

ان تحمل ذلك الثقل الباهظ ومن اجل هذا تشقت الصخور الصلبة لكي يعرفوا ان هذا هو الصخرة الحية التي دُمز اليه بالصخرة التي شرب منها آباؤهم وأما الصخرة هو المسيح (١ كور ١٠ : ٤) . فيا لباوة اليهود وترحاً لقلّة نصصهم فالصخور تنشق وهم جمود بلا حس . تهتز الاشياء الخالية من النفس وذور النفوس لا شعور لهم . انشق ستر الهيكل لتتضح منذ ذاك جراتهم وتنكشف مستورلات الهيكل من اجل قول المسيح : «ها ان بيتكم يُترك لكم خراباً» (متى ٢٥ : ٣٨) وذلك ان كل اشباه اليهود الحسنة خربت من اجل قتلهم المسيح وانتقل من المدينة والهيكل الملائكة الملازمون لها ليكنوا في كنية المسيح . وقامت اجساد كثيرين من الراقدين والقديسين مع المسيح لكي نعلم نحن ان المسيح بقيامته من الموت لم يقم وحده بل يقم معه جميع الاموات الذين يؤمنون به

فهذا هو عيد الفصح وهذه هي اسرار المسيحيين . فاذا قد سمعتم ايها الاخوة اقوال مونسنا التي هي عن قيامة الموتي والحياة الابدية فسيلنا ان نعد « لا بحجير وذيلة وخبث بل بقطير نقي وحق وانصاف (١ كور ٥ : ٨) مؤمنين بآب وابن وروح قدس ثالث متساو جوهره غير مخلوق موقنين بالقيامة متوقعين اتيان الرب ثانية لا بالذلة ايضاً بل بمجد عظيم وبهجة ساهرة وملائكة منيرين بالخوف والفرح فالفرح من اجل الصديقين والقديسين والخوف من اجل الخطاة والظالمين . والة السلامة يؤهلنا اجمعين ان نوجد باعمال مرضية لاسم القدوس في القيامة مع جماعة القديسين والصديقين الذين ارضوه باعمالهم الصالحة وایمانهم المستقيم الرأي الذي له وبه يليق المجد والاکرام والتسجة الآن وكل اوان والى دهر الدهرين امين

اعظم اكتشاف جراحي في الجيل العشرين

لاب رفايل نغله اليسوعي

سبق لنا القول في الشرق عن تجديد فن الجراحة على يد الطبيب الفرنسي كارل الذي تمكن من تلتيح بعض اعضاء الجسم بقطع اخرى منه او من غيره على

شرط حفظها حية في كل المدّة المتوسطة بين البتر والتلقيح . هذا ملخص مقالنا عن ذلك الاختراع العجيب الذي اهتز له علماء الحافقين دهشة وسروراً لكونه فتح للجراحة المصرية دوراً جديداً عيماً سوف تتمدد فيه مآثرهم في ميدان العمليات التي كانت حتى الآونة الأخيرة قد عصت على مشرطهم ومهارتهم وسعة مطاقهم ولا شك ان قرأه المشرق لدى اطلاعه على ذلك الاكتشاف الرائع ايقنوا انه آخر آية بلغ اليها العلم الحاضر فاقولهم لو اثبتنا لهم انهم اساورا ظناً؟ والحق يقال ان فرنة تفتخر الآن باثنين من نوابغ علمائها فاقا على الدكتور كارل بمعجب اكتشافاتها الحديثة وسبقه سابقاً مينا عظيماً ألا وهما ناجوت (Nageotte) مدرس المتولوجية بمكتب من اعظم المعاهد العلمية الباريسية وسنسر (Sencert) مدرس الجراحة في كلية نني . ويليق بنا قبل الخوض في اكتشافاتها ان نبين على سبيل الايجاز جوهرها ثم وجه افضليتها على ما سبق اليه الدكتور كارل

يعود جوهر اكتشاف العالمين الفرنسيين الى هذا : يمكن تلقيح الاعضاء المقطوعة من حيوان على آخر - والانسان حيوان الا انه ناطق - بدون لزوم حفظ تلك الاعضاء حية بل ان الملقحات الميتة تتحد وتحمي بالجسم الملقح بنوع اسرع واكمل منها لو كانت حية . وكفى بذلك اشارة الى فوز الابتكار الحديث ونواله قصب السبق على مآثر الدكتور كارل مع . لهذا الاخير من فضل المتقدم بنهجه للعلماء طريقاً لاجاباً لم يسبقه احد الى تمديه . هلم بنا الان نوجه النظر الى الاكتشاف الجديد لنذكر اسراره الغامضة

