

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук Арутюнян Лусине Левоновны на диссертационную работу Сурниной Зои Васильевны на тему «Методы и клиническое значение оценки состояния нервных волокон роговицы», представленную к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5.

Офтальмология

Актуальность темы исследования

В связи с усовершенствованием методов диагностики переднего отрезка глаза и возможностью прижизненной визуализации нервных волокон роговицы изучение их структуры становится весьма актуальной задачей современной офтальмологии. Используемые на сегодняшний день методы оценки хода и структуры нервного волокна позволяют безболезненно и оперативно получать информацию о состоянии роговичных нервных волокон. Подходы к изучению нервных волокон роговицы отличаются разнообразием и отсутствием единой стандартизации при оценке и анализе хода и структуры нервных волокон, значимой представляется разработка единой стандартной оценочной шкалы для упрощения анализа конфокальных снимков, получаемых при обработке изображения нервных волокон роговицы. В связи с вышеуказанным актуальность диссертационной работы Сурниной Зои Васильевны, целью которой явилось совершенствование методов структурного анализа и оценка изменений нервных волокон роговицы при различных офтальмологических, эндокринологических и неврологических заболеваниях, не вызывает сомнения.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений

Обоснованность основных научных положений, выводов и рекомендаций подтверждена достаточным количеством клинического

материала (1172 наблюдения, 1172 глаза), правильным использованием методов статистического анализа, а также применением современных методов диагностического обследования пациентов. В диссертационной работе проанализированы особенности извитости, а также хода и структуры нервных волокон роговицы при различных системных заболеваниях, сопровождаемых развитием полинейропатии, а также – при развитии заболеваний переднего отрезка глаза и различных оперативных вмешательствах на органе зрения. Представленные в работе результаты позволяют судить о глубоком понимании процесса иннервации роговицы, а также особенностей регенерации нервных волокон роговицы.

Представленные в диссертационной работе научные положения достаточно аргументированы и подкреплены результатами статистической обработки. Таким образом, обоснованность научных положений не вызывает сомнений.

Основные положения диссертационной работы изложены в 49 научных работах, из них – 38 работ в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования РФ для публикации основных результатов диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук. Также получены 3 свидетельства о регистрации патентов РФ. Материалы диссертации достаточно полно и неоднократно представлялись на ведущих отечественных и зарубежных конференциях по офтальмологии.

Научная новизна и практическая значимость исследования

Научная новизна работы не вызывает сомнений. Впервые на достаточной выборке (1172 наблюдения) разработан оригинальный алгоритм объективной оценки нервных волокон роговицы, детально проанализированы потенциальные структурные изменения роговичных нервных волокон и

клеток Лангерганса при различных офтальмологических, эндокринологических и неврологических заболеваниях.

Впервые на основе лазерной конфокальной микроскопии роговицы и апробированного авторского алгоритма разработаны классификация и критерии анализа структурных изменений нервных волокон роговицы в зависимости от нарушения извитости нервных волокон, а также – от количества и особенностей клеток Лангерганса.

Автором на клинических моделях, связанных с различными элементами хирургического повреждения роговицы проверена и доказана «работоспособность» разработанного алгоритма. Выявлены схожие черты повреждения и последующего структурного восстановления нервных волокон роговицы.

Оценка содержания диссертационной работы

Диссертационная работа Сурниной З.В. построена по традиционному плану, изложен на 244 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка использованной литературы. Работа иллюстрирована 12 таблицами и 51 рисунком. Библиографический указатель содержит 364 источника (53 отечественных и 236 зарубежных).

Во введении автором четко сформулирована цель исследования, его актуальность и задачи. Также представлены положения, выносимые на защиту, полностью соответствующие результатам исследования. Подробно, доступно и грамотно написан обзор литературы.

Вторая глава посвящена описанию используемых в работе методов исследования, а также описанию клинического материала работы. При описании методов исследования имеет место подробное описание диагностических методик, а также разработанных программных обеспечений, в дальнейшем применяемых в работе.

В главе результаты собственных исследований описан алгоритм объективной оценки нервных волокон роговицы, также обстоятельно выполнен анализ конфокальных снимков при различных системных заболеваниях, сопровождаемых развитием полинейропатии, а также – ряде заболеваний переднего отрезка глаза. Также разработана оценочная шкала нейродегенеративных изменений нервных волокон роговицы, основанная на параметрах извитости, длины и плотности основных нервных волокон. Разработан и апробирован авторский алгоритм анализа конфокальных снимков с последующей их интерпретацией.

В заключении автором освещено основное содержание работы и приведен анализ полученных результатов. На этом основании автор четко формулирует основные выводы, которые полностью соответствуют сути работы и поставленным в исследовании задачам.

Соответствие содержание автореферата содержанию диссертационной работы

Автореферат в полном объеме отображает основное содержание диссертационной работы и подготовлен в соответствии с общепринятыми требованиями, предъявляемыми к оформлению автореферата докторской диссертационной работы.

Список замечаний и вопросов по диссертации и автореферату

Принципиальных вопросов и замечаний по содержанию и оформлению диссертации и автореферата нет. Имеющиеся дискуссионные вопросы решены в процессе обсуждения работы.

Заключение

Таким образом диссертационная работа Сурниной Зои Васильевны на тему «Методы и клиническое значение оценки состояния нервных волокон роговицы» является научно-квалификационной работой, в которой на

основании выполненных автором исследований предложено решение крупной научной проблемы – разработаны методы и новый алгоритм диагностики конфокальных снимков изображений нервных волокон роговицы, что имеет важное научно-практическое значение для офтальмологии.

Диссертация Сурниной З.В. полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении научных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года (в редакции постановления Правительства РФ №426 от 18 марта 2023 г.), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук,

Заведующая диагностическим отделением

ООО Глазной центр «Восток-Прозрение»



Арутюнян Л.Л.

Подпись доктора медицинских наук

Арутюнян Люсине Левоновны «заверяю»

Доктор медицинских наук, профессор,

Генеральный директор

ООО Глазной центр «Восток-Прозрение»



Анисимова С.Ю.

21» февраля 2024 г.

Сведения об оппоненте: Диссертация доктора медицинских наук по специальности 3.1.5. Офтальмология.

ООО Глазной центр «Восток-Прозрение»

Адрес: 123007, г. Москва, ул. Полины Осипенко, д. 10, к.1.

Телефон: +7 (495) 223-32-75

E-mail: luslev@yandex.ru