

## Маркетинговий аналіз вітчизняного ринку плазмозамінних та перфузійних розчинів

І.К.Нурметова, О.В.Кривов'яз, С.І.Семененко

Вінницький національний медичний університет ім. М.І.Пирогова,  
кафедра фармації, кафедра клінічної фармації та клінічної фармакології  
Вінниця, Україна

Проаналізовано вітчизняний фармацевтичний ринок простих і комбінованих препаратів, що застосовуються в терапії невідкладних станів, зокрема опікового шоку. Здійснено структурування цих препаратів за АТС-класифікацією, встановлено країни та фірми-виробники, асортимент лікарських засобів у номенклатурі.

**Ключові слова:** інфузійні розчини, опіковий шок, невідкладні стани, маркетингове дослідження.

### ВСТУП

Термічні травми є однією з найбільш актуальних медико-соціальних проблем вітчизняної та світової медицини і фармації. У патогенезі опікової хвороби виділяють три періоди, найбільш небезпечним з яких є опіковий шок, який досить часто призводить до смерті хворого на 1-4 добу з моменту отримання опіку [1, 4]. Адекватність, доцільність та інтенсивність призначеного лікування в цей період має вирішальний вплив на подальший перебіг опікової хвороби, наслідки та строки лікування [2, 3].

Актуальність проблеми термічних уражень визначається порівняно високою частотою їх в побуті і на виробництві, тяжкістю опікової травми, складністю і тривалістю лікування хворих з опіками, частою інвалідизацією та високим ступенем летальності. Навіть у мирний час загальна смертність, спричинена термічними ураженнями, у дорослих становить понад 7%. За даними Всесвітньої організації охорони здоров'я, опіки за частотою займають третє місце серед інших травм, а в деяких країнах — друге, поступаючись лише транспортним травмам [1, 4].

Сучасні підходи до лікування опікового шоку складаються з компенсації та підтримки об'єму циркулюючої крові на сталому рівні, зниженні утворення набряків, нормалізації кислотно-лужної рівноваги, відновлення електrolітів і білків крові, збільшення перфузії органів і тканин [5, 6].

Метою дослідження було вивчити асортименту лікарських засобів для проведення інфузійно-трансфузійної терапії, які представлені на фармацевтичному ринку України.

### МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ

Аналіз проводився з використанням вторинних джерел, зокрема інформаційно-пошукової системи лікарських препаратів Rx-index [7], що дозволяє оперативно відслідкувати зміни у структурі пропозиції, в рамках загального асортименту плазмозамінних та перфузійних розчинів. Статистичну обробку даних провели з використанням Microsoft Excel 7.

### РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ЇХ ОБГОВОРЕННЯ

Згідно з анатомо-терапевтичною й хімічною класифікацією АТС, нараховується близько 40 препаратів плазми крові й плазмозамінних препаратів [7], включених до групи В — «Засоби, що впливають на систему крові та гемопоєз» і складають підгрупу В05 — «Плазмозамінні та перфузійні розчини» (табл. 1).

Аналіз даних, наведених в табл. 1, показав, що переважна більшість препаратів групи В05 (22 найменування, що становить 58% загальногрупового асортименту) виробляється на вітчизняних фармацевтичних підприємствах, а 26,3% (10 препаратів) імпортується з Німеччини (рис. 1).

