

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу

Качан Татьяны Владимировны

«Оптиконеуропатии: диагностика, нейропротекторная и регенераторная терапия»

на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности

14.01.07 – глазные болезни

Качан Татьяна Владимировна зарекомендовала себя высококвалифицированным специалистом в области офтальмологии и на протяжении более 30 лет занимается разработкой новых методов медицинской профилактики, диагностики и лечения пациентов с заболеваниями органа зрения.

Диссертационная работа Т.В.Качан «Оптиконеуропатии: диагностика, нейропротекторная и регенераторная терапия» выполнена по актуальной проблеме современной офтальмологии – диагностике и лечению заболеваний зрительного нерва. Тема диссертации соответствует приоритетным направлениям научно-технической деятельности и научных исследований в Республике Беларусь на 2011-2015 гг. и 2016-2020 гг., изложенным в абзаце 3 части второй пункта 21 приложения к Указу Президента Республики Беларусь от 22 июля 2010 г. № 378, абзаце 3 пункта 4 приложения к Указу Президента Республики Беларусь от 22 апреля 2015 г. № 166, подпунктах 4.2 и 4.4 пункта 4 приложения к постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 19.04.2010 № 585, пункта 4 приложения 1 к постановлению Совмина от 12.03.2015 № 190, приоритетным направлениям научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021-2025 гг., изложенным в абзацах 2,5 и 6 пункта 2 приложения к Указу Президента Республики Беларусь от 7 мая 2020 г. № 156.

Цель и задачи работы сформулированы на основе изучения большого числа отечественных и зарубежных научных публикаций. В работе использованы методы системного анализа, экспертных оценок, а также современные методы научных медицинских исследований. Анализ полученных данных осуществлен как посредством традиционных методов статистического и структурно-системного анализа, так и на основе методов машинного обучения, относящихся к области искусственного интеллекта.

Автором на высоком научно-методическом и клиническом уровне представлена проработка проблемы диагностики и лечения оптиконеуропатий различного генеза, а также проанализированы

современные достижения медицинской науки в данной области, самостоятельно выполнены все научные исследования и анализ полученных результатов. В рекомендациях для практического здравоохранения предложены новые подходы к диагностике и лечению глаукомной оптиконеуропатии, передней ишемической оптиконеуропатии и дегенеративной оптиконеуропатии у пациентов с рассеянным склерозом.

При выполнении диссертационной работы Т.В. Качан проявила способности к научно-аналитическому и клиническому мышлению, умению определять стратегию и тактику при решении поставленных научных задач и достижении цели.

Научная новизна работы заключается в определении критериев дегенеративных оптиконеуропатий, информативности клинических параметров гибели ганглионарных клеток сетчатки; разработке оригинальных нейросетевых моделей диагностики оптиконеуропатий различного генеза; установлении нейропротекторного воздействия аутологичной пересадки мезенхимальных стволовых клеток на аксоны ганглионарных клеток сетчатки; определении группы риска функциональных потерь у пациентов с передней ишемической оптиконеуропатией, что дало возможность прогнозирования функционального исхода заболевания в острой стадии, а также персонализированного назначения лекарственных средств.

Практическая значимость работы состоит в том, что полученные данные позволили повысить эффективность диагностики и лечения глаукомной оптиконеуропатии, дегенеративной оптиконеуропатии у пациентов с рассеянным склерозом, передней ишемической оптиконеуропатии, а также прогнозировать функциональный исход последней. Определен биологический маркер не только наличия и выраженности нейроаксональной дегенерации, но и терапевтического воздействия у пациентов с рассеянным склерозом.

Основные положения и результаты диссертации полностью представлены в опубликованных научных работах, патентах, инструкциях по применению, утвержденных Министерством здравоохранения Республики Беларусь, зарегистрированной компьютерной программе, пособиях для врачей.

В диссертации Т.В. Качан рассматриваются вопросы медицины, относящиеся к специальности глазные болезни (шифр 14.01.07). По предмету исследования, совокупности решаемых задач, и полученным научным результатам диссертация соответствует специальности и отрасли науки, по которым она представлена к рассмотрению, так как в ней даны ответы на

вопросы, составляющие формулу этой специальности, а именно: диагностика и лечение заболеваний зрительного нерва.

Диссертация и автореферат оформлены в соответствии с требованием ВАК Республики Беларусь.

Соискатель ученой степени доктора медицинских наук Т.В. Качан имеет достаточный опыт практической и научной работы в офтальмологии, регулярно повышает свою квалификацию, является грамотным, ответственным и добросовестным специалистом, активно выступает с научными докладами на отечественных и зарубежных научных форумах.

Содержание диссертационной работы, ее цели и задачи, полученные результаты, оценка личного вклада соискателя, объем научных публикаций свидетельствуют о том, что научная квалификация Качан Татьяны Владимировны соответствует искомой ученой степени доктора медицинских наук.

Заключение

1. Диссертационная работа Т.В. Качан «Оптическое поражение зрительного нерва: диагностика, нейропротекторная и регенераторная терапия» является законченным, самостоятельно выполненным квалифицированным научным исследованием и посвящена решению одной из актуальных задач офтальмологии, а именно разработке комплексных мероприятий по диагностике и лечению оптиконейропатий различного генеза, что является важным достижением данной отрасли науки.

2. Работа по своей актуальности, научной новизне и практической значимости, обоснованности научных положений и выводов соответствует установленным требованиям «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь».

Соискатель Татьяна Владимировна Качан заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни за:

- повышение чувствительности и специфичности диагностики оптиконейропатий различного генеза на основе диагностических критериев, разработанной по комплексной оценке результатов оптической когерентной томографии и сканирующей лазерной поляриметрии;

- определение 4 групп риска функциональных потерь исходя из 4 вариантов патологического соотношения отека диска зрительного нерва и поражения аксонов ГКС, что позволяет прогнозировать исход заболевания и осуществлять персонализированное назначение лекарственных средств.

- разработку метода диагностики дегенеративных оптиконейропатий у пациентов с глаукомой и рассеянным склерозом, основанного на

использовании нейронных сетей с определением наиболее информативных показателей гибели ганглионарных клеток сетчатки;

– установления нейропротекторного воздействия аутологичной пересадки мезенхимальных стволовых клеток на аксоны ганглиозных клеток сетчатки по оценке толщины интегрального показателя толщины перипапиллярного слоя нервных волокон сетчатки у пациентов с рассеянным склерозом;

– установление нейропротекторного действия цитиколина у пациентов с оптиконейропатиями различного генеза.

Научный консультант

доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой глазных болезней
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский университет»



Л.Н. Марченко

20.12.2022



Подпись Марченко Л.Н. удостоверено

Ермачёнок М.А