

علاج الخشونة بخلايا من الأنف



أجرى باحثون في قسم الطب الحيوي بجامعة بازل ومستشفى بازل الجامعي زراعة أنسجة غضروفية مستنبته من خلايا الحاجز الأنفي، وذلك لإصلاح الغضروف المفصلي في الركبة؛ وكانت نتائج الدراسات السريرية الأولية ناجحة وتم نشرها في مجلة «العلوم- الطب الانتقالي».

بيئة الأنسجة في الركبة المصابة بالخشونة ليست كذلك الموجودة بالركبة التي تعرضت للإصابات الرياضية؛ فهي تتسم بالتفاعلات الالتهابية المستمرة. تمت تجربة الطريقة العلاجية الجديدة بأخذ عينة من الأنسجة من الحاجز الأنفي للمريض، وتنميتها بالمختبر لتصبح غضاريف تزرع جراحياً في مفصل الركبة.

في البداية تم اختبار نسيج الغضروف البشري المستنبت في وجود عوامل التهابية في نماذج مختلفة في المختبر وفي حيوانات التجارب الصغيرة. بعد ذلك أُجري اختبار لمدى متانته في ظل الإجهاد الالتهابي والميكانيكي المتزامن، وذلك باستخدام خلايا غضروف من أنف الأغنام في مفصل الركبة لدى ذات الحيوانات المصابة بالالتهاب.

