

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

по диссертации Светозарского Сергея Николаевича на тему
«Разработка методов оценки функционального состояния зрительного
анализатора и глазодвигательной системы в целях ранней диагностики
болезни Гентингтона», представленной на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук по специальностям
14.01.07 – глазные болезни, 14.01.11 – нервные болезни

Актуальность избранной темы

Диссертационная работа Светозарского Сергея Николаевича «Офтальмологические проявления преманифестной и манифестной стадий болезни Гентингтона» посвящена актуальной проблеме разработки новых методов исследования структур и функций органа зрения, обеспечивающих раннюю диагностику заболеваний нервной системы. Проблема охватывает смежную область современной офтальмологии и неврологии. Важной предпосылкой к проведению исследования Светозарского С.Н. послужил отмечаемый в последние годы рост заболеваемости нейродегенеративными заболеваниями, связанный с увеличением продолжительности жизни населения. На сегодняшний день в мире насчитывается порядка 70 млн. человек с подобными болезнями и по прогнозам их количество удвоится в течение ближайших 20 лет. Болезнь Гентингтона – наследственное нейродегенеративное заболевание, вызванное мутацией в гене белка гентингтина. Известно, что заболевание характеризуется различными глазодвигательными нарушениями на поздней стадии, однако поражение нейродегенеративным процессом структур и функций зрительного анализатора недостаточно изучено. Данные крупных исследований показали возможность успешного применения офтальмологических показателей в качестве биомаркеров нейродегенеративного процесса при болезнях Альцгеймера и Паркинсона, однако работ, посвященных болезни

Гентингтона, в доступной литературе представлено не было. В то же время представляет практический интерес расширение набора применяемых в нейроофтальмологии методов исследования, ориентированных на раннюю диагностику неврологических заболеваний.

В связи с вышеизложенным, актуальность избранной темы диссертации «Разработка методов оценки функционального состояния зрительного анализатора и глазодвигательной системы в целях ранней диагностики болезни Гентингтона» не вызывает сомнений.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна

Научная новизна диссертационной работы Светозарского Сергея Николаевича не вызывает сомнения, поскольку автор на достаточном клиническом материале впервые провел комплексное исследование функционального состояния зрительного анализатора и глазодвигательной системы при болезни Гентингтона.

Установленная автором корреляционная зависимость между офтальмологической и неврологической симптоматикой при болезни Гентингтона указывает на тесную связь между тяжестью двигательных нарушений и показателями дегенерации сетчатки и недостаточностью конвергенции.

Интерес для внедрения в практическую деятельность офтальмологов представляет разработанная автором программа для исследования цветового зрения, защищенная свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019665445 от 22.11.2019 г.

Автором разработан «Способ диагностики болезни Гентингтона», основанный на оригинальных диагностических критериях, связанных с сетчатой оболочкой глаза, получен патент РФ № 2552913 от 25.03.2014 г.

Анализ клинического материала и статистическая обработка проведены корректно и подтверждают достоверность полученных результатов.

В качестве несомненно положительного момента следует подчеркнуть, что в работе использовался комплексный подход к оценке функционального состояния зрительного анализатора в целях ранней диагностики болезни Гентингтона, основанный на применении клинико-функциональных, глазодвигательных и молекулярно-генетических показателей.

Практическая значимость исследования базируется на том, что на основании проведенного исследования автором разработаны рекомендации по диагностике преманифестной и манифестной стадий болезни Гентингтона. Предложенные и внедренные в клиническую практику рекомендации позволят расширить арсенал нейроофтальмологических обследований и повысить точность ранней диагностики нейродегенеративных заболеваний.

Степень достоверности результатов исследования основывается на адекватных и апробированных методах сбора клинического материала (всего обследован 91 пациент), а также применении современных методов статистической обработки.

Оценка содержания и оформления диссертации

Основной текст диссертации изложен на 108 страницах машинописного текста, состоит из введения, основной части (главы «Обзор литературы», «Материалы и методы исследования», трех глав результатов собственных исследований), заключения и выводов. Список литературы содержит 309 источников, включает 45 работ отечественных авторов и 264 – иностранных. Диссертация иллюстрирована 16 таблицами, 19 рисунками.

