



УДК 616.831-005-036.11-085.272.4:[614.2.004.68+364.69]

DOI <https://doi.org/10.11603/2312-0967.2020.1.10970>**АСОРТИМЕНТНО-ВІДШКОДУВАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА СИМВАСТАТИНУ ЯК ЗАСОБУ ПРОФІЛАКТИКИ ГОСТРИХ ПОРУШЕНЬ МОЗКОВОГО КРОВООБІГУ В РЕЄСТРАХ УРЯДОВОЇ ПРОГРАМИ «ДОСТУПНІ ЛІКИ»****О. Р. Левицька***Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького**levytska.oksana@gmail.com*

## ІНФОРМАЦІЯ

Надійшла до редакції / Received:  
10.02.2020Після доопрацювання / Revised:  
13.02.2020Прийнято до друку / Accepted:  
17.02.2020**Ключові слова:**гострі порушення мозкового  
кровообігу;  
симвастатин;  
торгова назва;  
урядова програма «Доступні  
ліки»;  
реімбурсація.

## АНОТАЦІЯ

**Мета роботи.** Дослідження в динаміці торгових назв (ТН) симвастатину, які включені в реєстри урядової програми «Доступні ліки» (далі – Реєстри), з погляду асортименту та частки відшкодування їх вартості пацієнту.**Матеріали і методи.** Матеріали дослідження – інформація з восьми Реєстрів за 2017–2020 рр. щодо реімбурсації вартості ТН симвастатину. Використано методи інформаційного пошуку, аналізу та узагальнення.**Результати й обговорення.** Встановлено, що у Реєстри було включено від 4 до 16 ТН симвастатину з урахуванням різних дозувань. Динаміка оптово-відпускної ціни та роздрібною ціни (РЦ) за упаковку ТН симвастатину свідчить про їхнє зниження упродовж аналізованого періоду. Індекс зміни цін для 93,8 % аналізованих ТН із урахуванням різних дозувань мав значення менше 1 і знаходився в межах 0,52...0,98. Результати аналізу динаміки частки відшкодування вартості ТН симвастатину та доплати споживачем показав, що у першому та другому Реєстрах для всіх ТН із урахуванням різних дозувань декларувалось 90...100 % відшкодування вартості, у третьому – п'ятому – 60...100 %, в інших Реєстрах – 50...100 % вартості ЛЗ. Порівняльний ситуативний аналіз РЦ на ТН симвастатину з урахуванням різних дозувань у 176 аптеках м. Львова та у восьмому Реєстрі показав, що її мінімальний показник в аптеках був нижчий, ніж у Реєстрі, а максимальний – для 61,5 % ТН був нижчий або дорівнює ціні у Реєстрі. Лише для 5 ТН РЦ в аптеках була вища, ніж у Реєстрі.**Висновки.** Від початку реалізації урядової програми «Доступні ліки» асортимент ТН симвастатину з урахуванням різних дозувань зріс учетверо. Кількість ТН симвастатину з повним відшкодуванням збільшилась від 25 % у першому до 56,3 % у восьмому Реєстрі, що свідчить про підвищення цінової доступності симвастатину для хворих із гострими порушеннями мозкового кровообігу. Встановлено низьку флексибільність щодо відповідності РЦ в аптеках м. Львова та у восьмому Реєстрі, що, на наш погляд, можна пояснити значною часовою затримкою між адміністративним ухваленням рішення про величину РЦ симвастатину та ринковою її зміною.**Вступ.** Гострі порушення мозкового кровообігу та найтяжчі їх прояви — інсульти – залишаються однією

з найважливіших проблем сучасності. На початку XXI століття стандартизована за віком захворюваність

інсультом в Європі коливалася від 95 до 290/100 тис. населення на рік, причому рівень смертності впродовж першого місяця після події становив від 13 до 35 %. Близько 1,1 мільйона жителів Європи щороку переносили інсульт, а ішемічний інсульт (II) становив приблизно 80 % випадків [1]. Для первинної профілактики II у пацієнтів, які, за оцінками, мають високий 10-річний ризик серцево-судинних подій, а також вторинної профілактики, сьогодні рекомендуються статини, бо вони знижують ризик рецидиву інсульту на 12 – 16 % [2]. При геморагічному інсульті пацієнтам, які мають високий та дуже високий ризик серцево-судинних захворювань та порушення обміну холестерину, яке не піддається немедикаментозній корекції, для фармакологічної корекції гіперхолестеринемії можливе призначення статинів за індивідуальним режимом [3].

Зважаючи на вагомe значення статинів у профілактиці гострих порушень мозкового кровообігу, їх представник – симвастатин – включено до урядової програми «Доступні ліки».

Динаміка доступності статинів в Україні та фармакоеконoмічні аспекти їх застосування вивчали Н. В. Бездітко та ін. [4], а також О. М. Євтушенко та ін. [5]. Проте статини не вивчали як об'єкти урядової програми «Доступні ліки», що і зумовило актуальність наших досліджень.

**Мета роботи** – дослідження в динаміці торгових назв (ТН) симвастатину, які включені в Реєстри урядової програми «Доступні ліки» (далі – Реєстри), з погляду асортименту та частки відшкодування їх вартості пацієнту.

