

ОТЗЫВ

отечественного научного консультанта на диссертационную работу Токтарова Түсіпхана Абдығалыұлы на тему: «Оценка эффективности применения гепарин-конъюгированного фибринового гидрогеля при лечении локальных дефектов коленного сустава», представленную на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 8D10102 – Медицина

Токтаров Т.А. является докторантом НАО «Медицинский университет Астана» и с начала обучения выполняет научное исследование под моим руководством, посвящённое актуальной проблеме современной травматологии и ортопедии – лечению локальных костно-хрящевых дефектов коленного сустава с использованием тканеинженерных технологий.

Актуальность представленной диссертационной работы не вызывает сомнений и обусловлена высокой распространённостью остеоартроза коленного сустава, значительным снижением качества жизни пациентов, а также ограниченными возможностями существующих методов лечения, не обеспечивающих полноценного восстановления гиалинового хряща.

Научная новизна исследования заключается в разработке и внедрении способа лечения локальных костно-хрящевых дефектов коленного сустава с применением гепарин-конъюгированного фибринового гидрогеля, содержащего МСК и ростовые факторы. В рамках работы автором получены убедительные клиничко-функциональные и инструментальные данные, подтверждающие эффективность предложенного метода по сравнению с традиционными подходами, включая PRP-терапию.

Диссертация Токтарова Т.А. выполнена в классическом формате и состоит из введения, четырёх глав, заключения, выводов и практических рекомендаций. Объём и структура работы полностью соответствуют поставленным цели и задачам. В теоретической части автор продемонстрировал глубокое знание проблемы, умение анализировать современные литературные источники и критически оценивать существующие методы лечения.

Раздел «Материалы и методы» изложен чётко и логично: исследование выполнено с формированием сравнительных клинических групп пациентов, применением комплекса современных методов обследования, включая клиничко-функциональные шкалы (WOMAC, ВАШ) и МРТ. Подробно представлен способ имплантации гепарин-конъюгированного фибринового гидрогеля, содержащего МСК и ростовые факторы, что обеспечивает воспроизводимость исследования. В разделе «Результаты» представлен достаточный клиничский материал, обработанный с использованием современных методов статистического анализа. Полученные данные продемонстрировали статистически значимое улучшение клиничко-функциональных показателей по шкалам WOMAC и ВАШ ($p < 0,05$), а также достоверную положительную динамику регенерации хрящевой ткани по данным МРТ через 6 и 12 месяцев наблюдения по сравнению с контрольной группой, получавшей стандартную терапию (PRP). Раздел «Обсуждение» отражает высокий уровень научного анализа: автор не только сопоставляет полученные результаты с данными отечественных и зарубежных исследований, но и аргументированно обосновывает преимущества разработанного метода, включая его регенеративный эффект и клиничскую эффективность, подтверждённые статистически значимыми различиями, а также определяет перспективы его широкого внедрения в практику травматологии и ортопедии.

Основные положения и результаты исследования Тоқтарова Т.А. были неоднократно представлены и получили одобрение на ряде профессиональных конференций. По материалам диссертации опубликовано 5 научные работы, в том числе статьи в рецензируемых научных журналах. Практические рекомендации, сформулированные в работе, уже внедрены в клиническую практику отделения ортопедии №5 Национального научного центра травматологии и ортопедии имени академика Н.Д. Батпенова.

Диссертационная работа Тоқтарова Т.А. является завершённым научным трудом, выполненным на актуальную тему, обладающим научной новизной и практической значимостью. Существенных замечаний по работе нет.

Профессор НОЦХ
им. проф. Г.В. Цоя, д.м.н.

