PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	**Al Dostour**
DATE:	**16-October-2015**
COUNTRY:	**Egypt**
CIRCULATION:	**230,000**
TITLE :	**Medical breakthrough returns youth to human brain**
PAGE:	**Back Page**
ARTICLE TYPE:	**General Health News**
REPORTER:	**Staff Report**

فتح طبى يعيد الشباب لمخ الإنسان

أ.ش.أ:

تمكن فريق من الباحثين الأمريكيين برئاسة طبيب الأعصاب الأمريكى «سونيل غاندى» وفريقه فى جامعة «كاليفورنيا» الأمريكية من زرع خلايا عصبية مأخوذة من أجنة الفئران وزرعها فى مخ الفئران الشابة التى تعانى من مشاكل فى النظر ما ساعدهم على استعادة قدرتها على إعادة تنظيم شبكة الأعصاب الأساسية المسئولة عن التدريب والتذكر.

ومن المعروف أن هناك فترة لنمو الجهاز البصرى، ففى حالة إغلاق عين الفأر قبل بلوغه ٢٠ يوماً من ولادته أو بعد ٤٠ يوماً، فإن الجهاز البصرى ينمو لديه بشكل طبيعى، ولكن فى حالة إغلاق العين ما بين ٢٠ و٤٠ يوماً من ولادته ففى هذه الحالة يفقد الحيوان الرؤية بهذه العين، وذلك حيث إن جهازه البصرى يكون أكثر ليونة وقابل للتشكيل.

كما يوجد بعض الأطفال الذين يفقدون الرؤية الثنائية فى حالة إصابة العين بالمياه البيضاء «الكتاراكت» وتحتاج لإجراء عملية قبل بلوغه عامه الخامس أو السادس وهو ما يعرف بإطلال البصر من غير علة عضوية ظاهرة. وقد توصل العالم الأمريكى إلى أن الخلايا العصبية المناعة تلعب دوراً مهماً فى مرض التوحد لدى الأطفال والشيزوفرينيا.