ملاحق الخليج, ملحق الصحة و الطب

1 سبتمبر 2019 01:31 صباحا

تجديد شباب الدماغ لعلاج التصلب المتعدد

توصل العلماء إلى طريقة لتجديد شباب الخلايا الجذعية بأدمغة فئران مسنّة، ويعتقدون أنها بداية علاج مستقبلي للأمراض التنكسية كالتصلب المتعدد.

واهتمت مجموعة من الباحثين بنوع من الخلايا الجذعية تعرف بالخلايا الدبقية قليلة التغضن، باعتبارها خلايا مهمة لعمل الدماغ وسائر الجهاز العصبي المركزي، وتنضج متمايزة إلى خلايا تنتج غمد المايلين الذي يغلف الألياف العصبية، ويحافظ على الرسائل الكهربية التي تحملها.

وأجرى الباحثون تجربة قاموا فيها بأخذ خلايا جذعية من ذلك النوع من فئران مسنة ثم زرعها لدى فئران صغيرة في السن، فبدأت تلك الخلايا بالقيام بعملها كالخلايا الشابة؛ وخرج الباحثون بأن فقدان الخلايا لوظيفتها ينتج عن تيبس ببيئتها الميكروية مع التقدم بالعمر.

وتستشعر الخلايا المسنة عقب زرعها بدماغ شاب أن البيئة أكثر مرونة فتتمكن من العمل بنشاط أكثر، وتستعيد

وظيفتها المفقودة؛ ويرى الباحثون أنها نتائج يمكن أن تقود لطرق يتم بها تجديد تلك الخلايا، ومن ثم تجديد غمد المايلين لمن يعانون الأمراض الناجمة عن انكشافه كما يحدث في حالة التصلب المتعدد.

"حقوق النشر محفوظة "لصحيفة الخليج .2024 ©