

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета ДСУ 208.001.24 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

аттестационное дело № 74.01-24/222-2022

решение диссертационного совета от 15 марта 2023 года № 5

О присуждении Мошхоевой Любе Султановне, гражданке России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Клинические проявления и диагностика автономных расстройств при сахарном диабете 2 типа и метаболическом синдроме» в виде рукописи по специальности 3.1.24. Неврология принята к защите 8 февраля 2023 г., протокол №1/2 диссертационным советом ДСУ 208.001.24, созданным при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора № 1203/Р от 05.10.2022 г.).

Мошхоева Люба Султановна, 1993 года рождения, гражданство Российская Федерация, в 2017 году окончила ФГАОУ ВО Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова Минздрава России по специальности «Лечебное дело». В 2017 году поступила и в 2019 году окончила клиническую ординатуру на кафедре нервных болезней и нейрохирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). С 2019 года аспирант на кафедре нервных болезней и нейрохирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). С марта 2022 года работает в должности врача-невролога в неврологическом отделении многофункционального медицинского центра группы компаний МЕДСИ на Мичуринском проспекте.

Диссертационная работа на тему «Клинические проявления и диагностика автономных расстройств при сахарном диабете 2 типа и метаболическом синдроме»

по специальности 3.1.24. Неврология выполнена на кафедре нервных болезней и нейрохирургии Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научный руководитель:

Баринов Алексей Николаевич – кандидат медицинских наук, заведующий кафедрой неврологии и психотерапии Медицинской Академии группы компаний «МЕДСИ».

Официальные оппоненты:

Колоколов Олег Владимирович – доктор медицинских наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра неврологии, заведующий кафедрой;

Камчатнов Павел Рудольфович – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики лечебного факультета, профессор кафедры.

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М. Ф. Владимирского» в своём положительном заключении, подписанном доктором медицинских наук (3.1.24. Неврология), профессором, заведующим кафедрой неврологии факультета усовершенствования врачей Котовым Сергеем Викторовичем указано, что диссертационная работа Мошхоевой Любы Султановны на тему «Клинические проявления и диагностика автономных расстройств при сахарном диабете 2 типа и метаболическом синдроме» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача –

разработан и адаптирован в клинической практике алгоритм пульсоксиметрического скрининга автономных нарушений с использованием кардиоваскулярных рефлекторных функциональных тестов с глубоким дыханием у пациентов с сахарным диабетом 2 типа и метаболическом синдромом, что имеет существенное значение для специальности 3.1.24. Неврология.

По своей актуальности, новизне, объёму проведённого исследования, достоверности результатов исследования, научной и практической значимости диссертационная работа Мошхоевой Л.С. полностью соответствует требованиям кандидата медицинских наук п. 16 Положения о присуждении ученых степеней» в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Мошхоева Люба Султановна заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24. Неврология.

Соискатель имеет 13 опубликованных работ по теме диссертации, общим объёмом 3,3 печатных листов, в том числе 1 научная статья в журнале, включенном в Перечень рецензируемых научных изданий Университета, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и 2 статьи в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Мошхоева Л.С.,** Баринов А.Н. Клинические проявления и диагностика кардиальной автономной невропатии при сахарном диабете и метаболическом синдроме. Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. 2022;14(2):71–77. [Scopus]
2. **Мошхоева Л.С.,** Баринов А.Н. Оптимизация диагностики кардиоваскулярной автономной невропатии при диабете и метаболическом синдроме. Саратовский научно-медицинский журнал. 2021; 17(1):127-131.

3. **Мошхоева Л.С.,** Баринов А.Н. Оптимизация метода диагностики кардиальной автономной невропатии при сахарном диабете 2-го типа. Медицинский Совет. 2021;(10):178-183. [Scopus]

На автореферат диссертации поступили **отзывы** от:

доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой эндокринологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России – Аметов Александр Сергеевич;

кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник ФГБНУ «Научный центр неврологии» - Полещук Всеволод Владимирович.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых журналах.

ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского выбрано в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан научно обоснованный алгоритм скрининговой диагностики автономных расстройств у больных сахарным диабетом (СД) 2 типа и метаболическим синдромом (МетС) и апробирован в комплексном проспективном исследовании пациентов с наличием СД 2 типа и МетС;

впервые в мире проведено сравнение информативности методов пульсоксиметрической диагностики с использованием кардиоваскулярных функциональных тестов (тесты Эвинга) и количественного вегетативного тестирования (КВТ) с целью уточнения эффективности применения пульсоксиметрии для ранней скрининговой диагностики автономных расстройств;

продемонстрирована низкая выявляемость врачами первичного звена автономной невропатии у больных СД 2 типа и МетС, связанная, в первую очередь, с отсутствием оптимальных методов диагностики осложнений заболевания;

установлено, что наиболее чувствительным тестом для диагностики парасимпатической недостаточности является пульсоксиметрический тест «глубокое дыхание», а для диагностики симпатической недостаточности – тест Шелонга.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

