



عيون اصطناعية تمكن رجلا من الرؤية بعد 33 عاما من العمى

أصيب "لاري هيوست" بالعمى منذ سنة 1981، ومنذ ذلك الوقت فقد القدرة الطبيعية على الرؤية، لكن بفضل العيون الاصطناعية تمكن من التفريق بين الضوء والظلام. هذا إنجاز يعتبر بسيطا، لكن يشكل حدثا هاما له ولعائلته.

جهاز "اركوس 2" (Argus II) البديل للشبكية الذي تم تركيبه لـ "لاري هيوست" هو جهاز من إنتاج مركز "دوك" للعيون (Duke Eye Center). ويعمل هذا الجهاز بنفس مبدأ جهاز "الأذن المزروعة" (cochlear implants) حيث يتم التعرف على الضوء بواسطة كاميرا تقوم بتحويله إلى إشارات كهربائية تمر عبر 60 قطبا موصولة بالعصب البصري لنقل الإشارة إلى الباحة البصرية في الدماغ.

الجهاز سيفيد المصابين بالعمى، خاصة منهم المصابين بانتكاس الشبكية، وهو مرض وراثي يصيب أكثر من 1,5 مليون شخص في العالم.

باستعمال هذه التقنية إذًا، يظل الأعمى أعمى، لكن ذلك يعني له الكثير لعدة أسباب، من بينها كونه أصبح يفرق بين النور و الظلام، كما أن ذلك يمنحه أملا. فمن المتوقع تطوير التقنية سريعا لتمكن فاقد البصر من استعادته.

المصادر: [1](#) [2](#)

الصور: [1](#)

ترجمة و اعداد: خالد اتخشي
التدقيق اللغوي: علي توعدي