

**Литература**

1. **Акимов А.Е.** Облик физики и технологий в начале XXI века.- М., Шарк.- 1999.- 298 с.
2. **Акимов А.Е. и Шипов Г.И.** Сознание, физика торсионных полей и торсионные технологии // Сознание и физическая реальность.-1996.-Т.1, №1-2.- С.66-72.
3. **Апанасенко Г.Л.** Эволюция биоэнергетики и здоровье человека.- Санкт-Петербург, МГП "Петрополис", 1992.- 123 с.
4. **Апанасенко Г.Л., Земцова В.Й.** Фрактальный анализ сердечного ритма при миокардиодистрофии у спортсменов // Матеріали IV Міжнародного наукового конгресу «Олімпійський спорт і спорт для всіх: проблеми здоров'я, рекреації, спортивної медицини і реабілітації».- Киев.- 2000.- С. 38-40.
5. **Бом Д.** Причинность и случайность в современной физике.- М., 1959.- 207 с.
6. **Гаряев П.П.** Волновой генетический код.- М., 1997.- 138 с.
7. **Гейзенберг В.** Физика и философия.- М., Наука, 1989.- 345 с.
8. **Гербер Р.** Вибрационная медицина.- М., 1988.- 320 с.
9. **Голдбергер Э., Ригни Д., Уэст Б.** Хаос и фракталы в физиологии человека // В мире науки.- 1990.- №4.- С.25-30.
10. **Голяченко О.М., Г.О.Слабкий и др.** Чому вимирає українська людність. // Новості медицини і фармації.- 2008.- №9.- С.21-23.
11. **Гундаров И.А.** Пробуждение.- М., 2001.- 349 с.
12. **Гуннер Ф.** Сознание, которое творит мир // Новый научный импульс.- 1996.- №1.- С.12-14.
13. **Давыдовский И.В.** Проблемы причинности в медицине.- М.: Медгиз, 1962.-176 с.
14. Интернет – 1: [http://www.milogiya2007.ru/uzakon2\\_2.htm](http://www.milogiya2007.ru/uzakon2_2.htm)
15. Интернет-2: [http://www.goldenmuseum.com/index\\_rus.html](http://www.goldenmuseum.com/index_rus.html)
16. **Мандельброт Б.** Фрактальная геометрия природы. – М., Институт компьютерных исследований. – 2002.- 656 с.
17. **Масару Эмото.** Послание воды. Любите себя.- Минск, 2007.-160 с.
18. **Петров А.Н.** Сотворение мира. В 3-х томах.- М., Изд-во Культура.- 2005.
19. **Полетаев А.И.** Шестилетний опыт наблюдений результатов неконтактной коррекции здоровья. -Новый мир.-2007, спецвыпуск.- С.4.
20. **Судаков К.В.**, ред., Оценка здоровья работников промышленности. -Куйбышев, 1990.- 198 с.
21. **Ткачук В.Г, Битко С.Н, Земцова В. И.** Использование стохастических методов анализа ЭКГ для диагностики и прогнозирования функционального состояния спортсменов // Кибернетика и вычислительная техника.-1994.- Вып. 102.- С.64-67.

22. **Федер Е.** Фракталы. – М.; Мир, 1991. - 458 с.

23. **Чистякова Ю.С.** Перспективы применения фрактального анализа сердечного ритма в спортивной медицине // Наука в Олимпийском спорте.- 2004.- № 1. – С. 70-74.

24. **Шустер Г.** Детерминированный хаос. Введение. - М.: "Мир", 1988.- 187 с.

25. **Bell J.S.** \Physics.- 1964.- 1.- 195 p.

26. **Goldberger A.L.** Is the normal heartbeat chaotic or homeostasis // New Physiol. Sci.- 1991.- Vol. 6.- P. 87-91.

27. **Hurst H.E.** Long-term storage capacity of reservoirs. // Tr. of the American Society of Civil Engineers.- 1951.- Vol. 116.-P. 770-808.

**Валеологія і фундаментальна наука****Апанасенко Г.Л.**

*Резюме.* У статті проведений аналіз останніх досягнень фундаментальної науки, що мають відношення до проблеми здоров'я людини.

*Ключові слова:* валеологія, здоров'я людини, фундаментальна наука.

**Valeology and fundamental science****G.L.Apanasenko**

*Summary.* The analysis of the last achievements of fundamental science, relating to the problem health of man is conducted in the article.