ТАБЛИЦЯ 1

**Розподіл лікарських засобів у групі В05 – «Плазмозамінні та перфузійні розчини»**

Класифікаційна категорія	Найменування зареєстрованих препаратів	Форма випуску	Виробник
Комбінований	Лактопротейн-С	розчин для інфузій; пл. 100 мл, 200 мл	Біофарма, Україна
Альбумін	Альбумін-Біофарма	розчин 10%; флакони 10 мл, 20 мл, пл. 50 мл, 100 мл	Біофарма, Україна
		розчин 20%; пл. 50 мл, 100 мл	
Церулоплазмін	Біоцерулін	розчин д/ін. 100мг/доза; амп. №5, флакони №5	Біофарма, Україна
	Церулоплазмін	розчин д/ін.; флакони 1 доза №5	Біофарма, Україна
Фторкарбоніві кровозамінники	Перфторан	емульсія д/ін.; флакони 100 мл, 200 мл, 400 мл	Перфторан, РФ
Декстран + натрію хлорид	Поліглюкін	розчин для інфузій; пл. 200 мл, 400 мл	Юрія-фарм, Україна
	Реополіглюкін	розчин для інфузій; пл. 200 мл, 400 мл	Біофарма, Україна
	Реополіглюкін	розчин для інфузій; пл. 200 мл, 250 мл, 400 мл, 500 мл	Інфузія, Україна
	Реополіглюкін	розчин для інфузій; конт. 250 мл, 500 мл	Луганська ФФ, Україна
	Реополіглюкін	розчин для інфузій; пл. 200 мл, 400 мл	Львівдіалік, Україна
	Реополіглюкін	розчин для інфузій; пл. 100 мл, 200 мл, 400 мл; флакони ПЕ 200 мл, 400 мл	Ніко, Україна
	Реополіглюкін	розчин для інфузій; пл. 200 мл, 400 мл	Черкаси-ФАРМА, Україна
	Реополіглюкін	розчин для інфузій; пл. 200 мл, 400 мл	Юрія-фарм, Україна
Декстран 1 + натрію хлорид	Реополіглюкін-НОВОФАРМ	розчин для інфузій 100мг/мл; пл. 200 мл, 250 мл, 400 мл, 500 мл	Новофарм-Біосинтез, Україна
	Проміт-Інфузія	розчин для інфузій; флакони 20 мл №20	Інфузія, Україна
Препарати желатину	Гелофузин	розчин для інфузій; флакони 500 мл №10	Б.Браун Медікал, Швейцарія
Гідроксиетил-кромхмаль	Венофундин	розчин для інфузій 6%; конт. ПЕ 500 мл №10; мішки поліпроп. 250 мл, 500 мл №10, №20	Б.Браун Медікал, Швейцарія
	Волювен	розчин для інфузій; флакони 500 мл	Фрезеніус Кабі, Німеччина
	Гекодез	розчин для інфузій 6%; конт. полім. 250 мл, 500 мл; пл. скляні 200 мл, 400 мл	Юрія-фарм, Україна
	Рефордез-Новофарм	розчин для інфузій 60мг/мл; пл. 200 мл, 250 мл, 400 мл, 500 мл	Новофарм-Біосинтез, Україна
	Рефортан	розчин для інфузій 6%; флакони 250 мл, 500 мл №1, №10	Берлін-Хемі, Німеччина
	Рефортан Н ГЕК 10%	розчин для інфузій 10%; флакони 250 мл, 500 мл №1, №10	Берлін-Хемі, Німеччина
	Рефортан Н ГЕК 6%	розчин для інфузій 6%; флакони 250 мл, 500 мл №1, №10	Берлін-Хемі, Німеччина
	Рефортан Плюс	розчин для інфузій 10%; флакони 250 мл, 500 мл №1, №10	Берлін-Хемі, Німеччина
	Стабізол	розчин для інфузій 6%; флакони 500 мл №1, №10	Берлін-Хемі, Німеччина
Полігідроксиетилкромхмаль	ГЕК-Інфузія	розчин для інфузій 6%; пл. скляні 200 мл, 400 мл	Інфузія, Україна
		розчин для інфузій 10%; пл. скляні 200 мл, 400 мл	
	Гіпер-ХАЕС	розчин для інфузій; конт. 250 мл	Фрезеніус Кабі, Німеччина
	Тетраспан 10%	розчин для інфузій 100 мг/мл; конт. 500 мл №10; мішки 500 мл №20	Б.Браун Медікал, Швейцарія
	Тетраспан 10%	розчин для інфузій 100 мг/мл; конт. 500 мл №10; мішки 250 мл, 500 мл №20	Б.Браун Мельзунген, Німеччина

