

الدكتور كارل

تجدد الاعضاء وحفظ الانسجة وتنظيمها وتنقلها

المعاصرة التي اثارها الدكتور كارل في عيادة الاستاذ بوزي في مستشفى بروكافي باريس

تجدد

الدكتور الكيسن كارل مدير مهد روكتنلر في نيويورك هو محدث طريقة حفظ الانسجة الحيوية في آنية زجاجية مع حفظ جيانها على حالة البطله واذ خارها للامتناع عن الانفاس، تنقل الى الجسم للتعويض بها عن عضو او عن قسم منه مريض فترجع اليها الحياة الشديدة برجوع الدورة الدموية الى اوعيتها التي تتفتح مع اوعية الجسم اصبح هذا العالم علماً في العالمين القديم والجديد وذكرته مجلات اوروبا واميركا وكان له بعض النصيب في مجلاتنا الوطنية ولاسيما المقططف الذي تكلم طليه أكثر من سرق . الى محاضرة على جمهور كبير من نخبة الاطباء والعلماء والادباء والآهيان لكان لها وقع عظيم ونقلتها مجلة العالم الطبي فرأيت ان اترجمها واقدمها الى المتطوف خادم العلم ليطلع عليها الجمهور الذي يشرف الى الرفوف على اسرار الحياة . قال المقططف

المعاصرة

ان التجارب التي ساشرحها لكم في هذه المعاصرة قد اجريت منذ خمس سنوات وهي هنا الان ان نطلع على الفوائد التي حصلت منها .

كانت النهاية من هذه التجارب ان نمرر عن الاناعم المربي بالخرى ملحة وللوصول الى ذلك وجب ان يبحث عن طريقة تتمكن بها من حفظ الدورة الدموية ثم تدرج الى الطرق التي تتمكن بها من نقل الاعضاء بدون ان تعرش للخطر . وقد وجدنا في اثناء هذه الابحاث مسائل كثيرة ساتكلم طليها الان

السؤال الاول في وصل الاوعية واربع الدورة الدموية اليها بدون ولوع عوارض يخشى منها كثرة الدم (ثربوز) والتزف الدمرى . وقد وصلنا الى هذا الترسن بساطة كلية ببراعة المبدىء التي كما نعرفها منذ مدة طويلة . نعرف ان المازلين يمنع تغير الدم وتعرف ايضاً ان الوخزات الصغيرة في جدران الاوعية لا تضر بها فاما روعيت هذه المبدىء

البيطة أمكن بدون شك ومل اطراف الاوعية الدموية بعضها يمض بدون حصول ترق ولا جلطه دموية ولا نفخة لا اطين الشرح عن الطرق العملية التي اجريناها في الحيوانات والتي اجريت بعد ان في الانسان بفتح يمرح لان عندنا الان كلاباً عملت فيها هذه العمليات من اربع سنوات او خمس ولا تزال الدسوقة فيها جارية عبراما الطبيعى . بهذه العمليات كانت تغير سابقاً غير ممكنة قد اجريت كثيراً في جراحة الانسان . وقد خاط الدكتور براون الشريان الاورطي بعد قطعه وفتح بعد ان اصبح ومل الاوعية الدموية مسطحة توسعنا فيه ايجائنا ونجحنا في عملية العرض عنها في جامعة شيكاغو منذ سنة ١٩٠٥

الاواعية الدسوقة تقل الان يسهولة من حيوان الى آخر وقد تكثرت في ذلك الوقت من قطع الاورطي البطني وعوضت عن القطع المقصورة بقطع من شريان آخر او من وريدي . ثم قطعت الاورطي الصدري وعوضت عن القطعة المقصورة بقطعة من وعاء آخر ونجحت كانت الغيرة في النهاية الاولى المقصودة من هذه العمليات فلما نجحت جرأتنى الى اجرائها في معالجة الانفسم (تقد الشريان) وقد ظهر لنا في ذلك الحين ايضاً اس كيد الثالثة وهو اذا اذا عوضنا عن قطعة من شريان بقطعة من وريدي فالجدار الوريدي الدقيق يكتب ساكة الشريان وبطء بقعة اساميع يختفي منه الشريان ويدرم عليها وظهر لنا ايضاً اذا اذا عوضنا اي نسخة كان على الشريان وكان ذلك النسخ سليماً اخذ بسبب الضغط الشرياني هيئة الشريان المطلوب العرض عنه . بعد هذا اصبح من الواجب الحصول على الثالثة العملية ان نولي البحث في هذه المسألة اي مسألة قطع الاوعية لشادع باعيتنا كيف تتجدد وظيفة المضو

