

ВЛИЯНИЕ ЦИМЕДИНА КОРДИАЛИНА НА СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ И СВЕРТЫВАНИЯ КРОВИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ АУТОИММУННОМ МИОКАРДИТЕ

А.П.Павленко

Целью нашего исследования явилось изучение влияния цимедина кордиалина на свободнорадикальное окисление липидов/СРО/, состояние антиоксидантной системы и гемостаз при экспериментальном аутоиммунном миокардите/ЭАМ/.Опыты проводили на крысах самцах линии Вистар/массой 200-250 гр./Для индукции ЗАМ животным внутрибрюшинно вводили суспензию аутологичного сердца в полном адьюванте Фрейнда/1:4/ 2 раза в неделю в течение 14 дней.Все животные были разделены на 3 группы:1- интактную,2 -получавшую физиологический раствор в/м,начиная с 15 дня после введения суспензии;3 - получавшую кордиалин в дозе 1 мг/кг веса,начиная с 15 дня после введения суспензии.

Как показали наши исследования,введение аутологичной суспензии приводило к активации перекисного окисления липидов/ПОЛ/,о чём свидетельствует увеличение концентрации первичных и вторичных продуктов перекисления,а также снижение перекисной резистентности эритроцитов.Физиологическая антиоксидантная система угнеталась,что подтверждается снижением активности антиоксидантных ферментов крови: супероксиддисмутазы и каталазы.В крови наблюдалась гиперкоагуляция: укорочение времени рекальцификации,протромбинового и тромбинового времени,снижение уровня антитромбина III.

Введение кордиалина вызывало снижение уровня малонового диальдегида и содержания диеновых конъюгатов в сыворотке крови,увеличение активности антиоксидантных ферментов: супероксиддисмутазы и каталазы.Указанные изменения сопровождались нормализацией показателей гемостаза.

Таким образом,кордиалин обладает регулирующим действием на ПОЛ,антиоксидантную систему крови,нормализуя изменения в системе гемостаза при ЗАМ.