

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)

Актуальность темы диссертационного исследования определяется высокой социальной значимостью раннего выявления первичной открытоугольной глаукомы, а также значительной распространенностью данной патологии. Использование модели искусственной нейронной сети в качестве скрининга на глаукому позволило увеличить выявляемость заболевания на ранней стадии, что является важным в отношении своевременного назначения терапии для сохранения зрительных функций. За последние годы во множестве работ показана эффективность применения технологий искусственного интеллекта для идентификации различных патологий, однако определение минимальных изменений является все-таки непростой задачей. По этой причине предложен новый подход обследования на глаукому, включающий как законодательно утвержденный стандарт проведения тонометрии, так и использование модели нейронной сети для анализа фотографии диска зрительного нерва и перипапиллярной сетчатки в рассчитанном и обоснованном возрастном диапазоне.

На основании автореферата диссертации можно сделать выводы о научной новизне полученных авторов результатов. Впервые проведен эпидемиологический анализ возрастных характеристик течения первичной открытоугольной глаукомы в Российской Федерации, свидетельствующий о целесообразности проведения диагностического поиска в возрастном диапазоне от 49 до 58 лет. Показано, что разработанная искусственная нейронная сеть на основании оценки состояния диска зрительного нерва и слоя нервных волокон сетчатки при анализе изображений этих структур без ввода дополнительных данных о пациенте может эффективно определять наличие глаукомных изменений на разных стадиях.

Полученные в диссертации результаты основаны на достаточном объеме клинического материала с применением современной статистической обработки, что соответствует принципам доказательной медицины. Выводы диссертационной работы логично вытекают из полученных результатов, соответствуют поставленным задачам, практические рекомендации носят конкретный характер и могут быть использованы в практической медицине врачами-офтальмологами.

Автореферат по содержанию полностью соответствует основным положениям диссертации. Замечаний по автореферату нет.

Таким образом, основываясь на данных, представленных в автореферате, диссертационная работа Баевой А.Б. на тему «Оптимизация скрининга и мониторинга заболевания у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой с использованием модели искусственной нейронной сети» является законченным, самостоятельным, научно-квалификационным трудом, содержащим новое решение актуальной научной проблемы, имеющей важное значение в современной офтальмологии.

По своей актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований и значимости диссертационная работа Баевой А.Б. полностью 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 к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой по специальности 3.1.5. Офтальмология (медицинские науки).

Заведующая Приморским краевым Офтальмологическим центром

ГБУЗ ККБ №2,

Кандидат медицинских наук



Подпись к.м.н. Догадовой Л.П. заверяю:

Начальник отдела кадров ГБУЗ ККБ №2

Догадова Людмила Петровна

Собко Марина Борисовна

« 20 » сентября 2024 г.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения

«Краевая клиническая больница №2» (ГБУЗ ККБ №2)

Адрес: 690105, Россия, Приморский край, г. Владивосток, ул. Русская 55

Тел.: 8 (423) 232-64-07

E-mail: office@kkb.ru