

Отзыв научного руководителя

Чл.-корр. РАН, доктора медицинских наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ,
руководителя отделения реанимации и интенсивной терапии II Федерального
государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр
хирургии имени академика Б.В. Петровского»

Александра Анатольевича Еременко
на диссертацию

Романа Дмитриевича Комнова

**«Применение интеллектуальных режимов искусственной вентиляции лёгких в
раннем послеоперационном периоде у кардиохирургических больных»,**

представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по
специальности

3.1.12 – Анестезиология и реаниматология.

Диссертация Р.Д. Комнова «Применение интеллектуальных режимов искусственной вентиляции лёгких в раннем послеоперационном периоде у кардиохирургических больных» посвящена разработке стратегии персонализированного подхода к проведению вентиляции лёгких, с учетом особенностей современных протективных стратегий респираторной поддержки, с целью улучшения результатов хирургического лечения и дальнейшего прогресса кардиохирургии и интенсивной терапии. Работа освещает использование наиболее современных интеллектуальных технологий ИВЛ.

Исследование Р.Д. Комнова проведено в несколько этапов и основано на концепции применения различных подходов к проведению искусственной вентиляции легких в послеоперационном периоде: подхода с использованием полностью автоматизированного управления респираторной поддержкой, частично автоматизированного режима и традиционного подхода с установкой параметров вентиляции врачом – реаниматологом. Также проведен анализ послеоперационной вентиляции легких у пациентов с высоким риском развития дыхательных осложнений – пациентов с ожирением. Проведено анкетирование о распространённости применения интеллектуальных технологий ИВЛ в Российской Федерации, выявлены причины, затрудняющие внедрение подобных технологий.

Соискатель имеет большой опыт в специальности анестезиология-реаниматология, в проведении интенсивной терапии у кардиохирургических пациентов. Исследование явилось результатом пятнадцатилетнего опыта работы в отделениях интенсивной терапии.

Комнов Роман Дмитриевич сочетает клиническую и научную деятельность. Зарекомендовал себя перспективным научным работником, с широкой сферой исследовательских интересов. Неоднократно выступал с докладами на Европейских конгрессах, Российских съездах и конференциях, имеет печатные работы в журналах с высоким уровнем цитирования.

Имеет 10 научных работ в изданиях, входящих в перечень российских рецензируемых журналов.

Большой опыт практической деятельности, подтвержденный результатами проведенных фундаментальных исследований, изучение, систематизация и использование мирового опыта, способность к аналитической деятельности, в своей гармоничной совокупности, обеспечили появление научно-квалификационной работы высокого доказательного уровня. Работа посвящена адаптации современных технологий к потребностям кардиохирургических пациентов. Данный подход обеспечивает персонализацию проводимой вентиляции легких, обеспечивает ее проведение с наиболее безопасными параметрами в соответствии с требованиями клинической ситуации *in situ*.

Представляемое исследование является подробной сравнительной характеристикой особенностей и нюансов применения интеллектуальных режимов у различных категорий кардиохирургических пациентов.

Впервые в Российской Федерации достоверно обсуждена эффективность каждого из применяемых подходов, проведена оценка частоты использования подобных технологий. Выявлен ряд причин, вносящих трудности в более активное применение передовых технологий.

Доказано, что использование интеллектуальных режимов респираторной поддержки в послеоперационном периоде у кардиохирургических пациентов позволяет интерактивно подбирать безопасные параметры вентиляции, снижая потенциальную вероятность развития вентилятор-индуцированного повреждения лёгких, без ущерба эффективности проводимой вентиляции, что при использовании интеллектуальных технологий у всех категорий пациентов существенно снижается участие врача в процессе проведения респираторной поддержки.

Наиболее целесообразным оказалось использование полностью автоматической технологии.

Проведенное исследование отражает необходимость более активного использования современных технологий, с поправкой на то, что грамотный врач - интенсивист должен знать и понимать происходящие процессы, не полагаясь полностью на искусственный интеллект.

Комнов Р.Д. проанализировал большой массив литературных данных, предложил дизайн исследования, разработал протоколы проведения респираторной поддержки, осуществлял наблюдение за её проведением. Полученные сведения были систематизированы и проанализированы современными методами статистического анализа данных.

По материалам диссертации опубликовано 8 научных работ, из которых 4 представлены в рецензируемых изданиях. Основные положения диссертации, рекомендации доложены на национальных и международных конференциях и применяются в практической работе отделения реанимации и интенсивной терапии II (кардиореанимации и интенсивной терапии) и отделения анестезиологии-реанимации II (кардиоанестезиологии)

Научно-квалификационное исследование Р.Д. Комнова отвечает требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения искомой степени.

Научный руководитель
Член-корреспондент РАН, д.м.н., профессор,
Заслуженный деятель науки РФ,
Руководитель ОРИТ-2 (кардиореанимации)
ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»

А.А. Еременко

Подпись чл-корр. РАН, проф., д.м.н. А.А. Еременко заверяю
Ученый секретарь
ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»,
кандидат медицинских наук



А.А. Михайлова

03.02.2023

