

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ М'ЯКОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ З КВЕРЦЕТИНОМ ЯК РАНОЗАГОЮЮЧОГО ЗАСОБУ ПРИ ЦУКОВОМУ ДІАБЕТИ

Козир Г.Р., Васенда М.М., Лелека М.В.

ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І.Я.

Горбачевського МОЗ України»

Львівський національний медичний університет імені Данила
Галицького

Цукровий діабет — важке хронічне захворювання, яке супроводжується величезним числом ускладнень. Постійний підвищений рівень цукру в крові, спричиняє діабетичні мікро- та макроангіопатії, діабетичні нейропатію та енцефалопатії, діабетичну стопу. Зазначені фактори збільшують ризик виникнення ран, які довго не загоюються, і в поєднанні з інфекцією та при відсутності адекватного лікування можуть перетворитися на важкі інфекційні запалень, що призводять надалі до гангрені і ампутації.

Відомо, що обробка ран при цукровому діабеті має свої особливості: рани на стопі не можна обробляти спиртовими розчинами йоду, брильянтового зеленого, агресивними мазями які не пропускають кисень (мазь Вишневського) і засобами з дубильними ефектом.

М'які лікарські форми є не замінимими для місцевого застосування, вони володіють адгезивними властивостями і локалізуються в осередку ураження, що дозволяє підвищити ефективність лікування і понизити кратність прийому. Тому розробка м'якої лікарської форми у вигляді гелю є актуальною.

Особливий інтерес в цьому аспекті викликає флавоноїд кверцетин є агліконом багатьох рослинних флавоноїдних глікозидів, у тому числі рутину, і належить до вітамінних препаратів групи Р. Внаслідок капіляростабілізуючих властивостей, пов'язаних з антиоксидантним, мембраностабілізуючим впливом, препарат знижує проникність капілярів. Кверцетин має протизапальний ефект завдяки блокаді ліпооксигеназного

шляху метаболізму арахідонової кислоти, зниженню синтезу лейкотрієнів, серотоніну та інших медіаторів запалення. Регенеративні властивості кверцетину полягають у прискоренні загоєння ран.

До складу м'якої лікарської форми ранозагоючої дії вводили Аевіт. Він ініціює синтез структурних елементів тканин, стимулює процеси регенерації, підвищує специфічну і неспецифічну резистентність організму. Препарат нормалізує обмін речовин, виявляє активну антиоксидантну дію, відновлює капілярний кровообіг, тканинну і судинну проникність, підвищує стійкість тканин до гіпоксії.

Згідно з сучасними даними саме бактерійна агресія, є одним з чинників виникнення можливих ускладнень, які обумовлюють розвиток важких форм ураження та можуть призвести до гангрени і ампутації. Саме тому розробка лікарських засобів з бактеріостатичним ефектом є актуальним завданням.

Як антисептичні засобів ми використовували розчин цитралю та хлорофіліпт. Розчин цитралю при місцевому застосуванні діє як знеболюючий та протизапальний засіб, стимулює епіталізацію тканин та активний по відношенні більшості мікроорганізмів.

Хлорофіліпт проявляє антибактеріальну дію щодо антибіотикостійких і антибіотикочутливих стафілококів, має регулюючий вплив на імунологічні реакції шляхом стимуляції гуморального та фагоцитарного захисту організму, збільшує вміст кисню у тканинах, надає виражену детоксикуючу дію. При місцевому застосуванні Хлорофіліпт сприятливо впливає на біохімізм рани і стимулює регенерацію ушкоджених тканин

Таким чином, розробка м'якої лікарської форми ранозагоювальної дії у формі гелю на основі кверцетину, вітамінів А а Е в поєднанні з розчином цитралю та хлорофіліптом є актуальним завданням, оскільки запропонована нами композиція допоможе створити новий лікарський засіб.