

В Диссертационный совет 21.3.054.03
на базе ФГБОУ ДПО «Российская
медицинская академия непрерывного
профессионального образования»
Минздрава России
125995, г. Москва,
ул. Баррикадная, д. 2/1, стр. 1

ОТЗЫВ

Заведующего научным отделом Волгоградского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК» «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздрава России, Заслуженного врача РФ, доктора медицинских наук, профессора кафедры института НМФО ФГБУ ВО ВолгГМУ Балалина Сергея Викторовича на автореферат диссертационной работы Баевой 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).

Диссертационное исследование Баевой Анны Борисовны, посвященное проблеме раннего выявления первичной открытоугольной глаукомы, является актуальным в связи с высокой распространенностью заболевания и ее высокой социальной значимостью у взрослого населения. Отечественный опыт показал высокую выявляемость глаукомы при массовом проведении тонометрии. Измерение внутриглазного давления в рамках диспансеризации лиц старше 40 лет в последние годы вновь стало обязательным, однако эпидемиологический анализ данных показывает недостаточность принятых мер в отношении раннего выявления патологии, что послужило основой для данного исследования.

Диссертантом четко определена цель исследования: повысить эффективность скрининга и мониторинга первичной открытоугольной глаукомы, используя разработанную модель искусственной нейронной сети.

Для решения цели исследования диссертантом сформированы конкретные задачи. Диссертационное исследование выполнено на достаточном клиническом материале.

В диссертационной работе Бaeвой Анны Борисовны проведен анализ возрастных характеристик первичной открытоугольной глаукомы на основании анализа опубликованных данных отечественных мультицентровых исследований. Получен истинный возраст наступления начальной и, так называемой, «нулевой» стадий патологического процесса, что послужило ориентиром для анализа данной возрастной группы на предмет наличия глаукомных изменений с помощью разработанной модели искусственной нейронной сети. Установлена высокая эффективность такого подхода при сравнении с анализом данных, полученных по результатам стандартного и специализированного офтальмологического обследования. На основании оценки работы нейросети, разработан алгоритм скрининга и мониторинга первичной открытоугольной глаукомы для повышения выявляемости заболевания на ранней стадии.

Материал исследования изложен доступно и логично. Положения, выносимые на защиту, полностью обоснованы выводами, полученными в результате работы. Автореферат полностью раскрывает содержание диссертационного исследования, его структура соответствует предъявляемым требованиям. Замечаний по автореферату нет.

Судя по автореферату, диссертация Бaeвой А.Б. на тему «Оптимизация скрининга и мониторинга заболевания у пациентов с первичной открытоугольной глаукомой с использованием модели искусственной нейронной сети» является законченным, научно-квалификационным трудом, содержащим новое решение актуальной научной проблемы, имеющей важное значение для современной офтальмологии.

По актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований и значимости полученных результатов диссертационная работа Бaeвой А.Б. «Оптимизация скрининга и мониторинга заболевания у пациентов с

первичной открытоугольной глаукомой с использованием модели искусственной нейронной сети» является законченным научно-квалификационным исследованием. Диссертационная работа по своей научно-практической значимости и актуальности полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. в редакции постановления Правительства РФ №335 от 21 апреля 2016 г., а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5 – офтальмология.

Заведующий научным отделом

Волгоградского филиала

ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»

им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России

Заслуженный врач РФ, профессор кафедры института

НМФО ФГБУ ВО ВолгГМУ, д.м.н.

С.В. Балалин

Подпись заведующего научным отделом, д.м.н. С.В. Балалина заверяю:

Начальник отдела кадров

Н.Г. Прудаева

« 09 » октября 2024 г.

Федеральное государственное автономное учреждение Национальный медицинский исследовательский центр Межотраслевой научно-технический комплекс "Микрохирургия глаза" имени академика С.Н. Федорова Министерства здравоохранения Российской Федерации, Волгоградский филиал

Адрес: 400117, Волгоград, ул. им. Землячки, д. 80

Тел.: 8 (8442) 91-35-35, 8 (8442) 91-39-40, 8-800-200-91-35

E-mail: info@isee.ru