

## **ФОТОПРОТЕКТИВНА АКТИВНІСТЬ МАЗІ НА ОСНОВІ ПІДМАРЕННИКА**

*Деримедвідь Л.В., Кривуша О.О., Верейтинова В.П.*

*Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна*

Як відомо, однією із характерних проявів УФ-пошкоджень шкіри (найчастіше їх викликають промені типу В) є розвиток еритеми, що являє собою асептичне запалення шкіри альтеративно-ексудативного характеру.

Нами досліджено нову мазь на основі підмаренника справжнього (*Galium verum*), створену на кафедрі товарознавства НФаУ під керівництвом проф. Дем'яненко В.Г.

Еритему у щурів викликали за допомогою кварцової лампи марки Q-139 потужністю 250 Вт шляхом опромінення депільованої ділянки щурів протягом 5 хв. Результати експерименту визначали через 1, 2, 3 та 24 год. після початку опромінення. Ступінь прояву еритеми оцінювали візуально наступним способом: щури без видимих ознак еритеми - 0 балів; максимально виражена еритема кожної опроміненої ділянки – 1 бал; ділянка з еритемою, що не повністю заповнює вікно, або з почервонінням, яке нечітко проявляється після опромінення – 0,1 бала. Еритему оцінювали в балах для кожної плями та підсумовували інтенсивність трьох плям.

Мазь із ліпофільним екстрактом трави підмаренника справжнього (ЛЕПС) наносили тонким шаром у профілактичному режимі (за одну годину до УФ-опромінення). Як препарат порівняння використовували метилурацилову мазь» (фірма «Нижфарм», Російська Федерація), яка є аналогом за лікарською формою та показаннями до застосування. Мазь метилурацилову застосовували в аналогічному режимі.

Встановлено, що опромінювання УФ викликало появу еритематозних змін на шкірі піддослідних тварин. Інтенсивність еритеми порівняно з інтактним контролем становила: через 1 год. - 3,3 бали; через 2 та 3 години - 4,2 бали, через 24 години - 3,0 бали. Середня сумарна кількість балів за 24 години склала 14,7 балів. Профілактичне застосування заявленої мазі «ЛЕПС» призводило до зменшення проявів еритеми – через 1 год. виразність еритеми знизилась на 1,3 бала, через 2 та 3 год. - на 2,1 и 2,2 бали відповідно, а через 24 год. - на 2,7 бали відносно контрольної патології. Середня сумарна кількість балів, які показують інтенсивність проявів еритеми, при застосуванні заявленої мазі склала 6,5 балів, що на 55,7 % менше, ніж в групі контрольної патології.

При застосуванні метилурацилової мазі прояви еритеми через 1 год. знизився на 1,2 бали, через 2 та 3 год. - на 1,9 та 2,1 бали відповідно та через 24 год. - на 1,8 бали порівняно з контрольною патологією. Загальна кількість балів склала 7,7 балів, що в 1,9 рази менше, ніж у нелікованих тварин.

Різниця в ступені еритеми між маззю з ліпофільним екстрактом трави підмаренника справжнього та маззю метилурациловою склала 0,8 балів на користь заявленої мазі, що свідчить про ефективність місцевої терапії досліджуваним препаратом.