

УДК 339.13 : 617.7-007.681

О. В. Кривов'яз

*Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова*

## МАРКЕТИНГОВИЙ АНАЛІЗ РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГЛАУКОМИ

*Проаналізовано вітчизняний фармацевтичний ринок монопрепаратів і комбінованих засобів, що застосовуються в терапії глаукоми. Здійснено структурування цих препаратів за АТС-класифікацією, встановлено країни та фірми-виробники, асортимент лікарських засобів у номенклатурі.*

*Ключові слова:* очні хвороби, глаукома, маркетингове дослідження.

### ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМИ

Одним з найбільш перспективних та актуальних напрямів розвитку раціональної системи охорони здоров'я є оптимізація системи лікарського забезпечення на основі фармакоекономіки. Пріоритетним напрямком на регіональному рівні є розробка та планування програм фармакоекономічних досліджень захворювань, що призводять до тяжких наслідків. До таких захворювань належить глаукома, яка є одним з факторів, що призводить до втрати зору.

За останні роки в світі первинна інвалідність з приводу глаукоми збільшилася вдвічі (з 12 до 24 %), а розповсюдженість глаукоми – з 0,1 до 0,8 на 10 тис. дорослого населення [4, 9]. Глаукома є однією із причин сліпоти і втрати працездатності, а її раціональне лікування утруднене із-за неможливості повністю зупинити розвиток незворотніх змін зорових функцій [2, 6, 7].

Глаукома, як причина сліпоти займає друге місце серед захворювань ока. Згідно даних літератури, біля 3 % всього населення земної кулі хворіють на глаукому, біля 7 млн. пацієнтів з цим захворюванням страждають на сліпоту обох очей, і ця кількість неухильно зростає (Люгай І.І. з співавт., 2002; Либман Е.С. з співавт., 2006). Розповсюдженість глаукоми в Україні за останні 6 років збільшилась на 36,7 %, захворюваність – на 29,8 %, а диспансерна група виросла на 40,3 %. Такі темпи росту показників свідчать про значний інвалідизуючий вплив глаукоми, та, без сумніву, роблять її важливою соціальною проблемою (Риков С. О. з співавт., 2008).

### АНАЛІЗ ОСТАННІХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ПУБЛІКАЦІЙ

Термін «глаукома» об'єднує групу з більш ніж 60 захворювань ока з переважно хронічним перебігом та серйозним прогнозом. За останні три десятиріччя, незважаючи на інтенсивні фундаментальні та клінічні дослідження з використанням методів доказової медицини, частота втрати зору внаслідок глаукоми становить 15-20 %. Залишається високим також рівень інвалідності за зором серед хворих на глаукому [5].

Серед сучасних підходів до лікування глаукоми виділяють три основних методи: медикаментозний (консервативний), лазерний та хірургічний. Вибір тактики лікування хворого залежить від типу глаукоми [1, 5].

Найчастіше лікування направлене переважно на зниження внутрішньоочного тиску. Також проводять терапію, що сприяє покращенню кровопостачання внутрішніх оболонок ока та внутрішньоочної частини зорового нерва і нормалізації метаболізму в тканинах ока з метою впливу на дистрофічні процеси, що характерні для глаукоми [1, 5, 7].

### ВИДІЛЕННЯ НЕ ВИРІШЕНИХ РАНІШЕ ЧАСТИН ЗАГАЛЬНОЇ ПРОБЛЕМИ

Дослідження асортименту лікарських засобів для терапії глаукоми, які представлені на фармацевтичному ринку України.

### ФОРМУЛЮВАННЯ ЦІЛЕЙ СТАТТІ

1. Формування інформаційного масиву монопрепаратів і комбінованих засобів для лікування глаукоми, зареєстрованих на фармацевтичному ринку України.

