

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Медико-фармацевтический колледж
Фармацевтическое отделение**

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

**«Маркетинговые исследования российского рынка
лекарственных препаратов на основе ЛС Кеторолак»**

**Выполнила: студентка 4 курса 1 группы
Мясоедова Олеся Сергеевна
Руководитель:
Окуненко Любовь Юрьевна**

Курск 2016 год

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

**маркетинговые исследования
российского рынка
лекарственных препаратов
на основе лекарственного
средства Кеторолак.**

ЗАДАЧИ:

- 1. Рассмотреть современные направления проведения маркетинговых исследований рынка лекарственных средств.**
- 2. Выявить особенности маркетингового анализа ассортимента лекарственных средств.**
- 3. Провести товароведческую характеристику лекарственного средства Кеторолак.**
- 4. Провести анализ ассортимента лекарственных препаратов, выпускаемых на основе лекарственного средства Кеторолак.**

ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ

ассортимент лекарственных препаратов на
основе МНН Кеторолак.

Методы исследования:

- КОНТЕНТ-анализ;
- ЭКОНОМИКО-математические методы

В настоящее время разработаны следующие методики маркетинговых исследований в здравоохранении: ABC-анализ; XYZ-анализ; оценка конкурентоспособности фармацевтических товаров и др.

В качестве объектов маркетинговых исследований изучались следующие объекты и показатели:



Лекарственное средство

Кеторолак

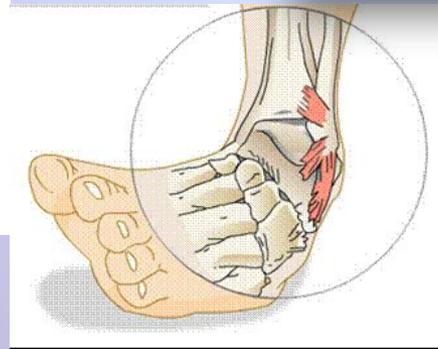
Кеторолак – это нестероидное противовоспалительное и противоревматическое средство, которое обладает выраженным анальгезирующим, противовоспалительным и умеренным жаропонижающим действием.

По силе анальгезирующего эффекта сопоставим с морфином, значительно превосходит другие НПВС. После внутримышечного введения начало анальгезирующего действия отмечается через 30 мин., максимальный эффект достигается через 1-2 часа.

Показаниями к применению ЛП Кеторолак являются:

Болевой синдром сильной и умеренной выраженности:

- травмы;
- зубная боль;
- боли в послеродовом и послеоперационном периоде;
- онкологические заболевания;
- миалгия, артралгия, невралгия, радикулит;
- вывихи, растяжения;
- ревматические заболевания,
- купирование умеренных и сильных болей различного генеза.



Условия хранения препарата Кеторолак.

Хранить в защищенном от света месте, при температуре 15–25 °С.

Хранить в недоступном для детей месте.



МНН: *Кеторолак* (*Ketorolacum*)

Код АТХ: М01АВ15

М: *Костно-мышечная система*

М01: Противовоспалительные и
противоревматические препараты

М01А: Нестероидные
противовоспалительные и
противоревматические препараты

М01АВ: Производные уксусной кислоты и
родственные соединения

М01АВ15: Кеторолак (АТХ)

Таблица 1 –

Ассортимент лекарственных препаратов на
основе ЛС Кеторолак, зарегистрированных в РФ

№ п/п	<u>Торговое наименование</u>	<u>МНН</u>	Форма выпуска, Дозировка, фасовка	Фирма изготовитель	<u>Страна</u>	<u>№ и дата регистрации</u>
1.	Ваторлак	Кеторолак	раствор для внутривенного и внутримышечного введения 30 мг/мл, 1 мл, № 3	ООО "Новатор Фарма"	Великобритания	ЛП-003002 22.05.2015
3.	Кетадроп	Кеторолак	капли глазные 0.5% (флакон-капельница) 5 мл x 1	Микро Лабс Лимитед	Индия	ЛП-002422 07.04.2014
13.	Кеторол	Кеторолак	гель для наружного применения, 30,0; 2%	Д-р Редди'с Лабораторис Лтд	Индия	ЛП-001080 02.11.2011
16.	Кетанов®	Кеторолак	таблетки покрытые оболочкой, 10 мг № 10, 20, 100	Ранбакси Лабораториз Лимитед	Индия	П N012170/01 02.06.2011
43.	Кеторолака триметамин- Фармаплант	Кеторолак	5 кг, 10 кг, 15 кг, 20 кг, 25 кг, 50 кг - мешки полиэтиленовые двойные, № 1, 2	Саурав Кемикалз Лимитед	Индия	ФС-000412 24.09.2012
	ЛП – 43 ТП – 202	МНН - 1	ЛФ - 5	Фирм - 28	Стран - 8	

