



**ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГАПОУ «Брянский медико-социальный техникум им. Н.М.
Амосова»**

Анализ ассортимента антиаритмических препаратов в аптечной организации

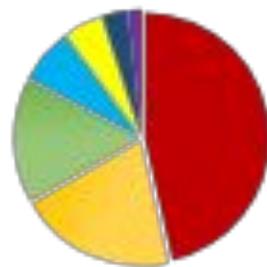
Выполнила студентка 2 курса группы 23 ЗФРМ:
Корпусова Наталья Александровна

Научный руководитель: **Логванева Вера Васильевна**

Актуальность темы

Сердечно-сосудистая смертность занимает первое место среди всех причин смерти - 46,3%
Внезапная сердечная смерть составляет 50% от сердечно-сосудистой смертности
АРИТМИЯ - основная причина внезапной сердечной смерти

- 46,3% - болезни сердечно-сосудистой системы
- 20,16% - другие классы болезней
- 15,88% - онкозаболевания
- 7,22% - внешние причины
- 5,11% - болезни пищеварения
- 3,29% - болезни органов дыхания
- 1,74% - инфекционные заболевания



46,3%

Цель исследования

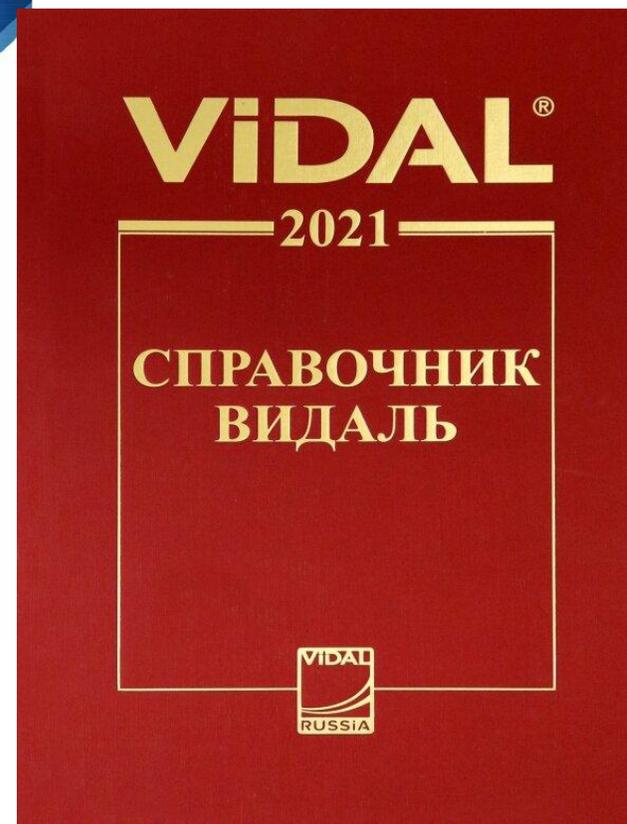
Изучить ассортимент антиаритмических средств в аптечной организации



Задачи исследования

1. Изучить информационные источники (научную и учебную литературу, периодические медицинские издания, интернет-ресурсы) по данной теме
2. Сформулировать теоретические выводы по данной теме
3. На основании теоретической части разработать план практического исследования
4. Охарактеризовать базу исследования
5. Проанализировать имеющуюся в аптеке документацию по ассортименту антиаритмических препаратов
6. Провести статистическую обработку данных, сформулировать выводы по практической части
7. Разработать чек - лист продажи антиаритмических препаратов

Литературные источники



Выводы по теоретической

части

1. Аритмия — патологическое состояние, приводящее к нарушению частоты, ритмичности и последовательности возбуждения и сокращения сердечной мышцы - миокарда. В основе патогенеза лежит нарушение функций проводящей системы сердца, обеспечивающей согласованные и регулярные сокращения миокарда. Причины аритмий могут быть органические (связаны с сердечной патологией) и функциональные (эндокринные заболевания, гормональные нарушения, интоксикации). Основными симптомами аритмий являются сердцебиение и ощущение перебоев в работе сердца, одышка, головокружение, слабость, обморочное состояние. Деление на виды осуществляется в зависимости от того, какие функции сердца нарушаются.

