

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.072.09 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 10.02.2020 г. №5

О присуждении Махнович Екатерине Владимировне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация на тему: «Взаимосвязь когнитивных нарушений и изменений нейроархитектоники сетчатки» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – нервные болезни принята к защите 18.11.2019 г. протокол № 17 диссертационным советом Д 208.072.09 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (приказ №105/нк от 11.04.2012 г.), адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1.

Соискатель Махнович Екатерина Владимировна, 1985 года рождения, в 2008 году окончила лечебный факультет государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российский государственный медицинский университет» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию.

В период подготовки диссертации (2016-2019 г.) Е.В. Махнович являлась очным аспирантом кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики лечебного факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В настоящее время работает в должности ассистента на кафедре неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики лечебного факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики лечебного факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель:

Боголепова Анна Николаевна - доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики лечебного факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный консультант:

Журавлева Анастасия Николаевна - кандидат медицинских наук, научный сотрудник отдела глаукомы Федерального государственного бюджетного учреждение «Национальный медицинский исследовательский

центр глазных болезней имени Гельмгольца» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Табеева Гюзьяль Рафкатовна - доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры нервных болезней и нейрохирургии лечебного факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет);

Исакова Елена Валентиновна - доктор медицинских наук, главный научный сотрудник неврологического отделения, профессор кафедры неврологии Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского» – дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научный центр неврологии» (г. Москва) в своем положительном заключении, подписанном членом-корреспондентом РАН, доктором медицинских наук, профессором Танащян Маринэ Мовсесовной - заместителем директора по научной работе, руководителем I неврологического отделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр неврологии» указала, что диссертационная работа Махнович Екатерины Владимировны на тему «Взаимосвязь когнитивных нарушений и изменений нейроархитектоники сетчатки», выполненная под руководством д.м.н., профессора Боголеповой Анны Николаевны и научном консультировании к.м.н. Журавлевой Анастасии Николаевны, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 - нервные болезни, является законченной научно-квалификационной работой, в которой

содержится новое решение актуальной научной задачи по взаимосвязи когнитивных нарушений и нейроархитектоники сетчатки у пациентов с болезнью Альцгеймера, сосудистой деменцией и глаукомой на основании оптической когерентной томографии.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства РФ №335 от 21.04.2016 г., №748 от 02.08.2016 г., №650 от 29.05.2017 г., №1024 от 28.08.2017 г.), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 - нервные болезни.

Соискатель имеет 5 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 4 из них – в изданиях, включенных в перечень ВАК Минобрнауки России. Публикации посвящены вопросам изучения взаимосвязи когнитивных нарушений изменений нейроархитектоники сетчатки у пациентов с болезнью Альцгеймера, сосудистой деменцией и глаукомой по данным оптической когерентной томографии. Обследование пациентов, анализ полученных результатов и написание статей осуществлены лично соискателем. Общий объем публикаций составил 1,3 печатных листов и содержит 85% авторского вклада. Оригинальность работы, определенная по системе «Антиплагиат», составляет 89,04%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Махнович, Е.В. Перспективы диагностики болезни Альцгеймера с использованием оптической когерентной томографии / А.Н.Боголепова, Е.В. Махнович, А.Н.Журавлева// Журнал неврологии и психиатрии имени С.С. Корсакова – 2017. -Т.117 - №9 - С. 112-117.
2. Махнович, Е.В. Зрительные нарушения и болезнь Альцгеймера / А.Н.

Боголепова, Е.В. Махнович, А.Н.Журавлева // Фарматека - 2017. №19(352)
- С. 31-36

3. Махнович, Е.В. Роль артериального давления в формировании когнитивных нарушений / А.Н. Боголепова, Е.В. Коваленко, Е.В. Махнович// Медицинский алфавит. Артериальная гипертензия – 2016. – Т.1 - №31. – С.11-14.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

Коваленко Андрея Владимировича - доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой неврологии, нейрохирургии, медицинской генетики и медицинской реабилитации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Котова Сергея Викторовича - доктора медицинских наук, профессора заведующего неврологическим отделением по разделу «Наука», заведующий кафедрой неврологии факультета усовершенствования врачей Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт имени М.Ф. Владимирского»;

Левина Олега Семеновича - доктора медицинских наук, профессора заведующего кафедрой неврологии с курсом рефлексологии и мануальной терапии терапевтического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Отзывы на автореферат содержат оценку актуальности представленного исследования, научной новизны и практической значимости полученных результатов. Отмечается, что диссертационная работа представляется существенным вкладом в сложную проблему взаимосвязи

когнитивных нарушений и изменений нейроархитектоники сетчатки. Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук, профессор Табеева Гюзьяль Рафкатовна и доктор медицинских наук Исакова Елена Валентиновна ведущие специалисты в области изучения нейродегенеративных заболеваний головного мозга, известные своими работами, по тематике, представленной к защите диссертации. Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научный центр неврологии» известен своими исследованиями и публикациями близкими по теме диссертации, способен оценить научную новизну и практическую значимость полученных результатов данной диссертации и дал свое согласие.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана новая стратегия ведения больных с болезнью Альцгеймера, сосудистой деменции и глаукомой, с целью своевременной диагностики болезни Альцгеймера и глаукомы, коморбидных с болезнью Альцгеймера офтальмологических заболеваний, и их коррекции;

