

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБУ «Национальный медицинский  
исследовательский центр хирургии

им. А.В. Вишневского» Минздрава России

академик РАН, профессор

А. Ш. Ревишвили

2021 г.



### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Диссертация на тему «Высокопоточная оксигенотерапия в лечении ожоговых больных с острой дыхательной недостаточностью» выполнена в отделении анестезиологии-реанимации с палатами реанимации и интенсивной терапии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России *Пономарева Анатолия Андреевича*.

В период подготовки диссертации Пономарев Анатолий Андреевич работал в ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» врачом анестезиологом-реаниматологом отделения анестезиологии-реанимации с палатами реанимации и интенсивной терапии.

В 2012 г. окончил лечебный факультет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «лечебное дело». С сентября 2012 г. по август 2013 г. проходила обучение в интернатуре по специальности «анестезиология-реаниматология» ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России. Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов по дисциплинам «История и философия науки (медицинские науки)»,

«Иностранный язык (английский)» и «Анестезиология и реаниматология» выдано «28» июня 2021 г. в ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – Казеннов Владимир Владимирович, доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник отделения анестезиологии-реанимации с палатами реанимации и интенсивной терапии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России.

По итогам выступления Пономареву А.А. были заданы вопросы.

*Клеузович А.А.:* «В исследовании у вас есть группа больных, которым проводилась ларингобронхоскопия. Какого генеза была острая дыхательная недостаточность (ОДН) у этих пациентов? С какой целью проводилась эта процедура и почему не у всех пациентов, а только у 20 человек?»

*Соискатель Пономарев А.А.:* при поступлении перед исследованием всем пациентам проводилась ларингобронхоскопия, с целью диагностики тяжелой ингаляционной травмы, которая входила в критерии исключения. При этом была группа пациентов, в составе 20 человек, у которых были обнаружены ингаляционные поражение верхних дыхательных путей в виде гиперемии, осаднения слизистой до голосовых связок, без отека. ОДН у этих пациентов была паренхиматозного генеза. С целью оценки проходимости верхних дыхательных путей через 24 часа выполнялась повторная ларингобронхоскопия на фоне исследуемых респираторных поддержках. Вентиляционных нарушений не было ни у одного пациента.

После обсуждения диссертационной работы было предложено выступить рецензентам.

Выступил *рецензент*, к.м.н., врач анестезиолог-реаниматолог отделения анестезиологии-реанимации с палатами реанимации и интенсивной терапии ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России Сашурина Людмила Петровна. Заключение: работа Пономарева Анатолия Андреевича рекомендована к публичной защите по специальности 3.1.12 - «Анестезиология и реаниматология (медицинские науки)».



Выступил рецензент, к.м.н., научный сотрудник, врач анестезиолог-реаниматолог отделения анестезиологии-реанимации с палатами реанимации и интенсивной терапии ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России Морозова Марина Евгеньевна. Заключение: Пономареву Анатолию Андреевичу рекомендована к публичной защите по специальности 3.1.12 - «Анестезиология и реаниматология (медицинские науки)».

В дискуссии также приняли участие: д.м.н. Демидова В.С, д.м.н. Степанова Ю.А., д.м.н. Сапелкин С.В., д.м.н. Оруджева С.А, к.м.н. Куприн А.В.

*По итогам обсуждения принято следующее заключение:*

Диссертация Пономарева Анатолия Андреевича на тему «Высокопоточная оксигенотерапия в лечении ожоговых больных с острой дыхательной недостаточностью», выполненная под руководством д.м.н. Казеннова В.В. соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 01.10.2018 г. №1168), предъявляемым к диссертациям на соисканием ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12 - «Анестезиология и реаниматология (медицинские науки)».

*Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации.* Автор лично провел обзор литературных источников по тематике исследования, выполнил анализ и обработку полученных данных. Автор участвовала в формулировании дизайна исследования, концепции, цели и задач. Формирование базы данных пациентов, включенных в исследование, производилось лично автором на основе комплексного анализа медицинской документации всех ожоговых пациентов с острой дыхательной недостаточностью, требующей респираторной поддержки и поступивших в ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России с января 2019 года по ноябрь 2021 года. Автором обосновано клиническое применение респираторной поддержки в виде высокопоточной оксигенотерапии в качестве реальной альтернативы стандартной оксигенотерапии и неинвазивной



вентиляции легких у пациентов с термическими повреждениями лица, головы. Автор диссертации принимал непосредственное участие в лечении ожоговых пациентов с острой дыхательной недостаточностью в условиях ОРИТ. Пономаревым А.А. лично проведен анализ основных параметров, аналитическая и статистическая обработка фактического материала. Автор принимал участие в обсуждении результатов исследования, в научных публикациях, докладах и внедрении их в практическую деятельность.

*Степень достоверности результатов проведенных исследований.* Приведенные в работе данные обработаны, подвергнуты статистическому анализу и научно обоснованы.

*Научная новизна и теоретическая значимость работы.* Впервые проведена оценка показателей газообмена, дыхания, гемодинамики у ожоговых пациентов с дыхательной недостаточностью, при использовании высокопоточной и стандартной оксигенотерапии. Доказана эффективность применения высокопоточной оксигенотерапии при лечении острой дыхательной недостаточности у пациентов с термическими поражениями лица, головы. Впервые в отечественной практике показано, что индекс ROX является надежным критерием оценки острой дыхательной недостаточности у ожоговых пациентов при применении респираторной поддержки в виде высокопоточной оксигенотерапии. Разработан алгоритм на основе проведения высокопоточной оксигенотерапии при лечении острой дыхательной недостаточности у пациентов с термическими поражениями лица, головы.

