

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой экспериментальной и клинической хирургии медико-биологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации на диссертационную работу Артема Михайловича Морозова «Бактериофаги в профилактике и лечении гнойных осложнений при лапароскопических операциях по поводу острого аппендицита» представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия.

Актуальность темы диссертационного исследования

Проблема хирургической инфекции вообще и послеоперационных гнойных осложнений в частности не только не теряет своей актуальности, но и становится все более важной. Эта проблема возникла одновременно с возникновением хирургии и, несмотря на развитие асептики и антисептики, применение антибиотиков полностью не решена до сих пор. Операции по поводу воспалительных процессов в брюшной полости – самый частый вид хирургической деятельности. До 60-70% этих операций проходят в условиях инфицированной брюшной полости, что явно предрасполагает к развитию послеоперационных гнойных осложнений. Аппендэктомия – одно из самых частых оперативных вмешательств (до 70% всех неотложных операций), причем абсолютное большинство операций проводятся по поводу деструктивных аппендицитов (флегмонозных и гангренозных). Частота осложнений по данным разных авторов варьирует от 4,5 до 16% и даже более. Частота релапаротомий после аппендэктомии – 0,25-0,5%. Если учесть, что в стране ежегодно выполняются до 1,5 миллиона аппендэктомий, то эти кажутся не такими уж низкими. Применение антибиотиков до и после операции, конечно, в какой-то степени помогает уменьшить статистику, но

полностью проблемы не решает. Кроме того антибиотики не всегда эффективны к конкретному микробному спектру и сами могут быть причинами осложнений. Поэтому поиски новых путей антимикробной профилактики являются актуальными на сегодняшний день.

Научная новизна и достоверность полученных результатов

Научная новизна работы заключается в том, что автором предложена новая тактика периоперационной профилактики гнойных осложнений после аппендэктомии с применением бактериофагов, изучена и доказана ее эффективность. Диссертант имеет несколько свидетельств на НОУ-ХАУ, связанных с темой исследования.

Значимость работы для науки и практики

На большом клиническом материале автором показана полезность комбинированной антимикробной профилактики инфекционных осложнений после аппендэктомии. Доказано, что бактериофаги являются эффективными средствами профилактики и лечения гнойных процессов. Показано снижение количества послеоперационных осложнений, сокращение сроков госпитализации. Результаты внедрены в практику работы хирургических отделений.

Практические рекомендации вытекают из содержания работы. Применение методики позволяет улучшить результаты лечения больных острым аппендицитом.

Обоснованность и достоверность полученных результатов

Научные положения, сформулированные в диссертации, обоснованы с применением ряда клинических, лабораторных, инструментальных и статистических методов. Выборка больных по объему достаточна. Оценка интенсивности послеоперационного воспалительного процесса произведена на основании лабораторных методов исследования и данных термографии

живота с использованием температурного индекса кровообращения. Все данные были подвергнуты глубокому статистическому анализу с графической интерпретацией результатов. Полученные автором результаты, отраженные в выводах, несомненно, достоверны.

Оценка содержания диссертации

Диссертация А.М.Морозова изложена на 151 странице компьютерного текста. Работа построена по классическому принципу и состоит из введения, обзора литературы, главы о материалах и методах, глав, посвященных оригинальным исследованиям, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы.

Во введении автор обосновывает актуальность проблемы, формулирует цель исследования и задачи для достижения этой цели, а также излагает практическую значимость, научную новизну, положения, выносимые на защиту. Следует отметить обширную публикационную активность материалов исследования. Так, по теме диссертации опубликовано 37 печатных работ, из которых 10 – в рецензируемых журналах.

Обзор литературы обширный, занимает 22 страницы, хорошо структурирован на подглавы, интересно читается. Представлена полная информация о применении фагов в медицине и, хирургии, в частности. Обоснована необходимость дальнейших исследований по рассматриваемой теме.

В главе 2 подробно описаны экспериментальные и клинические материалы, а так же методы исследования. В эксперименте автор провел исследования на 50 лабораторных животных (крысы), моделируя перитонит и применяя различные методы лечения: одна группа – антибиотики внутривентриально, вторая – бактериофаги. Для изучения результатов применялось морфологическое исследование.