- доказано, что у половины больных с глаукомой отмечаются умеренные когнитивные нарушения;

- доказано, что у больных с болезнью Альцгеймера чаще наблюдалась сопутствующая офтальмологическая патология в виде глаукомы, псевдоэксфолиативного синдрома, макулярной дегенерации, в группе сосудистой деменции большинство пациентов не имели сопутствующей офтальмологической патологии;

- доказано, что пациенты с болезнью Альцгеймера, имеющие сопутствующую геронтоофтальмологическую патологию, имели более

выраженные нарушения когнитивных функций по сравнению с больными без сопутствующей офтальмологической патологии;

- доказано, по результатам оптической когерентной томографии при болезни Альцгеймера и глаукоме изменения сетчатки наблюдаются в перифовеальной области в верхнем и нижнем квадрантах, а при сосудистой деменции процесс наблюдается в фовеальной (центральной) области сетчатки, что можно рассматривать как потенциальный биомаркер нейродегенеративного поражения;

- доказано, что у больных с болезнью Альцгеймера выявлена связь между выраженностью когнитивного дефицита и толщиной перипапиллярного слоя нервных волокон сетчатки в височной области, перифовеальной области верхнего и нижнего квадрантов сетчатки, слоя ганглиозных клеток, внутреннего плексиформного слоя;

- доказано, что у больных с сосудистой деменции выраженность когнитивных нарушений коррелировала с толщиной сетчатки в фовеальной области и внутреннего плексиформного слоя, а у больных с болезнью Альцгеймера и глаукомой выявлена положительная корреляционная связь толщины слоев сетчатки с тестом на семантическую речевую активность;

- доказана схожесть выявленных нейропсихологических нарушений и изменений нейроархитектоники сетчатки при глаукоме и болезни Альцгеймера позволяет предположить наличие общих патогенетических механизмов этих заболеваний.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

проведенное исследование показывает значимость традиционных неврологических и нейропсихологических методов диагностики у пациентов с глаукомой для выявления когнитивного дефицита на ранних стадиях и своевременного назначения лечения, что позволит замедлить прогрессирование темпов когнитивного дефицита; в связи с высокой коморбидностью болезни Альцгеймера с офтальмологическими заболеваниями, такими как глаукома, псевдоэксфолиативный синдром,

возрастная макулярная дегенерация, пациентам с подозрением на данное заболевание необходимо проведение комплексного офтальмологического обследования, что позволит на ранних стадиях заподозрить офтальмологическую патологию и корректно назначить лечение для предотвращения неблагоприятного исхода заболевания; схожесть когнитивных нарушений и изменений нейроархитектоники сетчатки у пациентов с болезнью Альцгеймера и глаукомой позволяет предположить наличие общих патогенетических механизмов этих заболеваний; всем пациентам с деменцией необходимо проведение оптической когерентной томографии сетчатки, которая позволит достоверно оценить структурно-функциональные параметры сетчатки и зрительного нерва и разграничить нейродегенеративный и сосудистый характер развития когнитивного снижения; своевременная коррекция когнитивных и офтальмологических нарушений способствует улучшению качества жизни пациентов, снижению инвалидизации, что экономически выгодно государству.

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

результаты исследования внедрены в практику работы неврологических отделений Городской клинической больницы №1 им. Н.И. Пирогова Департамента здравоохранения города Москвы, в практическую работу кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики лечебного факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

сформулированные в диссертации выводы, положения и рекомендации аргументированы и логически вытекают из системного анализа результатов выполненных исследований. Степень достоверности определяется репрезентативностью выборки пациентов, объективными методами

исследования, сроками наблюдения и корректными методами статистической обработки. Используются современные методики сбора и обработки информации, в том числе интегрированная система статистического анализа и обработки данных Microsoft Excel 2016 для Windows 10, IBM SPSS Statistics v25 (IBM corp., USA).

Личный вклад соискателя состоит в участии на всех этапах проведения научно-практического исследования, самостоятельной разработкой дизайна и программы исследования, выполнении клинического и нейропсихологического обследования. Автор освоил нейропсихологические методы обследования, использованные в работе, выполнил статистический анализ и описание результатов основных клинических исследований.

Автором лично проведена подготовка 5 публикаций по теме настоящего научно-практического исследования, в том числе 4 статьи, которые входят в перечень научных журналов и изданий, рецензируемых ВАК Минобрнауки России, и 2 тезиса, которые были представлены на международном конгрессе, посвященном Всемирному Дню Инсульта (2018г., Москва), XI Всероссийском съезде неврологов и IV Конгрессе Национальной ассоциации по борьбе с инсультом (2019г., Санкт-Петербург).

Диссертация Махнович Екатерины Владимировны полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г.), в диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На заседании 10 февраля 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Махнович Екатерине Владимировне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 15 докторов наук по специальности 14.01.11 – нервные болезни, участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени - 19, против присуждения ученой степени - нет действительных бюллетеней - нет

Председатель
диссертационного совета,
доктор медицинских наук,
профессор, член-корр. РАН

Мартынов Михаил Юрьевич

Учёный секретарь
диссертационного совета,
доктор медицинских наук,
профессор

Боголепова Анна Николаевна



11.02.2020

