

ПЕРЕКИСНІ ПРОЦЕСИ У КРОВІ ТВАРИН ЗА РАЗОВОГО НАДХОДЖЕННЯ ДО ОРГАНІЗМУ $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$

Л. І. Маковецька, Ю. П. Гриневич, І. П. Дрозд

Досліджено перекисні процеси у крові статевозрілих щурів-самців лінії Wistar за показниками хемілюмінесценції (ХЛ) після разового інтраперитонеального введення $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$ активністю 113,9 кБк на тварину. Динаміка їх змін має екстремальний характер з мінімумом на 1 добу та максимумом на 3-тю. Від 7-ї доби значення показників ХЛ лінійно залежать від величини ефективної дози, при цьому для всіх параметрів (I_1 , I_2 та S), окрім прикінцевої інтенсивності світіння (I_k), ця залежність є практично однаковою з коефіцієнтом детермінації $R^2 = 0,987$. Для I_k дозова залежність є оберненою з $R^2 = 0,918$. Отримані дані вказують на те, що механізм регуляції перекисних процесів не завжди пояснюється лише виснаженням антиоксидантної системи особливо на ранніх етапах впливу радіації.