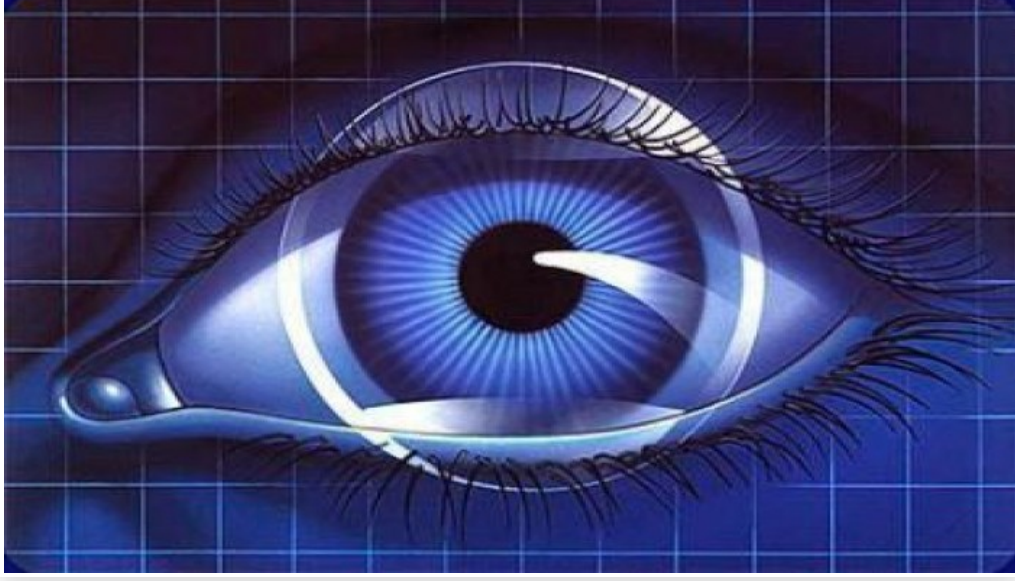


تطوير جهاز يُحاكى وظيفة قرنية العين لتمكين فاقدى البصر من الإبصار



الأربعاء 28 ديسمبر 2011 12:12 م

فى قفزة علمية رائدة، قد تعيد النور لأعين الكثيرين من فاقدى البصر، نجح فريق من العلماء الأمريكيين فى تطوير جهاز دقيق يحاكي وظيفة قرنية العين، ستمكن فى غضون السنوات العشر المقبلة الكثيرين من المكفوفين من استعادة أبصارهم، خصوصًا من بين الأشخاص، الذين فقدوه متأثرين بإصابتهم بأمراض

وأوضحت "شيليا نيربرج" أستاذة المخ والأعصاب بجامعة "سانت ديغو" الأمريكية أن الجهاز الدقيق المطور يحاكي وظيفة الدورة الأمامية لقرنية العين، التى قد تتعرض للتلف خاصة عند الإصابة بأمراض لتتمكن من التقاط صور وإرسالها للمخ لترجمتها

وقد استطاع الجهاز الدقيق من خلال التجارب الأولية، التى أجريت على فئران التجارب حتى الآن، من تمكينهم من استعادة إبصارهم فى الوقت الذى يأمل فيه العلماء إمكانية تجربة الجهاز الجديد على الإنسان فى غضون العشر سنوات المقبلة

كانت الأبحاث قد عكفت على دراسة آلية استخدام المخ للصور المنقولة له ونشاط الدائرة الكهربائية لتمكين المريض من استعادة الرؤية

أش أ