**Матеріали і методи.** Матеріали дослідження – інформація з восьми Реєстрів за 2017–2020 рр. щодо реімбурсації вартості ТН симвастатину. Використано методи інформаційного пошуку, аналізу та узагальнення.

**Результати й обговорення.** Встановлено (табл. 1), що у досліджуванні Реєстри було включено від 4 до 16 ТН симвастатину з урахуванням різних дозувань.

При цьому в усі аналізовані Реєстри були включено 4 ТН симвастатину з урахуванням різних дозувань, а саме: Вазостат-Здоров'я, табл. в/о по 10 і 20 мг № 30 (виробник ТОВ «ФК «Здоров'я», Україна) та Вазиліп, табл. в/о по 20 і 40 мг № 28 (виробник КРКА, д.д., Ново место, Словенія). Такий ЛЗ, як Аллеста® табл. в/о по 10 мг № 30 (виробник Алкалоїд АД – Скоп'є, Республіка Македонія), було включено тільки до одного Реєстру [8]. Із середини 2019 р. Реєстр уже налічував

16 ТН симвастатину з урахуванням різних дозувань, тобто асортимент симвастатину зріс учетверо.

Динаміка оптово-відпускної (ОВЦ) та роздрібної ціни (РЦ) за упаковку ТН симвастатину з урахуванням різних дозувань представлена на рисунку 1, дані якого засвідчують зниження упродовж аналізованого періоду вказаних цін.

Цю тенденцію підтверджують і розраховані індекси зміни цін (Іц). Як видно з даних таблиці 2, для двох дозувань ЛЗ Кардак (табл. в/о, по 20 і 40 мг № 30) ОВЦ та РЦ за даними аналізованих Реєстрів зменшились майже вдвічі на відміну від 11 ТН симвастатину з урахуванням різних дозувань, для яких характерна нерівномірність їх зниження (Іц в межах 0,65...0,87).

Для двох дозувань ЛЗ Вазостат-Здоров'я (табл. в/о, по 10 і 40 мг № 30) ОВЦ та РЦ знизились незначно (Іц – 0,98 і 0,93 відповідно). І тільки для ТН Симвастатин Сандоз® (табл. 20 мг № 30) ОВЦ та РЦ залишились незмінними.

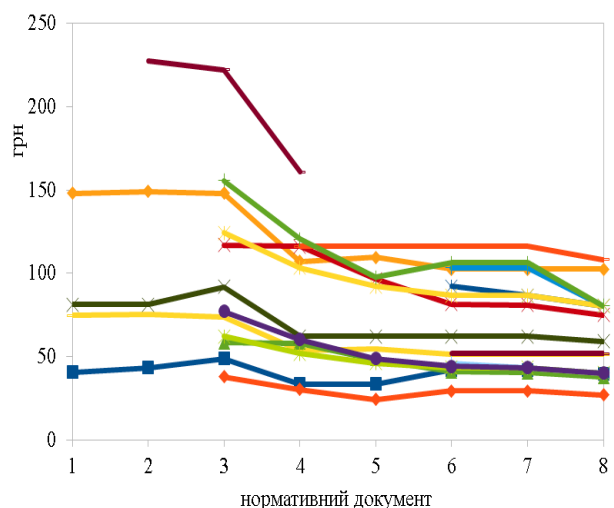
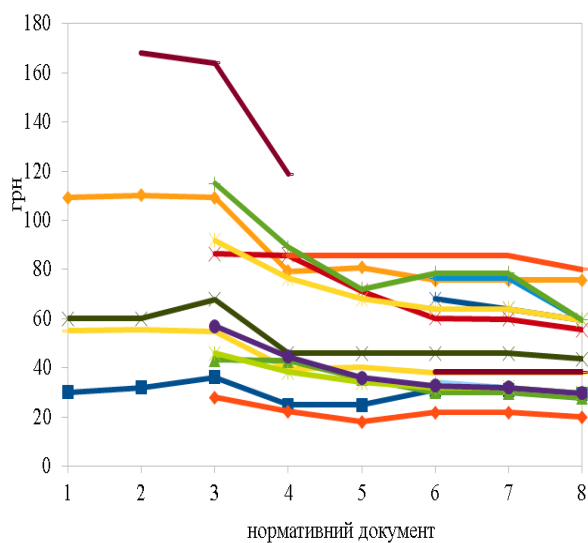
Результати аналізу динаміки частки відшкодування вартості ТН симвастатину з урахуванням різних дозувань та доплати споживачем (рис. 2) свідчать, що в першому та другому Реєстрах для всіх ЛЗ декларувалось 90...100 % відшкодування вартості. Відтак частка доплати споживачем була незначною – не більш ніж 10 %. У третій-п'ятий Реєстри було внесено істотно більшу кількість ТН симвастатину з урахуванням різних дозувань, розмір відшкодування цін на які коливався у межах 60...100 %. Зазначене збільшувало економічне навантаження на споживача, адже йому доводилось доплачувати до 40 % вартості ЛЗ. У сьомому та восьмому Реєстрах абсолютна кількість ТН симвастатину з повним відшкодуванням їх вартості збільшилась відповідно до 7 та 9 ТН з урахуванням різних дозувань. Відтак кількість ЛЗ з повним відшкодуванням збільшилась від 25 % у першому до 56,3 % у восьмому Реєстрі. Разом з тим, за ТН Вазостат-Здоров'я, табл. в/о, по 10 мг № 30 споживачеві необхідно було доплачувати майже 50 % вартості, оскільки частка реімбурсації становила 51,6 % (шостий і сьомий Реєстри) та 50,3 % (восьмий Реєстр).

