

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 612.111

**ОСМОТИЧЕСКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МЕМБРАН
ЭРИТРОЦИТОВ БЕЛЫХ КРЫС, ОБЛУЧЕННЫХ
РЕНТГЕНОВСКИМИ ЛУЧАМИ**

Г. М. МИНАСЯН, А. С. ОГАНЕСЯН

Ранее нами было показано, что экранирование почек экспериментальных животных (белые крысы), облученных смертельными дозами рентгеновских лучей, предохраняет их от гибели.

В настоящем сообщении приводятся данные об осмотической чувствительности мембран эритроцитов животных (белые крысы), облученных рентгеновскими лучами с экранированием почек. Установлено, что при однократном общем облучении в дозе 800 р, наряду с высокой летальностью (около 80%), значительно повышается осмотическая чувствительность мембран эритроцитов. При той же дозе облучения и экранирования почек осмотическая чувствительность мембран эритроцитов повышается в небольшой мере, а летальность резко снижается (15—20%). Выдерживание эритроцитов облученных животных (без экранирования) в 0,45%-ном растворе хлористого натрия (гипотонический раствор) приводит к полному гемолизу их в течение 35 сек, в то время как при экранировании почек в этом же растворе они подвергаются гемолизу через 90 секунд. Эритроциты же контрольных, необлученных, животных, гемолизируются в течение 120 секунд. При экранировании других участков тела с последующим облучением животных защитный эффект не наблюдается. Предполагается, что почки вырабатывают и выделяют в общий круг кровообращения определенное вещество, которое наряду с другими факторами противодействуют повреждающему эффекту ионизирующего излучения.

Институт биохимии АН Армянской ССР

Поступило 6.VII 1983 г.

«Биолог. ж. Армения», т. XXXVII, № 2, 1984

РЕФЕРАТЫ

УДК 576.895.132

**ПОВЫШЕНИЕ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ЯГНЯТ
К НЕМАТОДОЗАМ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА**

А. М. АГАДЖАНИЯН, С. Г. СТЕПАНЯН, С. О. АВАКЯН

Изучалось влияние комбинированного применения амилоризина П10х, сульфата меди и молотой серы на неспецифическую резистентность ягнят, экспериментально зараженных нематодами пищеварительного тракта.