

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, доцента Кушнаренко Натальи Николаевны на диссертационную работу Дружиловой Ольги Юрьевны «Значение показателей артериальной жесткости при стратификации кардиоренометаболического риска у пациентов с абдоминальным ожирением», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18 – внутренние болезни

Актуальность темы выполненной работы.

Диссертационное исследование Дружиловой Ольги Юрьевны посвящено актуальной проблеме оптимизации прогнозирования глобального или кардиоренометаболического риска у пациентов с абдоминальным ожирением в рамках первичной профилактики.

Ожирение, верифицируемое по индексу массы тела, и абдоминальное ожирение, определяемое в соответствии с превышением пороговой величины окружности талии, представлены в различных отечественных и зарубежных рекомендациях как факторы, реклассифицирующие в сторону больших значений исходно определенный как «невысокий» по шкалам риск. Вместе с тем, по мнению большинства экспертов, данные состояния/заболевания гетерогенны и характеризуются различной величиной ассоциации с риском развития и прогрессирования кардиореноваскулярной патологии и метаболических нарушений, что позволило выделить так называемые фенотипы «метаболически здорового» и «метаболически нездорового» ожирения.

И если в рамках популяционных исследований наличие ожирения, в первую очередь абдоминального ожирения, имеет прогностическое значение в отношении более высокого риска развития сердечно-сосудистых осложнений и смерти, то для более точной индивидуальной риск-стратификации требуется применение дополнительных прогностических инструментов.

Многочисленными клиническими исследованиями было установлено, что показатели прямой оценки выраженности висцеральной жировой ткани в абдоминальном и эктопических висцеральных жировых депо, являются одним из направлений улучшения риск-стратификации у пациентов с ожирением.

Альтернативной стратегией в этом отношении, учитывая данные различных эпидемиологических наблюдательных исследований и мета-анализов, показавших наличие ассоциации скорости пульсовой волны по артериям эластического типа с риском сердечно-сосудистых осложнений и смерти, а также результаты срезовых исследований, выявивших взаимосвязь висцерального ожирения с показателями артериальной жесткости, может стать использование последних в системе риск-стратификации пациентов с абдоминальным ожирением, анализу чего и посвящено данное диссертационное исследование.

Научная новизна диссертационного исследования.

Данное диссертационное исследование, безусловно, характеризуется научной новизной. Она определяется впервые проведенной оценкой возможности использования среднесуточной скорости пульсовой волны в аорте в качестве дополнительного прогностического инструмента при анализе вероятности выявления или исключения у пациента с абдоминальным ожирением субклинических органических поражений и критериев высокого сердечно-сосудистого риска. Научная новизна также обусловлена выбранными автором работы характеристиками изучаемой группы пациентов с абдоминальным ожирением, в частности включением мужчин без артериальной гипертензии, сахарного диабета и сердечно-сосудистых заболеваний, с риском по шкале SCORE менее 5%. Данный факт определил возможность проведения автором исследования проспективного этапа с целью анализа показателей артериальной жесткости в качестве

предикторов развития артериальной гипертензии при длительном наблюдении за пациентами.

Практическая значимость работы и рекомендации по использованию результатов.

В данном исследовании у мужчин с абдоминальным ожирением, без артериальной гипертензии и исходно «невысоким» риском по шкале SCORE, показана вероятность выявления различных субклинических органических поражений и субклинического каротидного атеросклероза. Установленная взаимосвязь показателей артериальной жесткости с метаболическими нарушениями и параметрами кардиореноваскулярного ремоделирования стала основанием для их оценки в качестве дополнительного прогностического инструмента. Основная практическая значимость полученных результатов заключается в создании прогностических математических моделей, позволяющих оценить вероятность выявления субклинического каротидного атеросклероза и развития артериальной гипертензии. Данные модели у мужчин с абдоминальным ожирением могут позволить оптимизировать алгоритм направления пациента на ультразвуковое исследование брахиоцефальных артерий и объем профилактических вмешательств при динамическом наблюдении.

Результаты диссертационного исследования внедрены в образовательный процесс студентов 4 курса, ординаторов и врачей терапевтов, кардиологов и функциональной диагностики на кафедре факультетской терапии, фтизиатрии, инфекционных болезней и эпидемиологии медицинского института ФГБОУ ВО «Петрозаводского государственного университета» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Оценка показателей артериальной жесткости методом бифункционального суточного мониторирования артериального давления для оптимизации стратификации кардиоренометаболического риска у мужчин с абдоминальным ожирением

внедрена в практическую деятельность ГБУЗ Республики Карелия «Городская поликлиника № 4» г. Петрозаводска. Практические рекомендации, изложенные в данном диссертационном исследовании, могут быть использованы в работе врачами общей практики, терапевтами и кардиологами.

Оценка содержания диссертации.

Диссертация характеризуется классическим оформлением, написана научным языком, включает в себя введение, обзор литературы, главы с описанием материалов и методов и полученных результатов исследования, заключение с детальным обсуждением полученных результатов исследования, а также выводы и практические рекомендации, списки принятых сокращений и литературы. Последний содержит 222 источника, в том числе 37 работ отечественных и 185 работ зарубежных авторов. Диссертация изложена на 126 страницах машинописного текста, иллюстрирована 26 таблицами и 15 рисунками.

Во введении отражена актуальность выбранной темы исследования, его научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, определены цель и задачи диссертационной работы, сформулированы положения, выносимые на защиту, приведены сведения о степени достоверности апробации полученных научных результатов, их внедрении в практику, а также охарактеризован личный вклад автора в проведенное исследование.