Далі ми провели порівняльний ситуативний аналіз РЦ ТН симвастатину на прикладі 176 аптек м. Львова (джерело інформації про ціни: сайт <https://tabletki.ua>; дата доступу – 03.03.2020 р.) та РЦ з восьмого Реєстру. Результати представлені в табл. 3 і 4. З 16 ЛЗ, включених до восьмого Реєстру, ЛЗ Кардак на момент дослідження був відсутній в аптеках.

Таблиця 1

Динаміка торгових назв симвастатину за даними досліджуваних Реєстрів

Реєстр	1 [6,7]	2 [8]	3 [9]	4 [10]	5 [11]	6 [12]	7 [13]	8 [14]
Кількість ТН з урахуванням різних дозувань	4	5	14	14	13	16	16	16



- а
- Вазостат-Здоров'я, табл.в/о, 10 мг № 30, ТОВ "ФК "Здоров'я", Україна
  - ◆ Кардак, табл.в/о, 10 мг № 30, Ауробіндо Фарма Лімітед (Юніт ІІІ), Індія
  - ▲ Вазиліп, табл.в/о, 20 мг № 28, КРКА, д.д., Ново место, Словенія
  - Симвастатин 20 Ананта табл.в/о, 20 мг № 28, Марксанс Фарма Лтд., Індія
  - Симвастатин Сандоз®, табл 20 мг №30, Сандоз Груп, Туреччина
  - Симвастатин-Тева, табл. 20 мг №30, АТ Фармацевтичний завод Тева, Угорщина
  - Вазостат-Здоров'я табл.в/о, 20 мг № 30, ТОВ "ФК "Здоров'я" Україна
  - Аллеста® табл.в/о, 20 мг № 30, Алкалоїд АД - Скоп'є, Республіка Македонія
  - Кардак табл.в/о, 20 мг № 30 Ауробіндо Фарма Лімітед (Юніт ІІІ), Індія
  - Вазиліп табл.в/о, 40 мг № 28, КРКА, д.д., Ново место, Словенія
  - Симвастатин 40 Ананта табл.в/о, 40 мг № 28, Марксанс Фарма Лтд., Індія
  - Симвастатин Сандоз®, табл. 40 мг №30, Сандоз Група, Туреччина
  - Симвастатин-Тева, табл. 40 мг №30, АТ Фармацевтичний завод Тева, Угорщина
  - Вазостат-Здоров'я табл.в/о, 40 мг № 30, ТОВ "ФК "Здоров'я" Україна
  - Аллеста® табл.в/о, 40 мг № 30 Алкалоїд АД - Скоп'є, Республіка Македонія
  - Кардак табл.в/о, 40 мг № 30 Ауробіндо Фарма Лімітед (Юніт ІІІ), Індія
  - Вазиліп, табл.в/о, 20 мг № 84, КРКА, д.д., Ново место, Словенія
- б

**Рис. 1.** Динаміка ОВЦ (а) та РЦ (б) за упаковку ТН симвастатину з урахуванням різних дозувань за даними восьми аналізованих Реєстрів, грн: 1 – [6,7]; 2 – [8]; 3– [9]; 4 – [10]; 5 – [11]; 6 – [12]; 7 – [13]; 8 – [14].

Встановлено, що мінімальна РЦ в аптеках м. Львова для усіх аналізованих ТН симвастатину з урахуванням різних дозувань була нижча, ніж у восьмому Реєстрі. Максимальна РЦ для 61,5 % ТН була нижча або дорівнювала ціні і тільки для 5 ЛЗ була вищою, ніж у досліджуваному Реєстрі. Проте слід зауважити, що максимальною РЦ була в поодиноких аптеках, а в більшості аптек (92,3...100 %) – таки нижча або дорівнювала РЦ Реєстру.

У випадку, коли споживачі бронюють ЛЗ в аптеках, РЦ для більшості аналізованих ТН симвастатину ще нижча. При цьому економія при бронюванні для різних номенклатурних позицій стано-

вить від 0,01 грн (!) для ЛЗ Вазиліп табл. в/о, по 20 і 40 мг № 28 до 9.70 грн. для ЛЗ Симвастатин 40 Ананта табл. в/о, 40 мг № 28. З шести ТН симвастатину з урахуванням різних дозувань, за які споживач повинен доплатити, – половина вітчизняного виробництва. Не типовою, на наш погляд, є ситуація з ЛЗ Вазостат-Здоров'я, табл. в/о, 10 мг № 30. Як було сказано вище, за цей ЛЗ споживач повинен доплатити 49,7 % вартості, тобто суму, яка тільки дещо нижча, ніж мінімальна РЦ в аптеці. Таким чином, за суму реімбурсації споживач міг би придбати майже дві (точніше – 1,7) упаковки цього ЛЗ.

