

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Ahram
DATE:	8-November-2015
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	1,00,000
TITLE :	Stem cells for the treatment of incurable eye diseases
PAGE:	21
ARTICLE TYPE:	General Health News
REPORTER:	Randa Yahya Youssef

PRESS CLIPPING SHEET

الخلايا الجذعية لأعراض العيون المستعصية

رانداء يحيى يوسف

يتم الاعتماد على العلاج بالخلايا الجذعية كما يوضح د. سعد في العديد من أمراض العيون مثل علاج إعتلال الشبكية الناجم عن مضاعفات مرض السكر. وضمور العصب البصري الذي يصيب الألياف العصبية، حيث يشكو المريض من ضعف شديد في حدة الإبصار في حالات الضمور الجزئي أو لا يستطيع رؤية الضوء في حالات الضمور الكلي، أو يعاني من فقدان البصر تماما. وكذلك علاج شبكية العين ثلاثية الأبعاد والتصادقات الملتحمة مع القرنية وأيضا حالات الإصابة بالمواد الكيميائية التي تدخل العين في الحوادث المختلفة تسبب عتامة بالقرنية، ويعتمد علاج أمراض العيون بالخلايا الجذعية على عدة عوامل منها تحديد حجم الإصابة بعين واحدة أم كلتا العينين، ففي حالة إصابة عين واحدة يمكن أخذ رقعة من الملتحمة مع الخلايا الجذعية من العين السليمة للمريض أو من العين المصابة إذا كان المرض محدد في بقعة واحدة. كذلك تحديد عمق الإصابة بالقرنية ومدة الإصابة بالمرض، ومدى صلاحية وحيوية الخلايا الجذعية المستخدمة. بينما لا تزال هناك بعض التحديات والصعوبات التي تتطلب المزيد من الدراسة والأبحاث في مجال العلاج بالخلايا الجذعية على حد قول د. إيهاب. ومنها قدرة الخلايا الجذعية الجديدة على تكوين خلايا سرطانية، وأيضا مقاومة أو رفض الجهاز المناعي لها.

يحتوي جسم الإنسان على العديد من الخلايا المسؤولة عن الكثير من العمليات الحيوية كخلايا القلب المسؤولة عن تنظيم دقاته، وخلايا الدماغ المسؤولة عن التفكير، والخلايا الجذعية القادرة على تبديل الخلايا القديمة والمريضة بأخرى جديدة لها نفس الخصائص والسمات، وتسمى "الخلايا الجذعية ذات القدرات المتعددة المستحدثة"، وهو ما جعل لها دورا مهما في مجال علاج أمراض وجراحات العيون.

ويقول د. إيهاب سعد عثمان أستاذ طب وجراحة العيون بطب قصر العينين إن لهذه الخلايا جميع مميزات الخلايا الجذعية الجنينية ولكنها غير جنينية. وهي عبارة عن خلايا غير جذعية تؤخذ من الإنسان ويتم تحويلها في المعامل إلى خلايا جذعية ومن ثم إعادتها إلى نفس الشخص بدون رفض الجهاز المناعي لها. ويوضح أن هذه الخلايا يمكن الحصول عليها إما كخلايا جنينية والتي تتكون في المراحل الأولى من التكوين البشري، وتتميز بقدرتها على بناء كافة الأعضاء والأنسجة في أجسامنا. كما أن لها القدرة على إنتاج خلايا الدم والعظام والجلد والدماغ وغيرهم. كما يمكن الحصول عليها من بعض الأعضاء بالجسم مثل الأسنان واللحاح الشوكي.

ويشير د. إيهاب إلى أن العلاج بالخلايا الجذعية أصبح أملا جديدا لعلاج ظفرة العين وترقيع القرنية كما