

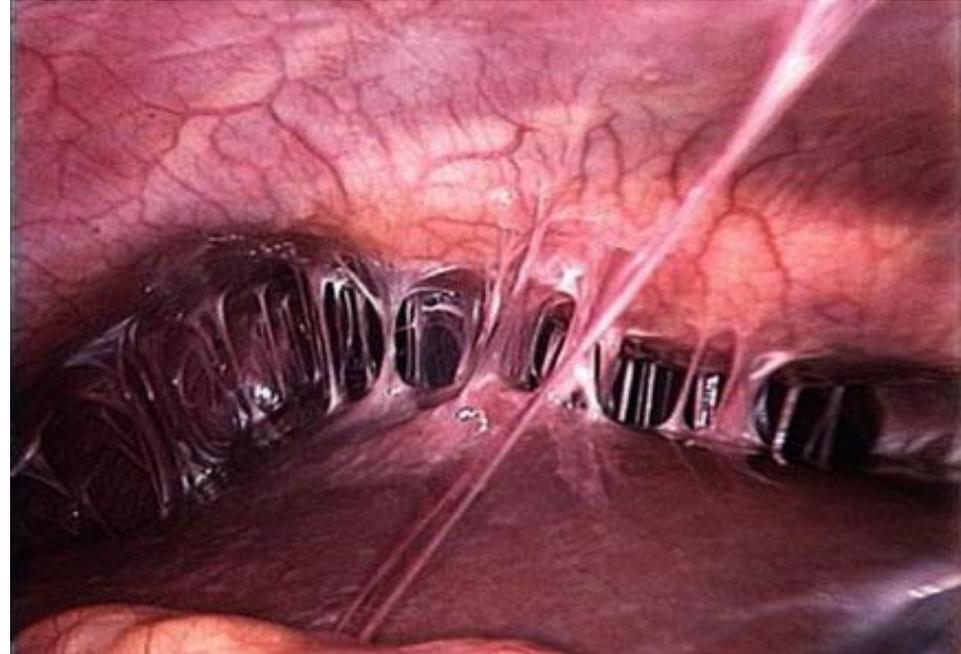
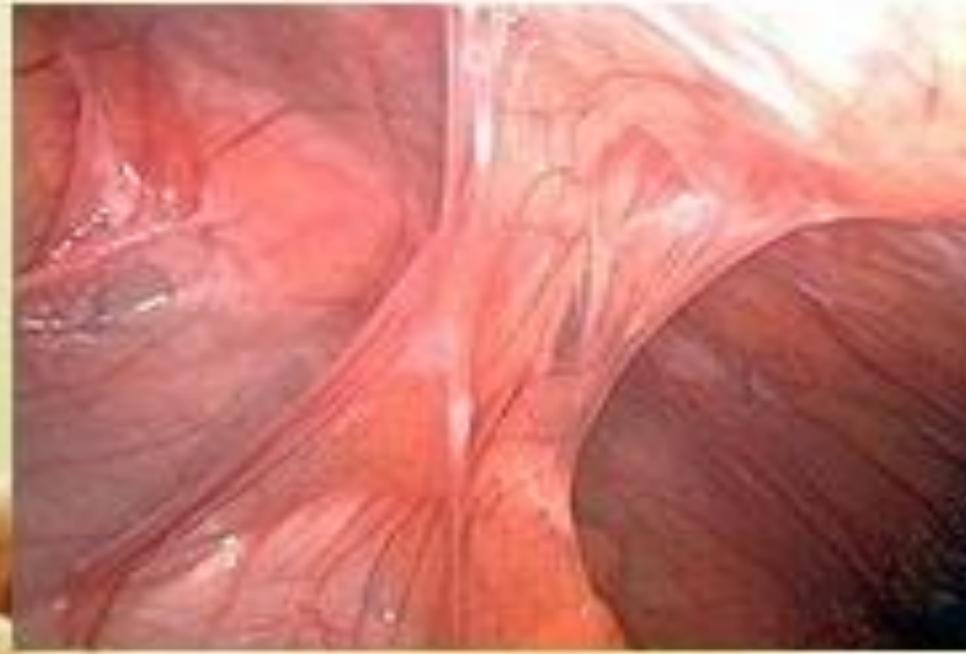


