

АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД СУЧАСНИХ АНГІОПРОТЕКТОРНИХ ПРЕПАРАТІВ© **О. Ю. Владимиров, С. В. Гарна**

Національний фармацевтичний університет, Харків

Резюме: у статті наведені результати маркетингових досліджень ринку ангіопротекторних препаратів, зареєстрованих в Україні. Проведено аналіз препаратів за такими характеристиками: країна-виробник, фірма-виробник, лікарська форма. Доведено доцільність створення вітчизняних фітотерапевтичних ангіопротекторних препаратів на основі безпечних та дієвих рослинних субстанцій.

Ключові слова: ангіопротекторні засоби, аналіз ринку.

Вступ. Останнім часом значно збільшилась захворюваність серцево-судинної системи, що в основному фахівці пов'язують з умовами сучасного життя, багатого на стресові ситуації та несприятливі фактори навколишнього середовища. Порушення функцій кровоносних судин призводить до недостатнього кровопостачання органів та систем, що є пусковим механізмом розвитку багатьох серйозних захворювань [3, 4, 12].

За даними Міжнародного союзу флебологів, різні форми патології судин можна виявити більш ніж у половини населення економічно розвинених країн, причому частота хронічної венозної недостатності (ХВН) у жінок складає 62,3 %, у чоловіків – 21,8 % зі щорічним зростанням захворюваності на 2,6 % для жінок і на 2 % для чо-

ловіків [2, 7]. Хронічні захворювання вен нижніх кінцівок нестримно молодшають і виявляються вже у школярів. У зв'язку з цим ХВН почали називати хворобою цивілізації [1, 2, 6, 8, 9, 11].

Враховуючи вищезазначене, ми поставили за мету провести аналітичний огляд фармацевтичного ринку сучасних ангіопротекторних препаратів.

Результати й обговорення. Для досягнення поставленої мети було досліджено номенклатуру ангіопротекторних лікарських засобів, з метою визначення доцільності розробки нових лікувально-профілактичних засобів на основі природних субстанцій. Асортимент ангіопротекторних препаратів, що представлений на фармацевтичному ринку України, за класифікаційною системою АТС [5], наведено в таблиці 1.

Таблиця 1. Ангіопротекторні препарати, що представлені на ринку України

№ за/п	Назва	Виробник	Країна	Лікарська форма	Ф/терапевтична група	
1	2	3	4	5	6	
1	Проктоседил	Sanofi-Avensis	Індія	Мазь, капсули ректальні, супозиторії	Гідро-кортизон (C05A A01)	Препарати, що містять кортикостероїди (C05A A)
2	Реліф ультра	Sagmel	США	Супозиторії		
3	Постеризан форте	Dr. Kade	Німеччина	Мазь, супозиторії		
4	Проктоседил М	Avensis Pharma	Індія	Ректальні капсули		
5	Ауробін	Gedeon Richter	Угорщина	Мазь	Преднізолон (C05A A04)	
6	Антигеморой	Elegant India	Індія	Мазь	Бетамізон (C05A A05)	
7	Ультрапрокт	Bayer	Німеччина	Мазь, супозиторії	Флуокортолон (C05A A08)	
8	Реліф аванс	Sagmel	США	Супозиторії, мазь	Бензокаїн (C05A D03)	Препарати, що містять місцеві анестетики (C05A D)
9	Анестезол	Лекхім	Україна	Супозиторії		
10	Гемороль	Herbapol	Польща	Супозиторії		