	Тетраспан 6%	розчин для інфузій 60мг/мл; конт 500 мл №10; мішки 1000 мл №10, 250 мл, 500 мл №20	Б.Браун Медікал, Швейцарія
	Тетраспан 6%	розчин для інфузій 60 мг/мл; конт 500 мл №10; мішки 1000 мл №10, 250 мл, 500 мл №20	Б.Браун Мельзунген, Німеччина
	ХАЕС-Стерил 10%	розчин для інфузій; флакони 500 мл №10	Фрезеніус Кабі, Німеччина
	Хетасорб 6%	розчин для інфузій; флакони 500 мл	Хемофарм, Сербія
Полівінілпіролідон та його препарати	Неогемодез	розчин для інфузій; пл. 200 мл, 400 мл	Інфузія, Україна
	Неогемодез	розчин для інфузій; пл. 200 мл, 400 мл	Ніко, Україна
	Неогемодез	розчин для інфузій; пл. 200 мл, 250 мл, 400 мл, 500 мл	Новофарм-Біосинтез, Україна
	Неогемодез	розчин для інфузій; пл. 200 мл, 400 мл	Черкаси-ФАРМА, Україна
	Неогемодез-Біофарма	розчин для інфузій; пл. 200 мл, 400 мл	Біофарма, Україна

Випуск вітчизняних плазмозамінних та перфузійних розчинів забезпечують 8 заводів виробників: «Біофарма», «Юрія-фарм», «Інфузія», «Луганська ФФ», «Львівдіалік», «Ніко», «Черкаси-ФАРМА», «Новофарм-Біосинтез».

Проте слід зазначити, що деякі лікарські засоби надходять на ринок під однією торговельною назвою одночасно від декількох виробників, тобто спостерігається ефект «дублювання асортименту».

Маркетинговий аналіз у площині пропозицій лікарських препаратів за окремою діючою речовиною (рис. 2) показав максимальну частку препаратів на основі декстрану в розчині натрію хлориду, а також гідроксиетилкрохмалю (по 23,7%). Частка препаратів полігідроксиетилкрохмалю, половінілпіролідону та церулоплазміну становить 21,1%, 13,2% та 5,3% відповідно. Такі діючі речовини, як альбумін, фторкарбоніві кровозамінники, декстран 1 в розчині натрію хлориду, желатин, репрезентовані по одному препарату.

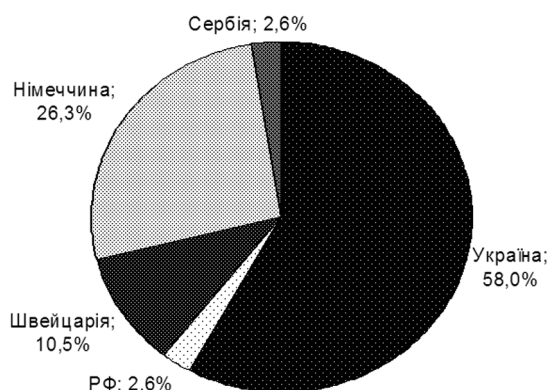


Рис. 1. Країни-виробники плазмозамінних та перфузійних розчинів.

На жаль, частка комбінованих лікарських засобів серед представленого на вітчизняному фармацевтичному ринку асортименту, становить лише 2,6%, а саме 1 препарат — Лактопротейн-С.

Розподіл препаратів за цінними нішами виявив, що найбільша кількість лікарських засобів належить до категорії 11-50 грн, що формується в основному вітчизняними виробниками (рис. 3). При цьому близько 31% препаратів мають вартість меншу, ніж 10 грн. Проте слід зазначити, що близько 6% асортиментної групи є високовартісними препаратами, які виробляються в Україні та імпортуються з Російської Федерації.

## ВИСНОВКИ

Встановлено, що Український ринок плазмозамінних та перфузійних препаратів сформований переважно вітчизняними виробниками, які репрезентують відносно низьковартісні препарати. Серед країн-імпортерів лідером є

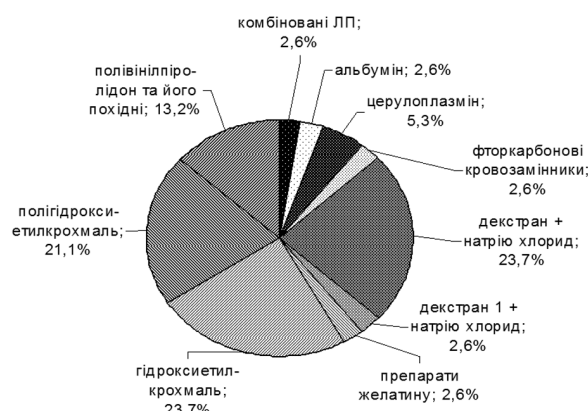


Рис. 2. Розподіл лікарських препаратів за окремою діючою речовиною.

