

## مواد حيوية لإنتاج الأوعية الدموية والعظام



طور العلماء مادة حيوية جديدة تعيد نمو الأوعية الدموية والعظام، مما يحتمل أن يوفر نهجاً أحادي المرحلة عند إصلاح «عيوب العظام الكبيرة». نُشرت الدراسة بالتفصيل بمجلة «التحرير الخاضع للتحكم

بطريقة مستوحاة من الطريقة الطبيعية التي تتجدد بها عيوب العظام، تقوم المادة الحيوية بتحرير جرعة عالية من «عامل نمو المشيمة» مما يعزز نمو الأوعية الدموية، ثم تتبعها بجرعة منخفضة أكثر استدامة، مما يعزز تجديد العظام

عند اختبار تلك المادة في نموذج ما قبل التجارب السريرية نجحت في إصلاح عيوب العظام الكبيرة مع إعادة نمو الأوعية الدموية أيضاً

باستخدام نهج قائم على علم الأحياء الميكانيكية تمكن الباحثون من تحديد ذلك المرشح العلاجي الجديد الواعد لإصلاح العظام، وأيضاً تحديد التركيزات المثلى المطلوبة؛ لتعزيز كل من تكون الأوعية وتكوين العظام داخل مادة حيوية واحدة.