*Key words:* valeology, human health, fundamental science.

**КОМПЛЕКСНИЙ АНАЛІЗ ВІТЧИЗНЯНОГО РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ РАН ТА ОПІКІВ****Басакіна І.І., Дмитрієвський Д.І., Маслій Ю.С.****Національний фармацевтичний університет**

*Резюме.* Наведені результати вивчення асортименту лікарських засобів для лікування ран та опіків, представлених на вітчизняному фармацевтичному ринку. Встановлено, що найбільший сегмент займають м'які лікарські форми (більш 60%), в яких діючими речовинами є здебільшого антибіотики та хіміотерапевтичні засоби і БАР рослин. В структурі пропозицій фірм-виробників лідирує Україна, але при цьому має місце явище невиправданого дублювання більшості препаратів. Отримані дані вказують на доцільність розробки та створення нових вітчизняних лікарських засобів у формі мазей з рослинними субстанціями для лікування uszkodжень шкіри та м'яких тканин.

*Ключові слова:* рани, опіки, лікування, лікарські засоби, вітчизняний ринок, комплексний аналіз.

В останні десятиріччя відзначається суттєва тенденція до поширення гнійно-запальних процесів м'яких тканин, опіків, побутових і виробничих травм. Ця проблема набуває особливого значення, враховуючи високий

ризик розвитку небезпечних ускладнень, що супроводжують дані патології [4, 8]. Приймаючи до уваги той факт, що надання якісної лікарської допомоги потребує достатнього насичення фармацевтичного ринку України ефективними, безпечними та доступними ранозагоювальними засобами, інформація про наявність тих чи інших лікарських препаратів даної групи є вельми актуальною.

Враховуючи неабияку роль факторів економічної доступності ліків, їх ефективності та особливостей застосування, нами був проведений комплексний аналіз стану вітчизняного ринку лікарських засобів в рамках сегменту препаратів, що здатні впливати на перебіг ранового процесу, що і склало мету дослідження.

### МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ

Маркетинговий аналіз здійснювали з використанням вторинної інформації, в т. ч. інформаційно-пошукової системи «Лікарські засоби» ТОВ «Моріон», яка дозволяє оперативно відслідкувати зміни в структурі пропозиції.

Аналітичний огляд вітчизняного ринку засобів репаративної дії показав, що станом на 01.09.2008 р. в Україні офіційно зареєстровано 76 найменувань, що складає 1% від загальної кількості лікарських препаратів. Серед яких, згідно з АТС класифікацією, засоби для лікування ран та виразкових уражень складають 0,65% (код АТС D03), а 0,35% посідають антибіотики та хіміотерапевтичні засоби, що використовуються в дерматології (код АТС D06) для лікування ран та опіків [5]. Слід зазначити, що при наданні першої допомоги для очищення ранової поверхні використовуються також гіпертонічні розчини та розчини антисептиків, але, враховуючи недоцільність використання даної методики при стаціонарному лікуванні (односпрямована антисептична дія, пов'язки з розчинами перешкоджають виділенню ексудату та швидко висихають, що потребує частих перев'язок) [3], дана фармакологічна група лікарських засобів в дослідженнях не враховувалась.

З огляду на те, що ефективність лікування ран та опіків багато в чому залежить від обраної лікарської форми [1, 6], нами були проведені дослідження вітчизняного ринку в частині внеску різних форм випуску у загальну структуру асортименту репаративних засобів. Отримані дані вказують на той факт, що найбільшу питому вагу в досліджуваній площині мають м'які лікарські форми, які сумарно охоплюють 60,47% асортименту препаратів даної фармакологічної групи (рис. 1). Попередні дані, а також істотні переваги м'яких лікарських форм, які дозволяють максимально забезпечити концентрацію лікарських засобів безпосередньо в осередку ураження і найбільш часто призначаються лікарями [7], вказують на доцільність найбільш ретельного дослідження даної групи ліків.

Так, аналіз м'яких лікарських форм для лікування уражень шкіри та м'яких тканин за діючими речовинами, що входять до складу препаратів і чинять специфічну фармакотерапевтичну дію, вказує на те, що на теперішній час виробники приділяють пильну увагу розробці препаратів

з антибіотиками та хіміотерапевтичними засобами і їх комбінаціями (38,46%) та біологічно активними речовинами (БАР) рослинного походження (23,08%) (рис. 2), але при цьому слід зазначити, що багато препаратів представлено одним найменуванням.