Обзор литературы изложен на 31 странице, в нем рассматриваются вопросы эпидемиологии избыточного веса и ожирения, вклад ожирения в формирование кардиоренометаболического риска и проблемы его стратификации у данных пациентов, приводятся сведения о патогенетических механизмах формирования артериальной жесткости и методах ее оценки, взаимосвязи артериальной жесткости с риском развития сердечно-сосудистых осложнений и смерти, а также данные о механизмах

развития сосудистой ригидности при висцеральном ожирении. В целом, обзор литературы позволяет составить полное представление о необходимости дальнейшего исследования возможности применения показателей артериальной жесткости при стратификации риска у пациентов с абдоминальным ожирением.

Вторая глава диссертации посвящена изложению материала и методов исследования. В целом, однородная группа пациентов (мужчины с абдоминальным ожирением в возрасте от 35 до 55 лет без артериальной гипертензии, сахарного диабета и сердечно-сосудистых заболеваний) и количество включенных лиц (274 человека), позволяют говорить о достаточном объеме и репрезентативности клинического материала. Во второй главе подробно описаны клинические характеристики исследуемой группы пациентов, лабораторные и инструментальные методы исследования, отражен дизайн исследования, который полностью соответствует поставленным цели и задачам. Автором исследования применены корректные и современные методы статистической обработки данных с использованием методов корреляционного, сравнительного и регрессионного анализа.

В третьей и четвертой главах приводятся результаты диссертационного исследования. Отражены данные сравнительного анализа показателей артериальной жесткости в подгруппах пациентов, выделенных в соответствии с наличием метаболических нарушений и субклинических органических поражений, результаты корреляционного анализа показателей артериальной жесткости с лабораторными показателями и параметрами кардиореноваскулярного ремоделирования.

В соответствии с выбранными автором диапазонами значений среднесуточной скорости пульсовой волны в аорте в качестве дополнительных прогностических инструментов приведены результаты сравнительного анализа подгрупп пациентов, выделяемых на их основании, со всей группой лиц с абдоминальным ожирением.

Детально описаны разработанные прогностические математические модели оценки вероятности выявления субклинического каротидного атеросклероза в рамках срезового этапа исследования и развития артериальной гипертензии при проспективном наблюдении за пациентами.

В заключении диссертации автор описывает особенности формирования дизайна исследования, подробно интерпретирует полученные результаты, сопоставляя их с имеющимися данными отечественных и зарубежных исследователей, а также отдельно останавливается на ограничениях собственного исследования.

Выводы диссертации соответствуют поставленным задачам.

Автореферат в полной мере отражает содержание и основные положения диссертационной работы, составлен в соответствии с действующими требованиями, предъявляемыми к его оформлению.

Изложение основных результатов работы в научной печати.

По результатам исследования опубликованы 17 работ, в том числе 4 научные статьи в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, и 3 научные статьи в журналах, индексируемых в международной реферативной базе данных SCOPUS.

Апробация результатов научной работы.

Результаты диссертационного исследования были представлены на «Восьмой Санкт-Петербургской школе по диагностике и лечению атеросклероза - 2018» (г. Санкт-Петербург), а также в виде постерных докладов на Российском национальном конгрессе кардиологов 2015 года (г. Москва), Европейском конгрессе кардиологов 2018 года (г. Мюнхен, Германия), Российском национальном конгрессе кардиологов 2019 года (г. Екатеринбург), конгрессе «Сердечная недостаточность – 2019» (г. Москва).

Замечания и вопросы по диссертации.

Принципиальных замечаний по анализируемой диссертационной работе Дружиловой О.Ю. нет.

В процессе ознакомления с диссертацией возникли следующие вопросы, имеющие дискуссионный характер:

1. Какие патофизиологические механизмы лежат в основе развития субклинического кардиореноваскулярного ремоделирования и субклинического атеросклероза при абдоминальном ожирении без артериальной гипертензии?

2. Как Вы можете объяснить отсутствие корреляции между уровнем мочевой кислоты в сыворотке крови и среднесуточным индексом аугментации при выявленной статистически значимой корреляции урикемии с показателями среднесуточной скорости пульсовой волны в аорте и систолического артериального давления в аорте?

Заключение. Представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18 – внутренние болезни диссертационная работа Дружиловой Ольги Юрьевны на тему «Значение показателей артериальной жесткости при стратификации кардиоренометаболического риска у пациентов с абдоминальным ожирением», выполненная в ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации под руководством доктора медицинских наук, доцента Кузнецовой Татьяны Юрьевны, является законченной научно-квалификационной работой. В диссертационной работе решена актуальная научно-практическая задача, имеющая существенное значение для внутренней медицины – показана возможность оптимизации стратификации кардиоренометаболического риска у пациентов с абдоминальным ожирением с помощью показателей артериальной жесткости.

Диссертационная работа по своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов для специальности внутренние болезни полностью соответствует требованиям, установленным пунктом 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Дружилова Ольга Юрьевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.18 – внутренние болезни.

Заведующая кафедрой внутренних болезней
педиатрического и стоматологического факультетов
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Читинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук
(научная специальность 14.01.04 – внутренние болезни),
доцент

Наталья Николаевна Кушнаренко

23.05.2023 г.

Подпись доктора медицинских наук, доцента
Кушнаренко Натальи Николаевны заверяю:
Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
к. филос. н.

Н.Н. Волнина

М.П.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 672000, Россия, Забайкальский край, г. Чита, ул. Горького, д. 39а

Телефон: 8(3022)-35-43-24

Адрес эл. почты: pochta@chitgma.ru

Адрес официального сайта организации: <https://chitgma.ru>