

## جهاز يتيح للمكفوفين رؤية الأشكال والحروف



طوّر علماء من جامعة ميجيل هيرنانديز الإسبانية، جهازاً يزرع في الدماغ يعتمد على أقطاب كهربائية دقيقة داخل القشرة الدماغية للمكفوفين يسمح لهم برؤية الأشكال والحروف، ويساعد في التحفيز المباشر للقشرة الدماغية.

ويتكون الجهاز من مصفوفة صغيرة ثلاثية الأبعاد تحتوي على 100 قطب كهربائي دقيق تتصل بخلايا الدماغ بطريقة ثنائية الاتجاه، ويبلغ عرضه 4 ملم، وطول أقطابه 1.5 ملم، ولا يؤثر الجهاز في وظيفة قشرة الدماغ، أو الخلايا العصبية المجاورة للزرع. ويشتمل نظام التحفيز على شبكية عين اصطناعية تحاكي عمل الجهاز البصري للإنسان، وباستخدام الجهاز أصبحت امرأة كفيفة قادرة على التعرف إلى العديد من أنماط التحفيز المعقدة وإدراك الأشكال والحروف بدقة.