

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Травниковой Наталии Юрьевны на тему «Распространенность метаболического синдрома и его ассоциации с нарушениями функции внешнего дыхания в популяции 25-45 лет города Новосибирска» по специальности 14.01.04 – внутренние болезни на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Актуальность исследования обусловлена учащением распространенности метаболического синдрома и ожирения в мире. Вместе с тем нарастает распространенность нарушений функции внешнего дыхания. По ряду мировых данных отмечена взаимосвязь этих состояний. Некоторые исследования показали, что снижение функции легких связано не только с табакокурением и возрастом, но и с ожирением, по другим данным нарушения функции внешнего дыхания ассоциированы с общей смертностью и смертностью от сердечно – сосудистых заболеваний. Известно, что даже незначительное уменьшение объемов выдыхаемого воздуха повышает риск развития ишемической болезни сердца, инсульта, внезапной сердечной смерти в 2–3 раз. Кроме того, результаты подобных исследований в различных популяциях мира порой противоречивы из – за возрастных аспектов и этнических особенностей. Все это дает предпосылки для изучения ассоциаций метаболического синдрома с нарушениями функции внешнего дыхания в российской популяции.

Основные идеи и выводы диссертации. Согласно критериям ВНОК (2009) была изучена распространенность метаболического синдрома и его компонентов в молодой популяции города Новосибирска. Результаты имеют половые различия и чаще встречаются в мужской популяции. Автором были изучены нарушения функции внешнего дыхания в исследуемой выборке. Нарушения были выявлены у 16% обследованных и 84% респондентов имели нормальные показатели. Среди нарушений преобладали обструктивные нарушения, которые были зарегистрированы в 2 раза чаще у мужчин, чем у женщин. Рестриктивные и смешанные нарушения выявлялись реже. Были выявлены достоверные обратные связи $ОФВ_1$ с ТГ, глюкозой, АГ; ФЖЕЛ – с ТГ, глюкозой, ХС-ЛВП (положительная связь) преимущественно у мужчин, у женщин же – только отрицательная связь $ОФВ_1/ФЖЕЛ$ с ОТ. Объяснением этого факта может быть

более выраженное абдоминальное ожирение, которое превалирует у мужчин. Увеличение висцеральной жировой ткани приводит к повышению внутрибрюшного давления и как следствие ограничению экскурсии легких, а, следовательно, и снижению изучаемых показателей, но данный механизм более характерен для рестриктивных нарушений. Причиной более выраженной ассоциации метаболического синдрома с обструктивными нарушениями, скорее всего, является хроническое воспаление висцеральной жировой ткани, когда избыточная секреция провоспалительных цитокинов провоцирует и поддерживает воспалительный процесс и в дыхательной системе.

Вклад автора в проведенное исследование. Автором проводился набор материала, создание базы данных, статистическая обработка. Автором в соавторстве написаны и опубликованы все печатные

Научная новизна результатов исследования. Впервые изучена распространенность МС и его компонентов, а также проанализирована распространенность нарушений функций внешнего дыхания в популяции 25–45 лет г. Новосибирска. Впервые в популяции 25–45 лет г. Новосибирска выявлены ассоциации МС и нарушений функции внешнего дыхания. Корреляционные связи выявлены между ОФВ₁ и всеми компонентами МС у мужчин, между большинством компонентов МС и ФЖЕЛ у мужчин, между ОТ, АД и ОФВ₁/ФЖЕЛ у обоих полов, уровнем глюкозы плазмы крови и ОФВ₁/ФЖЕЛ у женщин. Многофакторный регрессионный анализ выявил, что в общей популяции имеется независимо от пола, возраста, ИК обратная ассоциация МС с ОФВ₁ ($B = -2,601$; $p = 0,008$), ФЖЕЛ ($B = -4,645$; $p = 0,004$); ассоциация ОФВ₁ с гиперТГ ($B = -3,955$; $p = 0,001$), гиперГл ($B = -2,129$; $p = 0,033$), ассоциация ФЖЕЛ с гиперТГ ($B = -2,882$; $p = 0,010$), гиперГл ($B = -2,412$; $p = 0,011$). В целом, регрессионный анализ выявил большинство ассоциаций МС и его компонентов с показателями вентиляционной функции легких у мужчин.

Практическая значимость результатов исследования. В популяции 25–45 лет (работоспособный, фертильный возраст) распространенность МС и его компонентов как у мужчин, так и у женщин довольно высока. Наличие у лиц с МС нарушений функции внешнего дыхания указывает на необходимость более активной профилактики и ризкометрии сердечно-сосудистых заболеваний у

данной категории лиц.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Хотелось бы знать точку зрения автора о возможных патогенетических механизмах выявленных ассоциаций метаболического синдрома и нарушений функции внешнего дыхания.

Заключение. Автореферат на диссертацию Травниковой Н.Ю. «Распространенность метаболического синдрома и его ассоциации с нарушениями функции внешнего дыхания в популяции 25-45 лет города Новосибирска» отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней.

На основании автореферата, можно сделать заключение о соответствии представленного диссертационного исследования требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842, ред. от 21.04.2016 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.04 – внутренние болезни.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории эндокринологии
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения
Федеральный Исследовательский
Центр Фундаментальной и Трансляционной
Медицины (ФИЦ ФТМ),
доктор медицинских наук

Б.Б. Пинхасов

Дата 2 апреля 2018 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Федеральный Исследовательский Центр Фундаментальной и Трансляционной Медицины (ФИЦ ФТМ), 630117, г.Новосибирск, ул. Академика Тимакова 2
Телефон 8(383)3348313, сот.89139389586,
e-mail: pin@centercem.ru,
официальный сайт: www.centercem.ru

