

ОТЗЫВ

официального оппонента заведующего отделением реанимации № 32 ЦАР ГБУЗ г. Москвы ГКБ им. С.П. Боткина ДЗ г. Москвы, доктора медицинских наук, профессора кафедры анестезиологии и неотложной медицины ФГБОУЗ ДПО РМАНПО МЗ РФ, Лауреата Премии Правительства РФ в области науки и техники Власенко Алексея Викторовича на диссертационную работу Пономарева Анатолия Андреевича на тему «Высокопоточная оксигенотерапия в лечении ожоговых больных с острой дыхательной недостаточностью», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология (медицинские науки).

Актуальность избранной темы

Комплексное этапное лечение пациентов с ожогами была остается одной из наиболее актуальных проблем современной медицины и реаниматологии, требует применения инновационного медицинского оборудования, командного мультидисциплинарного подхода и больших материальных затрат. Это обусловлено тяжестью их состояния, частым развитием гнойно-септических осложнений и полиорганной недостаточности и высокой летальностью. Развитие дыхательных расстройств на разных стадиях ожоговой болезни значительно повышает риски летальности и усложняет лечение этих пациентов. Поэтому в комплексе интенсивной терапии профилактика развития острой паренхиматозной дыхательной недостаточности и раннее применение не инвазивных методов респираторной поддержки представляются актуальными методами улучшения результатов лечения. Однако, у пациентов с термическими поражениями кожи лица, головы, находящихся в флюоризирующей кровати, получающим энтеральное питание через назогостральный зонд, возможны проблемы в адекватном проведении классической масочной не инвазивной вентиляции легких. В этой ситуации в качестве эффективной клинической альтернативы может быть использован достаточно новый метод НИВЛ – высокопоточная (высокоскоростная) оксигенотерапия.

Несмотря на широкое внедрение в клиническую практику высокопоточной оксигенотерапии при лечении ОДН различного генеза, особенно при SARS-COV-19, в доступной литературе крайне мало данных об использовании этого метода РП у пациентов с ожогами. При этом отсутствуют четкие алгоритмы и протоколы применения ВПО в разных клинических ситуациях. Это еще в большей степени касается ожоговых пациентов с паренхиматозной ОДН.

Поэтому диссертационная работа Пономарева Анатолия Андреевича, посвященная изучению возможности повышения эффективности лечения пациентов с острой дыхательной недостаточностью при термических поражениях лица и головы путем применения высокопоточной оксигенотерапии, несомненно, является актуальной и прикладной, имеет высокую научную и практическую ценность для отечественного здравоохранения.

В работе соискатель изучил показатели функции внешнего дыхания, легочного газообмена и кардиогемодинамики у ожоговых пациентов с острой дыхательной недостаточностью, клиническую эффективность и безопасность ВПО, ее преимущества, по сравнению со стандартной оксигенотерапией. Показал, что ROX-индекс является надежным инструментом оценки эффективности ВПО у данного контингента пациентов.

На основании полученных результатов соискатель научно обосновал и предложил алгоритм реализации респираторной поддержки с использованием высокопоточной оксигенотерапии, у пациентов с термическими поражениями лица и головы, осложнившимися развитием паренхиматозной дыхательной недостаточности.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Тема диссертационной работы, представленной А.А. Пономаревым, полностью отвечает требованиям, предъявляемым к научным исследованиям, проводимым по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология (медицинские науки).

Целью исследования было повышение эффективности лечения пациентов с острой дыхательной недостаточностью при термических поражениях лица и головы путем использования высокопоточной оксигенотерапии. Для достижения поставленной цели автор сформулировал 4 задачи, которые были последовательно решены, а результаты представлены в соответствующей главе. Выводы соответствуют задачам исследования, практические рекомендации конкретны и легко воспроизводимы.

Диссертационная работа имеет достаточное количество объема наблюдений (72 пациента), адекватное формату исследования. В работе использованы современные методики сбора и обработки полученных данных. Ключевые результаты исследования систематизированы и хорошо проиллюстрированы таблицами и графиками, представлено клиническое наблюдение.

Выборки в исследовании сравнивали относительно значений медиан с межквартильным размахом. Использовался критерий Манна-Уитни как непараметрическая альтернатива t-критерию Стьюдента для независимых выборок. При необходимости парных сравнений в одной группе использовался критерий Вилкоксона для зависимых переменных. Сравнение качественных показателей проводилось с использованием критерия Фишера. Статистическая обработка полученных данных выполнена адекватно и соответствует современным методам медицинской статистики.

Положения диссертации, выносимые на защиту, логично вытекают из полученных результатов, научно обоснованы, четко сформулированы.

Таким образом, можно заключить, что диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, результаты исследования являются достоверными, а выводы и практические рекомендации научно обоснованными. Принципиальных замечаний нет.