Таблиця 2

Індекси зміни оптово-відпускної та роздрібної цін торгових назв симвастатину з урахуванням різних дозувань

Торгова назва симвастатину	Індекси зміни цін, Іц
Вазостат-Здоров'я, табл. в/о, 10 мг № 30	0,98
Кардак, табл. в/о, 10 мг № 30	0,71
Вазиліп, табл. в/о, 20 мг № 28	0,69
Симвастатин 20 Ананта табл. в/о, 20 мг № 28	0,64
Симвастатин Сандоз®, табл. 20 мг №30	1,0
Симвастатин-Тева, табл. 20 мг №30	0,87
Вазостат-Здоров'я табл. в/о, 20 мг № 30	0,73
Аллеста® табл. в/о, 20 мг.№ 30	0,65
Кардак табл. в/о, 20 мг № 30	0,52
Вазиліп табл. в/о, 40 мг № 28	0,69
Симвастатин 40 Ананта табл. в/о, 40 мг № 28	0,64
Симвастатин Сандоз®, табл. 40 мг № 30	0,78
Симвастатин-Тева, табл. 40 мг № 30	0,87
Вазостат-Здоров'я табл. в/о, 40 мг № 30	0,93
Аллеста® табл. в/о, 40 мг № 30	0,65
Кардак табл. в/о, 40 мг № 30	0,52

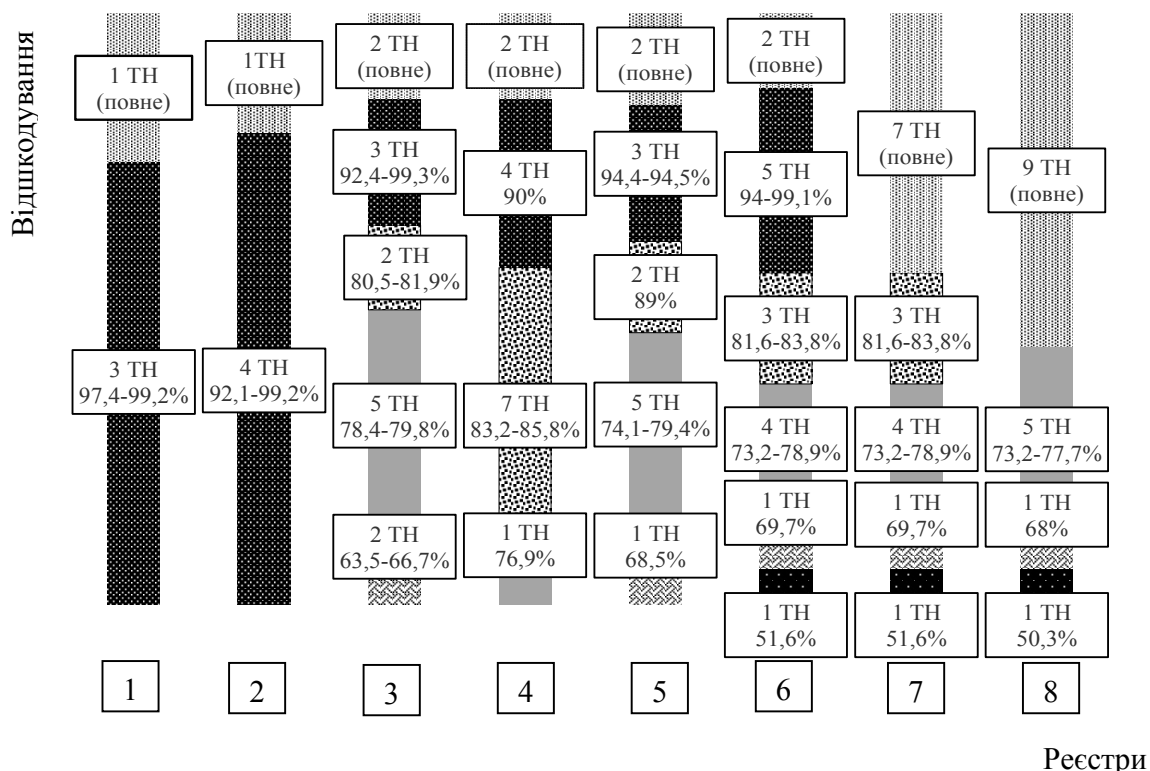
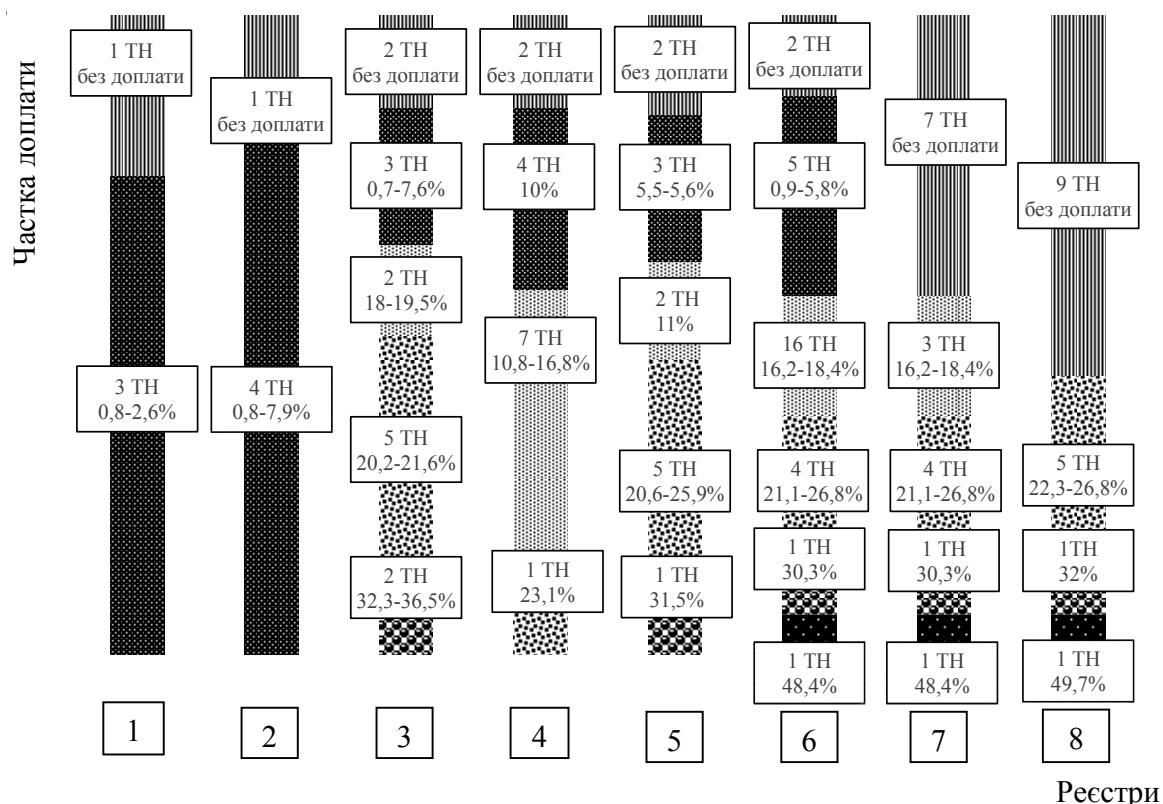


