

РЕЗУЛЬТАТЫ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Лазаревой Анастасии Константиновны

**«Структурные изменения дренажной системы глаза
в зависимости от уровня блокады оттока внутриглазной жидкости
при разных формах глаукомы»**

по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия
(медицинские науки)

ПРОТОКОЛ № 9
ЗАСЕДАНИЯ СЧЕТНОЙ КОМИССИИ, ИЗБРАННОЙ
ДИССЕРТАЦИОННЫМ СОВЕТОМ Д 208.062.07
на базе Новосибирского государственного медицинского университета

от «13» июня 2020 г.

Состав избранной комиссии

проф. д.м.н. Агеева Татьяна Викторовна
д.м.н. Мураковский Игорь Павлович
проф. д.б.н. Фофанова Светлана Васильевна

Комиссия избрана для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу присуждения **Лазаревой А. К.** ученой степени **кандидата медицинских наук.**

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 19 человек на период действия Номенклатуры специальностей научных работников, утвержденной приказом Минобрнауки России от 23.10.2017 № 1027.

В состав диссертационного совета дополнительно введены _____ человек.

Присутствовало на заседании 15 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 14.03.02 – 9

Роздано бюллетеней 15

Осталось не розданных бюллетеней 4

Оказалось в урне бюллетеней 15

Результаты голосования по вопросу присуждения **Лазаревой А. К.** ученой степени **кандидата медицинских наук**

За 15

Против 0

Недействительных бюллетеней 0

Члены счетной комиссии:



ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета Д 208.062.07
на базе Новосибирского государственного медицинского университета
к заседанию совета от 23 июня 2020 года протокол № 9
по защите диссертации Лазаревой Анастасии Константиновны
по специальности 14.03.02 – 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 14.03.02		
Савченко Сергей Владимирович (заместитель председателя)	доктор медицинских наук 14.03.02		
Залавина Светлана Васильевна (ученый секретарь)	доктор медицинских наук 03.03.04		
Агеева Татьяна Августовна	доктор медицинских наук, 14.03.02		
Айдагулова Светлана Владимировна	доктор биологических наук 03.03.04		
Акулинин Виктор Александрович	доктор медицинских наук 03.03.04		
Вторушин Сергей Владимирович	доктор медицинских наук 14.03.02		
Жураковский Игорь Павлович	доктор медицинских наук 03.03.04		
Кливер Евгений Эдуардович	доктор медицинских наук 14.03.02		
Конев Владимир Павлович	доктор медицинских наук 14.03.02		
Кулешов Виталий Михайлович	доктор медицинских наук 14.03.02		
Ларионов Петр Михайлович	доктор медицинских наук 14.03.02		
Логвинов Сергей Валентинович	доктор медицинских наук 03.03.04		
Маринкин Игорь Олегович	доктор медицинских наук 03.03.04		
Овсянко Елена Владимировна	доктор медицинских наук 14.03.02		
Повещенко Ольга Владимировна	доктор медицинских наук 03.03.04		
Позднякова Светлана Васильевна	доктор биологических наук 03.03.04		
Шкурупий Вячеслав Алексеевич	доктор медицинских наук 14.03.02,		
Шурлыгина Анна Вениаминовна	доктор медицинских наук 03.03.04		

Председатель диссертационного совета

Ученый секретарь диссертационного совета



А. П. Надеев

С. В. Залавина

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.062.07
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 23 июня 2020 г. № 9

О присуждении Лазаревой Анастасии Константиновне, гражданину России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Структурные изменения дренажной системы глаза в зависимости от уровня блокады оттока внутриглазной жидкости при разных формах глаукомы» по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия принята к защите 25 февраля 2020 г., протокол № 5, диссертационным советом Д 208.062.07 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 Лазарева Анастасия Константиновна 1991 года рождения.

В 2014 году соискатель окончила с отличием федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации. Работает врачом-офтальмологом во 2-м хирургическом отделении Новосибирского филиала Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С. Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации; младшим научным сотрудником в Центральной научно-

исследовательской лаборатории федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, по совместительству.

Диссертация выполнена в лаборатории клеточной биологии и фундаментальных основ репродукции Центральной научно-исследовательской лаборатории в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации и во 2-м офтальмологическом отделении Новосибирского филиала федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С. Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор биологических наук, Айдагулова Светлана Владимировна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, лаборатория клеточной биологии и фундаментальных основ репродукции Центральной научно-исследовательской лаборатории, заведующий лабораторией.