فن هذا القبيل علينا ان نطلع ان نطلع على نوع ما شرياناً بواسطة نسخ موصى وان نهوض عن شريان بوريدي . ولذا الاكتئاف اهمية كبرى لانه لا جسر دائم المحسول على قطعة شريانية نقلها الى الانسان اما الاوردة فتبسر لانها نتطلع مثلما ان تأخذ قاعده من الوريد الماسن ونقلها الى الشريان الغذائي فترى بعد بقعة اساميع ان الجدار الوريدي تشن وشمع الوريد يصل وظيفة الشريان

فالوارد التي تحصل من نقل الاوعية قد تحقق بهذا اسماً معاً كان نوع الرعاة المستعمل وسواء اخذ من الشخص نفسه او من شخص آخر من جنسه او من شخص مختلف عنه في

المجلس لأن العجذ يحصل عملياً باستعمال كل أصناف الأوعية . أما الأعضاء فيحصل فيها العجذ بعد نقلها كما يحصل بعد نقل الأوعية لأن تخرصية فيها أهمية كبيرة فوجئنا بذلك اهتماماً لدرس مسألة تعقيم الأعضاء

المسألة هنا تختلف اختلافاً جوهرياً عن سابقتها إذ يجب أن ننظر فيها من الوجهة البراجيمية والوجهة البيولوجية . أما من حيث البراجيم فهو ممكناً نقل كلية أو عضو كامل كالغذى مثلاً . وقد حققنا ذلك منذ خمس سنوات أو مت ويعكسنا أن شكل الآن بآن عملية نقل الكلية أو نقل الغذى أصبحت مقررة ثقريباً كعملية الزائدة الدودية . الآن ذلك لا يعني أننا نستطيع إدخال هذه العمليات في دائرة الاستعمال البيولوجي بل لا بد من موافقة البحث والمراقبة للوقوف على نتائجها بعد ثلاث سنوات

يشمل نقل الكلية طريقتان الأولى أن تزع الكلية ونقطة من الأورطي ومن الوريد الأعوña والثانية ولسم من الثانية دفعة واحدة من حيوان ونقل كلها إلى التبرير البطني في حيوان ثان يكون قد لمع اورطيه ووريداته الأعوña . ثم تخلط قطع الأورطي والوريد الأعوña بالأورطي والوريد الأعوña في الحيوان الثاني وقطعه المثانة بثانية فالافراز البولي يتنظم سريعاً وبعد وقت قصير وغالباً بعد الظهر يعود الحيوان إلى عادته فيتشي ويمرى ويأكل وينبول طبيعيًا

والطريقة الثانية هي أن تزع الكلية وأوعيتها والحالب وتصل جيداً بحيث لا يبقى دم داخل الأوعية يختفي من تجويف بعد انتظام الدورة ثم نقل الأوعية بالغازلين وتوضع جانبي ريشا تغمر أوعية الحيوان الثاني ثم توضع الكلية أو الكلية في التبرير البولي وتحاط الأوعية فتنظم الدورة وينظر على الحيوان أنه يتبعن صحة جيدة جداً

أن الناتج الخامسة مباشرةً حسنة دائمًا وتقى مشابهة في الطريقيتين مدة ثانية أيام إلى لارق بين أن تعاد الحيوان كلية أو كلية أو نقل اليوكليه أو كلية من حيوان آخر فانه يبقى بصحة جيدة جداً يأكل ويشي ويزرع بوله بكية تقرب من الطبيعية ويكون غالباً من الأزلال . فالنتيجة الخامسة إذا هي يحسب الظاهر حسنة جداً ولكن بعد مرور تلك المدة أي بعد اليوم السابع أو الثامن عشر تختلف النتيجة باختلاف نوع النقل أي يحسب كون الكلية قد أعيدت إلى الحيوان الذي أخذت منه أو قلت إليه من حيوان آخر من جنسه ففي الحالة الأولى أي عندما تزع كلية أو كلية من كلب ثم تعاد إليه أحدهما أو كثامها بالرغم من صدمة العملية وغسل الكلية وقطع الأوعية والأعصاب يبق الحيوان عائضاً

وينفع بصحة جيدة الى ما شاء الله . وقد امسكنا ان نراقب حيوانات أكثر من سنتين ومنها كلبة ولدت بعد العملية اثني عشر جروا ومانت بفرض لا علاقة لها بالحملة على الاطلاق وقد تحققت بالفحص الشريعي ان كلتيها كانت في حالة ماحلة جداً