# **ПУТИ ПРОФИЛАКТИКИ СПАЙКООБРАЗОВАНИЯ БРЮШИНЫ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

**Выполнили: Даирбеков А., Тілеуберды Ж., Куанышбаев Н., Турдиева З.**

**Научные руководители: проф. Муканов М. У., к.м.н. Каныбеков А.**

## АКТУАЛЬНОСТЬ



С ростом числа операции на органах брюшной полости и расширением их объема, увеличивается количество больных со спаечной болезнью брюшины (СББ) от **30** до **67%** . Частота его осложнения ОСКН соответственно не имеет тенденции к снижению, послеоперационная летальность составляет от **8,1%** до **22%** . В связи с чем проведено экспериментальное исследование.

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

**Цель эксперимента:** Повысить эффективность профилактики спайкообразования, путем прогнозирования и медикаментозной терапии



### Задачи

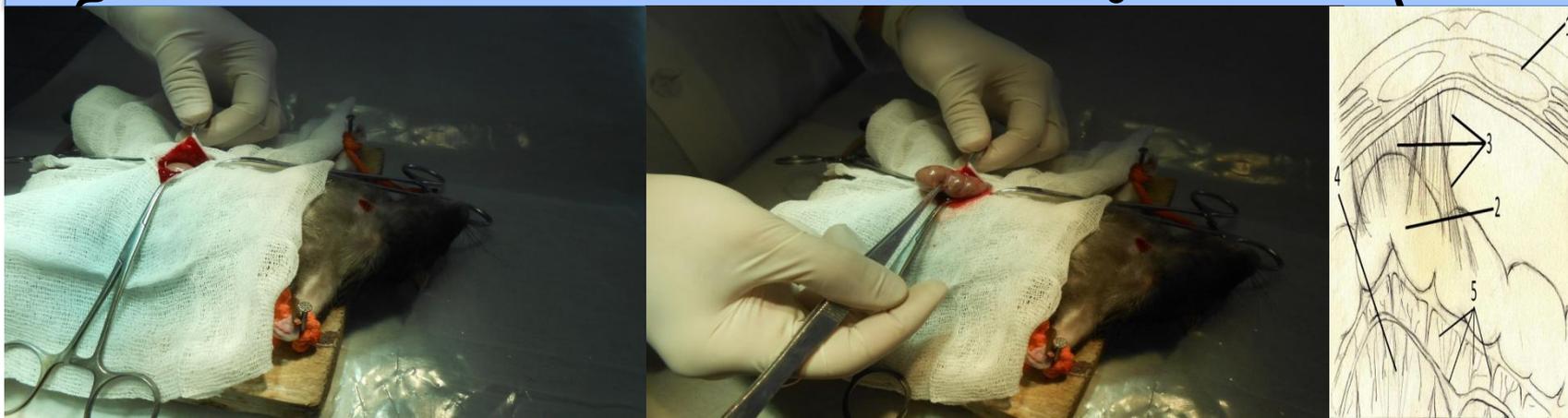
- Применить реакцию Першина для определения склонности к спайкообразованию в брюшной полости;
- Создать в условиях хирургического эксперимента модель спайкообразования в брюшной полости у животного;
- Провести клиническую и морфологическую оценку эффективности медикаментозной профилактики (интра-, и послеоперационной) спайкообразования в брюшной полости в эксперименте;

