

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 доктора наук.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «23» июня 2022г., № 1/з

О присуждении Шевалаеву Геннадию Алексеевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Концептуальные основы нового подхода к профилактике и лечению осложнений у пациентов в раннем посттравматическом периоде (экспериментально-клиническое исследование)» по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия принята к защите «18» марта 2022 года, протокол № 1/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 Шевалаев Геннадий Алексеевич «08» января 1963 года рождения. В 1991 году окончил Свердловский государственный ордена Трудового Красного Знамени медицинский институт по специальности «Лечебное дело».

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук «Обоснование активной хирургической тактики при переломах вертлужной впадины» защитил в 1993 году в диссертационном совете, созданном на базе Санкт-Петербургского НИИ травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена.

Работает в должности доцента кафедры госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии и ортопедии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный университет».

Диссертация «Концептуальные основы нового подхода к профилактике и лечению осложнений у пациентов в раннем посттравматическом периоде (экспериментально-клиническое исследование)» выполнена на кафедре госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии и ортопедии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный университет» и на кафедре факультетской хирургии с курсами топографической анатомии и оперативной хирургии, урологии и детской хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва».

Научный консультант – доктор медицинских наук, профессор Власов Алексей Петрович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва», кафедра факультетской хирургии с курсами топографической анатомии и оперативной хирургии, урологии и детской хирургии, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

1. Солод Эдуард Иванович, доктор медицинских наук, доцент, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, ведущий научный сотрудник;

2. Бялик Евгений Иосифович, доктор медицинских наук, федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт ревматологии имени В.А. Насоновой», травматолого-ортопедическое отделение, лаборатория ревмоортопедии и реабилитации, ведущий научный сотрудник;

3. Ахтямов Ильдар Фуатович доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ««Казанский государственный медицинский университет»» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра травматологии, ортопедии и хирургии экстремальных состояний, заведующий кафедрой **дали положительные отзывы на диссертацию.**

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Пермь, в своём положительном заключении, подписанном Ладейщиковым Вячеславом Михайловичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой травматологии, ортопедии и нейрохирургии, указала, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Шевалаева Геннадия Алексеевича 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 11.09.2021 № 1539), предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Шевалаев, Геннадий, Алексеевич заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия.

Соискатель имеет 152 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 70 работ; из них в рецензируемых научных изданиях - 19. Общий объем составляет 4,7 печатных листа, авторский вклад – 83 %. Получены 4 патента (2 патента на изобретение, 2 на полезную модель). В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значительные работы по теме диссертационного исследования:

1. Чувствительность к препаратам бактериофагов возбудителей осложнений у больных после травм и оперативных вмешательств на опорно-двигательном аппарате /В.И. Мидленко, Г.А. Шевалаев, И.М. Ефремов //Фундаментальные исследования. 2013. №9 (часть 5). С. 871 – 874;
2. Системный липидный дистресс-синдром при травматической болезни /А.П. Власов, В.А. Трофимов, А.Н. Митрошин, Г.А. Шевалаев //Травматология и ортопедии России. 2013. № 3 (69). С. 45 -50;
3. Системный коагуляционно-литический дистресс-синдром при травматической болезни /А.П. Власов, Г.А. Шевалаев //Травматология и ортопедии России. 2014. №1 (71). С. 80 -85.
4. Пути предупреждения тромбоэмболических осложнений в травматологии и ортопедии: экспериментальное исследование /А.П. Власов, Г.А. Шевалаев, Р.Р. Кремчеев, А.В. Мелешкин //Травматология и ортопедия России. 2015. № 2 (76). С. 66-73.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

1. федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Р.Р. Вредена» Министерства здравоохранения Российской Федерации заведующей научным отделением профилактики и лечения раневой инфекции, доктора медицинских наук *Божковой Светланы Анатольевны*;
2. федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации директора научно-исследовательского института травматологии, ортопедии и нейрохирургии, профессора кафедры травматологии и ортопедии, главного внештатного специалиста травматолога-ортопеда Министерства здравоохранения Саратовской области, доктора медицинских наук *Островского Владимира Владимировича*;

3. федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Приволжский окружной медицинский центр» Федерального медико-биологического агентства России заведующего отделением травматологии и ортопедии клинической больницы №4, доктора медицинских наук, *Ежова Игоря Юрьевича*;

4. федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующего кафедрой травматологии, ортопедии и ВПХ, доктора медицинских наук, профессора, *Маланина Дмитрия Александровича*;

В отзывах отмечалась актуальность, новизна и практическая значимость работы по разработке способов прогнозирования течения раннего послеоперационного периода у пациентов травматолого-ортопедического профиля, основанных на доклинических и клинических исследованиях.

