Дзержинский район

КРАЕВОЙ МОЛОДЁЖНЫЙ ФОРУМ

«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ СИБИРИ»

Муниципальный этап

«ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКУ-2024»

НОМИНАЦИЯ «НАУЧНЫЙ КОНВЕНТ»

Направление: медицина и здоровье

**«Дженерик VS Оригинал»**

Казанцева Елизавета Григорьевна

Муниципальное бюджетное

общеобразовательное учреждение

Александро-Ершинская средняя школа

8 класс

01.06.2009

yelizaveta.kazantseva.09@mail.ru

89082009753

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_личная подпись

Шевченко Татьяна Дмитриевна

Муниципальное бюджетное

общеобразовательное учреждение

Александро-Ершинская средняя школа

учитель химии

89080132801

a-ersha76@mail.ru

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_личная подпись

С условиями Конкурса ознакомлен(-а) и согласен(-а). Организатор конкурса оставляет за собой право использовать конкурсные работы в некоммерческих целя, без денежного вознаграждения автора (авторского коллектива) при проведении просветительских кампаний, а также полное или частичное использование в методических, информационных, учебных и иных целях в соответствии с действующим законодательством РФ.

**д. Александро-Ерша, 2024**

**Оглавление**

Введение……………………………………………………………………………………….....3

Глава I. Что выбрать оригинал или дженерик?……………………………….…...……........5

* 1. Историческая справка и основные понятия…………………………................................5

1.2. Результаты практической работы и рекомендации……………………………………….7

Заключение……………………………………………………………………………………...10

Используемые источники информации……………………………………………………….11

**Введение**

Человеческий организм часто дает сбои. Людям свойственно болеть и соответственно посещать больницу и покупать необходимые лекарства.

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что процесс лечения человека практически так же естественен и постоянен, как и прием пищи. Пациент, получивший от врача список дорогих лекарственных препаратов идет в аптеку и, сожалея о высокой стоимости, все же покупает. Немногие знают, что в стоимость известных брендов входят затраты на рекламу, что значительно увеличивает цену. Каждому человеку необходимо знать, что многие лекарства можно заменить дешевым аналогом. Постараемся разобраться, действительно ли более дешевые аналоги действуют, как и дорогие лекарственные препараты и есть ли смысл переплачивать?

Проблема: стоимость препаратов, выписываемых врачами очень высокая. Затраты на лечение сильно влияют на бюджет семьи и делают его дефицитным. Зачастую мы покупаем то, что нужно даже не задумываясь о том, что практически у всех дорогих лекарств есть аналоги, которые стоят на порядок дешевле.

Гипотеза: существует более доступный по цене альтернативный вариант дорогому оригинальному препарату.

Цель исследования: проанализировать, существует ли более доступный по цене альтернативный вариант дорогому оригинальному препарату.

Задачи:

1. Изучить источники информации по теме «Дженерик VS Оригинал».
2. Провести практическую работу: анкетирование, опрос провизора в аптеке, сравнительный анализ лекарственных препаратов; изучить статистические данные.
3. Сделать выводы по итогам проделанной работы.

Объект исследования: лекарственные препараты.

Предмет исследования: состав и стоимость оригинальных лекарственных препаратов и их аналогов.

Методы исследования: анализ источников информации, анкетирование, опрос, сравнительный анализ, обобщение полученных данных.

Практическая значимость исследовательской работы заключается в том, что данные полученные в процессе можно использовать при проведении классных часов, родительских собраний в качестве рекомендаций по совершению покупок лекарственных препаратов (повышение финансовой грамотности родителей).

В исследовательской работе рассматриваются понятия «дженерик», «оригинал», история происхождения лекарственных препаратов, представлен состав и примерная стоимость оригинальных препаратов и их дженериков.

В заключении подводятся выводы по проведенному теоретическому и практическому исследованию. Источники информации, используемые в ходе выполнения исследовательской работы: Интернет – ресурсы.

