

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Саидова Саидмурода Саидовича на диссертацию Тихова Григория Вячеславовича на тему: «Фотодинамическая терапия в лечении перитонита (экспериментальное исследование)», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17- хирургия.

Актуальность темы

Проблема лечения перитонита, особенно его распространенных форм, представляет собой одну из сложнейших задач абдоминальной хирургии. До настоящего времени гнойный перитонит остается одним из самых частых и грозных осложнений в абдоминальной хирургии. За последние два десятилетия, в связи с активным внедрением новых технологий и методик диагностики и лечения перитонита, совершенствованием техники оперативных вмешательств, расширением возможностей медикаментозной терапии, разработкой и совершенствованием комплексов мероприятий на дооперационном периоде, во время оперативного вмешательства и в послеоперационном периоде, отметилась положительная тенденция в результатах его лечения. В настоящее время идет постоянное изыскание и широкое внедрение в медицинскую практику, наряду с хирургическим лечением, новых, более качественных методов патогенетической терапии. В современной медицине давно и с успехом применяется фотодинамическая терапия, однако эффективность ее проведения в лечении перитонита не изучена и нуждается в разработке.

В свете вышеизложенного работа Г.В. Тихова посвящена разработке нового эффективного метода санации брюшины при помощи фотодинамической терапии в лечении перитонита. Актуальность

данного исследования, обусловленная необходимостью поиска новых малозатратных и эффективных методов санации брюшной полости, заключающихся в однократной интраоперационной санации брюшной полости, которая направлена на удаление патогенной микрофлоры и купирование гнойно-воспалительного процесса, представляет собой значительный интерес.

Новизна результатов исследования

Автором впервые использован инновационный подход к лечению перитонита, а именно, не использованный ранее метод фотодинамической терапии. Впервые показано время максимального накопления «Фотодитазина» в брюшине и доказано протекание фотодинамической реакции методом флуоресцентной спектроскопии. Установлено, что применение метода фотодинамической терапии способствует более быстрому снижению обсемененности брюшины патогенной микрофлорой, что свидетельствует о высокой стерилизующей способности данного метода. Анализ результатов клинического и морфологического исследований у экспериментальных животных с острым перитонитом убедительно свидетельствует об эффективности фотодинамической терапии при санации брюшной полости в сравнении с традиционными методами. Все изложенное подтверждает научную новизну и обоснованность работы.

Значимость для науки и практики

Полученные в работе результаты представляют несомненный интерес для фундаментальной науки и пополняют знания о роли фотодинамической терапии в лечение воспалительных процессов различной локализации.

Практическая ценность работы не вызывает сомнений, так как экспериментальным путем был найден новый эффективный способ

санации брюшной полости, позволяющий при однократной интраоперационной санации гнойно-воспалительного процесса в брюшной полости практически удалить патогенную микрофлору.

Полученные соискателем результаты могут служить основой для проведения дальнейших клинических исследований, направленных на внедрение метода санации брюшной полости на основе фотодинамической терапии в медицинскую практику.

Структура работы

Диссертация оформлена в традиционном стиле, написана хорошим языком, представлена на 110 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, 2-х глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и библиографического указателя, в котором использовано 220 источников, из них 63 работы иностранных авторов, иллюстрирована 18 рисунками и 12 таблицами.

Во введении имеются все необходимые разделы. Автор логично обосновывает актуальность. Цель исследования достаточно конкретна и четко сформулирована. Задачи соответствуют поставленной цели.

1-ая глава представлена обзором литературы. Обзор разделен на 3 подглавы. В 1-ой из них автором представлены методы воспроизведения экспериментального перитонита. Следует отметить последовательность и полноту изложенного материала. 2-я часть главы посвящена способам интраоперационной санации брюшной полости. Приведены данные литературы об эффективности применения современных методов лечения перитонита и их недостатках. 3-я часть посвящена механизмам действия фотодинамической терапии, ее применению в современной медицине, эволюции фотосенсибилизаторов.

Во 2-ой главе дана общая характеристика экспериментальных материалов, подробно описаны методы исследования.

Экспериментальные исследования проведены в соответствии с соответствующими правилами на 189 крысах, которые были разделены на 3 основные серии исследований – в 1-ой изучалось накопление фотосенсибилизатора «Фотодитазин» в брюшине (64 животных), во 2-ой серии изучалось эффективность лечения ОЭП при помощи ФДТ в сравнении с традиционными методами лечения (65 животных), В 3-й серии опытов изучались антибактериальные свойства ФДТ в сравнении с традиционными методами лечения (60 животных).

Описана методика введения фотосенсибилизатора, техника проведения оперативного вмешательства и санации брюшной полости в контрольной и опытной группах. Для оценки эффективности предлагаемых методов терапии автором применен набор исследований, всесторонне отражающих раневой процесс. Среди них флуоресцентная диагностика, клинические, морфологические, микробиологические исследования. Все методики полноценно описаны.

