

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук Каменской Оксаны Васильевны на диссертацию Травниковой Наталии Юрьевны «Распространенность метаболического синдрома и его ассоциации с нарушениями функции внешнего дыхания в популяции 25–45 лет города Новосибирска», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.04 – внутренние болезни

Распространенность метаболического синдрома в мире и российской популяции, проявлениями которого являются: накопление висцерального жира, гиперинсулинемия и снижение чувствительности к инсулину тканей, приводящие к нарушению углеводного обмена, липидного, пуринового обмена и артериальной гипертензии, широка. В России, согласно эпидемиологическим исследованиям, среди населения встречаемость метаболического синдрома варьирует от 18 до 40 %. Имеются данные о том, что сердечно-сосудистые заболевания являются основными причинами смертности среди пациентов имеющих нарушения функции дыхания. По данным исследований было показано ранее, что даже незначительное уменьшение объемов выдыхаемого воздуха повышает риск развития ишемической болезни сердца и внезапной сердечной смерти в 2-3 раза. В связи с этим, изучение ассоциаций метаболического синдрома и нарушений функции внешнего дыхания в молодой группе актуально, и получение новых данных о закономерностях между этими состояниями имеет ценность для профилактики и рискметрии в российской популяции на примере города Новосибирска.

С учетом вышеизложенного диссертация Травниковой Наталии Юрьевны представляется актуальной.

В настоящее время отсутствуют данные, посвященные изучению ассоциаций метаболического синдрома и нарушений функции внешнего дыхания именно в молодой группе 25–45 лет. Нет данных о распространенности метаболического синдрома и его компонентов среди молодых лиц в городе Новосибирске

Автором были получены данные о распространенности, как метаболического синдрома, так и его компонентов в молодой популяции одного из районов города Новосибирска согласно критериям ВНОК (2009). Так, среди

лиц 25–45 лет метаболический синдром достоверно чаще встречался у мужчин.

В диссертационной работе показана распространенность нарушений функции внешнего дыхания. Обструктивные вентиляционные нарушения в два раза чаще регистрировались у мужчин чем у женщин; нормальные показатели ($\text{ОФВ}_1/\text{ФЖЕЛ} \geq 70 \%$; $\text{ФЖЕЛ} \geq 80 \%$) выявлены у 84 % респондентов.

Приведены убедительные данные об ассоциациях метаболического синдрома и нарушениях основных показателей функции внешнего дыхания. Впервые получены данные о распространенности и ассоциациях МС и функции внешнего дыхания в молодой популяции Новосибирска. Регрессионный анализ выявил отрицательные связи ОФВ_1 с МС, гиперТГ, гиперГл, ФЖЕЛ – с МС, гиперТГ, гиперГл; у мужчин – отрицательные связи ОФВ_1 с МС, АГ, гиперТГ, ФЖЕЛ – с МС, гипоХС-ЛВП, гиперГл; у женщин – отрицательная связь $\text{ОФВ}_1/\text{ФЖЕЛ}$ с АО независимо от возраста и курения. У мужчин были выявлены более низкие средние значения ОФВ_1 при наличии каждого из компонентов МС. Большая распространенность МС была зарегистрирована при $\text{ОФВ}_1 < 80 \%$. Полученные результаты носят фундаментальный характер.

Достоверность полученных в диссертационной работе результатов не вызывает сомнений. Объем выборки достаточно широк и позволяет добиться желаемого уровня статистической значимости. На основании результатов спирометрии получена выборка, составившая 908 человек, из них 413 (45,5 %) мужчин (средний возраст составил $36,4 \pm 5,78$ лет) и 495 (54,5 %) женщин (средний возраст составил $36,79 \pm 5,9$ лет). Для оценки ФВД были отобраны лучшие показатели объема форсированного выдоха за первую секунду (ОФВ_1), форсированного жизненной ёмкости легких (ФЖЕЛ), отношение $\text{ОФВ}_1/\text{ФЖЕЛ}$. Калькуляция индексов ($\text{ОФВ}_1/\text{должный } \text{ОФВ}_1$, $\text{ФЖЕЛ}/\text{должный } \text{ФЖЕЛ}$, $\text{ОФВ}_1/\text{ФЖЕЛ}$) проводилась с использованием сравнительных уравнений должных значений, полученных в ходе третьего национального исследования США (Third National Health and Nutrition Examination Survey – NHANES III) использованием сравнительных уравнений NHANES III. Для выявления МС использовались критерии ВНОК (2009). Статистическая обработка результатов, проведенная в программе SPSS for Windows (версия 17), включала создание базы данных, статистический анализ, в том числе дескриптивную статистику, проверку характера распределения показателей с оценкой для каждой переменной среднего значения (М), 95 % доверительного интервала (95 % ДИ). t-критерий Стьюдента использовался при сравнении средних значений. При