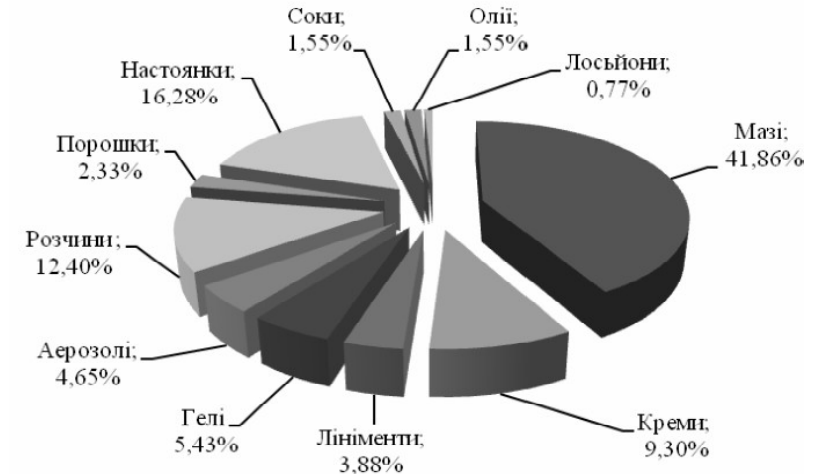


Рис. 1. Розподіл зареєстрованих в Україні препаратів репаративної дії за формами випуску

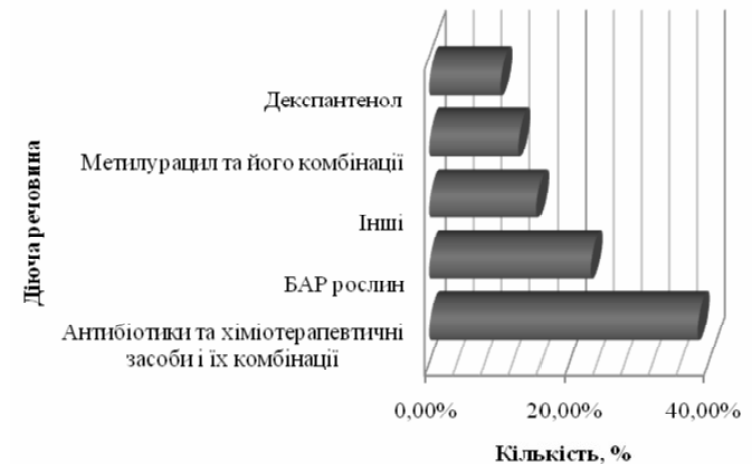


Рис. 2. Структура асортименту м'яких лікарських форм для лікування ран та опіків за діючою речовиною

Динаміка співвідношення між іноземними та вітчизняними виробниками засобів репаративної дії у формі мазі представлена на рис. 3, з якого видно, що вітчизняні виробники переважають у 1,5 рази за кількістю зареєстрованих торгових назв, а за кількістю представлених фірм розбіжностей фактично не спостерігається.

М'які лікарські форми для місцевого лікування ран та опіків репрезентовані достатньо широкою географією, а саме: 13 країнами та 38 фірмами-виробниками. Перше місце при цьому посідає Україна, на долю якої доводиться найбільш питома вага фірм-виробників даної фармакотерапевтичної групи (більш 50%). Друге місце займає Німеччина (10,53% фірм-виробників). При цьому доля кожної з інших країн-постачальників незначна і складає не більше 10% (табл. 1).

Таблиця

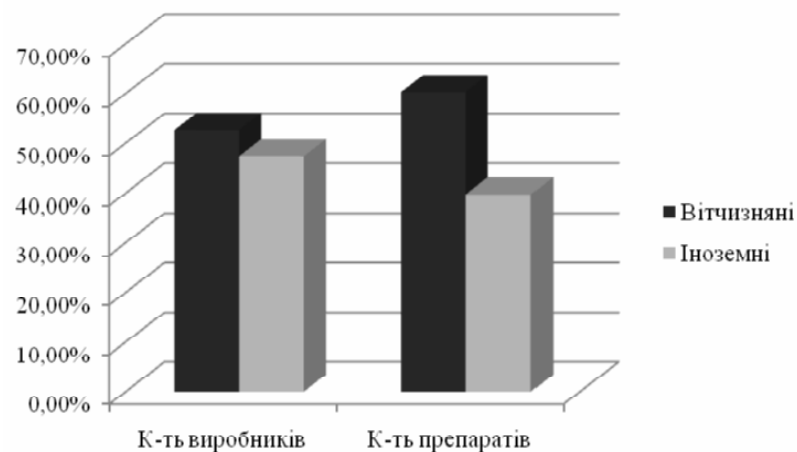
**Кількість фірм-виробників та м'яких лікарських засобів репаративної дії їх виробництва на фармацевтичному ринку України**

