

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Басовой Анны Борисовны «Оптимизация скрининга и мониторинга заболевания у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой с использованием модели искусственной нейронной сети», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

3.1.5. Офтальмология (медицинские науки)

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме офтальмологии – повышение выявляемости первичной открытоугольной глаукомы на начальной стадии заболевания. Актуальность научной работы не вызывает сомнений и обусловлена возможностью раннего выявления глаукомных изменений при оптимизации скрининга и мониторинга заболевания за счет использования модели искусственной нейронной сети. Включение в программу диспансеризации населения Российской Федерации обязательного проведения тонометрии стало важным этапом для повышения выявляемости первичной открытоугольной глаукомы, однако недостаточным, так как по настоящее время патологические изменения идентифицируются на продвинутых стадиях.

В диссертационной работе Басовой Анны Борисовны получены возрастные характеристики течения глаукомного процесса на основании анализа данных мультицентровых отечественных исследований и разработанной математической модели течения глаукомного процесса. Доказана обоснованность проведения предложенной модели скрининга и мониторинга первичной открытоугольной глаукомы в возрастном диапазоне от 49 до 58 лет. Установлена высокая эффективность определения наличия глаукомных изменений на разных стадиях заболевания по результатам анализа изображений диска зрительного нерва и перипапиллярной сетчатки с помощи модели искусственной нейронной сети без ввода дополнительных данных о пациенте. На основании проведенного исследования автором разработан и предложен алгоритм скрининга и мониторинга первичной открытоугольной глаукомы с использованием модели искусственной нейронной сети.

Автореферат написан в традиционном стиле, полностью отражает структуру и основные положения диссертации. Форма изложения материала и его объем соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертации, представленной на соискание степени кандидата медицинских наук. Цель и задачи исследования сформулированы корректно, выносимые на защиту положения обоснованы. Работа основана на достаточном клиническом материале, проведена на современном методологическом уровне, что

подтверждает достоверность полученных результатов и сформулированных выводов. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Таким образом, судя по представленному автореферату, диссертация Басвой А.Б. на тему «Оптимизация скрининга и мониторинга заболевания у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой с использованием модели искусственной нейронной сети» является законченной научно-квалификационной работой, которая соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в ред. от 18.03.2023 №415), предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.5. Офтальмология (медицинские науки).

Заведующий организационным отделением
ФГБУ «НМИЦ ГБ имени Гельмгольца»
МЗ РФ, доктор медицинских наук

Липатов Д.В.

Подпись д.м.н. Липатова Д.В. заверяю
Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ ГБ имени
Гельмгольца» МЗ РФ, кандидат медицинских наук

Орлова Е.Н.

« 10 » октября 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр глазных болезней имени Гельмгольца» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 105062, Москва, ул.Садовая-Черногрозская 14/19

Тел.: +7(495) 625-8773

E-mail: kanc@igb.ru