

ЭФФЕКТИВНОСТЬ АУТОЛОГИЧНОГО ХОНДРОГЕНЕЗА, ИНДУЦИРОВАННОГО КОЛЛАГЕНОВЫМ МАТРИКСОМ, ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ СУСТАВОВ

Скоробогатова Е. И., Иванова С. Д.

Научный руководитель: д.м.н. профессор Безгодков Юрий Алексеевич
Кафедра госпитальной хирургии с курсами травматологии и ВПХ
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Контактная информация: Скоробогатова Екатерина Игоревна — студентка 4 курса, педиатрического факультета. E-mail: skobogatovaekat@gmail.com

Ключевые слова: артроз, хондрогенез, коллагеновый матрикс.

Актуальность исследования: поражения суставов на сегодняшний день остаются одной из самых частых видов патологий опорно-двигательной системы. Более 50% обращений к врачу травматологу-ортопеду амбулаторного звена связано с болью в крупных суставах [1]. Для их лечения используются и совершенствуются методы эндопротезирования суставов и, как альтернатива, сберегающие сустав операции [2, 3].

Цель исследования: изучить клинический опыт применения метода «аутологичного хондрогенеза, индуцированного коллагеновым матриксом» (АМІС) для лечения локальных повреждений хряща крупных суставов.

Материалы и методы: был проведен поиск и анализ опубликованных научных работ, посвященных аутологичному хондрогенезу, индуцированному коллагеновым матриксом. Поиск литературных источников проводился с использованием научных баз данных PubMed, eLIBRARY и CyberLeninka. В результате было отобрано и проанализировано 34 научные публикации (3 — отечественных авторов и 31 — зарубежных).

Результаты: метод АМІС был предложен в 2005 году Беренсоном и соавторами. Данный метод является усовершенствованным методом создания микрофрактур, в отличие от которого при проведении АМІС производят наложение коллагеновой мембраны I/III типа в дефекты хряща после создания микротрещин. Коллагеновая мембрана создает естественный клеточный непроницаемый каркас, отграничивающий клетки внутри «биологической камеры» от внутрисуставного пространства, и стабилизирует хондрогенез. Во всех исследованиях эффективности применения метода АМІС при локальных дефектах хрящей коленного, голеностопного и тазобедренного суставов наблюдался благоприятный клинический исход и отсутствие каких-либо побочных эффектов лечения. При дефектах хряща коленного сустава среднего размера (размер дефекта до 3,6 см²) по сравнению с микрофрактурированием результаты АМІС через 5 лет после операции были значительно лучше. Не было обнаружено ни одного исследования, сравнивающего применение АМІС и метода матриксной имплантации культуры аутохондроцитов при локальных поражениях хряща коленного сустава. При поражении хряща тазобедренного сустава наблюдалась стойкость результата через 5 лет после проведения процедуры АМІС, в отличие от микрофрактурирования, при котором наблюдалось ухудшение результатов. Не было обнаружено существенных различий между результатами АМІС и методом имплантации аутологичных хондроцитов при лечении локальных поражений хряща тазобедренного сустава.

Выводы: АМІС является безопасным и эффективным методом выбора при лечении локальных повреждений хряща крупных суставов. Для более детального изучения методики следует считать целесообразным продолжить накапливать и анализировать полученный опыт.

Литература

1. Богопольская А.С., Воронцова Т.Н., Вебер Е.В., Безгодков Ю.А. Современное состояние проблемы лечения пострадавших с переломами в области проксимального отдела бедренной кости. Современные проблемы науки и образования. 2017. № 2.; URL: <http://www.science-education.ru/ru/article/view?id=26177> (дата обращения: 29.08.2020).

2. Безгодков Ю.А. Оптимизация эндопротезирования тазобедренного сустава на основании медико-технической оценки различных видов эндопротезов. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук / Российский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена. Санкт-Петербург, 2000. 32 с.
3. Соболев И.П., Кикачеишвили Т.Т., Безгодков Ю.А. Способ эндопротезирования тазобедренного сустава. Патент на изобретение RU 2135110 C1, 27.08.1999. Заявка № 96110428/14 от 29.05.1996.