

Б. В. ВОНС (<https://orcid.org/0000-0003-1276-0114>),

М. Б. ЧУБКА (<https://orcid.org/0000-0002-5666-5496>), канд. фарм. наук, доцент,

Т. А. ГРОШОВИЙ (<https://orcid.org/0000-0002-6427-2158>), д-р фарм. наук, проф.,

І. П. СТЕЧИШИН (<https://orcid.org/0000-0002-5360-2780>), канд. біол. наук

ДВНЗ «Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України»

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ АСОРТИМЕНТУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ МІСЦЕВОГО ЛІКУВАННЯ ОПІКІВ НА НАЦІОНАЛЬНОМУ ТА ЗАКОРДОННИХ РИНКАХ

Ключові слова: опіки, м'які лікарські засоби, аналіз фармацевтичного ринку

B. V. VONS (<https://orcid.org/0000-0003-1276-0114>),

M. B. CHUBKA, (<https://orcid.org/0000-0002-5666-5496>),

T. A. GROSHOVYI (<https://orcid.org/0000-0002-6427-2158>),

I. P. STECHYSHYN (<https://orcid.org/0000-0002-5360-2780>)

Horbachevsky Ternopil National Medical University

COMPARATIVE ANALYSIS OF MEDICATIONS FOR LOCAL TREATMENT OF BURNS ON NATIONAL AND FOREIGN MARKETS

Key words: burns, semisolid dosage forms, analysis of the pharmaceutical market

Питання лікування опікових ран залишаються актуальними в сучасній медицині, оскільки опіки є одними з найпоширеніших видів травм та займають третє місце серед усіх видів травм мирного часу. З усіх опіків за локалізацією найчастіше спостерігаються термічні ураження шкіри на різних ділянках тіла. Покращенню результатів лікування пацієнтів з опіками сприяє правильне і своєчасне надання медичної допомоги. Тому і актуальність проблеми лікування опікових травм визначається високою частотою їх виникнення, складністю і тривалістю лікування таких хворих, серйозними наслідками [1, 2].

На сьогодні у світі зареєстрована велика кількість лікарських засобів (ЛЗ) для місцевого лікування опіків (МЛЮ) у вигляді різних форм (мазі, гелі, креми, аерозолі, розчини для зовнішнього застосування, пластирі), використовуються також біологічні препарати [3].

Попередньо нами проведено порівняльний аналіз асортименту ЛЗ для місцевої терапії опіків, які представлено на фармацевтичних ринках Росії та Польщі, та встановлено що для місцевого лікування опікових поверхонь у Росії та Польщі поряд із традиційними лікарськими формами зареєстровано ЛЗ у формі губок медичних та пластирів, аналогів яким в Україні немає.

Зокрема, в Росії зареєстровано 5 найменувань лікарських препаратів у вигляді губок медичних, а саме Метуракол, Альгімаф, Альгіпор, Губка з канаміцином та Комбутек-2, які призначено для закриття пошкоджених ділянок шкіри при глибоких опіках, а також із лікувальною метою, адже у складі цих ЛЗ активними фармацевтичними інгредієнтами (АФІ) є: метилурацил, кальцію глюконат, мафеніду ацетат, кислота фенозанова, канаміцину сульфат, нітрофураол, хінозол, кислота борна та ін. [4].

Польські фармацевтичні підприємства для місцевого лікування опіків випускають пластирі різних розмірів на основі гідрогелю – DermaPlast, Urgo Burns. Наприклад, Versiva ХС виробництва фірми «Bristol Myers Squibb» складається з природних і синтетичних полімерів (полівінілпіролідон, поліетиленгліколь і агар) [5, 6].

Метою роботи стало проведення порівняльного аналізу асортименту зареєстрованих ЛЗ для МЛЮ на національному ринку з препаратами цього сегменту ринку, за-

реєстрованими у Грузії, країні яка не є членом ЄС та Франції, яка входить у п'ятірку країн-лідерів за експортом ЛЗ та є членом ЄС, з метою визначення актуальності та доцільності розроблення нових ЛЗ цієї групи.

Під час аналізу ЛЗ, які зареєстровано на фармацевтичних ринках Франції та Грузії, більш детально розглянуто ті препарати, аналогів яким в Україні немає, здебільшого це патчі (пластирі).

