

Сравнительный маркетинговый анализ сахароснижающих препаратов на рынке Украины и Иордании

Алхалаф Малек Валид Ахмад, Рубан Е.А., Гербина Н.А.

*Кафедра заводской технологии лекарств
Национальный фармацевтический университет,
г. Харьков, Украина*

Сахарный диабет (СД) – тяжелое хроническое прогрессирующее заболевание, характеризующееся развитием серьезных осложнений, таких как потеря зрения, почечная недостаточность, инфаркты, инсульты и т.д. Во всем мире число людей, страдающих сахарным диабетом, увеличилось в четыре раза за последние три десятилетия. Данная патология занимает третье место после сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний [9].

По официальным данным, в Украине насчитывается более 1 млн больных, из них более 90% составляют пациенты с СД 2 типа. Реальное количество больных СД 2 типа в Украине в 3-4 раза выше, поскольку в соответствии с эпидемиологическими исследованиями, проведенными Институтом эндокринологии и обмена веществ, на двух зарегистрированных пациентов приходится еще четыре-пять человек, не подозревающих о своем заболевании [1, 6].

Важной проблемой СД является и для стран Ближнего Востока, в том числе Иордании. По данным статистики Ассоциации по лечению диабета в Иордании, количество пациентов, у которых официально диагностирован диабет 2 типа, составляет 23% населения, что эквивалентно двум миллионам человек [8].

Приведенные статистические данные еще раз подчеркивают высокую актуальность проблемы СД для людей трудоспособного возраста во многих странах мира.

Цель данной работы – анализ и сравнение ассортимента пероральных противодиабетических препаратов на фармацевтических рынках Иордании и Украины для обоснования целесообразности создания нового лекарственного препарата в форме таблеток на основе лекарственного растительного сырья.

Материалы и методы. Для исследований использовали Иорданский национальный лекарственный формуляр, Государственный реестра пищевых продуктов и медикаментов Иордании, Государственный реестр лекарственных средств Украины и справочник лекарственных средств "Компендиум онлайн» [2-4,7]. В работе применяли маркетинговый, сравнительный анализ и обобщение информации.

Результаты и их обсуждение. Согласно классификации АТС Всемирной организации здравоохранения, существует группа А10 – «Препараты, используемые при сахарном диабете» которые, в свою очередь, подразделяется на три фармакологические подгруппы: А10А – «инсулин и аналоги»; А10В – «гипогликемизирующие препараты, за исключением инсулина» и А10Х – «прочие препараты, применяемые для лечения сахарного диабета».

Подгруппа А10В по АТС-классификации подразделяется на 10 химических подгрупп. Как видно на рис. 1 на фармацевтических рынках Иордании и Украины представлены все подгруппы сахароснижающих препаратов за исключением А10ВF – “Ингибиторы альфа-глюкозидазы и А10ВJ-“Аналоги глюкагоноподобного пептида-1” (не зарегистрированы в Иордании) [1, 2].

