

УДК: 617.576-089.844

ОЦЕНКА ЕМКОСТИ РЫНКА НОВЫХ ГИПОГЛИКЕМИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ В АПТЕЧНОЙ СЕТИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Боченина Александра Антоновна, Гладкова Дарья Алексеевна, Петров Алексей Львович
Кафедра фармации

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России
Екатеринбург, Россия

Аннотация

Введение. В настоящее время проблема сахарного диабета 2 типа в России и по всему миру стоит очень остро. На российском фармацевтическом рынке есть широкий ассортимент гипогликемических препаратов с разным уровнем эффективности, доступности и безопасности. Оригинальный препарат самой эффективной группы - ГПП-1 – семаглутид (Оземпик) ушел с российского рынка, но отечественные производители по данным ГРЛС в октябре 2023 года зарегистрировали аналоги семаглутида. **Цель исследования** – контроль соблюдения аптечной организацией лицензионных требований при осуществлении деятельности по обороту наркотических средств и психотропных веществ, производится. **Материал и методы.** В качестве источника первичных данных использовалась база данных региональной аптечной сети (100 аптечных организаций), период наблюдения - 2023год. **Результаты.** По результатам анализа, исходя из таблицы 1, можно сделать вывод, что внедрение в ассортимент аптечной сети лекарственного средства семаглутид будет приносить больший доход, чем продажа препаратов с дапаглифлозином, поскольку маржинальность семаглутида в 2 раза больше. В связи с положительным плеiotропным эффектом ГПП-1 остаются перспективными препаратами на фармацевтическом рынке, и внедрение данного сегмента может быть рентабельно, в связи с высокой ценой и большим спросом. **Выводы.** Сравнительная оценка препаратов из группы сахароснижающих показала, что аналоги ГПП-1 являются препаратами выбора у пациентов с сахарным диабетом 2 типа и ожирением. Ценовые характеристики семаглутида отечественного производства доказывают, что Семавик – перспективный препарат для внедрения в аптечную сеть свердловской области.

Ключевые слова: сахарный диабет, сахароснижающие препараты, аналоги глюкагоноподобного пептида-1.

ANALYSIS OF DEMAND FOR ANTIVIRAL DRUGS IN GUP SO PHARMACY

Bochenina Alexandra Antonovna, Gladkova Darya Alexeevna, Petrov Alexey Lvovich

Department of Pharmacy

Ural State Medical University

Yekaterinburg, Russia

Abstract

Introduction. Currently, the problem of type 2 diabetes in Russia and around the world is very acute. The Russian pharmaceutical market has a wide range of hypoglycemic drugs with different levels of efficacy, accessibility and safety. The original drug of the most effective group, GPP-1 - semaglutide (Ozempik), left the Russian market, but domestic manufacturers, according to the GRLS, registered semaglutide analogues in October 2023. **The aim of the study is** to monitoring of compliance by a pharmacy organization with licensing requirements when carrying out activities related to the circulation of narcotic drugs and psychotropic substances is carried out. **Material and methods.** The database of the regional pharmacy network (100 pharmacy organizations) was used as a source of primary data, the observation period was 2023. **Results.** Based on the results of the analysis, based on Table 1, it can be concluded that the introduction of the semaglutide drug into the assortment of the pharmacy network will bring more income than the sale of drugs with dapagliflozin, since the marginality of semaglutide is 2 times greater. Due to the positive pleiotropic effect of GPP-1, they remain promising drugs in the pharmaceutical market, and the introduction of this segment can be profitable, due to the high price and high demand. **Conclusion.** A comparative evaluation of drugs from the group of hypoglycemic agents showed that GPP-1 analogues are the drugs of choice in patients with type 2 diabetes mellitus and obesity. The price characteristics of semaglutide of domestic production prove that Semavik is a promising drug for introduction into the pharmacy network of the Sverdlovsk region.

Keywords: diabetes mellitus, hypoglycemic drugs, analogues of glucagon-like peptide-1.

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время проблема сахарного диабета 2 типа в России и по всему миру стоит очень остро. За последние 25 лет численность больных сахарным диабетом возросла в два раза [1]. Большое количество осложнений и частая коморбидность пациентов приводят к частым летальным исходам и инвалидизации, поэтому важной частью в клинической практике любого врача является подбор сахароснижающей терапии. На российском фармацевтическом рынке есть широкий ассортимент гипогликемических препаратов с разным уровнем эффективности, доступности и безопасности. Оригинальный препарат этой группы семаглутид (Оземпик)

ушел с российского рынка, но отечественные производители по данным ГРЛС в октябре 2023 года зарегистрировали аналоги семаглутида [2]. В связи с этим авторы статьи поставили задачу проанализировать данную товарную категорию в аптечной сети Свердловской области.

Цель исследования – оценка экономического эффекта при внедрении семаглутида отечественного производства в аптечную сеть Свердловской области.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Проведен анализ товарной категории – гипогликемические препараты в аптечной сети Свердловской области за 2023 год. В качестве источника первичных данных использовалась база данных региональной аптечной сети (100 аптечных организаций), период наблюдения - 2023год. Сравнительный анализ проводился с использованием интернет-аптек. Математическая и статистическая обработка данных проводились в Microsoft Excel.

РЕЗУЛЬТАТЫ

По результатам анализа в 2023 году в аптечной сети было продано 5413 упаковок метформина, 3523 упаковок гликлазида, 187 упаковок вилдаглиптиина и 193 упаковки дапаглифлозина, 0 упаковок семаглутида. Нулевые продажи семаглутида связаны с недавней регистрацией препарата на территории РФ – октябрь 2023 года.