сравнении выборок с условно нормальными и повышенными значениями использовали критерий χ^2 . Оценка ассоциаций признаков оценивалась с помощью корреляционного анализа (коэффициент корреляции Спирмена), линейного регрессионного анализа. Различия считались статистически значимыми при $p < 0,05$. Примененные автором математические методы характеризовались разнообразием и позволяли получить объективные результаты. Научные результаты, изложенные в диссертационной работе, получены автором самостоятельно.

Достоверность исследования также подтверждается тем, что по результатам диссертации опубликованы статьи. Кроме того, результаты исследования были широко представлены в докладах на форумах, конгрессах, конференциях российского и регионального уровней.

Представленная диссертация содержит классические разделы: введение, глава обзора литературы, глава материалов и методов, глава результатов собственных исследований, глава обсуждения результатов, заключение, выводы и практические рекомендации. Работа написана ёмко и лаконично, изложена на 123 страницах сопровождается 32 таблицами, 18 рисунками.

Список литературы включает 168 источников, 38 из которых российские. Обзор литературы отражает широкий взгляд соискателя на проблему, что позволило ему сформулировать цель и задачи проведенного исследования. В главе «Материалы и методы» автор дает подробную характеристику исследуемой группе лиц, а так же тщательно описывает используемые в работе методы исследования.

В главе «Результаты исследования» последовательно представлены полученные данные, их сравнительный анализ, сопоставление, завершающиеся обоснованными заключениями. В первом подразделе собственных исследований автор описывает результаты по распространенности метаболического синдрома и его компонентов в молодой популяции 25–45 лет в городе Новосибирске. Во втором подразделе автор изучает распространенность нарушений функции внешнего дыхания. В третьей части автор изучает ассоциации метаболического синдрома с нарушениями функции внешнего дыхания, средние значения основных показателей функции внешнего дыхания в зависимости от наличия метаболического синдрома, взаимосвязи с курением. В заключительном подразделе третьей главы автор показывает наличие ассоциаций метаболического синдрома и его компонентов с функцией внешнего дыхания с

использованием корреляционного и регрессионного анализа.

В главе «Обсуждение результатов», представлен анализ собственных данных в сравнительном аспекте с результатами соответствующих исследований, представленными в мировой литературе. Выводы диссертации логично вытекают из ее содержания.

Автореферат полностью отражает изложенный в диссертации материал.

Соответствие содержания диссертации паспорту специальности 14.01.04 – внутренние болезни, а именно пункту 2 – «Изучение клинических и патофизиологических проявлений патологии внутренних органов с использованием клинических лабораторных, лучевых, иммунологических, генетических, патоморфологических, биохимических и других методов исследований».

Полученные результаты будут способствовать улучшению качества диагностики компонентов МС и их ассоциаций с $ОФВ_1 < 80 \%$, $ФЖЕЛ < 80 \%$, $ОФВ_1/ФЖЕЛ < 70 \%$, раннему их выявлению и лечению, что в свою очередь стоит на пути профилактики осложнений сердечно-сосудистых заболеваний и преждевременных фатальных событий у населения работоспособного возраста.

Полученные автором результаты являются существенным дополнением в научную разработку по осуществлению рискометрии сердечно-сосудистых заболеваний при регистрации сниженных показателей $ОФВ_1$, $ФЖЕЛ$ у мужчин 25–45 лет, $ОФВ_1/ФЖЕЛ$ – у женщин 25–45 лет.