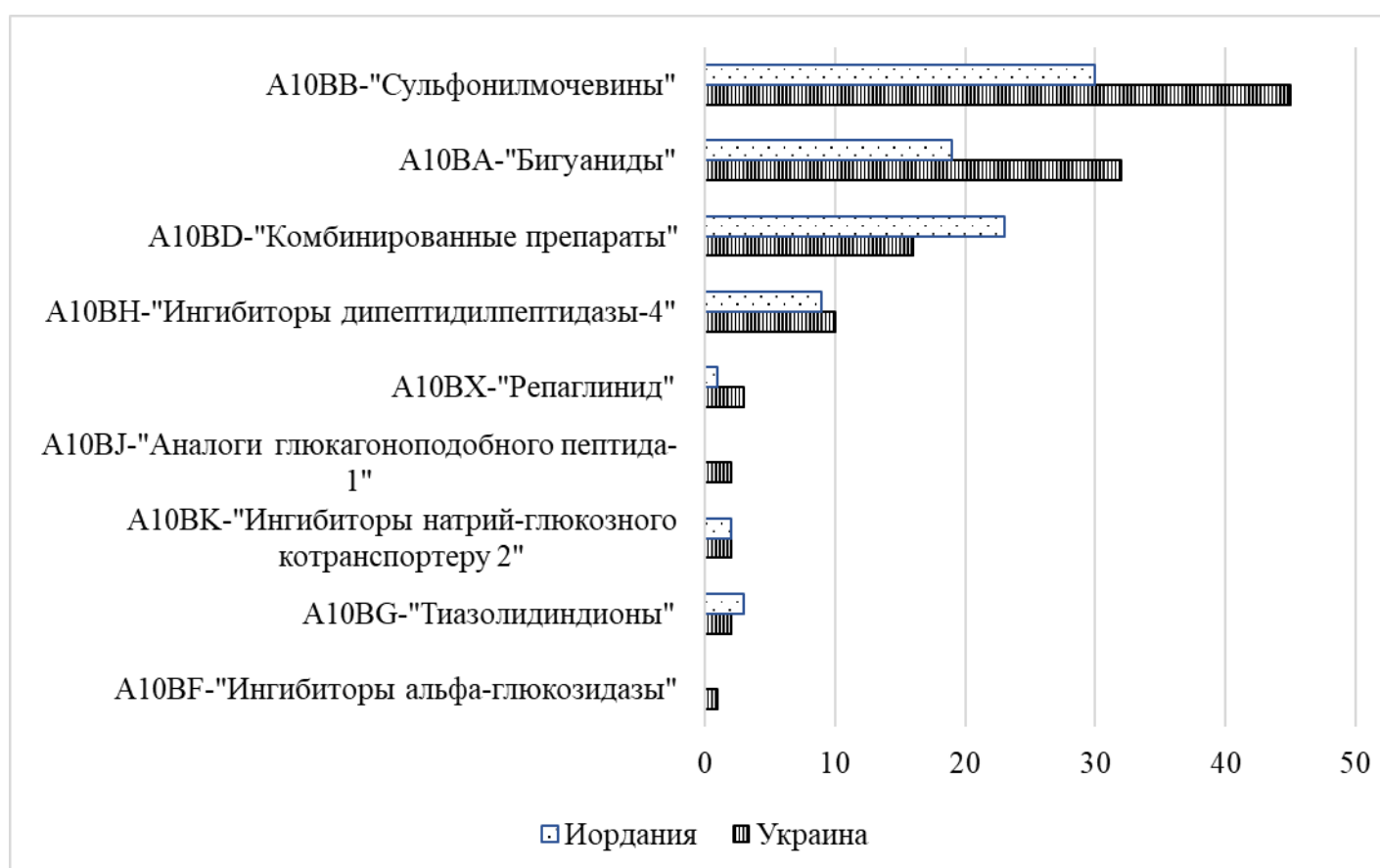


Рис. 1 Количество торговых наименований сахароснижающих препаратов на рынках Иордании и Украины.

По результатам анализа номенклатура пероральных противодиабетических препаратов (табл. 1) видно, что лидирующие позиции в обеих странах среди веществ синтетического происхождения занимают метформин и глимепирид. Проведенный анализ также свидетельствует о том, что большинство сахароснижающих препаратов представлены в виде монопрепаратов, а доля комбинированных лекарственных средств на рынке

Иордании и Украины составляет 26,44% и 14,15% соответственно от общего количества торговых наименований.

Таблица 1.

Количество торговых наименований сахароснижающих препаратов на рынках Иордании и Украины.

<i>АТС код</i>	<i>Наименование</i>	Количество торговых наименований	
		<i>Украина</i>	<i>Иордания</i>
A10BA02	Метформин	32	19
A10BB01	Глибенкламид	6	7
A10BB08	Гликвидон	1	1
A10BB09	Гликлазид	12	6
A10BB12	Глимепирид	26	16
A10BF03	Воглибоза	1	-
A10BG03	Пиоглитазон	2	3
A10BH01	Ситаглиптин	1	2
A10BH02	Вилдаглиптин	4	5
A10BH03	Саксаглиптин	3	1
A10BH04	Алоглиптин	1	-
A10BH05	Линаглиптин	1	1
A10BJ02	Лираглутид	1	-
A10BJ05	Дулаглутид	1	-
A10BK01	Дапаглифлозин	1	1
A10BK03	Эмпаглифлозин	1	1
A10BX02	Репаглинид	3	1
A10BD02	Метформин и сульфонилмочевины	6	9
A10BD05	Метформин и пиоглитазон	-	1
A10BD06	Глимепирид и пиоглитазон	-	1
A10BD07	Метформин и ситаглиптин	1	2
A10BD08	Метформин и вилдаглиптин	1	4
A10BD09	Алоглиптин и пиоглитазон	1	1
A10BD10	Метформин и саксаглиптин	1	1
A10BD11	Метформин и линаглиптин	1	1
A10BD13	Метформин и алоглиптин	1	-
A10BD15	Метформин и дапаглифлозин	1	-
A10BD16	Метформин и канаглифлозин	1	-
A10BD19	Линаглиптин и эмпаглифлозин	-	1
A10BD20	Метформин и эмпаглифлозин	1	1
A10BD21	Саксаглиптин и дапаглифлозин	1	-
A10BD24	Ситаглиптин и эртуглифлозин	-	1

Кроме того, преобладающее большинство пероральных сахароснижающих препаратов на рынке Иордании (около 56,32%) это препараты местного производства.

