

# СТУДЕНЧЕСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА XXI ВЕКА

## V ФОРУМ МОЛОДЕЖНЫХ НАУЧНЫХ ОБЩЕСТВ

Материалы XX международной  
научно-практической конференции студентов  
и молодых ученых и V Форума  
молодежных научных обществ



28-29 октября  
2020 года

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УО «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОРДЕНА ДРУЖБЫ НАРОДОВ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

# **СТУДЕНЧЕСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА XXI ВЕКА**

## **V ФОРУМ МОЛОДЕЖНЫХ НАУЧНЫХ ОБЩЕСТВ**

Материалы XX международной научно-практической конференции  
студентов и молодых ученых  
и V Форума молодежных научных обществ

**28-29 октября 2020 года**

ВИТЕБСК, 2020 г.

УДК 61:378378:001 “XIX”  
ББК 5я431+52.82я431  
С 88

**Рецензенты:**

С.А. Кабанова, В.В. Кугач, С.П. Кулик, И.М. Лысенко, О.Д. Мяделец,  
И.В. Самсонова, В.М. Семенов, Г.И. Юпатов

**Редакционная коллегия:**

А.Т. Щастный (редактор),  
И.В. Городецкая, Н.Г. Луд, С.А. Сушков, О.М. Хишова, Ю.П. Чернявский

С 88 Студенческая медицинская наука XXI века. V Форум молодежных научных обществ : материалы XX междунар. науч.-практ. кон. студентов и молодых ученых и V Форума молодеж. науч. обществ (Витебск, 28-29 окт. 2020 г.) / под ред. А. Т. Щастного. – Витебск : ВГМУ, 2020. – 1144 с.

**ISBN 978-985-580-016-4**

В сборнике представлены материалы докладов, прочитанных на научно-практической конференции студентов и молодых ученых. Сборник посвящен актуальным вопросам современной медицины и включает материалы по следующим направлениям: «Медико-биологические науки», «Хирургические болезни», «Здоровая мать – здоровый ребенок», «Внутренние болезни», «Инфекции», «Общественное здоровье и здравоохранение, гигиена и эпидемиология», «Стоматология», «Лекарственные средства», «Социально-гуманитарные науки», «Военная и экстремальная медицина».

В сборник включены также материалы V Форума молодежных научных обществ.

**ISBN 978-985-580-016-4**

**УДК 61:378378:001 “XIX”  
ББК 5я431+52.82я431**

© УО “Витебский государственный  
медицинский университет”, 2020

## АНАЛИЗ УКРАИНСКОГО РЫНКА ГИПОЛИПИДЕМИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Федотов С. О. (провизор-интерн)

Научный руководитель: к.фарм.н., асс. Британова Т. С.

*Запорожский государственный медицинский университет, г. Запорожье*

**Аннотация.** Цель. Маркетинговое исследование украинского рынка гиполипидемических лекарственных средств (код АТС – С10А), анализ конкурентоспособности фирм, поставляющих лекарственные препараты указанного действия.

Результаты исследования. Проведены исследования ассортимента гиполипидемических лекарственных средств, зарегистрированных на фармацевтическом рынке Украины. Проанализирована фирменная структура указанного сегмента рынка по странам и фирмам-производителям, которая позволила выделить лидеров и установить их рейтинг среди производителей. Проведен анализ ассортимента по составу и оригинальности. Полученные данные позволили определить коэффициент напряженности между производителями одинаковой продукции, и долю сегмент рынка, которую занимает каждая из фирм-производителей.

Выводы. Маркетинговое исследование украинского рынка гиполипидемических лекарственных средств показало, что рынок насыщен продукцией от иностранных компаний, а наибольшая конкуренция наблюдается среди аналогов розувастатина.

**Ключевые слова:** гиполипидемические средства, фармацевтический рынок, анализ.

**Введение.** Патология обмена липидов приводит к высокому риску развития атеросклероза, что доказано многочисленными эпидемиологическими исследованиями. Согласно результатам Фремингемского исследования, риск возникновения ишемической болезни сердца прямо пропорционально зависит от уровня холестерина крови, а смертность от ишемической болезни сердца возрастает вдвое при показателях общего холестерина от 5,2 до 6,5 ммоль/л. Снижение атерогенных фракций холестерина достоверно уменьшает общую смертность и смертность от сердечно-сосудистых заболеваний, риск развития инфарктов и инсультов. Среди препаратов выбора для лечения атеросклероза и дислипидемий сегодня главную роль отводят статинам.

