

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

совета по защите диссертаций Д 03.10.01 при государственном учреждении «Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии» Министерства здравоохранения Республики Беларусь по диссертационной работе Качан Татьяны Владимировны «Оптиконеуропатии: диагностика, нейропротекторная и регенераторная терапия».

Специальность и отрасль науки, по которой присуждается искомая ученая степень
Диссертация Качан Т.В., представленная на соискание учёной степени доктора медицинских наук, соответствует специальности 14.01.07 - глазные болезни, отрасли «медицинские науки», является законченной квалификационной научной работой, выполненной автором самостоятельно.

Научный вклад соискателя в разработку научной проблемы с оценкой значимости
Результаты диссертационного исследования вносят существенный вклад в решение важной научно-практической проблемы повышения качества диагностики и лечения оптиконеуропатий (ОНП) у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой (ПОУГ), рассеянным склерозом (РС) и передней ишемической оптиконеуропатией (ПИОН). Уточнены структурно-функциональные параметры дегенеративных оптиконеуропатий у пациентов с ПОУГ и РС. Разработаны оригинальные нейросетевые классификационные модели диагностики ОНП и аналитические классификационные модели дегенеративных оптиконеуропатий на основе комбинаций наиболее информативных параметров, повышающих чувствительность и специфичность их диагностики. Предложен новый метод прогнозирования исхода ПИОН. Установлено нейропротекторное воздействие клеточной терапии с использованием биологического медицинского клеточного продукта – аутологичной пересадки мезенхимальных стволовых клеток на аксоны ганглионарных клеток сетчатки (ГКС) у пациентов с РС.

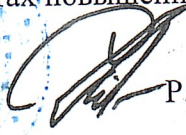
Формулировка конкретных научных результатов (с указанием их новизны и практической значимости), за которые соискателю может быть присуждена ученая степень. Ходатайствовать перед ВАК Республики Беларусь о присуждении учёной степени доктора медицинских наук: по специальности 14.01.07 – глазные болезни Качан Т.В. за новые научные результаты, полученные на большом клиническом материале (929 глаз пациентов с оптикоретинальной патологией, всего 1254 глаза), включающие:

- Определение показателей, имеющих высокую чувствительность диагностики дегенеративной ОНП у пациентов с РС – периметрического индекса MD (79,2%) и площади экскавации диска зрительного нерва по данным оптической когерентной томографии (ОКТ), 78,5%. Установленное увеличение плотности сосудов сетчатки в фовеальной зоне в глазах пациентов с РС ($p < 0,05$).
- Установление показателей, имеющих высокую чувствительность диагностики глаукомной оптиконеуропатии (ГОН), а именно следующих параметров ОКТ: толщины слоя нервных волокон сетчатки (СНВС) в нижнем отделе (75,9%), толщины СНВС в темпоральном отделе (71,2%), средней толщины СНВС (70,0%), вертикального отношения экскавации к диску зрительного нерва (74,9%), отношения площади экскавации к диску зрительного нерва (72,5%).
- Определение критериев дегенеративной ОНП у пациентов с РС и ПОУГ по результатам ОКТ и сканирующей лазерной поляриметрии (СЛП), состоящих в том, что любое значение показателя ОКТ или СЛП, выходящее за пределы 95,0% перцентильного диапазона свидетельствует о ее наличии. Повышение при совместном использовании ОКТ и СЛП чувствительности диагностики дегенеративных ОНП: у пациентов с РС в 2,1 раза по сравнению только с СЛП и в 1,3 раза по сравнению только с ОКТ; у пациентов с ПОУГ – соответственно в 1,7 и 1,1 раза.
- Создание оригинальной нейросетевой классификационной модели, позволившей повысить чувствительность диагностики ГОН до 89,5,0%, а дегенеративной ОНП у пациентов с РС – до 84,0%. Разработку нейросетевых классификаторов на основе комбинаций исследуемых параметров, имеющих близкую к определяемой патоморфологически чувствительность: 92,0% – в выявлении ГОН, 96,0% – дегенеративной ОНП у пациентов с РС.
- Установление нейропротекторного эффекта аутологичной пересадки мезенхимальных стволовых клеток у пациентов с РС, выразившееся в увеличении интегрального показателя перипапиллярной толщины СНВС в 52,0% глаз через 6 месяцев ($p < 0,001$) и в 38,6% глаз через 1 год ($p = 0,001$).
- Разработку и внедрение в практику метода прогнозирования и лечения ПИОН исходя из 4 вариантов соотношения отека диска зрительного нерва и стартовой гибели ГКС, классифицированных на основе установленной точки раздела коэффициента k (отношение толщины СНВС по данным ОКТ к толщине СНВС по данным СЛП), равную 3,67, которая позволяет диагностировать 87,5% глаз с гибелью ГКС и 81,0% глаз с сохранными ГКС.

Рекомендации по использованию результатов диссертационного исследования

Рекомендуются для применения в работе врачей-офтальмологов и врачей-неврологов, оказывающих медицинскую помощь пациентам с патологией зрительного нерва, а также в образовательном процессе в медицинских ВУЗах и на факультетах повышения квалификации.

Председатель совета по защите диссертаций Д 03.10.01
доктор медицинских наук, профессор

 Р.Р. Сидорович

Ученый секретарь совета по защите диссертаций Д 03.10.01
доктор медицинских наук, профессор
26.05.2023

 Е.А. Короткевич