

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.174.01
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГЛАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ИМЕНИ М.М.КРАСНОВА» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 17 октября 2022 г. № 28

О присуждении Стуловой Анне Николаевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Биомаркеры прогрессирования доклинической ретинопатии при сахарном диабете 1-го типа» по специальности 3.1.5. Офтальмология принята к защите 20 июня 2022 г., протокол заседания № 16, диссертационным советом 24.1.174.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт глазных болезней имени М.М.Краснова», 119021, Москва, ул. Россолимо, д. 11 А, Б, утвержден приказом № 561/нк от 3 июня 2021 г.

Соискатель Стулова Анна Николаевна, 11 февраля 1994 года рождения, в 2017 г. соискатель окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», факультет фундаментальной медицины по специальности «Лечебное дело», не работает. С 2019 г. по 2022 г. проходила обучение в очной аспирантуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова».

Диссертация выполнена на кафедре офтальмологии факультета фундаментальной медицины Федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова».

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Акоюн Владимир Сергеевич, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», заведующий кафедрой офтальмологии факультета фундаментальной медицины.

Официальные оппоненты:

1. Мальцев Дмитрий Сергеевич, доктор медицинских наук, заведующий отделением лазерной хирургии клиники офтальмологии, доцент кафедры офтальмологии ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны РФ;

2. Зайцева Ольга Владимировна, кандидат медицинских наук, заместитель директора по организационно-методической работе, ведущий научный сотрудник отдела патологии сетчатки и зрительного нерва ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр глазных болезней имени Гельмгольца» Министерства здравоохранения РФ

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация, Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения РФ, город Москва, в своем положительном заключении, подписанным Володиным Павлом Львовичем, доктором медицинских наук, заведующим отделом лазерной хирургии сетчатки ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава РФ, указала, что диссертационная работа Стуловой Анны Николаевны на тему «Биомаркеры прогрессирования доклинической ретинопатии при сахарном диабете 1-го типа», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научном и

методологическом уровнях. По своей актуальности и научно-практической значимости диссертационная работа Стуловой Анны Николаевны полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. в редакции постановления Правительства РФ № 426 от 20.03.2021, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.5. – Офтальмология, а её автор заслуживает присвоения искомой степени.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 9 научных работ, из них в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК - 4 работы. Опубликованные работы соискателя имеют существенное научное и практическое значение. Основные положения диссертации полностью отражены в опубликованных печатных работах. Все работы выполнены при непосредственном участии диссертанта. Отсутствуют какие-либо недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Общий объем опубликованных работ: статьи в рецензируемых научных журналах, статьи и тезисы в материалах российских и международных симпозиумов – 4,1 печатного листа. Наиболее значимые работы по теме диссертации: 1) OCTA and functional signs of preclinical retinopathy in type 1 diabetes mellitus / A. N. Stulova, N. S. Semenova, A. V. Zheleznyakova, V. S. Akopyan, D. V. Lipatov // OSLI Retina. – 2021. – V. 52, N S1. – P. S30–S34. 2) Современные подходы к выявлению доклинических признаков диабетической ретинопатии с помощью ОКТ-ангиографии / А. Н. Стулова, Н. С. Семенова, А. В. Железнякова, В. С. Акопян, Д. В. Липатов // Российский офтальмологический журнал. – 2021. – Т. 14, № 3. – С. 124–130. 3) Ранние функциональные и микроциркуляторные нарушения у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа без видимой диабетической ретинопатии / А. Н. Стулова, Н. С. Семенова, А. В. Железнякова, В. С. Акопян, Д. В. Липатов, М. В. Шестакова // Сахарный диабет. – 2021. – Т. 24, № 3. – С. 243–250.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

Из ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И.Евдокимова» Министерства здравоохранения РФ, подписанный доцентом кафедры глазных болезней, кандидатом медицинских наук Гаджиевой Н.С. Отзыв положительный, замечаний нет.

Из ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии» Министерства здравоохранения РФ, подписанный ведущим научным сотрудником Института диабета, кандидатом медицинских наук Ибрагимовой Л.И. Отзыв положительный, замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается:

Мальцев Дмитрий Сергеевич является ведущим специалистом в стране по вопросам диагностики и лечения заболеваний сетчатки, автором многочисленных публикаций по вопросам диагностики и лечения пациентов с ретинальной патологией.

Зайцева Ольга Владимировна является ведущим специалистом в стране по вопросам диагностики и лечения заболеваний сетчатки, автором многочисленных публикаций по проблемам диагностики и лечения пациентов с ретинальной патологией.

Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н.Федорова» Министерства здравоохранения РФ является ведущим учреждением в стране по вопросам диагностики и лечения пациентов с ретинальной патологией, в котором работают ученые, являющиеся безусловными специалистами по вопросам диагностики и лечения заболеваний сетчатки.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработан алгоритм диагностики доклинической ретинопатии и ее прогрессирования при сахарном диабете 1 типа на основе метода оптической когерентной томографии-ангиографии.