قال الامانة بوزي في التقرير الذي قدمه إلى الجمعية الطبية التي استطاعت أن تحفظ الأنسجة خارج الجسم حفظاً دائمًا وأهلاً لسير سيرها المبوي، وهي في آنها الزجاج (أي خارج الجسم). بهذه الأنسجة المزوصلية إذا عاشت عدة أشهر خارج الجسم غلت بسرعة مطردة في وسط معين وسرقة ثورها مختلف باختلاف الرسمت الذي توضع فيه

مثال ذلك اذا اخذنا لسجاً سيف فنها خارج الجسم بشاطئ مدة اربعة اشهر وفقطه الى
فستين وضمنا احمد هماني مصل (بلاسا) دجاجة عمرها خمس سنوات ووضعنا الآخر في مصل
فرخن عمرها خمسة اشهر فنرى ان كمية النسج التي تكون في ٤٨ ساعة تكون اكبر في
مصل الفرخة التي عمرها خمسة اشهر مما هو في مصل الدجاجة التي عمرها خمس سنوات
وعلية قد يكينا ان نوصل الى تبيين المراو المفات الاخرى في حيوان من النظر الى
كافية عمل الانسجة بعد وضعها في مصل ذلك الحيوان . ونستطيع بهذه الواسطة ان نكشف
الفرق التي بين الافراد . فإذا جعلنا المصل على النوعي يجعل في انواع الحويصلات فربما
استطعنا الوصول الى اكتشاف بعض خصائصه التي لا تزال عبئه

نكم بوزي في الشتاء الماطفي في الجبعة الطيبة عن الطريقة التي تساعد على حفظ اجهزة الاعضاء حية وهي مستقلة عن الجسم الذي فصلت عنه. وهذه الطريقة التي توصلت اليها من

التجارب الأولى التي عملتها في الأوعية الدموية ومن التجارب التي أجريتها في جرعة الأوعية ساعدنا على تفع الاعضاء دفعة واحدة من حيوان بدون ان تفقد حياتها أما النتيجة الراهنة لهذه العمليات فلا يمكن هرضاها أبداً بعد بضع سنوات لأنها لا تزال حتى الآن في دور الترقى وأما من حيث الاستعمال فيمكننا فقط أن نذكر العمليات التبريرية التي عملت منذ عدة سنين واريد أن أظلكم الآن على تطبيق هذه العمليات على نومن سهل الاستعمال وهو حقن الدم وتطهير الجلد

في السنة الماضية وفي مثل هذا الوقت تيسر لي ان اخاطركم في عيادة الاستاذ بوزي من حقن الدم بحسب طريقة كريل وتحت المعاشرة يقول ان حقن الدم ثانية فرندا وان مهارة المراحين الترشوين سهلت عملياتنا في اميركا وجعلت عملية نقل الدم بسيطة جداً بحيث يمكن اجراؤها في كل العالم وحصلت النتيجة المطلوبة باقل من منصة لهذا النجاح يجب علينا ان لا نتأخر عن اعلان النتائج التي عرفت انتظاراً للنتائج النهائية التي تأمل ان تأتي بها الايام في المستقبل بل ان نسرع باطلاقها للجمهور ليتمكن العلاج والخبراء من ممارستها وزيازدة الفهارس فيها

في اثناء عمليات نقل الأوعية الدموية رأينا من الواجب ان نضع تحت طلب المراحين الاشياء التي يمكن ان يحتاجوا اليها في عملياتهم لانه اذا طلب عضواً او نسج للتجارب البراغية يمكن اخذه من حيوان آخر واما في جراحة الانسان فهذا غير ممكن ولذلك يجب ان نجد وسيلة لجمع مجموعة من الأنسيج كجلد والمظالم والغضاريف حتى والقرينة . ومن هذا القبيل لم اخترع شيئاً لاني استعملت الطرق المروفة منذ زمن طوبل انا اعرف الدطم الذي كان يجريه بول بورت في الجرдан وطريقته الشديدة لقطع بعض الاسام من الاعضاء بواسطة البريد

اذا جعلنا الانسيج في حالة حياة بطيئة فانا لا نكثها قرابة على مقاومة الموت الى ما لا نهاية له بل نقيها عدة اسابيع في حالة حيوانة مائلة للامتناع . في سنة ١٩٠٦ ابتدأت ان اطبق اسنانات بول بورت على القواعد البراغية فقطمت الشرابين السبابين من كعب ووضعتها في مكان مبرد على درجة ٣ الى ٤ وتوصلت بنقلها الى حيوانات اخرى الى نتائج مختلفة جداً . عملت بذلك اسنانات كثيرة في الجلد والقرنية والقند وسنة ١٩٠٢ و١٩٠٨ عملت تجارب كثيرة نوصلت بها الى مرحلة الاوساط الاكثر موافقة لحفظ الانسيج على حالة

