

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Качан Татьяны Владимировны на тему «Оптиконеуропатии: диагностика, нейропротекторная и регенераторная терапия», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.07 – глазные болезни.

В диссертации соискателя Т.В. Качан решается актуальная проблема диагностики и лечения оптиконеуропатий различного генеза на основе применения мультимодальных технологий и методов машинного обучения.

Для достижения поставленной цели необходимо было, в частности, изучить показатели дегенеративной оптиконеуропатии у пациентов с рассеянным склерозом и первичной открытоугольной глаукомы по данным оптической когерентной томографии (ОКТ), сканирующей лазерной поляриметрии, ОКТ-ангиографии, автоматической статической компьютерной периметрии; установить особенности поражения зрительного нерва и сетчатки у данных пациентов; определить диагностические критерии дегенеративных оптиконеуропатий по данным оптической когерентной томографии и сканирующей лазерной поляриметрии; разработать классификационные модели на основе методов машинного обучения для: выявления комбинаций их наиболее информативных параметров, повышения эффективности диагностики дегенеративных оптиконеуропатий. С целью совершенствования терапии при оптиконеуропатиях различного генеза важно оценить влияние: 1) аутологичной пересадки мезенхимальных стволовых клеток у пациентов с рецидивно-ремитирующей клинической формой рассеянного склероза на биометрические показатели сетчатки и зрительного нерва; 2) цитиколина на аксоны ганглионарных клеток сетчатки при оптиконеуропатиях различного генеза по результатам использования способа выявления повреждения аксонов ганглионарных клеток сетчатки в острой стадии передней ишемической оптиконеуропатии и определения возможности их структурно-функционального восстановления.

С поставленными задачами диссертант успешно справилась. Определены параметры оптиконеуропатий, чувствительность которых достаточна для использования их как монопараметров у пациентов с глаукомой и рассеянным склерозом. Установлены особенности глаукомной оптиконеуропатии и дегенеративной оптиконеуропатии у пациентов с рассеянным склерозом. Определены критерии дегенеративных оптиконеуропатий по данным оптической когерентной томографии и сканирующей лазерной поляриметрии. Разработана оригинальная нейросетевая модель диагностики дегенеративной оптиконеуропатии у пациентов с рассеянным склерозом и глаукомой. Определены наиболее

информативные комбинации показателей поражения ганглионарных клеток сетчатки у данных пациентов на основе нейросетевых классификаторов

Качан Т.В. предложен новый уникальный метод прогнозирования исхода передней ишемической оптиконеуропатии и разработан персонафицированный подход к лечению данных пациентов, основанный на четырех вариантах соотношения отека диска зрительного нерва по данным оптической когерентной томографии и поражения аксонов ганглионарных клеток сетчатки по результатам сканирующей лазерной поляриметрии.

Результаты исследований, полученные при решении поставленных задач, обладают несомненной научной и практической значимостью. Их можно квалифицировать как новые научно-обоснованные результаты, совокупность которых является крупным достижением в медицинской науке и способствует решению ряда прикладных задач в практической медицине.

Работа выполнена на высоком научном и методическом уровне с привлечением современных методов исследования. Автореферат полностью соответствует основным положениям диссертации. Результаты диссертации опубликованы и доложены на научных отечественных и международных конференциях.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, научной и практической значимости полученных результатов представленная диссертационная работа соответствует требованиям ВАК. Качан Т.В. заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по заявленной специальности.

Профессор кафедры глазных болезней

ФГБНУ «Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья имени Н.А. Семашко»

доктор медицинских наук, профессор

А.А. Рябцева

Подпись профессора Рябцевой А.А. заверяю:

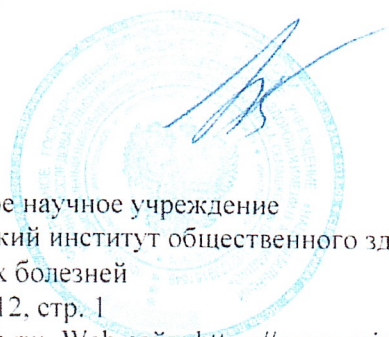
ученый секретарь

ФГБНУ «Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья имени Н.А. Семашко»

доцент, к.э.н.

Т.Н. Зайцева

«15» 05 2023 г.



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья
имени Н.А. Семашко», кафедра глазных болезней
105064, г. Москва, ул. Воронцово Поле, 12, стр. 1
Тел. +7 495 917-48-86; E-mail: info@nriph.ru; Web-сайт: https://www.nriph.ru/

Отмечено в журнале от 05.05.2023 г. (Зайцева Т.Н.)
Член жюри
Семашко
(Т.Н. Зайцева) 18.05.2023 г.