Первым статином, который появился на фармацевтическом рынке, был ловастатин, синтезированный французской компанией Merck в 1978 году. Впоследствии были разработаны новые природные соединения – производные грибов правастатин, и симвастатин. Все остальные представители этого класса (аторвастатин, церивастатин, флувастатин,

питавастатин и розувастатин) является исключительно синтетическими молекулами [1].

**Цель исследования.** Изучение украинского рынка лекарственных средств гипополипидемического действия (код АТС С10А).

**Материал и методы.** Объекты исследования – информационно-поисковая система «Компендиум-2020», «Государственный реестр лекарственных средств Украины», база данных «Нормативно-директивные документы МЗ Украины», интернет-ресурс по поиску лекарственных средств в аптеках Украины «Tabletki.ua». В ходе работы были использованы следующие методы исследования: сравнительный, аналитический, графический методы, контент-анализ и метод маркетингового исследования [2, 3, 4, 5].

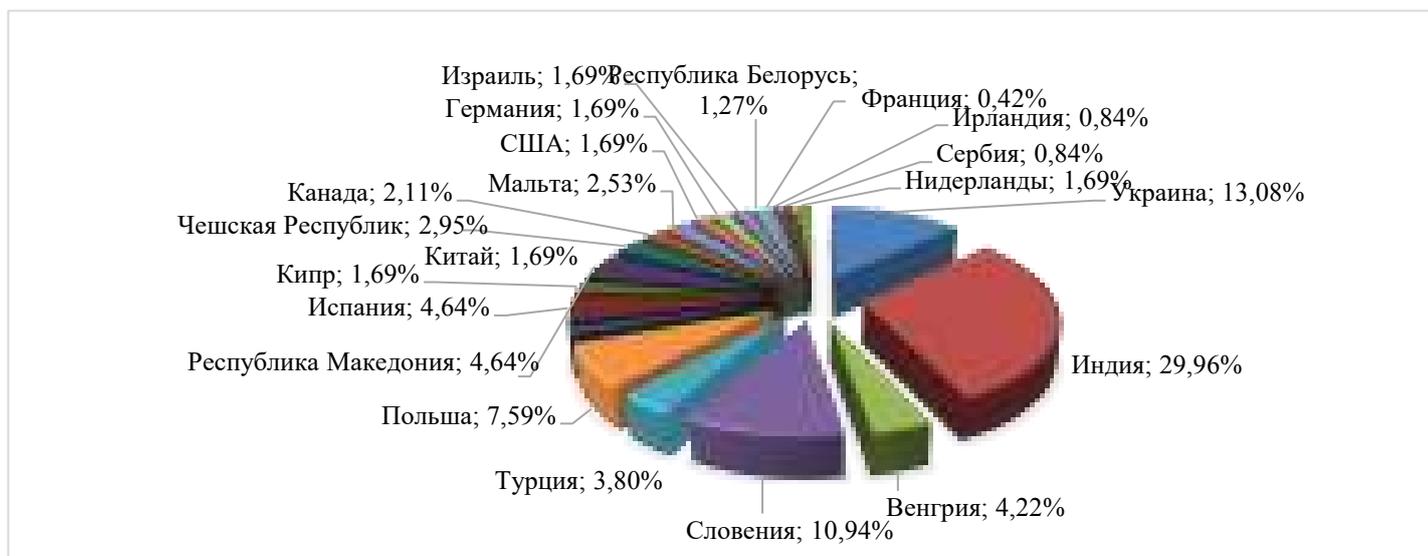
**Результаты исследования.** Лекарственные средства, снижающие уровень липидов в крови различаются между собой по механизму действия, составу, структуре и другим показателям.

Согласно классификационной системой АТС гипополипидемическим монокомпонентные препараты относятся к группе С10А и делятся на группы:

- С10АА Ингибиторы ГМГ КоА-редуктазы
- С10АВ Фибраты
- С10АС Секвестранты желчных кислот
- С10АХ Другие гипополипидемические препараты [14].

Изучение ассортимента проводили с Государственным реестром лекарственных средств из группы гипополипидемических.

На сегодняшний день, согласно Государственного реестра лекарственных средств Украины зарегистрировано 87 торговых названий. Анализируя их фирменную структуру, было установлено, что они представлены 59 компаниями из 21 страны мира, в т. ч. из Украины (рис. 1).



**Рисунок 1.** Диаграмма соотношения стран-производителей гипополипидемических лекарственных средств

Из рисунка видно, что данный сегмент рынка насыщен продукцией, как отечественных, так и иностранных компаний. Однако подавляющее большинство представлено иностранными компаниями (88,14%).

