

УДК 615.015.32..616.8-009.85..616-003.93..615.276.014.22

## СТВОРЕННЯ НОВОЇ КОМПЛЕКСНОЇ МАЗІ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ МІСЦЕВИХ ТРОФІЧНИХ ПОРУШЕНЬ

О.Ф.Пімінов, Л.В.Деримедвідь, А.С.Левенко

Національна фармацевтична академія України

До сьогоднішнього дня проблема лікування порушень цілісності шкірного покриву залишається однією з актуальних задач сучасної медицини. Механічні травми шкіри, опіки, обмороження, опромінення, трансплантація шкірних покривів, порушення мікроциркуляції приводять до активації процесів вільнорадикальної деструкції, цитолізу та створення умов, які обмежують нормальні функції енергетичного метаболізму тканини (гіпоксія, недостатність субстрату) і до підвищеної енергетичної потреби тканин (заживання, регенерація) [1, 2]. У зв'язку з хронічним перебігом цього процесу, а також екзематизацією (паратравматична екзема) створюються умови для вторинного мікробного забруднення, що вимагає комплексного підходу до лікування цих станів, зокрема використання зовнішніх засобів, які регулюють метаболічні процеси, прискорюють процеси клітинної регенерації, виявляють протизапальну дію, покращують кровообіг, підсилюють засвоєння кисню і сприяють проникненню поживних речовин у клітину, прискорюють процеси, які потребують великих енергозатрат [1-3].

При лікуванні ран різної етіології, коли за якихось причин уповільнена репаративна регенерація, необхідне призначення лікарських препаратів, які сприяють прискоренню цього процесу [3, 4].

Широке розповсюдження та зростання рівня захворюваності на трофічні порушення в шкірі більш глибоких тканин, відсутність високоефективних засобів і методів лікування диктують необхідність пошуку нових препаратів, які могли б використовуватись при даній патології. Особливого значення в лікуванні патології шкіри надають використанню засобів зовнішнього застосування. Серед таких препаратів значуще місце займають мазі, гелі, креми, які містять лікарські речовини природного походження і проявляють необхідний фармакологічний ефект і у той же час прискорюють саногенетичні процеси, тобто мобілізують ре-

зерви здоров'я, спрямовані на підсилення захисту організму по відношенню до різних хвороботворних факторів [1-3].

На кафедрі фармакології та фармтехнології ІПКСФ НФАУ під керівництвом проф. О.Ф.Пімінова проводяться розробки зі створення нової комплексної мазі на основі L-лізину есцинату, фітопрепаратів і хітозану.

Вибір цих компонентів обумовлюється їх комплексною дією на організм. Вона проявляється у розширенні звужених артерій, підсиленні кровотоку, зниженні ламкості та проникності капілярів, підвищенні тонусу патологічно розширених вен, покращення живлення тканин відповідних областей при недостатньому кровопостачанні та набряках.

Одним із шляхів отримання препаратів, які поєднують різні види фармакологічної активності і забезпечують комплексний вплив на організм, є модифікація природних молекул. Так на основі есцину був синтезований L-лізину есцинат. Метою синтезу було збереження і підсилення фармакологічних властивостей, набуття нових видів активності. Введення лізину в молекулу речовини збільшило її розчинність у воді, що призвело до підвищення біодоступності, збільшення терапевтичного індексу. Перспективним напрямком у зв'язку з цим є вивчення і підсилення регенеруючих властивостей L-лізину есцинату. Шляхом комбінації з іншими лікарськими речовинами природного походження передбачається підсилити лікувальні властивості L-лізину есцинату і досягти високоефективної ранозагоюючої дії за рахунок стимуляції утворення грануляційної тканини, прискорення ангиогенезу та епітелізації, збільшення осмотичної активності та підсилення трофіки. Проведені попередні дослідження мазі показали її перспективність перед іншими препаратами аналогічної дії, що дозволить створити нову вітчизняну мазь для лікування місцевих порушень кровообігу і трофіки.

### ЛІТЕРАТУРА

1. Дубинський М.В. // Ліки. — 1998. — №6. — С. 79-82.
2. Сухарев І.І., Медвецький Є.Б. Влайков Г.Г. Закусило А.А. // Ліки. — 1998. — №6. — С. 95-99.
3. Кузин М.И., Аничков М.Н., Золотаревский Б.Я. // Хирургия. — 1979. — №3. — С. 24-30.
4. Суслина С.Н. Разработка составов и технологий мазей и геля с маслом Витон для лечения воспалительных и аллергических заболеваний кожи.: Автореф. дисс... канд. фарм. наук. — НИИ фармации МЗ РФ, 2000. — С. 23.