

РЕЗУЛЬТАТЫ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Клочина Виталия Дмитриевича

**Структурная организация и процессы фиброзирования печени
с токсическими гепатозами и циррозом печени и при коррекции окисленным
декстраном в эксперименте**

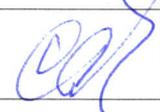
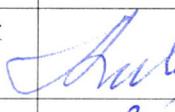
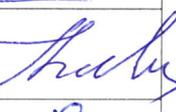
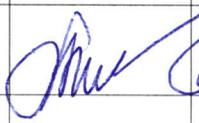
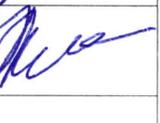
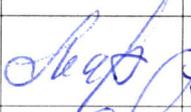
1.5.22. Клеточная биология

3.3.2. Патологическая анатомия

(медицинские науки)

ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета 21.2.046.05, созданного
на базе Новосибирского государственного медицинского университета
к заседанию совета от 26 октября 2023 года протокол № 10
по защите диссертации Клочина Виталия Дмитриевича
по специальностям 1.5.22. Клеточная биология; 3.3.2. Патологическая анатомия

Фамилия И. О.	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание (подпись)	Получение бюллетеня (подпись)
Надеев Александр Петрович (председатель)	доктор медицинских наук 3.3.2		
Савченко Сергей Владимирович (заместитель председателя)	доктор медицинских наук 3.3.2		
Залавина Светлана Васильевна (ученый секретарь)	доктор медицинских наук 1.5.22		
Агеева Татьяна Августовна	доктор медицинских наук 3.3.2		
Айдагулова Светлана Владимировна	доктор биологических наук 1.5.22		
Акулинин Виктор Александрович	доктор медицинских наук 1.5.22		
Вторушин Сергей Владимирович	доктор медицинских наук 3.3.2		
Жукова Наталья Анатольевна	доктор медицинских наук 3.3.2		
Жураковский Игорь Павлович	доктор медицинских наук 1.5.22		
Кливер Евгений Эдуардович	доктор медицинских наук 3.3.2		
Конев Владимир Павлович	доктор медицинских наук 3.3.2		
Кулешов Виталий Михайлович	доктор медицинских наук 3.3.2		
Ларионов Петр Михайлович	доктор медицинских наук 3.3.2		
Летягин Андрей Юрьевич	доктор медицинских наук 1.5.22		
Логвинов Сергей Валентинович	доктор медицинских наук 1.5.22		
Маринкин Игорь Олегович	доктор медицинских наук 1.5.22		
Овсянко Елена Владимировна	доктор медицинских наук 3.3.2		
Повещенко Ольга Владимировна	доктор медицинских наук 1.5.22		

Позднякова Светлана Васильевна	доктор биологических наук 1.5.22		
Шкурупий Вячеслав Алексеевич	доктор медицинских наук 3.3.2		

Председатель диссертационного совета



А. П. Надеев

Ученый секретарь диссертационного совета



С. В. Залавина



ПРОТОКОЛ № 10
ЗАСЕДАНИЯ СЧЕТНОЙ КОМИССИИ, ИЗБРАННОЙ
ДИССЕРТАЦИОННЫМ СОВЕТОМ 21.2.046.05, созданным
на базе Новосибирского государственного медицинского университета

от «16» октября 2023 г.

Состав избранной комиссии

Исуреновский Игорь Павлович

Ларионов Петр Михайлович

Лизинский Александр Васильевич

Комиссия избрана для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу присуждения **Клочину В. Д.** ученой степени **кандидата медицинских наук.**

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 20 человек приказом Минобрнауки России от 21.06.2019 № 507/нк.

В состав диссертационного совета дополнительно введены _____ человек.

Присутствовало на заседании 15 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 1.5.22. – 6; 3.3.2. – 9

Роздано бюллетеней 15

Осталось не розданных бюллетеней 5

Оказалось в урне бюллетеней 15

Результаты голосования по вопросу присуждения **Клочину В. Д.** ученой степени **кандидата медицинских наук**

За 15

Против нет

Недействительных бюллетеней нет

Члены счетной комиссии:



ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.046.05, СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИОННОМУ СОИСКАНИЮ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26 октября 2023 г. № 10

О присуждении Клочину Виталию Дмитриевичу, гражданину России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Структурная организация и процессы фиброзирования печени с токсическими гепатозами и циррозом печени и при коррекции окисленным декстраном в эксперименте» по специальностям: 1.5.22. Клеточная биология, 3.3.2. Патологическая анатомия принята к защите 22 августа 2023 г. (протокол заседания № 7) диссертационным советом 21.2.046.05, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 630091, г. Новосибирск, Красный проспект, д. 52, совет утвержден приказом Минобрнауки России от 21.06.2019 № 507/нк.

