

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук профессора Куликова Алексея Николаевича
на диссертационную работу Мацко Наталии Валентиновны
«Мультимодальная дифференциальная диагностика вителлиформных
дистрофий взрослых и хронической центральной серозной
хориоретинопатии», представленную на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности 3.1.5 – Офтальмология

Актуальность избранной темы

Диссертационная работа Мацко Н.В. посвящена проблеме дифференциальной диагностики вителлиформных дистрофий и центральной серозной хориоретинопатии у взрослых пациентов, ошибки проведения которой повышают риск лишних инвазивных лечебных процедур пациентам с вителлиформными дистрофиями.

Существующие диагностические подходы, зачастую, не приносят желаемых результатов, а частота диагностических ошибок, по данным литературы составляет до 55%.

В этой связи разработка технологии диагностики вителлиформных дистрофий взрослых и центральной серозной хориоретинопатии является актуальной проблемой, которой и посвящена данная диссертационная работа. Актуальность и значимость проведенных исследований подтверждается достаточным количеством работ, опубликованных по теме диссертационного исследования.

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

Работа построена логично. Методологически верно определены цель и задачи исследования. Работа выполнена на достаточном количестве клинического материала с применением современных клиничко-диагностических методов обследования. Глубокий анализ данных с использованием методов математической статистики подтверждают достоверность исследования, обоснованность и аргументированность выносимых на защиту положений, выводов и практических рекомендаций и имеют несомненное научное и практическое значение.

Автореферат, опубликованные 5 научных работ, включая 4 в журналах, рецензируемых Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и 4 патента Российской

Федерации на изобретение, полностью отражают содержание диссертационной работы.

Материалы диссертации достаточно полно и неоднократно представлялись на ряде российских научных конференций.

Новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна исследования не вызывает сомнений.

Впервые разработана технология дифференциальной диагностики вителлиформных дистрофий взрослых и хронической центральной серозной хориоретинопатии на основе мультимодального подхода с использованием диагностических методов исследования.

Впервые определена оптимальная высокоинформативная модель дифференциальной диагностики вителлиформных дистрофий взрослых и центральной серозной хориоретинопатии с применением комбинации неинвазивных методов исследования: структурной оптической когерентной томографии (ОКТ), коротковолновой аутофлюоресценции.

Впервые определены прогностически ценные неинвазивные и инвазивные диагностические критерии вителлиформных дистрофий взрослых и центральной серозной хориоретинопатии, которые легли в основу разработанного алгоритма дифференциальной диагностики.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Научная и практическая значимость работы заключается в том, что определены наиболее информативные неинвазивные и инвазивные клиничко-диагностические критерии вителлиформных дистрофий взрослых. Неинвазивные клиничко-диагностические критерии: положительный семейный анамнез, субретинальные депозиты массивные и в виде «сталактитов» по данным структурной ОКТ, аутофлюоресценция в виде трехслойного градиента, гипераутофлюоресценция в виде «полумесяца», гипераутофлюоресценция в виде «бус», высокие значения яркости гипераутофлюоресценции. Инвазивные клиничко-диагностические критерии: блок флюоресценции на ранних фазах исследования вителлиформным веществом, накопление красителя в поздние фазы в зоне субретинального материала, блок проникновения красителя по данным индоцианин зеленой ангиографии сетчатки.

Определена высокая значимость коротковолновой аутофлюоресценции в дифференциальной диагностике вителлиформных дистрофий взрослых и центральной серозной хориоретинопатии с учетом выявления прогностически ценных диагностических критериев: яркость гиперфлюоресценции для вителлиформных дистрофий, дополнительные гипо- или гиперфлюоресцирующие точки или участки вне основного очага для хронической центральной серозной хориоретинопатии.

Разработан способ оценки яркости гиперфлюоресценции субретинального материала с использованием шкалы Grayscale, что позволило получить новый дифференциально-диагностический критерий верификации вителлиформных дистрофий взрослых.

На основе признаков оптимальной математической модели разработан алгоритм неинвазивной дифференциальной диагностики вителлиформных дистрофий взрослых и хронической центральной серозной хориоретинопатии, который может быть использован врачами-офтальмологами в клинической практике с учетом оснащенности клиник.

Практическая значимость диссертации подтверждается внедрением основных положений в научную и учебную деятельность кафедры офтальмологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западного государственного медицинского университета имени И.И. Мечникова, Санкт-Петербург, а также в клиническую деятельность Санкт-Петербургского и Хабаровского филиалов ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова». Материалы диссертации могут быть рекомендованы для дальнейшего внедрения в практику работы офтальмологических учреждений, а также использованы в педагогическом процессе при подготовке и совершенствовании офтальмологов, занимающихся проблемами ретиальной патологии.