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 доклинических (экспериментальных) и клинических исследований: впервые **разработана** концепция развития системного и органного коагуляционно-литического дистресс-синдрома при травме.

Предложен новый концептуальный подход к применению комбинированной терапии у пациентов в раннем посттравматическом периоде с использованием антикоагулянтов и антиоксидантов для уменьшения риска возникновения венозных тромбоэмболических осложнений.

Доказана эффективность предложенного концептуального подхода к применению комбинированной терапии в раннем посттравматическом периоде, позволяющего значительно сократить период восстановления

изменений коагуляционно-литической и липидной систем на органном и системном уровнях у пациентов.

Впервые предложен способ оценки степени тяжести синдрома эндогенной интоксикации у пациентов за счет исследования в динамике структурно-функционального состояния гемоглобина с помощью метода спектроскопии комбинационного рассеяния (патент РФ на изобретение № 2530643 от 10.10.2014). Впервые на основе динамики ряда показателей гомеостаза у пациентов травматолого-ортопедического профиля разработан способ оценки течения раннего послеоперационного периода и прогнозирования развития тромбоэмболических осложнений (патент РФ на изобретение № 2732246 от 14.09.2020).

Впервые для предупреждения развития у больных в раннем послеоперационном периоде гнойных осложнений, а также их лечения предложены устройства - «Пресс-форма для изготовления интрамедуллярных армированных спейсеров и активного антимикробного покрытия интрамедуллярных штифтов» (патент РФ на полезную модель № 169743 от 30.03.2017); «Форма для изготовления головки монополярного спейсера тазобедренного сустава» (патент РФ на полезную модель № 202061 от 28.01.2021).

Впервые разработан способ комбинированного применения антибактериального препарата и поливалентного бактериофага для профилактики развития раневой инфекции после эндопротезирования крупных суставов (решение о выдаче патента РФ на изобретение от 19.10.2021, заявка № 2020114304 от 09.04.2020).

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что в экспериментальном исследовании доказано, что общие проявления расстройств системы гемостаза в раннем посттравматическом периоде характеризуются гиперкоагулемией и угнетением фибринолиза в крови и тканевых структурах различных органов, особенно скелетных мышцах области травмы, обуславливая высокую вероятность развития тромбозов и

тромбоэмболий. Впервые установлено, что в раннем посттравматическом периоде возникают изменения состава липидов в крови и тканевых структурах внутренних органов – системный липидный дистресс-синдром.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования.

Изложены доказательства эффективности комбинированной терапии в раннем посттравматическом периоде, позволяющего значительно сократить период восстановления изменений коагуляционно-литической и липидной систем на органном и системном уровнях у пациентов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что результаты исследования: внедрены в травматолого-ортопедических отделениях ГУЗ «Ульяновский областной клинический центр специализированных видов медицинской помощи имени заслуженного врача России Е.М. Чучкалова», ГУЗ «Ульяновская центральная городская клиническая больница» и хирургическом отделении ГБУЗ Республики Мордовии «Республиканская клиническая больница имени С.В. Каткова». Результаты диссертационного исследования используются в учебном процессе на кафедре госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии и ортопедии медицинского факультета Института медицины, экологии и физической культуры Ульяновского государственного университета; на кафедре факультетской хирургии с курсами топографической анатомии и оперативной хирургии, урологии и детской хирургии, медицинского института Национального исследовательского Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева.

Результаты диссертационного исследования рекомендуется использовать в лечебной работе учреждений здравоохранения и в образовательном процессе на профильных кафедрах медицинских образовательных учреждений.

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 на всех этапах процесса: самостоятельно обозначенной научной проблеме и поиске методов решения задач исследования, в непосредственном участии при получении, обработке, статистическом анализе полученных данных, в разработке, внедрении и клинической апробации способов оценки тяжести синдрома эндогенной интоксикации и прогнозирования развития венозных тромбозмболических послеоперационных осложнений, а также в подготовке основных научных публикаций и методических рекомендаций по выполненной работе.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы 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.

Соискатель Шевалаев Геннадий Алексеевич согласился с замечаниями на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании «23» июня 2022 года диссертационный совет принял решение присудить Шевалаеву Геннадию Алексеевичу ученую степень доктора медицинских наук за решение научной проблемы и новой научно обоснованной концепции развития системных и органных коагуляционно-литического и липидного дистресс-синдромов при травме и подхода к профилактике и лечению осложнений у пациентов в раннем посттравматическом периоде, имеющие существенное значение для развития травматологии и ортопедии.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 6 докторов наук по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 17, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Заместитель председателя диссертационного совета

доктор медицинских наук,

профессор

Вачёв Алексей Николаевич

Ученый секретарь диссертационного совета

кандидат медицинских наук,

доцент

Долгушкин Дмитрий Александрович

«23 » июня 2022 г.