Соискатель Клочин Виталий Дмитриевич, 02 декабря 1993 года рождения.

В 2017 году соискатель окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. В 2022 году окончил аспирантуру в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины»; работает врачом-патологоанатомом патологоанатомического отделения в Государственном бюджетном учреждении здравоохранения Новосибирской области «Государственная Новосибирская областная клиническая больница»;

врачом-патологоанатомом патологоанатомического отделения в Государственном бюджетном учреждении здравоохранения Новосибирской области «Детская городская клиническая больница № 1», по совместительству; младшим научным сотрудником лаборатории структурных основ патогенеза социально-значимых заболеваний в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины», по совместительству.

Диссертация выполнена в учебно-методическом центре в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины» и на кафедре патологической анатомии в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научные руководители – доктор медицинских наук, профессор, академик РАН Шкурूपий Вячеслав Алексеевич, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины», Институт экспериментальной и клинической медицины, руководитель научного направления; кандидат медицинских наук, доцент Карпов Михаил Александрович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра патологической анатомии, доцент кафедры.

Официальные оппоненты:

1) Морозов Виталий Валерьевич – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория технологий управления здоровьем, заведующий;

2) Пурлик Игорь Леонидович – доктор медицинских наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего

образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра патологической анатомии, профессор кафедры.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научный центр хирургии имени академика Б. В. Петровского», г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Кактурским Львом Владимировичем, доктором медицинских наук, профессором, членом-корреспондентом РАН, научным руководителем Научно-исследовательского института морфологии человека имени академика А. П. Авцына, Арешидзе Давидом Александровичем, кандидатом биологических наук, заведующим лабораторией патологии клетки Научно-исследовательского института морфологии человека имени академика А. П. Авцына и Михалёвой Людмилой Михайловной, доктором медицинских наук, профессором, членом-корреспондентом РАН, директором Научно-исследовательского института морфологии человека имени академика А. П. Авцына, указала, что диссертация Клочина Виталия Дмитриевича является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение актуальной научной задачи, направленной на оценку эффективности лечения и профилактики окисленным декстраном, изучены структурная организация и процессы фиброзирование в печени на моделях острого, хронического токсических гепатозов, цирроза печени у крыс, имеющей существенное значение для развития патологической анатомии и клеточной биологии.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 9 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы, в том числе 1 статья в журнале категории К1 и 2 статьи в журналах категории К2, входящих в список изданий, распределённых по категориям К1, К2, К3, из них 1 статья в журнале, входящем в международную реферативную базу данных и систем цитирования Web of Science. В опубликованных работах отражены структурно-функциональные изменения в печени у крыс с острым и хроническим токсическими гепатозами и

посттоксическим циррозом печени. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах (9 печатных работ, авторского вклада 1,1 печатных листа и объемом научных изданий 8,7 печатных страниц).

Наиболее значительные работы:

1. Шкурупий, В. А. Влияние окисленного декстрана на гепатоциты крыс при токсическом гепатозе смешанной этиологии / В. А. Шкурупий, М. А. Карпов, В. Д. Клочин // Сибирский научный медицинский журнал. – 2021. – Т. 41, № 5. – С. 25–30.

2. Шкурупий, В. А. Исследование влияния окисленного декстрана на процессы фиброзирования в печени крыс при токсических гепатозах и циррозе печени / В. А. Шкурупий, М. А. Карпов, В. Д. Клочин // Сибирский научный медицинский журнал. – 2022 – Т. 42, № 1. – С. 49–55.

3. Структурные изменения в печени при посттоксическом циррозе и его лечении окисленным декстраном. Иммуногистохимическое исследование / М. А. Карпов, В. Д. Клочин, А. П. Надеев, И. О. Маринкин // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2022. – Т. 174, № 9. – С. 392–395.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из: Научно-исследовательского института клинической и экспериментальной лимфологии – филиала ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН» от доктора биологических наук, профессора Н. П. Бгатовой; Сибирского государственного медицинского университета от доктора медицинских наук, профессора М. В. Завьяловой; Амурской государственной медицинской академии от доктора медицинских наук, профессора И. Ю. Макарова; Новосибирского филиала Национального медицинского исследовательского центра «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С. Н. Федорова» от доктора медицинских наук, профессора А. Н. Трунова. Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией в области клеточной биологии, патологической

анатомии, а также тем, что одним из основных научных направлений их деятельности является изучение механизмов фиброза, регенерации в различных органах и тканях, механизмов повреждения печени различными этиологическими факторами и их профилактики, что подтверждается наличием у них научных публикаций в ведущих рецензируемых научных изданиях, что создает необходимые условия для объективной оценки научной и практической ценности представленного диссертационного исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