# Экспериментальная работа

**1 этап :** Проведение реакции Першина для определения склонности к спайкообразованию : 40 животных

**2 этап :** Лапаротомия, моделирование спайкообразования в брюшной полости у животных обеих групп.

**3 этап :** Релапаротомия в различные сроки после операции, с целью взятия ткани (стенки кишечника



## Все животные были разделены на **2 группы**:

- **1 группа** (18 животных) – основная, с интраоперационным послеоперационным применением медикаментозной профилактики спайкообразования
- **2 группа** (22 животных) – контрольная



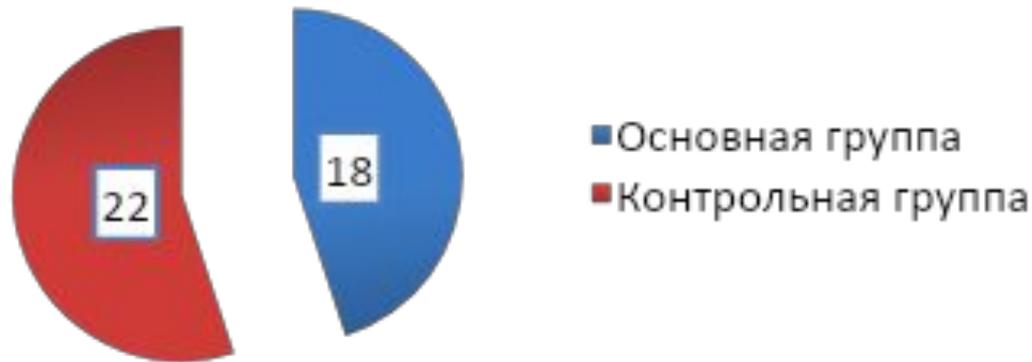
Экспериментальные работы были проведены на 40 лабораторных крысах-самцах линии Вистар, которые выдерживались в карантине согласно Приказу МЗ РК №697 от 12 ноября 2009г.

Прогнозирование спаечного процесса брюшины осуществлялось с помощью дооперационного исследования процесса ацетилирования сульфадимезина в моче у животных по методу **Першина**.

Метод основан на определении ацетилирующей способности организма, при помощи фотоколориметра в котором выделяют **медленные (менее 75%)** и **быстрые (более 75%) ацетиляторы**.



## Результаты реакции Першина



В результате лабораторного исследования, нами выделены 2 группы животных: **быстрые** (ацетилирование сульфадимезина >75%) наблюдалось у 18 животных, и **медленные** ацетиляторы (с ацетилированием <75%) – у 22 крыс. Все животные (18) с быстрой ацетиляцией, т.е., склонные к выраженному спайкообразованию, были определены в основную группу.

**После определения типа ацетилирования (склонности к спайкообразованию), все животные были оперированы.**



**У всех животных был моделирован процесс спайкообразования в брюшной полости:**

**Средне-срединная лапаротомия, травматизация серозной оболочки тонкого и толстого кишечника, париетальной брюшины путем их скарификации до появления «кровавой росы». Операционная рана ушивалась послойно, наглухо.**

