

УДК 615.03: 616.4

АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА И ОСНОВНЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЕРОРАЛЬНЫХ САХАРОСНИЖАЮЩИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ УКРАИНЫ

Яковлева Л.В., Яковлева А.К., Бердник О.Г.

Кафедра фармакоэкономики Национальный фармацевтический университет г. Харьков, Украина

Введение. Сахарный диабет (СД) является реальной угрозой здоровью и качеству жизни населения всех стран мира, поскольку это одно из тяжелых и распространенных хронических заболеваний. Сосудистые осложнения СД (микро- и макроангиопатии), такие как нефропатия, ретинопатия, поражение магистральных сосудов сердца, мозга, нижних конечностей ежегодно приковывают к инвалидному креслу и уносят жизни миллионов людей, страдающих этим заболеванием [2]. Как причина смертности СД занимает третье место после сердечно-сосудистой и онкопатологий.

Широкий спектр осложнений, развивающихся при СД, объясняет высокий интерес к проблеме и участие в лечении этих больных не только эндокринологов, но и специалистов многих медицинских направлений: терапевтов, кардиологов, нефрологов и урологов, неврологов, окулистов, хирургов и семейных врачей.

Заболеваемость сахарным диабетом на земном шаре удваивается каждые 10-15 лет, приобретая характер неинфекционной эпидемии. По данным ВОЗ, в настоящее время в мире насчитывается 285 млн больных СД, а к 2025 году их число составит 380 млн, и в 2030 году – 435 млн. При этом реальные темпы прироста по распространенности и заболеваемости значительно опережают даже удручающие прогнозы статистиков. Так, в 2000 г. количество больных СД оказалось на 11% больше – 175 млн против 154 млн по расчётным данным 1998 г. [2].

За последние десять лет распространенность сахарного диабета в Украине увеличилась в полтора раза, и по состоянию на 1 января 2015 в стране зарегистрировано 1 млн 198,5 тыс. больных, что составляет около 2,9% от всего населения [1].

Цель – исследование ассортимента и социально-экономической доступности пероральных сахароснижающих лекарственных средств (ПСЛС) на фармацевтическом рынке Украины за три года (2014-2016).

Методы исследования. Маркетинговый анализ ПСЛС и их экономической доступности проводили по данным о цене и ассортименте лекарственных средств справочно-поисковой системы «Лекарственные средства» компании «МОРИОН». В качестве показателя социально-экономической доступности ПСЛС был рассчитан показатель адекватности платежеспособности (Ca.s.) по формуле (I):

$$Ca.s. = P \times L / Wa.w. \times 100\%, \quad (I)$$

где Ca.s. – показатель адекватности платежеспособности;

L- количество упаковок препарата на месячный курс лечения;

Р – средневзвешенная цена одной упаковки ЛС в год (по данным «МОРИОН»);

Wa.w. – средняя заработная плата за год. [3].

Показатель адекватности платежеспособности населения представлен как часть заработной платы в %, которую необходимо заплатить за месячный курс лечения больного СД 2 типа[7].

По значению показателя Ca.s. все ПСЛС были разделены на три категории: высокодоступные, значение показателя адекватности платежеспособности (Ca.s.) для которых было $< 5\%$; среднедоступные – $5\% < Ca.s. < 15\%$; малодоступные – $Ca.s. > 15\%$ [3].

Основные результаты. При анализе фармацевтического рынка Украины за 2016 год было установлено 20 МНН, из которых 4 комбинации, и на основании которых представлено 145 ТН. В ходе анализа выявлено, что препараты иностранных производителей по количеству ТН преобладают над препаратами отечественных производителей. На фармацевтическом рынке в период 2014-2016 гг. было обнаружено, что количество препаратов как отечественных, так и иностранных производителей почти не изменилась. В 2014 году было представлено 146 ТН на основе 20 МНН, в 2015 году количество ТН не изменилось.

Диапазон цен препаратов составил от 4,79 до 5071,32 грн. Самыми дешевыми ПСЛС являются препараты глибенкламида, а именно ГЛИБЕНКЛАМИД-ЗДОРОВЬЕ, Здоровье Группа компаний ООО (Украина, Харьков), табл. 5 мг блистер №20, а наиболее дорогим является Лираглутид - ВИКТОЗА®, Novo Nordisk (Дания), р-р д/ин. 6 мг/мл картридж, влож. в шприц-ручку 3 мл, №2.

Результаты анализа ассортимента ПСЛС представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Анализ ассортимента и цен пероральных сахароснижающих лекарственных препаратов на фармацевтическом рынке Украины в течение 2014-2016 годов.

