

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научно-исследовательской работе

ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России,

Доктор медицинских наук

И.И. Старовров



И.И. Старовров

2024 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ярославский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на диссертационную работу 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 выполненной диссертации

Корректная диагностика глаукомы является одной из наиболее актуальных проблем офтальмологии. Многие вопросы выявления и мониторинга этого заболевания остаются нерешенными. В России среди причин слепоты и слабовидения глаукома занимает первое место. Неуклонно увеличивается распространенность глаукомы и ее роль в качестве причины инвалидности. Основным условием предупреждения слепоты и сохранения зрительных функций являются ранняя диагностика и своевременное начало лечения глаукомы.

Основным методом исследования дифференциальной световой чувствительности сетчатки является статическая периметрия. При анализе периметрических данных прибор автоматически рассчитывает периметрические индексы, которые затем используются в клинической практике. Основным недостатком данных индексов при анализе результатов периметрии является возможная недооценка локальных дефектов светочувствительности и недостаточное внимание к конкретным зонам возможного прогрессирования глаукомы.

Сложность в корректной интерпретации результатов статической периметрии заключается в отсутствии стандартизации «глаукомных» секторов в поле зрения, на которые следует обращать внимание в первую очередь. Выявление в поле зрения значимых с точки зрения диагностики глаукомы «зон интереса» может упростить и качественно повысить верификацию заболевания и облегчить его мониторинг.

С учетом вышеизложенного, поставленная автором цель диссертационной работы, заключающаяся в разработке периметрических индексов, характеризующих изменения светочувствительности в обозначенных «зонах интереса» по результатам статической периметрии при глаукоме, несомненно, представляется весьма актуальной и значимой.

Связь научной работы с планом научных исследований

Пациенты прошли медицинские обследования на базе ФГБНУ «Научно-исследовательский институт глазных болезней имени М.М. Краснова» при личном участии соискателя. Диссертация выполнена в соответствии с планами научно-исследовательских работ ФГБНУ «Научно-исследовательский институт глазных болезней имени М.М. Краснова». Работа соответствует специальности 3.1.5. – Офтальмология.

Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций

Представленная диссертационная работа характеризуется безусловной новизной и несомненной теоретической и практической значимостью.

Впервые на большой группе пациентов исследованы пороговые значения и вариабельность светочувствительности сетчатки в каждой исследуемой точке поля зрения у здоровых и больных с первичной открытоугольной глаукомой при различных стадиях заболевания. Автором установлен и обоснован порог снижения светочувствительности в 4 дБ, при превышении которого достоверно выявляется периметрический дефект.

В рамках диссертационной работы выявлены «зоны интереса», в которых с наибольшей вероятностью предполагается появление периметрических дефектов при прогрессировании глаукомы.

Разработаны новые периметрические индексы, характеризующие выраженность дефекта светочувствительности в выделенных «зонах интереса».

Значимость для науки и практики полученных результатов

Диссертационное исследование Виткова А.А. носит прикладную и практическую направленность, являясь перспективным для внедрения в клиническую офтальмологическую практику.

Автором определено, что снижение светочувствительности в исследуемой точке центрального поля зрения более 4 дБ является критерием развития периметрического дефекта.

Диссертантом предложено начинать оценку результатов статической периметрии при динамическом обследовании с анализа динамики светочувствительности в пяти точках верхне-носового сектора: четыре располагаются вдоль горизонтальной оси в промежутке от 9° до 30° от точки

фиксации, одна – на 6° выше точки, расположенной на 21° от точки фиксации вдоль горизонтальной оси при начальной и развитой стадиях заболевания. Прогрессирующие изменения показателей в четырех точках: двух из нижне-носового сектора вдоль горизонтальной оси в промежутке от 3 до 9° от точки фиксации и двух, расположенных в 9° от точки фиксации по обе стороны от вертикальной оси в нижней половине поля зрения свидетельствуют о прогрессировании глаукомы на развитой и далекозашедшей стадиях.

Применение индекса ранней глаукомы позволяет выявлять ранние функциональные изменения в зонах, характерных для развития и прогрессирования глаукомы на ранних стадиях. Использование индекса далекозашедшей глаукомы при динамическом обследовании позволяет оценивать стабильность зрительных функций при развитой и далекозашедшей глаукоме.

Практическая и научная значимость работы определена внедрением основных положений диссертации в клиническую практику ФГБНУ «Научно-исследовательского института глазных болезней имени М.М. Краснова».

По материалам диссертации получено 2 патента РФ на изобретение:

- 1) Патент РФ на изобретение RU 2819817 от 24.05.24 Способ определения прогрессирования далекозашедшей глаукомы по результатам статической периметрии. Витков А.А., Еричев В.П., Ангонов А.А., Полева Р.П., Зинина В.С.
- 2) Патент РФ на изобретение RU 2822167 от 02.07.2024. Способ определения прогрессирования начальной и развитой глаукомы по результатам статической периметрии. Витков А.А., Еричев В.П., Ангонов А.А., Асиновскова И.И., Козлова И.В.

Степень достоверности и апробация результатов работы

Степень достоверности научных положений, полученных данных, а также выводов и рекомендаций, сделанных автором, следует признать высокой, в связи с набором достаточного количества материала и качеством обработки результатов. Статистический анализ полученных результатов проведен корректно с применением современных методов сбор и обработки научных данных и наглядно представлен в графической форме.

Обоснованность основных научных положений диссертационного исследования не вызывает сомнений. Все научные положения и выводы аргументированы, обоснованы, статистически значимы, основываются на достаточном объеме клинического материала (1164 пациента, 1164 глаза).

Диссертация изложена в традиционном стиле на 110 страницах машинописного 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. Обзор литературы построен на изучении 197 источников, из них 48 отечественных и 149 иностранных. Работа иллюстрирована 28 рисунками и 6 таблицами.

Методологически верно определены цель и задачи исследования. Используемые таблицы и рисунки детально иллюстрируют ход исследования и убедительно подтверждают логику формирования выводов и заключений автора.

Выводы диссертации закономерно вытекают из основных положений, представленных автором к защите, имеют научное и практическое значение.

Содержание автореферата и опубликованных работ полностью отражают содержание диссертации.

Апробация работы и публикации

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.

Личный вклад автора в проведение исследования

Автор непосредственно участвовал в наборе пациентов, организации и проведении всех этапов обследования, обработке медицинского и статистического материалов, анализе и интерпретации полученных данных, а также в подготовке публикаций по теме диссертации.

Замечания по диссертационной работе

Диссертация актуальна, четко структурирована, написана понятным языком, читается легко. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению работы нет.

Заключение

Диссертация 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. Диссертация обладает высокой научной ценностью и практической значимостью.

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.

Диссертация Виткова Александра Александровича на тему «Топографические закономерности изменений светочувствительности для диагностики и мониторинга глаукомы» и отзыв обсуждены и одобрены на заседании Экспертной комиссии ученого совета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ярославский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Протокол № 9 от «10 сентября» 2024 г.

Заведующий кафедрой офтальмологии
ФГБОУ ВО «ЯГМУ» Минздрава России,
Доктор медицинских наук, профессор



В.В. Страхов

Подпись д.м.н. Страхова В.В. «ЗАВЕРЯЮ»
Ученый секретарь совета
ФГБОУ ВО «ЯГМУ» Минздрава России,
Доктор медицинских наук, профессор



И.М. Мельникова

«11 сентября» 2024 г.

Адрес ведущей организации:

150000, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Революционная, 5.

Телефон: +7(485) 230-56-41

Email: rector@ysmu.ru

Web-сайт: <https://ysmu.ru/>