обнаружено, что автономная невропатия при СД 2 типа и MetC не всегда сопровождается субъективными клиническими симптомами, в ряде случаев заболевание ВНС может протекать бессимптомно и проявлять себя только на поздних стадиях, когда лечение малоэффективно или синдромом внезапной смерти;

установлено, что общепринятые шкалы NIS-II, TSS и NTSS-9, выявляющие неврологический дефицит нижних конечностей и невропатический болевой синдром, в большей степени коррелируют с недостаточностью парасимпатического отдела автономной нервной системы, что даёт возможность диагностировать автономную невропатию и устанавливать степень тяжести заболевания на основании результатов пульсоксиметрического тестирования variability сердечного ритма;

показана высокая корреляция парасимпатической недостаточности с субъективными автономными проявлениями, периферическим сенсорным дефицитом и невропатическим болевым синдромом нижних конечностей;

определены наиболее часто встречающиеся клинические симптомы сенсорно-моторной полиневропатии (ПНП) по шкалам TSS и NTSS-9 как при СД 2 типа, так и при MetC.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

определены наиболее информативные клинические тесты (из батареи тестов Эвинга) для скрининговой диагностики кардиальной автономной невропатии (КАН), позволяющие врачу первичного звена в кратчайшие сроки установить диагноз автономной невропатии и уточнить степень тяжести заболевания;

разработан пошаговый алгоритм скринингового обследования пациентов СД 2 типа и MetC, включающий опросник субъективной оценки автономных нарушений, выявление объективных признаков неврологического сенсо-моторного дефицита, а

также пульсоксиметрическое тестирование с оценкой variability ЧСС для ранней диагностики ДПН и КАН;

продемонстрировано, что для ранней диагностики КАН и уточнения степени поражения ВНС в амбулаторной практике наиболее целесообразно использование пульсоксиметрического скрининга функции парасимпатической нервной системы с применением дыхательных тестов, а для выявления симпатической дисфункции – тест Шелонга;

разработана безопасная скрининговая методика пульсоксиметрического тестирования, позволяющая эффективно и с минимальными материальными вложениями и трудозатратами использовать её для ранней диагностики и контроля эффективности лечения КАН в широкой клинической практике.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

Концепция (теоретическая основа) построена на известных, проверяемых данных о распространённости неврологических осложнений СД 2 типа и MetC (Ziegler D., Voss A., et al., 2015; Basra R., Papanas N., et al., 2022; Duque A., Mediano M.F.F., et al., 2021; Дедов И.И., Шестакова М.В., Галстян Г.Р., 2016) и согласуется с опубликованными данными по вопросам недостаточной выявляемости автономной и соматической периферической ПНП (Sagesaka H, Sato Y, et al., 2018; Pop-Busui R., Ang L., et al., 2022);

идея базируется на анализе и обобщении ранее полученных данных по изучению актуальных методов диагностики автономных расстройств у пациентов с СД 2 типа и MetC (Ewing D.J., Martin C.N., et al., 1985; Agashe S., Petak S., 2018; Лунина Е.Ю., Петрухин И.С, 2012);

использовано сравнение данных автора и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике – наименьшая информативность в диагностике автономной невропатии отмечена для теста с использованием изометрической нагрузки (Assessment: Clinical autonomic testing report of the Therapeutics and Technology Assessment Subcommittee of the American Academy of Neurology, 1996; Kempler M., Hajdú N., et al. 2020);

использованы современные статистические методы для обработки полученных результатов.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии во всех этапах диссертационного исследования. Автором выполнен анализ данных мировой литературы по исследуемой тематике. Автором лично выполнено клиническое и развернутое инструментальное нейрофизиологическое обследование пациентов в исследуемых группах и интерпретация полученных результатов. Статистическая обработка полученных результатов проведена лично автором.

Диссертационная работа Мошхоевой Любы Султановны на тему «Клинические проявления и диагностика автономных расстройств при сахарном диабете 2 типа и метаболическом синдроме», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24. Неврология, является законченной научно-квалификационной работой, имеющей важное медико-социальное значение.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и полностью соответствует требованиям пункта 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Мошхоева Люба Султановна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24. Неврология.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было, членами диссертационного совета был задан ряд вопросов, на которые соискатель Мошхоева Люба Султановна дала исчерпывающие ответы.

По результатам защиты диссертации на заседании 15 марта 2023 года диссертационный совет принял решение: за решение актуальной научной задачи по разработке пошагового алгоритма скрининговой диагностики периферической и автономной невропатии при сахарном диабете 2 типа и метаболическом синдроме,

имеющей существенное значение для неврологии, присудить Мошхоевой Любе Султановне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, присутствующих на заседании, из них 9 докторов по специальности рассматриваемой диссертации, из 20 человек входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: за присуждение ученой степени - 16 человек, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета

Учёный секретарь
диссертационного совета



Кинкулькина Марина Аркадьевна

Зиновьева Ольга Евгеньевна

17 марта 2023 года