Первое место среди производителей препаратов данной группы занимает Индия (29,96%). Она поставляет продукцию от 21 фармацевтической компании.

Украинские производители занимают второе место (13,08%).

Полученные результаты в ходе анализа предложений среди стран-производителей позволили установить рейтинг каждой страны отдельно (табл. 1).

**Таблица 1.** Рейтинг стран-производителей гипополипидемических монокомпонентных лекарственных средств среди предложений на украинском рынке.

№ з/п	Страна-производитель	Абсолютное количество предложений, шт	Относительное количество предложений, %
1.	Индия	21	35,59
2.	Украина	7	11,86
3.	Китай	4	6,78
4.	Венгрия	3	5,08
5.	Турция	3	5,08
6.	Польша	3	5,08
7.	Испания	3	5,08
8.	Словения	2	3,39
9.	Кипр	1	1,69
10.	Республика Македония	1	1,69
11.	Чешская Республика	1	1,69
12.	Мальта	1	1,69
13.	Канада	1	1,69
14.	США	1	1,69
15.	Германия	1	1,69
16.	Израиль	1	1,69
17.	Республика Беларусь	1	1,69
18.	Франция	1	1,69
19.	Ирландия	1	1,69
20.	Сербия	1	1,69
21.	Нидерланды	1	1,69
	Всего	59	100

Из таблицы 1 видно, что на фармацевтическом рынке Украины, первое место в рейтинге производителей гипополипидемических монокомпонентных лекарственных средств занимает Индия (35,59 %), которая представлена 21 компанией. Второе место – Украина (11,86 %), она обеспечивает украинский рынок товарами данной группы от 7 компаний. Третье место занимает Китай (6,78 %), где препараты поступают от 4 фармацевтических компаний.

Согласно тому, что украинский фармацевтический рынок насыщен большим количеством аналогов среди монопрепаратов, чем вызывает

конкуренцию между ними была определена их конкурентоспособность с помощью коэффициента напряженности ( $K_{vi}$ ).

Проведённые расчёты показали, что наибольшая конкуренция наблюдается среди фирм, которые выпускают аналоги розувастатина ( $K_{vi} = 0,98$ ). Также существенно высокая конкуренция между препаратами-аналогами аторвастатина ( $K_{vi} = 0,96$ ). Несущественно уступает им по конкуренции фирмы-производители аналогов симвастатина ( $K_{vi} = 0,92$ ). Следует отметить, что в группе гиполипидемических монопрепаратов есть и те, у которых  $K_{vi} = 0$ . Это такой препарат как питавастатин (торговое название «Ливазо», Италия), что говорит о полной монополизации фармацевтической фирмы в исследуемом сегменте рынка.

На следующем этапе работы было рассчитана доля сегмента, которую занимает каждая из фирм-производителей среди гиполипидемических монопрепаратов.

Полученные результаты показали, что наибольшая доля в исследуемом сегменте приходится на «КРКА, д.д. Ново место», Словения ( $d_{ij} = 0,071$ ). На втором месте находится «Алкалоид АД-Скопье», Республика Македония ( $d_{ij} = 0,046$ ). Третье место между собой разделили Фармацевтический завод «Польфарма» С.А., Польша ( $d_{ij} = 0,038$ ) и «Лек. Фармацевтична компания д.д.», Словения ( $d_{ij} = 0,038$ ).

**Заключение.** На фармацевтическом рынке Украины зарегистрировано 87 торговых названий монокомпонентных лекарственных средств, Анализ ассортимента показал, что преобладающее большинство препаратов поступает от иностранных компаний. Лидером среди стран-производителей является Индия (29,96 %), которая поставляет свою продукцию от 21 фармацевтической компании. Фирменная структура украинских производителей представлена 7 компаниями (11,86%), лидером среди которых является ОАО «Фармак». Анализ конкурентоспособности показал, что наибольшая конкуренция наблюдается среди производителей препаратов-аналогов розувастатина ( $K_{vi} = 0,98$ ).

#### Список литературы:

1. Клекот О. О. Проблеми питания фармакотерапії статинами. *Кардіологія*. 2018. URL: <http://old.kardiolog.in.ua/30-2018/672-n27s4>.

2. Официальный сайт. Еженедельник Аптека. URL: <https://www.apteka.ua/>

3. Официальный сайт. Tabletki.ua. [Электронный ресурс] URL: <https://tabletki.ua/uk/>

4. Государственный реестр лекарственных средств Украины. URL: <http://www.drlz.com.ua/>

5. Компендиум. Лекарственные препараты. URL: <http://compendium.com.ua/>