

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Вакуненковой
Ольги Александровны на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 3.3.4. Токсикология на тему
«Экспериментальное обоснование выбора средств профилактики
гастроэнтеротоксических эффектов миелоабляционных воздействий»

Проблема повреждения желудочно-кишечного тракта весьма актуальна для токсикологии. Данная форма патологии может сформироваться при воздействии некоторых токсикантов (например, цитостатиков); внешнего облучения в дозах, вызывающих кишечную форму острой лучевой болезни; алиментарном поступлении радионуклидов; подготовке пациентов к пересадке стволовых клеток крови и др. Нарушение функции желудочно-кишечного тракта приводит к желудочно-кишечному стазу, характеризующимся прекращением пристеночного пищеварения, всасывания воды и питательных веществ, проникновением условно патогенной микрофлоры в системный кровоток с формированием синдрома эндогенной интоксикации. Разработка и экспериментальная оценка эффективности препаратов, предотвращающих желудочно-кишечный стаз, а также влияющих на избыточный рост условно патогенной микрофлоры кишечника, весьма актуальна для профилактики формирования и лечения нарушений со стороны желудочно-кишечного тракта. Таким образом, задача, посвящённая оценке эффективности медицинских средств профилактики нарушений со стороны желудочно-кишечного тракта на фоне воздействия ионизирующих излучение и цитостатиков, представляется весьма актуальной.

Научная новизна исследования заключается в том, что разработаны экспериментальные модели на лабораторных животных для оценки нарушений со стороны желудочно-кишечного тракта, вызванных воздействием ионизирующих излучений и цитостатиков, для оценки эффективности медикаментозных средств. Обоснован выбор показателей для скрининга медикаментозных средств: суточная экскреция индикана с мочой,

Вх. № 5	
«27» января 2026 г.	
ФГБУ НКЦТ им. С.Н. Голикова ФМБА России	
Диссертационный совет	

относительная масса желудочного химуса. Впервые показано, что пероральное введение гидрокарбоната натрия следует рассматривать в качестве перспективного подхода к профилактике желудочно-кишечного стаза, вызванного парентеральным введением циклофосфида. В свою очередь продемонстрировано, что пероральное применение цистамина гидрохлорида эффективно для коррекции желудочно-кишечного стаза, вызванного воздействием ионизирующих излучений.

Теоритическая значимость работы заключается в том, что разработана экспериментальная модель желудочно-кишечного стаза, вызванного воздействием цитостатиков и ионизирующих излучений. Предложенная модель характеризуется повреждением слизистой оболочки тонкой кишки, формированием острой кишечной эндотоксемии у крыс.

Практическая значимость работы заключается в научном обосновании критериев первичного отбора медикаментозных средств профилактики нарушений функций желудочно-кишечного тракта: снижение выраженности гастростаза и гипериндикатурии. Разработанные на основе этих критериев методы скрининга позволили оценить эффективность применения гидрокарбоната натрия и цистамина дигидрохлорида для коррекции желудочно-кишечного стаза, вызванного воздействием цитостатиков и ионизирующих излучений.

Представленный автореферат диссертации изложен на 26 страницах, содержит 13 рисунков.

Результаты диссертационного исследования апробированы автором на Всероссийских научно-практических конференциях, опубликованы в 12 печатных работах, в том числе в 7 статьях в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для опубликования основных научных результатов диссертаций.

В целом, выполненная работа носит научно-исследовательский характер и имеет законченный вид. Работа выполнена на современном научно-техническом уровне, а полученные автором результаты и заключения в полной мере подтверждены экспериментальными и теоритическими

данными. Их достоверность и обоснованность не вызывает сомнений и согласуется с положениями, выносимыми на защиту.

В качестве замечаний, не влияющих на общую положительную оценку работы, следует отметить:

– ссылку на источник в разделе «Общая характеристика работы» следует указывать в круглых скобках;

– легенду к рисунку (рисунок 2, 4, 10 и др.) следует писать на русском языке.

В качестве дискуссии автору хотелось бы задать вопросы, не умаляющие позитивного впечатления от работы:

1. Чем обусловлен выбор доз гидрокарбоната натрия и цистамина дигидрохлорида для крыс?

2. Не возникало ли у крыс газообразование, обусловленное взаимодействием гидрокарбоната натрия, вводимого внутривентрикулярно, с соляной кислотой желудка?

3. Каков механизм гастропротективного действия гидрокарбоната натрия, вводимого внутривентрикулярно?

Исходя из данных, представленных в автореферате диссертации на тему «Экспериментальное обоснование выбора средств профилактики гастроэнтеротоксических эффектов миелоабляционных воздействий» можно сделать вывод, что диссертация Вакуненко Ольги Александровны, представленная к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук, является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по экспериментальному обоснованию выбора средств профилактики нарушений функций желудочно-кишечного тракта, вызванного воздействием цитостатика и ионизирующего излучения, имеющая важное значение для экспериментальной токсикологии. По своей актуальности, научной новизне и практической значимости, достоверности полученных результатов, работа полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции от 01.01.2025 г.), предъявляемым к

кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.4. Токсикология.

Заместитель начальника кафедры
военной токсикологии и медицинской защиты
ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова»
Министерства обороны Российской Федерации»
доктор медицинских наук

 Толкач П.Г.

«22» декабря 2025 г.

Подпись Толкача П.Г. заверяю
Начальник отдела ОНР и ПНПК
полковник медицинской службы





Д. Овчинников

194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 6.

Официальный сайт: www.vmeda.org. Электронная почта: vmeda-na@mil.ru

Телефон: +7 (812) 292-32-01