2. Нормализующее влияние на нарушенный ритм сердечных сокращений могут оказывать вещества, относящиеся к разным классам химических соединений и принадлежащие к различным фармакологическим группам, в связи с их выраженной антиаритмической активностью. Актуальной на сегодняшний день является классификация Воген – Вильямса, разделяющая антиаритмические препараты на 4 класса. В её основе лежит действие препаратов на электрофизиологические свойства сердца.

Выводы по теоретической части

3. Для лечения фибрилляции и трепетания предсердий согласно Приказа Министерства здравоохранения РФ от 12 мая 2021 г. N 435н применяются:

- антиаритмические препараты, класса IA (Прокаинамид);
- антиаритмические препараты класса IC (Пропафенон);
- антиаритмические препараты класса III (Амиодарон);
- неселективные бета– адреноблокаторы (Пропроналол, Соталол);
- селективные бета– адреноблокаторы (Атенолол, Метопролол, Эсмолол);
- антиаритмические препараты класса IV (Верапамил)

4. Для лечения мерцательной аритмии согласно Приказа Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 5 октября 2006 года N 698 применяются:

- антиаритмические препараты, класса IA (Прокаинамид);
- антиаритмические препараты класса IC (Пропафенон);
- антиаритмические препараты класса III (Амиодарон);
- неселективные бета– адреноблокаторы (Соталол);
- селективные бета– адреноблокаторы (Атенолол)

Выводы по теории тесной части

5. Ассортимент – это набор товаров разных видов и разновидностей, объединенных по какому-либо признаку и предназначенных для наиболее полного удовлетворения спроса. Основными показателями являются полнота, глубина и ширина

База исследования

ГУП «Брянскфармация» филиал «аптека № 42»,
расположена по адресу Брянская область,
Брасовский район, п.Локоть, ул. Проспект Ленина