Результаты работы рекомендуются к использованию организаторами здравоохранения для правильного планирования медицинской помощи населению и для повышения эффективности диагностики врачам-терапевтами, кардиологами, пульмонологами, а так же преподавателями ВУЗов для совершенствования учебного процесса и научным сотрудником для развития новых подходов к представленной проблеме.

Научная и практическая значимость диссертации подтверждает важность проведенного исследования

Поставленная цель и задачи исследования решены полностью. Основные положения, выводы и практические рекомендации работы корректно сформулированы, вытекают из полученных результатов, являются обоснованными и объективно подтверждены результатами статистической обработки. Выводы основываются на фактически полученном автором материале, отражают суть проведенного диссертационного исследования и

полностью соответствует поставленным задачам. Объем клинического материала достаточен. Методический уровень, четкий алгоритм исследований, адекватная статистическая обработка внушают доверие к представленной работе. Работа носит законченный характер. Практические рекомендации, основанные на результатах собственного исследования и выводах и могут быть внедрены в практику учреждений здравоохранения.

По теме диссертации опубликовано 5 научных работ, в том числе 5 статей в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Автореферат полностью отражает основное содержание диссертации, оформлен в соответствии с требованиями п. 25 Положения о присуждении ученых степеней.

При изучении работы выявлены некоторые замечания и вопросы, которые имеют рекомендательный характер, но которые стоило бы обсудить при защите работы:

Замечания

1. К сожалению, автором не были использованы общепринятые опросники для пациентов с бронхолегочной патологией (CAT, mMRC и др.), которые позволяют учесть и оценить в баллах значимые клинические симптомы заболеваний. В представленной работе автором выбраны и показаны лишь 2 симптома «кашель за последние 3 месяца» и «свистящее дыхание».
2. В работе не анализировалось наличие и распространенность в исследуемой группе таких заболеваний как туберкулез и саркоидоз легких, идиопатический фиброз легких и др, наличие в анамнезе торакальных хирургических вмешательств. Желательно было бы дополнить базовую клиническую характеристику исследуемой группы с учетом коморбидной патологии и перенесенных вмешательств.
3. Было бы интересно провести анализ не только распространенности обструктивного, рестриктивного и смешанного типов нарушений функции

внешнего дыхания у молодых лиц в условиях крупного промышленного города, но и степени выраженности данных нарушений.

4. Работа была бы более интересной если бы в ней была проведена оценка гипервентиляции легких у пациентов вошедших в исследование.

Вопросы:

1. Почему в разделе, посвященном взаимосвязи нарушений функции внешнего дыхания с клиническими симптомами и верифицированной бронхолегочной патологией были выбраны для анализа преимущественно симптомы и нозологии, связанные с обструктивными нарушениями?

2. Как Вы можете объяснить выявленную ассоциацию снижения ОФВ1/ФЖЕЛ с возрастом в изучаемой группе 25-45 лет г. Новосибирска?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Наталии Юрьевны Травниковой «Распространенность метаболического синдрома и его ассоциации с нарушениями функции внешнего дыхания в популяции 25–45 лет города Новосибирска», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.04 – внутренние болезни, пункту 2 – «Изучение клинических и патофизиологических проявлений патологии внутренних органов с использованием клинических лабораторных, лучевых, иммунологических, генетических, патоморфологических, биохимических и других методов исследований», выполненная под руководством профессора РАН Юлии Игоревны Рагино и при научном консультировании к.м.н. Натальи Алексеевны Ковальковой, является научно-квалифицированной работой, в которой содержится решение научной задачи по изучению ассоциаций метаболического синдрома с нарушениями функции внешнего дыхания у молодых лиц в российской популяции, что имеет важное научное и практическое значение для терапии.

По актуальности, научной новизне, практической значимости, полноте изложения и обоснованности выводов диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24

сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени по специальности 14.01.04 – внутренние болезни.

Ведущий научный сотрудник Группы клинической физиологии Центра анестезиологии и реаниматологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский Исследовательский центр имени академика Е. Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, т. +7 (383) 347-60-66, hr@meshalkin.ru

доктор медицинских наук



Каменская О. В.

*Личную подпись Каменской О. В.
удостоверено 02.04.2018*

Начальник
отдела кадров



КАРПЕНКО ИИ