Достоверность полученных результатов и научная новизна работы

Новизна и достоверность диссертационного исследования не вызывает сомнений, что обусловлено актуальностью темы диссертационной работы и ее

прикладным значение, логичным обоснованием поставленными целью и задачами работы, дизайном с достаточно широкой выборкой пациентов, адекватными методологии статистического анализа полученных результатов, выводами и заключением.

Впервые в отечественной практике проведено исследование, посвященное применению высокопоточной оксигенотерапии у пациентов с ОДН при термических поражениях лица и головы. Доказана эффективность и безопасность этого метода РП у данного контингента пациентов. Научно обоснованный, разработанный и предложенный автором алгоритм респираторной поддержки у ожоговых пациентов подтверждает вышесказанное.

Структура и содержание диссертационной работы

Диссертационная работа А.А. Пономарева написана в классическом стиле, логично и грамотно изложена на 110 страницах машинописного текста и состоит из оглавления, введения, 3 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений, списка литературы, включающего 38 отечественных и 104 зарубежных источников. Работа иллюстрирована 20 рисунками, 14 таблицами, 1 клиническим случаем.

Введение полноценно отражает актуальность изучаемой автором клинической проблемы. Цель и задачи научной работы логичны и четко сформулированы.

Первая глава посвящена аналитическому обзору литературы. Автор проанализировал результаты достаточного числа отечественных и зарубежных исследований, в том числе выполненных в последние годы. В главе представлены основные механизмы патогенеза дыхательных нарушений при ожоговой болезни, описаны основные методы протезирования функции внешнего дыхания у пациентов с ОДН и с ОДН, вызванной термической травмой, их преимущества и недостатки.

Во второй главе подробно представлены методология и клинические наблюдения выполненного А.А. Пономаревым исследования. Дана подробная характеристика основных этапов работы, описаны использованные

общеклинические, лабораторные и инструментальные методы диагностики и лечения. Приводится обоснование разделения пациентов в группы в исследовании, которая вполне достаточна для формата настоящей работы. Глава хорошо иллюстрирована таблицами, определяющими характеристики популяции пациентов.

Третья глава содержит непосредственные результаты исследования и их обсуждение. В ней приведены результаты изучаемых показателей, после соответствующей корректной статистически обработаны. В этой главе автор исследования убедительно демонстрирует позитивные возможности применения высокопоточной оксигенации у пациентов с ОДН вследствие ожоговой травмы.

В заключении отражены основные положения диссертации. Выводы вытекают из содержания диссертационного исследования, обоснованы и полностью соответствуют поставленным целям и задачам.

Практические рекомендации четкие, лаконичные и могут быть полезными для использования в клинической практике лечения данного контингента пациентов.

В автореферате отражены основные положения диссертации. Принципиальных замечаний, касающихся основных положений диссертационной работы, нет.

Значимость для науки и практического здравоохранения

Результаты диссертационного исследования А.А. Пономарева внедрены в практическую деятельность ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Министерства Здравоохранения РФ.

Практические рекомендации, разработанные на основании полученных результатов, целесообразно применять в работе специализированных хирургических стационаров, а также использовать в обучающих программах учреждений высшего и последипломного медицинского образования.

Заключение

Диссертационная работа Пономарева Анатолия Андреевича «Высокопоточная оксигенотерапия в лечении ожоговых больных с острой дыхательной недостаточностью» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение крупной научной задачи - повышение эффективности лечения пациентов с острой дыхательной недостаточностью при термических поражениях лица и головы, имеет важное научное и практическое значение для интенсивной терапии и комбустиологии.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов, представленная диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г. (в редакции Постановления Правительства РФ от 20 марта 2021 г. № 426 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации и признании утратившим силу постановление Правительства Российской Федерации от 26 мая 2020 г. № 751»), предъявляемый к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология (медицинские науки).

Автор диссертационной работы Пономарев Анатолий Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология (медицинские науки).

Официальный оппонент

Заведующий отделением реанимации № 32 ЦАР
ГБУЗ г. Москвы ГКБ им. С.П. Боткина ДЗ г. Москвы,
доктор медицинских наук, профессор кафедры
анестезиологии и неотложной медицины ГБОУЗ ДПО РМАНПО МЗ РФ,
Лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники

Власенко Алексей Викторович



Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных

Власенко Алексей Викторович

Подпись и ученую степень Власенко А.В. заверяю:
заместитель главного врача по кадровой работе
ГБУЗ г. Москвы ГKB им. С.П. Боткина ДЗ г. Москвы

Брызгалова Нонна Анатольевна



Контактные сведения:

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения
Городская клиническая больница имени С.П. Боткина
Департамента здравоохранения города Москвы
(ГБУЗ г. Москвы ГKB им. С.П. Боткина ДЗ г. Москвы)
125284, Российская Федерация, г. Москва, 2-й Боткинский проезд, дом 5.
Тел. +7 (499) 490-03-03; +7 (800) 600-31-41
сайт: <https://botkinmoscow.ru>

5.12.2022