

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

заведующей диагностическим отделением ООО «Глазной центр «Восток-Прозрение», доктора медицинских наук, Лусине Левоновны Арутюнян на диссертацию Виткова Александра Александровича на тему «Топографические закономерности изменений светочувствительности для диагностики и мониторинга глаукомы», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология.

Актуальность темы диссертации

Глаукома является одной из ведущих причин необратимой слепоты в мире. Ключевым методом оценки состояния зрительного анализатора является статическая периметрия. Существует большое количество программ тестирования центрального поля зрения. Известны различные типы расположения стимулов, основанные на математическом расчете или структурно-функциональной корреляции. Доступные стратегии тестирования имеют разные принципы определения пороговой светочувствительности в конкретной точке, что отражается на длительности исследования. Согласно актуальным клиническим рекомендациям, установление стадии глаукомы возможно при помощи этого метода функциональной диагностики. Стадия заболевания определяется по значению периметрического индекса MD или по показателям светочувствительности точек исследуемого поля зрения. Выявление прогрессирования заболевания возможно как вручную, сопоставив несколько исследований, так и при помощи различных автоматических способов.

Используемые в клинической практике периметрические индексы представляют показатели светочувствительности всего исследуемого поля зрения, без учета конкретных зон возможного прогрессирования глаукомы. Стандартизация «глаукомных» секторов в поле зрения, на которые следует

обращать внимание в первую очередь может упростить и качественно повысить верификацию заболевания, а также облегчить его мониторинг.

С учетом вышесказанного рассматриваемая диссертационная работа является, несомненно, актуальной как с научной, так и с практической точки зрения.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность и обоснованность результатов исследования обеспечена достаточным объемом выборки (1164 пациента, 1164 глаза), проходивших обследование в отделе глаукомы по поводу заболевания или подозрения на данную патологию.

Использование современных методик обследования, комплексный подход к научному анализу с применением современных методов статистической обработки является свидетельством высокой достоверности выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе. Достоверность результатов обусловлена соблюдением требований надлежащей клинической практики и оптимальным дизайном исследования.

Все вышеуказанное позволяет оценить результаты исследования как достоверные, а основные положения и выводы, выносимые на защиту как вполне обоснованные.

Научная новизна и практическая значимость работы

Научная новизна выполненной работы не вызывает сомнений. Автором на репрезентативном материале исследованы пороговые значения и вариабельность светочувствительности сетчатки в каждой исследуемой точке центрального поля зрения по программе 24-2 у здоровых и больных первичной открытоугольной глаукомой при различных стадиях заболевания.

В работе доказано, что снижение светочувствительности в любой исследуемой точке центрального поля зрения более чем на 4 дБ свидетельствует о появлении или углублении периметрического дефекта.

Автором определены особенности распределения светочувствительности и средняя глубина дефектов при различных стадиях первичной открытоугольной глаукомы. Выявлена этапность развития дефектов светочувствительности при прогрессировании глаукомы.

В работе определены и теоретически обоснованы новые «зоны интереса» при обследовании на глаукому, в которых с наибольшей вероятностью предполагается появление периметрических дефектов при прогрессировании глаукомы.

На основании результатов работы авторов предложено два периметрических индекса, характеризующих выраженность дефекта светочувствительности во вновь выявленных «зонах интереса», которые упрощают и ускоряют принятие решений в диагностике и мониторинге глаукомы

Оформление диссертации и оценка ее содержания

Диссертация изложена в классическом стиле на 110 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследования, главы с изложением результатов собственного исследования, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы.

Указатель литературы содержит перечень из 197 работ, отечественных – 48 и зарубежных авторов – 149. Работа хорошо иллюстрирована: содержит 6 таблиц и 28 рисунков.

Во введении показана актуальность проведения исследования, четко сформулирована цель и поставлены задачи исследования, представлены сведения о научной и практической значимости работы, положения, выносимые на защиту. Автор ставит перед собой пять основных задач,

которые логически, продолжая друг друга, обеспечивают реализацию поставленной цели.

Обзор литературы посвящен анализу отечественных и зарубежных исследований, отражающих современное представление о методике статической периметрии, ее возможностях диагностики и мониторинга глаукомы на различных стадиях. Автор демонстрирует современное состояние проблемы, подводя к изложению собственного материала.

В главе «Материалы и методы исследования» описаны общая характеристика клинического материала, характеристика клинических методов исследования, применяемые методы статистической обработки полученных результатов.

Глава «Результаты собственных исследований» состоит из 4 разделов.

Раздел 3.1 посвящен исследованию пороговых значений и варибельности светочувствительности сетчатки в каждой точке исследуемого поля зрения.

В разделах 3.2 и 3.3 проанализирована динамика снижения светочувствительности в каждой исследуемой точке поля зрения при глаукоме в сравнении с показателями группы контроля, а также при различных стадиях глаукомы.

В разделе 3.4 теоретически обоснованы «зоны интереса», в которых с наибольшей вероятностью предполагается появление периметрических дефектов при прогрессировании глаукомы. Подробно описана методика расчета двух разработанных периметрических индекса, повышающих диагностическую ценность статической периметрии в диагностике и мониторинге глаукомы. Подробно рассмотрены и проиллюстрированы клинические случаи применения разработанных периметрических индексов.

Заключение содержит основные результаты проведенных исследований, подробный анализ полученных результатов, произведено сопоставление собственных результатов исследования с данными мировой литературы.

Выводы обоснованы и полностью соответствуют задачам исследования.

Практические рекомендации построены логично на основании проведенного исследования и конкретизируют наиболее значимые научные и практические результаты работы.

Соответствие содержания автореферата содержанию диссертации

Автореферат выполнен по классической схеме и полностью отражает основные положения диссертации и соответствует содержанию диссертации, изложен на 25 страницах, включает 14 рисунков.

Полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах

По теме диссертации опубликовано 6 печатных работ, среди которых 5 – в журналах, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК, получено 2 патента на изобретение. Основные результаты научного исследования апробированы на российских научно-практических конференциях различного уровня.

Список замечаний по диссертации и автореферату

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертационной работы и автореферата нет.

Заключение

Диссертационная работа Виткова Александра Александровича на тему «Топографические закономерности изменений светочувствительности для диагностики и мониторинга глаукомы», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук 3.1.5. Офтальмология, является самостоятельным законченным научным трудом в виде специально подготовленной рукописи, имеющей внутреннее единство и содержащее совокупность новых научных результатов и положений. Диссертация написана грамотным литературным языком. Выводы корректно сформулированы, обоснованы фактическим материалом, их достоверность не

вызывает сомнений. Практические рекомендации конкретны, очевидна их значимость для клинической офтальмологии.

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями Министерства Образования РФ. По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости 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 №426 от 18 марта 2023г., а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология.

Официальный оппонент

Заведующая диагностическим отделением

ООО Глазной центр «Восток-Прозрение»,

доктор медицинских наук

Л.Л. Арутюнян

Подпись доктора медицинских наук

Арутюнян Лусине Левоновны «заверяю».

Доктор медицинских наук, профессор,

Генеральный директор

ООО Глазной центр «Восток-Прозрение»

12.09.2024

С. Ю. Анисимова

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

Email: luslev@yandex.ru

Web-caim: <http://vostokpro.com>