حياة بطيئة وهي مقصولة عن الجسم فوجدت من هذا التبيل أن المازلين الأصفر (المازلين الأبيض المستعمل حالاً يوازيه) هو أفضل عامل لحفظ الانسجة كالأوعية الدموية والجلد أن تطبيق هذه العمليات على الإنسان صار ممروضاً وقد عملت عمليات كثيرة من هذا النوع وأذكر منها نوع خصوصي تطليم الدكتور توفيق بالأنسجة المحفوظة فيه مبرد ونحوه الدكتور ماجيتو من القرية المصابة بالكرياتيت (كريات القرنية) بقرية محفوظة في مبرد الدكتور ماجيتو مدة عشرة أيام

وبعد هذه التجارب احتمت أن أعرف كيف يمكن أن يحيط الجلد في البرد لاستطاع بذلك أن يعطي منه البرادين الذين يحيطون إليه فجئت في استخدام الأشباء التي تطرح من الموالد (ستفيات التوليد) كلاستفاط الدين يكونون بحالة حسنة والاطفال الذين يحيطون حال الولادة فوق بعثي بالثانية المطلوبة

توخذ الجلد الطريقة وتفصل بالإيشير ثم ينزع الجلد كله بالستري أو باللومسي فيحصل من ذلك على مطاعم مختلفة الحماكة توسع في الآذاب واسعة وتوضع الآذاب في مبردات تكون درجة حرارتها دائمة ٣٠ وفي الوقت نفسه تتحصل المطاعم بطريقة واسرمان للتحقق من عدم وجود آثار اليفل في الأم وتتحقق أيضاً خصائص بكتور يولجي

الجلد المحفوظ على هذا النحو يحيط في حالة حسنة جداً لاني لخصت اقطاعه بعد أكثر من او بعين يوماً فشاهدت الدم في الأوعية العنكبوتية لا يزال سائلاً واحد

وفي الوقت نفسه درست كثافة مواساة الفروع واتجهت فكري إلى المادة التي حضرها الدكتور بارت ساندفورد ولست أعرف تركيبها وظلت عاملت من قلباً إنها أفضل علاج يمكن تطليم الجلد فأخذتها نفس على مادة يكرن لما قوام تلك وتوصلنا إلى تركيب مزيج من البارافين النابل الدوبيان على درجات مختلفة من الحرارة ومن شمع السحل وزيت الاظروع فوجدناه أفضل ما استعمل إلى الآن لهذه الغاية لأنها إذا بسطناه بفرشاة واسعة على الجروح لم تثبت المطاعم على الحبيبات ولذلك ليس شديداً فلا قمع به المفرزات من السرطان بين طبقتين وسطح الجلد . وبعد درسو وتحقق فالدكتور اجرى بالطبع بالجلد المحفوظ في البرد على ما يأتني

توضع المطاعم على سطح الجرح كأوضع ورق البوسطة على ظروف المكاتب وتنظر بطبقات مركبة من الشمع والبارافين وكل يوم تنزع الطبقة وتبديل باخري فيساعد ذلك على مراقبة سير المطعم مراقبة تامة . وقد وجدنا أن هذه المطاعم من الجلد المحفوظ يمكن استعمالها بعد

حفظها بستة اسابيع او سبعة على الاقل وهو وقت كافٍ لامكان ارسالها الى البراسين وعليه تكون حقننا ايجالاً مألة محضرات الجلد
انصرت الان على تقديم بعض الامثلة لا يتنى لكم ان الاقدام على العينات جرولا من التجارب الاولية كتجارب بولرت التي لم يكن لها في وقتها من الفائدة ما يخفي دائره العمل
الذائبة من هذه التجارب هي تربة البراحة ولقدماها نتعين علينا ان لا تخف هذه حد من البحث او العمل وكما بدت لنا حقيقة يجب ان تتجاوزها للكشف ما يبعدها لانا اذا توغلنا في البحث وتوسعا في طرق العمل زادت معارفنا واصبحت كما أصبحت معارفنا السابقة قاعدة
لدراسة الانسان . اتفى

