

النهاية

عمره واذ كاهم عقله
يختان (لأنه لفظ)
كلهم يعتقدون به وأ
إن تم لاما الفساد

۱۰۷

وندانة من غير زوج
على لقدر ارادة
الحكومة وسخر جاء
في حرثها سارة

۱۰

الوزير فنيز يغرس ويقول
أكثركم عنده وأوسمهم
ويروي سنة ١٩١٠ حتى انتصر
المطلب والشاطئ واليه بحسب نجاحه
المرحب بالناصية

شاعر نظر

حاجة المخلباني التي
تطوّر ما يلزم لها
لبيانات العلامة
ما برام بل لا
كل خلايا الجسم
في كل شيء
النفس معينة وا
خلايا مكيفة لأفراد
وخلابا الكلية
الدموية . ولأن
كون يينها شيء
يقل نارة وبه
يعني يقل نارة وهي
تحت اخيراً بالوقت
من تلك الشروط مط
سائل في الحياة
المدن على الدول
نرى بها كل الا

الخيانة وعما

الطب - مدة - ربـيـعـاـنـىـ اـبـطـلـاـنـاـنـىـ فـىـ كـادـ جـارـاـنـىـ لـمـاـنـىـ قـلـلـاـنـىـ لـكـافـ بـهـاـنـىـ جـىـنـىـ قـطـ حـيـاةـ اـنـتـلـاـنـىـ المـوـلـفـةـ لـلـكـلـلـاـنـىـ مـعـ بـيـنـةـ وـهـيـ تـمـرـىـنـىـ وـكـلـاـنـىـ قـدـ اـخـتـصـتـ اـخـلـاـيـاـنـىـ تـخـلـيـاـنـىـ اـنـدـمـدـ لـمـدـ الـمـوـادـ الـمـضـرـمـةـ .ـ اـنـ الـلـبـ لـدـفـعـ اـنـدـمـدـ اـلـ وـصـيـةـ تـقـوـدـ بـهـاـنـىـ فـادـ اـنـ اـسـمـ اـسـمـرـاـنـىـ سـيـ وـالـدـمـ الـمـدـرـعـ ،ـ اـلـ اـنـ حـيـاةـ اـنـسـنـىـ تـحـدـ اـنـ اـخـلـيـةـ اـيـرـكـرـ مـحـلـيـاـنـىـ وـهـذـ بـكـ وـغـيرـهـ .ـ وـهـذـ يـاهـنـىـ اـنـدـمـدـ بـهـاـنـىـ وـهـذـ هـيـ اـنـظـرـيـةـ اـنـ

في الحيوانات غير الفقارية التي ليس لها جهاز خاص من الأوعية الدخابية وكل الخلايا تأخذ من الدم بعض المواد وتنعطي بعض المواد ولكن ما تناوله مختلف مما تأخذه منه مادة ومقدار بعض الخلايا كخلايا المثلث تكاد تستنصر على الاعطاء والبعض كخلايا الأنبية الكلوية تكاد تستنصر على الاخذ على ان نتيجة كل هذا الاخذ والعطاء في الجسم تؤدي الى ابقاء تركيب الدم واحداً في كل الاحوال وعلى هذا الوجه يتحقق الشرط الاول

لحفظ حياة المجموع بابقاء حياة خلايا التي يتألف ذلك المجموع منها في حالة طبيعية اما الشرط المبهرى الثاني لحفظ حياة مجموع الخلايا فهو ترتيب اقسامه وربطها وتنظيم اعمالها حتى تعمل معاً لخير المجموع وذلك يتم في الجسم الحيواني بطريقتين اولاً بواسطة الجهاز العصبي وثانياً بفعل مواد كيميائية خاصة تكونت في بعض الاعضاء ونقلها الدم الى اقسام اخرى من الجسم فتبعث خلايا تلك الاقسام على العمل وقد اطلق على هذه المواد اسم «الهرمونات» (hormones) وهي كلة ادخلها الاستاذ ستارلنج ولم نعلم وظيفة هذه المواد بل لم يُعلم وجودها الا في الشرات الاخيرة مع انها تقوم بـ في اينة الحيوانات بعمل لا يفوقها في الاهمية الا اعمل الذي يقوم به الجهاز العصبي حتى انه قد يتحليل حنطة الحياة اذا زالت بعض هذه الهرمونات

