

Заключение диссертационного совета 24.1.204.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В.Петровского» по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26.03.2024 г. №6

О присуждении Комнову Роману Дмитриевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Применение интеллектуальных режимов искусственной вентиляции лёгких в раннем послеоперационном периоде у кардиохирургических больных» по специальности 3.1.12 «анестезиология и реаниматология» принята к защите 21.11.2023 г., протокол №34 диссертационным советом 24.1.204.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского», адрес: 119991 г. Москва, Абрикосовский переулок, д.2. Приказ Рособрнадзора № 105/нк от 11.04.2012 г. о создании диссертационного совета Д 001.027.01 (24.1.204.01).

Соискатель Комнов Роман Дмитриевич, 1984 года рождения, в 2007 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело».

В 2009 году освоил основную образовательную программу послевузовского профессионального образования (ординатура) в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» по направлению подготовки (специальности) «анестезиология-реаниматология», ему присвоена квалификация врач.

С 2009 года по настоящее время работает врачом анестезиологом-реаниматологом в отделении реанимации и интенсивной терапии II (отделении кардиореанимации) Федерального государственного бюджетного научного учреждения «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского».

В период подготовки диссертации соискатель Комнов Роман Дмитриевич работал научным сотрудником в отделении реанимации и интенсивной терапии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского», где и была выполнена диссертация.

Справка №10/22 о сдаче кандидатских экзаменов по иностранному языку, истории и философии науки и по специальной дисциплине 3.1.12 «Анестезиология и реаниматология» выдана 06.04.2022 Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского».

Научный руководитель: Еременко Александр Анатольевич, член – корреспондент РАН, профессор, доктор медицинских наук, руководитель отделения реанимации и интенсивной терапии II Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского».

Официальные оппоненты:

Савин Иван Анатольевич – доктор медицинских наук, Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н. Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, руководитель отделения реанимации и интенсивной терапии.

Клыпа Татьяна Валерьевна – доктор медицинских наук, Академия постдипломного образования Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального

медико - биологического агентства», заведующая кафедрой анестезиологии и реаниматологии.

Даны положительные отзывы на диссертацию.

Ведущее учреждение: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В положительном заключении ведущего учреждения, подписанном Рыбкой Михаилом Михайловичем, доктором медицинских наук, заместителем директора по анестезиологии – реаниматологии Института кардиохирургии им. В.И. Бураковского Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации, указано, что диссертация является законченной, самостоятельной, научно – квалификационной работой, посвященной актуальному вопросу применения интеллектуальных режимов ИВЛ у кардиохирургических пациентов, в том числе, в работе содержится решение важной научно – практической задачи – проведение респираторной поддержки после кардиохирургических вмешательств у пациентов с ожирением с использованием интеллектуальных режимов ИВЛ.

Автором диссертационной работы впервые в отечественной практике выполнен сравнительный анализ полностью автоматической и полуавтоматической технологии респираторной поддержки, впервые проведен анализ применения интеллектуальных режимов у пациентов с ожирением, впервые проведено анкетирование практикующих в Российской Федерации специалистов о применении подобных технологий.

Выполненное исследование дополняет уже известные фундаментальные и практические данные о применении интеллектуальных режимов ИВЛ, а также наглядно показывает преимущества полностью

автоматической технологии, в том числе у проблемной категории пациентов. Руководствуясь данными исследования практикующие, врачи могут подобрать наиболее оптимальный режим респираторной поддержки.

Выводы работы отражают цель и поставленные задачи исследования, обоснованы полученными результатами и подтверждены корректной достоверной статистической обработкой. Практические рекомендации логично заканчивают проведённое исследование и способствуют повышению безопасности проведения респираторной поддержки у пациентов после кардиохирургических вмешательств. По своей актуальности, научной новизне, обоснованности научных положений, научно-практической значимости представленная диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции Постановления Правительства РФ от 20.03.2021 г. №426), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук.

Отзыв заслушан, обсужден и одобрен на конференции Отдела анестезиологии реанимации и интенсивной терапии ИКХ им. В.И. Бураковского, протокол №2 от 14 февраля 2024 г.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 4 - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК.

Основные публикации:

1. **Komnov R.** Does the adaptive support ventilation have advantages in the patients after uncomplicated cardiac surgery? / **Komnov R.**, Eremenko A. // Intensive Care Medicine Experimental. – 2019. – Т.7. (Suppl 3). – Р. 23.
2. Еременко А.А. Интеллектуальный режим аппаратной вентиляции легких при ранней активизации кардиохирургических пациентов / Еременко А.А., **Комнов Р.Д.** // Общая реаниматология. – 2020. – Т.16. №.1. – С. 4-15.

3. **Komnov R.** Intellivent-ASV[®] mode is superior to conventional ventilation modes after uncomplicated cardiac surgery during all phases of postoperative respiratory support/ **Komnov R.**, Eremenko A. // Intensive Care Medicine Experimental. – 2020. – Т. 8. (Suppl 2:73). – P. 24.

4. Еременко А. А. Сравнение интеллектуального режима Intellivent-ASV[®] с традиционным подходом к прекращению ИВЛ у пациентов после неосложненных кардиохирургических операций / Еременко А. А., **Комнов Р.Д.**, Титов П.А., Герасименко С.А., Чакал Д.А. // Вестник анестезиологии и реаниматологии. – 2021. – Т.18. №.3. – С. 36-45.

5. Еременко А.А. Респираторная поддержка после кардиохирургических операций: преимущества и безопасность автоматизированного управления / Еременко А.А., **Комнов Р.Д.**, Кошек Е.А. // Общая реаниматология. – 2022. – Т.18. №.3. – С. 21–29.