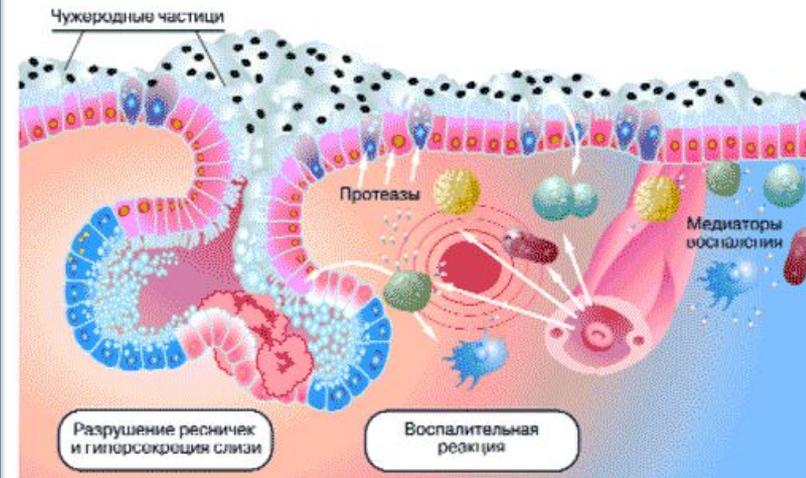
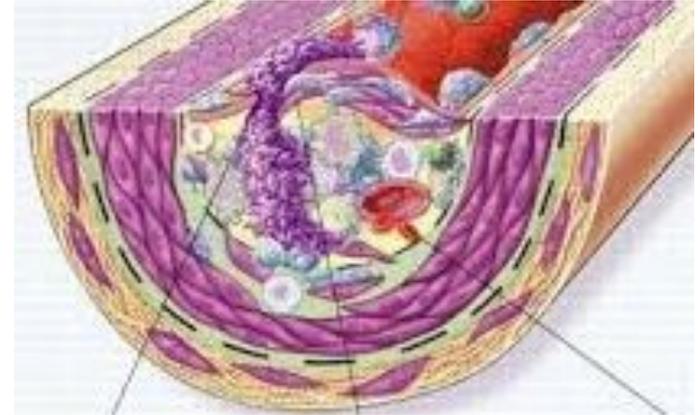
В первой, основной, группе животных (18 крыс) после санации, в брюшную полость вводился раствор Артоксана, введение которого продолжалось в послеоперационном периоде, ежедневно, внутримышечно из расчета 0,1 мг на 1 кг массы тела.

Во второй, контрольной, группе (22) операцию заканчивали обычной санацией брюшной полости растворами фурациллина и хлоргексидина биглюконата.



## **Противовоспалительный эффект**

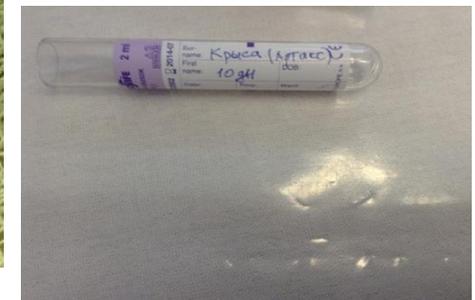
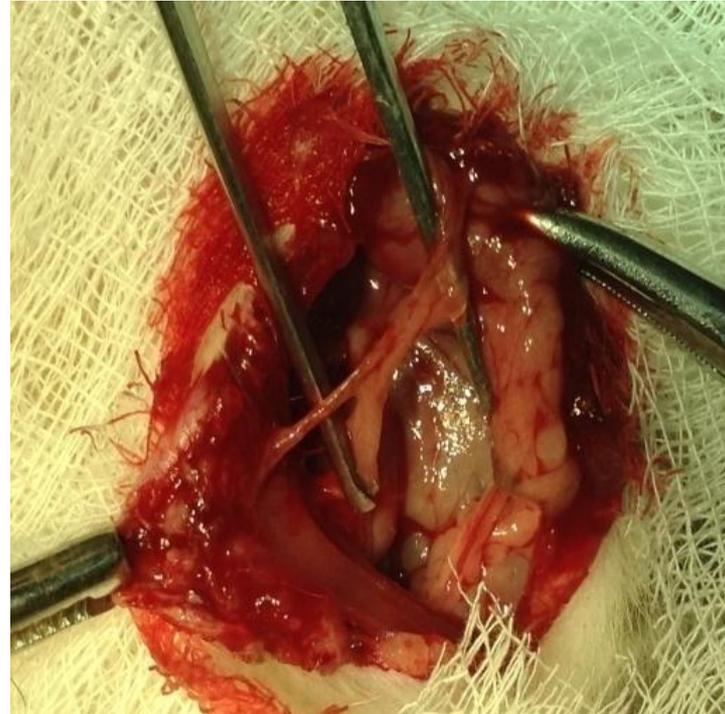
**Артоксана обусловлен уменьшением проницаемости капилляров, стабилизацией лизосомальных мембран, угнетением синтеза или инактивацией медиаторов воспаления. Уменьшает количество свободных радикалов в очаге воспаления, угнетает хемотаксис и фагоцитоз, а также тормозит пролиферативную фазу воспаления, уменьшает поствоспалительное склерозирование тканей.**



На третьем этапе животным выполняли релапаротомию на 5, 7, 15 и 30 сутки.

