

استعادة البصر بالعلاج الجيني عقب السكتة الدماغية



اكتشف فريق بحثي من جامعة بوردو بالتعاون مع جامعة جينان في الصين، طريقة لاستخدام العلاج الجيني لتحويل خلايا الدماغ الدبقية إلى خلايا عصبية واستعادة الوظيفة البصرية، وإعطاء الأمل في إمكانية استعادة الوظيفة الحركية.

تحدث معظم السكتات الدماغية عند انسداد أحد الشرايين في الدماغ ويتوقف تدفق الدم إلى الأنسجة العصبية، وعادة ما تموت هذه الأنسجة. تؤثر العديد من السكتات الدماغية في الوظيفة الحركية بسبب مواقع الشرايين الرئيسية في الدماغ، ومع ذلك، فإن بعضها يؤثر في الرؤية. لأن الخلايا العصبية لا تتجدد مرة أخرى قام الباحثون بإعادة برمجة الخلايا الدبقية المحلية مباشرة إلى خلايا عصبية، ولأنها ليست عملية زرع خلايا جديدة فلا يوجد رفض مناعي.

يقول الباحثون إن هذه العملية أسهل من العلاج بالخلايا الجذعية وهناك ضرر أقل للدماغ، حيث إنها تعمل على مساعدة الدماغ على الالتئام ذاتياً، وظهر من التجربة على الفئران أن الروابط تنشأ بين الخلايا العصبية الأصلية والخلايا العصبية التي أعيدت برمجتها حديثاً، وكيف أن تلك الفئران استعادت مقدرتها على الرؤية مرة أخرى.

