

**Дослідження з метою створення лікарських форм
для лікування ранових і запальних процесів**

Сара В.Г., Ніколайчук Н.О.

Кафедра технологій фармацевтичних препаратів

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

tfr@nuph.edu.ua

Основне завдання фармацевтичної промисловості - забезпечення населення країни не лише недорогими і якісними препаратами для лікування особливо значущих захворювань, але і інноваційними лікарськими засобами, розробленими і виробленими відповідно до найвищих міжнародних стандартів.

Незважаючи на велику кількість наявних на фармацевтичному ринку медикаментозних засобів для місцевого лікування ранових і запальних процесів доводиться констатувати, що бажана міра терапевтичного ефекту досі не досягнута.

Раціональне лікування ран - одна з найбільш гострих і складних проблем сучасної медичної практики. На сьогодні жоден з методів лікування ран з використанням лікарських засобів не є універсальним, надійним, повною мірою задовольняючим клініцистів. Етіологія і патогенез ранового процесу роблять необхідним диференціювати підхід до створення лікарських форм для місцевого лікування ранової патології.

Принцип підбору лікарських засобів, ефективних в тій або іншій фазі ранового процесу, практично відпрацьований і не переглядався впродовж тривалого часу. Лікарські засоби, вживані у фазі запалення, повинні робити антимікробний, знеболюючий, дегідратуючий і некролітичний ефекти. Препарати, що використовуються у фазах регенерації і реорганізації рубця з епітелізацією, повинні мати інші властивості: стимулювати регенеративні процеси, сприяючи росту грануляції і прискоренню епітелізації, захищати грануляційну тканину від вторинної інфекції і пригнічувати ріст вегетуючої в рані мікрофлори. Як свідчить практика, створення лікарських форм, що мають подібні властивості є актуальною проблемою. У комплексному підході до вирішення цієї проблеми одно з головних місць займає місцеве лікування з використанням мазей, супозиторіїв, плівкових покриттів, аерозолів і так далі.

Нині з'явилася можливість успішніше лікувати ранові і запальні процеси, використовуючи в складах лікарських форм вискоефективний місцевий анестетик анілокаїн. Цінною властивістю якого є виражена поверхнево анестезуюча дія, а також наявність протизапальної і помірної антимікробної активності, чим він вигідно відрізняється від вживаних в медичній практиці інших місцевих анестетиків.

Виходячи з вищевикладеного нами поставлена мета: на основі комплексу технологічних, біофармацевтичних, фізико-хімічних, хімічних, мікробіологічних і фармакологічних досліджень створити ефективні і стабільні лікарські форми анілокаїну для зовнішнього застосування, що мають поліфакторну дію на ранові і запальні процеси.

Для реалізації вказаної мети поставлені наступні завдання:

- проаналізувати і узагальнити дані літератури, що стосуються лікарських засобів, що мають місцевоанестезуючу, протизапальну і антимікробну дію;
- обґрунтувати методологічний підхід до розробки лікарських форм для лікування ранових і запальних процесів на основі місцево анестезуючого засобу;
- провести вибір діючих компонентів і допоміжних речовин з метою створення ефективних лікарських препаратів;
- розробити і обґрунтувати оптимальні технологічні схеми виробництва пропонуваніх лікарських форм, що забезпечують їх технологічні і споживчі характеристики;

Література:

1. Безуглая Е. П. Специфические требования правил GMP к производству жидкостей, кремов и мазей. //Фармаком.-1998. №5.-С.9-14.
2. Допоміжні речовини в технології ліків: вплив на технологічні, споживчі, економічні характеристики і терапевтичну ефективність: навч. посіб. Для студ. вищ. фармац. навч. закл. / авт.-уклад. : І.М. Перцев, Д.І. Дмитрієвський, В.Д. Рибачук та ін.; за ред. І.М. Перцева. –Х. : Золоті сторінки, 2010. – 600 с.
3. Електронний ресурс. Режим доступу <http://medar.com.ua/medications.php> full=284
4. Електронний ресурс. Режим доступу <https://www.vidal.ru/veterinar/molecule/anilocaine>
5. Компендиум. Лекарственные препараты 2017/2018 - Морион, Киев, 2018.