

А.В.Катрушев, Д.Э.Веснина, Т.Н.Матвиенко, Д.Д.Коровина  
**КОРРИГИРУЮЩЕЕ ВЛИЯНИЕ ЭРИТРОЛИНА НА  
ПОСЛЕДСТВИЯ ГАММА-ОБЛУЧЕНИЯ ЖИВОТНЫХ**  
г. Полтава

Исследования последних лет показывают существенную роль активации перекисного окисления липидов в механизме реакции организма на воздействие ионизирующей радиации. Нами изучены некоторые показатели свободнорадикального окисления липидов и гемокоагуляционного статуса эритроцитов при экстракорпоральном фракционированном гамма-облучении морских свинок в суммарной дозе 1 Гр. Исследования проводили на вторые сутки после облучения.

Наблюдали увеличение уровня диеновых конъюгатов (ацилгидроперекисей), снижение содержания церулоплазмينا и перекисной резистентности эритроцитов, активности антиоксидантных ферментов (супероксиддисмутазы и каталазы). Происходило снижение количества эритроцитов. Облучение оказывало ингибирующее влияние на участие эритроцитов в процессе гемокоагуляции. При их добавлении в плазму увеличивалось тромбиновое время и время рекальцификации, тормозился лизис эуглобулинового сгустка.

Введение комплекса полипептидов, выделенных из эритроцитов, в дозе 0,1 мг/кг массы тела на фоне облучения способствовало нормализации указанных параметров свободнорадикального окисления липидов и участия эритроцитов в гемокоагуляции, но практически не влияло на их количество.

Таким образом, эритролин может оказывать модулирующее воздействие, изменяя функциональное состояние форменных элементов крови (эритроцитов) и их способность реагировать на ионизирующее излучение.