

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
ДУ “НАЦІОНАЛЬНИЙ 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

**ЗАГАЛЬНОТЕРАПЕВТИЧНА ПРАКТИКА: НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА
МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ ПИТАННЯ**

7 листопада 2013 року

Харків
2013

**ИММУНОПРОТЕКТОРНАЯ АКТИВНОСТЬ МАЗИ
ТИОТРИАЗОЛИНА С НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА
ПРИ ЛОКАЛЬНОМ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМ ОБЛУЧЕНИИ**

Звягинцева Т.В., Гринь В.В., Миронченко С.И.

Харьковский национальный медицинский университет, Украина

Целью данной работы было изучение иммунопротекторной активности мази тиотриазолина с наночастицами серебра при локальном ультрафиолетовом облучении (УФО) кожи морских свинок.

Материалы и методы. Исследование проводилось на 24 морских свинках-альбиносах, распределенных на 4 группы: интактные (первая группа), животные, подвергшиеся локальному УФО (контроль, без лечения, вторая группа), животные, подвергшиеся локальному УФО с применением препарата «Мазь тиотриазолина 2 %» (третья группа) и мази тиотриазолина с наночастицами серебра (четвертая группа). Фотопротекторную активность изучали на модели острого экссудативного воспаления – УФ-эритемы. Облучение проводилось дозой 1 МЭД (минимальная эритемная доза). Мази наносились на поврежденную поверхность кожи за 40 минут до, через 2 часа после облучения и ежедневно до исчезновения эритемы. Уровень интерлейкина-12 (IL-12) и интерлейкина-13 (IL-13) в крови определяли иммуноферментным методом после исчезновения эритемы.

Результаты исследования. По результатам нашего исследования после исчезновения эритемы (10 суток) уровень IL-12 и IL-13 в сыворотке крови морских свинок, подвергшихся локальному УФО, был сниженным в сравнении с интактными животными на 39 % и 25 %, соответственно. Под влиянием препарата «Мазь тиотриазолина 2 %» в ранний постэритемный период (8 суток) содержание IL-12 возросло на 32 %, а концентрация IL-13 – на 42 % по сравнению с контролем. При применении мази, содержащей тиотриазолин с наночастицами серебра, на 6 сутки (время исчезновения эритемы) уровень IL-12 увеличивался по отношению к группе без лечения на 47 % и на 17 % по сравнению с группой, получавшей мазь тиотриазолина. Содержание IL-13 также возросло на 49 % по сравнению с контролем и на 11 % по сравнению с группой, получавшей препарат сравнения.

Выводы. Включение наночастиц серебра в мазь тиотриазолина повышает ее иммунопротекторную эффективность, о чем свидетельствует увеличение уровней IL-12 и IL-13 в крови, снижение которых индуцировано УФО.