Официальные оппоненты:

1) Потапова Оксана Валентиновна – доктор медицинских наук, Сочинский институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов», департамент биомедицинских, экологических и ветеринарных направлений, профессор;

2) Жукова Наталья Анатольевна – доктор медицинских наук, федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Новосибирский институт органической химии им. Н. Н. Ворожцова» Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория фармакологических исследований,

ведущий научный сотрудник.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук, город Новосибирск, в своем положительном заключении, подписанном Майбородиным Игорем Валентиновичем, доктором медицинских наук, профессором, главным научным сотрудником лаборатории технологий управления здоровьем, указала, что диссертация Лазаревой Анастасии Константиновны является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение актуальной научной задачи – исследованы структурные изменения дренажной системы глаза в зависимости от уровня блокады оттока внутриглазной жидкости при разных формах первичной глаукомы.

Соискатель имеет 20 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 20 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 8, из них 2 статьи в журнале, входящем в международную реферативную базу данных и систем цитирования (Scopus), в материалах международных, всероссийских и межрегиональных конференций – 8 (авторского вклада 3,4 печатных листа и объемом научных изданий 27,0 печатных страниц).

Наиболее значительные работы:

1. Кулешова, О. Н. Структурные особенности соединительной ткани склеры у повторно оперированных пациентов с первичной открытоугольной псевдоэксфолиативной глаукомой / О. Н. Кулешова, А. К. Лазарева // Сибирский научный медицинский журнал. – 2014. – Т. 34, № 3. – С. 56–60.
2. Возможности и оценка эффективности гипотензивной терапии при псевдоэксфолиативном синдроме / О. Н. Кулешова [и др., в том числе А. К. Лазарева] // Вестник офтальмологии. – 2017. – Т. 133, № 4. – С. 47–54.
3. Дифференциальная диагностика и лечение иридокорнеального эндотелиального синдрома Чандлера / А. К. Лазарева [и др.] // Вестник офтальмологии. – 2018. – Т. 134, № 1. – С. 77–84.
4. Полиморфизм изменений дренажной системы глаза при глаукоме /

А. К. Лазарева [и др.] // Сибирский научный медицинский журнал. – 2018. – Т. 38, № 5. – С. 32–37.

5. Морфометрическое исследование клеток соединительной ткани склеральных лоскутов при первичной глаукоме в зависимости от уровня ретенции внутриглазной жидкости / А. К. Лазарева [и др.] // Journal of Siberian Medical Sciences. – 2019. – № 4. – С. 75–85.

6. Экспрессия CD68 в склеральных лоскутах при разных формах первичной глаукомы / С. В. Айдагулова [и др., в том числе А. К. Лазарева] // Вестник ВолгГМУ. – 2019. – № 4. – С. 106–109.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из: Научно-исследовательского института клинической и экспериментальной лимфологии – филиала Института цитологии и генетики СО РАН от доктора биологических наук, профессора Н. П. Бгатовой; Национального медицинского исследовательского центра имени академика Е. Н. Мешалкина от доктора медицинских наук А. М. Волкова; Алтайского государственного медицинского университета от доктора медицинских наук, профессора А. В. Лепилова; Федерального исследовательского центра фундаментальной и трансляционной медицины от доктора медицинских наук О. О. Обуховой. Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что Потапова Оксана Валентиновна работает в области патологической анатомии, в т. ч. занимаясь изучением фибротических и репаративных процессов, автор 120 научных работ, имеет 3 Евразийских патента; Жукова Наталья Анатольевна имеет более 70 научных работ в рецензируемых научных изданиях, в том числе в соответствующей сфере исследования (патологическая анатомия). Выбор ведущей организации обосновывается тем, что одним из основных направлений Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН является проведение фундаментальных и прикладных исследований в области патологической анатомии и регенеративной медицины.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция о соответствии степени патологических структурных изменений склеры при развитии первичной глаукомы наличию псевдоэксфолиаций и пигментной имбибии, что вносит новый аспект в знания о патоморфогенезе глаукомного процесса; согласно концепции, поражение путей оттока внутриглазной жидкости определяется степенью вовлечения в патологический процесс преимущественно CD68-макрофагов, влияющих на стромальные матрикс-продуцирующие клетки, в ответ на патологические включения, которые преобладают при формах глаукомы с трабекулярным блоком;

на основании полученных результатов предложен новый подход к прогнозу степени фиброзирования искусственно создаваемых путей трафика внутриглазной жидкости, базирующийся на изучении субпопуляций клеток склеры;

