

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лазарева Владимира Анатольевича на тему «Обоснование эффективности применения обогащенной тромбоцитами плазмы для хондропластики (экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия

Тема диссертационного исследования является современной и актуальной.

Локальные нарушения целостности хрящевого покрова являются следствием травм и заболеваний суставов, чаще ограничиваются одним отделом сустава, локализуются в пределах хряща или вовлекают в процесс подлежащую субхондральную кость. Низкий регенераторный потенциал гиалинового хряща и неадекватная терапия, приводят к раннему и быстрому прогрессированию остеоартроза.

Оперативные вмешательства при повреждениях хряща направлены на замещения дефектов тканью, приближающейся по своим свойствам к гиалиновому хрящу, что сложно добиться без использования стимуляторов хондрогенной дифференцировки, к которым, в частности относится обогащенная тромбоцитами плазма.

Автором проведено экспериментальное исследование на животных с использованием протокола получения и оценки эффективности применения обогащенной тромбоцитами плазмы при разных видах хондропластики.

В работе использованы инструментальные, морфологические методы исследования, с проведением статистической обработки результатов на основе критериев доказательной медицины.

В диссертации подробно представлены экспериментальные результаты хондропластики в трех группах сравнения: замещение дефектов костным материалом, обогащенной тромбоцитами плазмы и их комбинация.

В ходе работы разработаны способ оценки качества новообразованных регенератов после хондропластики у кроликов при выполнении компьютерной томографии (Патент РФ на изобретение № 2727002 от 17.07.2020) и устройство для получения тромбоцитарных фракций крови для применения в клинической практике (Патент РФ на изобретение № 2736004 от 11.11.2020). Применена рамановская спектроскопия комбинационного рассеяния для оценки спектральных характеристик суставной поверхности после хондропластики.

Результаты, полученные автором используют при выполнении доклинических экспериментальных исследований у животных на базе Института экспериментальной медицины и биотехнологий ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России; в учебном процессе на кафедре травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии имени академика РАН А.Ф. Краснова ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

Основные положения диссертации отражены в 23 публикаций, из них: 3 статьи – в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования РФ, 3 статьи – в журналах, индексируемых в библиографической базе данных SCOPUS. Научная новизна подтверждена 2 патентами РФ на изобретение. Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Лазарева Владимира Анатольевича «Обоснование эффективности применения обогащенной тромбоцитами плазмы для хондропластики (экспериментальное исследование)» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной проблеме современной травматологии и ортопедии, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред.

постановления Правительства РФ от 20.03.2021 № 426), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Лазарев Владимир Анатольевич - заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.01.

Директор

ФГБУ «НМИЦ ТО им. Р.Р. Вредена» Минздрава России

Член-корр. РАН, д.м.н. профессор

Тихилов Р.М.

Докторская диссертация защищена по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия (медицинские науки)

Подпись член-корр. РАН, д.м.н. профессора Тихилова Р.М. заверяю:

Ученый секретарь

ФГБУ «НМИЦ ТО им. Р.Р. Вредена» Минздрава России

к.м.н.

Денисов А.О.

« 8 » 12 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации

195427, г. Санкт-Петербург

ул. Академика Байкова, д.8.

тел. +7(812) 670-89-05;

<https://rniito.ru>

info@rniito.org