

О Т З Ы В

официального оппонента

доктора медицинских наук профессора Эргашева Олега Николаевича на диссертацию Носова Артёма Михайловича на тему: **«ПРИМЕНЕНИЕ ТАКТИКИ МНОГОЭТАПНОГО ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПРИ КОМБИНИРОВАННЫХ РАДИАЦИОННЫХ ПОРАЖЕНИЯХ (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)»**, представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.17 –хирургия, 03.01.01 – радиобиология.

Актуальность темы исследования.

Совершенствование оказания хирургической помощи раненым и пораженным является одной из актуальных задач медицинской науки. Особую сложность представляют собой исследования, направленные на улучшение качества оказываемой помощи при тяжелых ранениях и травмах, к которым также относятся и комбинированные радиационные поражения. Основные принципы хирургического лечения комбинированных радиационных поражений были сформулированы в середине XX века. Заключаются они в том, что все хирургические вмешательства должны носить характер исчерпывающих и одномоментных, а завершать оперативное лечение необходимо до начала периода преобладания лучевого компонента поражения. При применении ядерного оружия или возникновении аварий, катастроф на объектах с ядерным энергетическим циклом неизбежно поступление пострадавших с комбинированными радиационными поражениями (КРП). Для данной группы пострадавших будет характерно наличие феномена взаимного отягощения, характеризующегося утяжелением лучевого и нелучевого компонентов.

В последние десятилетия значительное место среди проводимых научно-практических исследований заняла тактика многоэтапного хирургического лечения (МХЛ), имеющая достаточно большое значение в хирургии тяжелых ранений и травм. Однако до сегодняшнего дня нет данных, позволяющих подтвердить или опровергнуть возможность ее применения при КРП. Работа, выполненная Носовым А.М., позволяет дополнить существующие данные и рекомендации по хирургическому лечению КРП.

Кроме того, исследования, проведенные автором по разработке модели КРП тяжелой степени для сравнительной оценки эффективности тактики МХЛ в сравнении с тактикой одномоментной хирургической операции, позволяют дополнительно оценить проявление и выраженность факторов лучевого и нелучевого компонентов комбинированного поражения, в зависимости от выбранного метода хирургического лечения.

Таким образом, диссертационное исследование Носова А.М., направленное на обоснование возможности применения тактики МХЛ при КРП, посвящено разработке актуальной для медицинской науки задачи —

совершенствованию оказания хирургической помощи пораженным с комбинированными радиационными поражениями тяжелой степени тяжести.

Научная новизна диссертационного исследования.

Научная новизна диссертации Носова А.М. не вызывает сомнений. Автором впервые разработана модель КРП с возможностью оказания хирургической помощи с использованием тактики многоэтапного хирургического лечения. Разработанная экспериментальная модель позволила в полной мере оценить эффективность оказания хирургической помощи при КРП в случае реализации тактики многоэтапного хирургического лечения. В проведенном исследовании впервые получены данные о положительном влиянии реинфузии крови на течение не только механического компонента поражения, но и на течение лучевого компонента. По результатам выполненного автором исследования впервые обоснована возможность реализации тактики многоэтапного хирургического лечения при КРП. Кроме того, в эксперименте получены новые научные данные о выраженности феномена взаимного отягощения КРП в случае выполнения протокола многоэтапного хирургического лечения. Носов А.М. показал, что тактика многоэтапного хирургического соответствует рекомендациям по лечению КРП, так как все оперативные вмешательства выполняются до наступления III периода комбинированного поражения.

Выполненное исследование показывает перспективность дальнейшего изучения возможности применения различных методов хирургического лечения при КРП тяжелой степени.

Значимость для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов.

Проведенное Носовым А.М. исследование позволило разработать экспериментальную модель, в которой возможно изучение особенностей применения тактики многоэтапного хирургического не только при изолированной механической травме, но и при КРП. К особенностям предложенной экспериментальной модели можно отнести то, что происходит моделирование жизненных показаний для реализации тактики МХЛ с элементами летальной триады, кроме того осуществляется оценка всех стадий течения как комбинированного поражения, так и травматической болезни.

Установлено, что сокращение времени оперативного вмешательства, уменьшение объема интраоперационной кровопотери и выполнение второго этапа тактики МХЛ приводит к уменьшению выраженности лучевого и механического компонентов КРП при реализации тактики многоэтапного хирургического лечения, несмотря на последовательное выполнение двух оперативных вмешательств. В результате произошло повышение средней продолжительности жизни и удалось избежать интраоперационной гибели животных при реализации тактики многоэтапного хирургического лечения в сравнении с выполнением одномоментной исчерпывающей операции.

Автором обоснована возможность применения тактики МХЛ при комбинированном радиационном поражении. Показано, что выполнение оконча-

тельной операции происходит во II периоде комбинированного радиационного поражения (периоде преобладания нелучевого компонента).

Полученные в эксперименте данные позволят улучшить исходы лечения пострадавших с КРП тяжелой степени.

Результаты и материалы исследования используются в учебном процессе и при проведении экспериментальных исследований на кафедре военно-полевой хирургии, НИЛ (военной хирургии) НИО (экспериментальной медицины) НИЦ Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова и Государственного научно-исследовательского испытательного института военной медицины Министерства обороны Российской Федерации.

Содержание работы, ее завершенность и оформление.

