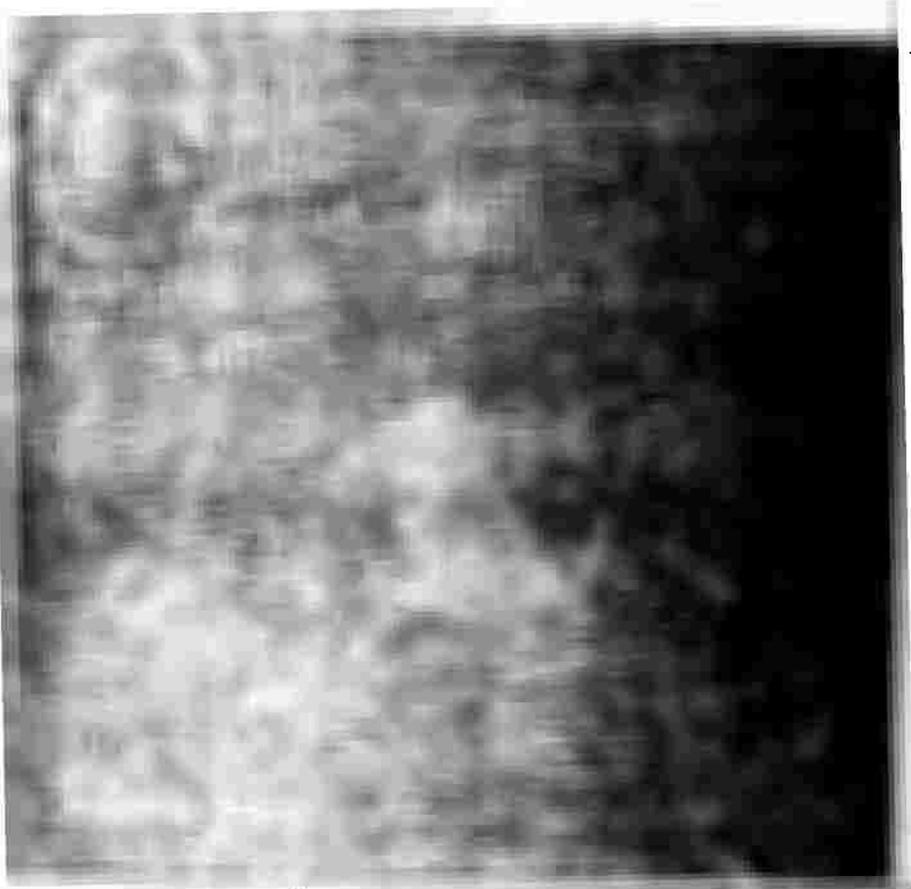


معجزة في عالم الجراحة

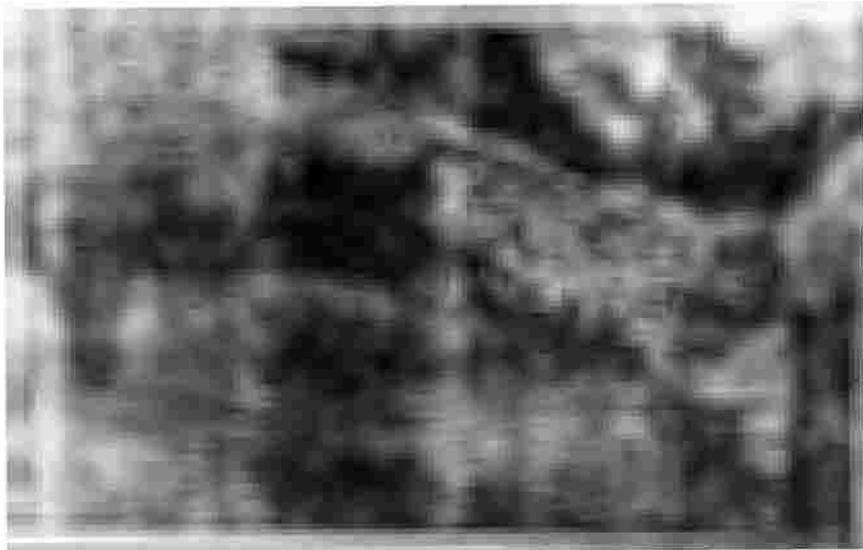
لروس في مجال العلم مكان ملحوظ . فقد كانوا في العهد القيصري كما هم في العصر الشيوعي
من مقدمي الباحثين ذوي السبق في مجال الطب والهندسة والجراحة وعلم النفس .