№ з/п	МНН	Количество ТН			Соотношения отч./иностр.			Интервал цен min/max		
		2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016
1.	A10B A02 Метформин	48	50	51	19/29	20/30	18/34	18,73- 212,13	20,50- 295,7	24,37- 321,03
2.	A10B B01 Глибенклам ид	8	7	7	6/2	5/2	5/2	4,79- 43,91	10,27- 73,76	9,16- 82,97
3.	A10B B08 Гликвидон	1	1	1	0/1	0/1	0/1	123,46	211,2	208,42
4.	A10B B09 Гликлазид	11	10	10	9/2	8/2	8/2	24,08- 128,98	32,11- 151,48	39,21- 150,63
5.	A10B B12 Глимепирид	32	34	35	18/14	17/17	17/18	32,08- 167,34	19,6- 208,12	28,01- 273,18
6.	A10B F03 Воглибоза	2	2	2	2/0	2/0	2/0	49,76- 55,06	55,26- 64,48	53,17- 63,11

7.	A10B G03 Пиоглитазон	5	5	5	3/2	3/2	4/1	82,23- 179,76	102,54- 221,65	109,96 - 234,20
8.	A10B H01 Ситаглиптин	5	5	5	0/5	0/5	0/5	213,46- 455,85	259- 906,69	316,09 921,18
9.	A10B H02 Вильдаглиптин	1	0	0	0/1	0/0	0/0	522,49	0	0
10.	A10B H03 Саксаглиптин	2	2	2	0/2	0/2	0/2	391,07- 401,77	535,99- 549,808 6	522,4- 527,46 96
11.	A10B J01 Эксенатид	1	0	0	0/1	0/0	0/0	2229,88	0	0
12.	A10B J02 Лираглутид	1	1	1	0/1	0/1	0/1	2416,12	4551,24	5071,3 22
13.	A10B K01 Дапаглифлозин	1	2	2	0/1	0/2	0/2	407,10	512,71- 554,42	545,08 - 590,34
14.	A10B X01 Гуаровая камедь	2	2	1	0/2	0/2	0/1	164,80- 312,6	53,12- 449,9	506,89
15.	A10B X02 Реваглинид	2	2	2	0/2	0/2	0/2	111,04- 123,59	209,70- 232,68	230,22 300,45
16.	A10X A02** Изодибут	2	1	1	2/0	1/0	1/0	20,25- 91	93,10	97,05
	Всего ТН	124	124	125	59/65	56/68	55/71	4,79- 2416,12	10,27- 4551,24	9,16- 5071,3 2
Комбинированные ПСЛС										
17.	A10B D02 Метформин и сульфонами ды	13	13	12	5/8	6/7	5/7	56,16- 154,37	64,47- 193,02	75,98- 199,67
18.	A10B D07 Метформин и ситаглиптин	5	5	4	0/5	0/5	0/4	215,67- 487,84	472,6- 979,97	715,08 -1200
19.	A10B D10 Метформин и саксаглиптин	3	3	3	0/3	0/3	0/3	284,84- 483,31	382,63- 596,77	391,21 637,71
20.	A10B D22** Глимепирид, пиоглитазон и метформин	1	1	1	0/1	0/1	0/1	105,75	207,02	202,37
	Всего комбиниров анных ТН	22	22	20	5/17	6/16	5/15	56,16- 487,84	64,47- 979,97	75,98- 1200

О доступности ПСЛС для населения свидетельствуют как цены на них, так и показатель Са.s, который показывает, какую часть средней месячной заработной платы в % необходимо потратить на курс лечения конкретным препаратом. С целью анализа социально экономической доступности были

рассчитаны показатели адекватности платежеспособности всех ПСЛС в течение 2014-2016 годов в соответствии с МНН [3]. Полученные результаты доступности ЛС в %-ном соотношении представлены в таблице 2. Исследования показали, что на рынке для потребителей в большом количестве представлены высокодоступные ПСЛС. Наибольший процент высокодоступных ПСЛС по следующим МНН: глибенкламид (100%), гликвидон (100%), гликлазид (100%), глимепирид (100%), воглибоза (100%), пиоглитазон (100%), гуаровая камедь (100%), репаглинид (100%), изодибут (100%). Среди среднедоступных ПСЛС представлены саксаглиптин (50%), дапаглифозин (100%), к малодоступным ЛС относятся препараты метформина (75%), ситаглиптина (100%), вильдаглиптина (100%), эксенатида (100%), лираглутида (100%). Эксенатид по причине высокой цены на рынке Украины и низкой доступности для больных был выведен с рынка после 2014 года.

Показатели количества ТН ПСЛС разной степени доступности по показателю Ca.s. в % в динамике за 2014-2016 гг. представлены в таблице 2.

