

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
Д 208.126.01 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ЭНДОКРИНОЛОГИИ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 25.06.2020 г. № 189

О присуждении Швангирадзе Теоне Альбертовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Сигнальные молекулы жировой ткани и микроРНК: ассоциация с коронарным атеросклерозом у пациентов с ожирением и сахарным диабетом 2 типа», по специальностям 14.01.02 – Эндокринология и 14.01.05 – Кардиология (медицинские науки) принята к защите 19.12.2019 года, протокол № 182/3 диссертационным советом Д 208.126.01 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 117036, г. Москва, улица Дмитрия Ульянова, 11, приказ Рособнадзора 21.12.2009 г. № 2260-2851.

Соискатель Швангирадзе Теона Альбертовна, 1988 года рождения. В 2011 году окончила государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (в настоящее время ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)) по специальности «лечебное дело».

С 2012 по 2014 год проходил клиническую ординатуру по специальности «эндокринология» в ФГБУ «Эндокринологический научный центр» Минздрава России (в настоящее время Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации), после окончания которой зачислен в аспирантуру по этой же специальности. Соискатель освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации; год окончания – 2017 г.

В настоящее время работает врачом-эндокринологом в АО Клиника «К+31».

Диссертация выполнена в отделении терапевтической эндокринологии ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России.

Научные руководители:

- **Трошина Екатерина Анатольевна** – доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, заведующая отделом терапевтической эндокринологии ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России;
- **Бондаренко Ирина Зиятовна** – доктор медицинских наук, главный научный сотрудник отдела кардиологии и сосудистой хирургии ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России

Официальные оппоненты:

- **Бирюкова Елена Валерьевна**, доктор медицинских наук, профессор кафедры эндокринологии и диабетологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;
- **Бубнова Марина Геннадьевна**, доктор медицинских наук, профессор, руководитель отдела реабилитации и вторичной профилактики

сочетанной патологии Федерального государственного бюджетного учреждения "Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины" Минздрава России

дали положительные отзывы на диссертацию, принципиальных замечаний не содержат.

Ведущая организация – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном заключении, подписанном Демидовой Татьяной Юльевной, доктором медицинских наук, профессором, заведующей кафедрой эндокринологии лечебного факультета и Гиляровым Михаилом Юрьевичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой интервенционной кардиологии и кардиореабилитации факультета дополнительного профессионального образования указала, что диссертация Швангирадзе Т.А.. «Сигнальные молекулы жировой ткани и микроРНК: ассоциация с коронарным атеросклерозом у пациентов с ожирением и сахарным диабетом 2 типа», представленная на соискание ученой степени кандидата наук по специальностям 14.01.02 – Эндокринология и 14.01.05 – Кардиология, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи – предложены новые потенциальные биомаркеры коронарного атеросклероза у пациентов с ожирением, выявлена их ассоциация с лабораторными и инструментальными данными, указывающими на тяжесть и прогрессирование сердечно-сосудистых заболеваний у пациентов с СД2 и ожирением.

Соискатель имеет 13 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 3 статьи по результатам исследования в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для опубликования основных результатов диссертационных работ. Публикации всецело отражают

