

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

ВЛИЯНИЕ ФОТОПРОТЕКТОРОВ НА СОДЕРЖАНИЕ МЕТАБОЛИТОВ ОКСИДА АЗОТА ПРИ ЛОКАЛЬНОМ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМ ОБЛУЧЕНИИ

Гринь В.В.

Харьковский национальный медицинский университет, Украина

Цель исследования – изучение влияния лекарственных средств с фотозащитными эффектами «Мазь Тиотриазолина 2 %» и «Мазь метилурациловая 10 %» на содержание метаболитов оксида азота (NO) сыворотки крови морских свинок в постэритемный период ультрафиолетового облучения (УФО) кожи.

Исследования проводились на 42 морских свинках-альбиносах массой 650-800 г. Фотопротекторную активность лекарственных средств изучали на модели острого эксудативного воспаления – УФ-эритемы. Облучение проводилось дозой 10 МЭД. «Мазь Тиотриазолина 2 %» и «Мазь метилурациловая 10 %» наносились на поврежденную поверхность кожи за 40 мин до, через 2 часа после облучения и ежедневно до исчезновения эритемы. Животных выводили из эксперимента сразу после исчезновения эритемы и на 28-е сутки в соответствии с нормами биоэтики. В сыворотке крови определяли содержание общих метаболитов оксида азота (NO), нитрит-аниона и нитратов.

Результаты исследования показали, что у интактных животных содержание общих метаболитов NO в сыворотке крови составляло ($42,78 \pm 3,59$) мкмоль/л, нитрит-аниона – ($5,64 \pm 0,46$) мкмоль/л и нитратов – ($37,14 \pm 2,89$) мкмоль/л. У свинок без лечения исчезновение эритемы наблюдалось на 12 сутки. В это время содержание общих метаболитов NO в крови превышало норму на 46 %, на 28 сутки – на 40 %. Концентрация нитрит-аниона и нитратов так же была больше на 28 % и 48 %, к 28 суткам – на 22 % и 40 %, соответственно, по сравнению с интактной группой. При лечебно-профилактическом применении препарата «Мазь Тиотриазолина 2 %» эритема исчезла на 10 сутки. В это время уровень общих метаболитов NO был меньше, чем в группе без лечения, на 22 %, на 28 сутки – на 25 %. Концентрация нитрит-аниона также была меньше в аналогичные сроки на 13 % и 15 %, нитратов – на 23 % и 27 %. Под влиянием препарата «Мазь метилурациловая 10 %» эритема исчезла на 12 сутки. Направленность изменений уровня метаболитов NO не отличалась от обнаруженных под действием «Мазь Тиотриазолина 2 %»: к 28 суткам концентрация метаболитов NO снижалась по сравнению с контролем, но оставалась выше нормы.

Таким образом, локальное УФО кожи морских свинок приводит к возрастанию концентрации метаболитов NO крови в постэритемный период (12-28 сутки после УФО); «Мазь Тиотриазолина 2 %» и «Мазь метилурациловая 10 %» снижают содержание метаболитов NO в крови, однако последние не достигают физиологических значений даже в отдаленные после УФО сроки.