

قلب صناعي أثناء الجراحة^(١)

والمحضرات الطبية التي لم تكن معروفة في ذلك الوقت.

أنياد القلب الاصطناعي

ثم أتى الدكتور دولبيوتى أستاذ الجراحة بجامعة فورينتو بمحضرة التجارب التي قام بها وبحث لأول مرة في التاريخ والتي تبين على أنياد «قلب» الآنان.

وذكر البروفسور دولبيوتى أنه بدأ تجاربه في ٩ أغسطس الماضي في قوريتو على رجل في الخمسين من عمره أصيب بtorsion في الجانب الأيمن من القلب وأصبح يهدده بالموت.

ولما نجح دولبيوتى الجانب الأيمن من الصدر وجد القلب طارئاً عن إمداد الجسم بالأوكسجين الضروري للحياة.

الاستئصال الاصطناعي

ولكي يساعد القلب على القيام بهمته استئصال دولبيوتى بقلب صناعي لمدة عشرين دقيقة واستأصل الورم وأعاد الدم إلى عيشه الطبيعي في المرونة.

فقد في أحد المدرجات الكبيرة في ٢٧ سبتمبر الماضي بالسويد بباريس المؤتمر الدولي جمعية الجراحين وقد تلى فيه البحث الذي كتبه الدكتور توماس برايس الطيب الشهير الذي أجرى عملية الاستئصال الجراحي لرئة الملك جورج السادس. وقبل أن يلقى الدكتور روك الطيب الأنجلزي بمحضرة الدكتور توماس برايس قدمه البروفسور لويس رئيس المؤتمر وهذا الجراح الأنجلزي الكبير على العملية الناجحة التي أجرأها لملك بريطانيا.

استئصال الطريق البدعية في الجراحة

وأتى البروفسور دولبيوتى من جراحى ملربيد بمحضرة التجارب التي قام بها شأند الاستئصال الجراحي للرئة عند أحشائهم بالتل، وقال: إن الطريقة التي قام بها في استئصال الأجزاء المريضة من الرئة قد تؤدي إلى بعض الطرق التي سار عليها القدماء وهجروا العلم الحديث. وذكر أن الفارق بين الحالين هو أن في المرض الحديث نعتمد على الأجهزة الحديثة

ثالثاً - ست أنواع بحلزونية ملائمة للأوكسيجين تحمل الرئة.

ثالثاً : خزان ينظم سير الهواء فلا تنسى الشعيرات
رابعاً : سخان يجعل الدم في الحرارة المادية للإنسان.

ولاستخدام هذا الجهاز يجري الدم من المريض وذلك خلال الأوردة الجرثوم وهي القريبة إلى القلب ، ويتنفس الدم الأوكسيجين من الرئة الصناعية وهي عبارة عن أنواع بحلزونية دوارة وينطلق منها إلى الخزان وذلك بواسطة شعيرات كابسة ضاغطة تدفع الدم بمعدل مائة مرة في الدقيقة أي ضعف الاندفادات النادية.

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

لا حاجة إلى زرع القلب

واستمع المؤتمر إلى بحث الدكتور جون جيمسون من كلية جيفرسون بفيلاطفيا عن قلب صغير ولكن شبيه بالقلب الذي تحدث عنه طراح ا هوتشمي . وقال إن «جهاز» وشجار زمالة المولندي ستحدد البديل للاختبار على قلب الإنسان .

وقال الدكتور جيمسون طراح الأمريكي إن هناك طريقة للتبريد أو التجميد يستمد بها في العمليات الخاسنة القلب دون زرع القلب من صدر الحيوان أو الإنسان .

وطاش المريض بعد ذلك حياته العادمة . وذكر الدكتور دريلوني لأعضاء المؤتمر أنه استماع الناس الصناعي بصفة مؤقتة . وبذلك يذكر في طراح الإيطالي قد نجح لأول مرة في التاريخ في الاستئصال قياماً عن القلب الطبيعي في عملية الجراحت . ولقد كان لهذا البحث الذي ألقاه الدكتور دوليمونتي أوله الطائرة في الدوائر الطبية والعلمية التي أصبحت الآونة على هيبة المحاولات الجامعية للقيام بهذه التجارب التاريخية .

قلب ورثة صناعيين

وتحدث الدكتور يونجيليد طراح المولندي عن أحد تجاربه التي قام بها على الكلاب . وذكر أنه زرع قلب ورثي كاب في سنة ١٩٥٠ واستبدل بها جيماً قلياً واثنين صناعيين لمدة ساعتين . وظل الحيوان خالطاً حيثًا يتعرك .

وقال يونجيليد أن جزئيه على الكلاب نجح له على الأعتقد بأن تجارب برادل على الإنسان ستكون بالنجاح ، وذلك بالاستئصال بالجهاز الشبيه المذكوره .

من يتكون القلب الصناعي؟

وعرض العالم المولندي على المؤتمر جهازاً صناعياً لقلب ورثة مؤلفاً من : أدلاً : بمجموعتين من الأقاييس كل قليل كل منها لصفي القلب الآلين والأيسر .