Диссертация изложена на 151 странице машинописного текста, построена по традиционному принципу, материал излагается последовательно, логично. Диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка использованной литературы и двух приложений. Список литературы включает 70 отечественных работ и 75 работ зарубежных авторов. Диссертация иллюстрирована 31 таблицей и 51 рисунком.

Во введении сформулирована цель и поставлены задачи исследования. Также раскрыта научная новизна, практическая значимость работы, представлены основные положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы отражены современные представления о клинике и хирургическом лечении КРП. Также с позиции перспективного метода оперативного лечения КРП рассмотрена тактика многоэтапного хирургического лечения.

Во второй главе дано полное описание материалов и методов исследования, приведена характеристика методик, использованных в исследовании.

В третьей главе подробно описана методика моделирования КРП тяжелой степени у экспериментальных животных. Подробно изложены особенности моделирования КРП тяжелой степени в режиме комбинированного радиационно-механического поражения на мелких и крупных лабораторных животных.

В четвертой главе представлены результаты и анализ данных, полученных в эксперименте на кроликах. Результатом данного этапа исследования стал выбор оптимальной модели КРП тяжелой степени. Полученные автором данные подтвердили правильность гипотезы о возможности применения тактики многоэтапного хирургического лечения при КРП. Результаты данной главы убедительно показывают перспективность дальнейшего исследования, но уже с использованием крупных лабораторных животных.

В пятой главе представлены результаты и подробный анализ данных, полученных в эксперименте на овцах. В данной главе Носов А.М. доказывает возможность применения тактики многоэтапного хирургического лечения при КРП тяжелой степени. Доказана большая эффективность тактики МХЛ при КРП тяжелой степени в сравнении с одномоментной исчерпывающей операцией, что заключается в увеличении средней продолжительности жизни

и выживаемости животных, в том числе за счет отсутствия интраоперационной и ранней послеоперационной летальности, значимо меньшей кровопотери при выполнении первой операции сокращенного объема. Анализ течения КРП и травматической болезни позволили раскрыть особенности течения как лучевого, так и нелучевого компонента КРП при реализации тактики многоэтапного хирургического лечения.

В заключении подведен итог выполненной работы. Выводы диссертации научно обоснованы, соответствуют поставленным задачам исследования. Практические рекомендации соотнесены с полученными данными и логично из них вытекают.

Основные положения и результаты диссертационного исследования достаточно полно отражены в печатных работах. По теме исследования опубликовано 7 печатных работ, из них две статьи в журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации для публикаций основных результатов диссертационных исследований на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Основные результаты и выводы исследования представлены в виде докладов на конференциях, в том числе на конференциях с международным участием.

Автореферат диссертации полностью соответствует основным положениям диссертации и отражает ее содержание.

Тема диссертационной работы соответствует заявленным научным специальностям: 14.01.17 - хирургия, 03.01.01 - радиобиология.

Достаточная выборка экспериментальных животных, подробный анализ полученных данных и современные методы статистической обработки результатов обеспечивают достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.

Результаты представленного диссертационного исследования могут быть внедрены в практическую деятельность на этапах медицинской эвакуации, на которых будут оказывать помощь пораженным с КРП. Также результаты исследования Носова А.М. могут быть также внедрены в учебный процесс и научную работу кафедр, НИО, занимающихся исследованиями в области хирургии, военно-полевой хирургии, хирургии повреждений, радиобиологии. На предложенной экспериментальной модели возможно обучение отдельным этапам тактики многоэтапного хирургического лечения.

Замечания к работе.

Принципиальных замечаний по работе нет. Отдельные орфографические и стилистические ошибки не снижают общей положительной оценки работы.

В то же время к автору появились и требуют уточнения вопросы в ходе рецензирования диссертации:

1. Влияет ли течение третьего периода травматической болезни на течение третьего периода комбинированного радиационного поражения в зави-

симости от выбранной хирургической тактики и какие допустимы оперативные вмешательства в этом периоде?

2. Допустима ли реализация тактики многоэтапного хирургического лечения при комбинированном радиационном поражении в случае возникновения медико-тактических показаний к ее реализации?

Заключение.

Диссертационная работа Носова Артёма Михайловича на тему: «Применение тактики многоэтапного хирургического лечения при комбинированных радиационных поражениях (экспериментальное исследование)», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.17 – хирургия, 03.01.01 – радиобиология, выполненная под руководством доктора медицинских наук профессора Самохвалова Игоря Маркелловича и кандидата медицинских наук доцента Селезнёва Алексея Борисовича, является законченной научной квалификационной работой, в которой решена актуальная научно-практическая задача, имеющая важное значение для хирургии и радиобиологии – экспериментально обоснована возможность применения тактики многоэтапного хирургического лечения при комбинированных радиационных поражениях.

Диссертационная работа Носова А.М. по актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции от 21 апреля 2016 г. № 335 г. «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия, 03.01.01 – радиобиология.

Эргашев Олег Николаевич
доктор медицинских наук профессор
профессор кафедры госпитальной
хирургии №2 имени академика Ф.Г. Углова
ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный
медицинский университет имени академика И.П. Павлова»

«10» март 2017 г.

Подпись профессора Эргашева О.Н. заверяю



Почтовый адрес: Россия, 197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8.

ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
ergashew@mail.ru, телефон 8(812) 338-70-07