

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Калининкова В.В. 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 «хирургия»-14.01.17.

### Актуальность темы исследования

Острый перитонит, несмотря на успехи современных методов лечения, остаётся одной из актуальных проблем в абдоминальной хирургии, что подтверждается высокими цифрами летальности от 18 до 60%. Одним из составных и наиболее важных элементов комплексного лечения распространенного перитонита является устранение причины его развития и эффективная санация брюшной полости. В настоящее время существует множество различных методов обработки брюшины, с применением ультразвуковых технологий, гидропрессивных обработок, озонотерапии, лазерного облучения, электроимпульсного воздействия и др. Вышеуказанные методы, безусловно, значительно повысили эффективность лечения рассматриваемой патологии. Однако ряд вопросов, касающихся санации брюшной полости и снижения уровня бактериального обсеменения брюшины, остаются до настоящего времени нерешенными. Сказанное, с одной стороны, обусловлено тем, что в ряде случаев не представляется возможным во время однократной интраоперационной санации полностью удалить патогенную микрофлору, с другой – купировать гнойно-воспалительный процесс брюшной полости.

В последнее десятилетие отмечено широкое развитие фотодинамической терапии и успешное внедрение её в клиническую практику лечения доброкачественных и злокачественных новообразований

различных локализаций и воспалительных процессов. Исходя из этого, разработка нового способа санации брюшной полости, основанного на применении фотодинамической терапии представляется ценной с научной и практической точки зрения.

### **Научная новизна полученных автором результатов**

В диссертационной работе, впервые предложен метод санации брюшной полости при экспериментальном остром перитоните с помощью фотодинамической терапии. Изучены и доказаны в эксперименте особенности накопления фотосенсибилизатора «Фотодитазина» в условиях острого перитонита методом флуоресцентной спектрографии и динамики фотодинамической реакции в воспалительно-измененной брюшине. Автором объективно изучены антибактериальные свойства фотодинамической терапии и, что очень важно, проведена комплексная оценка преимуществ и недостатков предлагаемой методики в лечении острого экспериментального перитонита по сравнению с традиционными методами интраоперационной санации брюшной полости.

### **Достоверность результатов, выводов и практических рекомендаций, полученных и сформированных в диссертации.**

Автором диссертации разработан оригинальный метод фотодинамической терапии в лечении острого экспериментального перитонита с применением фотосенсибилизатора «Фотодитазин» и доказана его эффективность современными методами диагностики, включая морфологические, микробиологические, спектральные исследования. Для подтверждения объективности собственных исследований применены современные методы статистической обработки цифрового материала.

Результаты проведенных исследований очевидно позволят использовать фотодинамическую терапию во время интраоперационной санации брюшной полости в клинической практике у соответствующей категории больных.



## Практическая значимость и внедрение в практику полученных результатов.

Применение фотодинамической терапии для интраоперационной санации брюшной полости при оперативном лечении экспериментального распространенного перитонита, наряду с традиционными хирургическими методиками, позволяют значительно улучшить результаты комплексного хирургического лечения. Эффективность фотодинамической терапии в борьбе с патогенной микрофлорой доказана в эксперименте, что дает основание к дальнейшему проведению клинических исследований и разработки новых нефармакологических путей санации брюшной полости, основанных на применении метода фотодинамической терапии.

### Содержание работы

Диссертация написана в традиционном стиле, изложена на 110 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, двух глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа иллюстрирована 12 таблицами и 18 рисунками. Указатель литературы включает 220 источников литературы, из них 63 работы иностранных авторов.

Во «Введении» автор представляет актуальность данной проблемы, формулирует цель и задачи диссертационной работы.

В I главе «Обзор литературы» автор, изучая способы интраоперационной санации брюшной полости при остром распространенном перитоните, указывает на отсутствие применения метода фотодинамической терапии при данной патологии. Обосновывает необходимость исследований в этом направлении.

Во II главе - «Материалы и методы исследования», представлена спектр экспериментальных исследований, приведена детальная характеристика экспериментальных групп животных, принципы создания экспериментального перитонита, техника оперативного вмешательства, методы исследований, включая флуоресцентную спектроскопию.



Представленные автором методы исследования являются современными, информативными, адекватны поставленным задачам и позволяют получить обоснованные выводы.

III глава «Результаты и обсуждение» посвящена детальным результатам экспериментального исследования. Автор проводит подробный анализ результатов собственных исследований, основываясь на объективных данных. Глава иллюстрирована рисунками, графиками и таблицами содержащими статистически обработанный цифровой материал. По результатам изучения флюоресценции определено время максимального накопления фотосенсибилизатора в воспаленной брюшине и доказана высокая степень фотодинамической реакции после засвечивания брюшины с предлагаемыми параметрами. На основании клинических, лабораторных и инструментальных исследований проведен сравнительный анализ эффективности санации брюшной полости при экспериментальном остром перитоните у исследуемых групп животных, пролеченных по разным методикам, включая группу сравнения. Доказана высокая эффективность лазерной фотодинамической терапии при лечении калового перитонита.

Гистологические и микробиологические исследования убедительно подтвердили эффективность разработанного нового способа санации брюшной полости, основанного на лазерной фотодинамической терапии при экспериментальном перитоните.

Наиболее значимым является то, что предложенный автором метод ФДТ при распространенном гнойном перитоните позволяет в 3 раза быстрее очистить брюшную полость от патогенной флоры, уменьшить эндогенную интоксикацию и снизить летальность экспериментальных животных по сравнению с традиционным методом санации почти в 3 раза.

В «Заключении» диссертационной работы изложены основные результаты экспериментальных исследований, является кратким содержанием работы.



Выводы и практические рекомендации сформулированы четко, обоснованы и соответствуют цели и поставленным задачам. Автореферат диссертации, а также 14 печатных работ, из них 6 в рецензируемых журналах ВАК, полностью отражают основные положения диссертации.

Принципиальных замечаний по диссертации и автореферату нет.

### Заключение

Диссертация Тихова Григория Вячеславовича «Фотодинамическая терапия в лечении перитонита» (экспериментальное исследование), представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «хирургия» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научно-практической задачи – лечения острого перитонита, имеющей существенное практическое значение в экстренной абдоминальной хирургии.

Диссертационная работа Тихова Г.В полностью отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17- Хирургия.

Автор диссертационной работы – Г.В. Тихов заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «хирургия»- 14.01.17.

Профессор кафедры хирургии  
ФГБУ УНМЦ УД Президента РФ  
доктор медицинских наук, профессор

  
В.В. Калинин

Подпись д.м.н., профессора В.В. Калинин заверяю  А.С. Борисова



Данные об авторе:

Калинников Валентин Валентинович

доктор медицинских наук, профессор кафедры хирургии ФГБУ УНМЦ УД  
Президента РФ

Юридический адрес: 121359, Москва, ул. Маршала Тимошенко 21

Адрес клинической базы в Городской клинической больнице № 51

Департамента здравоохранения г. Москвы: ГКБ № 51, кафедра хирургии

УНМЦ, 121309, г. Москва, ул. Алябьева 7/33 телефон: +7(499)144-86-59,

+7(499)144-28-29, e-mail: [dr.v-kalinnikov@yandex.ru](mailto:dr.v-kalinnikov@yandex.ru)