Анализ ассортимента лекарственных средств на основе МНН Кеторолак



Анализ данных Государственного реестра ЛС показал, что ассортимент препаратов на основе МНН Кеторолак насчитывает 202 зарегистрированных торговых предложения, 150 лекарственных препаратов, из которых 13-МНН, 52 фарм субстанции, разрешенных к применению. Выпускают препарат в 28 странах мира, в виде 5 лекарственных форм .

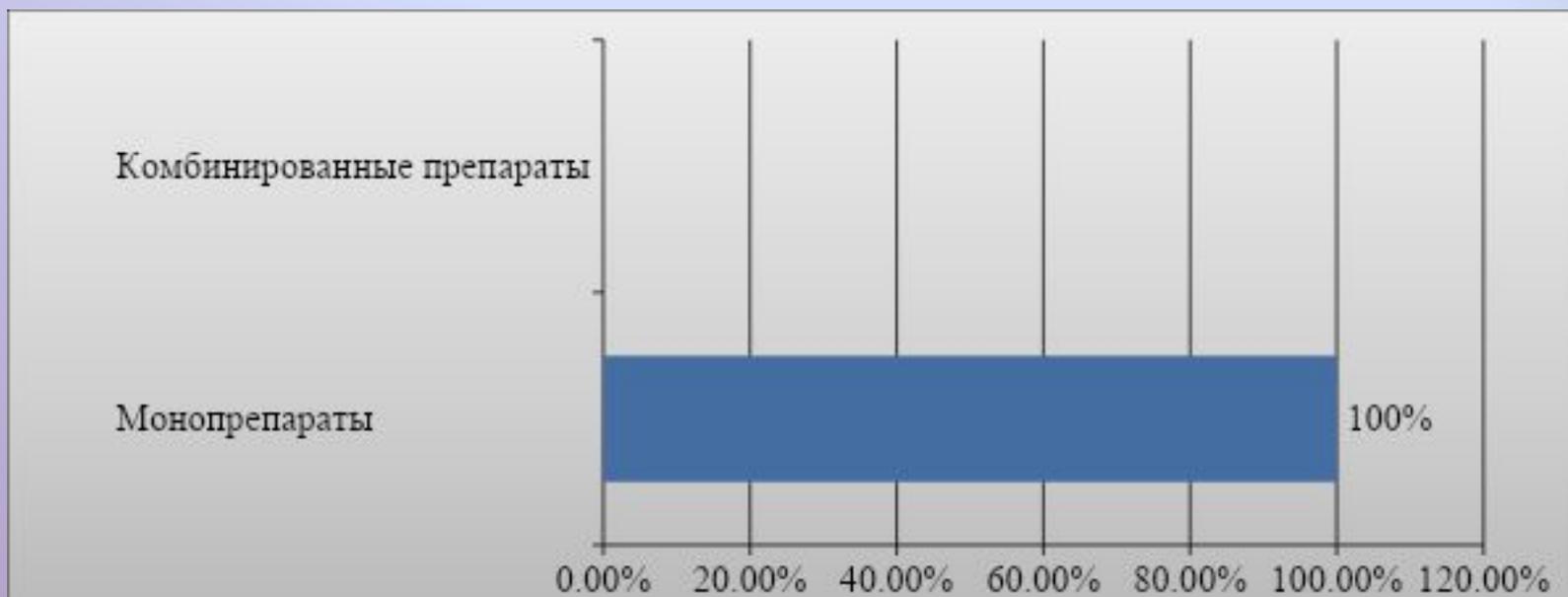


Рисунок 1. Анализ ассортимента лекарственных средств на основе Кеторолака по составу.



