

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.174.01  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ГЛАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ  
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 21 марта 2022 г. № 10

О присуждении Черненко Натальи Александровны, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Возможности диагностики диабетической полинейропатии на основе исследования нервных волокон роговицы» по специальности 3.1.5. Офтальмология принята к защите 13 декабря 2021 г., протокол № 44, диссертационным советом 24.1.174.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт глазных болезней», 119021, Москва, ул. Россолимо, д. 11 А, Б, утвержден приказом № 561/нк от 3 июня 2021 г.

Соискатель Черненко Наталья Александровна, 19 июня 1991 года рождения, в 2014 г. окончила Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения РФ, работает врачом-офтальмологом многопрофильного клинко-диагностического центра Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр неврологии». С 2016 по 2019 гг. проходила обучение в очной аспирантуре Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт глазных болезней».

Диссертация выполнена в отделе современных методов лечения, в офтальмологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт глазных болезней».

Научный руководитель: академик РАН, доктор медицинских наук, профессор Аветисов Сергей Эдуардович Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт глазных болезней».

Официальные оппоненты:

1. Файзрахманов Ринат Рустамович, гражданин Российской Федерации, доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения РФ, заведующий центром офтальмологии;
2. Шкворченко Дмитрий Олегович, гражданин Российской Федерации, кандидат медицинских наук, Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения РФ, заместитель главного врача по медицинской части;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр глазных болезней имени Гельмгольца» Министерства здравоохранения РФ, город Москва, в своем положительном заключении, подписанном Оганесяном Оганесом Георгиевичем, доктором медицинских наук, ведущим научным сотрудником отдела травматологии и реконструктивной хирургии, указала, что диссертация Черненко Натальи Александровны на тему «Возможности диагностики диабетической полинейропатии на основе исследования нервных волокон роговицы» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи по изучению состояния нервов роговицы у пациентов с диабетической полинейропатией, что имеет важное значение для современной офтальмологии. По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Черненко Натальи Александровны на тему «Возможности диагностики диабетической полинейропатии на основе исследования нервных волокон роговицы»

соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук согласно пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 No 842 (в ред. Постановлений Правительства РФ No 335 от 21.04.2016, от 01.10.2018 No 1168), а сам автор Черненко Наталья Александровна достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Соискатель имеет 6 опубликованных работ, из них в рецензируемых научных журналах - 4 работы. Опубликованные работы имеют существенное научное и практическое значение. Основные положения диссертации полностью отражены в опубликованных печатных работах. Все работы выполнены при непосредственном участии соискателя. Отсутствуют какие-либо недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Общий объем опубликованных работ по теме диссертации: статьи в рецензируемых научных журналах, статьи и тезисы в материалах российских и международных симпозиумов – 2,6 печатного листа. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: 1) Аветисов С.Э., Черненко Н.А., Сурнина З.В. Клинические особенности и диагностика диабетической полинеuropатии // Вестник офтальмологии. – 2017. – Т. 133. – № 5. – С. 92–102; 2) Аветисов С.Э., Черненко Н.А., Сурнина З.В. Анатомо-функциональные особенности и методы исследования нервных волокон роговицы // Вестник офтальмологии. – 2018. – Т. 134 – № 6. – С. 102-106; 3) Аветисов С.Э., Черненко Н.А., Сурнина З.В., Ахмеджанова Л.Т., Фокина А.С., Строков И.А. Возможности ранней диагностики диабетической полинейропатии на основе исследования нервных волокон роговицы//Вестник офтальмологий. – 2020. – Т. 136. – № 5. – С. 155-162.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

Из ФГБНУ «Научный центр неврологии», подписанный доктором медицинских наук, профессором, заведующей многопрофильным клинко-диагностическим центром ФГБНУ «НЦН» Бельской Г.Н. Отзыв положительный, замечаний нет.

Из ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД- Медицина» им. Н.А. Семашко», подписанный кандидатом медицинских наук, руководителем центра микрохирургии глаза Довгилевой О.М. Отзыв положительный, замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается:

Файзрахманов Ринат Рустамович является ведущим специалистом в стране по проблемам диагностики и лечения офтальмологических осложнений сахарного диабета, автором многочисленных публикаций по вопросам лечения офтальмологических осложнений сахарного диабета.

Шкворченко Дмитрий Олегович является ведущим специалистом в стране по вопросам диагностики и лечения офтальмологических осложнений сахарного диабета, автором многочисленных публикаций по проблемам диагностики и лечения офтальмологических осложнений диабета.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр глазных болезней имени Гельмгольца» Министерства здравоохранения РФ является ведущим учреждением в стране по вопросам диагностики и лечения офтальмологических осложнений сахарного диабета, в котором работают ученые, являющиеся безусловными специалистами по проблемам диагностики и лечения пациентов с тяжелыми офтальмологическими осложнениями сахарного диабета.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработан алгоритм диагностики диабетической полинейропатии на основе метода лазерной конфокальной микроскопии.

