

Заключение диссертационного совета 21.2.061.01, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «26» 12 2022 г., № 3 /з

О присуждении Лазареву Владимиру Анатольевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Обоснование эффективности применения обогащенной тромбоцитами плазмы для хондропластики (экспериментальное исследование)» по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия принята к защите «26» октября 2022 года, протокол № 5/п диссертационным советом 21.2.061.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации; 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89, утвержденный приказом №105/НК от 11.04. 2012 года.

Соискатель Лазарев Владимир Анатольевич, 1992 года рождения. В 2016 году окончил ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России по специальности «Лечебное дело».

Работает в должности старшего лаборанта кафедры травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии имени академика РАН А.Ф. Краснова федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

С 2016 г. по 2018 г. обучался в аспирантуре (по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский

государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии имени академика РАН А.Ф. Краснова федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарского государственного медицинского университета» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор Котельников Геннадий Петрович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии имени академика РАН А.Ф. Краснова, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

1. Маланин Дмитрий Александрович, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии, заведующий кафедрой;

2. Самодай Валерий Григорьевич, доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра травматологии и ортопедии, заведующий кафедрой

дали положительные отзывы на диссертацию

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения

Российской Федерации, г. Казань, в своём положительном заключении, подписанном заведующим кафедрой травматологии, ортопедии и хирургии экстремальных состояний, доктором медицинских наук, профессором Ахтямовым Ильдаром Фуатовичем, указала, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Лазарева Владимира Анатольевича имеет важное научно-практическое значение для травматологии и ортопедии, соответствует критериям, установленным в «Положении о присуждении учёных степеней», утверждённом постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 20.03.2021 № 426), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Лазарев Владимир Анатольевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Соискатель имеет 23 научные работы, 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. Общий объем составляет 2,11 печатных листа, авторский вклад – 81 %. Получены 2 патента Российской Федерации на изобретение. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем учёной степени работах.

Наиболее значительные работы по теме диссертационного исследования:

1. Котельников Г.П. Применение компьютерной томографии для оценки плотности тканевого регенерата после хондропластики в эксперименте у кроликов [текст] / Г.П. Котельников, Д.А. Долгушкин, В.А. Лазарев, П.М. Зельтер // Вестник медицинского института «РЕАВИЗ: реабилитация, врач и здоровье». – 2020. – № 5 (47). – С. 28-35.;
2. Котельников Г.П. Проблемы классификации продуктов на основе обогащенной тромбоцитами плазмы, применяемых в травматологии и

ортопедии (обзор литературы) [текст] / Г.П. Котельников, Д.А. Долгушкин, В.А. Лазарев, А.Н. Братийчук, К.М. Богданов //Аспирантский вестник Поволжья. – 2020. – № 5 - 6. – С. 106-113.;

3. Котельников, Г.П. Замещение костного дефекта при новообразованиях метаэпифизарной зоны большеберцовой кости (Клинический случай) [текст]/ Котельников Г.П., Иванов В.В., Николаенко А.Н., Дороганов С.О., Лазарев В.А., Родионова В.А. //Вопросы реконструктивной и пластической хирургии. -2017.- №4 (200). – С. 19-24.

4. Timchenko E.V. Research studies of aging changes of hyaline cartilage surface using raman – scattering spectroscopy / E.V. Timchenko, P.E. Timchenko, A.S. Tyumchenkova, M.D. Markova, D.A. Dolgushkin, L.T. Volova, V.A. Lazarev // Proceedings of SPIE – the international society for optical engineering, 2017. – P. 1038013.

5. Timchenko E.V. Application of Raman spectroscopy to assess the articular surface after performing chondroplasty in rabbits / E.V. Timchenko, P.E. Timchenko, M.D. Markova, A.V. Lomkina, A.S. Tumchenkova, G.P. Tihomirova, D.A. Dolgushkin, L.T. Volova, V.A. Lazarev, A.K. Povelihin // Journal of Physics: Conference Series, 2019. – P. 066033.

