

DETERMINAREA GRADULUI DE IRITAȚIE CUTANATĂ ȘI OCULARĂ DUPĂ APLICAREA UNOR PREPARATE VEGETALE

Adriana Popovici*, LBaghatai**

* Disciplina de tehnologie farmaceutică
Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu-Mureș

** Academia de Științe Medicale - Institutul de Sănătate Publică și Cercetări Medicale Târgu-Mureș

S-a urmărit gradul de iritație cutanată (I.C.) și iritația oculară (I.O.) după aplicarea: 1.Extractului apos de Aloe (0,5 g/animal) pe pielea depilată a iepurilor ($n=10$) timp de 10 zile, deci la aplicație prelungită și aplicare unică, urmărită 1-72h. Iritația oculară s-a determinat pe același lot, prin instilarea zilnică timp de 10 zile în ambii ochi a 2 picături din extractul de Aloe. S-a utilizat metoda Draize, după depilare mecanică, urmărindu-se modificările care apar prin aplicarea preparatelor pe piele intactă (2x2 cm) și piele zgâriată cu ac de seringă, până la sângerare, pe partea dreaptă și stângă dorsală a animalelor. Reacția cutanată sau oculară observată (eritem, escare, edem) a fost notată și pe baza unui scor s-a calculat indicele de I.O. și I.C. Paralel s-au efectuat cercetări histopatologice pe piele și ochi, după sacrificarea animalelor, includerea pieselor în parafină și colorare cu H.E. cât și evaluarea factorului de acantoză după aplicarea preparatelor.

Din datele experimentalelor rezultă că extractul de Aloe are un indice de I.C.=0,66, de 0,60 pe piele intactă și 0,70 pe piele zgâriată, iar unguentul emolient cu 2% extract de Aloe este foarte bine suportat având I.C.=0,50. Reacțiile pe piele se manifestă la 80% din cazuri sub formă de eritem lejer care dispare după 2-3 zile de tratament sau fără eritem și la 20% din animale se observă edem slab sau escare. Indicele de I.O.=0,70.

Aprecierea statistică a rezultatelor obținute cu ajutorul testului epicutanat confirmă faptul că preparatele testate, având indicii urmăriți sub valoarea 0,90 pot fi considerate a fi fără pericol pentru aplicare pe pielea umană.