Продовження табл. 1

1	2	3	4	5	6	
11	Новокаїн	Стирлобіофарм, Дніпрофарм, Галичфарм, Юрія-Фарм, Інфузія, Біостимулятор Монфарм	Україна	Розчин д/і Супозиторії	Прокаїн (C05A D05)	
12	Гепатромбін Г	Hemofarm	Сербія	Супозиторії, мазь	Інші препарати, комбінації (C05A X03)	Інші анти- гемороїдальні препарати для місцевого застосування (C05A X)
13	Проктозан	Stada	Німеччина	Супозиторії, мазь		
14	Реліф	Sagmel	США	Супозиторії		
15	Анузол	Монфарм	Україна	Супозиторії		
16	Безорніл	Mayinglong Ph.Co.	Китай	Мазь		
17	Бетіол	Лекхім	Україна	Супозиторії		
18	Гемороїдал	Sopharma	Болгарія	Мазь		
19	Геморон	Pharmascience	Канада	Мазь		
20	Іхтіол	Червона зірка, Лубнифарм, Монфарм, Ніжфарм	Україна Російська Федерація	Мазь, супозиторії		
21	Беладони екстракт	Лекхім	Україна	Супозиторії		
22	Постеризан	Dr. Kade	Німеччина	Мазь, супозиторії		
23	Прокто- глівенол	Novartis Consumer Health	Швейцарія	Крем, супозиторії		
24	Проктозол	Лекхім	Україна	Супозиторії		
25	Реліф М	Sagmel	США	Супозиторії		
26	Гепароїд зентіва	Zentiva	Чехія	Мазь	Органо- гепароїд (C05B A01)	Засоби, що застосовуються при варикозному розширенні вен (C05B)
27	Ліотон 1000 гель	Menarini Group	Італія	Гель	Гепарин (C05B A03)	
28	Ліогель 1000	Фітофарм	Україна	Гель		
29	Тромблес	Ніжфарм	Російська Федерація	Гель		
30	Пентосан полісульфат SP 54	Vene- Arzneimittel	Німеччина	Таблетки, розчин д/і	Натрію пентозану полісульфат (C05B A04)	
31	Венітан форте	Lek	Словенія	Гель	Гепарин, комбінації (C05B A53)	
32	Веногепарол	Борщагівський ХФЗ	Україна	Гель		
33	Веносан	Bosnalijek	Боснія і Герцеговина	Гель		
34	Гепарил 1000	Артеріум Корпорація	Україна	Гель		

Продовження табл. 1

1	2	3	4	5	6		
35	Гепатромбін	Немофарм	Сербія	Гель, мазь, супозиторії			
36	Гепарин-дарниця	Дарниця	Україна	Гель, розчин д/і			
37	Гепаринова мазь	Житомирська ФФ, Ніжфарм	Україна Російська Федерація	Мазь			
38	Дерматон	Ozone Lab.	Великобританія	Крем			
39	Мазь гепаринова	Белмедпрепарати	Республіка Білорусь	Мазь			
40	Есфатил	Лубнифарм	Україна	Гель			
41	Склеровейн	Resinag	Швейцарія	Розчин д/і			Полідоканол (C05B B02)
42	Венорутон 300	Novartis Consumer Health	Швейцарія	Капсули			Рутозид (C05C A01)
43	Венорутон гель	Novartis Consumer Health	Швейцарія	Гель			
44	Вазокет 600	Stragen Pharma	Німеччина	Таблетки			Диосмін (C05C A03)
45	Діовенор 600	Innotec International	Франція	Таблетки			
46	Флебодія 600	Lab. Innotec International	Франція	Таблетки			
47	Венолан	"Polfa" Grodzisk Pharmaceutical Works	Польща	Капсули	Троксерутин (C05C A04)		
48	Венорутинол	Борщагівський ХФЗ	Україна	Капсули, мазь			
49	Троксевазин	Balkanpharma-Troyan AD	Болгарія	Гель, капсули			
50	Троксегель-КМП	Київмедпрепарат	Україна	Гель			
51	Троксерутин	Червона зірка	Україна	Гель			
52	Троксерутин врамед	Sopharma Vramed	Болгарія	Гель			
53	Троксерутин-дарниця	Дарниця	Україна	Гель			
54	Цилканол	Zentiva	Чехія	Капсули			
55	Анавенол	Zentiva	Чехія	Драже			
56	Аскорутин	Борщагівський ХФЗ, Вітаміни, Монфарм, Технолог, Київський вітамінний завод	Україна	Таблетки		Рутозид, комбінації (C05C A51)	
57	Аскорутин Н.С.	Щелковський вітамінний завод	Російська Федерація	Таблетки			
58	Імуновіт С	GlaxoSmithKline Pharmaceuticals	Польща	Таблетки			
59	Детралекс	Servier	Франція	Таблетки	Диосмін, комбінації (C05C A53)		
60	Нормовен	Київський вітамінний завод	Україна	Таблетки			