للإنسان ميت أنزع من جسده أية أعضا على موته أربعة أيام ، ثم أخذ يتجسس ثانية عند ما هي ،
له ذلك الجهاز الفريد من الإنجاب والخصومات وهو يندى بسائل سركب توكياً خاصاً ، وقد جمعي
ثابتاً اثنتي عشرة ساعة . وهذا الدكتور « سرغي أندريف » ينظر إليه بإتقان العالم المتدقق في مستشفى
بوتسكين بموسكو

وفي الشتاء الماضي ، وفي مدينة غودوكي ، استطاع العالم الروسي « بيغولايف » نزع

Nicolaï Stintzyn أن يقطع قلب صفع حي ويستبدل به آخر . وماش ألفنفت
 وبعد وقوع هذه التجربة بأشهر ثلاث . وفي موسكو : أخذ العالم و سرخي اندرييف «
 Sergei Andriyev قلماً يشرط من جثة بعد أن وقع بها الموت بمئة ساعة ، و استطاع أن
 يجعل هذا القلب ينبض نصف يوم . تقدمضى الوظائف الحيوية (الزيولوجيون) : Physiologists
 صنين عديدة يحاولون إجراء تجارب على القلب ، وهو أول أعضاء الجسم الرئيسية .
 فاستطاعوا أن يحتضروا بقلوب الكلاب نابضة بعد الموت ، كما أمكنهم أن يفعلوا فلوباً
 إضافية إلى قلوب الحيوانات من ذوات الحرارة الثابتة ومن ذوات الحرارة المتغيرة .



مكدا تبدأ السليبه الجراحة في ضيق بطرح على ظهره فوق منعدة ويته فكا الاسفل بمفيم
 يسكن تكثور سينتون ان يجري تجربته من خلال فة الواسع

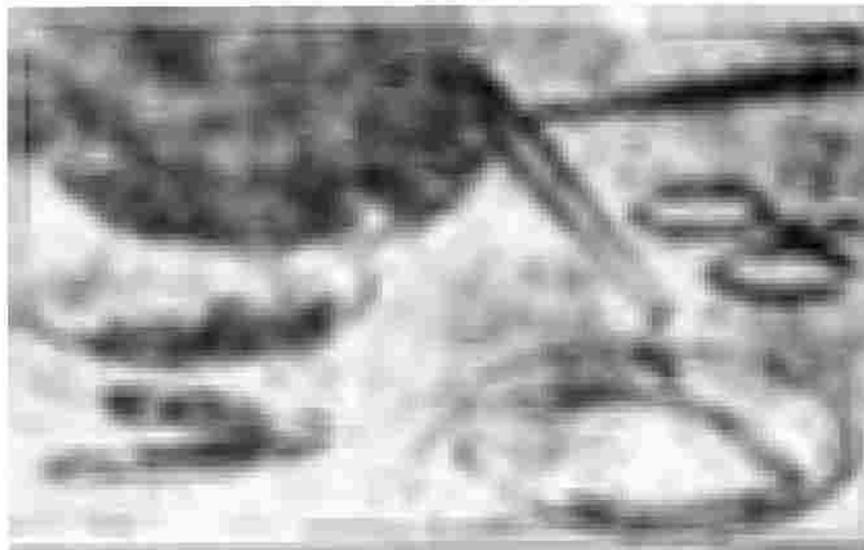
واستطرداً نقول أن الحيوانات ذوات الحرارة الثابتة هي التي يسميها البعض خطأً
 « ذوات الدم البارد » = Hematotherms = Warm-blooded وذوات الحرارة المتغيرة هي
 التي يسميها البعض خطأً ذوات الدم البارد : Poikilotherms = Cold-blooded فكا هم
 استطاعوا أن يفعلوا ذلك بحيوانات يصلها بالإنسان صفة ثابت الحرارة ، وحيوانات أخرى
 كالآفاني وانصافهم وغيرها .