Информационный массив ГРЛС

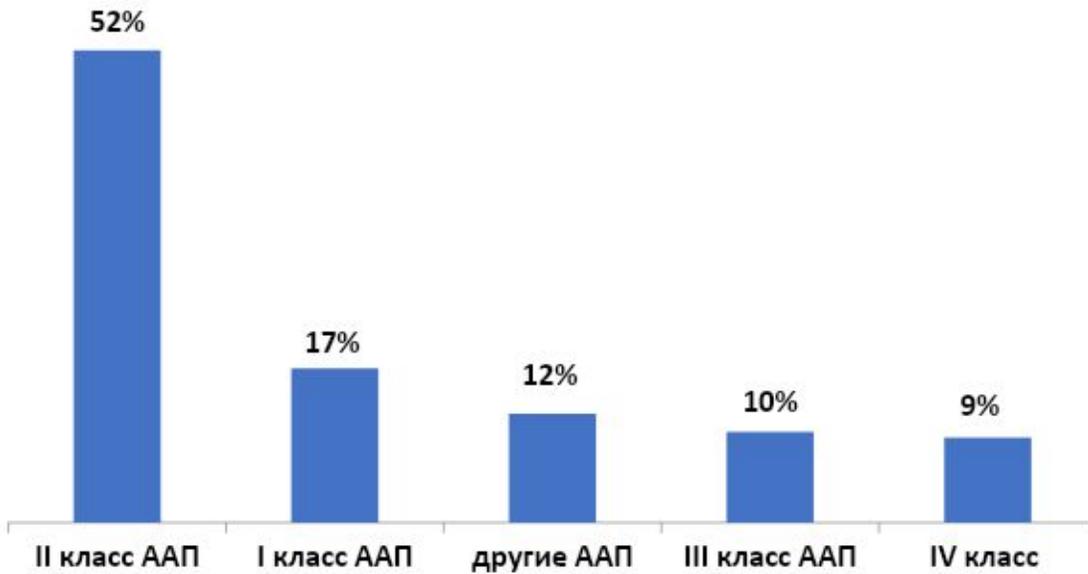
№ п/п	АТХ	МНН	ТН	Состав	ЛФ	Наличие ЛП в перечне ЖНВЛП	Производитель	Условия отпуска из аптек	Дата регистрации
1	C01BA02	прокаионамид	новокаионамид	м	раствор для внутривенного и внутримышечного введения	да	Акционерное общество "Органика" (АО "Органика") Россия	По рецепту	03.02.2010
2	C01BA02	прокаионамид	Прокаионамид-ЭСКОМ	м	раствор для внутривенного и внутримышечного введения	да	Открытое акционерное общество Научно-производственный концерн "ЭСКОМ" (ОАО НПК "ЭСКОМ") Россия	По рецепту для стационаров	01.06.2009
49	C07AA05	Пропранолол	Анаприлин	м	таблетки	да	Открытое акционерное общество "Авексима"Россия	По рецепту	23.07.2008
50	C07AB02	Метопролол	Беталок®	м	таблетки	да	АстраЗенека АБ Швеция	По рецепту	14.12.2007
81	C07AB02	Метопролол	Метокард	м	таблетки	да	Фармацевтический завод "ПОЛЬФАРМА" АО Польша	По рецепту	29.07.2008
82	C07AB07	Бисопролол	Бисопролол Реневал	м	таблетки, покрытые пленочной оболочкой	да	АО "Производственная фармацевтическая компания Обновление" (АО "ПФК Обновление") Россия	По рецепту	08.09.2021
173	C01BD01	Амиодарон	Амиодарон	м	таблетки	да	Акционерное общество "Органика" (АО "Органика") Россия	По рецепту	22.05.2008
174	C07AA07	Соталол	СОТАЛОЛ Фармасинтез	м	таблетки	да	ООО "Фармасинтез-Тюмень" Россия	По рецепту	30.09.2021
209	A12CX	Калия и магния аспарагинат	Панангин	к	таблетки, покрытые пленочной оболочкой	нет	ОАО "Гедеон Рихтер" Венгрия	Без рецепта	13.08.2007
210	A12CX	Калия и магния аспарагинат	Аспаркам	к	таблетки	нет	Общество с ограниченной ответственностью "Атолл" (ООО "Атолл") Россия	Без рецепта	12.01.2018

Информационный массив ГУП «Брянскфармация» филиал «аптека № 42»

