

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Sharq Al Awsat
DATE:	6-January-2016
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	200,000
TITLE:	Bionic eye restores vision for woman who had lost it 16 years ago – small chip implanted in retina
PAGE:	Back page
ARTICLE TYPE:	Competitors' News
REPORTER:	Staff Report

«عين بيونية» تعيد البصر إلى امرأة فقدته قبل 16 عامًا

رقاقة صغيرة تزرع في «الشبكية»



ريان لويس تنظر إلى الرقاقة الإلكترونية المزروعة في شبكية

لندن، «الشرق الأوسط» أعادت «عين بيونية» (بيولوجية إلكترونية) البصر إلى امرأة بريطانية كانت فقدت بصرها تدريجيًا قبل سنوات كثيرة، وتمكنت من رؤية الأشكال مرة أخرى. وتحدثت ريان لويس، 49 عامًا، التي تسكن في مدينة كارديف، عن فرحتها بعد أن زرعت لها رقاقة إلكترونية في شبكية عينها اليمنى المتضررة، وذلك ضمن تجارب أجراها باحثون بريطانيون في مستشفى «جون راندكليف» في أكسفورد، لإعادة البصر إلى فاقديه.

وقد عانت ريان وهي أم لطفلين من مرض في «الشبكية» منذ الخامسة من عمرها، أدى إلى الإضرار بالخلايا الحساسة للضوء في الشبكية وفقدانها البصر تدريجيًا. وكانت عينها اليمنى عمياء تمامًا بينما كان بصرها معدومًا تقريبًا في العين اليسرى. ويصاب بهذا المرض واحد من ثلاثة آلاف إلى أربعة آلاف شخص بهذا المرض في بريطانيا.

ووضعت الرقاقة التي طورتها شركة «رينتا إميلانت» الألمانية في عينها في يونيو (حزيران) الماضي. وخلال فترة الاختبارات لحصن تقدم بصرها. وعندما وضعت لوحة كبرى عليها ساعة، تعرفت إلى الوقت بالبطبط، وذلك بعد انعدام قدرة العين اليمنى على الإبصار 16 سنة، وتدهور الإبصار في العين اليسرى تمامًا منذ ست سنوات. ووصفت شعورها حينذاك بأنه «يشبه العيد».

وقالت ريان إن الباحثين أخبروها بأنها قد لا تشعر بأي إحساس أثناء الاختبار، إلا أنها شعرت فجأة وخلال بضع ثوانٍ، ظهور ومضة في عينها العمياء ثم أخذها الباحثون إلى إحدى المدن للتعرف إلى الأشياء في شوارعها، حيث تعرفت إلى السيارات.

وتبلغ أبعاد الرقاقة «3x3» ملمترات، وتحتوي على ألف و500 من مجسات الاستشعار الضوئي التي تستقبل الضوء إلى الخلايا العصبية. وترتبط الرقاقة بكمبيوتر صغير جدًا يوضع تحت الجلد في منطقة خلف الأذن. ويؤود الكمبيوتر بالطاقة بواسطة ملف مغناطيسي موجود على الجلد في شكل مشابه لسماعات الأذن الصغرى.

وعندما يبدأ عمل الجهاز