

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

Актуальность диссертационного исследования определяется высокой распространённостью локальных костно-хрящевых дефектов коленного сустава, значительным снижением качества жизни пациентов трудоспособного возраста, а также ограниченной эффективностью существующих консервативных и хирургических методов лечения, не всегда обеспечивающих полноценную регенерацию гиалинового хряща. В этой связи поиск и внедрение современных тканеинженерных технологий, направленных на восстановление структуры и функции суставного хряща, является важной и своевременной задачей современной травматологии и ортопедии.

В диссертационной работе чётко сформулированы цель и задачи исследования, которые логично вытекают из актуальной клинической проблемы. Методология исследования отличается комплексностью и включает анализ современных литературных данных, разработку нового способа лечения, клинико-функциональную оценку результатов, применение магнитно-резонансной томографии, а также статистическую обработку полученных данных.

Особого внимания заслуживает разработка и клиническое применение нового способа имплантации гепарин-конъюгированного фибринового гидрогеля, содержащего мезенхимальные стволовые клетки и ростовые факторы, при лечении локальных костно-хрящевых дефектов коленного сустава. Автором предложен инновационный тканеинженерный подход, направленный на создание благоприятной биологической среды для направленной регенерации хрящевой ткани и улучшения репаративных процессов в зоне дефекта.

Научная новизна исследования заключается в разработке нового метода лечения локальных костно-хрящевых дефектов коленного сустава с применением гепарин-конъюгированного фибринового гидрогеля (патентная заявка №2025/0656.1), а также в получении новых данных, подтверждающих его клиническую и функциональную эффективность по сравнению с традиционными методами лечения. Полученные результаты демонстрируют статистически значимое улучшение показателей по шкалам WOMAC, ВАШ и MOCART, что свидетельствует о перспективности предложенной технологии.

Практическая значимость работы определяется возможностью внедрения разработанного метода в клиническую практику травматолого-ортопедических учреждений для органосохраняющего лечения локальных дефектов суставного хряща коленного сустава. Использование данной технологии позволяет расширить арсенал регенеративных методов лечения, улучшить функциональные исходы, снизить выраженность болевого синдрома и потенциально замедлить прогрессирование дегенеративно-дистрофических изменений сустава.

Следует отметить, что результаты исследования прошли апробацию на международных и республиканских научно-практических конференциях, включая профильные форумы по травматологии и ортопедии. По материалам диссертации опубликовано 5 научных работ, в том числе в изданиях, рекомендованных Комитетом по

обеспечению качества в сфере науки и индексируемых в международной базе Scopus, что подтверждает научную состоятельность и востребованность проведённого исследования.

Личный вклад автора является значительным. Диссертант принимал непосредственное участие в разработке метода, отборе и клиническом сопровождении пациентов, анализе результатов, статистической обработке данных, а также в систематизации и научном обосновании полученных результатов. Работа свидетельствует о высоком уровне профессиональной подготовки автора, его способности к самостоятельной научно-исследовательской деятельности и решению актуальных задач практического здравоохранения.

Диссертационная работа отличается логичной структурой, методологической обоснованностью, последовательностью изложения материала и убедительностью выводов. Основные положения и выводы полностью соответствуют поставленным задачам и подтверждаются результатами проведённого исследования.

Представленная диссертационная работа Тоқтарова Түсіпхана Абдығалыұлы является завершённым научным трудом, имеющим существенное научно-практическое значение для современной травматологии и ортопедии. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 8D10102 – «Медицина», а её автор заслуживает присуждения искомой степени.

**к.м.н., заведующий отделением
ортопедии № 5 РГП на ПХВ
«Национальный научный центр
травматологии и ортопедии имени
академика Н.Д. Батпенова»
Министерства здравоохранения
Республики Казахстан**

Раймагамбетов Е.К.

