

виявлялись ознаки ексудації та запалення шкірної рани, тварини були більш активними, а результати вимірювань планіметричних показників засвідчили, що вже на 14 день у всіх тварин відбулось 100% загоєння ранового дефекта шкіри, тобто ще раніше, ніж у тварин, які знаходились на повноцінному раціоні.

**Висновки.** На тлі харчової депривації застосування суміші для ентерального харчування, та, особливо, разом із глутаргіном, посилювало регенеративні процеси шкіри. Це підтверджує позитивний стимулюючий вплив такої комбінації на процеси регенерації шкіри організму, позбавленого достатнього фізіологічного харчування, що свідчить про можливість практичного застосування проведеного експериментального дослідження у лікуванні ран пацієнтів, зокрема онкологічних відділень.

## АЛЬТЕРНАТИВНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТОКСИКОЛОГІЇ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ

Підгайна В.В., Петренко А.В., Нагорна А.О.

Науковий керівник: Малоштан Л.М.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

lnm004@gmail.com

**Актуальність.** Тривале використання косметичних засобів може викликати пошкодження шкіри (кропивниця, дерматит та екзема), а також впливати на роботу внутрішніх органів. Тому вивчення токсикологічних властивостей косметологічних засобів – є обов'язковою складовою, щодо розробки та вивчення їх фармакологічних властивостей і безпеки.

**Мета роботи.** Визначення токсикологічних властивостей косметичних кремів для обличчя фірм: NIVEA, GARNIER, LOREAL в досліджах *in vitro* з використанням Allium сера

**Матеріали та методи.** Allium сера пророщували у чашках Петрі з додаванням 1 % водного розчину з косметичними кремами для обличчя фірм (NIVEA, GARNIER, LOREAL) протягом 3 діб. На третю добу вимірювали розмір корінців, які проросли у досліджуваному середовищі. Досліджуванні зразки були розділені на 4 групи: I група – контроль (дистильована вода + Allium сера); II група – NIVEA у водному середовищі + Allium сера; III група - GARNIER у водному середовищі + Allium сера; IV група - LOREAL у водному середовищі + Allium сера. В кожній дослідній групі використовували по 6 цибулин. Токсичність визначали по приросту корінців цибулі Allium сера.

**Отримані результати.** На третю добу експерименту були взяті цибулини та досліджено їх ріст корінців у досліджуваному середовищі. У групі №2 з застосуванням крему NIVEA зріст корінців не спостерігався. У групі №3 спостерігався 30% ріст корінців по відношенню до контрольної групи з застосуванням крему GARNIER. В групі №4 використовували крем LOREAL спостерігали 50% зріст корінців. Також були зроблені виміри довжини корінців, у цибулини які проросли під час експерименту. Відмічено, що найбільш активно проростали корінці з використанням крему LOREAL, вони проросли більш ніж в контролі на 110%, а ріст корінців у розчині з кремом GARNIER склав 70% від контрольної групи. Замір корінців у групі №2 не проводили через відсутність росту корінців.

**Висновок.** Оскільки ріст корінців свідчить про не токсичність кремів, отже можна зробити висновок, що зовсім не токсичним був зразок №4, який вирощували на базі крему LOREAL.