصيم الايبار العمبية يقطع هذا الاتصال وهو يبغي ما يحدث من قطع اليسنة التي تُشَفِّن وازلة احدها فان الجبين يكتفي حينئذ بان تكون من الصفت الباقية ولكن اذا بقي العينان سايكوفوني لعف جبين من قدر منها لا يجيء كامل وقد كان كل لعف منها كافياً لتكوين جبين كامل ولكن وجود النصف الآخر يزال به مسحة من ذلك . وعلى هذا فبقاء العصب متصلة يمنع نعومه فإذا تعميل بعضه احدى اجراء الباقى في المجرى
لكن عم الاعصاب المقطورة لا يهدى من المعاشرة لشدة ما فيها من الشروع للسوالها تنمو وتتشير منها فروع مختلفة في الجروح عند الشفاء وشفائها وهذه الفروع لا يتشع منها الآذى الفرر والآلم

ان ان الفرق كبيرين هذا المجرى والتجدد وبين ما يحدث من المجرى في قطع مقطوعة عنه من الجسم و موضوعة في مادة مغذية فان عم تلك القطع حينئذ يشبه عروق التوالي الحية (السرطانية) كما قال الاستاذ شبيه فان خللاها تتكاثر ولكن لا يرافق تكاثرها تكون الحالة خاصة بالثمرة . فالقطعة من الكلية تنمو ولكنها لا تكون معدة لاقرار البرول . واذا أضيف الى ايثيريوم سلطان الذي خللاه السرطان الموجع وبعد زرحته نفث المجرى . ويظهر من تقرير لجنة البحث عن السرطان الملكية انه اذا زرحت خللاه السرطان في مادة مغذية خارج الجسم وجدت صعوبة في نفثها

لأنجها خلأاً سليمة . ولا بدَّ حينئذٍ من تجديد المادة المعنوية لأنَّ خلايا السرطان نفسها بسرعةٍ على ما يظهر فلا تبقى صاحبةً لثوبيها وهذا ما لا يحدث لو كانت الخلأاً سليمة . وهذا الفرق بين خلأاً النوايِّ الطيبة وغيرها قد يكون له شأنٌ كبير في علاج هذه النوايِّ

إنَّ تجديدَ موَّالِيِّ المصبِّ يجري على اسْتِدَارِ يُلاحظُ في وَعْدِ المُنْتَظَرِ منهُ معَ أَنَّهُ لا يحصل عملاً يتعلَّقُ بِوظيفتهِ تَلَاقِيَهُ بِالْمُعْذَرِ أوَّلَ الْمُلْكِيَّةِ لَا تتحقق فائدةً من بنائهِ فَلَا يَمْتَزِئُ بِنَازَةٍ كُلَّهُ . وهذا شأنٌ تكوُّنُ الجنينِ في بطن أمِّهِ فَإنْ جسمُهُ يتكونُ على اسْتِدَارِ منظورِ فيهِ إلَى حَانِ مُبِيشَتَهُ خارجَ بطنِ أمِّهِ . وشأنٌ تكوُّنُ جنحَ الْفَرَاشَةِ لِأَجْلِ الطَّبَرَانِ وَهِيَ لَا تَرَالُ زِيرَأً فِي الشَّرِيقَةِ . وشأنٌ تكوُّنُ الرَّشِينِ فِي الْجَنِينِ لِأَجْلِ تَنَسُّ الْهَوَاءِ حِينَ يَخْرُجُ إِلَيْهِ

فيهِيَ فِي تَكُونِ الْعَصْبِ سِرَاطَ كَانَ جَدِيداً أوَ قَدِيمًا قُطِيعَ وَأَصلَحَ أَنَّ هَذَا التَّكُونَ يَجْرِي لِأَجْلِ حَمْلِ مَعْلُومٍ بِرَادِ إِذْ يَقُولُ بِهِ حِينَ يَمْتَزِئُ تَكُونَهُ . وَمَنْ لَعْنَهُ كَيْفَيَّةُ هَذَا الْعَمَلِ فِي الْفَالِبِ مِنْ تَنَاهِيِّهِ لَا مِنْ أَدْرَاكِيَّةِ الْعَمَلِ تَسْتَدِيْرُ . وَالَّذِينَ يَحْتَوِيُونَ فِي هَذَا الْمَوْضِعَ أَكْثَرَ مِنْ غَيْرِهِ وَلَمْ يَقُولُ الْفَاعِلُ فِي حَقِيقَةِ هَذَا الْعَمَلِ يَوْلُونَ أَنَّهُ آتَى مُضَيْفَهُ وَلَوْلَمْ يَعْلَمُوا عَلَيْهِ