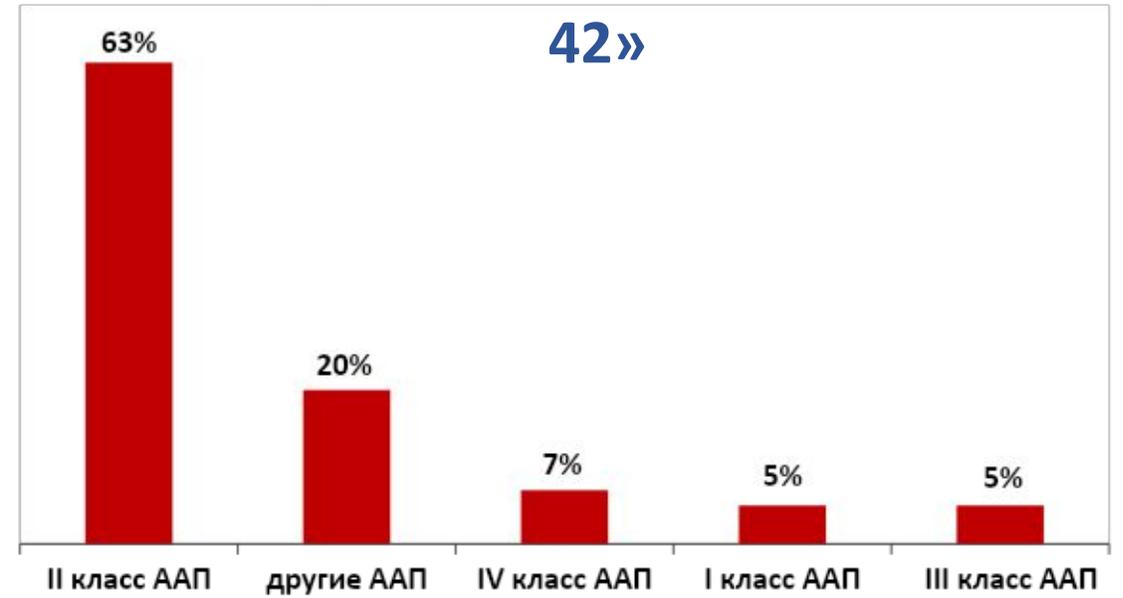
№ п/п	АТХ	МНН	ТН	Состав	ЛФ	Наличие ЛП в перечне ЖНВЛП	Производитель	Условия отпуска из аптек	Дата регистрации
1	N01BB02	лидокаин	Лидокаин	м	раствор для инъекций, 20мг/мл амп 2 мл № 10	да	ООО «Славянская аптека» Россия	По рецепту	15.09.2020
2	C07AA05	Пропранолол	Анаприлин	м	Таблетки 40 мг № 112	да	ПАО "Биосинтез" Россия	По рецепту	11.07.2011
3	C07AB02	Метопролол	Бегалок ЗОК	м	таблетки с пролонгированным высвобождением, покрытые оболочкой 25 мг № 14	да	Астра Зенека АБ Швеция	По рецепту	05.09.2007
13	C07AB07	Бисопролол	Нипертен	м	таблетки, покрытые пленочной оболочкой 0,005 № 100	да	Общество с ограниченной ответственностью "КРКА-РУС" (ООО "КРКА-РУС") Россия	По рецепту	06.11.2009
14	C07AB03	Атенолол	Атенолол	м	Таблетки 0,05 № 30	да	ООО "Кировская Фармацевтическая Компания" Россия	По рецепту	22.03.2012
15	C01BD01	Амиодарон	Кордарон	м	Таблетки 200 мг № 30	да	Санофи-Авентис Франс Франция	По рецепту	12.11.2019
16	C07AA07	Соталол	Сотагексал	м	Таблетки 0,08 № 20	да	Сандоз д.д. Словения	По рецепту	04.04.2008
17	C07AA07	Соталол	Сотагексал	м	Таблетки 0,16 № 20	да	Сандоз д.д. Словения	По рецепту	04.04.2008

Сегментирование ассортимента ААП по классам согласно классификации Воген-Вильямса

ГРЛС



ГУП
«Брянскфармация
филиал «аптека №
42»



Сегментирование ассортимента ААП по виду ЛФ

ГРЛС

ГУП
«Брянскфармация»
филиал «аптека № 42»