6. **R. Komnov**; A. Eremenko; M. Fominukh; A. Alferova; D. Ryabova; S. Gerasimenko; P. Titov «Benefits of the intellectual mechanical ventilation modes in patients with obesity» **Komnov R.**, Eremenko A., Fominukh M., Alferova A., Ryabova D., Gerasimenko S., . Titov P. // Intensive Care Medicine Experimental. – 2022. Т. 10. (Suppl 2:39). - P. 68.

7. **Комнов Р.Д.** Интеллектуальные режимы респираторной поддержки в Российской Федерации: результаты анкетного исследования / **Комнов Р.Д.**, Еременко А.А. // Вестник интенсивной терапии им. А. И. Салтанова. – 2023. – Т.1. – С. 83–90.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации основывался на их широкой известности в анестезиологии и реаниматологии. Ведущая организация и официальные оппоненты имеют достаточное количество публикаций в рецензируемых изданиях за последние 5 лет по тематике, близкой представленной к официальной защите диссертации и способны определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- показана эффективность и безопасность интеллектуальных режимов респираторной поддержки в послеоперационном периоде у кардиохирургических пациентов;
- проведен анализ преимуществ и недостатков проведения респираторной поддержки у кардиохирургических пациентов в раннем послеоперационном периоде с использованием протокола полного врачебного контроля над проводимой вентиляцией лёгких с помощью полуавтоматического и полностью автоматизированного интеллектуальных режимов ИВЛ;
- выявлены преимущества применения полностью автоматизированных технологий респираторной поддержки в послеоперационном периоде у кардиохирургических пациентов с ожирением;
- убедительно обоснована необходимость организации и проведения дополнительных образовательных программ по применению интеллектуальных технологий респираторной поддержки

Теоретическая значимость исследования обусловлена тем, что:

- применительно к проблематике диссертации, изучено и подробно описано применение различных видов (полностью автоматизированной и полуавтоматизированной) интеллектуальных технологий респираторной поддержки у кардиохирургических пациентов в раннем послеоперационном периоде;
- получены новые данные о применении автоматизированных технологий респираторной поддержки у проблемной категории кардиохирургических пациентов – пациентов с наличием ожирения;
- подтверждена возможность снижения нагрузки на медицинский персонал при использовании интеллектуальных режимов ИВЛ.

Значение полученных соискателем результатов для практики подтверждается тем, что:

- показана эффективность интеллектуальных режимов ИВЛ у кардиохирургических пациентов, в том числе у пациентов с высоким риском послеоперационных легочных осложнений, пациентов с ожирением;
- продемонстрирована возможность персонализации респираторной поддержки при использовании полностью автоматической технологии;
- доказано снижение нагрузки на медицинский персонал при использовании интеллектуальных режимов ИВЛ;
- показана необходимость проведения дополнительных образовательных программ по работе с интеллектуальными режимами;
- рекомендации и выводы рассмотренного диссертационного исследования могут быть использованы в процессе подготовки специалистов в области интенсивной терапии и для применения в работе отделений интенсивной терапии, причем не только кардиохирургического профиля.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Достоверность полученных данных определяется достаточным объёмом выборки наблюдений (181 пациент), четкой постановкой цели и задач, использованием в работе современных технологий, применением адекватных, в соответствие с поставленными задачами, методов статистического анализа и проведением полноценного сбора данных. Представленные научные положения, выводы и рекомендации подкреплены собственными результатами, представленными в материалах работы (текст, таблицы и рисунки). Выводы и рекомендации логически вытекают из результатов исследования и полностью соответствуют целям и задачам работы.

Результаты научной работы были доложены и обсуждены на всероссийских и международных конференциях: 32nd Annual Congress The European Society of Intensive Care Medicine (Берлин, сентябрь 2019); 33rd

Annual Congress The European Society of Intensive Care Medicine (Мадрид, декабрь 2020 г); III Всероссийский Конгресс с международным участием "Актуальные вопросы медицины критических состояний" (Санкт Петербург, май 2021); 35th Annual Congress The European Society of Intensive Care Medicine (Париж, октябрь 2022), 36th Annual Congress The European Society of Intensive Care Medicine (Милан, октябрь 2023).

Личный вклад: По изучаемой проблеме соискателем выполнен анализ отечественной и зарубежной литературы, совместно с научным руководителем сформулированы цели и задачи исследования, разработан дизайн исследования, выполнен анализ статистических данных, разработаны протоколы респираторной поддержки для ОРИТ II.

Впервые в отечественной практике выполнен сравнительный анализ полностью автоматической и полуавтоматической технологии респираторной поддержки.

Впервые в мировой практике проведено исследование применения интеллектуальных режимов респираторной поддержки у пациентов с наличием ожирения.

Автором лично проведено анкетирование по применению интеллектуальных технологий.

Диссертантом проведена работа по внедрению интеллектуальных технологий респираторной поддержки в ежедневную практику отделения кардиореанимации ФГБНУ «Российский научный центр хирургии им. академика Б.В. Петровского», неоднократно проведены обучающие занятия для сотрудников различных подразделений РНЦХ.

На заседании 26 марта 2024 года диссертационный совет принял решение присудить Комнову Роману Дмитриевичу ученую степень кандидата медицинских наук за проведение исследований, направленных на повышение безопасности и эффективности обеспечения респираторной поддержки в раннем послеоперационном периоде у кардиохирургических

пациентов с использованием интеллектуальных режимов искусственной вентиляции лёгких.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве **18** человек, из них - **9** докторов наук по специальности 3.1.12 – «анестезиология и реаниматология», участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 18, «против» - 0, недействительных бюллетеней – 0 .

Председатель диссертационного совета 24.1.204.01

академик РАН

Ю.В.Белов

Ученый секретарь диссертационного совета 24.1.204.01

доктор медицинских наук

В.В.Никода



26.03.2024 г.