предложены оригинальные суждения, позволившие расширить представления о механизмах противofiбротической эффективности окисленного декстрана при посттоксическом остром и хроническом гепатозах, циррозе печени у крыс;

представлены результаты, которые указывают, что введение окисленного декстрана препятствует развитию осложнений (гидроторакса, асцита, геморрагического синдрома) при токсическом остром и хроническом гепатозах и циррозе печени у крыс;

продемонстрирована гепатопротективная эффективность окисленного декстрана при токсическом остром и хроническом гепатозах, циррозе печени.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о структурной организации и процессах фиброзировании в печени у крыс с посттоксическими острыми, хроническими гепатозами и циррозом печени при введении окисленного декстрана;

применительно к проблематике диссертации эффективно использован комплекс базовых методов исследования (световая микроскопия и иммуногистохимическое исследование), экспериментальных моделей (посттоксического фиброза, цирроза печени у крыс), а также статистические методы обработки данных;

изложены результаты, которые на моделях посттоксического фиброза и цирроза печени убедительно показывают, что окисленный декстран стимулирует процессы внутриклеточной репаративной регенерации гепатоцитов, а также является эффективным противofiбротическим средством;

раскрыты вопросы, демонстрирующие, что раннее включение окисленного декстрана в схему коррекции острого гепатоза является эффективной профилактикой цирроза печени, предотвращает его формирование; показано, что применение окисленного декстрана профилактирует осложнения (отёчный (асцит, гидроторакс) и геморрагический синдромы) у животных при токсических острых и хронических гепатозах, циррозе печени; изучено влияние окисленного декстрана при посттоксических острого и хронического гепатозов, цирроза печени, сопровождающееся снижением уровня пластических процессов в фибробластах, и проявляющееся в меньшей «фибропластической активности» фибробластов, в уменьшении их количества, в том числе механизмом апоптоза.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: представлены морфологические данные, показавшие эффективность применения окисленного декстрана как способа коррекции токсических острых и хронических гепатозов, посттоксического цирроза печени и их осложнений, которые могут быть рассмотрены как доклинический этап исследования окисленного декстрана; результаты исследования механизмов развития фиброза и цирроза печени внедрены в учебный процесс на кафедре патологической анатомии Новосибирского государственного медицинского университета по дисциплине «патологическая анатомия» в соответствующих темах; определены перспективы практического использования теории на практике в экспериментальной патологической анатомии; представлены количественные данные, позволившие оценить особенности смешанного токсического острого и хронического гепатозов и посттоксического цирроза печени для понимания морфологических особенностей процессов повреждения, компенсации и восстановления в печени крыс в различные временные периоды и при коррекции окисленным декстраном.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: результаты научно-исследовательской работы получены на сертифицированном оборудовании кафедры патологической анатомии, Новосибирского

государственного медицинского университета, лаборатории структурных основ патогенеза социально-значимых заболеваний Федерального исследовательского центра фундаментальной и трансляционной медицины;

теория построена на известных данных о ведущей роли формирования фиброза и цирроза печени в исходе токсического повреждения и уменьшения фиброза в других органах на различных экспериментальных моделях при использовании окисленного декстрана;

идея базируется на изучении влияния окисленного декстрана на процессы формирования фиброза и цирроза печени в исходе токсического острого и хронического гепатозов;

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено качественное совпадение авторских результатов с немногочисленными данными, ранее полученными в независимых источниках по темам, сходным с настоящей диссертацией – структурная организация и процессы фиброзирование печени с токсическими гепатозами и циррозом печени и при коррекции окисленным декстраном в эксперименте;

использованы современные методы обработки исходной информации, работа выполнена на достаточном количестве материале, определяется достаточным объемом и корректным формированием изучаемых выборок, высоком методологическом уровне с использованием современных информативных методов исследования. Обоснованность полученных результатов подтверждается корректной статистической обработкой материала. Выводы, сформулированные в диссертации, логически вытекают из представленного материала, научно обоснованы.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном проведении экспериментов на крысах самцах линии Wistar, взятии и проводке гистологического материала, окрашивании гематоксилином и эозином, пикрофуксином и серноокислым серебром, иммуногистохимическом исследовании, фотографировании препаратов, морфометрии и статистической обработке, а также в подготовке научных публикаций по теме исследования.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Клочин В. Д. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 26 октября 2023 г. диссертационный совет принял решение за разработку теоретических положений, решение научной задачи, имеющей значение для развития отечественной клеточной биологии и патологической анатомии, присудить Клочину В. Д. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 6 докторов наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология, 9 докторов наук по специальности 3.3.2. Патологическая анатомия, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.