

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Киселевой Татьяны Николаевны на диссертационную работу Назаровой Станиславы Вячеславны на тему: «Прогнозирование функциональных результатов хирургического лечения первичных эпимакулярных мембран», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – Глазные болезни.

Актуальность темы диссертации

Эпимакулярные мембраны (ЭММ) представляют собой полиэтиологическую нозологическую единицу. По данным литературы первичные ЭММ составляют до 80 % всех случаев эпимакулярной пролиферации. При этом заболеваемость первичными ЭММ увеличивается с возрастом вследствие процессов естественного старения стекловидного тела.

Известно, что технически успешное удаление ЭММ не всегда приводит к удовлетворительным функциональным результатам. В литературе представлена зависимость визуальных исходов хирургического лечения ЭММ от ряда предоперационных факторов, таких как продолжительность существования мембран и дооперационная острота зрения. Однако, именно при первичных ЭММ прогнозировать исходы хирургического лечения конкретного пациента по данным анамнеза болезни далеко не всегда представляется возможным. Во многих источниках, посвященных данной теме, выборки пациентов неоднородны и включают не только первичные ЭММ, но и мембраны другой этиологии. Кроме того, эти исследования носят ретроспективный характер или ограничиваются короткими (до 6 мес.) сроками послеоперационного наблюдения.

Другими дискуссионными вопросами являются наличие зависимости между величиной макулярного отека и остротой зрения при ЭММ, а также определение высокочувствительных прогностических тестов, отражающих функциональный прогноз хирургии ЭММ.

В связи с этим диссертационную работу С.В. Назаровой, посвященную оценке влияния предоперационных прогностических факторов на функциональные результаты хирургического лечения первичных (идиопатических) ЭММ, следует считать актуальной, имеющей как научное, так и практическое значение.

Диссертантом поставлена конкретная цель исследования, сформулированы задачи, способствующие решению данной проблемы с применением современных и адекватных методов исследования.

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

Диссертационная работа Назаровой С.В. выполнена на высоком современном научно-методическом уровне. Все научные положения, представленные в диссертации, четко аргументированы, соответствуют цели и задачам работы, базируются на детальном анализе достаточного объема клинического материала (62 пациента). Автором обобщены сведения, имеющиеся в современных литературных источниках о факторах, которые определяют функциональные результаты хирургического лечения первичных ЭММ. С целью детального изучения предоперационных прогностических факторов, оказывающих значимое влияние на качество зрительных функций после удаления первичных ЭММ, выполнен комплексный анализ результатов анамнестических, клинических, биохимических и инструментальных методов исследования. Следует отметить важное научно-практическое значение данной работы для хирургического лечения ЭММ.

Статистическая обработка полученных данных подробна, логична и позволяет получить достоверные результаты.

Выводы и практические рекомендации диссертации закономерно вытекают из основных научных положений, защищаемых автором, имеют важное научное и практическое значение.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Научная новизна исследования не вызывает сомнений, поскольку на основании комплексного клинико-инструментального обследования Назаровой С.В. впервые определен минимальный срок (12 месяцев после вмешательства) для оценки функциональных результатов хирургии первичных ЭММ.

Автором впервые произведена оценка совокупности ряда предоперационных факторов (длительности заболевания, степени деформации внутренних слоев сетчатки, наличия кистозного макулярного отека, состояния наружных слоев сетчатки, остроты зрения, интенсивности метаморфозий и др.), влияющих на функциональные результаты удаления первичных ЭММ в отдаленном послеоперационном периоде. Кроме того, разработана математическая модель расчета ожидаемой остроты зрения через 12 месяцев после удаления первичных ЭММ в зависимости от предоперационного анатомического и функционального состояния макулярной области. Определены дооперационные факторы, включающие толщину мембраны, толщину центральной сетчатки, степень деформации внутренних слоев макулы, состояние наружных слоев макулы, остроту зрения и выраженность метаморфозий, которые оказывают значимое влияние на качество зрительных функций после удаления первичных ЭММ. Автором впервые представлены математические методы анализа данных остроты зрения по шкале logMAR, показателей интенсивности метаморфозий по собственной 4-х бальной шкале и оптической когерентной томографии макулярной области у пациентов с первичными ЭММ.

Анализ клинического материала и статистическая обработка результатов исследования выполнены корректно с применением современных методов сбора и обработки научных данных.

Все вышесказанное позволяет оценить результаты исследования как достоверные, а основные положения и выводы, выносимые на защиту как вполне обоснованные. Полученные автором данные сопоставимы с известными работами по данной проблеме как российских, так и зарубежных авторов.

Значимость полученных результатов для практики

Внедрение автором в практику комплекса клинико-функциональных и морфометрических исследований позволит определить прогноз зрительных функций в отдаленном послеоперационном периоде у пациентов с ЭММ. Установлено, что выполнение витреоретинального вмешательства с удалением ЭММ и внутренней пограничной мембраны является эффективным методом лечения первичных эпимакулярных мембран 2 и 3 стадии. Автором определено, что продолжительность существования ЭММ, дооперационные показатели толщины внутренних слоев центральной сетчатки, полученные с помощью оптической когерентной томографии (ОКТ) не являются достоверными факторами прогноза зрительных функций в послеоперационном периоде.

Установлено, что окончательные результаты лечения первичных ЭММ целесообразно оценивать не ранее, чем через 12 месяцев после операции и достоверно определена необходимость раннего хирургического вмешательства по поводу ЭММ,

В диссертационной работе представлен комплексный подход к выявлению прогностических факторов, оказывающих значимое влияние на качество зрительных функций после удаления первичных ЭММ.

