

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
ДУ "ІНСТИТУТ ТЕРАПІЇ ІМЕНІ Л.Т. МАЛОЇ НАМН УКРАЇНИ"
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ХАРКІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

Матеріали
науково-практичної конференції
з міжнародною участю

**ЩОРІЧНІ ТЕРАПЕВТИЧНІ ЧИТАННЯ:
ЛІКУВАЛЬНО-ДАГНОСТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ СУЧАСНОЇ ТЕРАПІЇ,**

присвяченої пам'яті академіка Л.Т. Малої

25-26 квітня 2013 року

Харків
2013

РАНОЗАЖИВЛЯЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ АЛЬТАНА ПРИ МЕСТНЫХ ЛУЧЕВЫХ ПОВРЕЖДЕНИЯХ КОЖИ КРЫС

Миронченко С.И., Звягинцева Т.В.

Харьковский национальный медицинский университет, Украина

Широкое применение ионизирующего излучения при лучевой терапии, первым барьером, на пути которого является кожа и подкожная клетчатка, часто повреждает их и может приводить к развитию местных лучевых повреждений. Особенности лучевых повреждений кожи является вялое течение и отсутствие реакции на терапевтические воздействия. Целью исследования явилось изучение ранозаживляющего действия альтана, обладающего противовоспалительным и антиоксидантным действием, при однократном локальном ионизирующем облучении кожи крыс. Исследование проводили на крысах линии WAG, распределенных на 4 группы: 1 группа – интактные; 2 группа – лучевые повреждения кожи (контроль); 3 группа – лучевые повреждения кожи+масло облепихи; 4 группа – лучевые повреждения кожи+альтан. У крыс 2-й, 3-й 4-й групп вызывали местные лучевые повреждения кожи путем однократного локального радиационного воздействия X-rays в области бедра животных в дозе 80 Гр (облучатель TUR-60, 5 мА, 50 кВ, фильтр 0,3 мм Al, мощность дозы 80,2 Гр/мин., площадь облучения 20 мм²). За 1 час до облучения и в течение 10 дней после него 1 раз в сутки группе 3 на поверхность кожи наносили масло облепихи, группе 4 – вводили внутривенно альтан (1 мг/кг). На 35 сутки после облучения для объективизации заживления использовали морфологические методы исследования. Исследование показало, что у животных 4 группы лучевые повреждения имели менее выраженный характер в сравнении с группами 2 и 3, быстрее стихали, что подтверждается морфологическими данными. Так, в группе контроля развивались тяжелые язвенно-деструктивные изменения кожи с признаками угнетения репаративного процесса и выраженной хронизации лучевой язвы. У крыс с использованием масла облепихи наблюдалось истончение кожи в результате формирования язвенных дефектов с повреждением микроциркуляторного русла и придатков кожи. Под воздействием альтана уменьшалась частота встречаемости тяжелых деструктивных изменений, наблюдалась тенденция к ускорению репаративного процесса, о чем свидетельствовали, в сравнении с предыдущими группами, более частая полная эпителизация дефектов кожи, меньшая степень проявлений в эпидермисе гипер- и гипопролиферации, очагового гипер- и паракератоза.

Таким образом, лечебно-профилактическая эффективность альтана при действии на кожу крыс ионизирующего излучения проявлялась снижением выраженности воспалительного процесса в очаге облучения, ускорением репаративных процессов в коже и превышала действие масла облепихи.