

ОБГРУНТУВАННЯ СКЛАДУ І ТЕХНОЛОГІЇ КРЕМА З КОРТИКОСТЕРОЇДОМ

Ляпунова О.О., Резнік В.С.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

Потреба в мазях з кортикостероїдами в Україні вельми велика. В даний час в Україні реєструються сучасні зарубіжні засоби з кортикостероїдами в формі мазей, які заповнюють її ринок. У той же час на сучасних виробництвах України створені потужності з виробництва мазей в тубах. У зв'язку з цим економічно більш доцільною стає закупівля за кордоном субстанцій глюкокортикоїдів виробництво з ними на українських підприємствах вітчизняних мазей.

Найбільш поширеною помилкою було призначення мазей на жирових основах при гострих ексудативних проявах дерматозів, що призводить до затяжного перебігу запального процесу; при цьому порушується дихання і терморегуляція шкіри, посилюється ексудація. З іншого боку, призначення кремів або мазей на гідрофільних основах при сухих дерматозах, що супроводжуються лихенізацією, лущенням, не зробить вираженої дії і може посилити дерматоз.

У той же час основа-носіє сама по собі може забезпечувати лікувальні властивості препарату; зокрема, гідрофільні основи з високою гіперосмолярною активністю абсорбують ексудат, знижуючи цим запальний процес, а гідрофобні основи пом'якшують шкіру.

Фармацевтична промисловість в даний час випускає мазі з кортикостероїдами на гідрофільних основах (наприклад, мазь «Тримістин-Дарниця»), необхідні для гострого запального процесу, і на гідрофобних основах (наприклад, мазь «Дипросалік») для хронічного процесу, що протікає торпідно. Але крім цього необхідні мазі або креми на більш універсальних основах, які є проміжними за своїми властивостями, тобто мазі для проміжної стадії або клінічної форми, коли сильне підсушування негативно позначається на суб'єктивних відчуттях хворого і клініці дерматозу. При цьому необхідно застосовувати гідрофільні основи зі слабкими осмотичним властивостями і зволожуючою дією на шкіру. Мазі на таких основах необхідні для дерматозів зі схильністю до підвищеної сухості шкіри (атопічний дерматит, нейродерміт, іхтіоз та ін.). Тобто, існує необхідність у розробці основ, що володіють «зволожуючою» і «пом'якшувальною» дією на шкіру. Ці основи перспективні як для створення нових лікарських препаратів, у тому числі з кортикостероїдами, так і для розробки м'яких лікарських засобів для тривалого догляду за шкірою хворих дерматозами з підвищеною сухістю шкіри.

Метою і завданням наших досліджень стали розробка технологічних і біофармацевтичних принципів створення м'яких лікарських засобів з кортикостероїдами, які відповідають сучасним медико-біологічним вимогам, які могли б конкурувати із зарубіжними аналогами на ринку України, а також наукове обґрунтування складу і технології таких лікарських засобів для застосування в дерматології.

Для досягнення поставленої мети ми вирішували такі завдання:

- вивчали властивості деяких поверхнево-активних речовин, розчинників, їх взаємний вплив один на одного з метою створення стабільних основ для м'яких лікарських засобів;
- досліджували фізико-хімічні властивості, закономірності та механізм стабілізації за допомогою допоміжних речовин таких дисперсних форм як емульсії, суспензії, комбіновані системи;
- досліджували механізм і закономірності впливу допоміжних речовин та фізико-хімічні властивості дисперсних систем на вивільнення, біодоступність і прояв специфічної дії досліджуваних кортикостероїдів;
- науково обґрунтовували склад і технологію крему, що містить кортикостероїди, для застосування в дерматології.

Список літратури

1. Кутасевич Я.Ф. Актуальные проблемы дерматологии на современном этапе // Информационный бюллетень. - Харьков, 1996. - № 1.- С. 26-27.
2. Barry B.W., Grace A.J. Structural, rheological and textural properties of soft paraffins. J Texture Studies 1971; 2: 259-279.
3. Doms-Goossens A., Degreef H. Contact allergy to petrolatums. I: sensitivity capacity of different brands of yellow and white petrolatums. Contact Dermatitis 1983; 9: 175-185.