

УТВЕРЖДАЮ



Первый заместитель генерального
директора

ФМБА России, ФМБЦ им. А.И. Бурназяна

ФМБА России, д.м.н., профессор

А.Ю. Бушманов

«26 декабря» 2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального Государственного Бюджетного Учреждения
«Государственный научный Центр Российской Федерации –
Федеральный медицинский биофизический центр имени А. И.
Бурназяна» по диссертации Круглякова Николая Михайловича
«Применение пункционно-дилатационной трахеостомии по методике
Фрова у пациентов высокого периоперационного риска» на соискание
ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12
Анестезиология и реаниматология.

Диссертация Круглякова Николая Михайловича «Применение
пункционно-дилатационной трахеостомии по методике Фрова у пациентов
высокого периоперационного риска» на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности 3.1.12 Анестезиология и
реаниматология выполнена на кафедре анестезиологии-реаниматологии и
интенсивной терапии Медико-биологического университета инноваций и
непрерывного образования Федерального государственного бюджетного
учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации –
Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна»
Федерального медико-биологического агентства Российской Федерации.

Кругляков Николай Михайлович в 2003г. окончил «Волгоградский
государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения

Российской Федерации по специальности «педиатрическое дело». С 2003 по 2005 год обучался в ординатуре на кафедре анестезиологии-реаниматологии Федерального государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «анестезиология и реаниматология».

Для подготовки диссертации Кругляков Николай Михайлович был прикреплен в качестве соискателя к кафедре анестезиологии-реаниматологии и интенсивной терапии Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» Федерального медико-биологического агентства Российской Федерации.

Кругляков Н.М. в 2017 прошел обучение в Медико-биологическом университете инноваций и непрерывного образования ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России по программе кандидатского минимума (справка об обучении кандидатского минимума №35/2017 от 11.12.2017г.).

Тема диссертации и научный консультант утверждены на заседании Ученого совета ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России (протокол № 5 от 18.05.2017 г.).

Получено положительное заключение этического комитета ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А. И. Бурназяна ФМБА России (протокол № 17а от 30.05.2017).

Научный руководитель:

Попугаев Константин Александрович – доктор медицинских наук, профессор РАН, заведующий кафедрой анестезиологии-реаниматологии и интенсивной терапии МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность исследования

Диссертационная работа «Применение пункционно-дилатационной трахеостомии по методике Фрова у пациентов высокого периоперационного риска», выполненная соискателем Кругляковым Николаев Михайловичем, посвящена изучению обеспечению безопасности проводимой операции – пункционно-дилатационной трахеостомии методикой Фрова под ультразвуковым контролем пациентам с высоким периоперационным риском, в данной профессиональной когорте. Проведение фибробронхоскопического контроля при проведении пункционно-дилатационной трахеостомии в настоящее время является «золотым стандартом» обеспечения безопасности при выполнении трахеостомии. Вместе с этим существует большое количество факторов, ограничивающих эффективность и безопасность эндоскопии при проведении пункционно-дилатационной трахеостомии. Стремительно развивающаяся в течение последних десятилетий методика ультразвуковых исследований может повысить безопасность проведения пункционно-дилатационной трахеостомии. Однако исследований, посвященных использованию ультразвукового контроля при проведении пункционно-дилатационной трахеостомии в целом и при помощи методики Фрова, в настоящее время, очевидно, недостаточно. Учитывая отсутствие в доступной литературе исследований, посвященных изучению безопасности и особенностей использования методики Фрова у реанимационных пациентов с наличием факторов высокого периоперационного риска, было запланировано и проведено представленное исследование.

Цель исследования

Улучшить результаты выполнения пункционно-дилатационной трахеостомии у пациентов высокого периоперационного риска при помощи

методики Фрова под ультразвуковым контролем.

Связь с планом научных работ Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» Федерального медико-биологического агентства Российской Федерации.

Диссертационная работа соответствует требованиям, установленным п.14 Положения о присуждении ученых степеней. Текст диссертации представляет собой научно-квалификационную работу, не содержит заимствованного материала без ссылки на автора и (или) источник заимствования, не содержит результатов научных работ, выполненных в соавторстве, без ссылок на соавторов.

