

УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор

«*ЛВ*» *Октябрь*

Калинин Р.Е.

2020 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Диссертация «Комплексная оценка толерантности к физической нагрузке у больных с хронической сердечной недостаточностью и хронической обструктивной болезнью легких» выполнена на кафедре поликлинической терапии и профилактической медицины.

В период подготовки диссертации соискатель Агеева Кира Александровна работала на кафедре инфекционных болезней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в должности ассистента.

В 2007 году окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «Лечебное дело».

Справка об обучении № 1695 выдана в 2020 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени

академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель: Филиппов Евгений Владимирович, доктор медицинских наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра поликлинической терапии и профилактической медицины, заведующий кафедрой.

По итогам обсуждения диссертации принято следующее заключение:

Актуальность темы исследования

Медико-социальная значимость хронической сердечной недостаточности (ХСН) и хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ) обусловлена их высокой распространенностью, уровнем смертности населения и потери трудоспособности. Своевременной диагностике, полноценному лечению и диспансерному наблюдению ХСН и ХОБЛ в настоящее время уделяется большое внимание. Однако, рассматриваются эти заболевания, как с практической, так и с научной точки зрения, в подавляющем большинстве случаев раздельно. При этом, хорошо известно, что патология дыхательной системы приводит к вовлеченности в патологический процесс сердечно-сосудистой системы, а также наоборот – компенсаторное увеличение частоты дыхательных движений при патологии сердца. Кроме того, с патогенетической точки зрения обе системы обеспечивают единый результат – тканевое дыхание. Поэтому, клиническая картина ХСН и ХОБЛ частично пересекается – эти заболевания объединяют одышка, слабость, повышенная утомляемость. В связи с вышесказанным, представляется целесообразной комплексная оценка дыхательной и сердечно-сосудистой систем как при заболеваниях органов дыхания, так и при заболеваниях сердца, что и подтверждает актуальность данной работы.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

Автором лично проанализированы современные литературные источники по изучаемой проблеме. С участием автора сформулирована тема исследования, определены цели и задачи, разработаны методы его проведения, собран достаточный по объему первичный материал.

Автором самостоятельно проведена капнография, спирометрия, пульсоксиметрия, тест 6-минутной ходьбы, динамическая капнография и пульсоксиметрия. Полученные параметры занесены в «Протокол проведения динамической капнографии и пульсоксиметрии», а затем перенесены в базу данных с последующим статистическим расчетом и анализом результатов. Сформулированы выводы и разработаны практические рекомендации.

Объем и характер заимствованных фрагментов текста диссертации позволяют считать их законными цитатами.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Диссертационная работа выполнена на современном научном уровне с использованием статистических методов: анализ распределения признака выполнен по критерию Шапиро-Уилкса и Колмогорова-Смирнова; сравнение групп проводилось параметрическим методом с использованием t-критерия Стьюдента; из непараметрических методов применен U-критерий Манна-Уитни для независимых групп; метод Краскела-Уоллиса для выборок с ненормальным распределением и/или в случае неодинаковых дисперсий признака в группах; анализ корреляционных взаимоотношений между исследуемыми показателями осуществлялся с помощью коэффициента ранговой корреляции Спирмена (r); оценка частоты событий проводилась методами анализа выживаемости (регрессионная модель пропорционального риска Кокса, параметрические модели выживаемости, выживаемость по методу Каплана-Майера). Признаки, имеющие статистически значимые различия при сравнении групп, включались в однофакторный регрессионный анализ и, если имелась связь с исходом, то в многофакторный анализ с расчетом относительного риска и 95% доверительного интервала.

Научные положения, выводы и рекомендации основаны на достаточном количестве экспериментальных исследований со статистической обработкой результатов с помощью пакета прикладных статистических программ Excel (Microsoft, США) 2016 и SPSS 22 (IBM, США).

Достоверность первичных материалов подтверждена их экспертной оценкой и не вызывает сомнений. Научные положения, полученные выводы и практические рекомендации достаточно обоснованы и логически вытекают из результатов исследования. В исследовании использован достаточный объем литературных источников как отечественных, так и иностранных авторов.

Новизна результатов проведенных исследований

Впервые предложено использование метода динамической капнографии и пульсоксиметрии, характеризующегося достаточной информативностью, простотой применения и отсутствием необходимости в выполнении специальных дыхательных тестов.

Впервые изучены показатели динамической капнографии и динамической пульсоксиметрии их изменения в ответ на выполнение физической нагрузки.

Установлены корреляционные взаимосвязи между показателями динамической капнографии, динамической пульсоксиметрии, результатами капнографии и спирометрии, данными клинических опросников, визуально-аналоговых шкал, что дает возможность применения изучаемого метода в клинической практике.

Установлена прогностическая значимость выявления признаков «периодического дыхания» во время физической нагрузки у пациентов с ХСН и ХОБЛ в комплексной оценке выживаемости.