Матеріали та методи дослідження

Вивчення номенклатурного асортименту ЛЗ проводили згідно з Державним реєстром ЛЗ і Анатомо-терапевтично-хімічною класифікацією (Anatomical Therapeutic Chemical). Об'єктом дослідження була інформація про зареєстровані ЛЗ на території України, розміщена на сайті «Нормативно-директивні документи МОЗ України» [7], при цьому використано метод аналізу вторинної маркетингової інформації. Як інформаційне джерело використано Компендіум [8].

При аналізі асортименту препаратів, які використовують для лікування опікових ран в Грузії та Франції, використовували онлайн-довідники [9–11]. Під час роботи застосовано системно-оглядовий, графічний, документальний та маркетинговий методи дослідження.

Результати дослідження та обговорення

Згідно з результатами проведених досліджень, станом на кінець 2018 року в Україні нараховується близько 105 ЛЗ різної форми випуску, які безпосередньо використовують для МЛО. Кількість препаратів, зареєстрованих впродовж аналізованого періоду на фармацевтичних ринках Грузії та Франції становить відповідно 101 ЛЗ та 64 ЛЗ.

Для детальнішого вивчення цього сегмента ринку асортимент аналізували за формою випуску (рис. 1).

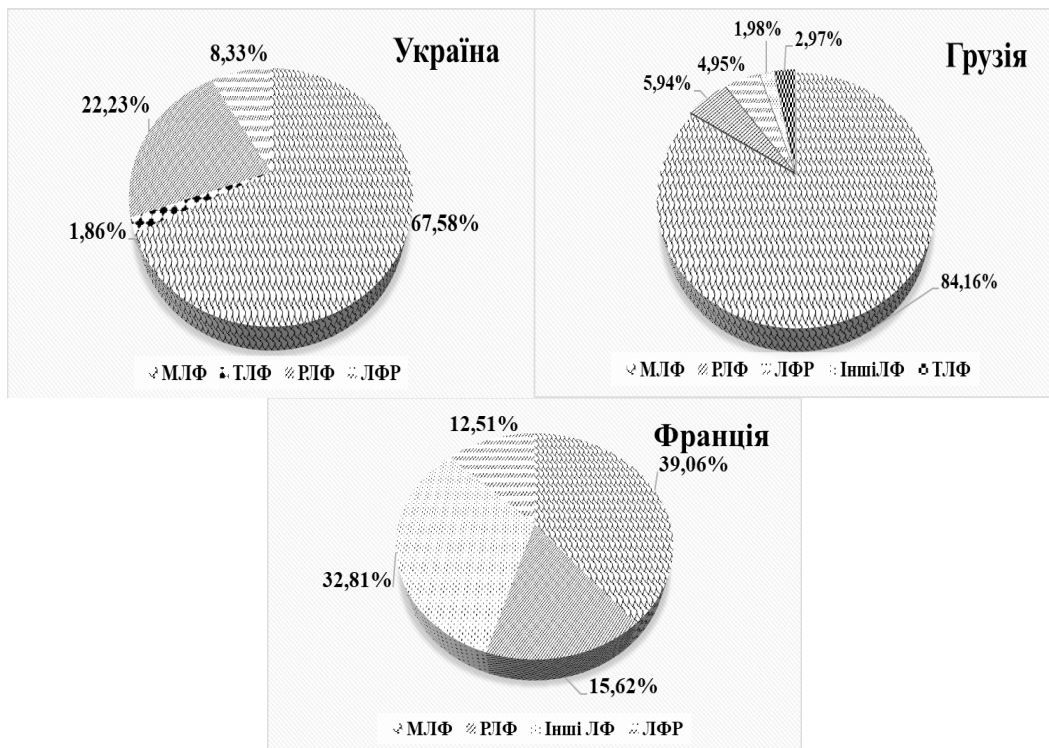


Рис. 1. Співвідношення асортименту лікарських засобів для лікування опіків, зареєстрованих в Україні, Франції та Грузії, за видом лікарської форми

Так, на вітчизняному ринку більшість препаратів представлені м'якими лікарськими формами – 67,58%, серед яких домінують мазі – 53,43%, на другому місці – креми (23,29%), в значно меншій кількості представлені гелі (12,33%) та лініменти (10,95%). Рідким лікарським формам (розчини для зовнішнього застосування, емульсії та настойки) належить 22,23% ринку, лікарським формам, що розпилюються (аерозолі та спреї) та твердим формам випуску (порошки) – 8,33% та 1,86% відповідно.

На ринку Грузії також переважають ЛЗ м'якої форми випуску – 84,16%, значно в меншій кількості представлені рідкі (5,94%), тверді (2,97%) форми, а також лікарські форми, що розпилюються (4,95%). Пластирі різного виду займають 1,98% даного асортименту.

