

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Черненко Натальи Александровны на тему «Возможности диагностики диабетической полинейропатии на основе исследования нервных волокон роговицы», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология

По данным эпидемиологических исследований показатели распространенности диабетической сенсомоторной полинейропатии достигают 50-70% среди пациентов с сахарным диабетом 1 и 2-го типов. Авторы множества исследовательских работ, изучающих особенности патогенеза диабетической полинейропатии, сообщают о первичном вовлечении в патологический процесс тонких (безмиелиновых) нервных волокон. Метод лазерной конфокальной микроскопии, в свою очередь, позволяет анализировать особенности структуры и хода тонких нервов роговицы (суббазальное нервное сплетение). Необходимость поиска совершенных методов ранней диагностики диабетической полинейропатии, удовлетворяющих условиям объективности, воспроизводимости, мало-/неинвазивности стали основой формирования цели и задач научной работы. Так, целью работы автора явилось изучение возможности диагностики диабетической полинейропатии у пациентов с сахарным диабетом 1-го и 2-го типов на основе исследования нервных волокон роговицы, что несомненно представляется актуальным.

В автореферате изложены данные об актуальности, четко сформулирована цель, определены задачи исследования, научная новизна и практическая значимость. Работа выполнена на достаточном клиническом материале, применение современных методов статистической обработки результатов подтверждают достоверность исследования, обоснованность и аргументированность выносимых положений, выводов, практических рекомендаций.

В работе использован автоматизированный алгоритм анализа состояния нервов роговицы с вычислением параметров извитости нервов-коэффициентов анизотропии направленности и симметричности нервных волокон. С помощью лазерной конфокальной микроскопии роговицы выявлены патологические изменения нервов роговицы уже на ранней (субклинической) стадии диабетической полинейропатии, в том числе и при отсутствии патологических изменений по результатам инструментальных неврологических методик (электронейромиографии, количественного сенсорного тестирования). Предложен расчет показателя межокулярной асимметрии для более глубокого анализа состояния нервных волокон роговицы. На основании полученных данных сформулирован комплексный алгоритм диагностики диабетической полинейропатии, который внедрен в клиническую практику ФГБНУ «НИИ ГБ» и кафедры глазных болезней ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.

По теме диссертации опубликовано 6 работ, 4 из которых – в журналах, входящих в перечень рецензируемых журналов и изданий, определенных ВАК. Автореферат полностью отражает суть диссертации, является законченным научно-исследовательским трудом, оформленным в соответствии с принятыми требованиями.

### **Заключение**

На основании анализа автореферата можно заключить, что диссертация Черненко Натальи Александровны на тему «Возможности диагностики диабетической полинейропатии на основе исследования нервных волокон роговицы» выполнена на высоком методологическом уровне и полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. в редакции постановления Правительства РФ № 1168 от 1

октября 2018 г., а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология.

Доктор медицинских наук (3.1.24. – Неврология), профессор, заведующая многопрофильным клиничко-диагностическим центром ФГБНУ «Научный центр неврологии»

.....  ..... Бельская Г.Н.

Подпись доктора медицинских наук Бельской Г.Н. «заверяю»:

Ученый секретарь, кандидат медицинских наук

*03, 03, 2022*

Сергеев Д.В.



Диссертация доктора медицинских наук по специальности 3.1.24. – Неврология

Адрес: 125367, Москва, Волоколамское шоссе, д.80;

e-mail: center@neurology.ru

Телефон: +7 (495) 374-77-76