Країни-виробники	Кількість виробників, %	Кількість препаратів, %
Україна	52,63	60,26
Німеччина	10,53	8,97
Росія	5,26	7,69
Хорватія	5,26	3,85
Польща	5,26	2,56
Норвегія	2,63	3,85
Швейцарія	2,63	2,56
США	2,63	2,56
Великобританія	2,63	2,56
Югославія	2,63	1,28
Болгарія	2,63	1,28
Боснія і Герцеговина	2,63	1,28
Естонія	2,63	1,28

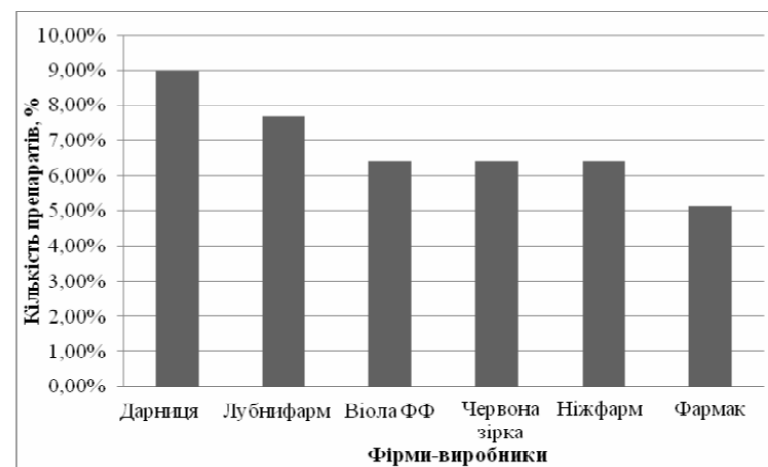
Для найбільш коректної оцінки ринку даної групи лікарських засобів досліджено вплив окремих країн-постачальників на його місткість. Отримані результати вказують на той факт, що максимальну глибину товарного асортименту вивчаємої групи мають постачальники таких країн, як Україна (60,26%), Німеччина (8,97%) та Росія (7,69%), що цілком корелює з попередніми даними та свідчить про пропорційність виробничих потужностей серед фірм (табл. 1).

Лідуючі позиції на українському ринку м'яких лікарських засобів для лікування уражень шкіри та м'яких тканин займають такі компанії як ЗАТ «Фармацевтична фірма «Дарниця» (м. Київ), ВАТ «Лубнифарм» (м. Лубни), ЗАТ «Віола ФФ» (м. Запоріжжя), ВАТ «ХФЗ «Червона зірка» (м.

Харків) та ін. (рис. 4). При цьому інші постачальники пропонують для лікування ран та опіків по одному або два найменування м'яких лікарських форм даної групи препаратів.



**Рис. 3. Співвідношення виробників та препаратів м'якої форми випуску для лікування ран та опіків представлених на ринку України**



**Рис. 4. Рейтинг ранжування фірм-виробників м'яких лікарських форм репаративної дії, що лідирують за кількістю зареєстрованих препаратів**

В рамках проведених досліджень слід також зазначити, що на фармацевтичному ринку України м'яких лікарських форм репаративної дії має місце явище невиправданого дублювання великого асортименту препаратів багатьма вітчизняними виробниками, головним чином фармацевтичними фабриками [2]. Забезпечення вітчизняного фармацевтичного ринку здійснюється переважно такими препаратами, як мазі стрептоцидова, метилурацилова, левомеколь, календули та лінімент синтоміцину.

#### ВИСНОВКИ

- На фармацевтичному ринку України представлено 76 найменувань лікарських препаратів для лікування ран та опіків, що сумарно охоплюють 1% від загальної кількості зареєстрованих лікарських засобів.