Конкретное личное участие автора в получении научных результатов

Диссертационная работа Круглякова Н.М. проведена с изучением существующих литературных данных, анализом современных исследований пункционно-дилатационной трахеостомии и интраоперационный ее контроль. Проведен сравнительный анализ безопасности и особенности выполнения пункционно-дилатационной трахеостомии по методике Фрова под ультразвуковым контролем у реанимационных пациентов с избыточной массой тела и ожирением, также у нейрореанимационных пациентов с высоким риском развития внутричерепной гипертензии в периоперационном периоде и у реанимационных пациентов с терапевтической гипокоагуляцией при проведении экстракорпоральной мембранной оксигенацией, имеющих высокий риск развития геморрагических осложнений в периоперационном периоде. На основании полученных данных был создан и внедрен в практическую деятельность и в учебный процесс алгоритм использования

пункционно-дилатационной трахеостомии, выполняемой по методике Фрова под ультразвуковым контролем, у пациентов высокого периоперационного риска.

Степень достоверности научных положений, выводов, рекомендаций

Научные положения и практические рекомендации, сформулированные автором в диссертации, основаны на изучении достаточного объема материала. В работе использованы современные методы исследования, полностью соответствующие поставленным задачам. Выводы аргументированы и вытекают из проведенных работ исследований. Статистическая обработка выполнена согласно современным требованиям медико-биологической статистики.

Степень научной новизны

Научная новизна работы заключается в том, что впервые при проведении исследования убедительно продемонстрирована эффективность ультразвукового контроля в обеспечении безопасности выполнения пункционно-дилатационной трахеостомии методикой Фрова у пациентов высокого периоперационного риска, как у реанимационных пациентов с избыточной массой тела и ожирением, также у нейрореанимационных пациентов с высоким риском развития внутричерепной гипертензии в периоперационном периоде и у реанимационных пациентов с терапевтической гипокоагуляцией при проведении экстракорпоральной мембранной оксигенацией, имеющих высокий риск развития геморрагических осложнений в периоперационном периоде.

Полученные результаты демонстрируют, что индекс массы тела более 41.7 кг/м² и толщина претрахеальных мягких тканей более 40 мм являются ограничениями для безопасного выполнения пункционно-дилатационной

трахеостомии методикой Фрова под ультразвуковым контролем, когда следует выполнять трахеостомию методикой Григгса с фибробронхоскопическим контролем. Трахеостомия методикой Фрова с ультразвуковым контролем технически выполнима у пациентов на спине без укладывания валика под плечи и без переразгибания шеи. Выполнение трахеостомии методикой Фрова с ультразвуковым контролем у нейрореанимационных пациентов по сравнению с трахеостомией методикой Григгса с фибробронхоскопическим контролем позволяет достоверно повысить частоту успешности первой пункции трахеи, ускорить оперативное вмешательство, а также уменьшить частоту и длительность интраоперационных эпизодов десатурации, гиперкапнии артериальной гипотензии, кровотечений III степени и внутричерепной гипертензии. Выявленные преимущества и ограничения методики Фрова под ультразвуковым контролем в сравнении с методикой Григгса под фибробронхоскопическим контролем позволили создать алгоритм использования пункционно-дилатационной трахеостомии у пациентов высокого периоперационного риска.

Теоретическая и практическая значимость

Применение полученных результатов в безопасном использовании пункционно-дилатационной трахеостомии методикой Фрова под ультразвуковым контролем у пациентов высоких периоперационных рисков, в практической деятельности, с точки зрения клинической и экономической эффективности, не вызывает сомнений. Определен наиболее эффективный алгоритм выполнения пункционно-дилатационной трахеостомии у пациентов высокого периоперационного риска. Применение данного протокола позволит значительно улучшить результаты лечения, сократить сроки лечения в отделение реанимации и интенсивной терапии и в стационаре.

Ценность научной работы

В научных работах Круглякова Н.М. в полном объёме отражены результаты проведенного соискателем исследования и отражены основные положения диссертационной работы. Данные результаты имеют большую значимость для практического здравоохранения, ввиду высокой социальной и экономической значимости работы по пункционно-дилатационной трахеостомии у пациентов высокого периоперационного риска.

Внедрение полученных результатов исследования в практику

Результаты исследования внедрены в учебный процесс кафедры анестезиологии-реаниматологии и интенсивной терапии Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, также в лечебный процесс Центра анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

Полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах

Автором опубликовано 24 печатная работа, в том числе 5 научные статьи в журналах, включенных в Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук; 9 статей в изданиях, индексируемых в международных базах (Scopus, Web of Science); 1 иная публикация. Всего по теме диссертационной работы опубликовано 4 работ. Материалы диссертационной работы были представлены на XIX Всероссийской конференции с международным участием «Жизнеобеспечение при критических состояниях» 19-20 октября 2017 году в Федеральном научно-клиническом центре реаниматологии и реабилитологии г. Москва. По материалам диссертации опубликовано 4 научных работ, в том числе, 4 статьи в издании, индексируемом в международной базе Scopus, 1

статью рецензируемом издании, рекомендованного ВАК, 1 публикация в сборнике материалов международной и всероссийской научной конференции – XIX Всероссийская Конференция с международным участием «Жизнеобеспечение при критических состояниях» 19-20 октября 2017г. г. Москва. для публикации материалов кандидатских и докторских диссертаций.