У Франції м'які лікарські форми для МЛО займають лише 39,06% фармацевтичного ринку, рідкі лікарські форми – 15,62%, лікарські форми, що розпилюються – 12,51%, інші лікарські форми (компресові пов'язки, патчі) – 32,81%. Характерною особливістю асортименту ЛЗ, які призначено для МЛО відповідно до інструкцій ЛЗ, є наявність патчів (гідрогелеві або тканинні пластирі), які призначено для загоєння травмованих ділянок тіла.

В Україні ЛЗ для МЛО вітчизняного виробництва становлять 58,33%, тоді як імпорتنі препарати займають 41,67% асортименту.

ЛЗ для лікування опіків на українському ринку представлено 12 країн світу, з-поміж яких лідерами є Німеччина (24,45%), Польща (13,32%), Швейцарія (13,32%), Росія (8,88%). Інші країни, імпорт вказаних ЛЗ яких є незначним, займають сумарно 40,03% українського ринку (рис. 2).

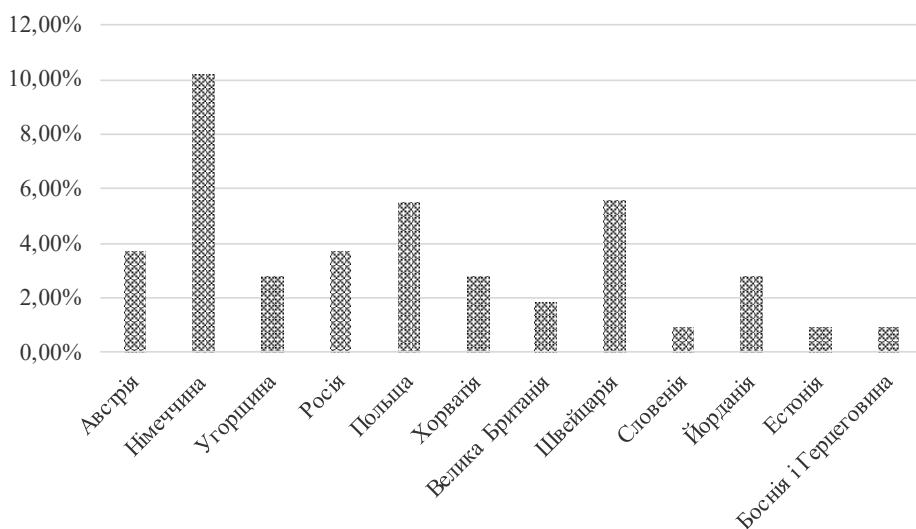


Рис. 2. Рейтингова шкала країн-виробників за кількістю зареєстрованих лікарських засобів для місцевого лікування опіків на фармацевтичному ринку України, %

В Україні препарати для МЛО випускають 22 фармацевтичних підприємства різної форми власності. За обсягом виробництва домінуючі позиції займають ВАТ «Лубнифарм» – 12,70%, ПрАТ Фармацевтична фабрика «Віола» – 9,52%, ПАТ «Фітофарм» – 9,52%, ПАТ «Борщагівський ХФЗ» – 7,94%, ТОВ «Фармацевтична компанія "Здоров'я"» – 6,35%, ПрАТ «Фармацевтична фірма "Дарниця"» – 6,35%, ПАТ «Фармак» – 6,35%. Інші вітчизняні фармацевтичні виробники, виробництво ЛЗ зазначеної дії яких є незначним, разом займають 41,27% ринку (рис. 3).