Продовження табл. 1

1	2	3	4	5	6	
61	Джуантал	Genom Biotech	Індія	Таблетки	Троксерутин, комбінації (C05C A54)	
62	Гінкор гель	Beaufour Ipsen Pharma	Франція	Гель		
63	Гінкор форт	Beaufour Ipsen Pharma	Франція	Капсули		
64	Індовенол	Борщагівський ХФЗ	Україна	Гель		
65	Пантевенол	Борщагівський ХФЗ	Україна	Гель		
66	Індовазин	Balkanpharma- Trojan AD	Болгарія	Гель		
67	L-лізину есцинат	Артеріум Корпорація	Україна	Розчин д/і	Есцин (C05C X03*)	
68	Аесцин	Teva	Польща	Таблетки, гель		
69	Веноплант	Shwabe	Німеччина	Таблетки		
70	Ескузан 20	Bayer	Німеччина	Таблетки		
71	Венітан	Lek	Словенія	Гель, крем		
72	Ескувен	Тернопільська ФФ	Україна	Гель		
73	Есплант	Київський вітамінний завод	Україна	Таблетки		
74	Гербіон ескулус	KRKA	Словенія	Гель		
75	Кверцетин	Борщагівський ХФЗ	Україна	Гранули		
76	Корвітин	Борщагівський ХФЗ	Україна	Порошок ліофілі- зований д/і		
77	Цикло 3 форт	Pierre Fabre	Франція	Капсули		
78	Ендотелон	Sanofi-Avensis	Індія	Таблетки	Різні препарати (C05C X10*)	
79	Антитромб	Лубнифарм	Україна	Мазь		
80	Венза	Richard Bittner	Австрія	Краплі		
81	Докси-хем	Немофарм	Сербія	Капсули		
82	Іов-венум	Таліон-А	Російська Федерація	Краплі		
83	Кальцію добезилат	Луганський ХФЗ	Україна	Таблетки		
84	Ескулюс композитум	Heel	Німеччина	Краплі		
85	Венен тайс гель	Naturwaren	Німеччина	Гель		
86	Репарил-гель Н	Madaus	Німеччина	Гель		
87	Ескувіт	Артеріум Корпорація	Україна	Таблетки, краплі		
88	Ескузан краплі	Pharma Wenigerode	Німеччина	Краплі		

Серед наведених препаратів 29 – лікарські засоби вітчизняного виробництва (32,95 %), решта 59 – імпорتنі (67,05 %) (рис. 1).

Встановлено, що виробництво вітчизняних ангіопротекторних препаратів здійснюється 21

підприємством, з яких провідними виробниками на сьогодні є ЗАТ НВЦ «Борщагівський ХФЗ», що випускає 7 препаратів, ЗАТ «Лекхім-Харків» та ВАТ «Монфарм» – по 4 препарати, ВАТ «Лубнифарм» та ВАТ «Київський вітамінний завод» –

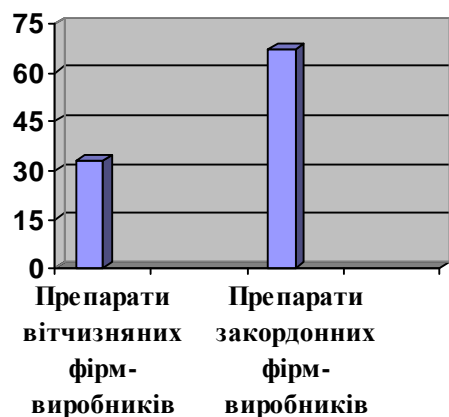
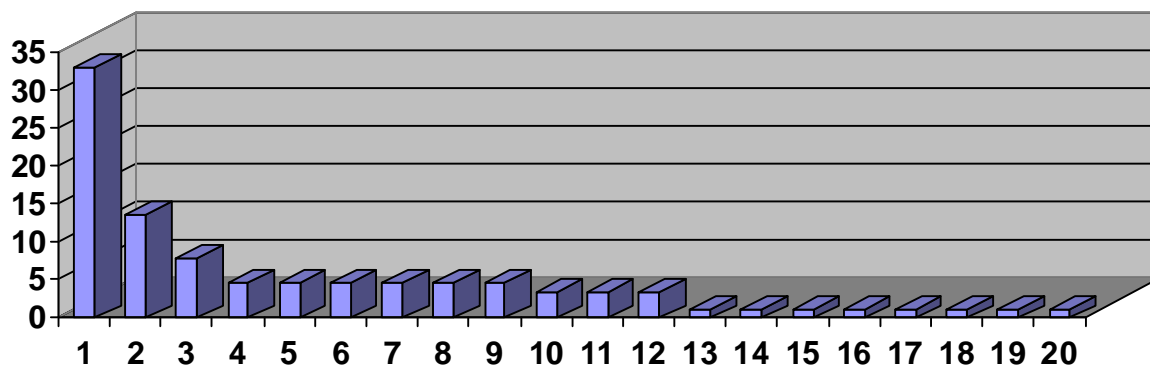


Рис 1. Порівняльна гістограма ангіопротекторних препаратів вітчизняного та закордонного виробництва.

