

Поліпептидний препарат еритролін проявляє позитивний радіопротекторний ефект при екстракорпоральному гама-опроміненні, однак, як показали наші дослідження, необхідно суворо витримувати режим дозування: введення препарату починати не раніше шостого дня після опромінення, впродовж не менш 30 днів.

**ВПЛИВ КОМПЛЕКСУ ПОЛІПЕПТИДІВ З ЕРИТРОЦИТІВ НА РІВЕНЬ
ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕННЯ ЛІПІДІВ У ЩУРИВ, ПІДЛЕГЛИХ
γ -ОПРОМІНЕННЮ**

**Г.М.Дубинська, В.Ф.Почерняєва, Г.А.Лобань-Черета,
Н.М.Федотенкова**

Полтавський державний медичний стоматологічний інститут

Дослідження проведені на щурах-самцях лінії Вистар, які були розподілені на три групи: I група - інтактні тварини, що не підлягали ніяким впливам, II - контрольні тварини, підлеглі тотальному γ -опроміненню в сублетальній дозі, III - дослідні тварини, яким за добу до опромінення та на протязі 5 діб після опромінення ретроперітонеально вводили розчин комплексу поліпептидів еритроцитів.

Вивчення цитомедіну як неспецифічного стимулятора на предмет його ефективності в ролі радіомодифікатора показало, що він має дію через регуляцію процесів радіоіндукованого перекисного окислення ліпідів (ПОЛ). Не змінюючи загальну резистентність еритроцитів, він тим самим достовірно збільшує, в порівнянні з опроміненням контролем, кількість стійких еритроцитів. Достовірного ослаблення початкових етапів ПОЛ під впливом цитомедіну у печінці та селезінці не спостерігалось. Кількість первинних радіотоксинів залишилась значно вищою, ніж у інтактних тварин. Зменшилась кількість дієвих та триєнових кон'югатів у сім'яниках та крові. В цих умовах пригнічувалось утворення тетраєнів у печінці та селезінці, а також їх транспорт кров'ю. Кількість вторинних продуктів ПОЛ зменшилась у сім'яниках, селезінці та не зменшилась в інших тканинах, а кількість кінцевих - типу ліпопигментів - зменшилась у печінці та сім'яниках. Можливо, частина цих комплексів руйнується при радіолізі та має здатність метаболізуватись далі.

Загальна антиокислювальна активність досліджуваних тканин, ослаблена дією опромінення, не відновлювалась під впливом еритроліну.