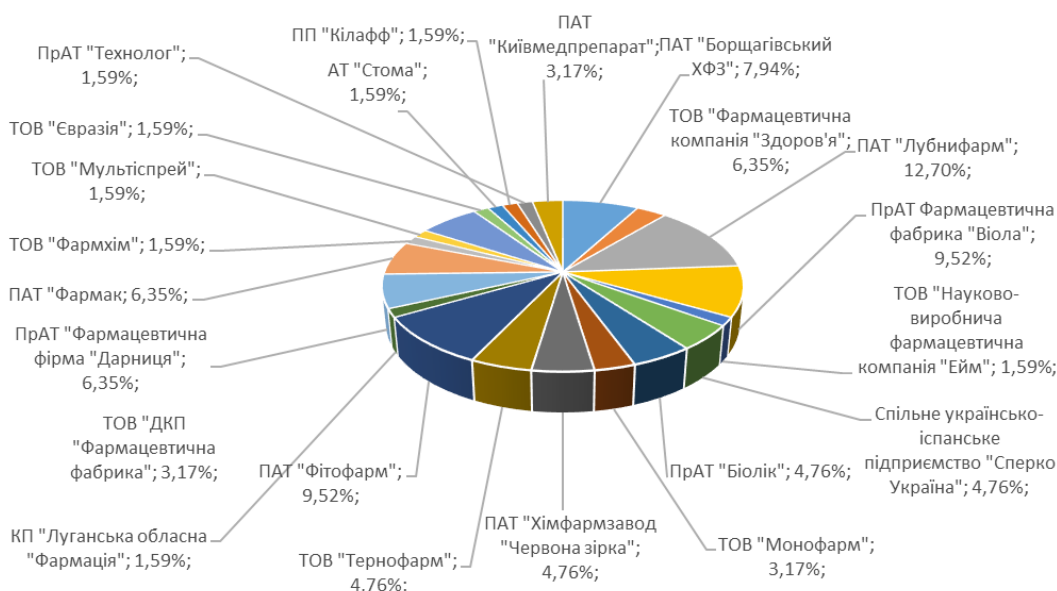


Рис. 3. Рейтингова шкала вітчизняних виробників за кількістю зареєстрованих лікарських засобів для місцевого лікування опіків на фармацевтичному ринку України, %

В Україні з усієї кількості ЛЗ для МЛЮ частка монокомпонентних препаратів становить 55,24%, а комбінованих препаратів – 44,76% (рис. 4).

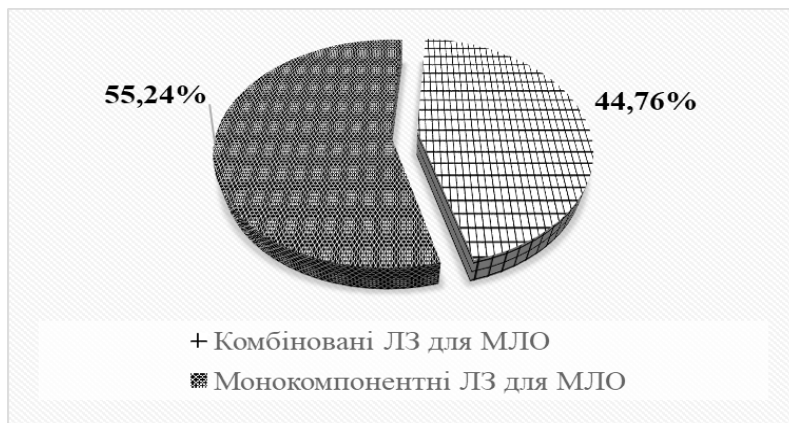


Рис. 4. Розподіл вітчизняного асортименту лікарських засобів для лікування опіків за складом препарату, %

Фармацевтичний ринок Грузії є також імпортозалежним, 11,88% фармацевтичного ринку ЛЗ для МЛЮ належить вітчизняним виробникам, а 88,12% ринку займають імпортні препарати.

ЛЗ для МЛЮ у Грузію імпортують із 23 країн світу, серед яких лідерами є Польща – 21,78%, Росія – 11,88%, Німеччина – 7,92%. Україна не входить у трійку країн-лідерів по імпорту ЛЗ для МЛЮ, проте на фармацевтичному ринку Грузії присутні такі препарати українського виробництва як Левомеколь (мазь) виробництва ПАТ «Фармак» та ПАТ «Науково-виробничий центр "Борщагівський хіміко-фармацевтичний завод"», мазь Метилурацил з мірамістином виробництва ПрАТ «Фармацевтична фірма "Дарниця"» та ін.

Щодо національного грузинського виробництва, то на ринку присутні такі ЛЗ як мазь Узнадзе-Мчедлішвілі № 1 (антисептична та болетамувальна) та мазь Узнадзе-Мчедлішвілі № 2 (антисептична), мазь Турманидзе (Turmanidze LTD), мазь Сальбесан (ООО «Аверси-Рационал») та ін. Ці засоби виробляють дрібні підприємства, які зосереджені на виготовленні вузького сегмента препаратів.

Франція входить у п'ятірку країн-лідерів за обсягом продаж цих ЛЗ та посідає другу позицію у світі. На фармацевтичному ринку Франції вітчизняним виробникам належить 32,81%, із яких лідерами є Biogran, S.A.S., Pierre Fabre Sante, Laboratoires Besins International, Laboratoire Arrow та ін.