**Глава I. Дженерик VS Оригинал**

**1.1. Историческая справка и основные сведения**

С древности люди занимались лечением, используя природные лекарственные препараты. Чаще всего это были растительные экстракты, но применялись и вещества, которые получали из сырого мяса, дрожжей и отходов животных.

Древнегреческий врач Гиппократ искал причины болезней не в злобных духах, а в особенностях жизни и питания. Гиппократ исследовал причины болезней, диагностику, профилактику и лечение – описал больше двух сотен лекарственных растений и методик их применения.

В Европе сблизил химию с медициной швейцарский естествоиспытатель Парацельс. Полагая, что организм является химическим реактором, он начал применять для лечения болезней минеральные воды, соединения сурьмы, мышьяка, меди, свинца, ртути и иных элементов.

С 1930 года по 1940 начался активный этап разработки исследования медицинских препаратов. В это десятилетие был основан значительный арсенал препаратов разного действия, в том числе для лечения множества считавшихся ранее неизлечимыми заболеваний. Период с 1960 по 1970 год называют фармацевтической революцией.

Аптека на данный момент имеет широкий ассортимент препаратов отечественного и зарубежного производства.

На фармацевтическом рынке крупные корпорации ежедневно ведут конкурентную борьбу в сфере получения новых лекарственных средств. Для получения нового препарата нужны исследовательские лаборатории с большим штатом научных сотрудников, проведение испытаний новых препаратов, исследования маркетологов, затраты на рекламу, все это обходится очень дорого.

В аптеках продаются аналоги лекарств, по эффективности совсем не уступающие оригинальным. Обычный человек даже не подозревает, что у дорогостоящего лекарства есть аналог по более низкой цене.

Генерик (воспроизведенное лекарственное средство)— лекарственное средство, идентичное оригинальному лекарственному средству по составу и показателям качества, безопасности и эффективности и поступившее в обращение после истечения срока действия охранных документов на оригинальное лекарственное средство.

 Чтобы **экономить на покупке лекарственных препаратов**, нужно чётко понимать, что именно необходимо искать. Поэтому, прежде чем начать искать дешёвое лекарственное средство, разберёмся в терминологии.

  Оригинальный препарат – это впервые синтезированный препарат, прошедший полный цикл всех экспериментальных и клинических исследований, способ синтеза, а часто и химическая формула активного ингредиента которого защищены патентом в течение определенного срока. Компания, первой синтезировавшая новое химическое вещество, которое может быть использовано в качестве лекарственного средства, получает эксклюзивное право на его выпуск и продажу. Срок действия патентно–защищенного права обычно составляет 20 лет.

По истечении срока патентной защиты любая фармацевтическая компания, сертифицированная согласно необходимым требованиям, получает право на производство собственного препарата. Действующим компонентом является то же самое вещество. На самом деле это будет уже не оригинальный, а воспроизведенный препарат *–* дженерик.

У всех ли дорогих лекарств есть дешёвые заменители? Нет, не у всех. Дженерик может появиться в продаже, когда истечёт срок патентной защиты оригинального лекарства. Так как на многие лекарства ещё не истекли сроки действия патентов, то для некоторой части лекарств вы сейчас не найдёте дженериков, но со временем они появятся. У одного оригинального лекарства может быть несколько дженериков и даже несколько десятков.

В аптеках также продаются дешевые аналогидорогих лекарств. Они точно так же, как, имеют патент. Основой таких лекарств являются те же вещества, которые используются в дорогостоящих препаратах. Тут только одна отличительная черта, аналоги дорогостоящих медикаментов отличаются очень привлекательной ценой.

С 1 июля 2013 года приказ Минздрава РФ № 1175н обязал врачей указывать в рецепте не коммерческое название препарата, а международное непатентованное наименование (МНН), то есть, действующее вещество. Теперь врачи обязаны указать в рецепте действующее вещество, в соответствии с которым пациент может выбрать лекарственный препарат из имеющихся в аптеке торговых наименований.

