

ВИЯВЛЕННЯ МОЖЛИВОЇ АЛЕРГІЗУЮЧОЇ ДІЇ ЗАСОБІВ, ПРИЗНАЧЕНИХ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ПРИ АНДРОГЕННІЙ АЛОПЕЦІЙ

Ярема І.О.¹, Федоровська М.І.¹, Половко Н.П.²

¹*Івано-Франківський національний медичний університет,
Івано-Франківськ, Україна*

²*Харківський національний фармацевтичний університет, Харків, Україна*

Розробка нових препаратів для дерматологічного застосування передбачає поєднання різних активних речовин, що може вплинути на токсикологічні показники кінцевого продукту. Тому важливим етапом при створенні нових ліків є підтвердження їх безпеки для здоров'я людини. Нами було розроблено склади лікарських косметичних засобів (фітоемульсії, крем-маски) з екстрактом пальми сабаль та настійкою софори японської для зовнішнього застосування при андрогенній алопеції. В чистому вигляді зазначені діючі речовини рослинного походження не викликають токсичного впливу на живий організм, проте в комбінації – можуть стати причиною розвитку алергічних реакцій.

Тому метою нашої роботи було виявлення можливої алергізуючої дії розроблених лікарських косметичних засобів. Дослідження проводили методом нашкірних аплікацій на морських свинках масою 300-450 г. Тварини були розділені на 3 групи по 6 особин:

- I група – піддослідна з нанесенням крем-маски;
- II група – піддослідна з нанесенням фітоемульсії;
- III група – контрольна.

Тваринам I та II груп на депільовану ділянку шкіри площею 4×4 наносили досліджувані зразки розроблених засобів в кількості 1 г/кг. Через 10 днів нашкірної сенсibiliзації наявність алергізуючої дії оцінювали за реакцією шкіри та товщиною шкірної складки. Стан шкіри відзначали в першу годину після нанесення, а потім через 24 години і виражали в балах:

- 0 – відсутня виражена реакція;
- 1 бал – крапкова слабка гіперемія;
- 2 бали – крапкова виражена гіперемія;
- 3 бали – суцільна помірна гіперемія;
- 4 бали – суцільна виражена гіперемія й інфільтрація.

Додатково у піддослідних тварин щодня контролювали загальний стан, а кожних три дні – коливання ректальної температури та маси тіла.

Відсутність явищ сенсibiliзації дала змогу продовжувати експеримент до 20 дня. На 20-й день тестування проводили повторно.

У результаті проведеного експерименту було доведено, що нанесення досліджуваних зразків крем-маски та фітоемульсії не викликає будь-яких змін шкіри (гіперемії, набряку, ран та висипань). Таким чином, можна зробити висновки, що досліджувані ЛЗ для лікування та профілактики АА не мають алергізуючої дії та безпечні при зовнішньому застосуванні.