

بَابُ الْإِخْبَارِ الْعَلِيَّةِ

قلب صناعي أثناء الجراحة^(١)

والمتحضرات الطبية التي لم تكن معروفة في ذلك الوقت .

اتخاذ القلب الانساني

ثم أتى الدكتور دوليوتي أستاذ الجراحة بجامعة فودينو بحثاً عن التجارب التي قام بها ونجحت لأول مرة في التاريخ والتي تبين على اتخاذ قلب « الانسان » وذكر البروفسور دوليوتي انه بدأ تجاربه في ٩ أغسطس الماضي في تورينو على رجل في الخمسين من عمره أصيب بتورم في الجانب الأيمن من القلب وأصبح يهدده بالموت .

ولما فتح دوليوتي الجانب الأيمن من الصدر وجد القلب طاجراً عن امداد الجسم بالأكسجين الضروري للحياة .

الاستعانة بقلب صناعي

ولكي يساعد القلب على القيام بمهمته استعاد دوليوتي بقلب صناعي لمدة عشرين دقيقة واستأصل الورم وأعاد الدم الى مجراه الطبيعي في المرون .

عقد في أحد المدرجات الكبيرة في ٢٧ سبتمبر الماضي بالسوربون بباريس المؤتمر الدولي لجمعية الجراحين . وقد تلى فيه البحث الذي كتبه الدكتور توماس برايس الطبيب المشهور الذي أجرى عملية الاستئصال الجزئي لورثة الملك جورج السادس . وقبل أن يلقى الدكتور بروك الطبيب الانجليزي بحث الدكتور توماس برايس قدمه البروفسور لوريس رئيس المؤتمر وهذا الجراح الانجليزي الكبير على العملية الناجحة التي أجراها لملك بريطانيا .

استعمال الطرق القديمة في الجراحة

وألقى البروفسور دورانه من جراحي مطريد بحثاً عن التجارب التي قام بها بشأن الاستئصال الجزئي لورثة عند أصابهم بالنزف ، وقال : إن نظريته التي قام بها في استئصال الأجزاء المريضة من الورثة أنه تمسك الى بعض الطرق التي سار عليها القدماء بجررها العلم الحديث . وذكر أن الفارق بين الحالين هو أننا في العصر الحديث نعتمد على الأجهزة الحديثة

(١) راجع أمداد متطلب يناير وفبراير ويونيو سنة ١٩٥١

ثانياً - ست أفاييب حلزونية ملأى
بالأكسجين تمثل الرئة .

ثالثاً : خزان ينظم سير الهواء فلا
تدسه الشعيرات

رابعاً : سخان يحمل الدم في الحرارة
العادية للإنسان .

ولاستخدام هذا الجهاز يجري الدم
من المريض وذلك خلال الأوردة الجروية
وهي القريبة الى القلب ، ويتنقى الدم
الأكسجين من الرئة الصناعية وهي عبارة
عن أفاييب حلزونية دوارة وينطلق منها
الى الخزان وذلك بواسطة شعيرات كابسة
ضاغطة تدفع الدم بمعدل مائة مرة في الدقيقة
أي ضعف الاندفاعات العادية .

وبعد ذلك يعود الدم الى المريض عن
طريق شعيرات دقيقة أخرى .

لا حاجة الى زرع القلب

واستمع المؤتمر الى بحث للدكتور
جون جيسون من كلية جيفرسون
بفيلادلفيا عن قلب صغير ولكنه شبه
بالقلب الذي تحدث عنه الجراح الهولندي .
وقال إن تجاربه وتجارب زميله الهولندي
ستهد السبل للتجارب على قلب الانسان .

وقال الدكتور جيسون الجراح الأمريكي
إن هنالك طريقة للتبريد أو التجميد
يستعان بها في العمليات الخاصة بزرع القلب دون
زرع القلب من صدر الحيوان الى الانسان .

وحاش المريض بعد ذلك حياته العادية .
وذكر الدكتور دوليوتي لأعضاء
المؤتمر انه استعان القلب الصناعي بضعة
ساعات . وبذلك يكرر الجراح الايطالي ،
قد نجح لأول مرة في التاربخ في الاستعانة
تماماً عن القلب الطبيعي في عملية الجراحية .
ولقد كان لهذا البحث الذي ألقاه
الدكتور دوليوتي أثره الهائل في الدوائر
الطبية والعلمية التي أصبحت الآن على عتبة
المحاولات الناجحة للقيام بهذه التجارب
التاريخية .

قلب ورثة صناعيين

وتحدث الدكتور يونجفيلد الجراح
الهولندي عن أحدث تجاربه التي قام بها
على الكلاب . وذكر أنه زرع قلب ورثتي
كلب في سنة ١٩٥٠ واستبدلها جميعاً
قلبا ورثتين صناعيتين لمدة ساعتين . وظل
الحيوان خلالها حياً يتحرك .

وقال يونجفيلد أن تجاربه على الكلاب
تجعله يحل الى الاعتقاد بأن تجارب مماثلة
على الانسان ستكون بالنجاح ، وذلك
بالاستعانة بالجهاز الذي ابتكره .

مم يتكون القلب الصناعي ؟

وعرض العالم الهولندي على المؤتمر
جهازاً ضخماً للقلب والرئة مؤلفاً من :

أولاً : مجموعتين من الأفاييب كل
تمثل كل منهما نصف القلب الايمن
والايسر .