

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Красноярский государственный  
медицинский университет  
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
ФГБОУ ВО КрасГМУ  
им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого  
Минздрава России**  
Партизана Железняк ул., д. 1, г. Красноярск, 660022  
тел. 220-13-95 факс (391) 228-08-60, e-mail: rector@krasgmu.ru  
ОКПО: 01962882 ОГРН: 1022402471992  
ОКТМО: 04701000  
ИНН/КПП: 2465015109/246501001

17.04.2019 № 10-02-02/1747

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. ректора  
Федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Красноярский государственный  
медицинский университет имени  
профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации,  
доктор медицинских наук, профессор  
С. Ю. Никулина

«17» апреля 2019 г.

## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Красноярский государственный  
медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»

Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
о научно-практической значимости диссертационной работы Со Аунг  
Кьяв на тему «Диагностический алгоритм и тактика ведения  
больных ХОБЛ с гиперкапнической дыхательной недостаточностью»,  
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата  
медицинских наук по специальности 14.01.25 – пульмонология

**Актуальность темы выполненной работы.** Хроническая  
обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) является одной из ведущих причин  
заболеваемости и смертности в современном обществе. Имеющиеся данные  
свидетельствуют о достаточно слабой диагностике ХОБЛ как в России, так и  
во многих других странах, так как ХОБЛ диагностируется только у одной

трети больных, при этом более 50 % относятся к фенотипам с частыми обострениями. Гиперкапническая дыхательная недостаточность (ДН) является тяжелым последствием обострения ХОБЛ и плохим прогностическим фактором, что приводит к увеличению смертности не только во время госпитализации, но и в период после выписки.

Ранее выявленные предикторы неблагоприятного исхода при обострении ХОБЛ различны и противоречивы из-за гетерогенности в дизайне исследований, критериев включения (амбулаторные или стационарные пациенты или пациенты в отделении реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ)), в оценке параметров и исходов, представляющих интерес (например, необходимость госпитализации в стационар или ОРИТ, продолжительность пребывания в стационаре, изменения функции легких и качества жизни, повторная госпитализация или смертность). До сих пор практически отсутствуют научные исследования по оптимизации аэрозольной доставки, дренажной функции и смешанных нарушений кислотно-щелочного состояния (КЩС) во время проведения неинвазивной вентиляции легких (НВЛ) при лечении обострения ХОБЛ с острой гиперкапнической ДН.

Поэтому, диссертационная работа Аунг Кьяв Со, посвященная оптимизации проведения неинвазивной вентиляции легких у больных ХОБЛ с тяжелым обострением и острой гиперкапнической дыхательной недостаточностью, является актуальной.

**Связь работы с планами соответствующих отраслей науки и народного хозяйства.** Диссертационное исследование выполнено в соответствии с планом научно-исследовательской работы ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России и направлено на решение задач медицинской науки и здравоохранения в области оказания медицинской помощи больным хронической обструктивной болезнью легких.

**Оценка новизны, достоверность и ценность полученных автором результатов.** В исследовании выявлены и научно обоснованы предикторы неблагоприятного исхода больных с обострением ХОБЛ. Разработан патофизиологически обоснованный диагностический алгоритм и тактика ведения больных ХОБЛ с острой гиперкапнической ДН с целью уменьшения риска неудач традиционной терапии ХОБЛ и оптимизации проведения НВЛ.

Впервые изучены эффективность нового метода доставки аэрозольной терапии бронхолитиков с помощью вибрационно-сетчатого небулайзера и возможность улучшения дренажа дыхательных путей с помощью интрапультмональной перкуссионной вентиляции легких во время НВЛ у больных с острой гиперкапнической ДН. Впервые оценена эффективность и безопасность коррекции смешанного нарушения КЩС (респираторный ацидоз – метаболический алкалоз) с помощью ацетазоламида во время НВЛ у больных ХОБЛ с острой гиперкапнической ДН.

Заслуживает высокой оценки умение автора оперировать современными методами статистической обработки, хороший научный стиль работы, строгость по обсуждению результатов и формулированию выводов.

