

Горбунов А. А.

**СОСТОЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ
ЛИПИДОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИНГИБИТОРОВ ПРОТЕИНАЗ И
АНТИОКСИДАНТОВ В ЛЕЧЕНИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПЕРИТОНИТА**

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Ермола Ю. А.

*Кафедра паталогической анатомии с секционным курсом
ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского» Медицинская академия
им. С. И. Георгиевского*

Актуальность. Перитонит и механизмы его формирования остаются в числе наиболее актуальных проблем вследствие частоты развития патологии и высокой летальности, достигающей 50 - 85%. Генерализация процесса при перитоните, проявляющийся развитием синдрома системной воспалительной реакции или септического шока, является ключевым моментом в механизмах развития осложнений, а активация процессов перекисного окисления липидов (ПОЛ) является важным фактором включения системных механизмов. Усиление свободнорадикальных процессов в условиях патологии приводит к нарушению существующего в физиологических условиях баланса между анти- и прооксидантными системами, т.е. к возникновению окислительного стресса. Последний является патогенетической основой изменения проницаемости клеточных мембран, функционирования мембраносвязанных ферментов и, в конечном итоге, приводит к тяжелым нарушениям клеточного метаболизма и существенным изменениям гомеостаза.

Цель: изучение показателей ПОЛ при моделировании экспериментального перитонита и на фоне его коррекции сочетанным применением антиоксиданта корвитина и ингибитора протеиназ гордокса.

Материалы и методы. Исследование проводилось на 50 белых крысах массой 180–200г. У первой (n=10) и второй (n=10) групп животных интраперитонеальным введением 10% и 15% фильтрованной каловой взвеси вызывали развитие перитонита. В третьей (n=10) и четвертой (n=10) группах стимуляция развития перитонита осуществлялась на фоне превентивного сочетанного введения корвитина в дозе 10 мг/кг массы и гордокса в дозе 20000 КИЕД/кг массы тела. В качестве контроля - 10 интактных животных. Интенсивность ПОЛ в сыворотке крови оценивали по концентрации тиобарбитуровой кислоты - активных продуктов, а изучение антиоксидантного потенциала исследовалось на основании пероксидазоподобной и каталазоподобной активностей, внутриклеточного антиокислительного фермента супероксиддисмутазы.

Результаты и их обсуждение. В ходе исследований было выявлено, что формирование перитонита приводит к активации процессов ПОЛ в сыворотке крови проявляющееся повышением уровня ТБК-активных продуктов на фоне снижения уровня супероксиддисмутазы, а также пероксидазной и каталазной активности по сравнению с показателями интактных животных. Сочетанное применение корвитина и гордокса сопровождалось снижением уровня тиобарбитуровой кислоты - активных продуктов в сыворотке крови, тенденцией к нормализации активности антиоксидантов.

Выводы. Полученные результаты показывают, что сочетанное применение гордокса и корвитина при развитии перитонита снижает степень активации свободнорадикальных процессов в крови, а использование антиоксидантов и ингибиторов протеиназ можно считать патогенетически обоснованным подходом в комплексном лечении перитонита.