

مادة جديدة لإصلاح الخلل العظمي



نجح عدد من الباحثين في إجراء عملية ترقيع للعظام مستخدمين مادة جديدة استخرجوها من أشواك قنفذ البحر، وهو حيوان بحري صغير وله شكل كروي ذو أشواك، ولونه في الأغلب أسود، وقام الفريق البحثي بتجربة المادة الجديدة على الفئران، وأثبتت الدراسة الجديدة جودة المادة التي تم استخراجها من أشواك قنفذ البحر في إصلاح الخلل العظمي؛ وذلك بسبب المسامات التي توجد بها وقوته.

تقتصر طرق العلاج المتاحة على أخذ نسيج من جسم المصاب ومن ثم زرعه بالمنطقة المصابة، أو الحصول على رقعة من آخر متبرع، وفي الأغلب فإنه يتعرض للتآكل ويضعف، وفي النهاية يتعرض للكسر، مما يصيب الأنسجة الرخوة التي تجاوره بالالتهاب.

استخدم الفريق البحثي التفاعل الحراري من أجل تحويل أشواك قنفذ البحر إلى هيكل حيوي، والذي يكون قابلاً لأن يتحلل مع محافظته على الترابط الطبيعي بين مسامته، ومن الممكن أن تقطع لأشكال وأحجام مختلفة. أثبتت التجارب التي أجريت على الحيوانات إمكانية أن تصل الخلايا العظمية والمغذيات من خلال المسامات، وهذا الأمر له عدة مميزات؛ إذ إنه يعزز من تكون العظام، كما أن الهيكل يتحلل بيسر عقب تعويضه بالأنسجة الطبيعية، والتي

.تنمو في داخله

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024