

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор

Федеральное государственное  
бюджетное научное учреждение



"Научный центр неврологии",  
академик РАН, д.м.н., профессор

М.А. Пирадов

2019 г.

### **ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

**федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Научный центр неврологии» о научно-практической значимости  
диссертации Махнович Екатерины Владимировны на тему  
«Взаимосвязь когнитивных нарушений и изменений  
нейроархитектоники сетчатки», представленной на соискание ученой  
степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11-  
нервные болезни**

#### **Актуальность темы исследования**

Данная научная работа посвящена актуальной проблеме неврологии – изучению особенностей неврологического и когнитивного дефицита, а также взаимосвязи когнитивного дефицита и нейроархитектоники сетчатки при болезни Альцгеймера (БА), сосудистой деменции (СоД) и глаукоме на основании оптической когерентной томографии. Болезнь Альцгеймера и сосудистая деменция занимают лидирующие места среди деменций. В настоящее время деменция все больше охватывает пациентов, не достигших пенсионного возраста, что во многом определяет качество жизни не только

самого пациента, но и их родственников. В настоящее время существующие клинические критерии БА и СоД лишают возможности диагностировать данные заболевания на додементных этапах. Хотя понятно, что, начиная лечение на продромальном этапе заболевания, появляется возможность предупредить или замедлить переход заболевания в клинически значимую стадию. В связи с этим ранняя диагностика и поиск предикторов развития когнитивного дефицита имеет важное значение и является высоко актуальной.

### **Связь темы диссертации с планом научных исследований**

Диссертационная работа Е.В. Махнович выполнена в соответствии с основными направлениями программы научных исследований ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

### **Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Полученные автором результаты, сформулированные в диссертации выводы и практические рекомендации, несомненно, характеризуются новизной и представляют значительный интерес. В диссертационной работе Е.В. Махнович были подробно описаны особенности неврологического и когнитивного дефицита у пациентов с БА, СоД и глаукомой, оценено состояние нейроархитектоники сетчатки у пациентов с БА, СоД, проведено сопоставление тяжести и структуры когнитивного дефицита и изменений сетчатки по данным оптической когерентной томографии у больных с БА, СоД и глаукомой. В работе Е.В. Махнович выявлен схожий профиль когнитивных нарушений у больных с открытоугольной глаукомой и БА, который характеризуется зрительно – пространственными и речевыми нарушениями, нарушениями памяти по гиппокампальному типу. Автору удалось показать в исследовании, что у пациентов с БА достоверно чаще наблюдается сопутствующая офтальмологическая патология в виде глаукомы,

псевдоэксфолиативного синдрома и возрастной макулярной дегенерации, чем у больных с СоД.

Автор убедительно продемонстрировал тесную взаимосвязь тяжести когнитивных нарушений у больных с БА и наличием сопутствующей офтальмологической патологии. Было выявлено, что пациенты, имеющие сочетанную патологию в виде БА и глаукомы, имеют более выраженный когнитивный дефицит, чем пациенты с БА без офтальмологической патологии.

Также в работе сделан акцент на изучение нейроархитектоники сетчатки с помощью оптической когерентной томографии у пациентов с БА и СоД. Выявлены изменения сетчатки у пациентов с БА в перифовеальной области преимущественно в верхнем и нижнем квадрантах, а при СоД - в фовеальной (центральной) области сетчатки.

В работе были выявлены, схожие нейропсихологические нарушения и изменения нейроархитектоники сетчатки у пациентов с БА и глаукомой.

### **Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием информативных методов исследования. Высокая степень достоверности результатов работы обеспечивается современными методами статистической обработки, всесторонним охватом отечественной и зарубежной литературы по теме диссертации, достаточным объемом выборки. Выводы и практические рекомендации аргументированы, закономерно вытекают из представленного материала, отражают содержание диссертации и полностью соответствуют поставленным задачам.

## **Значимость результатов исследования для науки и клинической практики**

Теоретическая значимость исследования заключается в том, что на основании результатов проведенной работы получено представление о особенностях неврологической картины, нейропсихологического профиля у пациентов с БА, СоД и глаукомой. Важным аспектом теоретической значимости является проведение комплексного офтальмологического обследования пациентов с БА и СоД, которое позволило выявить у пациентов с БА наличие сопутствующей офтальмологической патологии.

Также особую важность имеют теоретические данные, полученные относительно взаимосвязи тяжести когнитивных нарушений у больных с БА и наличием сопутствующей офтальмологической патологии.