Представлена характеристика технического оснащения и лекарственного препарата

В 3-ей главе представлены результаты исследований, проведенных методом флуоресцентной спектроскопии, доказывающих максимальное накопление «Фотодитазина» в тканях и эффективность проведения фотодинамической терапии, что свидетельствует о снижении интенсивности флюоресценции на 76.6% после проведения лазерного воздействия в тканях при разлитом перитоните. Снижение летальности в основной группе до 9,3% в сравнении с контрольной, где она составляет 27,3%. Использование ФДТ позволило более быстро купировать воспалительные явления, перевести раневой процесс из альтеративно-экссудативной фазы в репаративную, что нашло отражение в динамике показателей ЛИИ. В первые сутки после проведения оперативного вмешательства в основной группе отмечается снижение показателей ЛИИ на 30,91% в сравнении с предоперационным значением, и на 13,87%

относительно контрольной группы. К 7-м суткам - в пределах физиологических величин, а в контрольной отмечалось двукратное превышение контрольных показателей. В основной группе парез кишечника разрешался на 2-3 сутки, в контрольной группе у отдельных особей сохранялся до 5-ти суток. Через сутки после санации брюшины методом ФДТ у выведенных из эксперимента животных число микробных тел значительно снижалось и составляло 10^2 в 1 мл экссудата, а через 3-е суток после операции микрофлора в брюшной полости нами не выявлялась. В контрольной группе животных обсемененность брюшной полости сохранялась вплоть до 7-ми суток.

Анализ морфологических изменений показал, что в тканях брюшины лабораторных животных основной группы происходит резкое уменьшение интенсивности воспалительного процесса, усиление микроциркуляции, активация пролиферации тучных клеток и увеличение количества эозинофильных лейкоцитов, восстановление целостности тканей в отличие от контрольной группы.

Результаты проведенных исследований свидетельствуют о высокой эффективности применения фотодинамической терапии для санации брюшины, что способствует сокращению острой фазы воспалительного процесса в брюшной полости, снижению бактериальной обсемененности брюшины, быстрому купированию пареза желудочно-кишечного тракта и уменьшению эндогенной интоксикации в эксперименте.

В заключении по диссертационной работе приводится обобщение полученных результатов, логично и в полной мере отражающих все данные, которые явились основой рецензируемой работы, и их обсуждение.

Все 4 вывода автора в полной мере соответствуют тем задачам, которые были сформулированы в начале диссертационного исследования. Тщательность планирования и организации исследования, анализ полученных результатов работы вполне убедительны и достоверны.

По материалам диссертации опубликовано 14 работ, из них - 6 в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Основные результаты работы в достаточной мере представлены и обсуждены на отечественных и международных конференциях.

Автореферат отображает основное содержание диссертационного исследования.

Принципиальных замечаний по работе не имею, но хотелось бы получить ответы на возникшие вопросы:

1. Какие недостатки есть у данного метода санации брюшной полости?

2. Проводятся или будут дальнейшие проводиться клинические исследования применения метода фотодинамической терапии для санации брюшной полости?

Заключение

Диссертационная работа Тихова Григория Вячеславовича «Фотодинамическая терапия в лечении перитонита» (экспериментальное исследование), представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченным научно-квалифицированным исследованием, посвященным решению важной задачи - разработке нового экспериментально обоснованного метода интраоперационной санации брюшной полости при гнойном перитоните и изучению его эффективности.

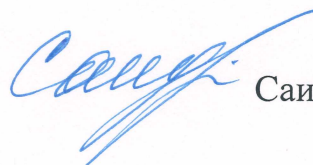
По актуальности, новизне, методическому уровню, объему и достоверности полученных результатов, научной и практической значимости диссертация Тихова Григория Вячеславовича соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения

присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17- хирургия.

Официальный оппонент

ФГБОУ ВПО "Государственная классическая академия им. Маймонида"

Министерства образования и науки РФ
заведующий кафедрой общей хирургии,
доктор медицинских наук, профессор



Саидов С.С.

Подпись д.м.н., профессора Саидов С.С. заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВПО "Государственная классическая академия им. Маймонида"

Министерства образования и науки РФ
кандидат философских наук, профессор



Зайцева М.Л.

Данные об авторе:

Саидов Саидмурод Саидович,

доктор медицинских наук, профессор, проректор по научной и лечебной работе, заведующий кафедрой общей хирургии ФГБОУ ВПО "Государственная классическая академия им. Маймонида"

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Государственная классическая академия им. Маймонида"

115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 52/45

телефон: 8(495)951-07-71, ssaidov@yandex.ru