ЛЗ для місцевого лікування опіків на французькому фармацевтичному ринку представляють 11 країн світу, з-поміж яких лідерами, як і на ринку України та Грузії, є Німеччина – 16,27%, Велика Британія – 11,62%, Швеція – 11,62%, Швейцарія – 9,30% (рис. 5).

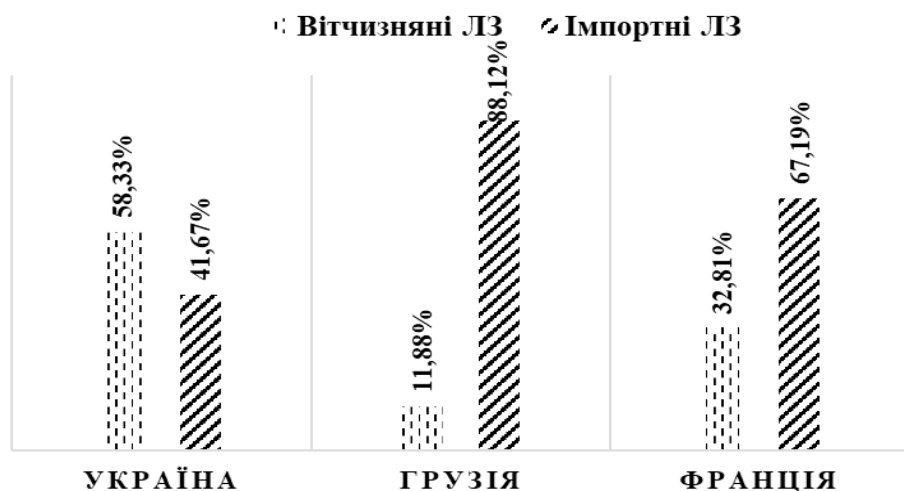


Рис. 5. Діаграма розподілу вітчизняних та імпортованих лікарських засобів для місцевого лікування опіків на досліджуваних ринках

Під час дослідження було встановлено, що як у Франції, так і в Грузії для місцевого лікування опікових травм використовують ЛЗ, аналогів яким в Україні немає.

Так, наприклад, у Франції зареєстровані такі ЛЗ як пластир на бавовняній основі Betadine TULLE 10% (АФІ – повідон-йод), Віоуол Patch (АФІ – титану діоксид, цинку оксид, цинку пероксид), патчі Emlapatch 5% (АФІ – лідокаїну гідрохлорид, прилокаїн). До складу 17,18% цих препаратів (патчі, креми та спреї) фармацевтичного ринку Франції входить лідокаїну гідрохлорид як АФІ. 18,75% ЛЗ займають препарати із декспантенолом, які випускають у формі спреїв, кремів та компресів. Також важливим є той факт, що ЛЗ із антибіотиками та кортикостероїдами відпускають з аптек лише за рецептом лікаря.

Згідно з інструкцією про застосування ЛЗ, ці препарати належать до безрецептурних ЛЗ та можуть використовуватись для лікування поверхневих та глибоких опіків (II–III ст.).

Найбільш ефективними і часто використовуваними препаратами в місцевій терапії опікових травм є антибіотики і антисептики (бетадин, етоній, препарати на основі високодисперсного колоїдного срібла, сульфадіазину срібла та ін.), також препарати, що стимулюють загоєння (усі ЛЗ із декспантенолом, Солкосерил, Актовегін тощо) та композиційні складки (Левомеколь та ін.). Тому в фармакотерапії опікових травм використовують поєднання антисептиків, анестетиків і препаратів, що стимулюють загоєння.

Дослідження доводять перспективу розширення асортименту існуючих ЛФ та створення нової групи вітчизняних оригінальних ЛЗ, які б стимулювали регенераторні процеси шкіри та покращували загоєння ран.

Висновки

1. Проаналізовано фармацевтичні ринки ЛЗ для місцевого лікування опіків у трьох країнах. Встановлено, що станом на кінець 2018 року в Україні зареєстровано 105 ЛЗ, в Грузії – 101 ЛЗ, а у Франції – 64 препарати.

2. В усіх трьох країнах більшість препаратів для МЛО представлено м'якими лікарськими формами, зокрема в Україні – 67,58%, у Грузії – 84,16% та у Франції – 39,06%.

3. Визначено, що в Україні 58,33% від усіх ЛЗ для МЛО є препарати вітчизняного виробництва, проте у Грузії та Франції частка таких препаратів є суттєво меншою, а саме 11,88% та 32,81% відповідно.

