

периферических лимфоидных органах показал, что жесткий хронический стресс стойко угнетает миграцию Т-лимфоцитов из тимуса в Т-зоны периферических органов иммуногенеза у животных грудного возраста, так что по истечении одной недели после окончания стрессорного воздействия их уровень продолжает оставаться высоко достоверно сниженным. У животных инфантного возраста постстрессовое снижение доли недавних тимусных иммигрантов также высоко достоверно, однако данный показатель имеет отчетливую тенденцию к восстановлению в постстрессовом периоде, так что к концу первой недели после последнего стрессорного воздействия это снижение оказывается незначимым по сравнению с возрастным контролем.

ВЛИЯНИЕ ЭМОКСИПИНА И ДЕМИФОСФОНА НА ЛИМФОЦИТЫ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ

**Кузьмичева Л.В., Быстрова Е.В.,
Матюшкин А.П., Бусарова Н.С.**

*Мордовский государственный
университет,
Саранск, Россия*

Различные нарушения иммунной системы, процессы старения и в конечном счете гибель организма сопровождаются нарушением баланса между окислительными и антиокислительными системами. Процессы ПОЛ при патологии сопровождаются выраженной активацией липопероксидации в условиях угнетения антиоксидантной защиты. Димефосфон и эмоксипин — это лекарственные препараты, относящиеся к группе антиоксидантных средств, обладающие мембранопротекторным эффектом за счет восстановления прооксидантного-антиоксидантного равновесия. Эмоксипин и демифосфон инкубировали с лимфоцитами *in vitro* в концентрации 5 мкл/мл взвеси клеток в течение 15 минут при комнатной температуре. В суспензии лимфоцитов определяли продукты свободнорадикального окисления и антиоксидантную активность (АОА) мембран клеток: при длине волны 220 нм измеряли поглощение изолированных двойных связей, при 232 нм — диеновых конъюгатов и при 278 нм — кетодиеновых конъюгатов и сопряженных триенов. Как показали наши исследования, инкубация взвеси лимфоцитов с антиоксидантами приводит к снижению продуктов СРО. Так, при инкубации с димефосфоном со-

держание диеновых конъюгатов снижается на 16%, количество кетодиенов и сопряженных триенов уменьшается на 20% по отношению к контрольной группе. Содержание диеновых конъюгатов к ненасыщенным липидам уменьшается на 30%, а соотношение кетодиенов и сопряженных триенов к изолированным двойным связям — на 24%. Общая АОА лимфоцитов увеличивается на 9,8% по отношению к контролю. При инкубация лимфоцитов с эмоксипином содержание изолированных двойных связей и диеновых конъюгатов соответственно уменьшается на 17% и 10%, количество кетодиенов и сопряженных триенов снижается на 28% по отношению к контрольной группе. Относительное содержание диеновых конъюгатов к ненасыщенным липидам уменьшается на 22%, а соотношение кетодиенов и сопряженных триенов к изолированным двойным связям на 31% ниже контрольной группы. АОА лимфоцитов увеличивается на 6,7% по отношению к контролю. Таким образом, эмоксипин и димефосфон приводят к уменьшению ПОЛ и повышению антиоксидантной защиты мембран иммунокомпетентных клеток.

НАРУШЕНИЕ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА И ЕГО КОРРЕКЦИЯ ДЕТОКСИКАНТАМИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

**Кузьмичева Л.В., Чавкина Е.А.,
Овечкина А.П., Быстрова Е.В.,
Лопатникова Е.А.**

*Мордовский государственный
университет,
Саранск, Россия*

Для систематического использования в целях профилактики нарушений липидного обмена перспективными являются энтеросорбенты растительного происхождения, среди которых особое место принадлежит пектинам. Нормализующее действие пектина обусловлено его способностью связывать и выводить из организма не только экзогенные биологически вредные вещества, но и непосредственно взаимодействовать с холестерином и липидами. Установлено, что нарушения липидного обмена, наблюдаемые при гиперхолестеринемии, являются следствием снижения компенсаторных антиатерогенных механизмов в печени. Экспериментально нарушение липидного обмена у крыс вызывали высокожировой атерогенной диетой в течение