введены новые морфометрические показатели распространения патологических включений по дренажной системе глаза – юстаканаликулярные и дистальные, определяющие выраженность структурных изменений склеры при разных формах первичной глаукомы.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказано положение о соответствии патоморфологических изменений переднего отрезка глаза при первичной глаукоме, за исключением врожденной формы, уровню гидродинамического блока (претрабекулярному и трабекулярному), что определяет специфику послеоперационной тканевой реакции при разных формах глаукомы. Выявленные различия численной плотности матрикс-продуцирующих клеток и инфильтрата детерминируют прогрессирование глаукомного процесса с различной степенью рефрактерности к проводимому лечению; применительно к проблематике диссертации результативно **использован** комплекс базовых и современных высокотехнологичных методов исследования (световая микроскопия парафиновых и полутонких срезов, электронная микроскопия, двухшаговая стрептавидин-биотиновая иммуногистохимия, морфометрия, статистический анализ);

изложены доказательства влияния патологических включений на степень поражения путей оттока внутриглазной жидкости, основанные на наибольшей

численной плотности матрикс-продуцирующих клеток и клеточных инфильтратов в склеральных лоскутах при пигментной и псевдоэксфолиативной глаукоме; изложены аргументы вовлечения CD68-позитивных макрофагов в патоморфогенез пигментной и закрытоугольной глаукомы, характеризующихся наибольшей плотностью клеточных инфильтратов при светооптическом и морфометрическом анализе;

раскрыты существенные проявления теории гидродинамического блока в патоморфогенезе первичной глаукомы, дополнительно акцентирующие внимание на роли трафика патологических включений за пределы юкстаканаликулярной зоны переднего отрезка глаза с вовлечением клеток инфильтрата;

изучены взаимосвязи между численной плотностью популяций фибробластов-фиброцитов и клеток инфильтрата при разных формах глаукомного поражения и в зависимости от локализации относительно шлеммова канала, что позволило выявить более диффузное поражение дренажных путей склеры при формах глаукомы с трабекулярным блоком – пигментной и псевдоэксфолиативной.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

на основе патоморфологического исследования резецированных склеральных лоскутов получены аргументы в пользу предложенного алгоритма выбора гипотензивного оперативного вмешательства в зависимости от формы глаукомы; разработаны и внедрены образовательные технологии в учебный процесс и научную работу на кафедре патологической анатомии Новосибирского государственного медицинского университета по темам «Компенсаторно-приспособительные процессы», «Склероз», а также в клиническую практику Новосибирского филиала Национального медицинского исследовательского центра «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С. Н. Федорова»;

определены перспективы практического использования результатов как в патоморфологии глаукомы, так и в офтальмологической клинике;

создана концепция, которая расширяет представления о причинах ускоренного фиброизирования интрасклеральных путей оттока внутриглазной жидкости при

разных формах первичного глаукомного поражения;
представлены практические рекомендации, определяющие необходимый объем оперативного вмешательства в зависимости от особенностей структурной организации соединительной ткани дренажных путей при каждой из изучаемых форм первичной глаукомы.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:
результаты научно-исследовательской работы получены на сертифицированном оборудовании лаборатории клеточной биологии и фундаментальных основ репродукции Центральной научно-исследовательской лаборатории Новосибирского государственного медицинского университета;
теория построена на проверяемых данных об особенностях морфологической организации соединительной ткани при разных формах глаукомы, определяющих течение патологического процесса с различной степенью рефрактерности к хирургическому лечению;
идея базируется на отличительных особенностях структуры соединительной ткани дренажных путей глаза в зависимости от уровня гидродинамического блока и формы первичной глаукомы;
использовано сравнение данных собственных исследований 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 – результаты патоморфологического исследования донорских глаз показывают иммунофенотип клеточных элементов соединительной ткани склеры, с преобладанием популяции макрофагов;
использованы современные методы сбора и обработки информации: морфометрическое исследование клеточных элементов соединительной ткани склеры (матрикс-продуцирующих клеток и клеток инфильтрата), иммуногистохимическое исследование экспрессии маркеров CD34 и CD68; для обработки результатов применяли методы непараметрической статистики: межгрупповые сравнения проводили с помощью дисперсионного рангового критерия Краскелла – Уоллиса, для оценки достоверности различий между двумя

группами использовали U-критерий Манна – Уитни. Достоверными считали различия между сравниваемыми рядами с уровнем 95 % и выше ($p \leq 0,05$).

Личный вклад соискателя состоит в участии на всех этапах работы: анализ данных отечественной и зарубежной литературы по теме диссертационного исследования, разработка дизайна исследования, сбор первичного материала, проведение патоморфологического исследования (световая микроскопия парафиновых и полутонких срезов, электронная микроскопия, иммуногистохимическое исследование, морфометрический анализ), статистическая обработка полученных результатов, подготовка научных докладов, написание статей (в соавторстве) и диссертации, выполнены лично автором.

На заседании 23 июня 2020 г. диссертационный совет принял решение присудить Лазаревой А. К. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 9 докторов наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета

Надеев Александр Петрович

Учёный секретарь

диссертационного совета

Залавина Светлана Васильевна

23.06.2020 г.