

дений в коже крыс, которым наносили препарат, в сравнении с облученным контролем.

Исследование показало, что сроки и степень развития ранних лучевых реакций значительно уменьшаются при использовании мази тиотриазолина. Применение данного препарата увеличивает время до появления первых признаков лучевых реакций. Наряду с уменьшением выраженности экссудативного компонента в коже определялась быстро прогрессирующая эпителизация раневой поверхности при применении мази тиотриазолина в сравнении с контрольной группой.

Таким образом, лечебно-профилактическое применение препарата «Мазь тиотриазолина 2%» является эффективным методом снижения осложнений лучевой терапии, что проявляется в снижении степени тяжести лучевых реакций и ускорении сроков заживления. Полученные данные позволяют после соответствующих клинических испытаний рекомендовать исследуемый препарат как эффективный радиопротектор, что позволит проводить лучевую терапию в полном объеме.

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА ПРОПЕС НА МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ ГОМЕОСТАЗ ПРИ ЛУЧЕВОЙ ЯЗВЕ КОЖИ

Халин И.В., Звягинцева Т.В.

*Харьковский национальный медицинский
университет
Харьков, Украина*

Нарушение баланса в прооксидантно-антиоксидантной системе считают одним из главных факторов развития лучевой язвы. Показатели уровня перекисного окисления липидов (ПОЛ) и антиоксидантной системы (АОС) свидетельствуют о продолжении или стихании воспалительной реакции. Объективным показателем изменений про-антиоксидантного равновесия является интегральный показатель – фактор антиоксидантного состояния или антиоксидантный коэффициент (АК). Цель исследования – оценка ранозаживляющего эффекта препарата «Пропес», состоящего из гидролизата эмбрионов крупного рогатого скота, с учетом интегральных показателей окислительно-антиоксидантной системы в очаге.

Материалы и методы: на модели кожной раны, вызванной местным лучевым повреждением

(в дозе 60-80 Гр) задней части бедра у морских свинок массой 500-800 г исследовали влияние пропеса на течение раневого процесса и фактор антиоксидантного состояния. Животных разделили на 4 группы: в первой группе были интактные животные. Во второй группе (контроль) – морские свинки с вялотекущим раневым процессом без лечения. Третьей группе животных для лечения раны применяли мазь «Метилурациловую» (препарат сравнения). В четвертой группе животным вводили пропес (препарат, содержащий комплекс пептидов и свободных аминокислот из эмбрионов крупного рогатого скота). Пропес вводили после развития лучевых язв паравульнарно в течение 20 дней. Препаратом сравнения служила мазь «Метилурациловая» (ММ). Течение раневого процесса оценивали по местным проявлениям (количество заживших ран и наличие повторных изъязвлений), содержание в очаге тиобарбитуровой кислоты активных продуктов (ТБК-АП), активность каталазы (Кат) и супероксиддисмутазы (СОД) определяли спектрофотометрически, АК определяли по формуле: $СОД \times Кат / ТБК-АП$.

Результаты: у интактных морских свинок АК равнялся $31,40 \pm 2,31$ усл. ед. Во второй группе самопроизвольного заживления не отмечалось, АК был значительно меньше, чем у интактных животных – $3,56 \pm 0,50$ усл. ед. В третьей группе на 21-е сутки после лечения отмечалось заживление у 43 % животных со случаями повторного изъязвления. АК был значительно выше, чем в контроле, однако не приближался к интактным – $14,80 \pm 1,74$ усл. ед. В четвертой группе на 21-е сутки отмечалось заживление у 83 % животных без повторного изъязвления. АК был достоверно выше, чем в третьей группе, приближаясь к показателям интактных животных – $25,60 \pm 1,88$ усл. ед.

Выводы: хроническая лучевая язва сопровождается нарушениями прооксидантно-антиоксидантного гомеостаза в очаге повреждения. Применение ММ вызывает несостоятельное заживление и не полностью восстанавливает метаболические процессы в очаге хронической раны. Паравульнарное взеление пропеса оказывает значительное ранозаживляющее действие и повышает АК до уровня интактных животных, что свидетельствует о восстановлении нарушенного метаболического гомеостаза в очаге повреждения.