**Международное непатентованное наименование (МНН)** — это уникальное наименование действующего вещества лекарственного препарата. В каждом лекарстве обязательно есть одно или несколько действующих веществ и могут быть ещё несколько дополнительных и вспомогательных веществ. Именно действующие вещества оказывают основное лечебное воздействие на определённую болезнь. Вот это действующее вещество и должен указывать врач в рецепте.

Почему же провизоры не спешат предлагать более дешевые препараты? В большинстве стран Запада фармацевт обязан предложить покупателю более дешевый аналог при его наличии. В России таких требований нет. Аптеки зарабатывают на этом, и им выгоднее продать то, что дороже. Конечно, аптеки закупают и недорогие лекарства, ведь по большому счету ассортиментный ряд у них состоит именно из дешевых аналогов — дженериков. Но, на то они и дешевые, что у производителей зачастую нет денег на рекламу, на привлекательную упаковку, за то, чтобы заплатить аптеке за красивую выкладку.

 Поэтому мы часто покупаем то, что нам нужно для лечения даже не задумываясь о том, что практически у всех лекарств есть аналоги, стоящие гораздо дешевле оригинального препарата.

Анализируя данную информацию, можно сделать выводы покупателям необходимо повышать свой уровень финансовой грамотности и более разборчиво подходить к выбору лекарственных препаратов. У многих дорогих и разрекламированных лекарств есть более дешевые аналоги, которые называют дженериками.

**1.2. Результаты практической работы и рекомендации**

В период с 1 по 10 декабря 2023 года было проведено анкетирование учеников и учителей МБОУ Александро - Ершинской СШ с целью выявить, какие лекарственные средства покупают различные группы населения.

В ходе анкетирования выяснилось, что ответы респондентов на вопросы разделись следующим образом:

1. При выборе лекарственных средств вы…

а) Покупаю лекарства по рецепту, выписанному врачом – 6 человек (46%);

б) Советуюсь с родственниками, друзьями – 1 человек (7, 7%);

в) Изучаю информацию о лекарстве в интернете - 2 человека (15, 4%);

г) Спрашиваю совет фармацевта - 2 человека (15, 4%);

д) Лечусь народными средствами медицины – 1 человек (7, 7 %);

е) Доверяю дорогим и известным средствам – 1 человек (7, 7 %).

2. Вы знаете, что такое дженерики?

а) Нет - 9 человек (69, 2%);

б) Да - 4 человека (30, 8%)

3. Чем отличаются дешевые лекарства от дорогих?

а) Качество - 3 человека (23, 1%);

б) Состав - 3 человека (23, 1%);

в) Затрудняюсь ответить - 7 человек (53, 8 %);

На основании проведенного анкетирования, можно сделать выводы, что большинство опрошенных покупают лекарства по рецепту, выписанному врачом, не обращая внимания на стоимость. 9 человек из 13 не знают, что такое дженерики, 7 человек затрудняются ответить на вопрос об отличиях дешевых лекарств от дорогих.

Был проведен опрос среди фармацевтов, работающих в аптеках с. Дзержинское. В продаже в аптеке имеются как оригинальные препараты, так и дженерики. От фармацевтов мы получили ответ, что в аптеку обращаются люди с разными финансовыми возможностями, и они стараются подсказать наиболее бюджетный вариант, если покупатель спрашивает совет.

По данным сайта «ТИНЬКОФФ ЖУРНАЛ» наиболее популярными препаратами являются (в скобках представлены дженерики):

- Нурофен («Ибупрофен», «Баралгин ультра»);

- Детралекс («Венарус»);

 - Мексидол («Метостабил», «Нейрокс», «Медомекси»);

 - Мирамистин («Хлоргексидин»);

 - Пенталгин («Спазмалгон эффект»);

 -Конкор («Бисомор», «Бисопролол-OBL», «Бисогамма», «Нипертен», «Кординорм»);

 -Кагоцел («Ремантадин»);

 -Терафлю («Ринза»);

 - Кардиомагнил («Тромбомаг», «Фазостабил», «Тромбитал»).