Автором разработаны практические рекомендации для повышения эффективности проведения витреоретинального вмешательства у пациентов с первичной ЭММ.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом

Диссертационная работа Назаровой Станиславы Вячеславны построена по традиционному типу, изложена на 107 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, глав «Материалы и методы исследования», «Результаты клинических исследований», заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 135 источников, из них 18 отечественных и 117 зарубежных. Работа иллюстрирована 6 таблицами и 24 рисунками.

Во введении диссертант четко формулирует цель и задачи исследования. Представленная цель работы адекватна теме диссертации, задачи обеспечивают ее реализацию. Автор представляет сведения о научно-практической значимости работы.

Литературный обзор написан хорошим языком, в нем полностью освещены основные вопросы изучаемой проблемы, представлены этиология, патогенез, симптоматика первичной ЭММ. Достаточно подробно описаны факторы, влияющие на функциональный исход хирургического лечения первичных ЭММ.

В главе «Материал и методы» описаны дизайн исследования, критерии включения и исключения, подробно дается характеристика групп пациентов и методов исследования. Помимо стандартных офтальмологических методов детально представлены высокотехнологичные исследования, включающие ОКТ сетчатки с программным обеспечением в автоматическом режиме.

Использованные в диссертации методы исследования адекватны поставленным цели и задачам. Для обработки полученных данных использовались современные средства статистической обработки материалов исследования.

В третьей главе автором представлены результаты собственного исследования. Подробно описаны ход витреоретинальных операций и течение послеоперационного периода у пациентов с первичной ЭММ. Отражены особенности анатомических и функциональных результатов

удаления первичных ЭММ. Наглядно иллюстрированы в виде графиков результаты остроты зрения, величина метаморфозий, степень деформации внутренних слоев сетчатки, частота кистозного макулярного отека, толщина центральной сетчатки, состояние наружных слоев сетчатки и наличие фовеального вдавления и кистозного макулярного отека в динамике у пациентов после хирургического удаления ЭММ. Из имеющихся в работе графиков следует, что хирургическое лечение ЭММ сопровождалось достоверным улучшением качества зрительных функций. Представлена зависимость функциональных результатов хирургического лечения первичных ЭММ от различных предоперационных факторов, рассчитаны коэффициенты корреляции между показателями остроты зрения и величиной метаморфозий в разные сроки послеоперационного периода. Математически доказана зависимость послеоперационной остроты зрения от шести морфофункциональных дооперационных характеристик и одного послеоперационного (остроты зрения спустя 1 неделю после операции) фактора. Результаты комплексного клинико-инструментального обследования показали, что наибольшее влияние на визуальный результат после удаления ЭММ оказывают исходная острота зрения, дооперационная толщина центральной сетчатки и эктопия внутренних слоев центральной сетчатки. Формула расчета предполагаемой остроты зрения после хирургического лечения первичной ЭММ имеет наибольшее практическое значение.

Полученные данные представлены четко, соответствуют цели исследования, отражают поставленные задачи.

В главе «Заключение» автор подводит итоги результатов выполненной работы, сравнивая полученные данные с существующими в настоящее время работами в зарубежной литературе. Подобный подход демонстрирует способность автора к анализу и высокую логику изложения материала.

Полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах

По теме диссертации опубликовано 13 печатных работах, в том числе 4 статьи в ведущих рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК РФ. Получено свидетельство о государственной регистрации базы данных (регистрационный № 2019620795 от 21.05.2019).

Основные результаты научного исследования апробированы на российских научно-практических конференциях различного уровня.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Содержание автореферата соответствует тексту диссертации и отражает основные положения. В нем абсолютно полно отражены актуальность темы исследования, научная новизна и практическая значимость выполненной работы, основные результаты и их обсуждение, а также выводы и практические рекомендации.

Список замечаний по диссертации и автореферату

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации нет. Однако в качестве дискуссии по данной работе возникли следующие вопросы:

1. Рассматриваете ли Вы целесообразность проведения электрофизиологических исследований сетчатки (ганцфельд-ЭРГ, макулярная ЭРГ или мультифокальная-ЭРГ) в качестве прогностических критериев, определяющих функциональные результаты в послеоперационном периоде у пациентов с ЭММ?
2. В какие сроки удавалось купировать медикаментозно офтальмогипертензию в послеоперационном периоде после хирургического лечения ЭММ и отмечалось ли снижение зрительных функций у этих пациентов?

Заключение

Диссертационная работа Назаровой Станиславы Вячеславны на тему «Прогнозирование функциональных результатов хирургического лечения первичных эпимакулярных мембран» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи, имеющей существенное значение для офтальмологии – определение прогностических факторов функциональных результатов хирургического лечения первичных эпимакулярных мембран.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертация полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункт 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. в редакции Постановления Правительства РФ №1168 от 1 октября 2018г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

Официальный оппонент:

Начальник отдела ультразвуковых исследований
ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца»

Минздрава России,

доктор медицинских наук, профессор

Киселева

Киселева Т.Н.

105062, г. Москва, ул. Садовая-Черногрязская 14/19, тел. +7(495) 624 31 34,
электронная почта: tkisseleva@yandex.ru

Отзыв профессора Киселевой Т.Н. «ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь

ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца»

Минздрава России,

кандидат медицинских наук

« *02* » *марта*



Орлова Е.Н.