

Федеральное государственное
унитарное предприятие
"Научный центр "Сигнал"
(ФГУП "НЦ "Сигнал")

Юридический адрес:

ул. Большая Оленья, д. 8, Москва, 107014

Фактический адрес:

ул. Нагатинская, д.16А, стр. 5, Москва, 115487

Тел./факс (499) 616-98-44

E-mail: info@ncsignal.ru

ОКПО 66968476, ОГРН 1107746573670

ИНН/КПП 7718813855/771801001

« 20 » 04 2017 г. № 5/Н

На исх. № б/н от 12.04.2017 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Носова Артёма Михайловича «Применение тактики многоэтапного хирургического лечения при комбинированных радиационных поражениях (экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.17 – Хирургия и 03.01.01 – Радиобиология

Диссертация А.М. Носова посвящена актуальной для медицинской науки и важной для врачебной практики проблеме совершенствования хирургического лечения комбинированных радиационных поражений (КРП). Несмотря на достигнутые успехи в неотложной хирургии этой патологии результативность оперативного лечения варьирует в достаточно широком диапазоне и не в полной мере достигает целевой эффективности, что обосновывает необходимость дальнейшего совершенствования подходов к хирургическому лечению, в том числе, с учетом сложности, полисистемности и этапности как патогенеза тяжелой формы острого радиационного поражения, так и патогенеза клинической картины травмы при тяжелых механических повреждениях, что существенно определяет

особенности оперативных вмешательств. Поэтому, диссертационное исследование А.М. Носова по совершенствованию хирургического лечения тяжелых комбинированных радиационно-механических поражений (ТКРМП) с учетом закономерностей и патогенетических особенностей динамики политравмы и исследованию возможностей и эффективности многоэтапного хирургического лечения (МХЛ), тем более отягощённых тяжелой формой и степенью острого лучевого поражения, выполнено на актуальную для науки и практики тему.

В работе использован широкий арсенал современных и адекватных задачам исследования методов клиничко-лабораторных обследований, экспериментального моделирования политравмы и методов статистической обработки.

Обоснованность и достоверность результатов работы, положений, выводов и рекомендаций диссертации базируются на большом статистическом материале. Валидность экспериментальной модели тяжелой комбинированной радиационно-механической травмы (КРМТ) изучена в условиях общего гамма-облучения с поглощённой дозой 6 Гр у 40 лабораторных животных (кроликов). Возможности и эффективность применения МХЛ исследованы на 25-ти крупных лабораторных животных (овцы) как в варианте сравнительных исследований при средне-тяжелой форме острого лучевого поражения (2,5 Гр), так и при сопоставлении с тактикой одномоментного хирургического вмешательства. Данные исследований обработаны с использованием современных статистических программ, широко использованы группы сравнения, информативные критерии достоверности.

Научная новизна исследования и теоретическая значимость полученных результатов работы А.М. Носова заключается в том, что впервые дана комплексная патофизиологическая характеристика закономерностей развития феномена взаимного отягощения лучевого и нелучевого компонентов при тяжелой КРМТ, при этом показан патогенез развития

острой лучевой болезни (ОЛБ) с первичной реакции и до 15-17 суток после облучения, что является теоретической основой применения тактики МХЛ. Убедительно показана роль «ускоренной» динамики тяжелого лучевого поражения при КРП как ведущей основы этапности применения тактики МХЛ, которая при КРП должна быть завершена до начала периода разгара ОЛБ (3 сутки против 8-9 суток при «изолированной» ОЛБ).

Доказано, что тактика МХЛ при ТКРМП позволяет сократить время первичного хирургического вмешательства в 2,1 раза, существенно снизить его тяжесть и увеличить в 3 раза продолжительность жизни оперированных животных.

Значимость результатов исследования А.М. Носова для практики состоит в том, что автором доказана необходимость и эффективность применения в практике тактики многоэтапности в хирургическом лечении ТКРМП в зависимости от фазы течения тяжёлой ОЛБ, осложненной КРП. Выявлены информативные и прогностические критерии взаимного отягощения ТКРМП, по количественной характеристике которых возможно определение тактики, риска и успешности хирургического лечения и прогноза исходов. Убедительно показана низкая эффективность тактики одномоментного вмешательства при ТКРМП. Разработанные автором рекомендации по тактике МХЛ при КРП важны, применимы и доступны для госпитальных условий.

Результаты исследования А.М. Носова имеют существенную теоретическую и практическую значимость и представляют собой важный вклад в совершенствование подходов к хирургическому лечению при ТКРМП.

Автореферат написан логически последовательно, сформулированные выводы вытекают из поставленных задач и результатов исследования и основаны на достаточном материале.

Опубликованные научные работы по теме диссертации (7 работ, в том числе две – по рекомендованному Перечню ВАК) достаточно полно

отражают полученные результаты и выводы, которые доложены и обсуждены на 4-х всероссийских научных конференциях.

Результаты работы получили реализацию в практику, используются в исследовательском и учебном процессах.

Диссертационная работа А.М. Носова соответствует паспортам специальностей: 14.01.17 (формуле и областям исследования в части совершенствования методов и способов хирургического лечения) и 03.01.01(формуле и пп.2, 7 и 8 областей исследования).

Принципиальных замечаний по автореферату нет. В качестве отдельных замечаний можно отметить, что в автореферате автором мало уделено внимания обоснованию выбора травмы печени в качестве механического травматического компонента КРП; не обсуждаются вопросы травматического шока, особенно при большой кровопотере у предварительно облученных животных; недостаточно четко выделены критерии формы, фаз и степени ОЛБ; мало обсуждены особенности и механизм утяжеления течения ОЛБ при сопутствующей механической травме и «утяжеляющих» факторах (гипотермия, гиповолемия и др.) и в связи с этим недостаточно четко выделены критерии этапов хирургического вмешательства при КРП. Кроме того, не представлены направления совершенствования обоснованной автором тактики МХЛ при разной тяжести ОЛБ. Указанные замечания не принципиальны и не снижают общую положительную оценку результатов диссертации, их необходимо учесть в дальнейшей работе автора.

Таким образом, диссертация А.М. Носова является научно-квалификационной работой, выполненной лично автором, в которой содержится новое решение актуальной для медицины научно-прикладной задачи совершенствования хирургического лечения при ТКРМП.

По актуальности темы, научной новизне, практической значимости и обоснованности полученных результатов работа отвечает критериям пп. 8, 9, 10 и 11 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России и соответствует требованиям, предъявляемым к

диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а А.М. Носов заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.17 – Хирургия и 03.01.01 – Радиобиология.

Главный научный сотрудник
Федерального государственного унитарного предприятия
«Научный центр «Сигнал» ФСТЭК России
Лауреат Государственной премии РФ
доктор медицинских наук, профессор

Шалимов Павел Михайлович

Подпись д.м.н., профессора Шалимова П.М. заверяю.
Начальник отдела кадров ФГУП «НЦ «Сигнал»



С.В. Елизаров

«20» апреля 2017 г.