معلوم ان كل الاجسام الحية سواء كانت نباتية او حيوانية هي مركبة جوهرياً من خلايا في غاية الدقة يلتم بعضها ببعض لتكوين ما يسميه العلماء انسجة دلالة على مجانستها الجزئية للمنسجات الصحيحة وهي متنوعة بتنوع شكل خلايا كل منها وخواص تلك الخلايا الكيماوية والفسيولوجية . فمما مثلاً النسيج الموصل والعصبي والنظمي والغضروفي . اما الموصل فهو الراسل وقتاً لاسبه بين كل اجزاء الجسم ومنه يتكوّن الجزء الاعظم ممّا ندعوه اللحم . ولذا فحص بالجهر أسفر عن ملايين الياف يتراوح قطرها بين بعض الميكرونات وبعض المشرات منها . والميكرون وحدة القياس الكرسكوبي تساوي جزءاً من الف من المليمتر . وتلك ملايين الالياف

مشبكة بعضها ببعض انرب اشتباك وترى فيها آلاف من الشقوق والتعوب والتي وهي ملائى بمصالة تتجدد دوماً وتقطن بها الخلايا التي ليست عديدة في غالب الاجسام

وقد بقيت تلك الالياف المشبكة مرآغامضاً طالما اجهد الاختصاصيون فكرتهم في كشف تقاييه الى المدة الاخيرة فعادوا خائنين . فزعم فريق منهم انها مصنوعة بمادة تُفرزها الخلايا الحية الماكئة في خلال الالياف كما تتألف بخارِب التقيد من مفروآت النحل . وذهب فريق آخر الى انها مصنوعة من نفس جوهر تلك الخلايا . وكان كلا الرهطين في ضلال مبين كما أوضح الاستاذ ناجوت بأجلى البراهين على اثر فحوصه المتعددة بالمجهر لأنداب الجروح في كل ادوار اندهالها . وقد اسفرت ابجائسه عن كون المادة الجوهرية المتكون منها وشيخ الياف النسيج الموصل هي ناجمة عن تحول مادة الفبرين (fibrine) التي تظهر في التذب لكل ذي عينين . والفبرين عنصر يتكون في الدم ويسبب جموده في حال خروجه من المروق . فالاستاذ ناجوت لدى فحصه المجهرى لتذب ما في كل ادواره رأى الفبرين المولودة من الدم تتحول تدريجياً بنوع يكاد لا يُشعر به الى شكل الياف النسيج الموصل . والنتيجة الخطيرة لتلك الابجائث هي تولد الالياف رأساً من جوهر الدم . ولم يبق مجال للشك في ذلك بعد مراقبات العلامة ناجوت الذي خطا خطوة جديدة باستنتاجه ان تلك الالياف ليست بجزء منى مادة حية فان البأنها اي العنصر الاصلى الدموي الذي تكوئت منه ليس حياً . ولا يجتمعى على احد ان الحي يتعذر قطعاً تولده من غير الحي كما اثبت ذلك نهائياً العلامة الكاثوليكي باستور الطائر الشهرة . اما الخلايا المتبطنة في خلال الالياف فهي حية دون مرآ . ويتضح ذلك من تأثرها الحيوي لبعض العوامل وتناسلها وتحولاتها الكيماوية مع العناصر الخارجية . وحيث انها قليلة نسبة الى عدد الالياف المحيطة بها . لأن كل الجسم البشري البالغ وزنه ٧٠ كيلوغراماً لا يحتوي من الخلايا الحية على اكثر من نحو خمسة كيلوغرامات . فما أذنب والحالة هذه تشبيهه بمدينة توصف بالحياة رغماً عن كون معظم محتوياتها اي بيوتها ومبانيها خالية من الحياة . وقد جرت كل ألسنة العالم على وسم التي بسمه اشرف اجزائه

خلاصة القول ان النسيج الموصل في جسم الانسان والحيوانات ليس حياً . وانما

هو مسكن الخلايا الحية المنتثرة فيه بقلةٍ نسيئة. وفضل الاستاذين والمالين البرزين ناجوت وسنير هو انهما بحثا عما اذا امكن اخلاء ذلك المسكن من قاطنيه وابداهم بسواهم. فصدا الى الاختبارات حل ذلك المشكل المبهم. ومن ثم انتزعا قطعاً من النسيج المرص في الانسان وبعض الحيوانات وغسأها في موانع قاتل لكل الخلايا الحية ثم لثعأها على جسم حي. كل ذلك يعبر عنه الآن بالتلقيح الميت (greffe morte) فتبين المتكرران الجسوران على اثر امتحانات لا تحصى ان قطعة النسيج المرص الملقحة لا تلبث ان تلتحم بالعضو الملقح اشد التحام وتتنشع بجواره بعد موتها بحيث يستحيل على ادق الفاحصين المحنكين تمييز الحد الفاصل بينهما

