

أول شبكية عين اصطناعية



إعداد: مصطفى الزعبي

ابتكر علماء في جامعة كوليدج لندن البريطانية أول شبكية عين اصطناعية في المختبر من خلايا جلد أطفال يعانون حالة تسمى «متلازمة أوشر»، وهو مرض وراثي نادر ينشأ عن تحورات في 11 جيناً، ويعاني بسببها المريض من فقد للسمع والبصر، ولا يوجد لها علاج حتى الآن.

ويساعد الابتكار الجديد مرضى تنكس الشبكية، وهو سبب رئيسي للعمى، وتموت فيه الخلايا الحساسة للضوء التي تسمى العصي والمخاريط ويصعب استعادة الرؤية بوضوح، بالإضافة إلى الأشخاص المعرضين لخطر العمى بسبب الأمراض الموروثة.

ويوفر الابتكار الأمل لنحو 60 ألف شخص من كبار السن الذين يعانون الضمور البقعي المرتبط بالعمر، وهو السبب الأكثر شيوعاً لفقدان البصر الشديد لدى الأشخاص فوق سن الخمسين.

وأخذت الدراسة خلايا الجلد من المرضى للأطفال المصابين بالمرض الوراثي النادر في مستشفى جريت أورموند ستريت، لإعادة برمجة خلاياهم لتكوين الخلايا الجذعية، والتي يمكن تحويلها إلى أي خلية في الجسم.

