УДК 612.33.7;612.111

Т. Д. КИМ, С. Г. МАКАРУШКО,
З. Ш. СМАГУЛОВА, Х. М. САДЫКОВА, К. Т. ТАШЕНОВ

АДСОРБЦИОННО-ТРАНСПОРТНЫЙ ПЕРЕНОС ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ НА МЕМБРАНЕ ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ЖИВОТНЫХ СОЛЬЮ ЦИНКА

(Институт физиологии человека и животных МОН Р)

В острых опытах на кроликах изучали адсорбционно-транспортную способность мембран эритроцитов при отравлении животных солью цинка. Отмечено, что при цинковой интоксикации организма адсорбционно-транспортный перенос питательных веществ на мембране эритроцитов возрастает.

Экологические проблемы ставят под угрозу здоровье всего животного мира, и в связи с этим исследование механизмов адаптации и поиск способов повышения резистентности организма в этих условиях – одна из актуальных задач современности.

Известно, что наряду с основной газотранспортной функцией эритроциты крови способны адсорбировать на мембране различные вещества и транспортировать их до капилляров артериальной части, тем самым оказывая значительное влияние на транскапиллярный обмен веществ [1]. Исследования в этом направлении показали, что при различных стрессовых ситуациях адсорбционно-транспортная способность эритроцитов усиливается и возвращается к контрольным показателям только при прекращении воздействия стресса [2]. Принимая данный факт как один из адаптационных механизмов организма в условиях стресса, мы предприняли попытку исследовать важную функцию эритроцитов в условиях интоксикации организма солью цинка ($ZnSO_4$). Соединения цинка, являясь одним из компонентов неблагополучной среды обитания животных,