

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ИМЕНИ В. А. АЛМАЗОВА»



197341, Россия, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2
Тел./факс +7 (812) 702-37-30
e-mail: fmc@almazovcentre.ru
ОГРН 1037804031011 ИНН 7802030429 КПП 781401001

22.12.2025 № 02-05-14448/25
на № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального
директора Федерального
государственного бюджетного
учреждения «Национальный
медицинский исследовательский
центр имени В.А. Алмазова»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

доктор медицинских наук,
профессор



М.А. Карпенко

22 декабря 2025 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Кван Оксаны Климентиевны на тему: «Комплексная деконтаминация аутологичной крови при аппаратной реинфузии у нейрохирургических пациентов», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.10 Нейрохирургия, 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Актуальность темы выполненной работы и её связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельности

Актуальность темы диссертационного исследования Кван Оксаны Климентиевны «Комплексная деконтаминация аутологичной крови при аппаратной реинфузии у нейрохирургических пациентов» обусловлена тем,

что исследований, посвященных оценке бактериальной контаминации аутологичной крови в нейрохирургии, проведено ограниченное количество с малой выборкой пациентов, результаты этих клинических испытаний дискуссионны. Между тем, в других областях хирургии подобные биомедицинские исследования проводятся не один год.

Несмотря на существенные преимущества применения аппаратной реинфузии, как метода кровосбережения, нет разработанного протокола процедуры, обеспечивающей эффективную деконтаминацию аутологичной крови. Усовершенствования метода до настоящего времени не принесли ожидаемых результатов.

В связи с существованием проблемы был разработан и валидизирован протокол процедуры аппаратной реинфузии, максимально обеспечивающей деконтаминацию аутологичной крови при нейрохирургических операциях.

Научная новизна исследования

Диссертационное исследование Кван О.К. несомненно обладает новизной.

Впервые проведена оценка бактериальной контаминации аутологичной крови на разных этапах процедуры аппаратной реинфузии на большой выборке нейрохирургических пациентов (n=107).

Впервые показано влияние вида нейрохирургического доступа на риск бактериальной контаминации аутологичной крови у нейрохирургических пациентов.

Впервые разработаны и валидизированы трехэтапный и максимально эффективный четырехэтапный протоколы деконтаминации аутологичной крови при аппаратной реинфузии в нейрохирургии и проведена оценка их эффективности.

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

В исследование включены пациенты с различной нейрохирургической патологией и видами хирургического доступа с высоким риском интраоперационной кровопотери, к которым была применена аппаратная реинфузия крови, в период с 2023 по 2024 год в НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко Минздрава России. Среди ранее опубликованных, настоящая серия пациентов является самой крупной как по данным отечественной, так и мировой (англоязычной) литературы.

Теория исследования построена на проверенных фактах, согласуется с современными представлениями и опубликованными экспериментальными и клиническими данными по теме диссертации; использованы сравнения авторских данных с литературными данными, полученными ранее по рассматриваемой теме.

Достоверность полученных результатов исследования и обоснованность выводов подтверждается использованием соответствующей методологии, достаточным объемом научной литературы, эмпирическими данными, регистрационными картами, статистическим анализом, выполненным в процессе работы над диссертационным исследованием; ряд технических решений защищён патентом РФ.

Статистический анализ данных проведен с использованием современных специализированных программ и методов сбора и статистической обработки исходной информации.

Таким образом, обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций не вызывает сомнений. Выводы соответствуют цели и задачам исследования, логическим образом вытекают из полученных результатов. Практические рекомендации изложены структурировано и могут служить руководством для применения при нейрохирургических операциях сопровождающейся аппаратной реинфузией крови.

Значимость полученных результатов для науки и практики

В ходе комплексного статистического анализа клинического материала было показано влияние вида хирургического доступа на риск бактериальной контаминации аутологичной крови при проведении аппаратной реинфузии у нейрохирургических пациентов.

Разработаны и валидизированы протоколы деконтаминации аутологичной крови, полученной при сборе из операционной раны при аппаратной реинфузии.

Максимально эффективный четырехэтапный протокол внедрён в практику ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н. Н. Бурденко» Минздрава России.

