

## ВЛИЯНИЕ ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЭРИТРОЦИТАРНОЕ ДЕПО ГОРМОНОВ (ИНСУЛИНА И КАТЕХОЛАМИНОВ)

Мардарь А.И., Кононенко О.С.  
Кафедра нормальной анатомии

Целью нашей работы явилось изучение влияния анионных поверхностноактивных веществ (ПАВ) - сульфоната и алкилсульфата, а также солей цинка, меди, свинца, никеля, кобальта, марганца и ванадия в такой концентрации, которая наблюдалась в водоемах пострадавших районов после Чернобыльской аварии.

Опыты проведены на 40 белых крысах самцах, массой 150 г. Десять животных получали чистую воду и составили контрольную группу. Подопытные животные были разделены на три группы: две - получали с водой соответственно алкилсульфат и сульфонат в дозе 1 мг/кг в течение 45 дней, а третья - на протяжении 4 недель получала раствор смеси солей металлов. В конце опытов животных забивали путем декапитации. Цитохимическими методами изучали депо инсулина и катехоламинов в эритроцитах.

Установлено, что ПАВ по разному влияют на уровень инсулина и катехоламинов в эритроцитах. Так, количество инсулинсодержащих эритроцитов повышалось под влиянием сульфоната и не изменялось под воздействием алкилсульфата. Изменения в сторону повышения содержания катехоламинов в эритроцитах наблюдалось под влиянием алкилсульфата. Сульфонат вызывал только тенденцию к повышению катехоламинов в эритроцитах. У животных, получавших соли тяжелых металлов, наблюдали достоверное снижение гормонов в эритроцитах по сравнению с контрольными животными.