

ОТЗЫВ

официального оппонента, заведующего отделением нейроонкологии НИИ клинической онкологии имени академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России доктора медицинских наук Бекашева Али Хасьяновича на диссертационную работу Кван Оксаны Климентиевны на тему: «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

Актуальность темы

Актуальность темы диссертационного исследования Кван Оксаны Климентиевны «Комплексная деконтаминация аутологичной крови при аппаратной реинфузии у нейрохирургических пациентов» обусловлена тем, что к настоящему времени в нейрохирургии выполнено лишь ограниченное количество исследований, посвященных оценке бактериальной контаминации аутологичной крови, собранной во время операции при проведении аппаратной реинфузии. В нейрохирургии подобные исследования не только немногочисленны, но и представлены лишь небольшими сериями наблюдений, предложенные методики не стандартизированы, результаты клинических испытаний дискуссионны.

По данным литературы, контаминация аутологичной крови при аппаратной реинфузии, в нейрохирургической практике может достигать от 38 до 47% что заставляет пересмотреть стандартный алгоритм этой процедуры.

В связи с проблемой контаминации менялись методологические подходы к обеспечению безопасной трансфузии собранной крови пациента, они позволили снизить контаминацию, но не получить достаточно

удовлетворительных результатов. Поиск решений и методов деконтаминации аутологичной крови при проведении аппаратной реинфузии является до сих пор актуальным и открытым вопросом. В связи с этим, представляется целесообразной разработка, валидизация и стандартизация протокола, обеспечивающего деконтаминацию аутологичной крови, полученной при аппаратной реинфузии.

Учитывая вышеизложенное, можно утверждать, что актуальность диссертационной работы Кван Оксаны Климентиевны не вызывает сомнений.

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

Научные положения, выводы и практические рекомендации, представленные в диссертационном исследовании Кван О.К. основаны на тщательном анализе клинического материала пациентов (n=107) с различной нейрохирургической патологией и различными видами хирургического доступа с высоким риском интраоперационной кровопотери, к которым была применена аппаратная реинфузия крови. Работа выполнена в период с 2023 по 2024 год в НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко Минздрава России. Настоящая серия исследований, по сравнению с ранее выполненными, 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 источниками 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.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов, рекомендаций

Диссертационное исследование Кван О.К. несомненно ново. В работе впервые проведена оценка бактериальной контаминации крови на разных этапах аппаратной реинфузии на большой выборке нейрохирургических пациентов (n=107). Впервые показано влияние вида хирургического доступа на риск бактериальной контаминации аутологичной крови полученной при проведении аппаратной реинфузии у нейрохирургических пациентов. Впервые разработаны и валидизированы трехэтапный и максимально эффективный четырёхэтапный протоколы деконтаминации аутологичной крови при аппаратной реинфузии.

Публикации

По теме исследования 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 России, получен 1 патент на изобретение РФ.

Оценка содержания диссертации и ее завершенность в целом

Диссертационная работа Кван Оксаны Климентиевны на тему «Комплексная деконтаминация аутологичной крови при аппаратной реинфузии у нейрохирургических пациентов» написана в классическом стиле, изложена на 109 страницах машинописного текста, иллюстрирована 4 таблицами и 25 рисунками. Диссертация состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений,

списка литературы и приложений. Список литературы содержит 133 источника, из них 22 отечественных и 111 зарубежных.

В разделе «Введение» отражена актуальность обсуждаемой проблемы, четко сформулированы цель и задачи исследования, показана научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, а также представлены положения, выносимые на защиту.

В главе 1 «Обзор литературы» автор подробно представляет историю развития и становления реинфузии крови и актуальности проблемы бактериальной контаминации аутологичной крови при проведении реинфузии в хирургии в целом, и в частности, в нейрохирургической практике.

В главе 2 «Материалы и методы» приведена общая характеристика прооперированных пациентов, представлены критерии включения и исключения пациентов в исследование, описаны методики аппаратной реинфузии, способы деконтаминации и микробиологического исследования. Описана методика статистического анализа данных.

В главе 3 «Результаты» подробно описываются полученные результаты, влияние вида нейрохирургического доступа на степень контаминации, определены виды микроорганизмов контаминирующих аутологичную кровь, и влияние на деконтаминацию разработанных протоколов проведения процедуры аппаратной реинфузии. Анализ основан на результатах, полученных у 107 нейрохирургических пациентов.

В главе 4 «Обсуждение результатов» представлено критическое обсуждение полученных результатов, которое полностью отражает суть диссертационной работы и подводит читателя к полученным выводам. Представлена интерпретация результатов применения, разработанных трехэтапного и четырехэтапного протокола аппаратной реинфузии, направленных на деконтаминацию, при этом, установлена статистически достоверная эффективность применения четырехэтапного протокола.

В связи с этим, автор закономерно предлагает применять рутинно в практической деятельности разработанный четырехэтапный протокол независимо от вида нейрохирургического доступа.

В «Заключении» представлено обобщенное обсуждение полученных результатов. Выводы диссертации и практические рекомендации обоснованы, достоверны и полностью соответствуют поставленным задачам и главным итогам проведенного исследования. Автореферат полностью отражает основные положения и результаты диссертационной работы, написан хорошим языком, а его содержание соответствует тексту диссертации.

Замечания по диссертационной работе

Принципиальных замечаний нет. Имеются отдельные стилистические ошибки и опечатки, которые не влияют на общую высокую ценность данной работы.

Заключение

Диссертация Кван Оксаны Климентиевны «Комплексная деконтаминация аутологичной крови при аппаратной реинфузии у нейрохирургических пациентов» представляет собой завершенное самостоятельное научно-квалификационное исследование, в котором решена актуальная для нейрохирургии научная задача – разработка, валидизация и внедрение в практическую работу протокола аппаратной реинфузии в соответствии с полученными результатами. По своей актуальности, достоверности полученных результатов, обоснованности выводов, научной, теоретической и практической значимости диссертация полностью соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842 (в действующей редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 25.01.2024г. №62), предъявляемым к диссертациям

на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Кван Оксана Климентиевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.10. Нейрохирургия, 3.1.12 Анестезиология и реаниматология.

доктор медицинских наук
(3.1.10. Нейрохирургия, медицинские науки),
заведующий отделением нейроонкологии
НИИ клинической онкологии
имени академика РАН и РАМН
Н.Н. Трапезникова
ФГБУ «НМИЦ онкологии
им. Н.Н. Блохина» Минздрава России

Бекяшев Али Хасьянович

«29» сентября 2025 г.

Подпись д.м.н. Бекяшева А.Х. заверяю

Ученый секретарь

ФГБУ «НМИЦ онкологии
им. Н.Н. Блохина» Минздрава России

кандидат медицинских наук



Кубасова Ирина Юрьевна

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации

115522, г. Москва, Каширское шоссе, 24

Тел. 8 (499) 324-24-24, e-mail: info@ronc.ru; Сайт: <https://www.ronc.ru/>