

ОТЗЫВ

Официального оппонента - доктора медицинских наук Файзрахманова Рината Рустамовича на диссертационную работу Черненко Натальи Александровны «Возможности диагностики диабетической полинейропатии на основе исследования нервных волокон роговицы», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология

Актуальность темы диссертации

Диссертационная работа Черненко Натальи Александровны «Возможности диагностики диабетической полинейропатии на основе исследования нервных волокон роговицы» посвящена актуальной проблеме ранней диагностики диабетической полинейропатии. Диабетическая полинейропатия, являясь наиболее распространенным осложнением сахарного диабета, при несвоевременной диагностике приводит к стойким инвалидизирующим нарушениям вследствие развития прогрессирующих патологических изменений сенсомоторных периферических нервов. Гетерогенность клинического течения диабетической полинейропатии, распространенность бессимптомного течения обуславливают сложность диагностики данного осложнения сахарного диабета. В настоящей работе автор показывает диагностические возможности метода лазерной конфокальной микроскопии и специального автоматизированного алгоритма исследования нервов роговицы у пациентов с диабетической полинейропатией, в том числе и на стадии поражения тонких нервных волокон, когда патологические изменения часто не выявляются методами неврологической инструментальной диагностики.

Научная новизна и практическая значимость работы

Работа посвящена исследованию состояния нервных волокон роговицы с помощью авторского автоматизированного алгоритма анализа конфокальных снимков у пациентов с диабетической полинейропатией различной стадии. Важной задачей было проведение корреляционного анализа данных лазерной конфокальной микроскопии и неврологических

инструментальных методик (электронейромиографии, количественного сенсорного тестирования). Во всех исследовательских группах были выявлены изменения состояния нервных волокон роговицы, которые сопровождались изменением исследуемых неврологических параметров (скорость проведения возбуждения по нерву, амплитуда моторного и сенсорного ответа, пороги температурной чувствительности). При этом патологические изменения, свидетельствующие в пользу повреждения тонких нервных волокон, с помощью лазерной конфокальной микроскопии обнаруживались чаще, чем при использовании электронейромиографии и количественного сенсорного тестирования в исследовательской группе пациентов с субклинической стадией полинейропатии.

Автором наглядно продемонстрированы возможности автоматизированного алгоритма анализа нервных волокон роговицы в оценке структурных изменений нервов, а в качестве дополнительного диагностического критерия предложен расчет показателя межокулярной асимметрии для парных глаз.

Оценка содержания диссертации

Диссертация изложена на 105 страницах машинописного текста. Обзор литературы полностью отражает имеющуюся на сегодняшний день проблему диагностики диабетической полинейропатии, описывает публикации по заявленной теме. Диссертация иллюстрирована 7 таблицами и 25 рисунками. Список литературы представлен 215 источниками (отечественными и зарубежными). Во «введении» раскрыта актуальность, заявлена цель и задачи, определены научная и практическая значимость работы, изложены основные положения, выносимые на защиту. В первой главе автор подробно описывает анатомо-функциональные особенности тонких нервных волокон роговицы, знакомит читателя с патологическими состояниями, приводящими к изменению структуры нервов роговицы, фокусируя внимание, прежде всего, на изменениях, вызванных сахарным диабетом. Диссертант освещает

проблему диагностики диабетической полинейропатии, уделяя достаточное внимание неврологическим аспектам данного вопроса, при этом логически приводит читателя к размышлению о роли офтальмологических маркеров в диагностике неврологических осложнений сахарного диабета.

Вторая глава диссертации полностью отражает материалы и методы исследования. В данном разделе подробно изложена характеристика пациентов, составивших исследовательские группы. В работе использованы современные специализированные офтальмологические и неврологические инструментальные методики, произведена корректная статистическая обработка данных.

В третьей главе последовательно приведены результаты собственных исследований. Автором изучено состояние нервов роговицы и периферических нервов нижних конечностей, проведен корреляционный анализ полученных данных. Данная глава содержит подробное описание отдельных клинических примеров с фотографиями конфокальных изображений, наглядно иллюстрирующих патологические изменения нервных волокон роговицы у пациентов с диабетической полинейропатией. Приведены данные собственного исследования чувствительности роговицы, которые позволили автору сформулировать вывод о преимуществе анализа именно структурных изменений нервных волокон роговицы.

В заключении автор суммирует полученные результаты собственного исследования, параллельно анализируя литературные данные, формулирует выводы соответственно поставленным задачам. Изложены практические рекомендации по использованию метода лазерной конфокальной микроскопии роговицы в диагностике диабетической полинейропатии. Автореферат полностью отражает основные положения диссертационной работы.

Принципиальных замечаний к диссертационной работе нет. Тем не менее, в рамках работы возник следующий вопрос:

- По Вашему мнению, какие изменения у пациентов с сахарным диабетом являются более ранними: признаки нейродегенерации или расстройства микроциркуляции?

Заключение

Диссертация Черненко Натальи Александровны на тему «Возможности диагностики диабетической полинейропатии на основе исследования нервных волокон роговицы» является законченной научно-квалификационной работой, 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.

Заведующий кафедрой глазных болезней ИУВ, заведующий клиникой офтальмологии ФГБУ «Национальный медико-хирургический Центр им. Н.И.Пирогова» МЗ РФ, доктор медицинских наук



Файзрахманов Р. Р.

«ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь ИУВ ФГБУ «Национальный медико-хирургический Центр им. Н.И.Пирогова» МЗ РФ, доктор медицинских наук, профессор



Матвеев С.А.

«21» сентября 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медико-хирургический центр имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения РФ

Адрес: 105203, г. Москва, ул. Нижняя Первомайская, д. 70
Тел. 7(499) 464-03-03; E-mail: info@pirogov-center.ru
Диссертация ... доктора медицинских наук 3.1.5. -Офтальмология