Рис. 2. Розподіл торгових назв симвастатину з урахуванням різних дозувань за розміром відшкодування (а) та часткою доплати споживачем (б) за даними восьми аналізованих Реєстрів: 1 – [6,7]; 2 – [8]; 3 – [9]; 4 – [10]; 5 – [11]; 6 – [12]; 7 – [13]; 8 – [14].



б

**Рис. 2. (продовження)** Розподіл торгових назв симвастатину з урахуванням різних дозувань за розміром відшкодування (а) та часткою доплати споживачем (б) за даними восьми аналізованих Реєстрів: 1 – [6,7]; 2 – [8]; 3 – [9]; 4 – [10]; 5 – [11]; 6 – [12]; 7 – [13]; 8 – [14].

**Таблиця 3**

Результати порівняльного аналізу роздрібних цін торгових назв симвастатину з урахуванням різних дозувань

Торгова назва симвастатину	Роздрібна ціна у восьми Реєстрі	Сума доплати, грн	К-сть аптек, які пропонували лікарські засоби	Роздрібна ціна		К-сть аптек, в яких ціна нижча або дорівнювала роздрібній ціні з Реєстру	Економія при бронюванні	
				min	max		min	max
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вазостат-Здоров'я, табл. в/о, 10 мг № 30	39,93	19,84	54	24,20	43,31	53 (98,1%)	0,40	9,06
Вазиліп, табл. в/о, 20 мг № 28	51,26	13,76	176	42,25	50,64	176 (100%)	0,01	5,60
Симвастатин 20 Ананта табл. в/о, 20 мг № 28	37,50	0	3	37,05	45,30	2 (66,7%)	0	2,59
Симвастатин Сандоз®, табл 20 мг №30	51,69	11,51	62	36,90	43,31	62 (100%)	0,50	3,07
Симвастатин-Тева, табл. 20 мг № 30	40,18	0	103	32,95	39,48	103 (100%)	0,47	3,88
Вазостат-Здоров'я табл. в/о, 20 мг № 30	59,08	18,9	50	55,19	78,00	47 (94%)	0,45	4,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Аллеста® табл. в/о, 20 мг № 30	40,18	0	73	34,90	35,75	73 (100%)	0,56	3,55
Вазиліп табл. в/о, 40 мг № 28	102,52	27,52	167	81,55	102,50	167 (100%)	0,01	7,60
Симвастатин 40 Ананта табл. в/о, 40 мг № 28	75,00	0	44	62,50	75,00	44 (100%)	1,00	9,70
Симвастатин Сандоз®, табл. 40 мг № 30	80,36	0	47	64,80	80,20	47 (100%)	1,45	5,62
Симвастатин-Тева, табл. 40 мг № 30	80,36	0	79	64,95	78,00	79 (100%)	0,73	5,42
Вазостат-Здоров'я табл. в/о, 40 мг № 30	108,28	27,92	26	99,90	111,24	24 (92,3%)	2,00	7,58
Аллеста® табл. в/о, 40 мг № 30	80,36	0	55	68,95	85,88	51 (92,7%)	3,80	5,62

Таблиця 4

Матрична проекція результатів порівняльного аналізу роздрібних цін торгових назв симвастатину з урахуванням різних дозувань

Показник роздрібної ціни торгових назв симвастатину в аптеках м. Львова	Його співвідношення до роздрібної ціни у восьмому Реєстрі		
	менший	однаковий	більший
min	13 ЛЗ	-	-
max	7 ЛЗ	1 ЛЗ	5 ЛЗ

**Висновки.** 1. Від початку реалізації урядової програми «Доступні ліки» асортимент ТН симвастатину з урахуванням різних дозувань зріс учетверо.