В клинике автор наблюдал 211 больных острым аппендицитом, оперированных в одном лечебном учреждении. Основную группу составили

больные, которым применялась комбинированная антимикробная профилактика (антибиотики с бактериофагами). В группе сравнения использовали только антибиотики. Обе группы однородны и полностью сопоставимы по полу, возрасту и другим параметрам - статистических различий не получено. Примененные автором методы обследования больных адекватны поставленным задачам, описаны подробно и понятно. С целью объективной оценки состояния больного после операции удачно использован метод инфракрасной термографии, достаточно простой, не инвазивный и объективный. Для оценки качества жизни пациентов после аппендэктомии был использован современный аппаратно-диагностический комплекс «Мультипсихометр», позволяющий объективизировать результаты психометрии.

Глава 3 целиком посвящена обсуждению результатов проведенных исследований. В первой подглаве описаны результаты экспериментального исследования. Применение бактериофагов на лабораторных животных с внутрибрюшной инфекцией показало эффективность и безопасность подобной терапии.

Далее приведены результаты лечения двух групп больных (106 – основная группа, 105 – сравнения).

При клинической оценке выявлено большее число осложнений у больных группы сравнения в абсолютных числах, хотя статистические различия были незначимы. Однако это позволяет говорить о тенденции к уменьшению послеоперационных осложнений при применении бактериофагов.

Как показатели выраженности воспалительного процесса проведено изучение лейкоцитарной реакции крови до и после оперативного лечения и с-реактивного белка. Результаты показали меньшую выраженность воспалительного процесса в послеоперационном периоде при использовании периоперационной профилактики с применением бактериофагов.

Оценка локальных изменений в брюшной полости сделана с помощью метода инфракрасной термографии, позволяющей визуально оценить течение воспалительного процесса и измерить кожную температуру участков тела. На основании данных термографии высчитывался температурный индекс кровообращения для объективизации и сравнительной статистической оценки локального статуса больных. Результаты термографии показали преимущество комбинированной периоперационной профилактики инфекционных осложнений после аппендэктомии.

Последняя подглава трактует результаты исследования качества жизни в группах больных после аппендэктомии в сравнительном аспекте.

В заключении кратко подводятся итоги проделанной работы. Выводы сформулированы четко, соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации не вызывают сомнения. Значимых замечаний по работе нет.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По результатам исследования опубликовано 37 работ в российской и зарубежной печати, из которых 10 – в журналах, входящих в перечень ВАК. Получен патент на полезную модель, 4 НОУ-ХАУ и 4 свидетельства на базу данных.

Соответствие содержания реферата основным положениям диссертации

Автореферат соответствует основным положениям диссертации. Диссертация и автореферат оформлены надлежащим образом и соответствуют ГОСТу Р 7.0.11-2011.

Заключение

Диссертация Морозова Артема Михайловича на тему «Бактериофаги в профилактике и лечении гнойных осложнений при лапароскопических операциях по поводу острого аппендицита» является научно-

квалификационной работой, в которой содержится новое решение задачи – улучшение результатов оперативного лечения острого аппендицита. По своей актуальности, новизне и научно-практической значимости диссертация А.М.Морозова соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук согласно п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденному постановлением правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановлений Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 и № 748 от 02.08.2016) и сам автор Артем Михайлович Морозов достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 - хирургия.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой экспериментальной
и клинической хирургии медико-биологического
факультета ФГБОУ ВО РНИМУ

им. Н.И. Пирогова Минздрава России

В. А. Горский

20.XI-2018.

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1.

e-mail: rsmu@rsmu.ru

тел.: +7 (495) 434-0329

Шифр специальности: 14.01.17 – Хирургия

Подпись профессора В.А. Горского «ЗАВЕРЯЮ»:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО РНИМУ

им. Н.И. Пирогова Минздрава России

доктор медицинских наук, доцент

О.Ю. Милушкина

