

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 مرايا
مجهرية، لتكبير الرؤية بمعدل ثلاث مرات.
وتبلغ سماكة العدسات الذكية، التي توضع على
تلسكوب رفيع حوالى ١,٥٥ ميليمتراً.
وستساهم العدسات اللاصقة الذكية فى
تحسين الرؤية لدى الأشخاص الذين
يعانون من مرض الضمور البقعى داخل
العين، والذي يعد بمثابة المسبب
الرئيسى الثالث للإصابة بالعمى حول
العالم.

ويسبب الضمور البقعى فقدان فى الرؤية
المركزية بسبب حدوث تلف تدريجى فى
شبكة العين. وقال عالم الأبحاث فى مركز
"إي بي أف آل" السويسرى، إيريك تريمبلى
إن "الضمور البقعى مشكلة جوهريّة تعيق تكبير
الرؤية".

وقاد تريمبلى فريق العمل لتصميم عدسات لاصقة ذكية،
والإجراء عملية جراحية لوضع مجهر لدى بعض المرضى
المصابين بالضمور البقعى.

ويتركز الابتكار الرئيسى على إمكانية التبديل
بين الرؤية المكبرة، والرؤية المنتظمة من
خلال استخدام النظارات المكملة.
وتستخدم النظارات التي تعمل بطاقة
البطارية، تقنية "آل سي دي" من أجل
مراقبة حركة وتحسين العين.
وطور الفريق تقنية العدسات
اللاصقة الذكية من مادة صلبة.
وعمد الباحثون إلى زيادة سماكة
ومحيط العدسة بهدف استخدامها
لأغراض خاصة بالعناية بالعين.

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