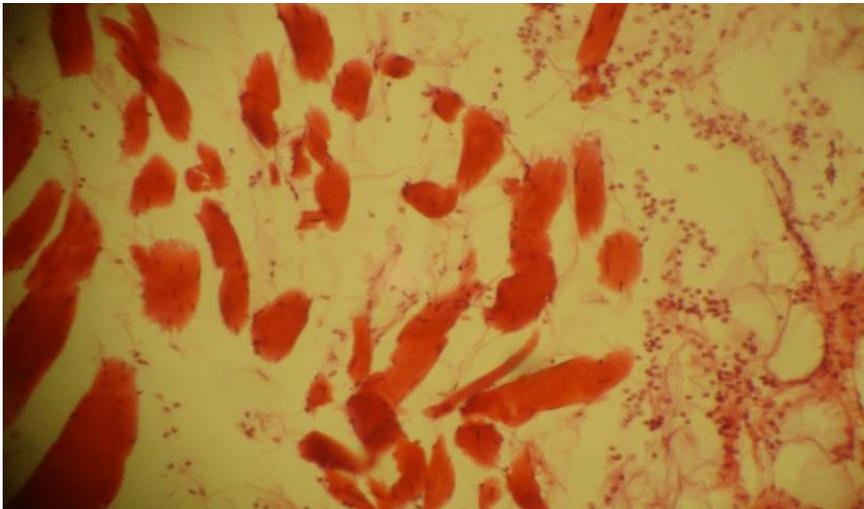
Для гистологического исследования производился забор ткани моделированных спаек, участки серозной оболочки кишечника и париетальной брюшины. Гистологическая картина изменялась в зависимости

от сроков их исследования.

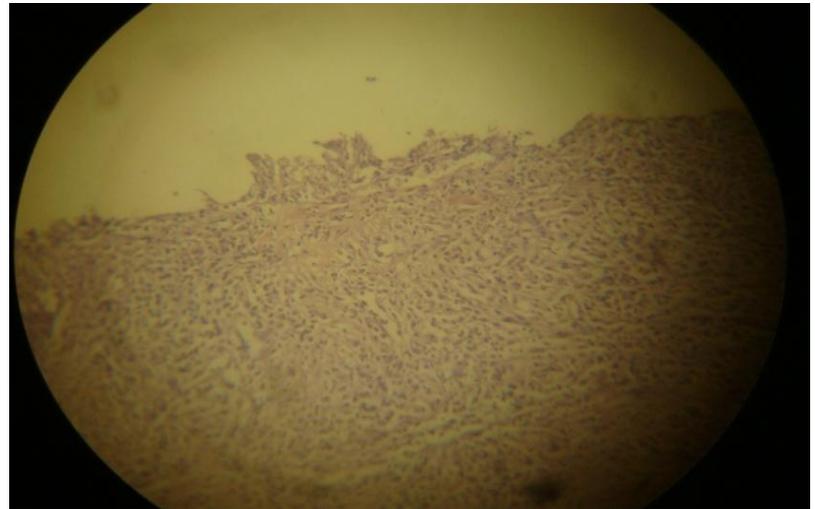


## РЕЗУЛЬТАТЫ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

На 5 сутки в **основной** группе выявлен незначительный воспалительный процесс асептического характера, по сравнению с **контрольной** группой, где обнаружены признаки выраженного воспаления с

