

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научно-инновационной
деятельности Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Воронежский государственный
медицинский университет имени
Н.Н. Бурденко» Министерства
здравоохранения Российской
Федерации, доктор медицинских
наук профессор

Будневский Андрей Валерьевич



2024 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России) о научно-практической ценности диссертационной работы Берстневой Светланы Вячеславовны на тему «Клинико-метаболические аспекты, частота и факторы риска коморбидной патологии: хронической болезни почек при сахарном диабете 2 типа в сочетании с гипотиреозом», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни

Актуальность темы выполненной работы

Сахарный диабет (СД) и хроническая болезнь почек (ХБП) – две серьезные медицинские и социально-экономические проблемы современности,

с которыми столкнулось мировое сообщество в рамках пандемий хронических болезней. По данным Федерального регистра сахарного диабета за период 2010–2022 гг. частота ХБП при СД 2 типа увеличилась почти в 4 раза (с 5% до 19%).

Патология щитовидной железы является второй по распространенности среди заболеваний эндокринной системы, а при СД частота тиреоидной дисфункции значительно выше, чем в общей популяции. Гипотиреоз оказывает дополнительное негативное влияние на все виды метаболизма, способствует развитию артериальной гипертензии, эндотелиальной дисфункции, прибавке массы тела, тем самым оказывая влияние на формирование и прогрессирование патологии почек.

Таким образом, ХБП при коморбидной патологии – сочетании СД 2 типа и гипотиреоза является сложной междисциплинарной проблемой, имеющей большое клиническое значение. В связи с этим тема диссертационного исследования Берстневой Светланы Вячеславовны представляет клинический и исследовательский интерес, является актуальной и отвечающей требованиям времени.

Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации

Следует отметить, что сочетание СД 2 типа и гипофункции щитовидной железы относительно редко является предметом исследований, а публикации по тематике ХБП при данной коморбидной патологии очень немногочисленны как в отечественной, так и в иностранной литературе.

Анализируя научную новизну исследования, необходимо отметить, что диссидентом впервые оценена частота тиреоидной дисфункции при СД в российской популяции, изучены различные фенотипы ХБП при СД 2 типа в сочетании с первичным гипотиреозом, оценена роль метаболических и гемодинамических факторов риска и прогрессирования диабетической нефропатии и ХБП при СД 2 типа в сочетании с гипофункцией щитовидной железы, изучены кардиоренальные взаимоотношения при диабетической болезни почек и тиреоидной гипофункции, определены возможности использования новых маркеров раннего повреждения почек (цистатина С) при

коморбидной патологии – СД 2 типа в сочетании с гипотиреозом.

Связь с планом соответствующих отраслей науки

Диссертационная работа Берстневой Светланы Вячеславовны выполнялась в рамках основных направлений научной деятельности федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Результаты диссертационного исследования Берстневой С.В. представляют несомненный интерес для науки и расцениваются как решение актуальной научной проблемы – оптимизации ранней диагностики ХБП, сахароснижающей терапии и скрининга дисфункции щитовидной железы при СД 2 типа.

Практическая значимость работы очевидна: полученные данные значительно расширяют представления о влиянии гипофункции щитовидной железы на развитие и прогрессирование ХБП при СД 2 типа в сочетании с первичным гипотиреозом. Результаты молекулярно-генетических исследований дополняют представления о влиянии генетических факторов на развитие диабетической нефропатии при СД 2 типа.

Проведенный ROC-анализ позволил предложить ряд клинических и метаболических параметров для прогнозирования риска развития разных фенотипов ХБП (диабетической нефропатии и нормоальбуминурической ХБП) у пациентов с коморбидной патологией – СД 2 типа и гипофункцией щитовидной железы.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты работы свидетельствуют о высокой практической ценности проведенного исследования и могут быть включены в учебные программы высших медицинских учебных заведений, в том числе по специальностям ординатуры и факультета дополнительного профессионального образования.

Практические рекомендации конкретны, соответствуют полученным результатам и могут быть полезны в реальной клинической практике как врачам первичного звена, так и врачам узкой специализации – нефрологам, эндокринологам, кардиологам.

Личный вклад автора

Автором диссертационной работы проведен анализ состояния научной проблемы, выбрано направление, разработан дизайн исследования, определены цели и задачи, выполнены этапы работы, полученные результаты обобщены, проанализированы, статистически обработаны, оформлены в виде публикаций и научных докладов, написаны главы диссертации, сформулированы выводы и практические рекомендации.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Обоснованность и достоверность научных положений, результатов, выводов и практических рекомендаций диссертации Берстневой С.В. обеспечена достаточным объемом проведенного исследования с использованием современных лабораторных (в том числе молекулярно-генетических), инструментальных методов исследования и современных методов статистической обработки. В исследовании использован достаточный объем литературных источников (как отечественных – 173, так и иностранных авторов – 386). Дизайн работы логично спланирован, ход исследования включает в себя несколько этапов и направлений: эпидемиологическое (выявление распространенности тиреоидной дисфункции при СД и частоты ХБП при СД 2 типа в сочетании с гипотиреозом), изучение факторов риска ХБП (в том числе метаболических, гемодинамических, генетических), терапевтическое (оценка применения препарата класса инкретинов и эффективности заместительной терапии левотироксином) при коморбидной патологии, прогностическое (прогнозирование развития разных фенотипов ХБП при СД 2 типа и гипотиреозе и риска инфаркта миокарда у пациентов с диабетической болезнью почек в сочетании с гипофункцией щитовидной железы). Достоверность полученных результатов подтверждается адекватным

применением современных статистических методов обработки данных. Выводы и практические рекомендации диссертации обоснованы, отражают основные результаты работы.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению

Диссертация написана в традиционном стиле в соответствии с существующими требованиями: включает введение, обзор литературы, главу с описанием материалов и методов исследования, результаты исследования (7 глав), обсуждение результатов, заключение, выводы и практические рекомендации.