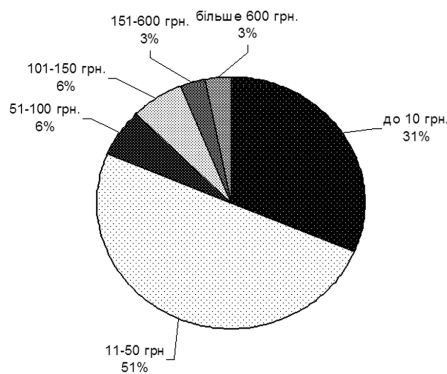


Рис. 3. Розподіл плазмозамінних та перфузійних розчинів за ціновими нішами, % (у перерахунку на 100 мл розчину).

Німеччина. Виявлено, що на вітчизняному ринку відмічається гострий дефіцит комбінованих препаратів. Усе вищезазначене відкриває нові перспективи для розширення асортименту комбінованих засобів полівалентної дії вітчизняного виробництва групи В05 з метою досягнення лікувально-профілактичного ефекту та економічності лікування при невідкладних станах, зокрема в умовах опікового шоку, які б відповідали усім вимогам та задовольняли потреби сучасної медицини та фармації.

## ЛІТЕРАТУРА

1. Бігуняк В.В. Термічні ураження: посібник / В.В.Бігуняк, М.Ю.Повстяний. — Т.: Укрмедкнига, 2004. — 196 с.
2. Климнюк С.І. Мікрофлора опікової рани та чутливість її представників до антибіотиків при лікуванні з використанням ліофілізованих ксенодермотрансплантатів / С.І.Климнюк, Т.І.П'ятковський, О.Я.Бадюк // Шпитальна хірургія. — 2007. — №2. — С. 23-25.
3. Неделева А.В. Энтеросорбция в остром периоде ожоговой болезни / А.В.Неделева, Г.Я.Левин / Международная конф.: Интенсивное лечение тяжелообожженных: Тезисы докл. — Москва, 1999. — С. 124-125.

4. Парамонов Б.А. Опіки: Керівництво для лікарів / Б.А.Парамонов, Я.О.Порембський, В.Г.Яблонський. — СПб.: СпецЛіт, 2000. — 480 с.
5. Antitrombin (H) concentrate infusions are safe and effective in patients with thermal injuries / A.Kowal-Vern, V.Mc Gill, J.M.Walenda, R.L.Gamelli // J. Burn Care Rehabil. — 2000. — Vol. 21. — №2. — P. 115-127.
6. Kao C.C. Acute burns / C.C.Kao, W.L.Garner // Plast. Reconstr. Surg. — 2000. — Vol. 105. — №7. — P. 248-292.
7. Rx-index. — [Електронний ресурс]. — Режим доступу до ресурсу: <http://www.rxindex.com.ua>.

**И.К.Нурметова, Е.В.Кривовяз, С.И.Семеновко. Маркетинговий аналіз отечественного рынка плазмозаменяющих и перфузионных растворов. Винница, Украина.**

**Ключевые слова:** инфузионные растворы, ожоговый шок, неотложные состояния, маркетинговое исследование.

Проанализирован отечественный фармацевтический рынок простых и комбинированных препаратов, которые используются в терапии неотложных состояний, в частности при ожоговом шоке. Проведена структуризация данных препаратов согласно АТС-классификации, установлены страны и фирмы-производители, ассортимент лекарственных средств в номенклатуре.

**I.K.Nurmetova, O.V.Kryvoviaz, S.I.Semenenko. Research of domestic market of plasma and perfusion solutions. Vinnitsya, Ukraine.**

**Key words:** infusion solutions, burn shock, urgent state, market research.

The domestic pharmaceutical market is simple and complex products, which are used in the treatment of emergency conditions; particularly in burn shock was analyzed. Structuring of these drugs according to the ATC-classification of the country was carried out; manufacturers and the range of medicines in the nomenclature were established.

Надійшла до редакції 19.07.2012 р.