Оформление диссертации и оценка ее содержания

Диссертация построена в традиционном стиле, изложена на 167 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, трех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа содержит 24 таблицы, 35 рисунков. Список литературы содержит 24 отечественных и 217 иностранных источников литературы.

Во **введении** автор обосновывает актуальность выбранной темы, формулирует цель, задачи, научную новизну и практическую значимость работы. Здесь же диссертант сообщает об апробации диссертации, ее структуре и объеме, публикациях, а также приводит основные положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы написан в аналитическом стиле, подробно изложено современное представление о центральной серозной хориоретинопатии и вителлиформных дистрофиях. Изучая литературные данные, автор подчеркивает клиническое и инструментальное сходство двух заболеваний с учётом использования современных, в том числе контрастных методов диагностического исследования. Автор логически подводит к необходимости разработки новых неинвазивных подходов в дифференциальной диагностике заболеваний.

Вторая глава диссертации посвящена общей характеристике клинического материала, описанию применяемых в работе методов исследования.

В **третьей главе** представлены результаты собственных исследований. Описаны клинические особенности различных форм вителлиформных дистрофий, включенных в исследование. Определены наиболее значимые критерии в диагностике вителлиформных дистрофий в сравнении с группой центральной серозной хориоретинопатии, выявлены наиболее прогностически ценные предикторы заболеваний с учетом использования различных диагностических методик с применением ROC-анализа. Так, наиболее прогностически ценным были определены критерии коротковолновой аутофлюоресценции: яркость гипер-аутофлюоресценции для вителлиформных дистрофий и дополнительные гипо/гипер-аутофлюоресцирующие точки/участки вне основного очага для центральной серозной хориоретинопатии.

В **четвертой главе** автор представляет модели дифференциальной диагностики двух заболеваний на основе различных комбинаций неинвазивных диагностических методов, а также модель полной мультимодальной диагностики. Для модели с комбинацией критериев коротковолновой аутофлюоресценции и структурной ОКТ была определена информативность, максимально приближенная к показателям модели полной мультимодальной диагностики. Для этой оптимальной модели автором предложен алгоритм дифференциальной диагностики. В главе также представлена оценка эффективности предложенной оптимальной модели

методом верификация формулы на дополнительном клиническом материале. В конце главы предложены онлайн калькуляторы формул диагностических моделей.

В **заключении** отображены наиболее важные моменты исследования. Автор приводит анализ полученных результатов, а также их сопоставление с данными литературы.

Выводы диссертации полностью обоснованы фактическим материалом исследований и логически вытекают из содержания диссертации.

Практические рекомендации четко изложены, согласуются с выводами и материалами диссертационного исследования. Они могут быть использованы в клинической практике врачей-офтальмологов при проведении дифференциальной диагностики вителлиформных дистрофий и центральной серозной хориоретинопатии у взрослых пациентов.

Вопросы и замечания

Принципиальных замечаний по содержанию и изложению работы не имею.

В порядке дискуссии на защите целесообразно более подробно обсудить следующие вопросы:

1. Как Вы можете объяснить, что такие характерные признаки как «Гиперпроницаемость хориоидальных сосудов» и «Активные точки просачивания» получили такую малую площадь под РОК кривой – 0.817 и 0.667, соответственно, хотя они не очень характерны для вителлиформных дистрофий, являясь диагностическими критериями ЦСХ?

2. Возможна ли комбинация обеих изученных Вами двух заболеваний? Сталкивались ли вы с такими пациентами?

3. Какой критерий (исследование) были решающими в дифференциальной диагностике вителлиформных дистрофий и ЦСХ.


Заключение

Диссертация Мацко Наталии Валентиновны «Мультимодальная дифференциальная диагностика вителлиформных дистрофий взрослых и хронической центральной серозной хориоретинопатии» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача по разработке алгоритма дифференциальной диагностики вителлиформных дистрофий взрослых и центральной серозной хориоретинопатии на основе применения мультимодальных методов диагностического исследования.

По актуальности темы, научной новизне, объему проведенных исследований и значимости полученных результатов диссертационная работа Мацко Наталии Валентиновны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (ред. от 01.10.2018 с изм. от 26.05.2020), предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Начальник кафедры (клиники) офтальмологии
Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова –
главный офтальмолог Министерства обороны РФ
доктор медицинских наук, профессор

«11» августа 2022 г.



А.Н. Куликов

Подпись д.м.н. профессора Куликова А.Н. заверяю
Начальник отдела кадров
Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова



П.В. Миличенко

ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» МО РФ
Юридический и почтовый адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика
Лебедева, дом 6, литера Ж;
Телефон: +7 (812) 292-32-55
Сайт в интернете: <https://www.vmeda.org>
E-mail: vmeda-na@mail.ru