وَلِكُنَّ إِذَا عَرَفُنا كَيْفَ يَتَكَوُّنُ جَسْمُ الْحَيَوانِ مِنْ بَيْنِهِ إِلَى أَنْ يَلْغِيَ اشْدَدَهُ وَإِذَا سَأَلْنَا أَنَّ كُلَّ جَزْدِ مِنْ جَسْدِ يَجْرِي عَلَى مَوْجَبِ التَّوَادُدِ الطَّبِيعِيِّ وَالْكَيْبَارِيِّ كَما يَجْرِي الْأَجْمَامُ غَيْرُ الْأَلْيَةِ إِذْلِاً يَقِنُ فِي جَسْمِ الْحَيَوانِ إِلَيْهِ أَعْوَرُ مَجْبُولَهُ . الْكَلْبُ دِقَيْقُ الْأَنْسَانِ مِنْذَ قِرْوَنَ كَثِيرَةً . هَلْ نَتَعَصَّمُ كُلَّ مَا فَيْدَ إِذَا اهْتَدَيْنَا النَّظرَ عَنْ عَقْلِهِ . إِذَا كَانَ خَالِيًّا مِنْ كُلِّ قُوَّةِ عَقْلِيَّةِ وَعَوْنَادِيِّهِ فَلَا يَحْتَلُ أَنْ تَحْتَلَ بِهِ كَمَا تَحْتَلُ الْأَنْ . وَقَدْ يَحْتَلُ لَنَا أَنْ تَقُولُ أَنَّ دَرْسَ الْعِلُومِ الطَّبِيعِيَّةِ لَا يَتَنَاهُ الْقَلْبُ مُطْلَقاً فِي هَذَا الْمَجْمِعِ فَرَعِيَ الْعِلُومُ الْمَقْلِيَّةُ وَقَدْ اخْتَرَتْ مُوْضِيَّعَ خَطْبِيِّ عَلَى تَوْعِيَّةِ مَحْلَّاً بِاِشْتَارَةِ الْمَأْسُوفِ عَلَيْهِ الدَّكْتُورِ رَفِيْرَسْ (الَّذِي كَانَ مُتَخَبَّرَيْشِاً لِقَسْمِ الْعِلُومِ الْمَقْلِيَّةِ) فَانْهُ طَلَمْ يَوْلُوجِيِّ وَقَدْ كَانَ يَدْنُو إِلَى الْعَقْلِ كَمَدِ الْمَوَالِ الْبَيْلُوْجِيِّ

إِذَا أَخْذَنَا الْقَلْبَ بِظَاهِرِهِ الْمُعْرُوفَةِ فَهُوَ لَا يَوْجِدُ فِي الْأَحْيَاءِ إِذَا لَمْ يَكُنْ فِيهَا مَجْمِعٌ عَصِيٌّ إِذَا كَانَ فِيهَا مَجْمِعٌ عَصِيٌّ غَيْرُ مَرْتَبٍ . وَتَزَيَّدَ ظَاهِرُ الْقَلْبِ فِي الْحَيَوانِ كَمَا كَثُرَ مَجْمِعُهُ الْمَصْبِيُّ غَوَّاً وَأَرْتَقَهُ وَمِنْ ثُمَّ تَظَاهَرُ الصَّعْوَدَةُ فِي مَعْرِفَةِ الْمَدِ الَّذِي يَظْهِرُ

فيه انعدم في المادة التي لم يكن فيها ولو كان ذلك في الانسان لاسمه وان لاجزاء المجرى العصبي وظائف مختلفة فالكل جزء منه وظيفة خاصة به . والقوى العقلية كما تقبلاها غير منتشرة في الجمجمة العصبية كلها بل محصورة في جزء خاص منه وهي في ذوات الفقار في متدم الدماغ وفي الاتواع العليا من ذوات الفقار في الاجزاء الجديدة بالنسبة الى غيرها من متدم الدماغ (ستائى البقية)

المنظار البهيج

أرى ؟ فضف النجح حرباً اخضرا
وشعاع الشمس اهدى ابرا

طررت بالسر فضي الزدا اذا غدا
ينثر النور عليه عجباً فدا
مندى الرو من نعت العين اكبة الشمس زيناً فوق زين
يا له من منظر زاده بهيج اذا بهيج
نفس الشاعر كاظم الاربع

والصبا عزت الاغنان تعلو خبطة
تفضن الثلج وتذريره هنا
فالشري فاخر اليوم الاخير الاكتورا
ثغر الجو عليه دررا

**

بالردا الفضي بعد السندي فاكسي
ولضار الشمس يا سرو البيي واحبي
بالمسوى للجلد في قلب بروع شوراً يلقط من خلف الضلع
 فهو لا ينهض بغلة ويغور
بالسرور