*Практическая значимость работы.* Респираторная поддержка в виде высокопоточной оксигенотерапии устраняет гипоксемию, обеспечивая адекватное внешнее дыхание, не ухудшая параметры гемодинамики, при этом комфортно переносится ожоговыми пациентами. Обосновано преимущество применения высокопоточной оксигенотерапии перед стандартными методами оксигенации у ожоговых пациентов с ОДН. Индекс ROX применим в оценке дыхательной недостаточности для прекращения сеанса высокопоточной оксигенотерапии и инициации ИВЛ у ожоговых пациентов. Проведенное исследование позволило разработать и внедрить в клиническую практику алгоритм применения высокопоточной оксигенотерапии как метода



респираторной поддержки в лечении ОДН, развившейся у больных с ожогами лица и головы.

*Ценность научных работ соискателя, полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем:*

По теме диссертационной работы опубликовано 5 научных работ, в том числе 5 статей в журналах, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией РФ, для публикации материалов диссертационного исследования, 2 тезиса в научных сборниках.

1) Плотников Г.П., Казённых В.В., Кудрявцев А.Н., Пономарев А.А., Клеузович А.А., Чижов А.Г., Раевская М.Б., Корнеев А.В. «Респираторные осложнения при ожоговой травме. Есть ли место для высокопоточной кислородотерапии через носовые канюли?». *Высокотехнологическая медицина*. 2019; 6(1): 12-20.

2) Пономарев А.А., Клеузович А.А., Гейзе А.В., Хлань Т.Н., Раевская М.Б., Казеннов В.В., Звягин А.А., Плотников Г.П. «Дифференцированная вентиляция легких. Современное состояние проблемы. Собственный опыт». *Высокотехнологическая медицина*. 2019; 6(2): 24-33.

3) Корнеев А.В., Оруджева С.А., Кудрявцев А.Н., Пономарев А.А. «Новый метод оценки дыхательных путей и выбора метода интубации трахеи у пациентов с ожогами лица и шеи при плановых оперативных вмешательствах». *Вестник анестезиологии и реаниматологии*. 2020; 17(6): 15-21.

4) Пономарев А.А., Казеннов В.В., Кудрявцев А.Н., Корнеев А.В., Алексеев А.А. «Высокопоточная оксигенотерапия у пациентов с ожоговой травмой». *Вестник анестезиологии и реаниматологии*. 2021; 18(3): 46-52.

5) Пономарев А.А., Казеннов В.В., Кудрявцев А.Н., Корнеев А.В., Клеузович А.А., Васильев В.В. «Сравнительный анализ результатов применения двух методов неинвазивной респираторной поддержки в лечении острой дыхательной недостаточности у ожоговых больных»/ *Высокотехнологическая медицина*. 2021; 6(3): 4-13.

*Апробация результатов исследования проведена в рамках:*

1) I Всероссийской конференции с международным участием «Актуальные вопросы комбустиологии», Сочи, 1-5 октября 2019 г.;

2) II Всероссийского конгресса с международным участием «Актуальные вопросы медицины критических состояний», Санкт-Петербург, 14 мая 2019 г.;

3) XXII Всероссийской конференции с международным участием «Жизнеобеспечение при критических состояниях», Москва, 13 ноября 2020 г.;

III Всероссийского конгресса с международным участием «Актуальные вопросы медицины критических состояний», Санкт-Петербург, 13 мая 2021 г.

*Внедрение результатов исследования.* Результаты диссертационной работы Пономарева А.А. применяются в клинической практике ожогового центра ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России, ГБУЗ «ГКБ имени Ф.И. Иноземцева» ДЗМ.

Также результаты диссертационной работы включены в программу обучения ординаторов по специальности «анестезиология-реаниматология» ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России и Кафедры термических поражений, ран и раневой инфекции ФГБОУ дополнительного профессионального образования "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации

*Специальность, которой соответствует диссертация:* 3.1.12 - «Анестезиология и реаниматология (медицинские науки)».

Диссертация Пономарева Анатолия Андреевича на тему «Высокопоточная оксигенотерапия в лечении ожоговых больных с острой дыхательной недостаточностью», выполненная под руководством д.м.н. Казеннова В.В. соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 01.10.2018 г. №1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, и может быть рекомендована к публичной защите по специальности 3.1.12 - «Анестезиология и



реаниматология (медицинские науки)» на заседании Диссертационного совета при ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России.

Заключение принято на заседании Проблемной комиссии по специальности «анестезиология и реаниматология (медицинские науки)» ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России, шифр специальности – 3.1.12

На заседании присутствовало 11 человек, включая 5 докторов медицинских наук по специальности «анестезиология и реаниматология»: д.м.н., профессор Плотников Г.П.; д.м.н., профессор Звягин А.А.; д.м.н., профессор Овезов А.М.; д.м.н., профессор Свиридов С.В.; д.м.н. Оруджева С.А.

Результаты голосования:

«за» - 11 человек,

«против» - 0 человек,

«воздержалось» - 0 человек

Протокол № 1 от «20» 12 2021 г.

**Ученый секретарь ФГБУ «Национальный  
медицинский исследовательский центр  
хирургии имени А.В. Вишневского»  
Минздрава России,  
доктор медицинских наук**

**Степанова Юлия Александровна**

**Адрес: 117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д.27**

**Телефон: +7 (499) 236-60-94**

**Сайт: [www.vishnevskogo.ru](http://www.vishnevskogo.ru)**