**РОЗПОДІЛ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ У ГРУПІ S01E –  
«ПРОТИГЛАУКОМНІ ПРЕПАРАТИ ТА МІОТИКИ»**

Класифікаційна категорія	Найменування зареєстрованих препаратів	Форма випуску	Виробник
1	2	3	4
<b>S01EA Симпатоміметики для лікування глаукоми</b>			
S01EA05 Бримонідин	Бримонал 0,2 %	кр. оч. 2 мг/мл № 1	Unimed Pharma, SK
	Альфаган П	кр. оч. 1,5 мг/мл № 1	Allergan, US
	Люксфен	кр. оч. 2 мг/мл № 1	Grindeks, LV
<b>S01EB Парасимпатоміметики</b>			
S01EB01 Пілокарпін	Пілокарпін-Дарниця	кр. оч. 10 мг/мл № 1	ПрАТ «Фармацевтична фірма «Дарниця», UA
	Пілокарпіну гідрохлорид	кр. оч. 10 мг/мл № 1	ДЗ ДНЦЛЗ, UA
		кр. оч. 10 мг/мл № 1	ПАТ «Фармак», UA
		кр. оч. 10 мг/мл № 1	ПАТ «Фармак», UA
S01EB51 Пілокарпін в комбінації з іншими препаратами	Фотил	кр. оч.	Santen, FI
	Фотил-форте	кр. оч.	Santen, FI
<b>S01EC Інгібітори карбоангідрази</b>			
S01EC01 Ацетазоламід	Діакарб	таб. 250 мл № 24	Polpharma, PL
		таб. 250 мл № 24	Medana Pharma, PL
	Діуремід	таб. 250 мл № 20	ПАТ «Київський вітамінний завод», UA
S01EC03 Дорзоламід	Дорзамед	кр. оч. 2 % № 1	Rompharm, RO
S01EC04 Бринзоламід	Азопт	кр. оч. 10 мг/мл № 1	Alcon-Couvreur, BE
<b>S01ED Бета-адреноблокатори</b>			
S01ED01 Тимолол	Окурил 0,25 %	кр. оч. 2,5 мг/мл № 1	Rusan Pharma, IN
	Окурил 0,5 %	кр. оч. 5 мг/мл № 1	Rusan Pharma, IN
	Тимолол-Дарниця	кр. оч. 2,5 мг/мл № 1	ПрАТ «Фармацевтична фірма «Дарниця», UA
		кр. оч. 5 мг/мл № 1	ПрАТ «Фармацевтична фірма «Дарниця», UA
	Арутимол	кр. оч. 2,5 мг/мл № 1	Chauvin ankerpharm, DE
		кр. оч. 5 мг/мл № 1	Chauvin ankerpharm, DE
	Кузимолол	кр. оч. 2,5 мг/мл № 1	Alcon Cusi S.A., ES
		кр. оч. 5 мг/мл № 1	Alcon Cusi S.A., ES
	Окумед	кр. оч. 2,5 мг/мл № 1	Promed, IN
		кр. оч. 5 мг/мл № 1	Promed, IN
	Окупрес-Е	кр. оч. 2,5 мг/мл № 1	Cadila Pharmaceuticals, IN
		кр. оч. 5 мг/мл № 1	Cadila Pharmaceuticals, IN
	Офтан тимолол	кр. оч. 5 мг/мл № 1	Santen, FI
	Тимолол	кр. оч. 5 мг/мл № 1	Genom Biotech, IN
		кр. оч. 2,5 мг/мл № 1	Genom Biotech, IN
		кр. оч. 5 мг/мл № 1	Стиролбиофарм, UA
		кр. оч. 5 мг/мл № 1	Elegant, IN
	Тимолол-Біофарма	кр. оч. 5 мг/мл № 1	ПрАТ «Біофарма», UA
		кр. оч. 2,5 мг/мл № 1	ПрАТ «Біофарма», UA
	Ніолол гель	гель оч. 1 мг/г № 1	Excelvision, CH
	Іотим 0,25%	кр. оч. 2,5 мг/мл № 1	FDC, IN
	Іотим 0,5%	кр. оч. 5 мг/мл № 1	FDC, IN
	Норматин	кр. оч. 2,5 мг/мл № 1	Eipico, EG
		кр. оч. 5 мг/мл № 1	Eipico, EG
	Унітимолол	кр. оч. 5 мг/мл № 1	Unimed Pharma, SK
	Тимолол-ПОС	кр. оч. 2,5 мг/мл № 1	Ursapharm, DE
		кр. оч. 5 мг/мл № 1	Ursapharm, DE
	Офтимол	кр. оч. 2,5 мг/мл № 1	ПАТ «Фармак», UA
		кр. оч. 5 мг/мл № 1	ПАТ «Фармак», UA
	Глаумол	кр. оч. 5 мг/мл № 1	Galenika, RS