Во введении автор аргументированно определяет актуальность темы и степень ее разработанности. Поставленные задачи логично и последовательно вытекают из цели исследования. В первой главе достаточно полно представлен обзор отечественной и зарубежной литературы (всего 559 источников). Во второй главе представлена характеристика клинического материала и методов исследования. Используемый материал достаточен для оформления доказательной базы в выполненном исследовании. Медицинские методы исследования и методы статистической обработки полученных автором данных обоснованы, являются современными, соответствуют целям и задачам диссертации, позволяют обеспечить высокий научно-методический уровень диссертационной работы.

В третьей главе автором оценена распространенность тиреоидной дисфункции при СД 2 типа, а также частота, структура, клинико-метаболические фенотипы ХБП при СД 2 типа в сочетании с гипофункцией щитовидной железы.

В четвертой главе достаточно полно представлены результаты исследования влияния различных факторов риска на развитие и прогрессирование ХБП у пациентов с коморбидной патологией – СД 2 типа и гипотиреозом. Оценена значимость ряда клинических и метаболических параметров при прогнозировании риска развития разных фенотипов ХБП (диабетической нефропатии и нормоальбуминурической ХБП) у пациентов с коморбидной патологией – СД 2 типа и гипофункцией щитовидной железы.

Представляет интерес связь ожирения, метаболического синдрома, неалкогольной жировой болезни печени, как составляющей метаболического синдрома, с гипотиреозом, проанализированная в пятой главе. Оценена роль ожирения и активности интраабдоминальной жировой ткани в формировании ХБП при указанной коморбидной патологии.

В шестой главе представлены результаты изучения кардиоренальных взаимоотношений при СД 2 типа и гипофункции щитовидной железы. Предложен метод прогнозирования риска развития инфаркта миокарда у пациентов с диабетической болезнью почек и гипотиреозом.

В седьмой главе исследовано изменение уровня цистатина С при патологии почек у пациентов с СД 2 типа и гипофункцией щитовидной железы, оценена возможность его применения в качестве маркера ранней диагностики ХБП и кардиоренального синдрома при указанной патологии. В восьмой главе приводятся данные оценки коморбидности и качества жизни.

Далее, в девятой главе, показана эффективность использования препарата класса инкретинов (ингибитора ДПП-4 алоглиптина) у пациентов с диабетическим поражением почек в сочетании с первичным гипотиреозом, а также эффективность заместительной терапии гипотиреоза.

В главе «Обсуждение результатов» автор работы анализирует наиболее значимые полученные результаты и сопоставляет их с ранее опубликованными данными, что позволяет подчеркнуть новизну и значимость проведенного исследования. Выводы логично и конкретно сформулированы, представляют клинический и исследовательский интерес.

Критических замечаний по содержанию и оформлению работы нет, имеются единичные опечатки.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации Берстневой С.В. на тему «Клинико-метаболические аспекты, частота и факторы риска коморбидной патологии: хронической болезни почек при сахарном диабете 2 типа в сочетании с гипотиреозом» в полной мере отражает все положения работы и полностью

соответствует стандартам и требованиям ВАК при Минобрнауки России. Замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати

По материалам исследования опубликовано 46 научных работ, которые полно отражают основное содержание диссертации. Список публикаций включает достаточное количество статей в журналах из перечня ВАК при Минобрнауки России и индексируемых в международных базах Scopus и Web of Science. Издана 1 научная монография, получен патент на изобретение. Фрагменты диссертационного исследования представлены на всероссийских и международных конгрессах и конференциях.

Заключение

Таким образом, диссертация Берстневой Светланы Вячеславовны на тему «Клинико-метаболические аспекты, частота и факторы риска коморбидной патологии: хронической болезни почек при сахарном диабете 2 типа в сочетании с гипотиреозом» является законченным научным исследованием, в котором на основании выполненных автором исследований решена важная и актуальная научная и клиническая проблема внутренних болезней – повышение эффективности диагностики и ведения пациентов с коморбидной патологией – диабетической болезнью почек в сочетании с гипофункцией щитовидной железы.

По своей актуальности, методам и объему проведенных исследований, научному содержанию, новизне, достоверности и значимости результатов диссертационная работа Берстневой Светланы Вячеславовны соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, согласно пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции), а ее автор, Берстнева Светлана Вячеславовна, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Отзыв принят на заседании кафедры факультетской терапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации «12» апреля 2024 года, протокол № 13.

Профессор кафедры факультетской терапии
ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
Минздрава России, доктор медицинских наук
(14.01.04 Внутренние болезни, 14.01.05 Кардиология),
профессор



Кравченко Андрей Яковлевич

Подпись профессора Кравченко Андрея Яковлевича заверяю:

Начальник Управления кадров
ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
Минздрава России



С.И. Скорынин



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России).

Адрес: 394036, Российская Федерация, Воронежская область, г. Воронеж, улица Студенческая, дом 10.

Телефон: +7 (473) 259-89-90.

e-mail: mail@vrngmu.ru

Web-сайт: <https://vrngmu.ru>