هاك تفاصيل احد اختبارات المالين الفرنسيين. بعد تبنيج بعض الكلاب بالكلوروفرم عرأيا ثم بترأ على طول بضعة سنتيمترات بعض الاعصاب الباسطة لعضلات الاصابع. ثم لثعأ بدلاً من الاجزاء المقطوعة باجزاء اخرى بجانسة مأخوذة من كلب ميت وموضوعة مدة شهر ونيف في الكحول القاتل لكل الخلايا الحية. ثم قُتل الكلاب الملقحة بضعة اسابيع بعد العملية وقد كانت قبل موتها استعادت حركة اصابعها بغاية السرعة. فكانت نتيجة الفحص الدقيق بالنظر المجرد ثم بالمجهر ان الاعصاب الملقحة في احدى رجلي الحيوان لا تختلف ادنى اختلاف عما يقابلها في الرجل الاخرى وان قطعة العصب الملقحة ملتحة تماماً تماماً حيرياً بجزء العصب الذي رخطت به فهي تقاسه كل خواصه النوعية والفيولوجية. بل العجب العجيب انه استحال مطلقاً على الفاحصين مهما كبر الصور المرتسة في مجهرهما ان يريا مكان الالتحام بين الملقح والملقح عليه. واغرب من ذلك ان الغلدة الملقحة انجلمت لها بكل مجالي الحياة والياف نسيجها المرص عامرة بكثير من الخلايا الحية الواردة اليها ضرورة من بجزء العصب التي لثحت عليه. وقد لاحظ المالم ان سيرها التدريجي من اجدى الجهتين الى الاخرى بقتل الكلاب الملقحة بعد مرور اوقات متفاوتة منذ اجراء العملية

واذ نجحنا ذلك النجاح العظيم في تلقيح اعصاب العضلات تجاسراً وحوالا لتلقيح قطع من الشرايين وريطم القاصي والداني مقدار دقتها. فأبدلا في بعض الحيوانات قطعاً مبتورة من الوداج - وهم الكلب بان المرص للدماغ من القلب الى النخاع - فغدها بعد ان

قتلت خلاياها في الكحول . فاستمرت العملية عن نجاح باهر حتى في حيوانات مختلفة الجنس كالحروف والكلب . ويلزم تنبيه القراء الى ان الياف النسيج الموصل المأخوذ من الحروف والمفرغ من خلاياه الحية عاش تدريجياً بعد تلقيحه على وداج الكلب بالخلايا المختصة بالكلب ليس بالحروف

ثم اراد المكتشفان التجريوان المتابعة بين التلقيح الميت - وهو الاسم الذي اطلقاه على ابتكارهما - والتلقيح الحي وهو التسمية المناسبة لاكتشاف الدكتور كلرل رصينهها الذي جاريه في الميدان الجديد الذي فتحه للجراحة العصرية . هذا هو الاختبار الذي اجره بل اعاده مراراً : لثما على كلب فلذة وداج ميتة بدلاً من جزئ متور من وداجه الايمن وقطعة وداج حية بدلاً من احد اجزاء وداجه الايسر . فكانت نتيجة المتابعة بين الفلذتين الملتحمتين ان الاولى التحمت بنوع اسهل واسرع من الثانية خلافاً لما كان يتوقفه في تلك الظروف ليف العلماء الاختصاصيين وطبقاً لما كانا يتظرانه

وتفسير ذلك السر الغريب ان الخلايا الحية اذا انتقلت من جسم الى آخر ولو كانا من جنس واحد لا تلبث ان تحدث بفض التسميم في الجسم المضيف لها فكان هنا حرباً عواناً بين حيتين متضادتين لا تثبت الواحدة الا بالحاق بعض الحارة بالآخرى . وان شئنا ان نضرب مثلاً بسيطاً يقرب ذلك التاموس الحيوي الى الاذهان فعسبنا الاشارة الى ان احتلال مدينة لا حامية لها يسهل على اي جيش كان بخلاف احتلال بلدة محصنة عامرة بالجنود ومجهزة بانواع الذخائر الحربية فان فتحها لا يُنال الا ببعض المشاق . فاقلاذ النسيج الموصل الملتحمة على جسم الحيوانات بعد قتل خلاياها هي اشبه بمدينة عزلاء خالية من الجند فيقتصر على الخلايا المضيفة لها ان تلج بين الياف النسيج الملتح لتتوب عن سكانه السابقين الذين لم يكن فيه عناصر حية سواهم . وما نقوله في تلقيح قطع النسيج الموصل ينطبق على تلقيح اي فلذة كانت فُتت من جسم الحيوان . فقد سبقت لنا الاشارة الى ان القسم الاكبر مما نسميه لحماً متكون من النسيج الموصل

