

ВІДДАЛЕНІ РЕЗУЛЬТАТИ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ З ПІСЛЯТРАВМАТИЧНИМИ ДЕФЕКТАМИ СУГЛОБОВОГО ХРЯЩА КОЛІННОГО СУГЛОБА МЕТОДОМ ТРАНСПЛАНТАЦІЇ АУТОЛОГІЧНИХ ХОНДРОЦИТІВ.

Страфун С.С., Костогриз О.А., Нечипоренко Р.В. *Зубов Д.О., *Васильєв Р.Г.

ДУ “Інститут травматології та ортопедії НАМН України”

*ДУ “Інститут генетичної та регенеративної медицини НАМН України”, м. Київ, Україна

Мета: вивчити віддалені результати лікування повношарових травматичних дефектів суглобового хряща колінного суглоба методом трансплантації аутологічних хондроцитів.

Матеріал і методи: Проаналізовано результати лікування 7 пацієнтів з травматичними дефектами суглобового хряща внутрішнього виростка стегна. Всі пацієнти були чоловіки, середній вік яких складав 31 рік. Середня площа дефекта хряща - 4,3 см². Результати оцінювали по шкалі IKDC, Lysholm та МРТ-дослідження в термінах 6,12,24,36,60 місяців після операції.

Результати та їх обговорення. Хворі прооперовані в період з 2007 по 2008 роки і тільки 2 хворим в передопераційному періоді діагностовано за даними МРТ дослідження ушкодження хряща з невідомою площею ушкодження. На першому етапі лікування хворим виконано артроскопічно парціальну резекцію ушкоджених частин медіального меніску та видалено вільні хрящові тіла. Взято фрагмент оточуючого хряща вагою 400 мг, який занурено в живильне середовище. В лабораторії методом ферментативної дезагрегації отримали первісну культуру хондроцитів. Культивування проводили згідно загальноновизнаної технології. За 30 днів було отримано 10 млн. культивованих хондроцитів. Трансплантацію АХ виконали на другому етапі лікування шляхом мініартротомії, через 3-4 тижні після першого оперативного втручання. Перша операція із клінічним застосуванням АХ виконана 22.11.2007 року

Інтраопераційно культивовані хондроцити помістили в 5 мл матриці мукополісахарид агарози з прекрасними пластичними та адгезивними властивостями. Цю масу у вигляді гелю розміщували в місці дефекту, краями якого була здорова хрящова тканина. Після загусання цієї маси поверхню трансплантації покривали пластинкою “ТахоКомб”, а краї герметизували фібриновим клеєм. В післяопераційному періоді проводили індивідуальну реабілітацію. В середньому, за даними IKDC, до операції хворі мали 48 балів, в 6 місяців-68, 12-76, а в 24,36 та 60 місяців - 84 бали. За даними шкали Lysholm перед операцією хворі мали в середньому 62 бали і стійкого результату в 88 балів досягали через 1 рік після операції. За даними МРТ-дослідження повноцінна інтеграція трансплантату з оточуючим суглобовим хрящем спостерігалася через 1 рік після операції. Одному хворому, у якого була найбільша площа дефекту, після появи явища варусної деформації через 1 рік після трансплантації виконано корекційну вальгизуючу остеотомію. Віддалений післяопераційний період задовільний.

Висновки. Віддалені результати застосування трансплантації аутологічних хондроцитів при повношарових травматичних дефектах суглобового хряща продемонстрували свою ефективність і дають певні надії в майбутньому на відновлення великих за площею дефектів суглобового хряща колінного суглоба.

Реферат

ОТДАЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИМИ ДЕФЕКТАМИ СУСТАВНОГО ХРЯЩА КОЛЕННОГО СУСТАВА МЕТОДОМ ТРАНСПЛАНТАЦИИ АУТОЛОГИЧЕСКИХ ХОНДРОЦИТОВ.

Страфун С.С., Костогрыз О.А., Нечипоренко Р.В., Зубов Д.А., Васильев Р.Г.

В работе представлены результаты лечения больных с полнослойными травматическими дефектами суставного хряща коленного сустава методом трансплантации

аутологических хондроцитов. В отдаленном послеоперационном периоде (через 12 месяцев после операции) получены стабильные положительные результаты.

Abstract

**LONG-TERM RESULTS OF TREATMENT OF PATIENTS WITH POST-TRAUMATIC
ARTICULAR CARTILAGE DEFECTS OF THE KNEE BY AUTOLOGOUS
CHONDROCYTE TRANSPLANTATION.**

Strafun S.S., Kostogryz O.A., Nechyporenko R.V., Zubov D.A., Vasyliiev R.G.

The results of treatment of patients with traumatic full-thickness articular cartilage defects of the knee by autologous chondrocyte transplantation. In the late postoperative period (12 months after the surgery) obtained stable positive results