2. Кількість ТН симвастатину з повним відшкодуванням збільшилась від 25 % у першому до 56,3 % у восьмому Реєстрі, що свідчить про підвищення цінової доступності симвастатину для хворих з гострими порушеннями мозкового кровообігу.

3. Встановлено низьку флексибільність щодо відповідності РЦ в аптеках м. Львова та у восьмому Реєстрі, що, на наш погляд, можна пояснити значною часовою затримкою між адміністративним ухваленням рішення про величину РЦ симвастатину та ринковою її зміною.

**Конфлікт інтересів:** відсутній.

**Conflicts of interest:** author has no conflict of interest to declare.

## ASSORTMENT-COMPENSATION CHARACTERISTICS OF SIMVASTATIN AS A MEANS OF PREVENTION OF ACUTE DISORDERS OF CEREBRAL BLOOD CIRCULATION IN REGISTERS OF GOVERNMENTAL PROGRAM "AFFORDABLE DRUGS"

O. R. Levytska

Danylo Halytsky Lviv National Medical University

levytska.oksana@gmail.com

**The aim of the work.** Research of the dynamics of trade names (TN) of simvastatin, which are included in the registers of the governmental program "Affordable drugs" (hereinafter referred to as "Registers"), from the point of view of the range and the share of their reimbursement to the patient.

**Materials and Methods.** Research materials – information from eight Registers of 2017–2020 on the reimbursement of simvastatin TN cost. Methods: information search, analysis and generalization.

**Results and Discussion.** It has been established that the Registry included from 4 to 16 TNs of simvastatin, taking into account different dosages. The dynamics of wholesale prices and retail prices (RP) for the packaging of simvastatin TN testify to them being decreased during the analyzed period. The price change index for 93.8 % of the analyzed TNs (taking into account different dosages), was less than 1 and was within 0.52... 0.98. The results of the analysis of the dynamics of the share of the compensation of the simvastatin TN value and the consumer surcharge showed that 90...

100 % reimbursement of the cost was declared in the first and second registers for all TNs with different dosages, in the third – 60... 100 %, in the other registers – 50... 100 % of the cost of drugs. A comparative situational analysis of RP on simvastatin TNs with different dosages in 176 pharmacies in Lviv and in the eighth Register showed that its minimum rate in pharmacies was lower than in the Register, and the maximum – for 61.5 % of TNs was lower or equal to the price in the Register. Only for 5 TNs RP in pharmacies was higher than in the Register.

**Conclusions.** It has been established that the range of simvastatin TNs (taking into account different dosages) has increased fourfold since the launch of the governmental program "Affordable drugs". It has been found that the number of simvastatin TNs with full compensation increased from 25 % in the first to 56.3 % in the eighth Register, which indicates an increase in the affordability of simvastatin for patients with acute disorders of cerebral blood circulation. Low flexibility in compliance with RP in pharmacies in Lviv and in the eighth Register has been established, which, in our opinion, can be explained by a significant time delay between the administrative decision making on the value of RP for simvastatin and its market change.

**Key words:** acute disorders of cerebral blood circulation; simvastatin; trade name; governmental program "Affordable drugs"; reimbursement.

## АССОРТИМЕНТНО-КОМПЕНСАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИМВАСТАТИНА КАК СРЕДСТВА ПРОФИЛАКТИКИ ОСТРЫХ НАРУШЕНИЙ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ В РЕЕСТРАХ ПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ «ДОСТУПНЫЕ ЛЕКАРСТВА»

О. Р. Левицкая

Львовский национальный медицинский университет имени Данила Галицкого  
levytska.oksana@gmail.com

**Цель работы.** Исследование в динамике торговых названий (ТН) симвастина, которые включены в Реестры правительственной программы «Доступные лекарства» (далее – Реестры), с точки зрения ассортимента и доли возмещения их стоимости пациенту.

**Материалы и методы.** Материалы исследования – информация из восьми Реестров за 2017–2020 гг. по реимбурсации стоимости ТН симвастина. Использованы методы информационного поиска, анализа и обобщения.

**Результаты и обсуждение.** Установлено, что в Реестры были включены от 4 до 16 ТН симвастина с учетом различных дозировок. Динамика оптово-отпускной цены и розничной цены (РЦ) за упаковку ТН симвастина свидетельствует об их снижении в течение анализируемого периода. Индексы изменения цен для 93,8 % анализируемых ТН с учетом различных дозировок имели значение меньше 1 и находились в пределах 0,52 ... 0,98. Результаты анализа динамики доли возмещения стоимости ТН симвастина и доплаты потребителем показал, что в первом и втором Реестрах для всех ТН с учетом различных дозировок декларировалось 90 ... 100 % возмещения стоимости, в третьем – пятом – 60 ... 100 %, в других Реестрах – 50 ... 100 % стоимости ЛС. Сравнительный ситуационный анализ РЦ на ТН симвастина с учетом различных дозировок в 176 аптеках г. Львова и в восьмом Реестре показал, что ее минимальное значение в аптеках было ниже, чем в Реестре, а максимальное – для 61,5 % ТН было ниже или равно цене в Реестре. Только для 5 ТН РЦ в аптеках была выше, чем в Реестре.

