

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, заместителя главного врача по инновационно-технологическому развитию ГБУЗ «Самарская областная клиническая офтальмологическая больница им. Т.И. Ерошевского» Карловой Елены Владимировны 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 диссертации

Диссертационная работа Виткова А.А. посвящена одной из важных проблем современной офтальмологии – диагностике глаукомы. Многие вопросы выявления и мониторинга этого заболевания остаются нерешенными. В соответствии с современными международными стандартами верификация диагноза и мониторинг течения заболевания проводится по результатам оценки состояния диска зрительного нерва и поля зрения.

Ключевым методом исследования функционального состояния зрительного анализатора является статическая периметрия. При анализе периметрических данных прибор автоматически рассчитывает периметрические индексы, с помощью которых можно изучить общее состояние светочувствительности сетчатки в процентах (индекс VFI), выраженность среднего отклонения светочувствительности от нормы (индекс MD) или усредненное значение глубины дефекта (индекс PSD). Основным недостатком данных индексов при анализе результатов периметрии является возможная недооценка локальных дефектов светочувствительности и недостаточное внимание к конкретным зонам возможного прогрессирования глаукомы.

Особая диагностическая сложность 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.

В связи с изложенным выше диссертационная работа Виткова А.А., посвященная разработке периметрических индексов, характеризующих изменения светочувствительности в обозначенных «зонах интереса» по результатам статической периметрии при глаукоме имеет теоретическое и практическое значение.

Оформление диссертации и оценка ее содержания

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.

Во введении автор обосновывает актуальность темы исследования, описывает его цели и задачи, научную новизну, практическую значимость и основные положения диссертации.

Обзор литературы представлен в виде анализа исследований отечественных и зарубежных ученых, последовательно раскрывает общие понятия статической периметрии, описывает особенности ее методики при обследовании на глаукому и способы оценки прогрессирования глаукомы по результатам статической периметрии.

Во второй главе описываются материалы и методы исследования, которое проводилось у 814 пациентов с различными стадиями первичной

открытоугольной глаукомы, а также у 350 лиц без глаукомы. Автор детально описывает разделение пациентов на группы исследования и характеристики используемого в работе оборудования.

В третьей главе изложены результаты собственного исследования: проанализированы пороговые значения и вариабельность светочувствительности сетчатки в каждой точке исследуемого поля зрения у здоровых лиц и пациентов с различными стадиями глаукомы. Исследована динамика снижения светочувствительности в каждой исследуемой точке поля зрения при глаукоме в сравнении с показателями группы контроля, а также при различных стадиях глаукомы. Выявлены и теоретически обоснованы «зоны интереса», в которых с наибольшей вероятностью предполагается появление периметрических дефектов при прогрессировании глаукомы. Разработано два периметрических индекса, повышающих диагностическую ценность статической периметрии в диагностике и мониторинге глаукомы. Подробно рассмотрены и проиллюстрированы клинические случаи применения разработанных периметрических индексов.

В заключении обобщены данные выполненных исследований, приведен подробный анализ полученных результатов, произведено сопоставление собственных результатов исследования с данными мировой литературы.

Выводы диссертации полностью соответствуют поставленным задачам исследования и являются достоверными.

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

Научная и практическая ценность диссертации

Научная новизна работы заключается в том, что впервые 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.

Установлен порог снижения светочувствительности в 4 дБ, при превышении которого достоверно выявляется периметрический дефект.

Выявлены и теоретически обоснованы «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».

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений

Степень обоснованности и достоверность 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. При выполнении научной работы использовалось современное офтальмологическое оборудование, были применены такие методы как статическая периметрия, оптическая когерентная томография и двунаправленная пневмоапланация роговицы. Вывода и практические рекомендации напрямую следуют из полученных автором результатов, а потому являются корректными.

Работа имеет классическую структуру, построена логично. Методологически верно определены цель и задачи исследования. Используемые таблицы и рисунки детально иллюстрируют ход исследования и убедительно подтверждают логику формирования выводов и заключений автора.

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

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.

Соответствие содержания автореферата содержанию диссертации

Автореферат полностью отражает основные положения диссертации и соответствует содержанию диссертации.

Список замечаний по диссертации и автореферату

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертационной работы и автореферата 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. 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

