

# غرائب الجراحة الحديثة

تبديل القلوب والنكح



للككتور كارل روكفلر

هل أعرب على السمع وأصغى الى الدهشة من قرطهم إن قلب فلان قد تعطل من حؤول أو ضمور فأبدل به قلب سليم ، أو أصاب كليت التهاب حتى هجرت عن تادية وظيمتها فأبدل غيرها بها ، كما تبدل « ذلك » للساعة إذا تعطلت ، إنها أمنية يتساهاها الناس من قبيل تخي المتعجل ويتعالمون بإمكانها كما يتعلمون باضغاث الاحلام ، على أن بعض الأطباء يشتغل بتجارب يجر أن يتوصل بها الى هذه الغاية أو ما يقرب منها . وقد نشرت مجلة مكلور الأنكليزية تجاربه من هذا القبيل وهذه خلاصتها :

اهتم الدكتور كارل منذ كان طالباً في جامعة ليون بفرنسا باستخدام أعضاء الحيوانات السليمة للتعمير بها من أعضاء علية في الانسان وكان يرى ذلك ممكناً ، وقد جامنة ١٩٥٠ الى الولايات المتحدة بأميركا وعين في جامعة شيكاغو ، وألحق في السنة التالية بمعمل روكفلر ، فأخذ يشتغل في اخراج محن المشار اليه الى جز العمل . كاستنط في خياطة الشرايين والأوردة بطريقة جديدة بأبرة رفيعة وخطوط حرارية دقيقة ويرع فيها حتى توصل الى قطع « الأورطي » أي الشريان الأكبر على مسافة قريبة من التلب وخياطته بدقة حتى عاد الى أصله . وقد جرب طريقتيه هذه في الحيوانات فأتى بالفرائب بتصل الأعضاء أو بعض أجزاءها من حيوان الى آخر . فقتل « أورطي » كلب وخطاه بأورطي كلب آخر ، وقطع أجزاء من جدران الأورطي في التلب والكلاب وخاضها في غير أمكنتها بسهولة تحت النج التئيل ، فكان يتضرر الكلب تضرراً تاماً ويجري فيه ما يريد من قطع وخياطة ، والكلب لا يشعر بالألم في أثناء العملية ولا بعدها ، ويهروح قلتم بسرعة ولا يحدث نزف أو التهاب ، فلا يلبث الكلب أو الحمر أن يفتن من « البسجة » حتى يبدو ولا يدري أن دمه يجري في وعاء ليس له . وقد كان ضد الدكتور كارل مرة صحيفة الجسم شرياتها الصباني منقول إليها من كلب له في منزله ، وفتل قطعة شرياني من ركبته أسداً

وخاطمها في أورمة قلبه ، ونقل بعض مساوئيه قطعاً من شرايين الأرباق والقطط الى الكلاب . وقد وصل تجاربه الى استخدام الأوردة في ترقيع الشرايين ، لأن الشرايين إذا نطلت أحدها وأريد ابدال شريان آخر به لا يتسنى ذلك إذ لا يمكن الاستغناء عن شيء منها بدون خطر على الحياة ، بخلاف الأوردة فإن منها جانباً كبيراً يمكن الاستغناء عنه بسهولة فيرتفع به ما نعتل من الشرايين . وترقيعها على هذه الصورة ، ويرى الدكتور كارل أن قد تعود الحياة الى الميت . وفي هذا يقول الدكتور كارل : -

يعترف الكثيرون منا بأن القلوب والكلبي يمكن إعادة الحياة اليها بحيث ترجع الى صحتها بعد أن تكون قد توقفت ومات أصحابها . فإذا استطعنا نقلها وغرسها حالاً في جسم حي يمكن رجوعها الى صحتها ، وهذه حقيقة طبية ثابتة . فقد استخرجوا قلباً بعد موت صاحبه بثلاثين ساعة وأعادوا اليه عمله ، أي الانقباض والانبساط ، ونقل الدكتور كارل قلب أحد الكلاب ووضع في عنق كلب آخر ، ووصل بين أورطي الكلب المنقول والشريان السباتي من هذا الكلب بغليظة الرقيقة ، وكذلك بين الوريد الأجزرف والوريد الوداجي فأصبح الكلب وله قلبان يشتغلان معاً أحدهما ينبض ٨٨ نبضة في الدقيقة والآخر مئة .

وعند الدكتور صندوق للتبريد يختزن فيه قطعاً من الشرايين والأوردة لاستخدامها في الترقيع عند الحاجة . وقد استخدم بعضها لهذه الغاية بعد حفظها ثلاثين يوماً في الصندوق فأنت بالفرض المطلوب كأنها قطعت بالأس ، وكأن الطبيعة تترك بذلك فترة للإنسان يفرق فيها بين موت الشخص وموت أعضائه . إذ قد يموت الإنسان وأكثر أعضائه سليمة ، فيموت مثلاً بطة في قلبه وتكون كبده وكتفائه سليمتين ، أو يموت بطة الكبد وقلبه سليم . فإذا زعت الأعضاء السليمة ساعة الموت يمكن حفظها في الجليد مدة طويلة لحين الحاجة . وقد ظهر القلوب أو قطع الشرايين المصنونة في الجليد ذات جافة وحالت تحول بالحيوان الحي تعود الى الحياة وبقياً صاحبها الأول صارت تواباً . ويرى الدكتور كارل أن دفن الميت برمته إسراف ، والأولى في اعتباره أن تحول المدفن الى مخازن مجلدة تحفظ فيها الأعضاء سليمة بعد موت أصحابها . وقد أخذ في الانتفاع من تجاربه فعلاً فشق بعض فقراء الدم في الأيبيا الخبيثة بنقل الدم الى أحد شرايينهم من شريان بعض الأحماء ، ويتوقع أن يفتي تعدد الشرايين المنهزعة بشرايين سليمة .

ولا يزال الدكتور كارل يشتغل بهذه التجارب النافعة في معمل روكفلر ومعه مساوئيه ، وأكثر تجاربه على القطط والأرباق والكلاب ، ولا ينفع حيران منها بالم لأنه يجري التجارب عليها بعد تخديرها ، وإذا قدر ومات ذهب نحية الخدمة الإنسانية .