ومذ تأكد العالمان المكتشفان ناجوت وسفر افضلية طريقتهما على خطة كارل اعني امتياز التلقيح الميت على التلقيح الحي أقدماً اقتداء بنموذج رصينهها الشهير على إخراج

ابتكارهما الى حيز العمل في العمليات الجراحية فكُلَّ النجاح مساهمها منذ الارائل .
وقد ساعدتها على اجراء التجارب كثرة جرحى الحرب الكبرى : فلنورد تفاصيل بعضها
على طريق الايجاز

لَقِحَ ايتريمان اعضاءاً حيوانية على اعضاء اشخاص مَزَقَتْ شظايا الاثابل قطعاً
من اعضاءهم . فنجحت تلك العمليات العديدة فوق ما يوتمل واستعاد المألجون السمع
التام بالعضو الملتقح بعد ان امتعت عليه ادنى حركة . وقد بلغ احياناً طول العصب
الجيري الملتقح عشرة سنتيمترات . وعلى هذا المنوال أُبدلت اوتار عضلية مقطوعة بغيرها
مأخوذة من حيوانات ميتة فافلحت المبادلة . ولا فتالك ان تزوي على حدة تفاصيل
احدى العمليات الاخيرة . كان الماالج قد فقد كل الاوتار العظيمة المطبقة لاصابع
احدى يديه فبقيت الاصابع ملتوية نحو الراحة ومن المستحيل تقديدها . فلَقِحَتْ عليها
ثمانية اوتار مثلها مزرعة من كلب فشفي الرجل من عاهته اتم شفاء . وصار يستخدم
كل اصابعه كما كان يفعل قبل جرحها

وبما ان تلقيح قطع الشرايين نجح في الحيوانات ككل النجاح فالاستاذان ناجوت
وسنريتيان عليه اطيب الامل في اجراء مثله على الانسان . فلو تحقق رجاءهما
وتعمت طريقتها التلقيحية لنجا من الموت الفجائي الهائل آلاف من الصابين بالنورسما
(anévrisme) وهي انتفاخ مُفرط في الشرايين يحدث انقطاعاً زوفاً الدماء في
باطن الجسم فلا مناص عندئذ من الميرت العاجل . فكهم وكم حياة ثمينة تحلص
من الهلاك اذا استطاع الجراح الوقف على وجود نورسما في شريان معلوم ان يتر
جزء الشريان المصاب به فيبدله بجزء ملتقح

ثم ان لاكتشاف العالمين الفرنسيين تطبيقاً آخر شديد الخطورة لا يبعد تحقيقه .
كان الجراحون حتى ايامنا هذه اذا ارادوا معالجة عظم فقدت منه قطعة لا بد من
التعويض عنها كما في الجمجمة يعدون الى كسر مثلها من عظم اقل اهمية للشخص
المعالج ويكبلون بها العظم الناقص . ومن ابديهي ان في ذلك كلنة بل مُصيبة
على محتمل العلية فكافي به نجح من المسمى بقبول العور . فكهم تحف بل تزول
المصائب ان امكن في مستقبل قريب تلقيح كسر من عظام الكلاب او العجول
لشرب مناب ما انتزع من عظام الانسان . وكثير مثل هذه التطبيقات الجراحية

يسرغ لنا الآن رجاء تحققها العاجل . فاعظم الخدمة التي اداها للعالم اجمع الجهدان
الفرنسيان ناجوت وسنر باكتشافهما الرائع السذي كاد يبيننا معجزات الدكتور
كارل مبتكر فن التلقيح الجراحي الحديث

وقبل ختام هذه المقالة زيد إطلاع القراء على اكتشاف ارشيد الخطورة
يُعزى الى نفس العالمين المذكورين وله علاقات وثيقة بالاكتشاف الاول . كان العلماء
عموماً ولاسيما الاختصاصيين بطلم الخلايا الحية موقنين بان لكل نوع من هذه الخلايا
اشكالا ومواضع ووظائف معلومة يتنوع تغيرها . فالاستاذان الشهيران قد اوضحا
استناداً الى اختبارتهما العجيبة بطلان ذلك الرأي