73%

27%

95%

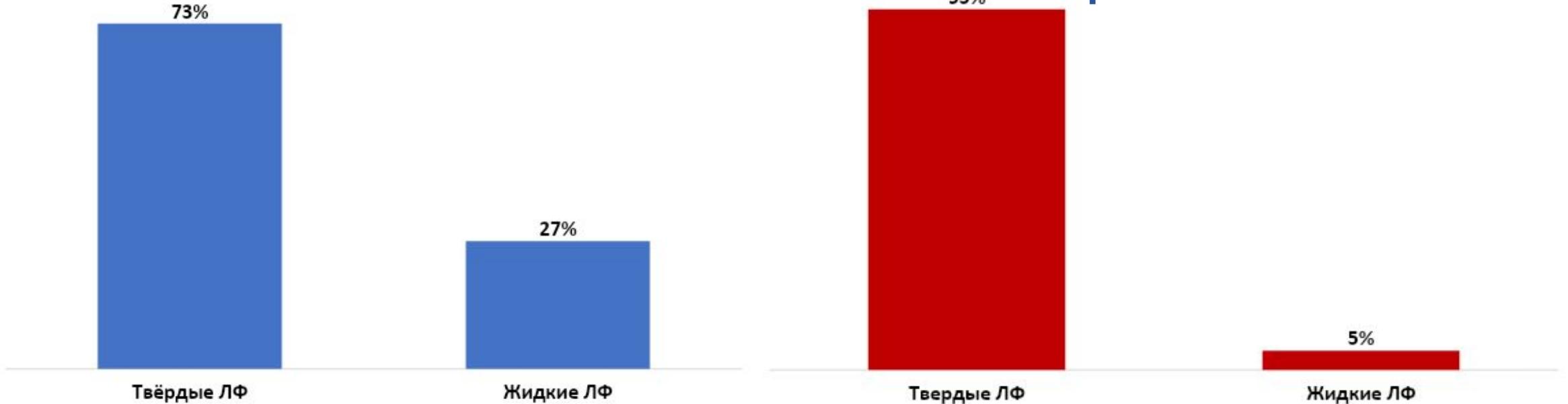
5%

Твёрдые ЛФ

Жидкие ЛФ

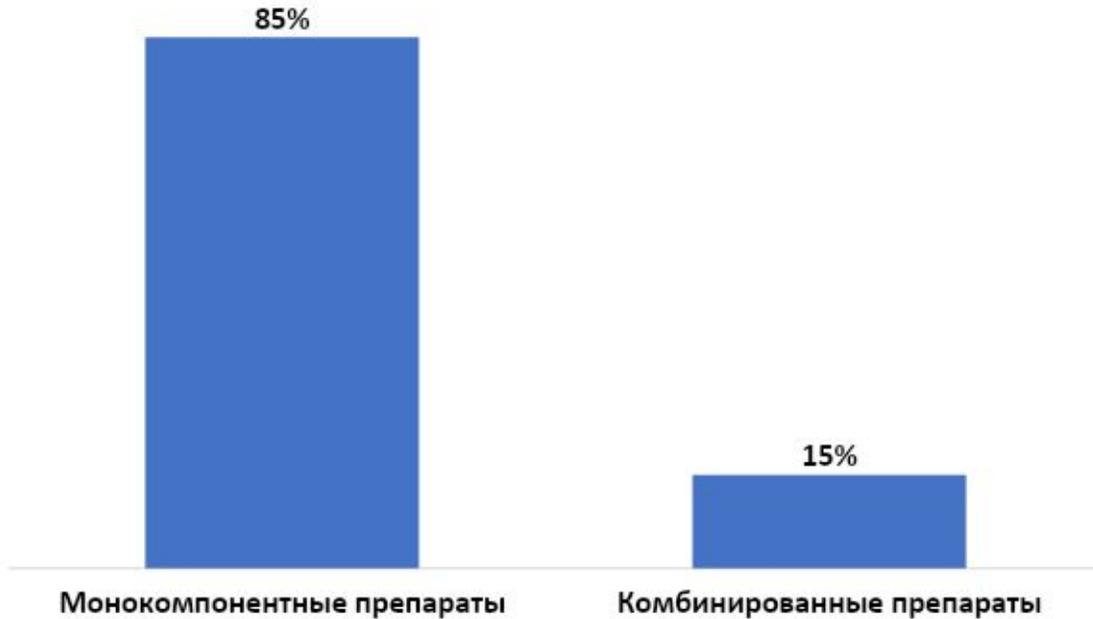
Твердые ЛФ

Жидкие ЛФ

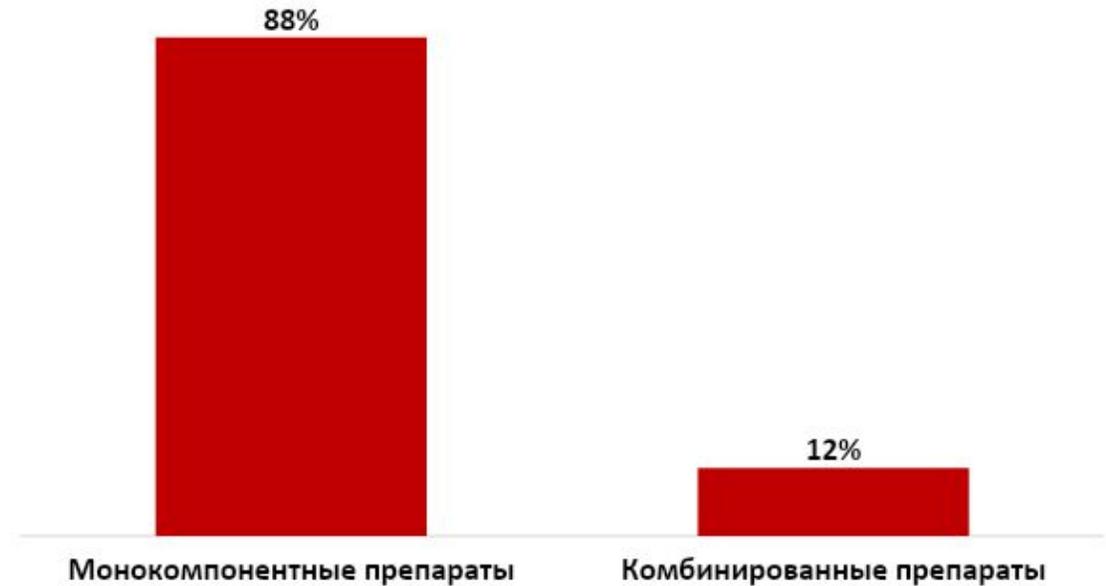


Сегментирование ассортимента твердых ЛФ ААП по составу

ГРЛС



ГУП «Брянскфармация»
филиал «аптека № 42»



Сегментирование ассортимента ААП по производителю

ГРЛ
С

66%



34%



Отечественные препараты

Зарубежные препараты

ГУП «Брянскфармация»
филиал «аптека № 42»

67%



33%



Отечественные препараты

Зарубежные препараты

Сегментирование ассортимента ААП по условиям отпуска из аптек

ГРЛ
С

93%



По рецепту

7%



Без рецепта

ГУП

«Брянскфармация»
филиал «аптека №
42»