تدليل

الدكتور كارل طيب فرناري لا يتجاوز اثنتين والثلاثين سنة من عمره داعي لادارة
معمل روكتلر في نيويورك فقام به عمل افضل قيام واقتصر البحث في الم實ي المائل التي وقفت عندما
الانهاء تكشف غرائفيها وحل رموزها بسهولة وبساطة
يتبر من عما صرته وبساطة عبارته وسهولة تبيهه انه وديع ولبن الجانب لا اثر فيه
للادعاء او يدل لظاهره فهو يعتقد ان اكتشافاته الجوية والمدهشة هي من الباطنة يمكن
وفي استطاعة كل انسان ان يأتى بها
وهو من نوادي القرنيوبيين ومن افراد العصر المعدودين يشرع في البحث في مأله
تعرض له مسائل فيها الواحدة اثر الاخرى فترتبط ايجاناته بعضها ببعض وتظهر تتابعتها
متسلكة وآخذلها ببعضها ورؤاها بعض

ندرج من وصل الاوعية بالخلايا الى التعریض عن المريض منها بالسلم الى التعریض
عن الشريان بالوريد الى نقل الدم الى كل الاعضاء الى اذخار الانجنة وحفظ حياتها في
آئية من الزجاج لاستعمالها عند الطلب . وفي كل ذلك من الاممية ما يرفعه الى اعلى منزلة
من متازل الملايين فهو لا يقف عند حد الاكتشاف العلمي بل يستطرق الى امتداد الطرق
التطبيق العلم على العمل كما يفتح من الاطلاق على عما صرته ونجح بياناته السلسلة . ومن
امثلها التعریض بالوريد عن الشريان ولو لا ذلك لبني الاكتشاف حتى لا ان الحصول على
قطع شريانية ملية يُؤمِّن بها عن القطع الربصية غير متيسر واما الحصول على الاوردة
فتبسر فاصبح اكتشافه ذات اهمية مفاجئة من حيث المقام والعمل
وقد وجہ الانظار الى مسألة مهمة لم يجعلها بعد وهي بانية ثفت البحث واعنى بها نوعية

الفرد او نوعية المصل (البلامها) التي تشرف عليها نوعية الفرد فقد ابان جلياً في معاشرته ان المضرو الشقول من فرد الى آخر من نوعه تلائم حياته في بادئ الامر بحياة ذلك الفرد ولكنها بعد مدة يفقد حيويتها ويكون سبباً لموت الفرد الذي تقل اليه وهو ينسب بذلك الى نوعية المصل في كل فرد من افراد النوع ويظن انت كشف سر هذه النوعية يترد الى معرفة القرابة النوعية بين الافراد ومن ثم الى معرفة الفرد الذي يمكن ان تلائم اعفاوه مع حياة الفرد الذي تقل اليه . وهذا من القرابة والخصوص يمكن بحسب لاول وعلة انه بعد الحل او سبيله الا ان ما يهد بكارل من الصبر والجلد والاستعداد والتأملا على العمل يحيطنا تأمل انه يجعل هذه المقدمة يصل الى ابعد ماوصل اليه حق الان . وان الجراحة سوف ترقى الى درجة سامية جداً لاسهامها وان الملاء يحيطونها في البحث ويعضدونه في العمل على نحو ما فعل توفيه وماجيتو

الدكتور

امين ابو خاطر

التجارة وال الحرب والمال

اول محافظ لدن ولجه فاخرة لسترلويج جورج ناظر المالية الانكليزية ولاصحاب البنك والتجار في دار المحافظة (ستشن هوس) في ١١ يوليو الماضي وكان عدد الحاضر في الولبة .. وشرب المحافظ غب ناظر المالية راجياً ان يبق السرطينا لغزينة والصحة حلية للناظر وأشار الى فداحة الفرابي الجديدة ولكن قال هب ان الفرابي بقيت على حالها ولم تخفي او هب انها زيدت عما هي عليه فلامة متعددة حلها اذا كان الفرض منها بقاء البلاد في المقام الذي هي فيه من القوة والشدة ولكن اذا وجد ناظر المالية يستطيع ان يخفف الفرابي وبعدل في توزيعها ويبيق البلاد فربتها وستتها استحق زيادة الشكر من الآلة

فاجابه المترلويج جورج بخطبة مسيرة قال فيها ماحلاته

اشكرك لانك شربت غبى وتحقق ناظر المالية ان يخفي باليها بعد بتجار اعظم مدنه تجارية مالية في الدنيا واصحاب بنوكها ويسرا اتنا اذا شربنا غب دوام اليسر لغزينة لا نشرب غب شي وهمي بل شي حقبي . ثم اشار الى ما قاله لورد غوشن في ذلك المكان لا كان ناظراً لمالية سنة ١٨٨٢ واستطرد الى حال التجارة الانكليزية فقال