Зарубежные препараты, которые производятся предприятиями Германии, Франции, Японии, США и др. занимают 43,68% рынка Иордании. В свою очередь преобладающее большинство препаратов сахароснижающего действия, представленных на рынке Украины зарубежного производства (около 76,11%), которые преимущественно производятся в Индии и Германии. Препараты отечественного производства занимают около 23,89% (рис. 2).

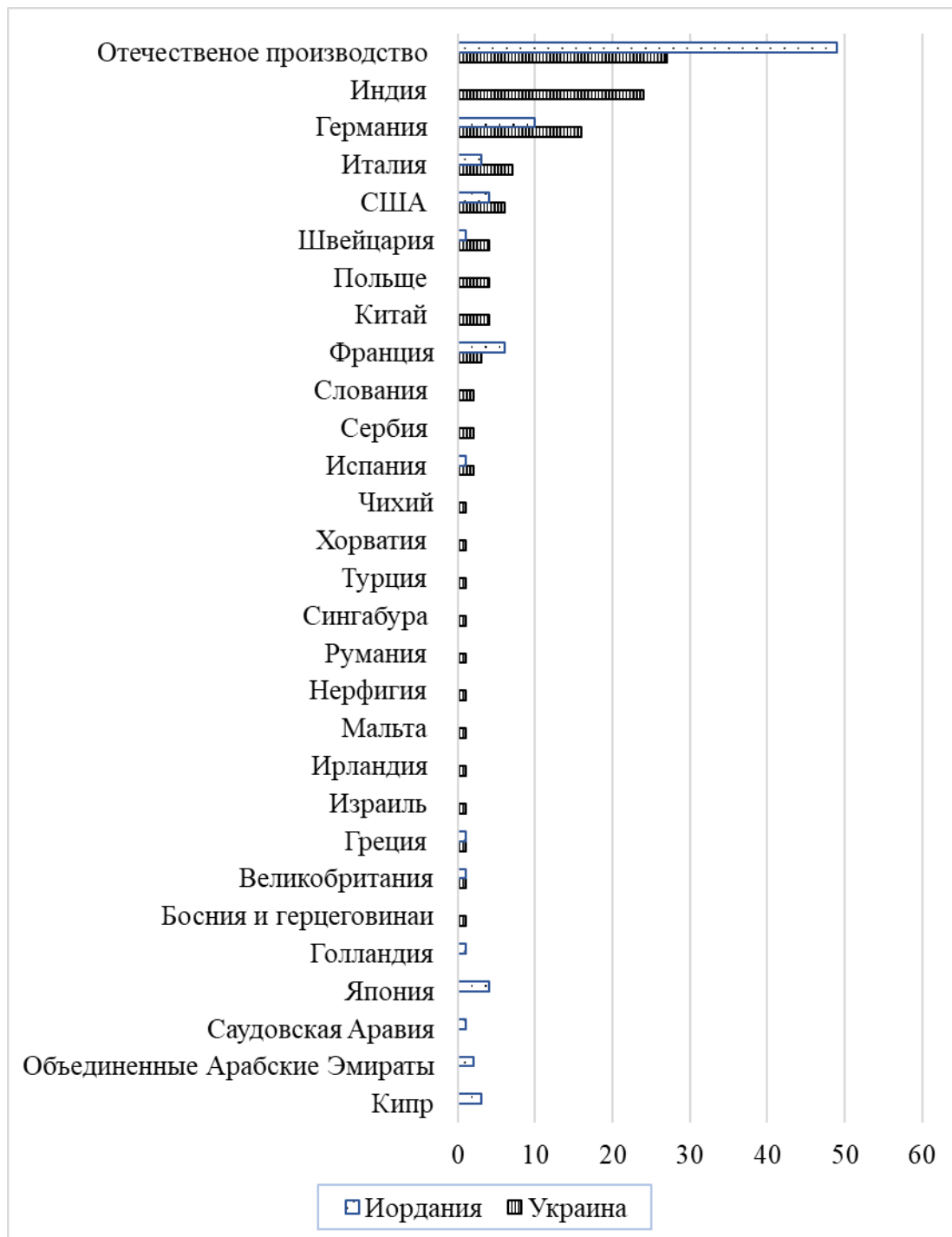


Рис. 2 Количество сахароснижающих препаратов по торговым названиям на рынке Иордании и Украины по странам производителям

Важную роль при лечении СД занимает фитотерапия, поскольку фитопрепараты в отличие от синтетических лекарственных средств, малотоксичны и не вызывают побочных эффектов и могут применяться как самостоятельно, так и в комплексе с диетотерапией, традиционными препаратами и инсулином, тем самым достигая компенсации заболевания, а в некоторых случаях и снижению дозировки инсулина и других синтетических препаратов [5].

