

Полученные результаты показывают, что использование экзогенно вводимых антагонистов и самих БАВ тучных клеток по специальной схеме повышает выживаемость животных и указывает на возможность использования обнаруженных эффектов ТК на лейкоциты при воспалении в модуляции воспалительного ответа, направленной на повышение неспецифической резистенции.

ВЛИЯНИЕ ГИСТАМИНА, СЕРОТОНИНА И ГЕПАРИНА НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ГРАНУЛОЦИТОВ ПРИ ВОСПАЛЕНИИ

Пышнов Г.Ю., Мишенин Е.В.

Сумский государственный университет

На модели острого инфекционного перитонита изучалась роль тучных клеток в инфильтративных явлениях при инфекционном перитоните. Было обнаружено, что влияние ТК на инфильтрацию связано с основными тучноклеточными продуктами - гистамином, серотонином и гепарином. С целью изучения модулирующего влияния этих веществ на лейкоциты были использованы различные дозы экзогенно вводимых лекарств.

Показано, что гистамин в дозах 10, 100 и 1000 мкг оказывает тормозящий эффект на накопление нейтрофилов, но повышает секреторную их активность. Введение серотонина в дозе 1 мкг снижает хемотаксис и угнетает секреторную активность, в более высоких дозах не оказывает существенного значения. Гепарин в дозе 30 ЕД обладает тормозящим эффектом на накопление лейкоцитов в очаге и уменьшает секреторную активность гранулоцитов.

Применение комплекса (100 мкг гистамина, 10 мкг серотонина и 100 ЕД гепарина) позволило выявить тормозящий эффект с его стороны на накопление нейтрофилов и уменьшение секреторной и бактерицидной активности нейтрофилов.

Полученные результаты показывают, что каждое из использованных веществ обладает определенным действием на нейтрофилы и это действие во многом определено дозой вещества, и можно говорить о дозозависимости влияния гистамина, серотонина и гепарина в отношении лейкоцитов. Наибольший эффект, подобный влиянию ТК, оказывает комплекс в указанной выше пропорции.

АСКОРБАТ-ЗАВИСИМОЕ ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ В СЕРДЦЕ ВЗРОСЛЫХ И СТАРЫХ КРЫС ПРИ СТРЕССЕ

Зновенко С.А.

Сумский государственный университет

До настоящего времени окончательно не решен вопрос о характере ответа перекисного окисления липидов (ПОЛ) тканей внутренних органов на действие стрессорных факторов при старении. В виду того, что стимуляция ПОЛ представляет суть одного из основных патогенетических звеньев стрессорного повреждения внутренних органов, его решение приобретает особую роль в выяснении механизмов формирования возрастной патологии. Учитывая это, целью работы явилось изучение состояния аскорбат-зависимого ПОЛ в сердце взрослых и старых крыс при стрессе.

Работа выполнена на 50 крысах самцах линии Вистар. Использовались животные двух возрастов: взрослые (10 - 12 мес.) и старые (22 - 25 мес.). Обе возрастные группы животных в свою очередь делились на 2 подгруппы: 1 - интактные, 2 - крысы, подвергнутые иммобилизационному стрессу путем фиксации на спине в течение 30 мин.

Аскорбат-зависимое ПОЛ определялось в 10% гомогената миокарда на 0,1М фосфатном буфере pH 7,4. Свежеприготовленные гомогенаты вносились в пробир-