Предложены автоматизировано вычисленные характеристики извитости нервов роговицы - коэффициенты анизотропии и симметричности направленности нервов.

Доказано, что автоматизированный алгоритм анализа данных конфокальной микроскопии роговицы обеспечивает возможность объективной оценки состояния нервных волокон роговицы с помощью коэффициентов анизотропии и симметричности направленности волокон, а также межкокулярной асимметрии этих показателей.

Доказано, что на стадии субклинической полинейропатии определяется достоверное снижение значений коэффициента анизотропии направленности, а также увеличение показателя межокулярной асимметрии.

Доказано, что изменения величины коэффициента анизотропии направленности нервных волокон роговицы и межокулярной асимметрии наблюдаются в случаях отсутствия признаков патологических изменений периферических нервов по данным неврологической инструментальной диагностики.

Доказано, что существует прямая связь состояния нервов роговицы по данным лазерной конфокальной микроскопии с показателями функционального состояния периферических нервов по данным электронейромиографии и количественного сенсорного тестирования.

Доказано, что биомеханическая устойчивость слезной пленки влияет на результаты исследования чувствительности роговицы, препятствуя объективной оценке функционального состояния нервных волокон роговицы.

Применительно к проблематике диссертации результативно и эффективно использован комплекс методов исследования как структурной оценки нервных волокон роговицы с применением автоматизированной программы анализа конфокальных изображений, распознающей расположение нервов роговицы на снимке, так и функционального состояния периферических нервов нижних конечностей с помощью электронейромиографии и количественного сенсорного тестирования.

Значение полученных соискателем результатов для практики подтверждается тем, что:

Разработан и внедрен в практику ФГБНУ «НИИГБ» и кафедры глазных болезней ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова» Минздрава России алгоритм диагностики диабетической полинейропатии.

Определено, что изменения нервных волокон роговицы, выявленные с помощью лазерной конфокальной микроскопии и автоматизированной программы анализа конфокальных снимков, можно использовать в качестве биомаркеров диабетической полинейропатии.

Определено, что с целью ранней диагностики диабетической полинейропатии следует оценивать изменения нервных волокон роговицы обоих глаз для расчета показателя межокулярной асимметрии в качестве дополнительного критерия патологических изменений нервных волокон.

Представлены практические рекомендации для ранней диагностики диабетической полинейропатии.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Диссертация базируется на обобщении передового мирового опыта в области изучения проблемы диагностики диабетической полинейропатии.

Установлено, что полученные автором данные сопоставимы с известными работами по данной проблеме.

В работе использовано современное сертифицированное офтальмологическое оборудование. Исследование проведено на материале, достаточном для выполнения поставленных задач. Анализ результатов и статистическая их обработка выполнены корректно, с применением современных методов сбора и обработки научных данных.

Личный вклад соискателя состоит в организации и выполнении клинических исследований, непосредственном получении данных о состоянии нервных волокон роговицы методом лазерной конфокальной микроскопии, подготовке публикаций и докладов по выполненной работе. Обработка и интерпретация полученных результатов выполнена автором лично.

В ходе защиты диссертации были заданы следующие вопросы:

Гамидов А.А.: Предпринимались ли попытки оценить корреляцию изменений сетчатки и нервных волокон роговицы?

Липатов Д.В.: Были ли пациенты с нормальным уровнем гликированного гемоглобина, но с изменениями нервных волокон роговицы?

Фролов М.А.: Каков Ваш личный вклад в работу? Был ли консультант невролог в Вашей работе?

Еричев В.П.: Можно ли изменения нервных волокон роговицы считать маркерами компенсации сахарного диабета?

Соискатель Черненкова Н.А. ответила на заданные вопросы и привела собственную аргументацию отраженных в них проблем.

Диссертация Черненковой Натальи Александровны «Возможности диагностики диабетической полинейропатии на основе исследования нервных волокон роговицы» является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи, имеющей существенное значение для офтальмологии.

На заседании 21 марта 2022 года диссертационный совет принял решение за новое решение научной задачи, имеющей существенное значение для офтальмологии, присудить Черненковой Наталье Александровне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 20 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 3.1.5. Офтальмология, участвовавших в заседании, из 25 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени — 20, против присуждения ученой степени — нет, недействительных бюллетеней — нет.

Председатель  
диссертационного совета,  
доктор медицинских наук, профессор



Еричев Валерий Петрович

Ученый секретарь  
диссертационного совета,  
доктор медицинских наук

Иванов Михаил Николаевич

21 марта 2022 г.