Степень достоверности и ценности результатов научной работы подтверждена достаточным объемом выборки, грамотно примененными методами статистического анализа, статистической значимостью и согласованностью с научными данными, принятыми в литературе в качестве стереотипа.

**Обоснованность научных положений и выводов.** Обоснованность и достоверность выносимых на защиту положений, выводов и практических рекомендаций обеспечиваются репрезентативной выборкой, четким дизайном, полной клинической характеристикой больных, воспроизводимыми методами исследования. Изложенные в работе положения, выводы и практические рекомендации основываются на результатах, полученных в ходе корректной статистической обработки фактического материала. Выводы и практические рекомендации

аргументированы, соответствуют поставленным задачам и логически вытекают из полученных результатов.

**Значимость результатов для медицинской науки и клинической практики.** Автором предложены оригинальные методические алгоритмы для оптимизации ведения больных ХОБЛ с острой гиперкапнической ДН. Доказана экономическая эффективность, заключающаяся в сокращении длительности стационарного лечения, уменьшении необходимости перевода в ОРИТ, снижении внутрибольничной летальности и улучшении качества жизни больных в отдаленном периоде.

Методические алгоритмы, разработанные на основании данной работы, могут быть использованы в терапевтических, пульмонологических отделениях и отделениях реанимации и интенсивной терапии для оптимизации ведения больных ХОБЛ с острой гиперкапнической ДН.

Результаты диссертационной работы внедрены в практическую деятельность пульмонологического отделения Государственного бюджетного учреждения «Городская клиническая больница им. Д.Д. Плетнёва» Департамента здравоохранения г. Москвы, и пульмонологического отделения Университетской клинической больницы № 4 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), а также в учебный процесс кафедры госпитальной терапии педиатрического факультета и кафедры пульмонологии факультета дополнительного последиplomного образования ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Оценка содержания диссертации, завершенности работы, замечания по оформлению.** Диссертация построена по классическому принципу, изложена на 141 странице машинописного текста и состоит из



введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов исследований и их обсуждений, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы и приложения. В диссертационной работе представлены результаты анализа материалов наблюдений 191 больного с обострением ХОБЛ, госпитализированных в отделение пульмонологии ГКБ им. Д.Д. Плетнева в период 2015 г. по 2018 г. Количество включенных в диссертационное исследование пациентов было достаточным для решения поставленных задач, дизайн исследования соответствовал поставленной цели. Диссертация иллюстрирована 19 высокоинформативными таблицами и 23 показательными рисунками, соответствующих задачам представления результатов исследования. Список литературы включает 223 источника, в том числе 43 работы отечественных авторов и 180 зарубежные публикации. Текст диссертации изложен грамотным научным языком.

Недостатки по оформлению диссертации незначительны, имеется незначительное количество стилистических неточностей, не умаляющих достоинства диссертационной работы.

**Соответствие содержания диссертации паспорту специальности.** Область диссертационного исследования включает анализ результатов стационарного лечения больных с тяжелым обострением ХОБЛ для выявления предикторов неблагоприятного исхода, оценку эффективности доставки аэрозольной терапии с помощью вибрационно-сетчатого небулайзера во время НВЛ, выявления возможности улучшения дренажа дыхательных путей с помощью интрапульмональной перкуссионной вентиляции легких, определения эффективности и безопасности применения ацетазоламида для коррекции смешанного нарушения КЩС во время НВЛ у данной категории больных. Автором разработаны и патофизиологически обоснованы диагностический и лечебный алгоритмы для оптимизации проведения НВЛ у больных ХОБЛ с острой гиперкапнической ДН. Указанная область исследования соответствуют паспорту специальности

14.01.25 – пульмонология, а именно п. 3 – «Этиологические и патогенетические механизмы становления и развития наследственных и приобретенных болезней (инфекционной, аллергической и онкологической природы) респираторной системы с использованием морфологических, биохимических, иммунологических, генетических, молекулярно-биологических, функциональных и других, в том числе экспериментальных, методов исследований»; п. 4 – «Диагностика и клиника наследственных и приобретенных болезней респираторной системы, а также патологических состояний, возникающих в экстремальных условиях, с привлечением широкого спектра лабораторных, клинических и инструментальных исследований, с использованием методов статистического анализа и обобщения клинических данных»; п. 5 – «Изучение показаний, эффективности и механизмов терапии болезней органов дыхания, совершенствование тактики и стратегии терапии и профилактики болезней органов дыхания, медико-социальной реабилитации больных, разработка новых лечебных препаратов с использованием методов клинической фармакологии».

**Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.** Практические результаты исследования могут быть использованы в терапевтических, пульмонологических отделениях и отделениях реанимации и интенсивной терапии для оптимизации ведения больных ХОБЛ с острой гиперкапнической ДН. Кроме того, полученные результаты могут быть использованы в учебном процессе студентов, ординаторов и курсантов кафедры госпитальной терапии педиатрического факультета и кафедры пульмонологии факультета дополнительного последиplomного образования ФГБОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Полученные в диссертационном исследовании выводы и разработанные на основе результатов исследования практические

рекомендации могут быть с наибольшей эффективностью внедрены в сеть лечебно-профилактических городских, регионарных и республиканских учреждений, осуществляющих специализированную и скорую специализированную медицинскую помощь взрослому населению по профилям «пульмонология», «терапия».

**Публикации.** По теме диссертации опубликовано 5 печатных работ в рецензируемых журналах, определенных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

**Соответствие автореферата основным положениям диссертации.** Структура автореферата соответствует правилам оформления, включает общую характеристику работы, основное содержание работы, выводы, практические рекомендации, список работ, опубликованных по теме диссертации. В автореферате в полном объеме представлены обоснование основных положений и результаты диссертационного исследования. Замечаний по автореферату нет.

**Замечания.** Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации и автореферата нет. Неточности и опечатки не влияют на степень достоверности полученных выводов и положений и не умаляют научно-практической значимости рецензируемой работы. В целом, анализ представленной диссертации позволяет дать ей положительную оценку.

### **Заключение**

Диссертационная работа Со Аунг Кьяв на тему «Диагностический алгоритм и тактика ведения больных ХОБЛ с гиперкапнической дыхательной недостаточностью», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.25 – пульмонология, является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена

актуальная научная задача оптимизации проведения неинвазивной вентиляции легких у больных ХОБЛ с тяжелым обострением и острой гиперкапнической дыхательной недостаточностью. Данная проблема имеет большое социально-экономическое значение в связи с увеличивающейся распространенностью и возрастающим влиянием ХОБЛ на состояние здоровья пожилого населения.

По актуальности, научной новизне и значимости полученных результатов диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 № 842 (с изменениями в редакции постановлений Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.25 – «пульмонология».

Отзыв обсужден и утвержден на заседании кафедры внутренних болезней №2 с курсом ПО Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф.Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации, протокол № 7 от 04 апреля 2019 года.

Отзыв дан в диссертационный совет Д 208.072.18 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования ««Российский национальный исследовательский медицинский университет им Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Заведующая кафедрой внутренних болезней №2  
с курсом ПО Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования



«Красноярский государственный медицинский университет  
имени профессора В.Ф.Войно-Ясенецкого»

Министерства здравоохранения

Российской Федерации,

доктор медицинских наук, профессор

Демко Ирина Владимировна



Адрес организации: 660022, Россия, Красноярский край, г. Красноярск,  
ул. Партизана Железняка, 1

Телефоны: (391) 220-13-95

Факс: (391) 228-08-60

E-mail: rector@krasgmu.ru

Подпись профессора Демко Ирины Владимировны заверяю

Ученый секретарь Федерального государственного

бюджетного образовательного учреждения

высшего образования

«Красноярский государственный медицинский университет  
имени профессора В.Ф.Войно-Ясенецкого»

Министерства здравоохранения

Российской Федерации,

доктор медицинских наук, профессор



Медведева Надежда Николаевна



Подпись 

УДОСТОВЕРЯЮ:

 управления кадров  
Гришине Е.В.  
(расшифровка подписи)  
«17» апреля 2019г.