1	2	3	4
S01ED02 Бетаксолон	Бетоптик S	кр. оч. 0,25 % № 1	Alcon-Couvreur, BE
	Беталмік	кр. оч. 0,5 % № 1	Unimed Pharma, SK
S01ED05 Картеолол	Картеол ЛП 1%	кр. оч. прол. д. 1 % № 1	Lab. Chauvin, FR
S01ED51 Тимолол, комбінації	Дуотрав (Timolol Travoprost)	кр. оч.	Alcon-Couvreur, BE
	Ксалаком (Timolol Latanoprost)	кр. оч.	Pfizer, US
	Азарга (Timolol Brinzolamide)	кр. оч.	Alcon-Couvreur, BE
	Ганфорт (Timolol Bimatoprost)	кр. оч.	Allergan Pharmaceuticals, IE
	Комбіган (Timolol Brimonidine)	кр. оч.	Allergan Pharmaceuticals, IE
	Ланотан Т (Timolol Latanoprost)	кр. оч.	ПАТ «Фармак», UA
	Косопт (Timolol Dorzolamide)	кр. оч.	Lab. MSD Chibret, FR MSD, NL
S01EE Аналоги простагландинів			
S01EE03 Бімапрост	Латиссе	кр. оч. 0,3 мг/мл № 1	Allergan, US
S01EE05 Тафлупрост	Тафлотан	кр. оч. 15 мкг/мл № 1	Santen, FI
		кр. оч. 15 мкг/мл № 30	Santen, FI
S01EX Протиглаукомні препарати інші			
S01EX03 Латанопрост	Ланотан	кр. оч. 0,05 мг/мл №1	ПАТ «Фармак», UA

2. Структурний аналіз асортименту препаратів.

3. Маркетинговий аналіз пропозицій проти-  
глаукомних лікарських засобів.

4. Аналіз номенклатури фірм-виробників лі-  
карських засобів, дозволених до медичного за-  
стосування в Україні.

#### ВИКЛАД ОСНОВНОГО МАТЕРІАЛУ ДОСЛІДЖЕННЯ

Аналіз проводився з використанням вторин-  
них джерел, зокрема інформаційно-пошукової  
системи лікарських препаратів Rx-index, що до-  
зволяє оперативно відслідкувати зміни в струк-  
турі пропозиції, в рамках загального асортимен-  
ту протиглаукомних препаратів. Статистичну  
обробку даних було проведено з використанням  
Microsoft Excel 7.

Згідно з анатомо-терапевтичною й хімічною  
класифікацією АТС нараховується близько 40  
препаратів, що застосовуються для лікування  
глаукоми [3, 8], які включено до групи S – «Засо-  
би для лікування органів відчуттів» і складають  
підгрупу S01E – «Протиглаукомні препарати та  
міотики» (табл.).

На першому етапі в результаті аналізу офі-  
ційних джерел інформації про зареєстровані та

дозволені до медичного застосування в Україні  
лікарські засоби сформовано інформаційний ма-  
сив з 60 лікарських препаратів, що нараховують  
43 торгових та 12 міжнародних непатентованих  
найменувань.

Під час структурного та внутрішньогрупового  
аналізу встановлено, що структуру асортименту  
сформовано класифікаційною групою S, яка міс-  
тить 6 підгруп антиглаукомних засобів різного  
механізму дії. Серед них провідну позицію зай-  
має підгрупа S01ED «Бета-адреноблокатори», на  
яку припадає 65,12 % за кількістю препаратів.  
Друге місце займає підгрупа S01EB «Парасимпа-  
томіметики», а третє — S01EC «Інгібітори карбо-  
ангідрази» (11,63 та 9,30 % відповідно).

Таким чином, маркетинговий аналіз у площині  
пропозицій лікарських препаратів за окремою  
діючою речовиною свідчить про максимальну  
частку препаратів на основі тимолулу (41,67 %).

Меншою кількістю препаратів представлені  
на фармацевтичному ринку України підгрупи  
S01EA «Симпатоміметики для лікування глау-  
коми», S01EE «Аналоги простагландинів» та  
S01EX «Протиглаукомні препарати інші», на  
частку яких припадає 6,98; 4,65; 2,32 % відпо-  
відно.

Наступним етапом проводилось вивчення характеристик асортименту протиглаукомних засобів за ознакою країни-виробника. При аналізі встановлено, що в структурі асортименту лікарські препарати іноземного виробництва втричі переважають вітчизняні (75 % імпортованих ліків проти 25 % препаратів, що вироблені в Україні). Проте за кількістю протиглаукомних засобів, що виробляються в межах однієї країни, Україна посідає перше місце. Імпортовані лікарські препарати представлено 17 країнами-виробниками, провідну позицію серед яких займає Індія (18 % загальногрупового асортименту). Друге місце належить Фінляндії та Бельгії (8 % та 7 %) (рис.).

