

ПЕРЕКИСНЫЕ ПРОЦЕССЫ В КРОВИ ЖИВОТНЫХ ПРИ РАЗОВОМ ПОСТУПЛЕНИИ В ОРГАНИЗМ $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$

Л. И. Маковецкая, Ю. П. Гриневич, И. П. Дрозд

Исследованы перекисные процессы в крови половозрелых крыс-самцов линии Wistar за показателями хемилюминисценции (ХЛ) после разового интраперитонеального введения $^{90}\text{Sr} + ^{90}\text{Y}$ активностью 113,9 кБк на животное. Динамика их изменений имеет экстремальный характер с минимумом на 1-е сутки и максимумом на 3-и. Начиная с 7-х суток значения показателей ХЛ линейно зависят от величины эффективной дозы, при этом для всех параметров (I_1 , I_2 и S), кроме конечной интенсивности свечения (I_k), эта зависимость практически одинаковая с коэффициентом детерминации $R^2 = 0,987$. Для I_k дозовая зависимость обратная с $R^2 = 0,918$. Полученные данные указывают на то, что механизм регуляции перекисных процессов не всегда объясняется только истощением антиоксидантной системы, особенно на ранних этапах влияния радиации.