

РОЗРОБКА СКЛАДУ І ТЕХНОЛОГІЇ МАЗІ БАГАТОСПРЯМОВАНОЇ ДІЇ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГНІЙНИХ РАН

Ляпунова О.О., Савченко Ю.М.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Пошук біологічно активних речовин, які надійно і в короткий термін можуть пригнічувати ріст інфекційного агента, купірувати больовий синдром і адсорбувати ексудат, тобто володіють вираженою багатонаправленою дією, залишається в даний час актуальним завданням.

В даний час інфекційні захворювання мають велику питому вагу в загальній структурі патології людини. Виділено та ідентифіковано більше 600 видів мікроорганізмів - збудників інфекційних процесів різної локалізації. Однак у багатьох випадках лікування та профілактика інфекційних захворювань продовжує залишатися складною і важкою проблемою у зв'язку з поширенням резистентності різних видів мікроорганізмів до наявних антибактеріальних засобів.

В останні роки значно підвищився інтерес до використання лікарських засобів, які враховували б індивідуальні особливості організму хворого (і в першу чергу стан імунної системи), специфіку інфекційного процесу і стадії його розвитку. Одним з факторів, що обтяжують перебіг інфекційного процесу, є порушення балансу біометалів. Відомо, що неорганічні солі біометалів не знайшли широкого застосування в медицині, тому що вони проявляють відносно низьку біологічну активність і володіють вираженою токсичністю.

Комплексоутворення вже відомих лікарських засобів з біометалами є одним з ефективних напрямків пошуку нових біологічно активних сполук, тому що воно дозволяє поєднувати в одній речовині різні види активності, які до того ж можуть взаємно підсилювати один одного, розширювати спектр дії, знижувати токсичність лікарських засобів.

Мета нашої роботи полягала в розробці складу та технології отримання мазей, що містять фуразолідон і його комплексне з'єднання з кобальтом, і у вивченні їх впливу на антимікробну активність.

Для досягнення поставленої мети необхідно було вирішити такі завдання:
вивчити антимікробну активність фуразолідону і його комплексного з'єднання з кобальтом;

вивчити вплив гелевої основи на антимікробні властивості фуразолідону і його комплексного з'єднання з кобальтом;

запропонувати технологію і дослідження антимікробної мазі;

розробити склад багатокомпонентної антимікробної мазі для лікування інфікованих ран.

В якості антимікробного препарату в складі лікарських форм вивчався біокомплекс кобальту з фуразолідоном.

Нами були розроблені склад і технологія мазі, що містить біокомплекс кобальту з фуразолідоном. Вивчені антимікробна активність фуразолідону і його комплексного з'єднання з кобальтом, антимікробна активність гелів з фуразолідоном і його комплексного з'єднання з кобальтом.