

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор
по научной работе ФГБОУ ВО
«МГУ им. Н.П. Огарёва»
д.т.н. профессор  П.В. Сенин
« 25 » 2016 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

**федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Национальный исследовательский
Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва»
(г. Саранск) Министерства образования и науки Российской
Федерации о научно-практической ценности диссертации
Волкова Александра Геннадьевича
"Клинико-микробиологическая характеристика абдоминальной
хирургической инфекции и ее этиотропная терапия", представленной на
соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 14.01.17 – хирургия**

Актуальность исследования

Абдоминальная хирургическая инфекция наиболее частая причина патологий органов брюшной полости и является совокупностью нозологических форм, отражающих осложненное течение острых хирургических заболеваний и повреждений. Как известно, брюшина непременно отвечает воспалением на любой патологический процесс, индуцированный инфекционно-воспалительной или травматической деструкцией тканей органов брюшной полости. При этом обширная площадь брюшинного покрова, его сложное строение, реактивность, а также важность физиологических функций – транссудативной, резорбтивной и защитной – не оставляют сомнений в опасности распространенного воспаления брюшины для жизнедеятельности организма.

В последние годы проявились перспективные тенденции в исследовательских и практических подходах к проблеме перитонита. С известной долей условности можно выделить несколько таких направлений. Прежде всего антропогенное влияние на внешнюю и внутреннюю микробиоценологию организма человека, его естественные внутренние и пространственно ограничен-

ные внешние микробиоценозы. Среди внутренних факторов ведущее место принадлежит кишечному микробиоценозу, а среди внешних – госпитальным. Своевременная и адекватная антимикробная терапия занимает особое место в процессе выздоровления пациента. Поэтому важная роль отводится неупорядоченному применению антибактериальных препаратов. Нерациональное использование антибиотиков по причине отсутствия необходимой информации об их применении у практикующих врачей, порой отсутствие антибиотиков резерва значительно ограничивают возможность противостояния тяжелым формам абдоминальной хирургической инфекции, в первую очередь эндогенной по своей природе. Поэтому поиск новых антибактериальных препаратов природного происхождения, усиливающих лечебную эффективность, следует считать оправданным.

Работа А.Г. Волкова посвящена комплексной оценке микробного пейзажа в перитонеальных выпотах при хирургической абдоминальной инфекции, разработке модели острого перитонита у экспериментальных животных путем абдоминального инфицирования взвесью микробных культур родов *Escherichia* и *Staphylococcus* с последующим изучением клинической эффективности антибактериального пептидного комплекса при данной патологии.

Связь выполненной работы с научными программами

Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом НИР ГБОУ ВПО «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Номер государственной регистрации темы 115031920001.

Новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В результате проведенных исследований автором показано, что в перитонеальном выпоте при остром аппендиците, остром холецистите и остром панкреатите микроорганизмы переставлены в основном родами бактерий *Escherichia*, *Staphylococcus* и *Streptococcus*, на долю которых приходится 36,36, 19,13 и 19,37% соответственно.

Ретроспективный анализ антибиотикочувствительности микроорганизмов, выделенных у больных острым аппендицитом, острым холециститом и острым панкреатитом показал снижение чувствительности к антибиотикам у штаммов *Escherichia* на 7,32%, *Staphylococcus* – на 14,37% и *Streptococcus* – на 26,23%.

Разработана оригинальная модель экспериментального перитонита, которая обеспечивает проведение оценки лечебной эффективности различных противомикробных препаратов.

Впервые доказана лечебная эффективность комплекса низкомолекулярных лейкоцитарных пептидов при экспериментальном перитоните у животных, проявляющаяся заметным снижением симптомов интоксикации и летальности.

Значимость для науки и практической деятельности полученных автором результатов

Положенная в основу диссертация задача повышения эффективности лечения абдоминальных хирургических инфекций за счет использования препарата, состоящего из комплекса антибактериальных пептидов, синтезируемых и выделяемых лейкоцитами человека в процессе интерферогенеза, раскрывается в главах, посвященных собственным исследованиям. В работе хорошо отражены как теоретические аспекты, посвященные механизмам развития острых хирургических абдоминальных инфекций, так и применение полученных результатов в лечебном процессе.

Практическая значимость результатов работы определяется возможностью и целесообразностью их использования в работе врачей-хирургов и врачей других специальностей и заключается в том, что:

- проведенные исследования позволяют расширить представления о характере микрофлоры при остром аппендиците, остром холецистите и остром панкреатите и ее значении в развитии хирургических инфекций у больных многопрофильного стационара. Результаты могут быть использованы при выборе лекарственных препаратов для проведения рациональной антибиоти-

котерапии;

- доказана лечебная эффективность комплекса лейкоцитарных антибактериальных пептидов в отношении бактерий, выделенных у больных острым аппендицитом, острым холециститом и острым панкреатитом;

- разработана и апробирована модель экспериментального перитонита у лабораторных животных (белых крыс) при внутрибрюшинном введении микст-культур бактериальных штаммов, выделенных из экссудата больных острым аппендицитом, острым холециститом и острым панкреатитом, обеспечивающая изучение эффективности антибактериальных препаратов;

- выявленная антибактериальная эффективность использования изученного пептидного препарата при лечении экспериментального перитонита является основанием для его внедрения в практику.

Представленные практические рекомендации разработаны на основе результатов исследования и выводов.

Структура и содержание работы

Структура и содержание диссертации находятся в логическом единстве и соответствуют поставленной цели исследования – повышение эффективности лечения абдоминальных хирургических инфекций за счет использования препарата, состоящего из комплекса антибактериальных пептидов, синтезируемых и выделяемых лейкоцитами человека в процессе интерферогенеза.