**Выводы.** С начала реализации правительственной программы «Доступные лекарства» ассортимент ТН симвастина с учетом различных дозировок вырос в четыре раза. Количество ТН симвастина с полным возмещением увеличилось от 25 % в первом до 56,3 % в восьмом Реестре, что свидетельствует о повышении ценовой доступности симвастина для больных с острыми нарушениями мозгового кровообращения. Установлено низкую флексибельность по отношению соответствия РЦ в аптеках г. Львова и в восьмом Реестре, что, на наш взгляд, можно объяснить значительной временной задержкой между административным принятием решения о величине РЦ симвастина и ее рыночным изменением.

**Ключевые слова:** острые нарушения мозгового кровообращения; симвастин; торговое название; правительственная программа «Доступные лекарства»; реимбурсация.

### Список бібліографічних посилань

1. Béjot Y., Bailly H., Durier J., Giroud M. Epidemiology of stroke in Europe and trends for the 21st century. *Presse Med.* 2016. Vol. 45(12 Pt 2):e391-e398. doi: 10.1016/j.jpm.2016.10.003. Epub 2016 Nov 2.
2. Castilla-Guerra L., Del Carmen Fernandez-Moreno M., Colmenero-Camacho M. A. Statins in stroke prevention: Present and future. *Curr. Pharm. Des.* 2016. Vol. 22(30). P. 4638–4644. URL: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27160755>
3. Геморагічний інсульт. Спонтанний внутрішньомозковий крововилив. Адаптована клінічна настанова, заснована на доказах : наказ МОЗ України № 275 від

- 17.04.2014 р. «Про затвердження та впровадження медико-технологічних документів зі стандартизації медичної допомоги при геморагічному інсульті». URL: [http://mtd.dec.gov.ua/images/dodatki/2014\\_275\\_GI/2014\\_275\\_AKN\\_vnytrkrov\\_GI.pdf](http://mtd.dec.gov.ua/images/dodatki/2014_275_GI/2014_275_AKN_vnytrkrov_GI.pdf)
4. Bezditko N. V. Pharmacoepidemiological analysis: dynamics of availability of statins in Ukraine. *Клінічна фармація*. 2016. Т. 20, № 2. С. 6–11.
  5. Євтушенко О. М., Немцова В. Д., Чайковська В. В. Статини : фармакоеконімічні аспекти застосування препаратів групи інгібіторів ГМГ-КоА-редуктази. *Клінічна фармація*. 2019. Т. 23, № 1. С. 46–55.
  6. Про затвердження Реєстру лікарських засобів, вартість яких підлягає відшкодуванню станом на 03 квітня 2017 року : наказ МОЗ України від 03.04.2017 р. № 360. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0360282-17/ed20170414>
  7. Про внесення змін до Реєстру лікарських засобів, вартість яких підлягає відшкодуванню : наказ МОЗ України від 14.04.2017 р. № 436. URL: <https://www.apteka.ua/article/408393>
  8. Про затвердження Реєстру лікарських засобів, вартість яких підлягає відшкодуванню станом на 26 липня 2017 року : наказ МОЗ України від 26.07.2017 р. № 856. URL: <https://www.apteka.ua/article/420532>
  9. Про затвердження Реєстру лікарських засобів, вартість яких підлягає відшкодуванню станом на 22 січня 2018 року : наказ МОЗ України від 22.01.2018 № 111. URL: [https://moz.gov.ua/uploads/0/3077-dn\\_20180122\\_111\\_dod.pdf](https://moz.gov.ua/uploads/0/3077-dn_20180122_111_dod.pdf)
  10. Про затвердження Реєстру лікарських засобів, вартість яких підлягає відшкодуванню станом на 23 липня 2018 року : наказ МОЗ України від 23.07.2018 р. № 1367. URL: [https://moz.gov.ua/uploads/1/6148-dn\\_20180723\\_1367\\_dod.pdf](https://moz.gov.ua/uploads/1/6148-dn_20180723_1367_dod.pdf)
  11. Про затвердження Реєстру лікарських засобів, вартість яких підлягає відшкодуванню станом на 21 січня 2019 року : наказ МОЗ України від 21.01.2019 р. № 148. URL: [https://moz.gov.ua/uploads/1/9837-dn\\_20190121\\_148\\_dod.pdf](https://moz.gov.ua/uploads/1/9837-dn_20190121_148_dod.pdf)
  12. Про затвердження Реєстру лікарських засобів, які підлягають реімбурсації, станом на 29 липня 2019 року : наказ МОЗ України від 30.07.2019 р. № 1715. URL: [https://moz.gov.ua/uploads/2/13734-dn\\_20190730\\_1715\\_dod.pdf](https://moz.gov.ua/uploads/2/13734-dn_20190730_1715_dod.pdf)
  13. Про внесення змін до Реєстру лікарських засобів, які підлягають реімбурсації, станом на 29 липня 2019 року : наказ МОЗ України від 15.08.2019 р. № 1805.
  14. Про затвердження Реєстру лікарських засобів, які підлягають реімбурсації, станом на 07 лютого 2020 року : наказ МОЗ України від 13.02.2020 р. № 316. URL: [https://moz.gov.ua/uploads/3/18814-dn\\_20200213\\_316\\_dod.pdf](https://moz.gov.ua/uploads/3/18814-dn_20200213_316_dod.pdf)

