

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

Лечение повреждений и дегенерации хряща крупных суставов стало актуальной проблемой в ортопедии. Биомеханические свойства гиалинового хряща и способность выдержать существенные механические нагрузки делают эти свойства уникальными. Однако, при нарушении структур суставного хряща, он имеет крайне пониженную возможность к самопроизвольной репаративной регенерации.

Исследователями получены положительные результаты при использовании обогащенной тромбоцитами плазмы в лечении остеоартрита и связанных с ним поражениями хряща суставных поверхностей, однако мало экспериментальных изысканий по изучению влияния обогащенной тромбоцитами плазмы на регенерацию хрящевой и костной тканей при различных видах хондральной пластики.

Соискателем проведено экспериментальное исследование на животных с использованием методов получения и оценки эффективности применения обогащенной тромбоцитами плазмы при разнообразных видах пластики суставного хряща.

В работе использованы современные инструментальные и морфологические методы исследования. Полученные результаты проанализированы с помощью традиционных методов описательной статистики с использованием вариационного, регрессионного, дисперсионного, системного многофакторного анализа с позиции доказательной медицины.

В автореферате диссертации достаточно тщательно представлены экспериментальные результаты хондропластики в трех группах сравнения. В первой группе животным замещение дефектов выполняли деминерализованным костным материалом, во второй группе костно-хрящевые дефекты заполняли аутологичной обогащенной тромбоцитами плазмой, в третью группу вошли животные, которым выполняли

комбинированную пластику обогащенной тромбоцитами плазмой и костным материалом.

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.

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.

Замечаний по автореферату 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.

Заведующий кафедрой травматологии и
ортопедии ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ

Минздрава России,

414000, г. Астрахань, ул. Бакинская, 121,

почта: sdianov@mail.ru.,

доктор медицинских наук

4.01.15. Травматология и ортопедия

Дианов Сергей Вячеславович

Подпись д.м.н. Дианова С.В. заверяю:

Ученый секретарь ученого совета

к.м.н., доцент

Кульков Владимир Николаевич