Сравнение ценовых характеристик метформина, дапаглифлозина и семаглутида рассмотрены в таблице 1 (Таблица 1).

Таблица 1

Сравнение ценовых характеристик

Препарат	Цена продаж среднее, р	Закупочная цена среднее, р	Наценка, %	Маржа, р
Метформин	250	199	20,4	51
Дапаглифлозин	2888	2342	18,9	546
Семаглутид	5230	4163	20,4	1067

Также проведен сравнительный анализ оригинального препарата и российского дженерика (Таблица 2).

Таблица 2

Сравнительный анализ Оземпик и Семавик

Препарат	Страна-производитель	Цена за уп	Курс	Лекарственная форма, дозировка
Оземпик	Дания	19000	1 месяц	1,34 мг/мл, раствор для подкожного введения
Семавик	Россия	5230	1 месяц	0,25/0,5/1мг/доза раствор для подкожного введения

По данным литературы в Свердловской области на 01.01.2023 распространенность сахарного диабета 2 типа 3650,4 на 100 тыс. населения [1].

ОБСУЖДЕНИЕ

Согласно клиническим рекомендациям, первой группой среди сахароснижающих препаратов являются бигуаниды, главным представителем которой является Метформин. Несмотря на большое количество положительных эффектов, применение данного препарата может вызывать развитие лактат-ацидоза и дефицит витамина В12, а также не может использоваться у людей с хронической болезнью почек.

Следующей группой являются производные сульфонилмочевины (Гликлазид), они имеют не только кардио-, но и нефропротективный эффект и также отличаются ценовой доступностью, но имеют высокий риск развития гипогликемии.

Ингибиторы дипептидилпептидазы-4 (Вилдаглиптин) в дополнение к сахароснижающему эффекту имеют потенциальный протективный эффект в отношении β -клеток, но обладают высокой стоимостью.

Свойства ингибиторов натрийзависимого переносчика глюкозы 2 типа (Дапаглифлозин) позволяют использовать их не только в лечении сахарного диабета 2 типа, но и хронической сердечной недостаточности. Однако дапаглифлозин повышает риск урогенитальных инфекций из-за выведения глюкозы с мочой.

Сравнительно новой группой гипогликемических препаратов являются аналоги глюкагоноподобного пептида-1 (ГПП-1) – семаглутид (Оземпик, Семавик). Стимулируя рецептор к ГПП-1, агонисты рецепторов ГПП-1 корректируют 7 из 11 известных патофизиологических механизмов гипергликемии при СД2 [3]. Это единственный препарат из данной категории, который снижает массу тела. Ожирение часто сопутствует сахарному диабету, поэтому применение ГПП-1 целесообразно и необходимо таким пациентам. Помимо этого, еще одним достоинством данной группы является подкожное введение 1 раз в неделю, что увеличивает комплаентность приема [4].

По результатам анализа, исходя из таблицы 1, можно сделать вывод, что внедрение в ассортимент аптечной сети лекарственного средства семаглутид будет приносить больший доход, чем продажа препаратов с дапаглифлозином, поскольку маржинальность семаглутида в 2 раза больше.

В связи с положительным плеiotропным эффектом ГПП-1 остаются перспективными препаратами на фармацевтическом рынке, и внедрение данного сегмента может быть рентабельно, в связи с высокой ценой и большим спросом.

ВЫВОДЫ

1. Сравнительная оценка препаратов из группы сахароснижающих показала, что аналоги ГПП-1 являются препаратами выбора у пациентов с сахарным диабетом 2 типа и ожирением.

2. Ценовые характеристики семаглутида отечественного производства доказывают, что Семавик – перспективный препарат для внедрения в аптечную сеть Свердловской области.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Дедов И. И. и др. Сахарный диабет в Российской Федерации: динамика эпидемиологических показателей по данным Федерального регистра сахарного диабета за период 2010–2022 гг // Сахарный диабет. – 2023. – Т. 26. – №. 2. – С. 104-123.
2. Инструкция по применению лекарственного препарата Семавик // Государственный реестр лекарственных средств: официальный сайт. – 2023. – URL: https://grls.rosminzdrav.ru/Grls_View_v2.aspx?routingGuid=cbc95d99-51ce-4572-9382-2284df1b7b1e (дата обращения: 21.03.2024) – Текст: электронный.
3. Аметов А. С., Невольникова А. О., Тертычная Е. А. Возможности агонистов рецепторов глюкагоноподобного пептида-1 в снижении сердечно-сосудистого риска у пациентов с сахарным диабетом типа 2: что нового? // Эндокринология: Новости. Мнения. Обучение. – 2019. – №. 3 (28). – С. 44-53.
4. Министерство здравоохранения Российской Федерации. Клинические рекомендации «Сахарный диабет 2 типа у взрослых». – 2022. – 41-43 с. – URL: <https://diseases.medelement.com/disease/сахарный-диабет-2-типа-у-взрослых-кр-рф-2022/17220> (дата обращения: 20.03.2024). – Текст: электронный.
5. Демидова Т. Ю., Титова В. В., Скуридина Д. В. Преимущества агонистов глюкагоноподобного пептида в свете профилактики сердечно-сосудистых и почечных осложнений // FOCUS. Эндокринология. – 2023. – Т. 4. – №. 4. – С. 18-25.

Сведения об авторах

А. А. Боченина* — студент фармацевтического факультета
Д. А. Гладкова — студент фармацевтического факультета
А. Л. Петров — кандидат фармацевтических наук

Information about the authors

A.A. Bochenina – Student of Pharmacy Faculty
D.A. Gladkova – Student of Pharmacy Faculty
A. L. Petrov – Candidate of Sciences (Pharmacy)

*Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):
sashabochenina@gmail.com