## References

1. Béjot Y, Bailly H, Durier J, Giroud M. Epidemiology of stroke in Europe and trends for the 21st century. *Presse Med.* 2016;45(12 Pt 2): e391-8. doi: 10.1016/j.lpm.2016.10.003. Epub 2016 Nov 2.
2. Castilla-Guerra L, Del Carmen Fernandez-Moreno M, Colmenero-Camacho MA. Statins in stroke prevention: Present and future. *Curr Pharm Des.* 2016;22(30): 4638-44. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27160755>
3. Order of the Ministry of Health of Ukraine “On approval and implementation of medical and technological documents on standardization of medical care for hemorrhagic stroke. Spontaneous intracerebral hemorrhage. Adapted clinical guideline based on evidence” from April 17, 2014, No. 275. [Electronic resource]. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27160755> [Accessed March 2020]. Ukrainian.
4. Bezditko NV. Pharmacoepidemiological analysis: dynamics of availability of statins in Ukraine. *Klinichna farmats.* 2016;20(2): 6-11.
5. Ievtushenko OM, Nemtsova VD, Tchaikovska VV. [Statins: pharmaco-economic aspects of the use of HMG-CoA reductase inhibitors]. *Klinichna farmats.* 2019;23(1): 46-55. Ukrainian.
6. Order of the Ministry of Health of Ukraine “On approval of the Register of Medicinal Products to be reimbursed as of 03 April 2017” from April, 2017 No. 360. [Electronic resource]. Available from: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0360282-17/ed20170414>. [Accessed March 2020]. Ukrainian.
7. Order of the Ministry of Health of Ukraine “On amendments to the Register of Medicinal Products, the cost of which is to be reimbursed” from April, 2017 No. 436. [Electronic resource]. Available from: <https://www.apteka.ua/article/408393>. [Accessed March 2020]. Ukrainian.
8. Order of the Ministry of Health of Ukraine “On approval of the Register of Medicinal Products to be reimbursed as of July 26, 2017” from July, 2017 No. 856. [Electronic resource]. Available from: <https://www.apteka.ua/article/420532>. [Accessed March 2020]. Ukrainian.
9. Order of the Ministry of Health of Ukraine “On approval of the Register of Medicinal Products to be reimbursed as of 22 January 2018” from January, 2018 No. 111. [Electronic resource]. Available from: [https://moz.gov.ua/uploads/0/3077-dn\\_20180122\\_111\\_dod.pdf](https://moz.gov.ua/uploads/0/3077-dn_20180122_111_dod.pdf). [Accessed March 2020]. Ukrainian.
10. Order of the Ministry of Health of Ukraine “On approval of the Register of Medicinal Products to be reimbursed as of 23 July 2018” from July, 2018 No. 1367. [Electronic resource]. Available from: [https://moz.gov.ua/uploads/1/6148-dn\\_20180723\\_1367\\_dod.pdf](https://moz.gov.ua/uploads/1/6148-dn_20180723_1367_dod.pdf). [Accessed March 2020]. Ukrainian.
11. Order of the Ministry of Health of Ukraine “On approval of the Register of Medicinal Products to be reimbursed as of 21 January 2019» from January, 2019 No. 148. [Electronic resource]. Available from: [https://moz.gov.ua/uploads/1/9837-dn\\_20190121\\_148\\_dod.pdf](https://moz.gov.ua/uploads/1/9837-dn_20190121_148_dod.pdf). [Accessed March 2020]. Ukrainian.
12. Order of the Ministry of Health of Ukraine “On approval of the Register of Medicinal Products to be reimbursed



- as of 29 July 2019” from July, 2019 No. 1715. [Electronic resource]. Available from: [https://moz.gov.ua/uploads/2/13734-dn\\_20190730\\_1715\\_dod.pdf](https://moz.gov.ua/uploads/2/13734-dn_20190730_1715_dod.pdf). [Accessed March 2020]. Ukrainian.
13. Order of the Ministry of Health of Ukraine “On the amendments to the Register of Medicinal Products to be reimbursed as of 29 July 2019” from August, 2019 No. 1805. [Electronic resource]. Available from: [https://moz.gov.ua/uploads/2/14039-dn\\_20190815\\_1805\\_dod.pdf](https://moz.gov.ua/uploads/2/14039-dn_20190815_1805_dod.pdf). [Accessed March 2020]. Ukrainian.
14. Order of the Ministry of Health of Ukraine “On approval of the Register of Medicinal Products to be reimbursed as of 07 February 2020” from February, 2019 No. 316. [Electronic resource]. Available from: [https://moz.gov.ua/uploads/3/18814-dn\\_20200213\\_316\\_dod.pdf](https://moz.gov.ua/uploads/3/18814-dn_20200213_316_dod.pdf). [Accessed March 2020]. Ukrainian.

#### Відомості про автора

**Левицька О. Р.** – канд. фармацевт. н., доцент кафедри організації та економіки фармації, Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, Львів, Україна. E-mail: [levytska.oksana@gmail.com](mailto:levytska.oksana@gmail.com), ORCID 0000-0002-8113-2587

#### Information about the author

**Levytska O. R.** – PhD (Pharmacy), Associate Professor of the Department of Organization and Economics of Pharmacy, Danylo Halytsky Lviv National Medical University, Lviv, Ukraine. E-mail: [levytska.oksana@gmail.com](mailto:levytska.oksana@gmail.com), ORCID 0000-0002-8113-2587.