Предложены биомаркеры доклинической ретинопатии у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа, позволяющие выявлять микроциркуляторные изменения в сетчатке до появления офтальмоскопических признаков.

Предложен биомаркер раннего прогрессирования диабетической ретинопатии у пациентов с сахарным диабетом 1 типа, характеризующий риск перехода заболевания из доклинической стадии в непролиферативную.

Доказано, что на доклинической стадии ретинопатии у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа определяются повышение ациркулярности фовеальной аваскулярной зоны, снижение сосудистой плотности в поверхностном сосудистом сплетении и глубоком капиллярном сплетении, а также повышение плотности и средней площади зон дефицита хориокапиллярного кровотока, свидетельствующие о наличии микроциркуляторных изменений при отсутствии офтальмоскопических признаков диабетической ретинопатии.

Доказано, что в ходе продольного исследования в течение двух лет у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа наблюдалось повышение дефицита остроты зрения в условиях низкой освещенности, увеличение площади фовеальной аваскулярной зоны и индекса ациркулярности, а также снижение сосудистой плотности в поверхностном сосудистом сплетении и глубоком капиллярном сплетении.

Доказано на основании проведенного регрессионного анализа, что индекс ациркулярности является наиболее чувствительным маркером доклинической ретинопатии, а сосудистая плотность в поверхностном сосудистом сплетении – маркером раннего прогрессирования ретинопатии у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа.

Применительно к проблематике диссертации результативно и эффективно использован комплекс методов исследования зрительных функций

и состояния сетчатки, включающий точные и высокоинформативные современные методики: оптическую когерентную томографию сетчатки, оптическую когерентную томографию-ангиографию, исследование контрастной чувствительности и остроты зрения в условиях низкой освещенности.

Значение полученных соискателем результатов для практики подтверждается тем, что:

Разработан и внедрен в клиническую практику отделения диабетической ретинопатии и офтальмохирургии ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России алгоритм диагностики доклинической ретинопатии и ее прогрессирования при сахарном диабете 1-го типа.

Определено, что изменения микроциркуляторного русла сетчатки, выявляемые с помощью оптической когерентной томографии-ангиографии, можно использовать в качестве биомаркеров доклинической ретинопатии при сахарном диабете 1-го типа.

Определена клиническая значимость сосудистой плотности в поверхностном сосудистом сплетении как биомаркера прогрессирования доклинической ретинопатии у пациентов с сахарным диабетом 1-го типа.

Представлены практические рекомендации для диагностики доклинической диабетической ретинопатии и ее прогрессирования.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Диссертация базируется на обобщении передового мирового опыта в области изучения проблемы диагностики диабетической ретинопатии.

Использованы известные в мировой клинической практике методы обследования пациентов с заболеваниями сетчатки.

Установлено, что полученные автором данные сопоставимы с известными работами по данной проблеме.

В работе использовано современное сертифицированное офтальмологическое оборудование. Исследование проведено на материале, достаточном для выполнения поставленных задач. Анализ результатов и

статистическая их обработка выполнены корректно, с применением современных методов сбора и обработки научных данных.

Личный вклад соискателя состоит в организации и выполнении всех клинических исследований, подготовке публикаций и докладов по выполненной работе. Обработка и интерпретация полученных результатов выполнена автором лично.

В ходе защиты диссертации были заданы следующие вопросы:

Тарутта Е.П.: Как Вы видите практическое применение Ваших маркеров?

Шеремет Н.Л.: Какая была продолжительность заболевания? Получена ли корреляция между уровнем гликированного гемоглобина и изученными маркерами?

Фролов М.А.: Какой аппарат применяли в качестве ОКТ с функцией ангиографии? Какие изменения происходят в фовеолярной аваскулярной зоне в зависимости от стадии заболевания?

Аветисов С.Э.: Как Вы понимаете термин «доклиническая стадия»? Что значит доклиническая стадия?

Гаврилова Н.А.: С чкм связаны более выраженные изменения в поверхностном сосудистом сплетении? Были ли изменения в хориокапиллярном слое?

Соискатель Стулова А.Н. ответила на заданные вопросы и привела собственную аргументацию отраженных в них проблем.

Диссертация Стуловой Анны Николаевны «Биомаркеры прогрессирования доклинической ретинопатии при сахарном диабете 1-го типа» является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи, имеющей существенное значение для офтальмологии.

На заседании 17 октября 2022 года диссертационный совет принял решение за новое решение научной задачи, имеющей существенное значение для офтальмологии присудить Стуловой Анне Николаевне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 23 человек, из них 23 доктора наук по специальности рассматриваемой диссертации 3.1.5. Офтальмология, участвовавших в заседании, из 25 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени — 23, против присуждения ученой степени — нет, недействительных бюллетеней — нет.

Председатель
диссертационного совета,
академик РАН
доктор медицинских наук,
профессор



Аветисов Сергей Эдуардович

Ученый секретарь
диссертационного совета,
доктор медицинских наук

Иванов Михаил Николаевич

17 октября 2022 г.