Поэтому следующим этапом нашей работы был анализ сахароснижающих фитопрепаратов на рынках Иордании и Украины. Было установлено, что на фармацевтическом рынке Иордании препараты на основе растительного сырья отсутствуют, а на фармацевтическом рынке Украины представлены в незначительном количестве, в основном нативным лекарственным сырьем и сборами (таб. 2.). Основным недостатком сборов является неудобство их применения (необходимость получения настоев в домашних условиях), не высокая точность дозирования, нестабильность при хранении. В связи с этим создание новых сахароснижающих фитопрепаратов является актуальной задачей современной фармации.

Таблица 2

**Анализ фитопрепаратов для лечения СД,
представленных на фармацевтическом рынке Украины**

Название ЛФ	Состав	Производитель
Черники побеги	Побеги черники	ЗАО «Лектравы» г. Житомир, Украина.
Фасоли створки слодов	Створки плодов фасоли обыкновенной	ЗАО «Лектравы» г. Житомир, Украина.
Арфазетин (Сбор)	побеги черники, створки плодов фасоли обыкновенной, корневища с корнями эхинопанакса высокого (заманихи), плоды шиповника, трава хвоща полевого, трава зверобоя, цветки ромашки.	ЗАО «Лектравы» г. Житомир, Украина. ФФ «Виола» г. Запорожье, Украина
Гуарем (Гранулы)	Смола гуаровая	Орион Корпорейшн, Финляндия
Садифит (Сбор)	побеги черники, створки плодов фасоли обыкновенной, чай зеленый листовой, листья мяты перечной, клубни топинамбура, листья стевии.	ЗАО «Лектравы» г. Житомир, Украина

Выводы

1. Проведен сравнительный маркетинговый анализ сахароснижающих препаратов на рынках Иордании и Украины. Установлено, что лидирующие позиции на обеих рынках занимают монопрепараты синтетического происхождения. Кроме того, показано, что преобладающее большинство пероральных сахароснижающих препаратов на рынке Иордании местного производства (около 56,32%), а на рынке Украины – импортного (около 76,11%).

2. Установлено, что на фармацевтическом рынке Иордании отсутствуют препараты на основе растительного сырья для лечения СД, а на рынке Украины они представлены в ограниченном количестве в виде нативного лекарственного сырья и сборов.

3. Таким образом, проведенные исследования подтверждают целесообразность разработки новых лекарственных препаратов на основе растительного сырья в виде твердых лекарственных форм, как в Украине, так и Иордании.

Литература

1. Вишницька І. В., Трохимчук В. В., Маркетинговий аналіз окремих груп протидіабетичних лікарських засобів, представлених на фармацевтичному ринку України. *Фармацевтичний журнал*. 2017. № 2. С. 3–11.

2. Государственный реестр пищевых продуктов и медикаментов Иордании [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.jfda.jo/>

3. Державний реєстр лікарських засобів України [Електронний ресурс]. - Режим доступа: <http://www.drlz.kiev.ua>.

4. Иорданский национальный лекарственный формуляр [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://apps.who.int/>

5. Калмыков С., Калмыкова Ю. Характеристика лекарственных растений, применяемых в фитотерапии сахарного диабета 2-го типа. *Слобожанський науково-спортивний вісник*. 2016. № 3(53). С. 53–58.

6. Ковалевська І. В., Рубан О. А., Євтушенко О.М., Дослідження асортименту препаратив для лікування цукрового діабету 2 типу на фармацевтичному ринку України. *Фармацевтичний журнал*. 2019. № 2. С. 13–23.

7. Компендиум. Лекарственные препараты [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://compendium.com.ua>.

8. Ajlouni K. et al. Research: Epidemiology Time trends in diabetes mellitus in Jordan between 1994 and 2017. *Diabetic Medicine*. 2019. P. 1–7.

9. Zheng Y., Ley S. H., Hu F. B. Global aetiology and epidemiology of type 2 diabetes mellitus and its complications. *Nature Reviews Endocrinology*. 2018. Vol. 14. P. 88–98.