- Встановлено, що найбільш питому вагу серед препаратів репаративної дії займають м'які лікарські форми (60,47%), в яких діючими речовинами виступають антибіотики та хіміотерапевтичні засоби (38,46%), що містять цілу низку недоліків (зокрема збільшення резистентності мікроорганізмів до існуючих класів антибіотиків) та БАР рослин (23,08%), які характеризуються багатогранною дією на організм людини, високою терапевтичною ефективністю та відсутністю значних побічних реакцій, потенціал яких, незважаючи на достатньо високі показники, не розкрито на належному рівні у зв'язку з виробництвом препаратів одного найменування.

- Згідно отриманим даним, лідером на вітчизняному фармацевтичному ринку препаратів репаративної дії є Україна (52,63% за кількістю фірм-виробників та 60,26% за об'ємом виробництва), але при цьому виявлено невиправдане дублювання більшості найменувань препаратів фармацевтичними фабриками, а імпорتنі лікарські засоби не завжди реалізуються компаніями-виробниками в рамках соціально-орієнтованого маркетингу.

- Отримані дані є підґрунтям до розробки та створення нових лікарських засобів у формі мазей з рослинними субстанціями для лікування ушкоджень шкіри та м'яких тканин.

#### Література

1. **Алексеева И.В.** Разработка лекарственных форм для лечения ран // Фармация. – 2003. – № 2. – С. 43-45.

2. Ассортимент мазей на фармацевтическом рынке Украины / И.М. Перцев, С.А. Гуторов, Е.Л. Халева и др. // Провизор. – 2002. – № 2. – С. 14-16.

3. **Бутко А.Я.** Ожоги кожных покровов: классификация и методы лечения / А.Я. Бутко, О.В. Ткачева // Провизор. – 2008. – № 2. – С. 23-28.

4. **Зупанец И.А.** Фармацевтическая опека: лечение микротравм (порезы, ссадины, царапины) / И.А. Зупанец, Н.В. Бездетко // Провизор. – 2002. – № 20. – С. 22-25.

5. Компендиум 2008 – лекарственные препараты / Под ред. В.Н. Коваленко, А.П. Викторова. – К.: МОРИОН, 2008. – 2270 с.

6. **Логачев В.К.** Стратегия применения мягких лекарственных форм для местного лечения гнойных ран // Вісник фармації. – 2002. – № 2 (30). – С. 50-51.

7. Рациональное применение мазей / Л.В. Деримедведь, И.М. Перцев, Г.В. Загорий, С.А. Гуторов // Провизор. – 2002. – № 1. – С. 20-22.

8. Сучасне місцеве медикаментозне лікування опіків: Метод. реком. / М.Ю. Повстаний, Г.П. Козинець, О.І. Осадча та інш. – Київ, 2001. – 32 с.

### Комплексний аналіз отечественного ринка лекарственных средств для лечения ран и ожогов

**Басакина И.И., Дмитриевский Д.И., Маслий Ю.С.**

***Резюме.** Приведены результаты изучения ассортимента лекарственных средств для лечения ран и ожогов, представленных на отечественном фармацевтическом рынке. Установлено, что наибольший сегмент занимают мягкие лекарственные формы (более 60%), в которых действующими веществами являются, в большей степени, антибиотики и химиотерапевтические средства и БАВ растений. В структуре предложений фирм-производителей лидирует Украина, но при этом имеет место явление неоправданного дублирования большинства препаратов. Полученные данные указывают на целесообразность разработки и создания новых отечественных лекарственных средств в форме мазей с растительными субстанциями для лечения поврежденной кожи и мягких тканей.*

***Ключевые слова:** раны, ожоги, лечение, лекарственные средства, отечественный рынок, комплексный анализ.*

### Complex analysis of domestic market of medical products for treating wounds and burns

**I.I. Basakina, D.I. Dmitrievskiy, Yu.S. Masliy**

***Summary.** Results of studying assortment of medical products for treating wounds and burns presented on domestic pharmaceutical market are represented. It was established that the greatest segment is occupied with soft medicinal forms (more than 60%). Antibiotics and chemotherapeutic means and BAS of plants are operating substances. In the structure of offering by firms-manufacturers Ukraine is a leading country, but it had taken the place of unjustified duplication of the most preparations. The obtained data testify to the expediency of working out and creating domestic medical products in the form of ointments with vegetative substances for treating injuries of skin and soft tissues.*

***Key words:** wounds, burns, treatment, drugs, domestic market, complex analysis.*