



ИНСТИТУТ ГЕНЕТИКИ И ФИЗИОЛОГИИ

**РЕАКЦИЯ ЛИМФАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ НА
МАССИВНОЕ ИНФИЦИРОВАНИЕ БРЮШНОЙ
ПОЛОСТИ И ВВЕДЕНИЕ НОВОГО
АНТИБИОТИКА**

Ешмуханбет А.Н.

Актуальность исследований:

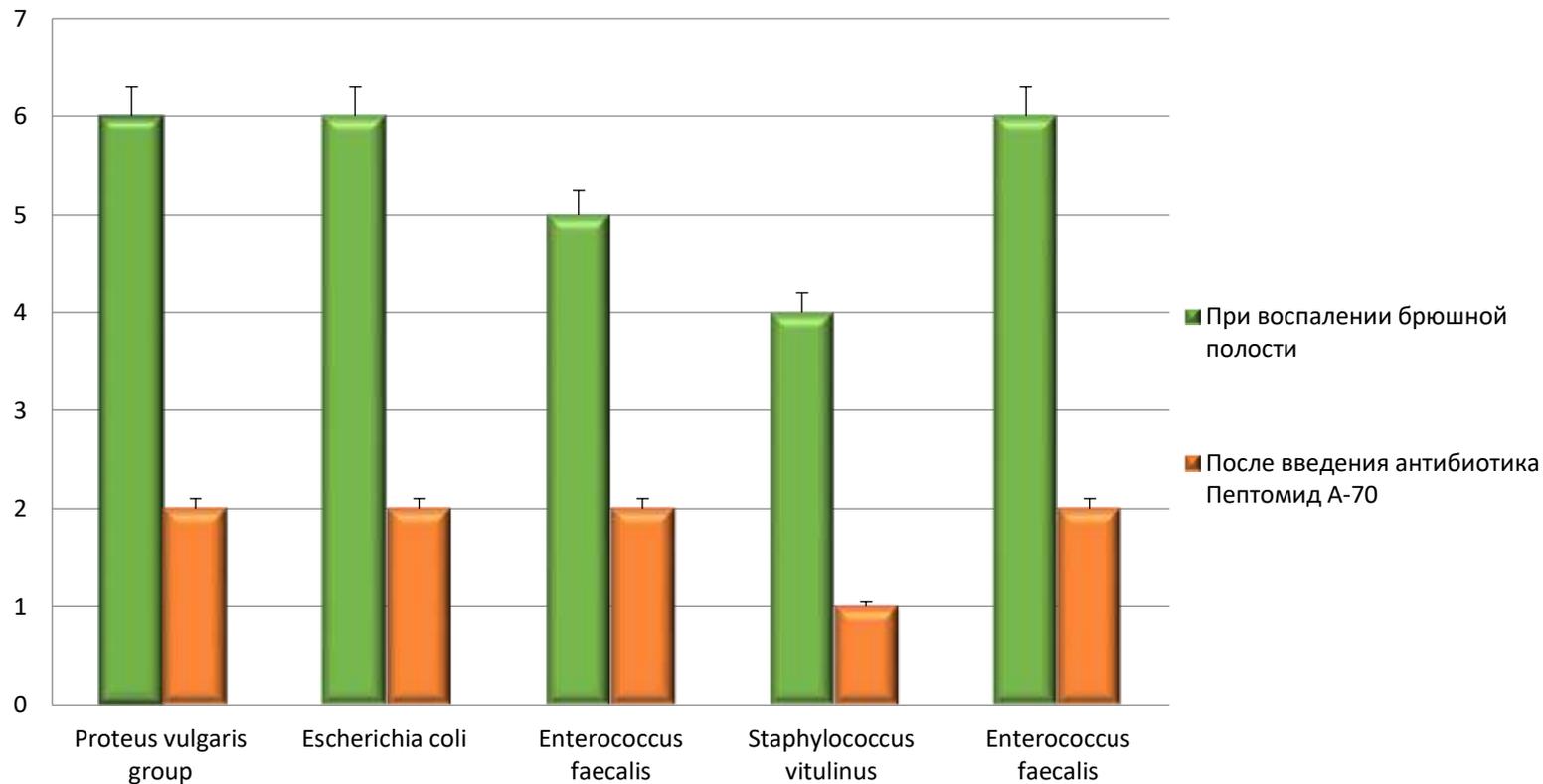
- Известна роль лимфатической системы при патологии внутренних органов и систем организма, авторами установлено, что естественный путь очищения очага воспаления это регионарные лимфатические капилляры, сосуды и лимфатические узлы, а так же ее огромная роль в поддержании констант внутренней среды. Изучение лимфатических механизмов детоксикации организма и метаболитов определяется современными авторами как ключевой патогенетический вопрос в развитии энтеральной недостаточности и борьбы с токсикоинфекциями различного генеза.
- Течение и исход перитонита зависят от состояния иммунных и адаптационных реакций организма. Ведущая роль отводится лимфатической системе из-за ее дренажно-детоксикационной и иммунной функций, необходимых для защиты от токсического действия на организм. Введение антибиотика является патогенетически обоснованным из-за возможности создавать эффективные терапевтические концентрации антибиотика в лимфатическом русле. При этом остается мало изученным морфофункциональный статус лимфоузлов при перитоните на фоне введения антибиотика нового поколения – пептомида А-70.