содержание и основные положения диссертации. Разделы публикаций, отражающие результаты диссертационного исследования, полностью подготовлены автором.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Швангирадзе Т.А.**, Бондаренко И.З., Трошина Е.А., Шестакова М.В., Ильин А.В., Никанкина Л.В., Карпухин А.В., Музаффарова Т.А., Кипкеева Ф.М., Гришина К.А., Кузеванова А.Ю. Профиль микроРНК, ассоциированных с ИБС, у пациентов с сахарным диабетом 2 типа. // Ожирение и метаболизм. — 2016. — Т.13. — №. 4 — С.32-36. doi: 10.14341/ОМЕТ2016432-36
2. **Швангирадзе Т.А.**, Бондаренко И.З., Трошина Е.А., Шестакова М.В. МикроРНК в диагностике сердечно-сосудистых заболеваний, ассоциированных с сахарным диабетом 2-го типа и ожирением // Терапевтический архив. — 2016. — Т. 88. — № 10. —С. 87-92. doi: 10.17116/terarkh201688687-92.
3. **Швангирадзе Т.А.**, Бондаренко И.З., Трошина Е.А., Никанкина Л.В., Кухаренко С.С., Шестакова М.В. ТФР- β 1 и ФРФ-21: ассоциация с ИБС у пациентов с сахарным диабетом 2 типа и ожирением // Ожирение и метаболизм. - 2017. - Т. 14. - №3. - С. 38-42. doi: 10.14341/omet2017338-42
4. **Швангирадзе Т.А.**, Бондаренко И.З., Трошина Е.А., Шестакова М.В., Никанкина Л.В. Влияние ангиотензина II и трансформирующего фактора роста β на сердечно-сосудистые заболевания и поражение почек у пациентов с сахарным диабетом 2 типа // Ожирение и метаболизм. — 2019. — Т.16. — №. 3 — С.32-36. doi: 10.14341/omet10346
5. **Shvangiradze T.**, Troshina E., Bondarenko I., Shestakova M., Nikankina L. Transforming growth factor- β in cardiovascular prognosis in patients with obesity and diabetes mellitus type 2 // Obes Facts. — 2017. — Т. 10. — № suppl 1. — С. 216. Doi: 10.1159/000468958

6. **Shvangiradze T.**, Bondarenko I., Troshina E., Shestakova M. Transforming growth factor beta and fibroblast growth factor 21 in cardiovascular prognosis in patients with obesity and type 2 diabetes mellitus // European Heart Journal. – 2017. – Т. 38. – № suppl_1. doi:10.1093/eurheartj/ehx493.P5360
7. **Shvangiradze T.**, Bondarenko I., Troshina E., Shestakova M. Cardiovascular-related microRNAs in patients with obesity and type 2 diabetes mellitus // European Heart Journal. – 2017. – Т. 38. – № suppl_1. doi:10.1093/eurheartj/ehx504.P4454

На автореферат диссертации поступили отзывы:

1. **Панченко Людмилы Александровны**, доктора медицинских наук, профессора кафедры Госпитальной терапии №1 Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;
2. **Покусаевой Виты Николаевны**, доктора медицинских наук, доцента кафедры акушерства и гинекологии с курсом пренатальной диагностики ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;
3. **Хадарцевой Елены Николаевны**, главного внештатного эндокринолога Минздрава РСО-А, врача высшей категории, Заслуженного врача РСО-Алания, Заведующего отделением эндокринологии;
4. **Ладыгиной Дарьи Олеговны**, кандидата медицинских наук, главного внештатного эндокринолога ГМУ УДП, заведующего отделением эндокринологии ФГБУ «ЦКБ с поликлиникой» УДП, доцента кафедры семейной медицины с курсами клинической лабораторной диагностики, психиатрии и психотерапии ЦГМА УДП РФ.

Отзывы положительные, принципиальных замечаний не содержат, подчеркивают научную и практическую ценность результатов, полученных в диссертационной работе Швангирадзе Т.А.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован компетентностью данных специалистов в области диагностики и лечения пациентов с ожирением и коморбидными заболеваниями, в том числе с сахарным диабетом 2 типа и ишемической болезнью сердца.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований разработаны и внедрены новые потенциальные маркеры в отношении диагностики сердечно-сосудистых заболеваний у пациентов с ожирением и сердечно-сосудистыми заболеваниями, а также выполнен анализ сигнальных молекул жировой ткани у пациентов в зависимости от наличия или отсутствия сахарного диабета 2 типа и ишемической болезни сердца. Доказаны, что различия в экспрессии микроРНК, ассоциированных с коронарным атеросклерозом, могут быть включены в алгоритм обследования пациентов среди пациентов с высоким риском развития кардиоваскулярных событий. Разработаны методологические подходы оценки экспрессии микроРНК в зависимости от типа гипертрофии миокарда.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что изложены научные основы всесторонней оценки патогенетических механизмов, лежащих в основе развития сердечно-сосудистых заболеваний среди пациентов с ожирением. Применительно к проблематике диссертации впервые в Российской Федерации изучены и доказаны различия в экспрессии и синтезе ряда сигнальных молекул жировой ткани и микроРНК у пациентов с ожирением в зависимости от наличия/отсутствия коморбидной патологии (сахарного диабета 2 типа и ишемической болезни сердца). Раскрыты возможности применения показателей сигнальных молекул жировой ткани и экспрессии микроРНК для диагностики поражения коронарного атеросклероза среди пациентов с ожирением.

