

يمثل تقدماً في عمليات زرع الأعضاء ..

باحثون ينجحون في جعل قلب فأر ميت ينبض من جديد

* الوكالات



عدد الأشخاص الذين يعانون من مشكلات في القلب ويخشى تعرضهم لقصور في القلب بنحو ٢٢ مليوناً في سائر أنحاء العالم.

وأوضحت الباحثة المشرفة دوريس تايلور من جامعة مينيسوتا في ولاية منيابوليس الأمريكية، أن الفكرة تتمثل في تشكيل أوعية دموية أو أعضاء كاملة قابلة للزرع انطلاقاً من خلايا المريض نفسه. وأكد الباحثون أن هذه الأعمال يمكن أن تحمل عنصر حل للمشكلة الأساسية المتمثلة في نقص الأعضاء. وفي حين حقق باحثون تقدماً في صنع نسيج قلب حي في المختبر، فأما المرة الأولى التي يتم فيها التوصل إلى جعل قلب ميت ينبض والحصول على ما بات يسمى قلب بيولوجي اصطناعي. وان تم تطبيقه على البشر فإن القلب البيولوجي الاصطناعي قد يزيد من عدد القلوب المتوفرة لعمليات الزرع من خلال تمديد صلاحية استخدام العضو بعد وفاة الواهب، والتي لا تتعدى حالياً الأربع ساعات في أقصى حد.

من خلايا المريض نفسه. وأكد الباحثون أن هذه الأعمال يمكن أن تحمل عنصر حل للمشكلة الأساسية المتمثلة في نقص الأعضاء. وفي حين حقق باحثون تقدماً في صنع نسيج قلب حي في المختبر، فأما المرة الأولى التي يتم فيها التوصل إلى جعل قلب ميت ينبض والحصول على ما بات يسمى قلب بيولوجي اصطناعي.

وان تم تطبيقه على البشر فإن القلب البيولوجي الاصطناعي قد يزيد من عدد القلوب المتوفرة لعمليات الزرع من خلال تمديد صلاحية استخدام العضو بعد وفاة الواهب، والتي لا تتعدى حالياً الأربع ساعات في أقصى حد. نجح باحثون في جعل قلب فأر ميت يخفق في المختبر مجدداً عندما قاموا بحقنه بخلايا حية مما يعطي الأمل في حال توسيع التجارب لتشمل البشر بتحقيق تقدم في مجال عمليات زرع الأعضاء البشرية، بحسب دراسة نشرتها مجلة Nature البريطانية الطبية. وهناك حالياً ثلاثة آلاف مريض ينتظرون الخضوع لعملية زرع في القلب في الولايات المتحدة حيث يتوفى نحو ٥٠ ألف شخص سنوياً بسبب عدم توفر قلب للزرع من متبرع. ويقدر

نجح باحثون في جعل قلب فأر ميت يخفق في المختبر مجدداً عندما قاموا بحقنه بخلايا حية مما يعطي الأمل في حال توسيع التجارب لتشمل البشر بتحقيق تقدم في مجال عمليات زرع الأعضاء البشرية، بحسب دراسة نشرتها مجلة Nature البريطانية الطبية. وهناك حالياً ثلاثة آلاف مريض ينتظرون الخضوع لعملية زرع في القلب في الولايات المتحدة حيث يتوفى نحو ٥٠ ألف شخص سنوياً بسبب عدم توفر قلب للزرع من متبرع.

ويقدر عدد الأشخاص الذين يعانون من مشكلات في القلب ويخشى تعرضهم لقصور في القلب بنحو ٢٢ مليوناً في سائر أنحاء العالم.

وأوضحت الباحثة المشرفة دوريس تايلور من جامعة مينيسوتا في ولاية منيابوليس الأمريكية، أن الفكرة تتمثل في تشكيل أوعية دموية أو أعضاء كاملة قابلة للزرع انطلاقاً

بأحد المستشفيات الكبرى بجدة رفضوا شراء كليته فهدد بالإنتحار بعض أن أحدث جروحاً لنفسه

ذكرت صحيفة عكاظ في عددها الصادر بتاريخ ١٤٢٩/١/٦ هـ أن شاباً في مقتبل العمر توجه إلى الكافيتريا بأحد مستشفيات جدة الكبرى وأمسك سكيناً مزق بها ثيابه مهدداً بالإنتحار ومهدداً فوضى وجروحاً لنفسه بعض أن رفض المستشفى عرضه ببيع كليته لمخالفته الشرع.

وبعد جهود مضنية تمكنت الدوريات الأمنية من القبض عليه في المواقف القريبة وأحالت هيئة التحقيق والإدعاء العام بجدة ملف الشاب الذي يبلغ من العمر عشرين عاماً بلائحة إتهام للمحكمة الجزئية لتهديده بالإنتحار وإحداث فوضى وسيتم تحديد الجلسة لاحقاً.

وتشير المعلومات الأولية إلى أن الشاب يعاني من اضطراب نفسي.

بريطاني ينتظر من يتبرع له بكلية منذ ربع قرن

* الوكالات

ينتظر البريطاني ميرفن مكسورلي منذ نحو ٢٥ سنة من يتبرع له بكلية من دون جدوى.. وقال "ليس المطلوب تحطيم الرقم القياسي .. كنت أعلم أنني انتظرت طويلاً لكن ليس لهذه المدة" ومن سوء حظ ميرفن، وهو عامل سابق في مصنع للفولاذ في وست ميدلاند أن (١٩%) من سكان المنطقة التي يقيم فيها يتبرعون بكلاهم مقارنة بـ (٢٤%) في المناطق الأخرى.. وسبق أن خضع ميرفين لعمليات زرع فاشلتين للكلى عندما كان في مطلع العشرينات وهو يخضع حالياً لثلاث جلسات غسيل كلوي أسبوعياً.

إلى ذلك قال المتحدث باسم مرز زراعة الأعضاء في بريطانيا "هناك نقص شديد في عدد المتبرعين بالأعضاء ما يعني أن على المرضى الانتظار طويلاً حتى تتوفر لهم أعضاء صالحة للزراعة".