وهذا بيان موجز لكيفية وقوفهما على الحقيقة المحجوبة عن ذات الاختصاصيين .
انهما فحصا موضع التلقيح من كلاب بُدّرت منها قطع وِداج ثم أُبدلت بثلمها من
كلاب أخر . ومعلوم لدى العارفين ان قناة الوداج مكونة من طبقات متنوعة من
الخلايا والطبقة الوسطى مركبة في الشريان الحي من خلايا خصوصية يتخلل بينها
عدة صفائح مرنة ودقيقة لم يبق سواها في قطعة الوداج الميت الملقح على وِداج
الكلب . فالعالمان ناجوت وسنر لاحظا بعد اجراء التلقيح بمدّة ان خلايا عديدة
تسرّبت شيئاً فشيئاً من انسجة الجسم المجاورة لقطعة الوداج الملقحة وتخللت بين الصفائح
المرنة التي يهده القطعة نيابة عن الخلايا التي قُتلت قبل التلقيح . ويمكن بالمجهر
مشاهدة كل ادوار تحوّل الخلايا الواردة من جوار الوداج الى مكانه وشكل
وظائف جديدة . فقد ثبت علمياً بفضل الاستاذين امكان تحوّل الخلايا من نوع
الى اخر ومن وظيفة الى اخرى . وعلى هذا الاكتشاف الجديد تستند آمال كبرى
قرب الله موعدهم بتحقيقها وهي الآتية : كل اعضاء جسمنا مكونة جوهرياً من نسيج
مُوصل يمكن تلقيحه على مثله في جسم آخر بعد قتل خلايا الاول . ومن جهة اخرى
ان النسيج الموصل الملقح له تأثير على الخلايا المجاورة بتحويلها الى النوع المناسب
للعضو الملقح مثلاً الى خلايا شريانية ان لُقح الشريان . فوالذي يمتنا مبدئياً بعد
الحقنات الراهنة التي سبقت الاشارة اليها ان تُرجي امكان التلقيح الميت ليس فقط في
قطع العروق والاوراق المضوية ومثلها بل وفي اهم الاعضاء الحيوية كالتلب والصدّة
والرئة والكبدولة . لسري كل ذلك لم يزل الآن في دائرة الامكان ولو لم يخرج بعد

منها الى حيز الصليّات الجراحية

والحق يقال ان اكتشافات العالمين الفرنسيين ناجوت وسنر هي من ابعد ما ادركته فكرة العلماء الرقادة بفضل النعوص والاختبارات المتعددة التي أجروها في ميدان العلوم عامةً وفن الجراحة خاصة منذ سُخِّت الابواب بالتوغل في اسرار الطبيعة طمأ في ازاحة طرف النقاب الذي اسدله عليها الباري ريثما يكشفه الانسان بانتصاره المجيد على كل العقبات الحائلة دون مرامه النبيل

رسالة تدبير المنزل لارسطو

بقلم عيسى انندي اسكندر الدواف اللبناني صاحب مجلة (الآثار)

تمهيد

لقد طالعت في الجزء الثالث الماضي من (المشرق) الاغرمقالة « تدبير المنزل » لؤلها (ريبس) مع مقدمتها وحواشيا بلذة لما فيها من للباحث الجديرة بالثناء على الفلاسفة القدياء في ما وضعوه لنا من كتب التربية وتدبير الأسرة والمنزل الخ وما عان علماء العرب في نقلها الى لثمهم وحفظها بعد ضياع أصول كبير منها ونشرها الآن بشاية مجلة المشرق . ولقد عثيت بالبحث عن مثل هذه الآثار النادرة لنشرها على صفحات مجلتي (الآثار) او غيرها من المجلات الكبرى حفظاً لها من الضياع . وبما نظفني به الخط منذ سنوات مقالة « تدبير المنزل » لارسطو الفيلسوف اليوناني في مجموعة طيبة طبيعية فنية قديمة الخط نادرة الوجود اتصلت بمكتبي لعل غيرها من المخطوطات النادرة التي حرصت عليها كل الحرص ولاسيما في اثناء الحرب العامة ونكباتها فزدتها من التوادد . وقيل وصف الكتب والرسالة استأذن ناشر المقاتلة المذكور صديقي العلامة صاحب المشرق بتدعيم كلة في هذا الموضوع :

كتب تدبير المنزل

لقد وقفت على أسماء كثير من المؤلفات المتممة بتدبير المنزل وشؤون الأسرة والتربية البيتية وسياسة اربابه وعرفت بعضها وما بحثت فيه . فرأيتها ترمي الى اغراض كثيرة مثل تدبير الزوجة وتربية الاولاد وتدريب الخدم وآداب الصحبة وحن