4. Під час дослідження встановлено, що на фармацевтичних ринках Франції та Грузії зареєстровано ЛЗ у формі патчів та пластирів, які широко використовують у терапії опікових травм, аналогів яким в Україні немає, що є передумовою для розроблення цих лікарських форм вітчизняного виробництва.

Список використаної літератури

1. *Kaushik D., Kamboj S., Kaushik P. et al.* Burn wound: Pathophysiology and its management by herbal plants // *Chron Young Sci.* – 2013. – V. 4, Is. 2. – P. 86–93. <https://doi.org/10.4103/2229-5186.115537>

2. *Powar R. S., Sudhir B. M., Prabhu M. D. et al.* Epidemiological study of pediatric burns at a tertiary care centre in South India // *Int. J. Community Med. Public Health.* – 2016. – V. 3. – P. 1242–1246. <https://doi.org/10.18203/2394-6040.ijcmph20161392>

3. *Vlasenko I. O., Davtian L. L.* Active pharmaceutical ingredients in dermatological medicines of Ukrainian pharmaceutical market // *Фармац. журн.* – 2019. – № 1. – С. 9–19. Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/pharmazh_2019_1_3. <https://doi.org/10.32352/0367-3057.1.19.01>

4. Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.rlsnet.ru/atc_tree.htm

5. Centrum Informacji o Leku [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://leki-informacje.pl/rejestracje>

6. Онлайн аптека [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.aleleki.pl/>

7. Нормативно-директивні документи МОЗ України / Міністерство охорони здоров'я України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://mozdocs.kiev.ua/>.

8. Довідник «Компендіум» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://compendium.com.ua/>

9. Base de données publique des médicaments [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://base-donnees-publique.medicaments.gouv.fr>

10. Онлайн аптека [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.aversi.ge>

11. Онлайн довідник [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.rational.ge/ka/medic/>

References

1. *Kaushik D., Kamboj S., Kaushik P. et al.* Burn wound: Pathophysiology and its management by herbal plants // *Chron Young Sci.* – 2013. – V. 4, Is. 2. – P. 86–93. <https://doi.org/10.4103/2229-5186.115537>

2. *Powar R. S., Sudhir B. M., Prabhu M. D. et al.* Epidemiological study of pediatric burns at a tertiary care centre in South India // *Int. J. Community Med. Public Health.* – 2016. – V. 3. – P. 1242–1246. <https://doi.org/10.18203/2394-6040.ijcmph20161392>

3. *Vlasenko I. O., Davtian L. L.* Active pharmaceutical ingredients in dermatological medicines of Ukrainian pharmaceutical market // *Pharmac. zh.* – 2019. – № 1. – С. 9–19. Retrieved from: http://nbuv.gov.ua/UJRN/pharmazh_2019_1_3. <https://doi.org/10.32352/0367-3057.1.19.01>

4. Енциклопедія лікарств і товарів аптечного асортименту [Encyclopedia of medicines and pharmacy products]. Retrieved from: http://www.rlsnet.ru/atc_tree.htm

5. Sait «Centrum Informacji o Leku». [leki-informacje.pl](http://leki-informacje.pl/rejestracje). Retrieved from: <http://leki-informacje.pl/rejestracje>

6. Online apteka [Online pharmacy]. Retrieved from: <http://www.aleleki.pl/>

7. Ministry of Health of Ukraine. Normatyvno-dyrektyvni dokumenty MOZ Ukrainy. Retrieved from: <http://mozdocs.kiev.ua>

8. Dovidnyk «Compendium». Retrieved from: <http://compendium.com.ua>

9. Base de données publique des médicaments [Public Drug Database]. Retrieved from: <http://base-donnees-publique.medicaments.gouv.fr>

10. Online apteka. Retrieved from: <https://www.aversi.ge>

11. Online dovidnyk. Retrieved from: <http://www.rational.ge/ka/medic/>

Надійшла до редакції 27 травня 2019 р.

Прийнято до друку 20 червня 2019 р.

Б. В. Вонс (<http://orcid.org/0000-0003-1276-0114>),
М. Б. Чубка (<http://orcid.org/0000-0002-5666-5496>),
Т. А. Грошовий (<http://orcid.org/0000-0002-6427-2158>),
І. П. Стечишин (<http://orcid.org/0000-0002-5360-2780>)

ДВНЗ «Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України»
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ АСОРТИМЕНТУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ МІСЦЕВОГО ЛІКУВАННЯ ОПІКІВ НА НАЦІОНАЛЬНОМУ ТА ЗАКОРДОННИХ РИНКАХ

Ключові слова: опіки, м'які лікарські засоби, аналіз фармацевтичного ринку
А Н О Т А Ц І Я

Питання лікування опікових ран залишаються актуальними в сучасній медицині, оскільки опіки є одними з найпоширеніших видів травм та займають третє місце серед усіх видів травм мирного часу. Проблема лікування опікових травм визначається високою частотою їх виникнення, складністю і тривалістю лікування таких хворих, серйозними наслідками.

