Практичному працівнику

УДК 615.454:615.07

АНАЛІЗ МАЗІ «ДИМЕЦИН»

А.Н.Гайдукевич, Д.І.Дмитрієвський, Т.В.Жукова, С.В.Динник, С.Г.Калайчева, З.Ф.Романченко

Українська фармацевтична академія,
Шосткінський завод хімреактивів

Представлені результати досліджень по розробці ТФС мазі «Димецин», що відрізняється антиалергійною дією і може рекомендуватись для комплексного лікування алергодерматозів у дітей.

За останні роки у всьому світі відмічається тенденція до збільшення числа хворих алергійними захворюваннями. За даними ВООЗ на сьогодні алергійні захворювання по розповсюдженості займають третє місце, що пояснюється забрудненням навколишнього середовища відходами промислових підприємств, хімізацією сільського господарства та побуту, інтенсивним застосуванням лікарських засобів, особливо антибіотиків та сироваток, повсюдним поширенням штучного вигодовування, використанням в харчовій промисловості різноманітних консервантів та іншими факторами [1, 2, 3].

Значне місце в структурі алергійних захворювань займають алергійні дерматози, що найчастіше зустрічаються у дітей на перших роках життя [4].

В зв'язку з актуальністю вказаної проблеми розроблений новий препарат — мазь «Димецин», який виявляє антиалергійну дію і може бути запропонованим для комплексного лікування алергодерматозів у дітей.

Розроблений якісний і кількісний аналіз лікарських речовин, що входять до складу мазі: дімебону, окису цинку, ментолу.

Для визначення димебону в мазі запропонований об'ємний метод К'єльдаля. Для кількісного визначення оксиду цинку використаний комплексонометричний метод аналізу [5], де в ролі титранту застосовували 0,05 н. розчин трилону Б, а індикатором був кислотний хром чорний спеціальний. Аналіз ментолу проводили фотоелектроколориметричним методом після екстрагування його ефіром [6]. Метод заснований на вимірюванні оптичної густини продукту фотометричної реакції взаємодії ментолу з *п*-диметиламінобензальдегідом в концентрованій сірчаній кислоті.

Вивчена стабільність мазі «Димецин» в процесі зберігання протягом 2-х років. Потенціометричним методом визначене середовище мазі: pH = 6,8÷7,0. Проведені дослідження показали, що мазь стабільна протягом 2-х років зберігання. Розроблені методики покладені в основу ВФС мазі «Димецин».

ЛІТЕРАТУРА

1. *Адо А.Д. Осторожно, аллергия. М.: Знание, 1980. 120 с.*
2. *Адо А.Д., Голиков Б.П., Филлипенко Н.Н. // Факультет здоровья. 1988. №3. С.5.*

3. Алкина Д.М. // Тез. докл. Всесоюзн. конф. - М. 1974. С. 49-50.
4. Кожа / Под редакцией А.М.Чернуха, Е.П.Фролова. М.: Медицина, 1982. с.33.
5. Государственная фармакопея СССР. 11-е изд. М.: «Медицина», 1989. С. 405-406.
6. Битман С.И., Чаусовский С.С. // Аптечное дело. 1966. т.15, № 3. С. 65-66.

УДК 615.454:615.07

АНАЛИЗ МАЗИ «ДИМЕЦИН»

А.Н.Гайдукевич, Д.И.Дмитриевский, Т.В.Жукова, Е.В.Дынник, С.Г.Калайчева, З.Ф.Романченко

Представлены результаты исследований по разработке ВФС мази «Димецин», обладающей антиаллергическим действием для комплексного лечения аллергодерматозов у детей.

UDC 615.454:615.07

«DIMECINE» OINTMENT ANALYSIS

A.N.Gaidukevich, D.I.Dmitriyevskij, T.V.Zhukova, E.V.Dynnik, S.G.Kalaycheva, Z.F.Romanenko

The article presents the investigation results of the development of «Dimecine» ointment temporary pharmacopoeia article. This ointment possesses anti-allergic action with complex treatment allergodermatosis of children.

Довідник «ВФ»

ЯК ПРОВЕСТИ АНАЛІЗ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ПО ПРОПИСУ: ДИБАЗОЛУ, ДИМЕДРОЛУ ПО 0,02 г, ЦУКРУ 0,2 г ?

А.М.Гулак (м. Житомир)

Визначення тотожності. До 0,01 г порошку додають 5 мл води, 3 краплі розведеної сірчаної кислоти, 2 краплі 0,1 н. розчину йоду, збовтують. Утворюється червоно-сріблястий осад полійодиду (дибазол). До 0,01 г порошку додають 5 крапель концентрованої сірчаної кислоти. Утворюється яскравий жовтий колір оксонієвої солі (димедрол).

Кількісне визначення. Для визначення дибазолу наважку порошку (a) розчиняють в 5 мл спирту, додають 2 краплі розчину метилового червоного і титрують 0,1 н. розчином їдкого натру до зміни кольору з червоного на жовтий (V, мл). Кількісний вміст дибазолу (X) розраховують за формулою:

$$X = \frac{V \cdot T \cdot P}{a},$$

де P — маса лікарської форми, а T = 0,02445 г/мл.

Другу наважку порошку розчиняють в спирті, додають 2 краплі розчину фенолфталеїну і титрують 0,1 н. розчином їдкого натру до утворення рожевого забарвлення (V, мл). В даному випадку титруються як дибазол, так і димедрол. Різниця об'ємів (V_1 - V) мл — це об'єм розчину їдкого натру, який реагує з димедролом. При T = 0,0292 г/мл кількісний вміст димедролу розраховують за формулою:

$$\frac{(V_1 - V) \cdot T \cdot P}{a}.$$

К.В.Ємельяненко — доцент кафедри фармацевтичного аналізу Української фармацевтичної академії.