

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Sharq Al Awsat
DATE:	11-March-2016
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	200,000
TITLE :	In amazing surgery...stem cells successfully rescue child's eyesight
PAGE:	Back Page
ARTICLE TYPE:	General Health News
REPORTER:	Staff Report



أسهمت في علاج 12 طفلاً مصاباً بمرض إعتام عدسة العين الخلقي

في عملية مذهلة.. الخلايا الجذعية تنجح في إنقاذ الأطفال من العمى

لندن، الشرق الأوسط،

في تطور علمي مذهل نجح علماء أميركيون وصينيون في علاج أطفال مصابين منذ ولادتهم بمرض «إعتام عدسة العين» (المياه البيضاء)، وذلك بتحفيز الخلايا الجذعية المخفية لبناء أنسجة عدسة العين، لصنع عدسة جية جديدة.

ووصف العلماء الذين نشرُوا نتائج أبحاثهم في مجلة «نيتشر» العلمية هذا الإنجاز بأنه فتح جديد في ميدان الطب التجديدي. وأجرى الدراسة باحثون في كلية الطب ومعهد شملي للعيون بجامعة كاليفورنيا في سان دييغو مع زملاء لهم في الصين. وأجريت تجارب العلاج الجديد على 12 طفلاً مصاباً بالمرض الخلقي، نقل

أعمارهم عن عامين وتحتوي وسائل علاج المرض التقليدية على تفكيك عدسة عين المريض المخوشة عادة، بواسطة الموجات فوق الصوتية للعمل على شحلتها، ثم إزالتها ووضع عدسة صناعية جديدة، إلا أن العلماء اكتشفوا وسيلة جديدة تعطلت في إزالة مكونات العدسة مع الحفاظ على عيونها الخارجية (الكبسولة أو الغشاء) ثم تحفيز الخلايا الموجودة في العين القابلة للتطور إلى أنسجة للعدسة على النمو.

وتوجد لدى الإنسان منذ ولادته خلايا تسمى «الخلايا الظهارية لعدسة العين» تحبب داخل العين لتعوض الخلايا التالفة فيها على مدى الحياة. وتزال غالبية الخلايا هذه عند إجراء العملية التقليدية، إلا أن العلماء وضعوها في الكبسولة مرة، ونمت لتكون عدسة جية كاملة. وقال الدكتور كاتع زهانغ الباحث في جامعة كاليفورنيا الذي أشرف على الدراسة إن «الهدف الأعلى في ميدان الخلايا الجذعية هو تحويل إمكاناتها الكامنة للتجدد لإصلاح الأضرار في الأنسجة لعلاج الأمراض».