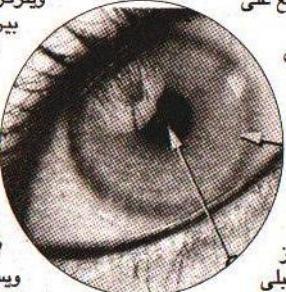


PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Gomhoureya
DATE:	23-March-2015
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	600,000
TITLE :	Contact Lenses to Help the Visually Impaired
PAGE:	12
ARTICLE TYPE:	General Health News
REPORTER:	Staff Report

عدسات لاصقة لمساعدة المصابين بالعمى



طور علماء حديثاً عدسات لاصقة ذكية مدمجة في مرآيا وإجراء عملية جراحية لوضع مجهر لدى بعض المرضى المصابين بالضمور البقعي.

ويتركز الابتكار الرئيسي على إمكانية التبديل بين الرؤية الكبيرة، والرؤية المنخفضة من خلال استخدام النظارات المكلمة.

وتسخدم النظارات التي تعمل بطاقة البطارية، تقنية "آل سىدى" من أجل مراقبة حركة وتحسن العين.

وطور الفريق تقنية العدسات اللاصقة الذكية من مادة صلبة.

ويعمل الباحثون إلى زيادة سماعة ومحيط العدسة بهدف استخدامها لأغراض خاصة بالعينية بالعين.

ويسعى الفريق إلى العمل على تطوير قنوات لنقل الأوكسجين إلى العين، ويأمل بتحسين هذه الخاصية بدلاً من تطوير محلول العدسات اللاصقة المشبع بالأوكسجين.

مجهوية، لتكبير الرؤية بمعدل ثلاثة مرات.

وتبلغ سمامة العدسات الذكية، التي تتوضع على تلسكوب رقيق حوالي ١,٥٥ ميليمتر.

وستسامم العدسات اللاصقة الذكية في تحسين الرؤية لدى الأشخاص الذين يعانون من مرض الضمور البقعي داخل العين، والذي يعد بمثابة المسبب الرئيسي الثالث للإصابة بالعمى حول العالم.

ويسبب الضمور البقعي فقدان في الرؤية المركزية بسبب حدوث ثلف تدريجي في شبكة العين. وقال عالم الأبحاث في مركز "إي بي آف ال" السويسري، إيريك تريمبلي إن "الضمور البقعي مشكلة جوهيرية تعيق تكبير الرؤية".

وقاد تريمبلي فريق العمل لتصميم عدسات لاصقة ذكية، اللاصقة المشبع بالأوكسجين.