

## «УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе  
федерального государственного  
автономного образовательного учреждения  
высшего образования «Российский  
национальный исследовательский  
медицинский университет имени Н.И.  
Пирогова» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
доктор биологических наук,  
профессор Д.В. Ребриков  
« 08 » 02 2021 г.

## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Агеевой Киры Александровны на тему «Комплексная оценка толерантности к физической нагрузке у больных с хронической сердечной недостаточностью и хронической обструктивной болезнью легких» представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.04 – Внутренние болезни.

### Актуальность темы диссертационной работы

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 отдельно. 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.

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

Диссертационная работа Агеевой Киры Александровны является законченным научным исследованием с высокой степенью новизны. Автором 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 взаимосвязи между показателями динамической капнографии, динамической пульсоксиметрии, результатами капнографии и спирографии, данными клинических опросников, визуально-аналоговых шкал, что дает возможность применения изучаемого метода в клинической практике.

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

### **Значимость для науки и практики полученных результатов**

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 CO<sub>2</sub>, а также объективизировать субъективные жалобы пациента во время выполнения теста с физической нагрузкой.

### **Степень достоверности результатов исследования и обоснованность научных положений и выводов диссертации**

Работа выполнена на удовлетворительном научно-методическом уровне с использованием достаточного количества наблюдений (112 человек). Использованы современные методы статистической обработки данных. Обсуждение полученных результатов подробное и аргументированное. Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленной цели и задачам.

### **Личный вклад автора**

Автором самостоятельно были проанализированы современные литературные источники по изучаемой проблеме. С участием автора сформулирована тема исследования, определены цели и задачи, разработаны методы его проведения, составлена первичная документация, а именно: «ИРК пациента с хронической сердечной недостаточностью», «ИРК пациента с хронической обструктивной болезнью легких», «ИРК обследуемого контрольной группы», «Протокол проведения динамической капнографии и пульсоксиметрии».

Лично автором организовано и осуществлено получение первичной информации по исследованию: подписание информированного согласия, осмотр пациентов с ХСН и ХОБЛ, добровольцев из контрольной группы, перенос информации в индивидуальные регистрационные карты пациента на бумажном носителе, затем - введение данных в электронную базу. Автором самостоятельно проведена капнография, спирометрия, пульсоксиметрия, тест 6-минутной ходьбы, динамическая капнография и пульсоксиметрия. Автором произведен статистический расчет и анализ результатов, формулированы выводы и определены практические рекомендации, подготовлены статьи и

тезисы для публикации основных результатов диссертационного исследования.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертационной работе**

Результаты, выводы и практические рекомендации, представленные в диссертации, могут быть использованы в работе врачей терапевтического, кардиологического, пульмонологического профилей при наблюдении за пациентами с хронической сердечной недостаточностью и с хронической обструктивной болезнью легких. Результаты научно-исследовательской работы могут быть включены в учебный процесс для студентов, ординаторов и слушателей факультета последипломного образования.

Результаты диссертационной работы внедрены в практическую деятельность ГБУ РО ОККД и ГБУ РО ГКБСМП г. Рязани, а также в учебный процесс кафедры поликлинической терапии и профилактической медицины ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России.

### **Содержание диссертации**

Диссертация изложена на 151 странице машинописного текста и включает введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты и их обсуждение, выводы, практические рекомендации и список литературы. Список литературы содержит 54 отечественных и 173 зарубежных источника. Работа иллюстрирована 18 рисунками, 25 таблицами, 4 приложениями.

Во введении, на основании изложения актуальности проблемы, автором четко сформулированы цель и задачи диссертационного исследования, научная новизна, практическое значение работы, внедрение и апробация результатов работы.

### **Публикации и выступления по теме диссертации**

По теме диссертации опубликовано 38 печатных работ, в том числе 1 статья в журнале SCOPUS, 2 в журналах, включенных ВАК Минобрнауки России. Получено 1 рационализаторское предложение. Результаты



исследований были 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 World Congress Heart Failure 2014 (Греция, Афины, 2014), на Heart Failure 2015 (Испания, Севилья, 2015), на XXV Национальном Конгрессе по болезням органов дыхания (Москва, 2015), на Heart Failure 2016 (Италия, Флоренция, 2016), Heart Failure 2017 (Франция, Париж, 2017), Heart Failure 2019 (Италия, Афины, 2019), Heart Failure 2020 (Испания, Барселона, 2020), межкафедральной совещании ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России (Рязань, 2020)

### **Вопросы и замечания**

Принципиальных замечаний по рецензируемой диссертации нет.

В работе имеются отдельные опечатки и стилистические неточности. Указанные вопросы и замечания не снижают положительную оценку диссертации в целом.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационная работа Агеевой Киры Алесандровны тему «Комплексная оценка толерантности к физической нагрузке у больных с хронической сердечной недостаточностью и хронической обструктивной болезнью легких», является завершенным научно-квалифицированным трудом, соответствующим специальности 14.01.04 – Внутренние болезни, в котором решается актуальная научная задача по определению прогностической значимости параметров динамической капнографии и пульсоксиметрии в комплексной оценке параметров дыхательной системы при шаговом нагрузочном тесте у пациентов с хронической сердечной недостаточностью и пациентов с хронической обструктивной болезнью легких, имеющей значение для развития терапии, кардиологии,

пульмонологии, общей врачебной практики (семейной медицины).

Работа выполнена на высоком методическом уровне, содержит несомненную научную новизну и имеет высокую практическую значимость.

Диссертация соответствует всем требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Агеева Кира Александровна, заслуживает присуждение искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.04 – Внутренние болезни.

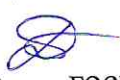
Диссертация и отзыв на диссертацию заслушаны и обсуждены на заседании кафедры госпитальной терапии педиатрического факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (протокол № 12 от 08 февраля 2021).

Заведующий кафедрой госпитальной терапии педиатрического факультета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
Доктор медицинских наук,  
Профессор, академик РАН



Чучалин Александр Григорьевич

Подпись д.м.н. Чучалина А.Г. заверяю



Ученый секретарь федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России), «Городская клиническая больница им. Д.Д. Плетнёва ДЗМ»

**Адрес:**

ул. Островитянова, дом 1, город Москва, Российская Федерация, 117997;  
11-я Парковая ул., д.32, корп 4, город Москва, 105077

**Телефон:** +7 (495) 434-14-22, +7 (499) 780-08-50

**Адрес электронной почты:** [rsmu@rsmu.ru](mailto:rsmu@rsmu.ru)