العمل الذي يقوم به الجهاز العصبي في حفظ الحياة الدائمة - نشوء الجهاز العصبي ولتنظر الان في كثافة نشوء الجهاز العصبي قبل الجمث في طريقة تقطيعه لحياة مجموع الخلايا فاول خطوة في هذا النشوء ان بعض خلايا الطبقة الخارجية صارت تتأثر بالمؤثرات الآتية من الخارج تأثيراً خصوصياً سواها كانت هذه المؤثرات مسببة عن فعل ميكانيكي (مؤثرات السين والسمع) او عن فعل النور والظلام (مؤثرات بصيرية) او عن فعل كيماوي . فكانت تلك الخلايا في بادئ الامر تنقل تأثير هذه المؤثرات الى الخلايا المجاورة طالع الرابع ذي يصل هذا التأثير من خلية الى اخرى بجاورة لها ثم ارتفعت تلك الخلايا فصارت تتمدد الرايسين بين خلايا الجسم الاخرى فتنتقل هذه الرايسين تأثير المؤثرات الى الاجزاء البعيدة بسرعة واختصاراً اكبر من ذي قبل . وينتشر انه كان بهذه الرايسين بادئاً بهذه خاصية الامتداد والانقباض مشابهة في ذلك السواعد الكاذبة في بعض انواع الزيزرويدا فذا ثبتت في عملها ولم تتم تغيرها صارت اساس الياف عصبية وعبارة عن جهاز عصبي في اول ادوار نشوئه ولا تزال الالياف العصبية نفسها حتى الان (كما في روس هرين) تظهر في اثناء نموها بيئة مختلفة امبوبية يكون لها اولاً خاصية الامتداد والانقباض ثم تتودر بمحاجة الى

المكان الذي تُتَرَفِّيه

ثم ان بعض تلك اطلايا التي اصبحت أكثر تأثيراً من غيرها بالمؤثرات الخارجية على ما رأينا المختضت مع توالي سير الشوء عن سطح الجسم ولذلك فلت ذلك للتوفيق ولزيادة الفدلي فاصبحت خلايا عصبية ولكنها بقيت متصلة بالسطح الخارجي بعنوانه فصار هذا النتو عصبياً حسياً او مدخلأً وظلن يتأثراً المؤثرات الخارجية من طرفه لانه متصل بالسطح الخارجي وظلت تلك الخلايا بالنقل تلك المؤثرات الى الخلايا الأخرى التي هي ابعد منها بواسطتها تواجهاً للخروجة . ومع تقدم الشوء انقسم الجهاز العصبي الذي تأسى على هذا الخط الى اقسام مدخلية وخارجية ورسكلة . وهي ثالثاً جهاز عصبي مثل هذا فإنه مما كان يسيطر فلا بد ان يسلط على الجسم لأن الخلايا التي يمكن بواسطته ان تعلم مما خلير المجموع أكثر مما تستطيع من دونه واظهر مظاهر نشوء المتروكى هو نشوء الجهاز العصبي فيها وإن لم يكن على اسلوب واحد في كل طبقاتها . وكل المؤثرات التي تصل الى الجسم تدور بواسطه هذا الجهاز الى التبادل او عمل آخر من اعمال اطلايا . وتندفع عن نشوء الجهاز العصبي ان عالم الحيوان اختلف عن عالم النبات اخلاقاً تماماً اذ ليس في النبات ان لوجود الجهاز العصبي ، نعم انها تأثر بالمؤثرات الخارجية وهذه المؤثرات تحدث تغيرات كبيرة بل حركات سريعة وشديدة في اجزاء بعيدة عن المكان الذي وصل انواع اليكى يحصل في النبات المتأس على ما هو معلوم ومشهور ولكن التأثيرات تصل في كل الاحوال من خلية الى خلية رأساً لا بواسطه الياف العصبية . وما دامت النباتات خالية من كل ما يقابل الجهاز العصبي فلا سبيل الى الفرض انه يمكنها الحصول على ادنى ذرة من المقل او الادراك . اما الميراثات فن تغير طفيف في بعض خلاياها ثم مباشرة في اثناء سير الشوء ذلك الجهاز العصبي الدقيق بكل وظائفه المعقّدة المركبة التي تبلغ منبعها بأعمال العقل البشري ، «فما اعجب جسم الانسان . وما اسى عقله . وما ابدع بناءه واسمه » فهو كملالك في اداءه . وكالله في ادراكه » ولكن ثلثاً ينفر ما يفعل فليذكر ان اداء الله انا نفتح عن انت بعض خلايا في احد اسلاف الاقديسين تأثرت بالمؤثرات الخارجية أكثر قليلاً من غيرها فاصبحت أكثر منها علاقة بالعالم الخارجي واقع نطاقها الى خارج الدائرة التي بقيت خلايا الأخرى محصوره فيها فسلطت عليها بذلك تدريجياً وصارت خلايا عصبية وهي الآن لا تقتصر على نقل المؤثرات من قسم من الجسم الى قسم آخر منه بل اصبحت مع توالي الزمان مركز الحس والادراك والذاكرة والارادة وانلاف الافكار وكل مظاهر العقل متأقى البقاء