ОТЗЫВ

Официального оппонента доктора медицинских наук Лоскутова Игоря Анатольевича на диссертационную работу Глазко Надежды Геннадьевны на тему «Оптическая когерентная томография-ангиография как метод мониторинга эффективности лечения пациентов с глаукомной оптической нейропатией», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07. – Глазные болезни.

Актуальность избранной темы

Первичная открытоугольная глаукома на сегодняшний день остается одной из основных причин инвалидности по зрению. Развитие новейших методов диагностики, появление новых хирургических методик, разработка инновационных гипотензивных средств не уменьшают рост статистических показателей слепоты и слабовидения от глаукомы. Число больных увеличивается с каждым годом и по прогнозам к 2040 году составит 111,8 миллионов человек в мире (Tham Y.C. 2014).

На сегодняшний день данные многочисленных исследований предполагают наличие сосудистых факторов в развитии первичной открытоугольной глаукомы (Yanagi M.2011, Wareham L.K. 2020). Предметом дискуссии остается вопрос о первичности сосудистых изменений или об их вторичном характере, например, на фоне уменьшения популяции ганглиозных клеток сетчатки, играющих важную роль в ауторегуляции кровотока (Еричев В.П. 2021, Newman A. 2018). Наиболее востребованным методом исследования гемоперфузии глаза является оптическая когерентная томография-ангиография.

Активное использование метода оптической когерентной томографии-ангиографии как в научных исследованиях, так и в клинической практике выявило изменения микрососудистой сети сетчатки у пациентов с глаукомой

в сравнении со здоровыми обследуемыми аналогичного возраста (Wang X 2015; Rao Н.Л. 2020, Курышева 2016). Показатели гемоперфузии и параметры фовеолярной аваскулярной зоны имеют высокую корреляцию с периметрическими индексами и не меньшую ценность в диагностике глаукомы, чем толщина слоя нервных волокон сетчатки (Yarmohammadi A 2016, Choi J. 2017, Shiihara H. 2018).

Проблема прогрессирующего снижения зрительных функций у пациентов с глаукомой на фоне компенсации внутриглазного давления привела к развитию нейроретинопротекции, как метода, призванного уменьшать продолжающуюся дистрофию аксонов и сохранять структуру неповрежденных нейрональных клеток (Егоров Е.А., Егоров А.Е., Брежнев А.Ю. 2014). Большинство клинических исследований эффективности нейроретинопротекторной терапии направлены на выявление и анализ структурных и функциональных изменений без анализа состояния микроциркуляторного русла сетчатки.

В связи с этим очевидна актуальность выбранной темы диссертации. В работе поставлена цель установить клиническую значимость оптической когерентной томографии-ангиографии для мониторинга эффективности нейроретинопротекторного лечения глаукомной оптической нейропатии.

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

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертационной работе Глазко Н.Г. подтверждается достаточным объемом клинического материала (145 глаз) с использованием адекватных и апробированных методов сбора клинического материала, применении современных методов исследования, использованием современного сертифицированного офтальмологического оборудования, проведением исследований в стандартизованных условиях.

Диссертантом методологически верно определены цель и задачи исследования. Глубокий анализ полученных данных, применение статистической обработки в полной мере подтверждают достоверность полученных автором результатов, которые согласуются с данными, имеющимися в мировой литературе. Положения, выводы и практические рекомендации, выносимые на защиту, логично вытекают из полученных результатов, являются корректными и научно обоснованными.

По теме диссертации автором опубликованы 3 научные работы, из них 2 – в журналах, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ. Материалы диссертации представлены и обсуждены на научно-практических конференциях.

Научная новизна и практическая значимость полученных результатов

Научная новизна полученных в ходе исследования результатов заключается в том, что автором проведена оценка динамика параметров фовеолярной аваскулярной зоны сетчатки на фоне проведения нейроретинопротекторной терапии и выявлены морфологические изменения капиллярного русла макулярной области, свидетельствующие об активации кровотока в парафовеолярной капиллярной сети, при проведении нейроретинопротекторного лечения методом трофической модифицированной лазерной коагуляции с последующим курсом парабульбарного введения комплекса водорастворимых полипептидных фракций. Установлена взаимосвязь между состоянием светочувствительности сетчатки и микроциркуляторного русла макулярной области у больных ПОУГ в развитой и далекозашедшей стадиях при проведении нейроретинопротекторной терапии. Данная взаимосвязь позволяет использовать параметры фовеолярной аваскулярной зоны для мониторинга течения глаукомной оптической нейропатии как в период нейроретинопротекторного лечения, так и при периодическом наблюдении вне проводимых периодически курсов лечения. Разработан алгоритм

мониторинга состояния микроциркуляторного русла сетчатки у пациентов при проведении нейроретинопротекторного лечения при помощи оптической когерентной томографии-ангиографии. Данная методика позволяет оценивать эффективность проводимого лечения, и решать вопрос о целесообразности продолжения или смены выбранного метода нейроретинопротекторной терапии.