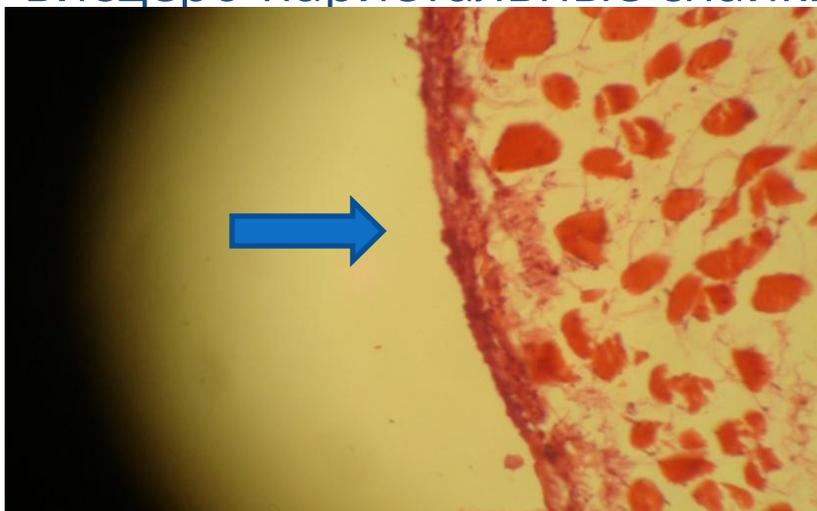


Воспалительный процесс на 5 сутки (основная группа).

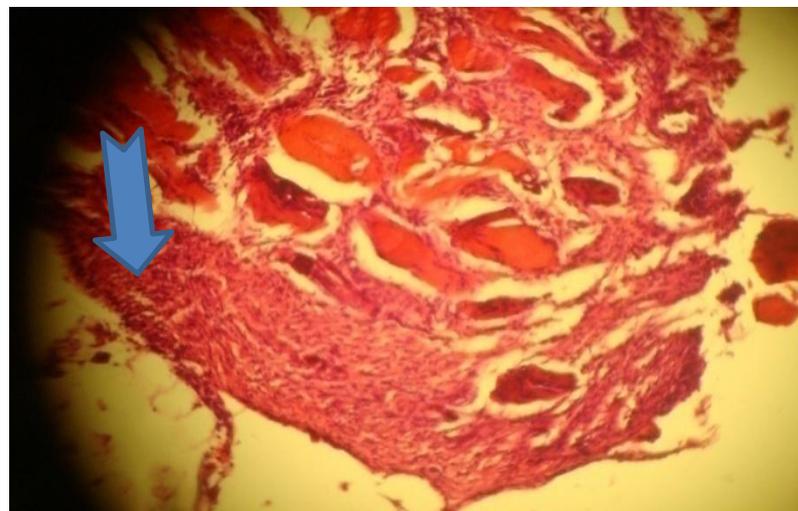


Воспаление с формированием спаек на 5 сутки (контрольная группа)

В **основной группе** на **15 сутки** у 16 крыс (89%) морфологические исследования показали отсутствие спаечного процесса в брюшной полости. В **контрольной группе** - рыхлые сращения между петлями кишечника и париетальной брюшиной организовывались в плотные соединительно-тканые структуры, т. е., формировались висцеро-париетальные спайки.



15 сутки. Признаки воспаления спайки и фиброматоз отсутствует (основная группа).



15 сутки. Фиброматоз (утолщение) париетальной брюшины и спайки (контрольная группа)

- 1. Реакция Першина, основанная на определении способности ацетилирования, позволяет прогнозировать склонность организма к спайкообразованию в предоперационном периоде.**
- 2. При высокой вероятности развития спаечного процесса в брюшной полости показано проведение интра- и послеоперационной профилактики спайкообразования.**
- 3. В качестве медикаментозной профилактики спайкообразования необходимо использовать препараты из группы нестероидных противовоспалительных средств в интра- и послеоперационном периодах**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !**