Таблица 2.

Показатели количества ТН ПСЛС разной степени доступности по показателю Ca.s. в % за 2014 -2016 гг.

АТС-код,МНН	2014			2015			2016		
	М	С	В	М	С	В	М	С	В
	%	%	%	%	%	%	%	%	%
По всем МНН	3	18	125	7	16	120	4	20	124
A10B A02 Метформин	0	4,16	95,84	0	6,7	94,3	0	7,3	92,7
A10B B01 Глибенкламид	0	0	100	0	0	100	0	0	100
A10B B08 Гликвидон	0	0	100	0	100	0	0	0	100
A10B B09 Гликлазид	0	0	100	0	0	100	0	0	100
A10B B12 Глимепирид	0	0	100	0	3,1	96,9	0	5,8	94,2
A10B D02 Метформин и сульфонамиды	0	0	100	0	0	100	0	0	100
A10B D07 Метформин и ситаглиптин	0	100	0	80	20	0	50	50	0
A10B D10 Метформин и саксаглиптин	0	100	0	0	100	0	0	100	0

A10B D22** Глимепирид, пиоглитазон и метформин	0	0	100	0	0	100	0	0	100
A10B F03 Воглибоза	0	0	100	0	0	100	0	0	100
A10B G03 Пиоглитазон	0	20	80		40	60	0	0	100
A10B H01 Ситаглиптин	0	100	0	40	60		20	80	0
A10B H02 Вильдаглиптин	100	0	0	0	0	0	0	0	0
A10B H03 Саксаглиптин	0	100	0	0	100	0	0	100	0
A10B J01 Эксенатид	100	0	0	0	0	0	0	0	0
A10B J02 Лираглутид	100	0	0	100	0	0	100	0	0
A10B K01 Дапаглифлозин	0	100	0	0	100	0	0	100	0
A10B X01 Гуаровая камедь	0	50	50	0	50	50	0	100	0
A10B X02 Репаглинид	0	0	100	0	50	50	0	50	50
A10X A02** Изодибут	0	0	100	0	0	100	0	0	100

В 2014 году на фармацевтическом рынке Украины наблюдается значительное увеличение количества ТН препарата метформина 49, цены представлены в широком диапазоне, который варьировался от 17,16 грн до 212,14 грн. По показателю адекватности платежеспособности (Ca.s.) оценивались препараты метформина как высокодоступные (Ca.s.<5) с диапазоном значений показателя Ca.s. от 1,38% до 4,74%, одним из самых доступных являлся отечественный препарат Диаформин (Фармак). По данным 2016 года, после увеличения минимальной заработной платы, динамика коэффициентов доступности выравнивалась, поэтому препараты метформина стали более доступны по сравнению с другими ЛП ПСЛС. Эта новая тенденция для нашего рынка соответствует современным требованиям международных

нормативных документов: назначению метформина широкому кругу пациентов с начальными формами СД 2 типа и преддиабетическими состояниями.

Выводы:

1. На протяжении 2014-2016 годов произошли незначительные изменения в ассортименте ПСЛС, представленных на фармацевтическом рынке Украины. Увеличилось количество отечественных генерических ЛС и незначительно уменьшилось количество импортных, что является положительным, так как отечественные ЛС более доступны для потребителей. В зависимости от производителя, цены на ЛС варьировали от низких до высоких, что давало возможность индивидуального выбора препаратов с учетом действующих компонентов, лекарственной формы и цены.

2. Анализ социально-экономической доступности за период 2014-2016 гг. показал, что подавляющее количество ПСЛС имело высокую доступность для жителей Украины. Наблюдалось некоторое увеличение уровня доступности ПСЛС для украинских пациентов, больше всего отразилось на препаратах таких МНН, как гликвидон, пиоглитазон и метформин, которые относятся к более новым производным сульфониламочевины.

Список литературы

1. Распространенность сахарного диабета в Украине увеличилась в полтора раза [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <https://telegraf.com.ua/zhizn/zdorove/2195284-rasprostranennost-saharnogo-diabeta-v-ukraine-uvelichilas-v-poltora-raza.html>.

2. Сахарный диабет: развитие технологий в диагностике, лечении и профилактике (пленарная лекция) [Электронный ресурс]. – 2016. – Режим доступа до ресурсу: <https://cyberleninka.ru/article/n/saharnyy-diabet-razvitiie-tehnologiy-v-diagnostike-lechenii-i-profilaktike>.

3. Фармакоэкономика: Навчальний посібник для студентів вузів / за ред. Л. В. Яковлевої. – Вінниця: Нова Книга, 2009. – С.175 – 176.