На сьогодні у світі зареєстрована велика кількість лікарських засобів для місцевого лікування опіків у вигляді різних форм (мазі, гелі, креми, аерозолі, розчини для зовнішнього застосування, пластирі), використовують також біологічні препарати.

Метою роботи стало проведення порівняльного аналізу асортименту зареєстрованих лікарських засобів для місцевого лікування опіків на національному ринку з препаратами цього сегменту ринку, зареєстрованими у Грузії, країні яка не є членом ЄС, та Франції, яка входить у п'ятірку країн-лідерів за експортом лікарських засобів та є членом ЄС, з метою визначення актуальності та доцільності розроблення нових вітчизняних лікарських засобів. Під час аналізу лікарських засобів, які зареєстровано на фармацевтичних ринках Франції та Грузії, більш детально розглянуто ті препарати, аналогів яким в Україні немає, здебільшого це патчі (пластирі).

Вивчення номенклатурного асортименту лікарських засобів проводили згідно з Державним реєстром лікарських засобів і Анатомо-терапевтично-хімічною класифікацією (Anatomical Therapeutic Chemical), як інформаційне джерело використано Компендіум, онлайн-довідники та інформацію онлайн-аптек.

Згідно з результатами проведених досліджень, станом на кінець 2018 року в Україні нараховується близько 105 лікарських засобів різної форми випуску, які безпосередньо використовують для місцевого лікування опіків. На фармацевтичних ринках Грузії та Франції кількість препаратів становить відповідно 101 та 64 лікарських засобів. В усіх трьох країнах більшість препаратів для місцевого лікування опіків представлено м'якими лікарськими формами, зокрема в Україні – 67,58%, у Грузії – 84,16% та у Франції – 39,06%. В Україні 58,33% від усіх лікарських засобів для місцевого лікування опіків є препарати вітчизняного виробництва, проте у Грузії та Франції частка таких препаратів є суттєво меншою, а саме 11,88% та 32,81% відповідно.

Проведений нами порівняльний аналіз довів, що на фармацевтичних ринках Франції та Грузії зареєстровано лікарські засоби у формі патчів та пластирів, які широко використовують у терапії опікових травм, аналогів яким в Україні немає.

Ці дослідження доводять перспективу розширення асортименту існуючих лікарських форм та створення нової групи оригінальних вітчизняних лікарських засобів, які б стимулювали регенераторні процеси шкіри та покращували загоєння ран.

Б. В. Вонс (<http://orcid.org/0000-0003-1276-0114>),
М. Б. Чубка (<http://orcid.org/0000-0002-5666-5496>),
Т. А. Грошовой (<http://orcid.org/0000-0002-6427-2158>),
И. П. Стечишин (<http://orcid.org/0000-0002-5360-2780>)

ГВУЗ «Тернопольский национальный медицинский университет имени И. Я. Горбачевского МЗ Украины»
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ МЕСТНОГО ЛЕЧЕНИЯ ОЖОГОВ НА НАЦИОНАЛЬНОМ И ЗАРУБЕЖНЫХ РЫНКАХ

Ключевые слова: ожоги, мягкие лекарственные средства, анализ фармацевтического рынка
А Н Н О Т А Ц И Я

Вопросы лечения ожоговых ран остаются актуальными в современной медицине, поскольку ожоги являются одними из самых распространенных видов травм и занимают третье место среди всех видов травм мирного времени. Проблема лечения ожоговых травм определяется высокой частотой их возникновения, сложностью и длительностью лечения таких больных, серьезными последствиями.

Сегодня в мире зарегистрировано огромное количество лекарственных средств для местного лечения ожогов в виде различных форм (мази, гели, кремы, аэрозоли, растворы для наружного применения, пластыри), используют также биологические препараты.

Целью работы стало проведение сравнительного анализа ассортимента зарегистрированных лекарственных средств для местного лечения ожогов на национальном рынке с препаратами этого сегмента рынка, зарегистрированными в Грузии, стране, которая не является членом ЕС, и Франции, которая входит в пятерку стран-лидеров по экспорту лекарственных средств и является членом ЕС, с целью определения актуальности и целесообразности разработки новых лекарственных средств. При анализе лекарственных средств, зарегистрированных на фармацевтических рынках Франции и Грузии, более по-

дробно рассмотрены те препараты, аналогов которым в Украине нет, в основном это патчи (пластыри).

