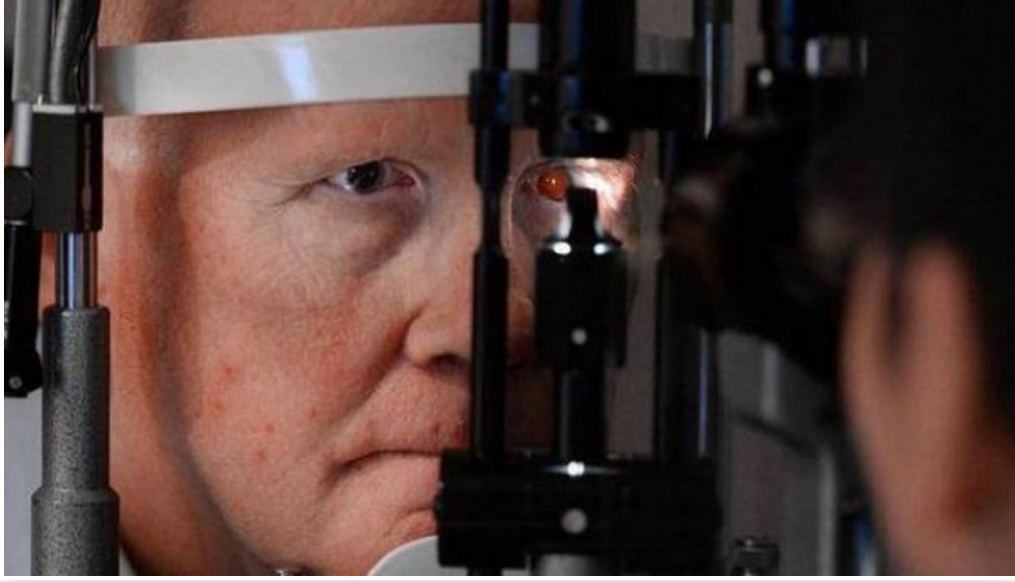


الفيروسات تعيد النظر إلى فاقدى البصر بسبب التهاب الشبكية



الأربعاء 20 أبريل 2016 03:04 م

أعلن باحثون في جامعة مانشستر البريطانية، علاجًا جديدًا يساعد فاقدى البصر جراء التهاب الشبكية الصباغي على استعادة الرؤية من خلال نوع معين من الفيروسات □

يقول "بول بيشوب"، أحد الباحثين في هذه الدراسة وأستاذ طب العيون في جامعة مانشستر: "أنا شديد التحمس لإمكانيات هذه التقنية وقدرتها على إعادة البصر للمرضى المصابين بفقدان البصر فقدانًا كاملاً أو جزئيًا؛ حيث يمكن أن يستعيد آلاف المرضى بصرهم سنويًا".

حتى الآن لا يوجد أي علاج فعال لالتهاب الشبكية الصباغي وهو أحد الأمراض الوراثية التي تصيب واحدًا من كل أربعة آلاف شخص □

ويصاب الإنسان عادة بهذا المرض في سني الطفولة أو الشباب؛ حيث يعمل المرض بشكل تدريجي على تدمير مستقبلات الضوء التي هي أساس الإبصار □

في المراحل الأولى من المرض يعاني المصابون من صعوبة متزايدة في الرؤية ليلاً، وبعدها تأتي الصعوبة في رؤية البيئة المحيطة عمومًا ويحل ضعف في إدراك الألوان، ومع تطور المرض تضعف الرؤية كثيرًا حتى يصاب المريض أخيرًا بالعمى □

تقنية العلاج الحديثة المعروفة باسم "Optogenetics" تعتمد على حقن العين بأحد الجينات الرئيسية المسؤولة عن تحويل بعض الخلايا العصبية غير المستقبلية للضوء إلى مستقبلات للضوء، حسب "روسيا اليوم".

ويستخدم هذا العلاج أحد الفيروسات المصممة خصيصًا من أجل حمل معلومات الحمض النووي من البروتين المسؤول عن الإحساس بالضوء إلى الخلايا العصبية □

وتقوم شركة Aculea للتكنولوجيا في الولايات المتحدة، بالتعاون مع الباحثين في جامعة مانشستر، بإطلاق المرحلة الأولى من التجارب السريرية للعلاج الجديد خلال السنوات الثلاثة المقبلة، من أجل دراسة آثار هذا العلاج على المرضى المصابين بالعمى □