Во введении диссертант четко формулирует цель и задачи исследования. Цель работы соответствует содержанию диссертации. Обзор литературы подробно знакомит читателя с современными представлениями о болезни Гентингтона и поражении зрительного анализатора при заболеваниях данной

группы, раскрывая актуальность изучения офтальмологического статуса в целях ранней диагностики нейродегенеративного процесса.

Глава «Материалы и методы» включает подробное описание клинического материала. Автором адекватно определены критерии исключения пациентов из исследования, не допускающие влияния таких факторов, как сопутствующие аномалии рефракции, глаукома, сахарный диабет на достоверность получаемых результатов. Тщательно подобранная группа контроля позволила выполнить исследование в дизайне «случай-контроль», что является оптимальным для изучения редких болезней. Помимо стандартных методик нейроофтальмологического обследования применены современные программы для исследования зрительных функций – программу FrACT для оценки контрастного зрения, а также разработал оригинальную программу для определения порогов цветоразличения.

В главе «Изучение структуры и функций органа зрения при болезни Гентингтона» автор выявляет нарушения контрастной чувствительности и цветового зрения, сопоставляет полученные результаты со снижением толщины внутренних слоев сетчатки и приходит к выводу о развитии раннего комплекса диагностических признаков развития оптической нейропатии у пациентов с болезнью Гентингтона. Данный комплекс представляется новым клиническим проявлением заболевания, не представленным в доступной литературе.

В главе «Глазодвигательные нарушения при болезни Гентингтона» выявлены специфичные для ранней, преманифестной стадии болезни симптомы, изучены связи двигательных и глазодвигательных нарушений.

В главе «Разработка офтальмологического диагностического комплекса» на основании определяемых показателей диагностической ценности офтальмологических параметров разработан комплекс исследований, позволяющий выявлять биомаркеры заболевания.

В результате, автор последовательно выполняет задачи, поставленные в работе, и приходит к осуществлению намеченной цели – разработке методов

оценки функционального состояния зрительного анализатора и глазодвигательной системы, обеспечивающих раннюю (на преманифестной и манифестной стадиях) диагностику болезни Гентингтона.

По теме диссертации опубликовано 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, получены патент на изобретение и свидетельство о гос.ударственной регистрации программы для ЭВМ.

Результаты диссертации используются в практической работе офтальмологического отделения ФБУЗ «Приволжский окружной медицинский центр» ФМБА России и ООО «Астармедика Клиника Микрохирургии Глаза», а также в учебном процессе на кафедрах глазных болезней и кафедры неврологии, психиатрии и наркологии ФДПО ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

При ознакомлении с материалами диссертации возник вопрос, в какой степени оптическую когерентную томографию можно интерпретировать как метод, позволяющий оценивать функциональное состояние зрительного анализатора? Данный вопрос в широком смысле его понимания носит дискуссионный характер и никак не влияет на значимость и достоверность полученных автором результатов исследования.


Содержание автореферата соответствует материалам диссертации.

Заключение

Диссертационная работа Светозарского Сергея Николаевича на тему: «Разработка методов оценки функционального состояния зрительного анализатора и глазодвигательной системы в целях ранней диагностики болезни Гентингтона» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития науки о глазных болезнях – разработка новых методов обследования органа зрения при болезни Гентингтона. По своей актуальности, научной новизне,

теоретической и практической значимости диссертационное исследование полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335 с изменениями от 1 октября 2018 г. № 1168), а ее автор заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.07 – глазные болезни и 14.01.11 – нервные болезни.

Заместитель генерального директора
по организационной работе и инновационному развитию
ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор


Ходжаев Н.С.

«Отзыв заверяю»
Ученый секретарь ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России,
доктор медицинских наук

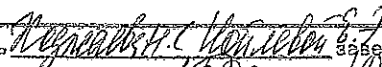
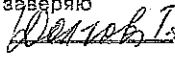



Иойлева Е.Э.

«___» марта 2021 г.

Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
127486, г. Москва, Бескудниковский бульвар, д. 59а, +7 (499) 488-8747
E-mail: dissovet@mntk.ru web-сайт: <http://www.mntk.ru/>



Судись  заверяю
специалист по кадрам 
"03" 03 2021 г.