Цель работы:

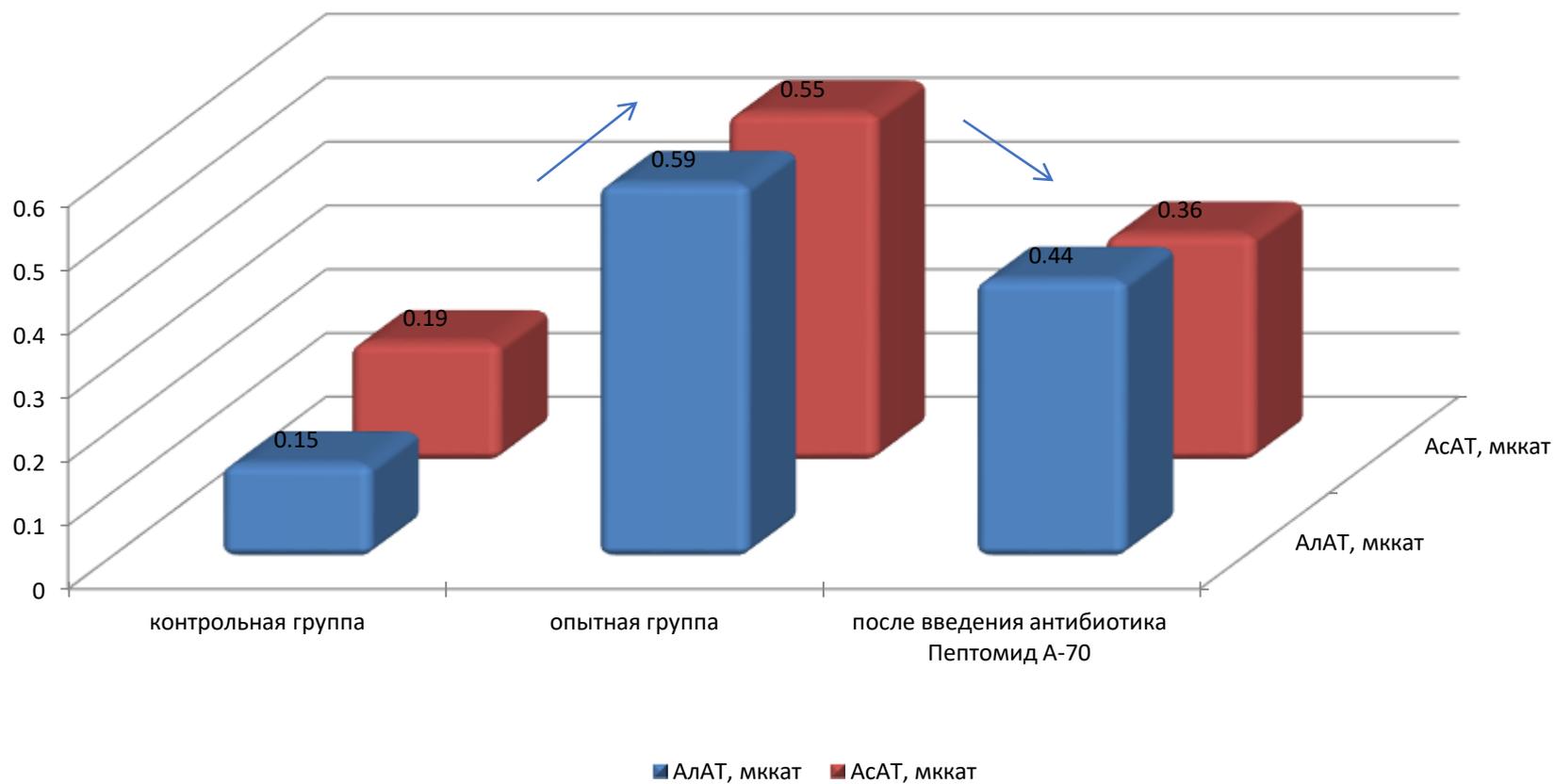
Цель нашей работы явилось изучение состояние лимфатической системы на массивное инфицирование брюшной полости и введение нового антибиотика.

Материал и методы исследования. Опыты проведены на 55 белых лабораторных крысах-самцах массой 250 ± 5 г. Были сформированы 3 группы крыс, 1-ая группа – 15 крыс контрольная, 2-ая группа с массивным инфицированием брюшной полости (20 крысы) и 3-ая группа после моделирования перитонита и с введением антибиотика пептоמיד А-70 (20 крысы). Нами был выбран способ моделирования калового перитонита. В наших опытах животных на исследования брали через 2-5 суток после каловой инъекции. В качестве тестируемых веществ использовали новый антибактериальный препарат – пептоמיד А-70, который представляет собой комплекс соединений группы пептолидов-гетеропептидолактонов. Интерес к этому антибиотику связан с высокой эффективностью при лечении особо тяжелых инфекций.

В перитонеальной жидкости обнаружили следующие микроорганизмы:



Биохимические показатели лимфы при воспалении брюшной полости и после введения антибиотика Пептоמיד А-70



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

При моделировании массивного инфицирования брюшной полости показано, что лимфатическая система вовлекается в патологический процесс. Микробиологические исследования показали присутствия аэробных и анаэробных микроорганизмов. После введения антибиотика Пептомида А-70 получили снижения количества микробных тел в экссудате из брюшной полости. Увеличение лимфотока, снижение тромбогенных процессов, улучшение реологических свойств крови и лимфы. Изменение биохимического спектра показателей крови и лимфы в сторону выздоровления. Кровоток восстанавливался.

При массивном инфицировании брюшной полости антибиотик Пептоמיד А-70 способствует снижению воспалительного процесса и токсического прессинга на лимфатическую систему. Антибиотик пептоמיד А-70 может применяться при острой интраабдоминальной хирургической инфекции на основании полученных данных о позитивном влиянии на структуры лимфатической системы для повышения дренажно-детоксикационной и иммунной функции.