6. Timchenko E.V. Comparative analysis of the different types of plasty using raman spectroscopy method / E.V. Timchenko, P.E. Timchenko, M.D. Markova, A.V. Lomkina, D.A. Dolgushkin, L.T. Volova, V.A. Lazarev, A.K. Povelihin // Proceedings of SPIE – the International Society for Optical Engineering, Tissue Optics and Photonics, 2020. – P. 113632B.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующего кафедрой травматологии и ортопедии, доктора медицинских наук, профессора Дианова Сергея Вячеславовича;

2. научно-исследовательского института травматологии, ортопедии и нейрохирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, директора, доктора медицинских наук Островского Владимира Владимировича;
3. федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующего кафедрой травматологии и ортопедии, доктора медицинских наук, профессора Дорохина Александра Ивановича;
4. федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации, директора, член-корреспондента РАН, доктора медицинских наук, профессора Тихилова Рашида Муртузалиевича;
5. федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), заведующего кафедрой травматологии, ортопедии и хирургии катастроф, доктора медицинских наук, профессора Лычагина Алексея Владимировича.

В отзывах отмечалась актуальность, новизна и практическая значимость работы по обоснованию применения обогащенной тромбоцитами плазмы для разных видов хондропластики, основанная на полученных результатах экспериментального исследования.

Все отзывы положительные, замечаний и вопросов не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью, своими достижениями в данной отрасли науки; наличием публикаций в соответствующей сфере

исследований; способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработан** новый способ оценки качества новообразованных регенератов после хондропластики у кроликов при выполнении компьютерной томографии, **предложено** устройство для получения тромбоцитарных фракций крови, **доказана** эффективность и безопасность применения обогащенной тромбоцитами плазмы для замещения дефектов суставной поверхности, как в качестве мономатериала, так и в комбинации с аллогенным деминерализованным костным биоматериалом, **проанализирована** эффективность разных типов пластики костно-хрящевых дефектов суставной поверхности, и **оценена** возможность применения для диагностики рамановской спектроскопии.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что в доклиническом исследовании обоснована целесообразность применения для хондропластики обогащенной тромбоцитами плазмы, усовершенствованы и предложены новые способы инструментальной диагностики для оценки качества новообразованных регенератов. **Применительно к проблематике диссертации** результативно использован комплекс клинических, инструментальных и морфологических методов исследования, позволивших оценить эффективность применения обогащенной тромбоцитами плазмы при разных видах хондропластики.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что результаты исследования 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.

Оценка достоверности и новизны результатов исследования выявила, что результаты получены на сертифицированном оборудовании, с использованием современных стандартизированных методов исследования.

Теория исследования согласуется с имеющимися в литературе опубликованными данными других авторов по теме диссертации. **Идея базируется** на анализе и обобщении научных данных, полученных в исследованиях отечественных и зарубежных ученых. **Установлено** отсутствие совпадений авторского результата решения научной задачи с результатами, представленными в других научных источниках; использованы современные методики сбора и обработки исходной информации. Полученные соискателем результаты с использованием современных методов исследований, сбора и обработки информации, дополняют новыми результатами и данными изучаемый вопрос.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии автора в планировании дизайна экспериментального исследования, его проведении на всех этапах работы: отборе животных, их обследовании, выполнении оперативных вмешательств; динамическом наблюдении и сборе разнородных инструментальных и морфологических данных в послеоперационном периоде, а также в проведении статистической обработки данных, внедрении результатов диссертационного исследования в учебный процесс и доклинические исследования.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается полученными результатами, а также наличием последовательной схемы исследований и актуальностью изучаемого вопроса; содержит новые научные результаты и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

В ходе защиты диссертации оппонентами и ведущей организацией были заданы вопросы и высказаны замечания технического характера.

Соискатель Лазарев В.А. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, привел собственную аргументацию и согласился с замечаниями.

На заседании «26» декабря 2022 года диссертационный совет принял решение присудить Лазареву В.А. ученую степень кандидата медицинских наук за решение научной задачи, имеющей важное значение для современной травматологии и ортопедии по обоснованию применения обогащенной тромбоцитами плазмы для разных видах хондропластики.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 4 докторов наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 15, против нет действительных бюллетеней нет.

Заместитель председателя диссертационного совета,
доктор медицинских наук,
профессор



Вачев Алексей Николаевич

Ученый секретарь
диссертационного совета,
кандидат медицинских наук, доцент



Долгушкин Дмитрий Александрович

« 26 » 12 2022 г