Общая характеристика и структура работы

Диссертация Кван О.К. изложена на 109 страницах машинописного текста, состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, приложений, списка сокращений, списка использованной литературы. Материал содержит 4 таблицы и 25 рисунков с подробным описанием, содержащие характеристики пациентов и промежуточные результаты. Список литературы содержит 133 источника, из них 22 отечественных и 111 зарубежных.

Автором описана актуальность обсуждаемой проблемы, четко сформулированы цель и задачи исследования, показана научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, а также представлены положения, выносимые на защиту.

Выводы диссертации и практические рекомендации обоснованы, достоверны и полностью соответствуют поставленным задачам и главным итогам проведенного исследования.

Автореферат диссертационной работы Кван О.К. отражает наиболее важные аспекты диссертации, всесторонне характеризует проделанную работу, содержит всю необходимую информацию для понимания основного

содержания исследования.

Печатные работы, полнота изложения основных результатов диссертации в опубликованных научных работах

Материалы работы доложены и обсуждены в виде устных докладов, печатных работ, обучающих курсов, мастер-классов. По материалам диссертации автором опубликовано 7 печатных работ, в которых полностью отражены основные результаты диссертационного исследования, из них 6 статей – в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК Минобрнауки РФ, 1 – в виде патента на изобретение РФ.

Апробация диссертационной работы состоялась на расширенном заседании проблемной комиссии «Опухоли основания черепа» по специальностям: нейрохирургия, анестезиология и реаниматология ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России 04.07.2025 г. (протокол № 5/25).

Рекомендации по использованию результатов работы

Результаты, выводы и практические рекомендации данного диссертационного исследования целесообразно применить в интраоперационной практике нейрохирургических отделений, специализированных клиник, занимающихся методами кровосбережения.

Целесообразно включить результаты, выводы и практические рекомендации диссертационной работы в соответствующие разделы основной профессиональной образовательной программы высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальностям «нейрохирургия» и «анестезиология и реаниматология», а также в учебные планы циклов профессиональной переподготовки специалистов и циклов повышения квалификации врачей нейрохирургов.

Замечания, достоинства и недостатки научного исследования

В диссертации встречается ряд ошибок, носящих стилистический характер, которые не снижают научную и практическую значимость исследования.

В ходе изучения работы возникли следующие вопросы дискуссионного характера:

1. Целесообразно ли применять разработанные протоколы процедуры аппаратной реинфузии для всех видов нейрохирургических операций?
2. Соблюдение какого из предложенных этапов протокола аппаратной реинфузии является наиболее эффективным в отношении деконтаминации аутологичной крови у нейрохирургических пациентов?
3. Какой фактор повлиял на выбор антибактериального средства при применении в экстракорпоральном контуре?

Заключение

Диссертация Кван Оксаны Климентиевны «Комплексная деконтаминация аутологичной крови при аппаратной реинфузии у нейрохирургических пациентов», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.10. Нейрохирургия, 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи — разработанные протоколы деконтаминации аутологичной крови при выполнении интраоперационной аппаратной реинфузии введены в практическую работу и обеспечивают снижения рисков инфекционных осложнений. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости диссертация Кван Оксаны Климентиевны соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в ред. от 16.10.2024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата

медицинских наук, а её автор Кван О.К. достойна присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.10. Нейрохирургия, 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Отзыв о научно-практической ценности диссертации обсужден и утвержден на заседании НИЛ интегративных нейрохирургических технологий совместно с кафедрой анестезиологии и реаниматологии Университетской клиники ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, протокол заседания № 3 от 22.12.2025 г.

Доктор медицинских наук
(3.1.10. Нейрохирургия),
доцент, руководитель лаборатории
интегративных нейрохирургических
технологий
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России

Гуляев Дмитрий Александрович

Доктор медицинских наук
(3.1.12. Анестезиология и
реаниматология), профессор,
врач анестезиолог-реаниматолог
отделения анестезиологии и
реанимации № 12 Университетской
клиники ФГБУ «НМИЦ им. В.А.
Алмазова» Минздрава России

Саввина Ирина Александровна

22.12.2025

Подпись д.м.н. Гуляева Д.А. и д.м.н. проф. Саввиной И.А. заверяю:

Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова»
Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор



Недолов Александр Олегович

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
197341, Санкт-Петербург, ул. Акkuratова, д. 2
тел. +7 (812) 702-37-30; fmrc@almazovcentre.ru; <https://www.almazovcentre.ru/>