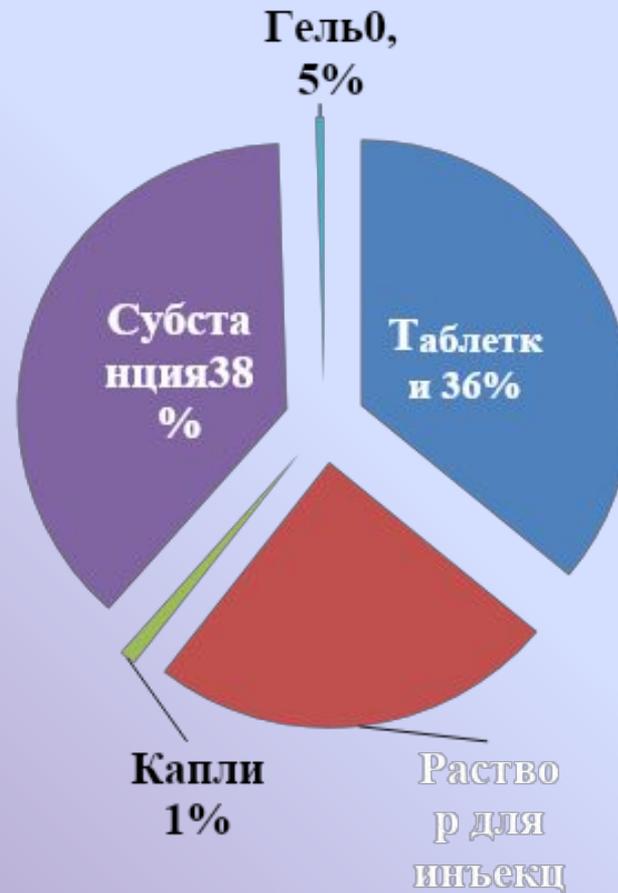


Рисунок 2. Анализ ассортимента лекарственных средств на основе Кеторолака по формам выпуска.

