

ان تحمل ذلك الثقل الباهظ ومن اجل هذا تشقت الصخور الصلبة لكي يعرفوا ان هذا هو الصخرة الحية التي رُمز اليه بالصخرة التي شرب منها آباؤهم وأما الصخرة هو المسيح (١ كور ١٠ : ٤) . فيا لنبوة اليهود وترحاً لقلّة نصصهم فالصخور تشقّ وهم جمود بلا حسّ . تهترّ الاشياء الخالية من النفس وذور النفوس لا شعور لهم . انشقّ ستر الهيكل لتتضح منذ ذاك جرائهم وتنكشف مستورات الهيكل من اجل قول المسيح : «ها ان بيتكم يُترك لكم خراباً» (متى ٢٥ : ٣٨) وذلك ان كل اشياء 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 مؤسنا التي هي عن قيامة الموتى والحياة الابدية فسيبنا ان نعدّ « لا بحجير وذيلةٍ وخشبٍ بل بفضير نقيٍ وحقٍ وانصافٍ (١ كور ٥ : ٨) مؤمنين بآبٍ وابنٍ وروحٍ قدسٍ ثالثٍ مساوٍ جوهره غير مخلوقٍ موقنين بالقيامة متوقعين اتيان الرب ثانية لا بالذلة ايضاً بل بمجدٍ عظيمٍ وبهجة ساهرةٍ وملائكة منيرين بالحرف والفرح فالفرح من اجل الصديقين والقديسين والحرف من اجل الخطاة والظالمين . والة السلامة يؤهلنا اجمعين ان نوجد باعمالٍ مرضيةٍ لاسم القدوس في القيامة مع جماعة القديسين والصديقين الذين ارضوه باعمالهم الصالحة وايمانهم المستقيم الرأي الذي له وبه يليق المجد والاکرام والتسبحة الآن وكلّ اوان والى دهر الدهرين امين

اعظم اكتشاف جراحي في الجيل العشرين

لاب رفايل غنله اليسوعي

سبق لنا القول في الشرق عن تجديد فنّ الجراحة على يد الطبيب الفرنسي كارل الذي تمكّن من تلتيق بعض اعضاء الجسم بقطع اخرى منه او من غيره على

شرط حفظها حية في كل المدّة المتوسطة بين البتر والتلقيح . هذا ملخص مقالتنا عن ذلك الاختراع العجيب الذي اهتر له علماء الحافقين دهشة وسروراً لكونه فتح للجراحة المصرية دوراً جديداً عيذاً 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 فما قولهم لو اثبتنا لهم انهم اساوروا ظناً؟ والحق يقال ان فرسة تفتخر الآن باثنين من نوابغ علماتها فاقا على الدكتور كارل بمعجيب اكتشافاتها الحديثة وسبقه سابقاً مينا عظيماً وأوما 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 وتحيا 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 لا جاباً لم يسبقه احد الى تمديه . هلم بنا الان نوجه النظر الى الاكتشاف الجديد لنندرك 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 الوصل 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 الكرسكوي تساوي جزءاً من الف من المليمتر . وتلك ملايين الالياف

مشبكة بعضها ببعض انغرب اشتباك وترى فيها آلاف من الشقوق والتعويبات والتي
وهي ملائمة بمصالة تتجدد دوماً وتتنظف بها الخلايا التي ليست عديدة في غالب
الاجسام

وقد بقيت تلك الالياف المشبكة مرآغامضاً طالما اجهد الاختصاصيون
فكرتهم في كشف نقايبه الى المدة الاخيرة فمادوا خائنين . فزعم فريق منهم انها
مصنوعة بمادة تُفرزها الخلايا الحية الماكئة في خلال الالياف كما تتألف بخارِب التقيد
من مُفروّات 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
ابحاثه عن كون المادة الجوهرية المتكون منها وشيخ الياف النسيج الموصل هي ناجمة
عن تحوّل مادة الفبرين (fibrine) التي تظهر في التذب لكل ذي عيين . والفبرين
عصر 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 تتحوّل
تدرجياً بنوع يكاد لا يُشعر به الى شكل الياف النسيج الموصل . والنتيجة الخطيرة
لتلك الابحاث 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 من مادة حية فان البانما اي العنصر الاصلي الدموي الذي تكوّنت
منه ليس حياً . ولا يتجمّع على احد ان الحي يتعدّد قطعاً تولده من غير الحي كما اثبت
ذلك نهائياً العلامة الكاثوليكي باستور الطائر الشهرة . اما الخلايا المتبطنة في خلال
الالياف فهي حية دون مرأ . ويتضح ذلك من تأثرها الحيوي لبعض العوامل
وتناسلها وتحوّلها الكيماوية مع العناصر الخارجة . 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 أدب والحالة هذه تشبيهه
بعدينة توصف بالحياة رغماً عن كون معظم محتوياتها اي بيوتها ومبانيها خالية من الحياة .
وقد جرت كل ألسنة العالم على وصف التي بسمة اشرف اجزائه

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

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

هاك تفاصيل احد اختبارات المالين الفرنسيين . بعد تبنيج بعض الكلاب بالكلوروفورم عرياً ثم بترأ على طول بضعة سنتيمترات بعض الاعصاب الباسطة لمضلات الاصابع . ثم لتعأ بدلاً من الاجزاء المقطوعة باجزاء اخرى مجانة 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 الرقصة في مجهرهما ان يريا مكان الالتحام بين الملقح والملتح 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 لقت عليه . وقد لاحظ المالم ان سيرها التدريجي من اجدى الجهتين الى الاخرى بقتل الكلاب الملقحة بعد مرور اوقات متفاوتة منذ اجراء العملية

