

Влияние церебролизина на состояние перекисного окисления липидов и антиоксидантной системы при местном лечении вялотекущего раневого процесса

Халин И.В.

Научный руководитель – д-р .мед.наук, проф. Звягинцева Т.В.

*Харьковский государственный медицинский университет,
кафедра фармакологии и медицинской рецептуры*

На моделях местного облучения кожи морских свинок дозами, вызывающими вялотекущий раневой процесс (60 Гр), изучено состояние перекисного окисления липидов (ПОЛ) и антиоксидантной системы (АОС) крови и очага при паравульнарном применении церебролизина (ЦР) и препарата сравнения мази «Метилурацил 10%» (ММ). Лечение начиналось после образования вялых грануляций. Клинически ЦР оказывал больший эффект, чем ММ. Определялся уровень показателей ПОЛ (ТБК-активные продукты, диеновые конъюгаты) и АОС – супероксиддисмутаза (СОД), каталаза (Кат) до облучения, до и после лечения. Установлено, что в результате лечения в обеих группах показатели ПОЛ крови снижаются по сравнению с показателями до лечения, но в отличие от ММ применение ЦР значительно повышает показатели АОС как СОД, так и Кат. При исследовании очага обнаружено, что применение ММ не влияло на уровень СОД и увеличивало содержание Кат, а применение ЦР повышало уровень и СОД, и Кат. Таким образом, ЦР приводит к снижению продуктов ПОЛ и активации АОС крови и очага. Учитывая, что истощение АОС при радиационном воздействии является одним из механизмов лавинообразного нарастания продуктов ПОЛ и перехода реакции из защитной в повреждающую, можно заключить, что местное применение церебролизина нормализует основные метаболические нарушения, вызванные ионизирующим излучением.