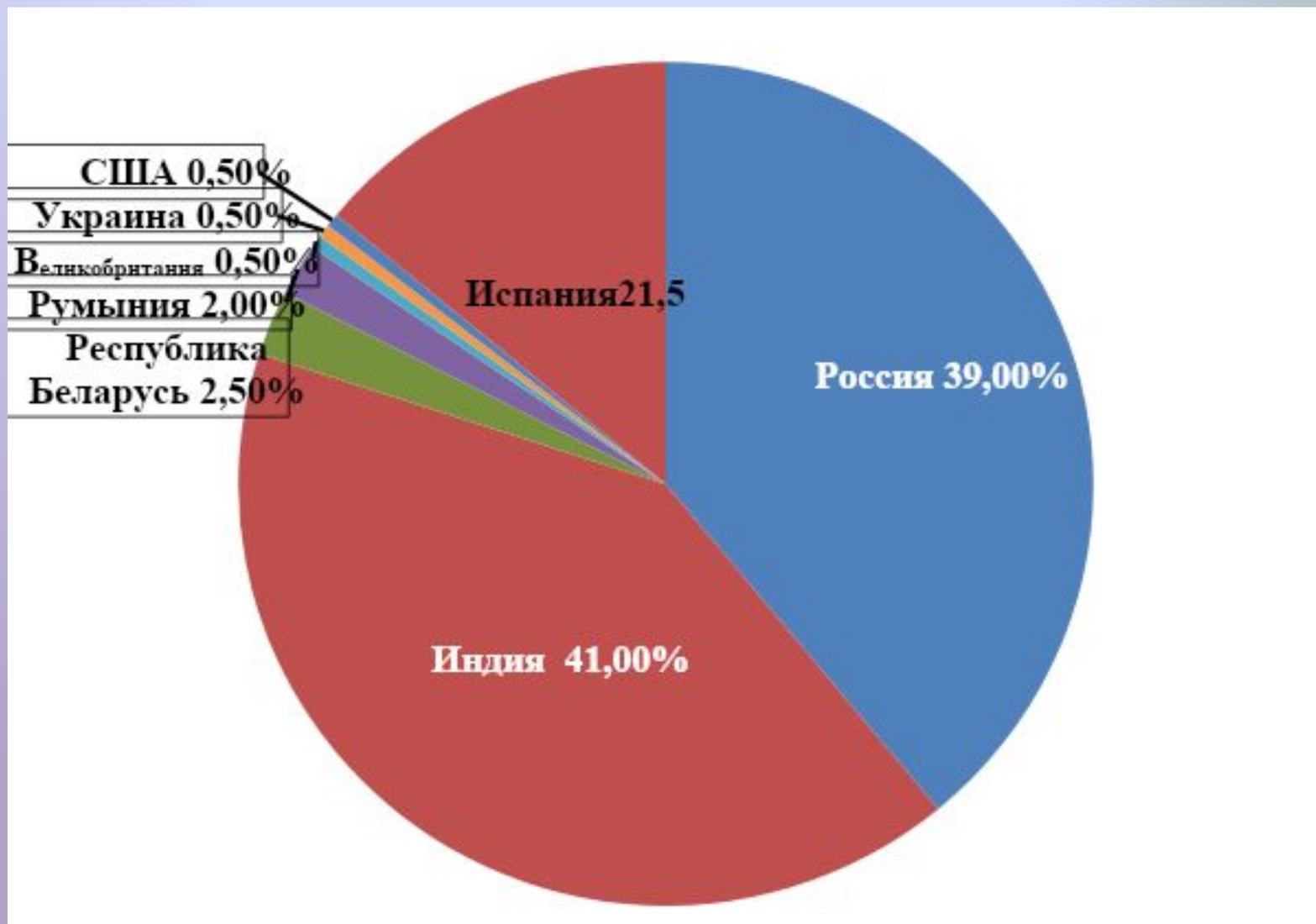


Рисунок 3. Анализ ассортимента лекарственных средств на основе Кеторолака по странам-производителям.

Анализ обновления ассортимента

Индекс обновления ассортимента рассчитывается по формуле 1 [9]:

Формула 1:

$$Y = n:N;$$

Где,

n - число предложений на рынке, зарегистрированных в течении 5 лет (2012-2016 гг).

N - общее число предложений на рынке.

$$Y = 88/202 = 0,44$$

Изучение ассортимента лекарственных препаратов, выпускаемых на основе лекарственного средства Кеторолак, предлагаемого потребителям, проводилось на примере имеющихся в аптечной организации

*ИП Сазонова И.А. д.Ворошнево ул.
Газопроводская д.26А*

Анализ ассортимента ЛС на основе МНН Кеторолак по предложению в аптеке

В ассортименте аптеки ИП Сазонова И.А. имеется 5 лекарственных препаратов на основе МНН Кеторолак различных форм выпуска и дозировки, что составляет – 2,5%, от общего количества, зарегистрированных препаратов. Из имеющихся в аптеке, зарегистрированными в период с 2011-2015 гг., являются – 3 лекарственных препарата.