Диссертационная работа А.Г. Волкова написана по монографическому типу, изложена на 126 страницах машинописного текста и включает в себя введение, обзор литературы, описание использованных материалов и методов, 3-х глав результатов собственных исследований, заключение, выводы и практические рекомендации. Библиография состоит из 188 источников (123 отечественных и 65 зарубежных). Диссертация содержит 23 таблицы и 32 рисунка, которые облегчают восприятие изложенного материала. Диссертация оформлена согласно требованиям ВАК, написана литературным языком, легко читается.

Во введении диссертант раскрывает актуальность проведенной работы, формулирует цель и задачи исследования, обосновывает научную новизну, характеризует практическую значимость и положения, выносимые на защиту. Основные положения диссертационной работы изложены в 10 печатных работах, 3 из которых опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. По материалам исследования оформлены 2 заявки на Патенты РФ.

В литературном обзоре приводятся сведения, определяющие значимость выбранной проблемы. Автор разносторонне отражает современное представление отечественных и зарубежных исследователей по абдоминальной хирургической инфекции и ее терапии. Анализ позволил диссертанту аргументированно выбрать тему работы, определить ряд нерешенных вопросов.

Во второй главе представлены материалы и методы исследования. Представлен дизайн исследования. Работа основана на материалах клинко-лабораторного и микробиологического исследования 244 больных острым аппендицитом, острым холециститом и острым панкреатитом. Экспериментальные исследования по моделированию перитонита и изучения эффективности лечебного действия пептидного комплекса выполнены на 136 животных. Объем исследований следует признать достаточным, а методы исследования современными и объективными.

В третьей главе изложена клиническая характеристика различных групп больных острым аппендицитом, острым холециститом, острым панкреатитом.

В четвертой главе представлена таксономическая принадлежность, выделенных бактериальных культур, изолированных из операционного поля пациентов с абдоминальной инфекцией и их чувствительность к традиционно применяемым антибиотикам.

Пятая глава диссертации посвящена изучению эффективности антибактериального лейкоцитарного пептидного комплекса на культуры микроорга-

низмов, изолированных у больных абдоминальной хирургической инфекцией. Показано, что такие бактерии вида *Escherichia coli* и рода *Staphylococcus* высокой чувствительностью к изучаемому препарату. Автором разработана и апробирована модель экспериментального перитонита на лабораторных животных на основе микскультуры бактериальных штаммов, выделенных из экссудата больных острым аппендицитом, острым холециститом и острым панкреатитом. В экспериментах на животных определены оптимальные условия развития острого перитонита. В заключении автором проведена оценка эффективности противомикробного действия пептидного комплекса при экспериментальном перитоните.

В заключении обобщаются результаты собственных исследований и обосновывается научная и практическая их значимость. Выводы являются естественным продолжением фактических результатов исследования, их достоверность не вызывает сомнений. Автореферат полностью отражает основные положения диссертационной работы.

Автором выполнен достаточный объем работы, который можно считать завершенным в рамках проводимого исследования. Диссертационные исследования Волкова А.Г. соответствуют паспорту специальности 14.01.17 – хирургия.

Принципиальных замечаний по диссертации и автореферату нет

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Полученные результаты исследований внедрены в работу хирургических отделений ГБУЗ "Клиническая медико-санитарная часть №1" г. Перми, а также используются в учебном процессе на кафедре факультетской хирургии № 2 с курсом гематологии и трансфузиологии ФПДО ГБОУ ВПО «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера».

Основные положения, полученные автором могут быть использованы в практике хирургических отделений, отделений клинико-лабораторный и

функциональной диагностики, а также при проведении учебных курсов. При обучении студентов, интернов и ординаторов медицинских ВУЗов следует обращать внимание на современные подходы к лечению хирургических абдоминальных инфекций.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений

Достаточное количество клинических наблюдений, использование современных клинических, биохимических, визуализирующих методов, разработка экспериментальной модели острого перитонита и последующее его лечение с включением лейкоцитарного антимикробного пептидного комплекса, а также современные методы статистической обработки данных обуславливают высокую степень достоверности научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертационном исследовании.

Результаты работы обсуждались на конференциях регионального, всероссийского и международного уровня, опубликованы в рецензируемых научных изданиях. Автором опубликовано 10 научных работ, из них 3 – в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук. Анализ опубликованных по теме диссертации работ показывает, что в них достаточно полно отражены результаты исследований.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, диссертация Волкова Александра Геннадьевича «Клинико-абдоминальная характеристика абдоминальной хирургической инфекции и её этиотропная терапия», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи – повышение эффективности лечения абдоминальных хирургических инфекций за счет совершенствования терапии, разработанной на основе углубленного изучения этиопатогенеза и использования препарата, состоящего из комплекса антибактериальных пептидов, синтезируемых и выделяемых лей-

коцитами человека в процессе интерфероногенеза. Работа соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842. Автор достоин присуждения искомой учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия.

Отзыв обсужден и единогласно одобрен на заседании кафедры факультетской хирургии с курсами топографической анатомии и оперативной хирургии, урологии и детской хирургии Медицинского института 17.05.2016 г., протокол № 5.

**Заведующий кафедрой факультетской хирургии
с курсами топографической анатомии и
оперативной хирургии, урологии и детской
хирургии Медицинского института федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский Мордовский
государственный университет им. Н.П. Огарёва»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
430005, г. Саранск, ул. Большевикская, 68
8 (8342) 32-87-56,
var.61@yandex.ru
доктор медицинских наук, профессор**

**Алексей Петрович
Власов**