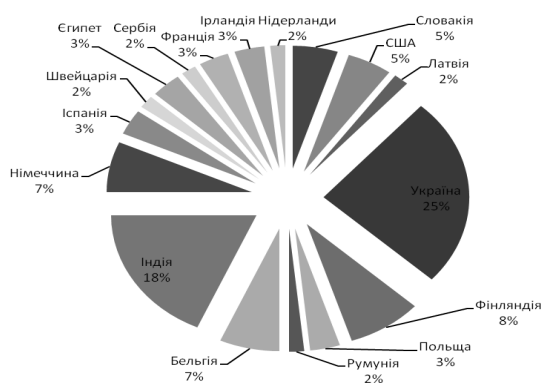


Рис. Країни-виробники протиглаукомних препаратів

Аналіз складу показав, що препарати групи S01E – «Протиглаукомні препарати та міотики» є переважно однокомпонентними (83,33 %), тоді як частка комбінованих складає лише 16,67 % і представлена, переважно, комбінаціями тимололу.

При сегментації ринку за лікарськими формами було встановлено, що протиглаукомні засоби випускаються в трьох лікарських формах: рідких – очні краплі (93,3 %), м'яких – очний гель (1,67 %) і твердих – таблетки (5 %).

Випуск вітчизняних засобів, що застосовуються в терапії глаукоми, забезпечують 6 заводів виробників: ПАТ «Фармак», ПрАТ «Фармацевтична фірма «Дарниця», ПАТ «Київський вітамінний завод», ПрАТ «Біофарма», «Стирлбіофарм», ДЗ ГНЦЛЗ.

Також слід зазначити, що деякі лікарські засоби надходять на ринок під однією торгівель-

ною назвою одночасно від декількох виробників, тобто спостерігається ефект «дублювання асортименту».

## ВИСНОВКИ

Встановлено, що вітчизняний ринок препаратів для лікування глаукоми сформовано переважно іноземними виробниками, які репрезентують 75 % асортименту. Серед країн-імпортерів лідером є Індія. 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 S01E – «Протиглаукомні препарати та міотики» з метою досягнення лікувального ефекту та економічності лікування, які б відповідали усім вимогам та задовольняли потреби з позицій доказової медицини та фармакоекономіки.

## ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ ІНФОРМАЦІЇ

1. Волков В. В. Глаукома открытоугольная / Волков В. В. – М. : МИА, 2008. – 352 с.
2. Дуглас Дж. Р. Глаукома / Дуглас Дж. Ри. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 472 с.
3. Компендиум on-line. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу: <http://compendium.com.ua>.
4. Куроедов А. В. Глаукома : теории, тенденции, технологии / А. В. Куроедов, В. В. Городничий // Военно-медицинский журнал. – 2007. – № 2. – С. 84–86.
5. Нестеров А. П. Глаукома / А. П. Нестеров – [2-е изд.]. – М. : МИА, 2008. – 360 с.
6. Нестеров А. П. Глаукома : основные проблемы, новые возможности / А. П. Нестеров // Вестник офтальмологии. – 2008. – № 1. – С. 3–5.
7. Damji K. F. Shields' Textbook of Glaucoma / K. F. Damji, S. Freedman, S. E. Moroi – [6-th ed.]. – Lippincott Williams & Wilkins, 2010. – 656 p.
8. Rx-index. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу: <http://www.rxindex.com.ua>.
9. Quigley H. A. The number of people with glaucoma worldwide in 2010 and 2020 / H. A. Quigley, A. T. Broman // British Journal of Ophthalmology. – 2006. – № 90 (3). – P. 262–267.

**УДК 339.13 : 617.7-007.681**

**Е. В. Кривовяз**

**МАРКЕТИНГОВЫЙ АНАЛИЗ РЫНКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ  
СРЕДСТВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ГЛАУКОМЫ**

Проанализирован отечественный фармацевтический рынок монопрепаратов и комбинированных средств, которые применяются в терапии глаукомы. Произведена структуризация данных препаратов по АТС-классификации, установлены страны и фирмы-производители, ассортимент лекарственных средств в номенклатуре.

**Ключевые слова:** глазные заболевания, глаукома, маркетинговое исследование.

**UDC 339.13 : 617.7-007.681**

**O. V. Kryvoviaz**

**RESEARCH OF DOMESTIC MARKET OF MEDICINES FOR TREATING GLAUCOMA**

The domestic pharmaceutical market of simple and complex products, which are used in the treatment of glaucoma was analyzed. Structuring of these drugs according to the ATC-classification was carried out, manufacturers, countries of production and the range of medicines in the nomenclature were established.

**Key words:** eye diseases, glaucoma, market research.

*Адреса для листування:*

21018, м. Вінниця, вул. Пирогова, 56

Кафедра фармації Вінницького національного  
медичного університету імені М. І. Пирогова.

Тел. моб. (097) 722-63-45

E-mail: 16124@mail.ru

Надійшла до редакції:

21.01.2013