واذ نجح ذلك النجاح العظيم في تلقيح اعصاب المضلات تجاسرا وحوالا لتلقيح قطع من الشرايين وريطم القاصي والداني مقدار دقتها . فأبدلا في بعض الحيوانات قطعاً مبرورة من الوداج - وهو الك بان المرص للدماغ من القلب الى النخاع - فغدها بعد ان

قتلت خلاياها في الكحول . فانسرت العملية عن نجاح باهر حتى في حيوانات مختلفة الجنس كالحروف والكلب . ويلزم تنبيه القراء الى ان الياف النسيج الموصل المأخوذ من الحروف والمترغ 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 جاريها في الميدان الجديد الذي فتحه للجراحة العصرية . هذا هو الاختبار الذي اجره بل اعاداه 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 الملتحيتين 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 بغض التسميم في الجسم المضيف لها فكان هنا حرباً عواناً بين حياتين متضادتين لا تثبت الواحدة الا بالحاق بعض الحارة بالآخرى . وان شئنا ان نضرب مثلاً بسيطاً يترب ذلك التاموس الحيوي الى الاذنان فحسبنا الاشارة الى ان احتلال مدينة لا حامية لها يهمل على اي جيش كان بخلاف احتلال بلدة محصنة عامرة بالجنود ومجهزة بانواع الذخائر الحربية فان فتحها لا يُنال الا ببعض المشاق . فأفلاذ النسيج الموصل الملقحة على جسم الحيوانات بعد قتل خلاياها هي اشبه بمدينة عزلاء خالية من الجند فيقتصر على الخلايا المضيفة لها ان تلج بين الياف النسيج الملقح لتتوب عن سكانه السابقين الذين لم يكن في 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 فكُلل النجاح مساهمهما منذ الاوائل .
وقد ساعدتهما 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
الجرياني الملتقح عشرة سنتيمترات . وعلى هذا النوال أُبدلت اوتار عضلية مقطوعة بغيرها
مأخوذة من حيوانات ميتة فافلحت المبادلة . ولا فتالك ان تزوي على حدة تفاصيل
احدى العمليات الاخيرة . كان الماآج قد فقد كل الاوتار العضية المطبقة لاصابع
احدى يديه فبقيت الاصابع ملتوية نحو الراحة ومن المستحيل تقديدها . فلَقِحَتْ عليها
ثمانية اوتار مثلها موزعة من كلب فشفي ارجل من عاهته اتم شفا . 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 طريقتهما 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 الموت عاجل . 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 ابديهم ان في ذلك كلنة بل مُصيبة
على محتمل العسيلة فكافي به نجا من العسى بقبول العور . فكهم تخف 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 . فما اعظم الخدمة التي اداها للعالم اجمع الجهدان
الفرنسيان ناجوت وسنر باكتشافهما الرائع السني كاد يسينا معجزات الدكتور
كارل مبتكر فن التلقيح الجراحي الحديث

وقبل ختام هذه المقالة نريد إطلاع القراء على اكتشاف اخر شديد الخطورة
يُعزى الى نفس العالمين المذكورين وله علاقات وثيقة بالاكتشاف الاول . كان العلماء
عموماً ولاسيما الاختصاصيين بعلم 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 بثلاثها 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 بهذه 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 . فما الذي ينشأ مبدئياً بعد
الحقن الرهنة التي سبقت الاشارة اليها ان تُرَجى امكان التلقيح الميت ليس فقط في
قطع العروق والاوراث 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 البارى ريثما يكشفه الانسان بانتصاره المجيد على كل العقبات الحائلة دون مرامه النبيل

رسالة تدبير المنزل لارسطو

بقلم عيسى افندي اسكندر الدواف اللبناني صاحب مجلة (الآثار)

تمهيد

لقد طالعت في الجزء الثالث الماضي من (المشرق) الاغرمقالة « تدبير المنزل » لؤلها (رويس) مع مقدمتها وحواشيا بلذة لما فيها من للباحث الجديرة بالثناء على الفلاسفة القدياء في ما وضعوه لنا من كتب التربية وتديبر الأسرة والمنزل الخ وما عافى علماء العرب في نقلها الى لنتهم وحفظها بعد ضياع أصول كبير منها ونشرها الآن بناية مجلة المشرق . ولقد عُنيت بالبحث عن مثل هذه الآثار النادرة لنشرها على صفحات مجلتي (الآثار) او غيرها من المجلات الكبرى حفظاً لها من الضياع . وبما نظفرتني به الحظ منذ سنوات مقالة « تدبير المنزل » لارسطو الفيلسوف اليوناني في مجموعة طيبة طبيعية فنية قديمة الحظ نادرة الوجود اتصلت بمكتبي لؤل غيرها من المخطوطات النادرة التي حرصت عليها كل الحرص ولاسيما في اثناء الحرب العامة ونكباتها فزدتها عشرات من النوادر . وقيل وصف الكتب والرسالة استأذن ناشر المقالة المذكور صديقي العلامة صاحب المشرق بتدبير كلفة 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