Практическая значимость результатов проведенных исследований

Результаты проведенного исследования показывают возможности использования динамической капнографии и динамической пульсоксиметрии в качестве метода оценки легочной функции у пациентов с хронической сердечной недостаточности и хронической обструктивной болезни легких. Рассчитываемые параметры позволяют измерить количество выделенного

СО₂, а также объективизировать субъективные жалобы пациента во время выполнения теста с физической нагрузкой.

Метод имеет обоснование с точки зрения физиологии, достаточно прост в применении и отличается отсутствием необходимости выполнения форсированных выдохов; выявляет и документально подтверждает вентиляционные нарушения у пациентов с сердечной и легочной недостаточностью при повседневной активности больных.

Прибор для проведения динамической капнографии и пульсоксиметрии является портативным и имеет относительно невысокую себестоимость. Динамическая капнография и пульсоксиметрия может быть использована как в условиях амбулатории, так и в условиях стационара.

Ценность научных работ соискателя

Ценность научных работ диссертанта подтверждается участием в конференциях и конгрессах различного уровня. Результаты проведенного исследования доложены на 10-м юбилейном съезде кардиологов и терапевтов ЦФО России «От профилактики к высоким технологиям» (Рязань, 2011), на сессии молодых ученых, посвященной вопросам пульмонологии, под председательством академика Чучалина А.Г. и профессора Абросимова В.Н. (Аспирантские чтения, Рязань, 2012); региональной итоговой конференции молодых инноваторов по программе У.М.Н.И.К. 2013, на Российском национальном конгрессе кардиологов «Инновации и прогресс в кардиологии» (Казань, 2014), на XXV Национальном Конгрессе по болезням органов дыхания (Москва, 2015); ежегодно на Всемирном конгрессе по сердечной недостаточности HEART FAILURE с 2014 по 2020 год. Получено 1 рационализаторское предложение.

Работы Агеевой К.А. показывают возможности использования динамической капнографии и динамической пульсоксиметрии в качестве метода оценки легочной функции у пациентов с хронической сердечной недостаточностью и хронической обструктивной болезнью легких. Рассчитываемые параметры позволяют измерить количество выделенного

СО₂, а также объективизировать субъективные жалобы пациента во время выполнения теста с физической нагрузкой.

Специальность, которой соответствует диссертация

Диссертация посвящена определению и изучению прогностической значимости параметров динамической капнографии и пульсоксиметрии в комплексной оценке параметров дыхательной системы при шаговом нагрузочном тесте у пациентов с хронической сердечной недостаточностью и хронической обструктивной болезнью легких, что имеет значение для развития терапии, кардиологии, пульмонологии и общей врачебной практики.

Она соответствует паспорту специальности 14.01.04 – Внутренние болезни.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По материалам диссертации опубликовано 38 печатных работ, полно отражающих основные положения диссертации, в том числе 3 статьи в журналах перечня ВАК при Минобрнауки России, 1 из которых в журнале, входящем в международную цитатно-аналитическую базу данных Scopus.

1. Абросимов В.Н., Агеева К.А., Перегудова Н.Н., Филиппов Е.В. Комплексная оценка параметров дыхательной системы при проведении 6-минутного шагового теста у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких // Наука молодых (Eruditio Juvenium). - 2020. Т. 8, № 2. - С. 189-201. doi:10.23888/HMJ202082189-201

2. Агеева К.А., Филиппов Е.В. Прогностическая роль показателей динамической капнографии в интегральной оценке параметров дыхательной системы при 6-минутном шаговом тесте у пациентов с хронической сердечной недостаточностью // Российский медико-биологический вестник имени академика И.П. Павлова. 2020. - Т. 28, № 3. - С. 290-299. doi:10.23888/PAVLOVJ2020283290-299

3. Kira A. Ageeva, Eugeny V. Filippov, Vladimir N. Abrosimov. Respiratory indicators as predictors of survival COPD patients during exercise. Journal of Critical Reviews. 2020; 7(19): 9649-9656. doi:10.31838/jcr.07.19.1068

Диссертация «Комплексная оценка толерантности к физической нагрузке у больных с хронической сердечной недостаточностью и хронической обструктивной болезнью легких» Агеевой Киры Александровны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.04 – Внутренние болезни.

Заключение принято на заседании кафедр поликлинической терапии и профилактической медицины; госпитальной терапии с курсом медико-социальной экспертизы; факультетской терапии с курсом терапии ФДПО ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. Присутствовал на заседании 21 человек профессорско-преподавательского состава. Результаты голосования: «за» - 21 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет (протокол № 1 от 12 октября 2020 г.).

Председатель межкафедрального совещания,
заведующий кафедрой факультетской терапии
с курсом терапии ФДПО,
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,
д.м.н., профессор

Урясьев Олег Михайлович

Подпись профессора Урясьева О.М. заверяю:
проректор по научной работе и инновационному развитию
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России,
д.м.н., профессор

Служков Игорь Александрович