Диссертационная работа Швангирадзе Т.А. может служить основой для дальнейших научных исследований в области изучения метаболических нарушений, ассоциированных с ожирением и персонализации их лечения.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что на основании положений, разработанных применительно к проблематике диссертации, были разработаны и предложены для практического здравоохранения высокочувствительные биомаркеры раннего атеросклероза среди пациентов с ожирением. Представлены практические рекомендации, по применению препаратов из группы ингибиторов дипептидилпептидазы-4 у пациентов с ожирением. Результаты исследования позволят персонифицировать стратегию по выделению группы пациентов с более тяжелым прогнозом ИБС, имеющих сопутствующие СД2 и ожирение. Стратификация профилактики и терапии коронарного атеросклероза среди пациентов высокого риска будет способствовать снижению распространенности инвалидизации. смертности среди этих пациентов).

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что обоснованность полученных выводов и практических рекомендаций подтверждается методологически правильно спланированным дизайном исследования, достаточным числом наблюдений и клинических групп, включенных в работу, проведением лабораторных исследований в сертифицированной лаборатории, а также использованием современных методов статистической обработки медицинских данных. Оригинальные данные клинического исследования диссертации обоснованно сравниваются с результатами независимых современных научно-исследовательских работ. Выводы логично вытекают из содержания диссертационной работы. Противоречий авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике не выявлены.

Личный вклад соискателя состоит в его непосредственном участии как в планировании, так и в выполнении исследования на всех этапах: анализе литературы по теме диссертации, создании и разработке дизайна всех этапов

исследования, сборе и оценке клинического материала. Соискателем осуществлялось ведение базы данных, анализ и статистическая обработка результатов исследования, апробация результатов исследования, подготовка и презентация докладов по результатам исследования на научных конференциях. Подготовка основных публикаций по проведенному диссертационному исследованию, представляет результат преимущественно личного вклада диссертанта.

В диссертации Швангирадзе Т.А. «Сигнальные молекулы жировой ткани и микроРНК: ассоциация с коронарным атеросклерозом у пациентов с ожирением и сахарным диабетом 2 типа» соблюдены критерии, установленные пунктом 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» с изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней». Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи – определены различия в экспрессии микроРНК и синтезе ряда сигнальных молекул жировой ткани, предложены перспективные кандидаты для дальнейшего изучения в качестве диагностических маркеров и разработки таргетной терапии коронарного атеросклероза для пациентов с высоким риском развития сердечно сосудистых осложнений – ожирением и сахарным диабетом 2 типа. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На заседании 25 июня 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Швангирадзе Теоне Альбертовне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 28 человек, из них 25 докторов наук по специальности 14.01.02 – Эндокринология и 3 доктора наук по специальности 14.01.05 - Кардиология, участвовавших в заседании, из 32 человек, входящих в состав совета, и дополнительно введены на разовую защиту 3 человека, проголосовали: за – 28, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Зам. председателя
диссертационного совета,
академик РАН




Петеркова Валентина Александровна

Ученый секретарь
диссертационного совета,
доктор медицинских наук



Платонова Надежда Михайловна

26 июня 2020 г.