по 3 препарати. Дані лікарські засоби належать до різних фармакологічних груп, що дозволяє позиціонувати ці підприємства на різних сегментах ринку даних препаратів, та користуються достатнім попитом.

Імпортні ангіопротекторні препарати на фармацевтичному ринку України представляють 19 країн, з яких значну частку займають лікарські засоби з Німеччини, на другому місці – Франція. Відсоткова частка поставок даних препаратів з цих країн складає відповідно 13,6, та 7,9 % від загальної кількості найменувань (рис. 2).

Щодо закордонних фірм-виробників, асортиментний аналіз препаратів показав, що провідні місця посідають фірми: «Sagmel» (США) (4 препарати), «Zentiva» (Чехія) та «Novartis Consumer Health» (Швейцарія) поставляють на український ринок по 3 найменування.

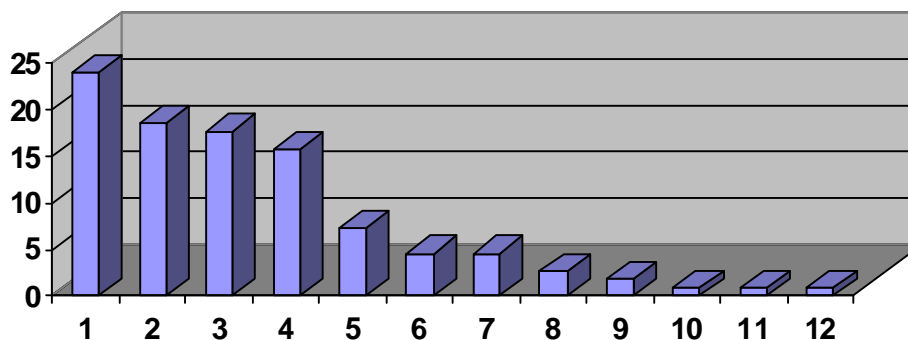


1 – Україна (32,9 %), 2 – Німеччина (13,6 %), 3 – Франція (7,9 %), 4 – Індія (4,5 %), 5 – США (4,5 %), 6 – Польща (4,5 %), 7 – Болгарія (4,5 %), 8 – Швейцарія (4,5 %), 9 – Російська Федерація (4,5 %), 10 – Чехія (3,4 %), 11 – Сербія (3,4 %), 12 – Словенія (3,4 %), 13 – Угорщина (1,1 %), 14 – Республіка Білорусь (1,1 %), 15 – Канада (1,1 %), 16 – Італія (1,1 %), 17 – Боснія і Герцеговина (1,1 %), 18 – Китай (1,1 %), 19 – Великобританія (1,1 %), 20 – Австрія (1,1 %).

Рис. 2. Порівняльна гістограма структуризації ринку ангіопротекторних препаратів залежно від країни-виробника.

Ангіопротекторні препарати представлені у вигляді різних лікарських форм (рис. 3): гелі, супозиторії, мазі, таблетки, капсули, краплі, розчини д/і, креми, капсули ректальні, драже, гранули, порошки ліофілізовані д/і. Найбільшу частку займають гелі (24,1 %), оскільки серед засобів для місцевого застосування вони мають найбільше переваг [10]. Використання супозиторіїв складає (18,6 %). Їх популярність обумовлена переважним застосуванням даної лікарської форми при геморої, яка практично не має побічної дії, та є більш раціональною при даних патологіях [4]. Достатньо високий відсоток мають мазі (17,7 %), що пов'язано з широким їх

застосуванням при ХВН варикозного або післятромбічного походження; суб'єктивних відчуттях хворого з варикозним розширенням вен, гемороєм; місцевому набряку різного походження (післятравматичний, лімфатичний, ускладнений флебіт або тромбоз) тощо [1, 2]. Таблетки та капсули займають 15,8 та 7,4 % відповідно серед представлених лікарських форм. Вони мають достатньо широкий спектр показань і зручні у застосуванні. Інші лікарські форми представлені незначною часткою. Це можна пояснити тим, що дані лікарські форми є обмеженими у застосуванні та мають менший попит.



1 – гель, 2 – супозиторії, 3 – мазь, 4 – таблетки, 5 – капсули, 6 – краплі, 7 – розчин д/і, 8 – крем, 9 – капсули ректальні, 10 – драже, 11 – гранули, 12 – порошок ліофілізований д/і

Рис. 3. Аналіз ринку ангіопротекторних засобів за формою випуску.