1. Кругляков, Н.М. Пункционно-дилатационная трахеостомия у пациентов с экстракорпоральной мембранной оксигенацией / Н.М. Кругляков [и др.] // Анестезиология и реаниматология (по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология) – 2018. - №2 – С. 148-154. [Scopus]
2. Kruglykov N.M., Popugaev K.A., Bakharev S.A. Clinical and pathophysiologic aspects of ECMO-associated hemorrhagic complications. PLoS One. 2020 Oct 13;15(10):e0240117. [Scopus]
3. Кругляков, Н.М. Сравнение методик пункционно-дилатационной трахеостомии Фрова и Григгс у пациентов с избыточной массой тела и ожирением: рандомизированное контролируемое исследование / Н.М. Кругляков [и др.] // Вестник интенсивной терапии имени А.И. Салтанова (по специальности 3.1.12 Анестезиология и реаниматология) – выходит в печать 2024. - №4. [Scopus]
4. Кругляков, Н.М. Определение валидности шкалы дыхательных нарушений у пациентов с острым поражением нервной системы / Н.М. Кругляков, М.Б. Назаренко, К.В. Киселев и др. // Неотложная медицинская помощь. Журнал им. Н.В. Склифосовского (по специальности 3.1.12 Анестезиология и реаниматология) – 2018. - №4 – С. 325-334. [Scopus]

Рекомендации диссертации к защите с учетом научной зрелости соискателя

Диссертационная работа «Применение пункционно-дилатационной трахеостомии по методике Фрова у пациентов высокого периоперационного риска» Круглякова Н. М. представляет большой интерес, как в научном плане, так и в практическом здравоохранении.

Положительная оценка диссертации, вытекающая из ее актуальности, достоверности полученных данных, обоснованных выводов и практических рекомендаций позволяют отметить теоритическую и практическую значимость исследования. Кругляков Н.М. является исследователем, проявившим при выполнении работы глубину теоретических знаний, творческий подход к решению поставленных задач. По своим профессиональным и моральным качествам Кругляков Н.М. заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук. Диссертационная работа соответствует специальности 3.1.12 Анестезиология и реаниматология.

Постановили:

Таким образом, диссертация Круглякова Николая Михайловича «Применение пункционно-дилатационной трахеостомии по методике Фрова у пациентов высокого периоперационного риска» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук, профессором РАН Попугаевым К.А., содержащей новое решение актуальной научной задачи – применение современных методов пункционно-дилатационной трахеостомии у пациентов высокого периоперационного риска.

Диссертация «Применение пункционно-дилатационной трахеостомии по методике Фрова у пациентов высокого периоперационного риска» Круглякова Николая Михайловича, рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12 Анестезиология и реаниматология.

Заключение принято на научно-практическом межкафедральной конференции кафедр заседании анестезиологии-реаниматологии и

интенсивной терапии; хирургии с курсами онкохирургии, эндоскопии, хирургической патологии, клинической трансплантологии и органного донорства; терапии; неврологии Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А. И. Бурназяна ФМБА России.

Присутствовало на заседании 31 человек. Результаты голосования: "за" – 31 человека, "против" – нет, "воздержавшихся" – нет, протокол № 3/4 от 29.05.2024 г.

Председатель межкафедральной
конференции кафедр заседании
доктор медицинских наук, профессор
Проректор по научной и инновационной
работе МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ
им А.И. Бурназяна ФМБА России

 / Е.А. Праскурничий
подпись

Секретарь межкафедральной
конференции кафедр заседании
кандидат медицинских наук, доцент
кафедры анестезиологии-реаниматологии и
интенсивной терапии МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ
ФМБЦ им А.И. Бурназяна ФМБА России

 / М.Б. Куцый
подпись

Подписи Е.А. Праскурничего и М.Б. Куцыго
заверяю Ученый секретарь ФГБУ ГНЦ ФМБЦ
им. А.И. Бурназяна ФМБА России

Доктор медицинских наук

 / Е.В. Голобородько
подпись *