Выявление потенциальных изменений сетчатки при оценке параметров нейроархитектоники сетчатки с помощью ОКТ у пациентов с БА и СоД дает возможность ранней диагностики нейродегенеративных изменений у рассматриваемых пациентов. Несомненно, это позволит своевременно начинать терапию, предупреждающую или замедляющую переход заболевания в клинически определяемую стадию, улучшит качество жизни пациентов.

### **Личный вклад автора**

Автор лично участвовал в выборе темы научного исследования, его планировании, разработке цели и задач. Самостоятельной работой автора является анализ современных литературных источников. В ходе работы Е.В. Махнович было проведено комплексное обследование больных, включающее в себя сбор анамнеза, подробный неврологический осмотр, анализ результатов оптической когерентной томографии. Е.В. Махнович был тщательно изучен нейропсихологический статус больных с использованием шкал и тестов для оценки когнитивного статуса пациентов. Статистическая обработка данных,

формирование выводов и практических рекомендаций выполнены автором самостоятельно.

### **Рекомендации по дальнейшему использованию результатов и выводов**

Результаты исследования, выводы и практические рекомендации диссертации могут быть использованы в практической деятельности неврологических отделений для больных с БА. Материалы исследования могут быть включены в учебный процесс при проведении семинаров и чтении лекций студентам, клиническим ординаторам по соответствующим разделам неврологии.

Результаты исследования внедрены в практическую работу неврологических отделений ГБУЗ «ГКБ № 1 им. Н.И. Пирогова ДЗМ», а также в процесс лекционного и практического обучения ординаторов, аспирантов и слушателей на кафедре неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики лечебного факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

### **Общая характеристика диссертации**

Диссертация изложена на 152 страницах печатного текста и включает введение, обзор литературы, описание материала и методов, результаты собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации, клинические примеры, список литературы и список сокращений и условных обозначений. Работа иллюстрирована 26 рисунками и содержит 26 таблиц и 2 схемы. Библиографический список содержит 244 источника, из них 91 отечественных и 153 - зарубежных. Диссертация написана грамотным научным языком и оформлена в соответствии с существующими требованиями.

В обзоре литературы подробно анализируются актуальные сведения о проблеме БА и СоД. В главе «Материал и методы исследования»

представлены характеристики включенных в исследование пациентов, подробно описаны методы исследования и статистической обработки данных. В главах «Результаты собственных исследований» отражены последовательность и итоги обработки полученных данных, в них содержится достаточное количество таблиц и рисунков. В заключении представлено обсуждение полученных в ходе исследования результатов, и их сопоставление с литературными данными последних лет. Выводы аргументированы, соответствуют поставленной цели и задачам исследования. Практические рекомендации логически вытекают из материалов работы.

Автореферат соответствует содержанию диссертации, отражает ее основные положения, результаты и выводы.

По теме диссертации опубликовано 5 печатных работ, из них 4 статьи в рецензируемых журналах, включенных в перечень ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Принципиальных замечаний к содержанию работы и её оформлению нет.

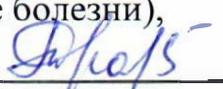
### **Заключение**

Таким образом, диссертационная работа Махнович Екатерины Владимировны «Взаимосвязь когнитивных нарушений и изменений нейроархитектоники сетчатки», выполненная под руководством д.м.н., профессора Боголеповой Анны 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 - описание особенностей неврологического и нейрокогнитивного дефицита у пациентов с БА и глаукомой, офтальмологических заболеваний у пациентов с БА и СоД, показана взаимосвязь тяжести когнитивных нарушений у больных с БА и наличием сопутствующей офтальмологической патологии, а так же проведена

оценка параметров нейроархитектоники сетчатки с помощью ОКТ у пациентов с БА и СоД, что имеет большое значение для неврологии.

Работа Махнович Екатерины Владимировны 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., № 1168 от 01.10.2018 г.), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 - нервные болезни.

Настоящий отзыв обсужден и принят на заседании 1-го неврологического отделения Федерального Государственного Бюджетного Научного Учреждения «Научный центр неврологии», протокол № 4 от « 9 » декабря 2019 года.

Заместитель директора по научной работе,  
руководитель 1 неврологического отделения,  
доктор медицинских наук (14.01.11. – нервные болезни),  
профессор, член-корреспондент РАН  М.М. Танащян

Даю согласие на сбор и обработку личных данных  М.М. Танащян

Подпись профессора, член-корр. М.М. Танащян заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «НЦН»

с.н.с. лаборатории

патологоанатомической анатомии,

кандидат медицинских наук

 А.Н. Евдокименко

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научный центр неврологии», 125367, г. Москва, Волоколамское шоссе, д.80; тел. 8(495) 490-22-02; E-mail: center@neurology.ru