في عصرنا هذا تحفظت هذه التجارب الحد الذي وقفت عنده من قبل . وانتشار التي
 قام بها سينتون واندرييف تجارب مستقلة بعضها عن بعض ، ولكن قد يتضح فيما بعد أن بينها
 علاقات تليق تساعد المتدربين من الاخلاف على متابعة البحث .

على أن العالمان الروسيان لا يقولان بأن استبدال القلب بغيره ممكن في الإنسان ، فإن الصعوبات التي تقترض استبدال القلب البشري بغيره مختلفة تمام الاختلاف عن تجارب



دكتور سينتون يتفرغ القلب من جوف الضفدع ، والمروف ان المبررات المتغيرة الحرارة
أكثر احتمالاً لصدمة العمليات الصغيرة من غيرها

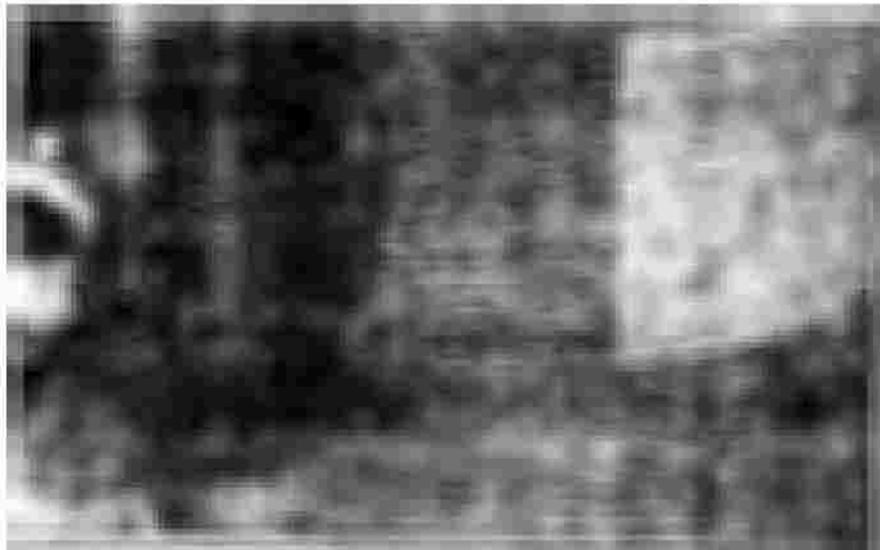


قلب ضفدع آخر يتخطه سينتون بمجرد أن يبقى فأن قلب الذي انزعه في اندمج الذي نرى في صورة ، ون هذه الفترة القصيرة يظل جهن الضفدع بغير قلب

سينتج في الضئاع . وسكن قد يكون في هذه التجارب عرجة أولية من فكرة أو أسلوب أو طريقة يمكن بها استبدال انقلب هذا ضعف أو مرضه قويا سليم .



قلب جديد يلج من طريق الدم الى جيب يثه دكتور سينتون بطريقة خاصة تمكنه من اتمام العملية بأكملها في زمن يتراوح بين عشرين وثلاثين ثانية



بعد دقيقتين من إجراء العملية التي لم تترك أي أثر ظاهر في الجسم ، يرى الضئاع مشويا في الأذن ، ثم يفتقر فتراته العادية ، والراجح أن يبشر عدة أشهر