

# **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКСТРЕННОЙ ХИРУРГИИ**

**Сборник научных трудов  
Республиканской научно-практической  
конференции**

**11 декабря 2009 года**



**Минск БГМУ 2009**

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

# АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКСТРЕННОЙ ХИРУРГИИ

Сборник научных трудов  
Республиканской научно-практической конференции

11 декабря 2009 года

Под редакцией профессора С. И. Третьяка, профессора Н. В. Завады



Минск БГМУ 2009

УДК 617–036.11–089.87 (082)

ББК 54.54 я 73

А 43

Актуальные вопросы экстренной хирургии : сб. науч. тр. Республ. науч.-практ. конф. / под ред. С. И. Третьяка, Н. В. Завады. – Минск : БГМУ, 2009. – 132 с.

ISBN 978–985–528–067–6.

Содержит статьи по актуальным вопросам экстренной хирургии в Республике Беларусь.

Предназначен для врачей-хирургов, реаниматологов, научных сотрудников, преподавателей, аспирантов, студентов.

УДК 617–036.11–089.87 (082)

ББК 54.54 я 73

Научное издание

## АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКСТРЕННОЙ ХИРУРГИИ

Сборник научных трудов  
Республиканской научно-практической конференции

11 декабря 2009 года

Под редакцией профессора С. И. Третьяка, профессора Н. В. Завады

Подписано в печать 30.11.09. Формат 60×84/16. Бумага писчая «Снегурочка».

Печать офсетная. Гарнитура «Times».

Усл. печ. л. 7,67. Уч.-изд. л. 7,57. Тираж 210 экз. Заказ 682.

Издатель и полиграфическое исполнение:

учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет».

ЛИ № 02330/0494330 от 16.03.2009.

ЛП № 02330/0150484 от 25.02.2009.

Ул. Ленинградская, 6, 220006, Минск.

ISBN 978–985–528–067–6

© Оформление. Белорусский государственный  
медицинский университет, 2009

Ушкевич А. Л., Жандаров К. Н., Прокопчик Н. И.,  
Трухачева Т. В., Шляхтин С. В.

## ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ В ЛЕЧЕНИИ ОСТРОГО ДЕСТРУКТИВНОГО ПАРАПАНКРЕАТИТА

Целью исследования являлась разработка способа лечения острого деструктивного парапанкреатита в эксперименте с применением фотодинамической терапии, определить дозы фотосенсибилизатора для лечения деструктивных процессов в забрюшинной клетчатке.

В качестве лабораторных животных были использованы 35 кроликов, массой около  $3,1 \pm 0,2$  кг обеих полов. Эксперимент проводился под внутривенным наркозом, в асептических условиях производилась лапаротомия, перемещения части поджелудочной железы в клетчатку забрюшинного пространства, травматизация её паренхимы, введение в паренхиму железы микробной взвеси с последующим ушиванием париетальной брюшины над травмированной частью железы. Рана послойно ушивалась. Спустя сутки проводили повторную лапаротомию. В брюшной полости находили признаки панкреатита, парапанкреатита, подтверждаемые макроскопическими, гистологическими и лабораторными исследованиями. В очаг деструкции в забрюшинной клетчатке вводили шприцом фотолон. Через 1 час производили низкоинтенсивное лазерное облучение забрюшинной клетчатки в месте развития воспаления в течение 10 минут. Использовали при этом аппарат лазерный «Родник-1». После облучения рану послойно ушивали. Кролика помещали в отдельную клетку, ежедневно производился забор общего и биохимического анализов крови, велось наблюдение за животным.

При изучении результатов лечения острого парапанкреатита у лабораторных животных с применением фотодинамической терапии сравнение производили с контрольной группой, не получавшей лечения. Отмечены снижение лейкоцитоза, уменьшение палочкоядерных нейтрофилов в общем анализе крови после проведения ФДТ. Увеличение продолжительности жизни животных при использовании ФДТ, изменения при аутопсии после использования ФДТ носят характер ограничения воспалительного процесса, или к его практически полному затуханию.

Применение методов фотодинамической терапии с использованием низкоинтенсивного лазерного излучения при деструктивном парапанкреатите оказывает положительные действие на местные воспалительные процессы в забрюшинной клетчатке направленные на уменьшение и ограничение воспаления.