Изучение номенклатурного ассортимента лекарственных средств проводили согласно Государственному реестру лекарственных средств и Анатомо-терапевтически-химической классификации (Anatomical Therapeutic Chemical), как информационный источник использовали Компендиум, онлайн-справочники и информацию онлайн-аптек.

Согласно результатам проведенных исследований, на конец 2018 года в Украине насчитывается около 105 лекарственных средств различной формы выпуска для местного лечения ожоговых травм. На фармацевтических рынках Грузии и Франции количество препаратов составляет соответственно 101 и 64 лекарственных средств. Во всех трех странах большинство препаратов для местного лечения ожогов представлены мягкими лекарственными формами, в частности в Украине – 67,58%, в Грузии – 84,16% и во Франции – 39,06% соответственно. В Украине 58,33% от всех лекарственных средств для местного лечения ожогов – препараты отечественного производства, однако в Грузии и Франции доля таких препаратов существенно меньше, а именно 11,88% и 32,81% соответственно.

Проведенный нами сравнительный анализ показал, что на фармацевтических рынках Франции и Грузии зарегистрированы лекарственные средства в форме патчей и пластырей, которые широко используют в терапии ожоговых травм, аналогов которым в Украине нет.

Исследования доказывают перспективу расширения ассортимента существующих лекарственных форм и создания новой группы оригинальных лекарственных средств, стимулирующих регенераторные процессы кожи и улучшающих заживления ран.

B. V. Vons (<http://orcid.org/0000-0003-1276-0114>),

M. B. Chubka (<http://orcid.org/0000-0002-5666-5496>),

T. A. Groshovyi (<http://orcid.org/0000-0002-6427-2158>),

I. P. Stechyshyn (<http://orcid.org/0000-0002-5360-2780>)

Horbachevsky Ternopil National Medical University

COMPARATIVE ANALYSIS OF MEDICATIONS FOR LOCAL TREATMENT OF BURNS ON NATIONAL AND FOREIGN MARKETS

Key words: burns, semisolid dosage forms, analysis of the pharmaceutical market

ABSTRACT

Burn wound treatment issues remain relevant in modern medicine, since burns are among the most common types of injuries and rank third among all types of injury in peacetime. The problem of treatment of burn injuries are determined by the high frequency of their occurrence, the complexity and duration of treatment of such patients, with serious consequences.

To date, in the world there are a large number of drugs for local treatment of burns in various forms (ointments, gels, creams, aerosols, solutions for external use, patches) and biological drugs are also used.

The aim of the work was to conduct a comparative analysis of the range of registered medicinal products for local treatment of burns on the national market, with preparations of this segment of the market, registered in Georgia and France. Georgia is a country, which is not a member of the European Union, and France is one of the five countries leading exporters of medicines and is a member of the European Union, in order to determine the relevance and feasibility of developing new drugs. In the analysis of drugs registered in the pharmaceutical markets of France and Georgia, those drugs that have no analogues in Ukraine, for the most part are patches (patches), considering in more detail.

The study of the nomenclature assortment of drugs carrying out in accordance with the State Register of drugs and the Anatomical-Therapeutic-Chemical Classification, as an information source was used Compendium, online-directories and online-pharmacy.

According to the results of the research conducted on the end of 2018, in Ukraine there are about 105 drugs, production in various forms that is directly used for local treatment of burns. In the pharmaceutical markets of Georgia and France, this amount of drugs is respectively 101 and 64 drugs. In all three countries, most medications for local treatment of burns presented in soft drugs, in particular, in Ukraine 67.58%, in Georgia 84.16% and in France 39.06%, respectively. In Ukraine, 58.33% of all drugs for local treatment of burns domestically produced, but in Georgia and France, the proportion of such drugs is significantly lower, namely 11.88% and 32.81% respectively.

The comparative analysis conducted by us proved that in the pharmaceutical markets of France and Georgia there were registered drugs in the form of patches that are widely used in the treatment of burn injuries, the analogues of which are absent in Ukraine.

These studies prove the prospect of expanding the range of existing forms and creating a new group of original drugs that would stimulate regenerative skin processes and improve wound healing.

Електронна адреса для листування з авторами: bohdana.vons@gmail.com

(Вонс Б. В.)