Был проведен поиск аналогов оригинальных лекарственных средств. Пользуясь поиском лекарств по действующему веществу, была составлена таблица дешёвых аналогов дорогих лекарств. Был проведен анализ стоимости представленных лекарств в интернет - аптеке «Аптека.ру». Анализ продемонстрировал, что дорогостоящий препарат можно заменить дженериком.

Таблица №1. Оригинальные препараты и дженерики

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Действующее вещество, которое входит в состав дорогих и дешевых лекарств | Дорогое лекарство | Цена, руб | Дешевый аналог | Цена, руб |
| Амброксол | Амброгексал | 104 | Амброксол | 37 |
| Амброксол | Лазолван | 348 | Амброксол | 94 |
| Риматадин | Кагоцел | 556 | Римантадин | 49 |
| Ибупрофен | Нурофен | 276 | Ибупрофен | 77 |
| Панкреатин  | Мезим  | 464 | Панкреатин | 93 |
| Дротаверина гидрохлорид | Но -шпа | 162 | Дратаверин  | 37 |
| Лоперамида гидрохлорид  | Имодиум  | 431 | Лоперамид  | 55 |
| Ацикловир | Зовиракс  | 405 | Ацикловир  | 90 |
| Гепарин натрия | Гель Лиотон  | 592 | Гепариновая мазь  | 53 |
| Азитромицин | Сумамед  | 341 | Азитромицин  | 82 |
| Бензилдиметил | Мирамистин | 388 | Хлоргексидин | 49 |

Анализируя вышеизложенную информацию, можно сделать выводы, что необходимо смотреть на основное действующее вещество, которое входит в состав дорогих и дешевых лекарств и выбирать более бюджетное средство для лечения.

**Заключение**

Целью исследования было: проанализировать, существует ли более доступный по цене альтернативный вариант дорогому оригинальному препарату.

В ходе исследования были использованы следующие методы: анализ источников информации, анкетирование, опрос, сравнительный анализ, обобщение полученных данных.

Для достижения цели были изучены источники информации по теме «Дженерик VS Оригинал».

Анализируя данную информацию, можно сделать выводы, что покупателям необходимо повышать свой уровень финансовой грамотности и более разборчиво подходить к выбору лекарственных препаратов. У многих дорогих и разрекламированных лекарств есть более дешевые аналоги, которые называют дженериками.

По закону врач указывает в рецепте не конкретный препарат, а МНН (международное непатентованное название), то есть активное вещество. Фармацевт обязан представить клиенту все препараты на основе данного действующего вещества всех ценовых категорий. Покупатель должен иметь выбор, который соответствует его финансовым возможностям.

Цель исследования достигнута.

Гипотеза: существует более доступный по цене альтернативный вариант дорогому оригинальному препарату подтвердилась.

**Используемые источники информации**

1. [https://gorzdrav.org/blog/chto-takoe dzheneriki/?utm\_source=yandex.ru&utm\_medium=organic&utm\_campaign=yandex.ru&utm\_referrer=yandex.ru](https://gorzdrav.org/blog/chto-takoe-dzheneriki/?utm_source=yandex.ru&utm_medium=organic&utm_campaign=yandex.ru&utm_referrer=yandex.ru)
2. <https://cuprum.media/razbor/generic-drugs>
3. <https://apteka.ru/blog/articles/lekarstva_i_dobavki/shest-glavnikh-voprosov-pro-analogi-lekarstvennikh-preparatov/>
4. <https://cyberleninka.ru/article/n/originalnye-preparaty-i-dzheneriki-problema-vybora-1>
5. <https://www.hexoral.ru/polezno-znat/originalnyj-preparat-vs-dzhenerik>
6. <https://meds.is/>