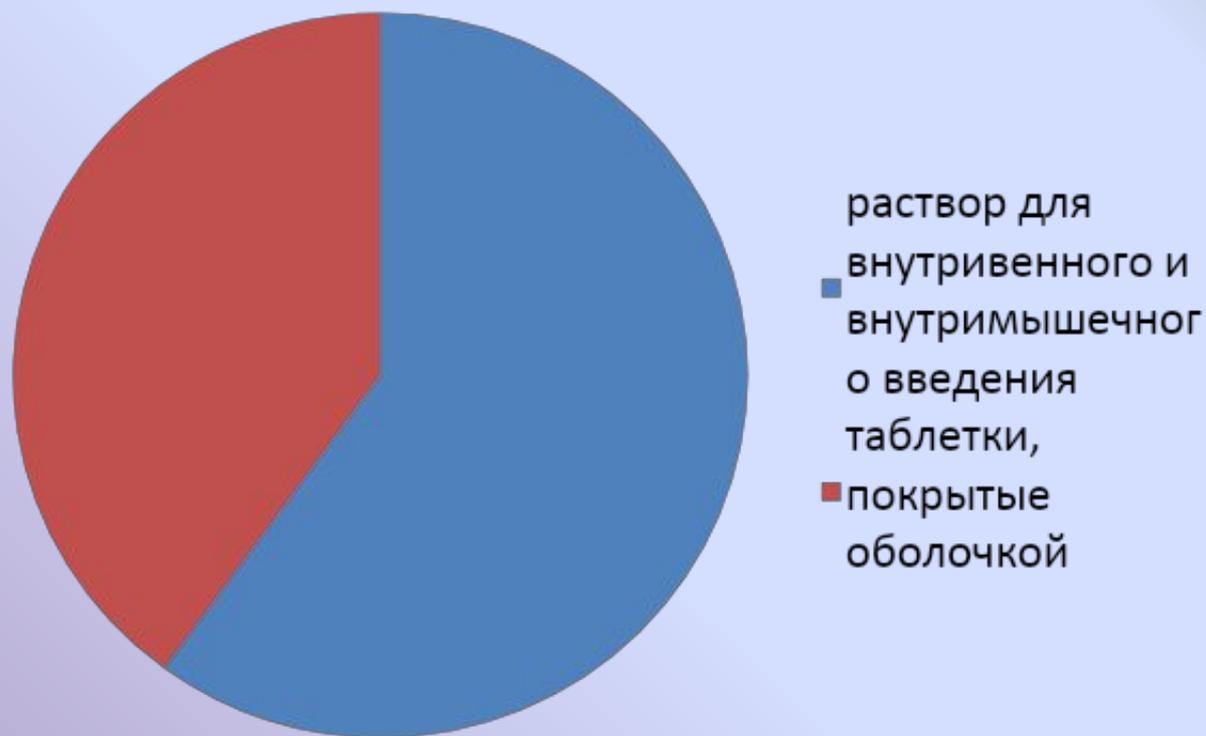


Рисунок 4. Структура ассортимента лекарственных препаратов на основе Кеторолака, по формам выпуска в аптеке, в %

Анализ показателей ассортимента лекарственных препаратов, по предложению в аптеке

Полнота ассортимента :

$$П_{\text{фак}} = 2$$

$$П_{\text{баз}} = 5$$

$$К_{\text{п}} = 2/5 = 0,4$$

Глубина ассортимента:

$$Г_{\text{фак}} = 5$$

$$Г_{\text{баз}} = 202$$

$$К_{\text{г}} = 5/202 = 0,024$$

Обновление ассортимента:

$$I_o = 1 / 5 = 0,2$$

**Структура спроса на лекарственные препараты,
выпускаемые на основе ЛС Кеторолак в аптеке ИП Сазонова
И.А.**

Торговое наименование	Лекарственная форма, дозировка	Реализация лекарственных препаратов за 31 день			Уд.вес, %
		Кол-во	цена	сумма	
Кетанов®	Таблетки, покрытые оболочкой 10 мг, №100;	2	223 – 70	447 - 40	6
Кетанов	раствор для внутримышечного введения 30 мг/мл, 1 мл, № 10;	2	141 - 20	282 - 40	6
Кеторолак	раствор для внутривенного и внутримышечного введения 10 мг/мл, 1 мл, № 10;	6	64 - 00	384 - 00	18
Кеторол®	раствор для внутривенного и внутримышечного введения 10 мг/мл, 1 мл, № 10;	8	107 - 00	856 - 00	25
Кеторол®	Таблетки, покрытые пленочной оболочкой 10 мг, № 20;	15	59 - 00	885 - 00	45
Всего: ЛП- 5	ЛФ - 2	33 уп.		2854 - 80	100

Препараты на основе Кеторолака, пользуется спросом на фармацевтическом рынке.

Цены на лекарственные препараты не высокие.

Наиболее высоким спросом у покупателей по количеству проданных за месяц упаковок, пользуются следующие ЛП:
Кеторол® таблетки № 20 – 15 уп.

Кеторол® раствор для внутривенного и внутримышечного введения 10 мг/мл, 1 мл, № 10 – 8 уп

Кеторолак раствор для внутривенного и внутримышечного введения 10 мг/мл, 1 мл, № 10 – 6 уп.

Низкий спрос в аптеке на ЛП Кетанов® Таблетки, покрытые оболочкой 10 мг, №100 – 2 уп

Наибольший удельный вес в объеме реализации за месяц составляет продажа ЛП в форме таблеток – 45% от общего объема реализации.

Количество реализованных препаратов за месяц всего 33 упаковки. Сумма реализации за месяц составила 2854 - 80.

Методические рекомендации для аптеки

- добавить в ассортимент новые ЛП: Кетадроп, глазные капли производства Индии, Акьюлар ЛС, глазные капли, США, Ваторлак, р-р для инъекций, Великобритания;
- включить в ассортимент лекарственные препараты в форме геля для наружного применения, глазных капель, которые отсутствуют в аптеке;
- при формировании ассортиментного портфеля ЛП учитывать сезонность;
- проводить анализ динамики объема продаж по каждой категории препаратов, средней суммы покупки и количества покупок.

Спасибо за внимание!

