

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-

ки с реакционной смесью, содержащей 0,1М трис-хлоридный буфер (рН 7,4), 0,8 мМ аскорбиновой кислоты и 1,2 мМ соли Мора. Инкубация проводилась при 37°С в течение 60 мин. Через определенные временные интервалы из реакционных смесей отбирались пробы для определения концентрации диеновых конъюгатов и флуоресцирующих продуктов типа шиффовых оснований.

Проведенные исследования показали, что при стрессе у старых крыс происходит ограничение эффективности стимуляции аскорбат-зависимого ПОЛ в миокарде, по сравнению со взрослыми животными. Эффективность же обусловленной стрессом стимуляции ПОЛ в сердце животных разных возрастных групп оказывается неодинаковой, при этом базальный уровень перекисного окисления липидов в сердце взрослых крыс ниже, чем у старых. Предполагается, что в основе обнаруженных сдвигов лежат возрастные изменения со стороны липидной структуры миокарда и мощности его антиоксидантных систем, обеспечивающих торможение процессов инициации свободно-радикальных реакций.

ЖИРНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ ПОДКОЖНОГО И ВНУТРЕННЕГО ЖИРА НОРКОК

В. И. Киндя, В. Д. Чиванов, Н. В. Пшиченко
СумГУ

Известно, что норковый жир широко используется в фармацевтической и косметической промышленности для изготовления лекарственных и косметических препаратов. Вместе с тем по качеству он может варьировать в довольно широких пределах, что несомненно влияет на качество лекарственных препаратов, изготовленных на его основе. Нами было проведено исследование жирнокислотного состава подкожного и внутреннего жира разных по типу и полу норкок. Отобранные образцы жира исследовались