

М. В. Шелковський, О. Г. Ракочі, В. В. Варецький, В. В. Крушінський

ОСОБЛИВОСТІ ЗМІН ПОКАЗНИКІВ ВИЩОЇ НЕРВОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА СТРЕСОВИЙ ВПЛИВ У ПОПЕРЕДНЬО ГАММА-ОПРОМІНЕНИХ ЩУРІВ

Дослідження змін поведінкових реакцій (човникова і скінерівська камери) в одноразово тотально гамма-опромінених і неопромінених щурів, які зазнали дії стресу (фут-шок), показали, що реакції на дію стресу показників умовнорефлекторної поведінки в цілому характеризуються достовірним безпосереднім стимуляційним ефектом, який у період після дії стресу може змінюватися пригніченням. Виявлені в опромінених щурів зміни реакції на дію стресу нелінійно залежать від дози попереднього опромінення - незначне посилення при дозі в 0,5 Гр, достовірне збільшення при 1,0 Гр, незначне зниження при 3,0 Гр і достовірне зниження (до рівня в контролі) при 6,0 Гр. За результатами регресійного аналізу показників умовнорефлекторної поведінки щурів при рівнях опромінення в дозах в 1,0, 3,0 та 6,0 Гр між опроміненням і нерадіаційним стресом знайдена достовірна взаємодія.

Ключові слова: іонізуюче випромінювання, стрес, поведінкові реакції щурів.