Практическая значимость диссертации также определена внедрением основных положений в клиническую практику офтальмологических отделений ГБУЗ «Госпиталь для ветеранов войн №2 ДЗМ» и ФКУ «ЦВКГ им. П.В. Мандрыка».

Материалы диссертации могут быть рекомендованы для дальнейшего внедрения в практику работы офтальмологических учреждений.

Оценка содержания работы

Диссертация изложена на 159 страницах, построена по общепринятой форме, и включает в себя: введение, обзор литературы, описание материалов и методов исследования, результаты и обсуждение результатов собственных клинических исследований, выводы, практические рекомендации, список сокращений, библиографический список использованной литературы, включающий 240 источников: 68 отечественных и 172 зарубежных.

Во введении раскрыта актуальность темы научной работы, цель и содержание поставленных задач, предмет исследования и избранный метод лечения, изложены практическая значимость исследования и положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы полностью отражает современное состояние изучаемой проблемы как в отечественной, так и в зарубежной литературе. Материал демонстрирует глубокое знакомство автора с литературными источниками, способность оценивать, выделять существенное, определить главное в изучаемой теме. Литературный обзор написан хорошим языком, его

разделы отвечают логике построения диссертационной работы. Имеются наглядные иллюстрации и представлены работы современных авторов.

Вторая глава посвящена характеристике самого исследования, группам больных, использованных методов обследования и лечения. В данной главе автором представлены довольно полно, ясно и с наглядными рисунками методы обследования и лечения, используемые в научной работе.

В третьей главе автор приводит результаты обследования и лечения пациентов исследуемых групп. Лечение получили 100 больных (145 глаз) с развитой и далекозашедшей стадиями первичной открытоугольной глаукомы. По методам нейроретинопротекторного лечения пациенты были разделены на две группы: в основной группе проводилась трофическая модифицированная лазеркоагуляция с курсом парабульбарного введения комплекса водорастворимых полипептидных фракций, контрольная группа получала традиционный комплекс консервативного лечения глаукомной оптической нейропатии системными вазоактивными препаратами. В этой главе автор достаточно полно и ясно приводит данные по динамике состояния зрительных функций, светочувствительности и параметров фовеолярной аваскулярной зоны. Работа подробно иллюстрирована таблицами и графиками, приведены наглядные клинические примеры.

Четвертая глава диссертационного исследования является логическим продолжением предыдущих этапов работы. В ней автор анализирует результаты выполненного исследования. Проведенный анализ свидетельствует об улучшении состояния микроциркуляторного русла сетчатки на фоне проведения нейроретинопротекторной терапии методом трофической модифицированной лазеркоагуляции с курсом парабульбарного введения комплекса водорастворимых полипептидных фракций. Также проанализирована взаимосвязь динамики параметров фовеолярной аваскулярной зоны и светочувствительности сетчатки. На основании полученных результатов, выявленной корреляции сделан вывод о возможности использования параметров площади, периметра и индекса

циркулярности для мониторинга эффективности нейроретинопротекторной терапии, и предложен алгоритм мониторинга эффективности нейроретинопротекторного лечения по параметрам фовеолярной аваскулярной зоны.

Выводы диссертационной работы построены логично, в соответствии с проведенным исследованием, соответствуют поставленной цели и задачам и конкретизируют наиболее значимые научные и практические результаты работы. Практические рекомендации разработаны непосредственно на основании результатов настоящего исследования.

Содержание автореферата полностью отражает основные положения диссертации. Автореферат написан квалифицированно и аккуратно оформлен.

Принципиальных замечаний по диссертационному исследованию Глазко Надежды Геннадьевны нет.

Заключение

Диссертационная работа Глазко Надежды Геннадьевны «Оптическая когерентная томография-ангиография как метод мониторинга эффективности лечения пациентов с глаукомной оптической нейропатией», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук, профессора Егорова Алексея Евгеньевича, содержащей новое решение актуальной научной задачи – определение клинической значимости параметров микроциркуляторного русла центральной зоны сетчатки по данным оптической когерентной томографии-ангиографии для мониторинга эффективности нейроретинопротекторного лечения глаукомной оптической нейропатии, имеющей существенное значение для офтальмологии.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Глазко Надежды Геннадьевны на тему «Оптическая когерентная томография-ангиография как метод мониторинга эффективности лечения