

ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ТОКСИЧНОСТІ КРЕМУ «ЕНОПСОР»

Галузінська Л. В., Загайко А. Л.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Однією з найголовніших характеристик субстанцій, які пропонують як перспективні для створення лікарських препаратів, є поряд з високою фармакологічною активністю, їх безпечність. Тому важливим при фармакологічному вивченні нового лікарського засобу для топікального використання є визначення його токсичних властивостей. Перспективним напрямком вирішення проблеми безпеки протизапальних засобів може бути використання препаратів зі вмістом біологічно активних речовин різноманітних лікарських рослин.

Використаний в експериментах крем «Енопсор», до складу якого входить поліфенольний концентрат з насіння Винограду культурного, призначений для лікування пошкоджень шкірного покриву, тому метою нашої роботи є дослідження можливої місцевоподразнювальної дії та сенсibiliзуючих властивостей.

Кон'юнктивальна проба є чутливим тестом і в ряді випадків дозволяє виявити реакцію тварин на можливі подразнювальні властивості досліджуваного препарату. Гіперемію кон'юктиви і рогівки оцінювали за бальною шкалою. Досліди проводили на кролях. «Енопсор» наносили в кількості 50 мг в кон'юнктивальний мішечок правого ока тварини одноразово і на 1 хв. Стискали слізно-носовий канал біля внутрішнього кута ока. Ліве око слугувало контролем. Спостереження проводили через 5, 15 хв., 1 год. і потім щоденно протягом 5 днів. При цьому враховували ступінь гіперемії, набряк, кількість виділень.

Для вивчення сенсibiliзуючих властивостей субстанції «Енопсор» використовували метод нашкірних аплікацій. Експеримент було проведено на мурчаках масою 350-410 г. Тварин було поділено на дві групи: 1-а група слугувала контролем, 2-а група – тварини, яким на вистрижені ділянки шкіри щоденно наносили «Енопсор». Тестування проводили в 1-у і 2-у фази за кожною сенсibiliзацією. В 1-й фазі сенсibiliзуючих властивостей шкіри не виявлено. Відсутність явищ сенсibiliзації дозволило продовжити нанесення аплікацій до другої фази. На 20-й день тестування повторили. На місці нанесення відмічали стан шкіри в перший час, а потім через 24 години і виражали в балах: 1 бал – точкова слабка гіперемія; 2 бали – виразна точкова гіперемія; 3 бали – суцільна помірна гіперемія; 4 бали – суцільна виразна гіперемія та інфільтрація.

Отримані дані свідчать, що при нанесенні крему в кон'юнктивальний мішок тварин через 5 хв., через 24 і 48 годин почервоніння кон'юктиви і витікання ексудату інфільтрації слізної протоки, слизової оболонки і склери у кролів не спостерігалось. Рогівка ока прозора, гладка, без виразок і помутніння. Проведені експерименти показали, що щоденні аплікації досліджуваного крему не впливали на загальний стан тварин. Мурчаки були активними, шкірний покрив відповідав нормі, будь яких змін у вигляді гіперемії, інфільтрації, набряків не спостерігалось. Крім того, після нанесення крему визначали товщину шкірної складки. При пальпації ділянки болочості не спостерігалось, товщина шкірної складки залишалася незмінною.

Таким чином, крем із поліфенольного концентрату з Винограду культурного «Енопсор» не надає місцевоподразнювального впливу. Отримані результати свідчать також про відсутність сенсibiliзуючої дії «Енопсору».