Висновки. Проаналізовано вітчизняний ринок ангіопротекторних препаратів. Встановлено, що лідером виробництва препаратів даної групи, зареєстрованих в Україні, є закордонні фармацевтичні виробники. Необхідно зазначити, що виробництво препаратів дублюється і вітчизняними, і закордонними виробниками.

Аналізуючи ринок ангіопротекторних препаратів в Україні, встановлено різноманітність

лікарських форм, серед яких переважають м'які (гелі, супозиторії, мазі) та тверді лікарські форми (таблетки, капсули).

Таким чином, результати проведених маркетингових досліджень ринку показали необхідність створення вітчизняних фітотерапевтичних ангіопротекторних препаратів на основі безпечних та дієвих рослинних субстанцій, які мали б ширший діапазон терапевтичної дії, були доступними за ціною.

Література

1. Берган Дж. Дж. Хроническая венозная недостаточность // Ангиология и сосудистая хирургия. – 1995. – № 3. – С. 57-59.
2. Каралкин А. В., Альбицкий А. В., Кузнецов А. Н. Патогенез и диагностика хронической венозной недостаточности // Современный взгляд на проблему. – Тер. арх. – 2004. – № 76 (10). – С. 63-68.
3. Кириенко А. И., Альбицкий А. В., Кузнецов А. Н. и др. Современные направления лечения хронической венозной недостаточности // Тер. арх. – 2004. – № 76 (10). – С. 68-71.
4. Кияшко В. А. Консервативное лечение хронической венозной недостаточности // Рус. мед. журн. – 2002. – № 10 (26). – С. 1214-1219.
5. Компендиум 2007 – лекарственные препараты / Под ред. В. Н. Коваленко, А. П. Викторова. – К.: Морисон, 2007. – С. К-25.
6. Мурашко А. В. Медикаментозная терапия хронической венозной недостаточности во время беременности // Акуш. и гинек. – 2002. – № 6. – С. 25-27.
7. Орджоникидзе Н. В., Гуртовой Б. Л. Ангиопротектор

- Гинкор форт в профилактике осложненной варикозной болезни у беременных и родильниц // Акуш. и гинек. – 2001. – № 6. – С. 44-45.
8. Очанов Р. Г., Савельев В. С., Шальнова С. А. и др. Факторы риска хронической венозной недостаточности и возможности ее медикаментозного лечения // Тер. арх. – 2006. – № 78 (4). – С. 68-72.
9. Сапелкин С. В. Производные полусинтетического диосмина в лечении венозной патологии // Consilium medicum. Хирургия. Приложение № 1. – 2005. – С. 12-14.
10. Чуешов В. И., Чернов М. Ю., Хохлова Л. М. та ін. Промислова технологія ліків: [Підручник. У 2-х т. Т.2]; За ред. В.І. Чуешова. – Х.: Основа; Вид-во УкрФА, 1999. – 704 с.
11. Dindelli M., Basellini A., Rabaiotti E. et al. Epidemiological analysis of the incidence of varicose pathology in pregnancy // Ann. Obstet. Gynecol. Med. Prinat. – 1990. - № 11 (4). – P. 257-264.
12. Dindelli M., Parazzini F., Basellini A. et al. Risk factors for varicose disease before and during pregnancy // Angiology. – 1993. № 44. – P. 361-367.

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ АНГИОПРОТЕКТОРНЫХ ПРЕПАРАТОВ

А. Ю. Владимиров, С. В. Гарная

Национальный фармацевтический университет, Харьков

Резюме: в статье приведены результаты маркетинговых исследований рынка ангиопротекторных препаратов, зарегистрированных в Украине. Проведен анализ препаратов по таким характеристикам: страна-производитель, фирма-производитель, лекарственная форма. Доказана целесообразность создания отечественных фитотерапевтических ангиопротекторных препаратов на основе безопасных и действенных растительных субстанций.

Ключевые слова: ангиопротекторные средства, анализ рынка.

THE ANALYTICAL REVIEW OF MODERN ANGIOPROTECTIVE DRUGS

O. Yu. Vladymyrov, S. V. Harna

National Pharmaceutical University, Kharkiv

Summary: the article presents the results of the marketing researches of the market angioprotective drugs, registered in Ukraine. It has been conducted the analysis of drugs under such features: country-producer, company-producer, medicinal form. It has been motivated the practicability of the creation of new domestic angioprotective preparations on base of safe and effective vegetable substances.

Key words: angioprotective drugs, market analysis.