88%



По рецепту

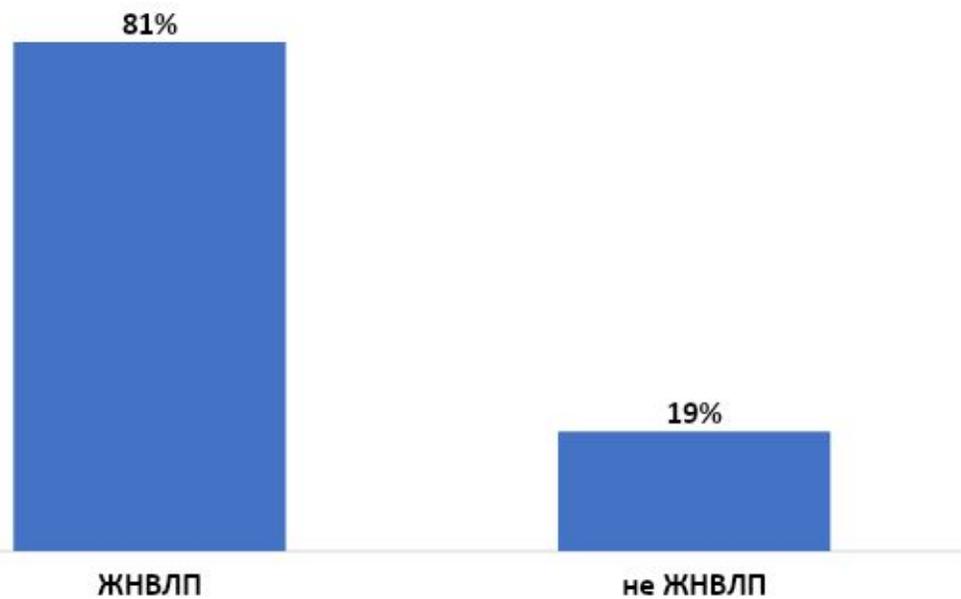
12%



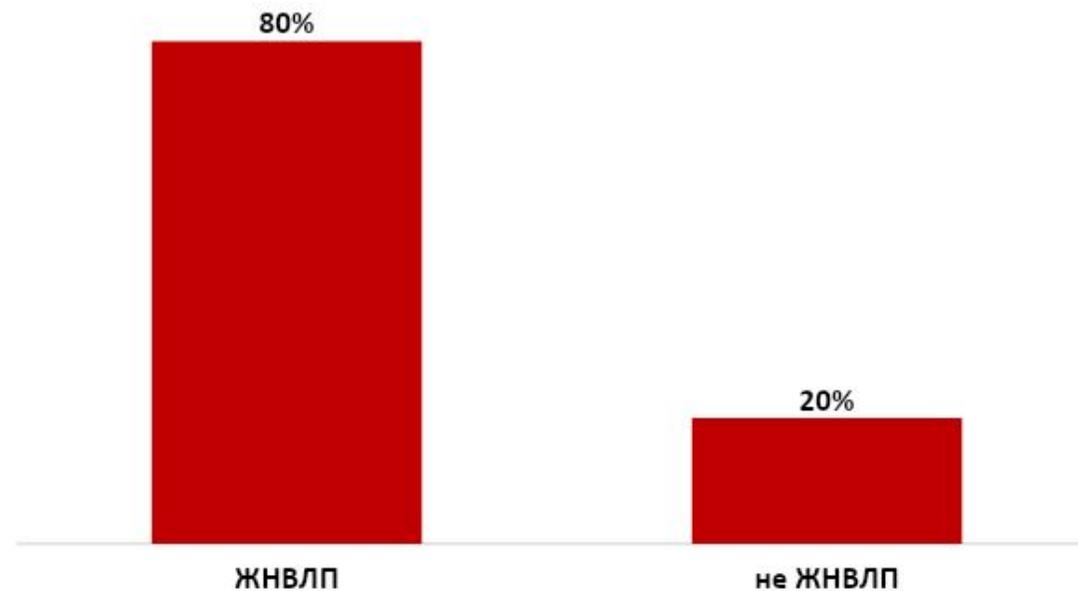
Без рецепта

Сегментирование ассортимента ААП по наличию лекарственного препарата в перечне ЖНВЛП

ГРЛ
С



ГУП
«Брянскфармация»
филиал «аптека № 42»



Маркетинговые характеристики ассортимента: широта, полнота, глубина

1. Анализ широты ассортимента

$$K_{ш} = \frac{Шф}{Шб} * 100\%$$

$$K_{ш} = \frac{5}{6} * 100\% = 83\%$$

2. Анализ полноты ассортимента

$$K_{п} =$$

Наименование ЛП	$\frac{Пф}{Пб} * 100\%$ разнообразия форм выпуска ЛП (фактическое)	Количество разнообразия форм выпуска ЛП, внесенного в Госреестр	Коэффициент полноты, %
Амиодарон	3	1	33
Атенолол	1	1	100
Бисопролол	1	1	100
Дигоксин	1	2	50
Дилтиазем	2	1	50
Лидокаин	1	1	100
Метопролол	2	2	50
Панангин	2	2	100
Пропранолол	1	1	100
Соталол	1	1	100

3. Анализ глубины ассортимента

$$K_{г} = \frac{Гф}{Гб} * 100\%$$

$$K_{г} = \frac{23}{48} * 100\% = 47,9\%$$

Выводы по практической части

1. Филиал «аптека № 42» ГУП «Брянскфармация», расположенная по адресу Брасовский район, п. Локоть, ул. проспект Ленина, д.10, обслуживает население п. Локоть и всего Брасовского района; аптека выполняет следующие виды работ: прием, хранение и отпуск лекарственных препаратов, в том числе наркотических и сильнодействующих, и других товаров аптечного ассортимента

Основными социально–значимыми задачами предприятия являются: обеспечению медикаментами льготных категорий граждан по программе ОНЛС, Федеральных программ и программ областного уровня

2. Маркетинговое исследование показало, что в структуре ассортимента ААП в аптечной организации ГУП «Брянскфармация» филиал «аптека № 42» препараты II класса - бета-адреноблокаторы составили 63%, другие ААП – 20%, препараты IV класса – блокаторы медленных кальциевых каналов составили 7%, I класс – блокаторы быстрых натриевых каналов и III класс – блокаторы калиевых каналов составили по 5%

3. Твердые ЛФ составляют большую часть ассортимента, это 73%, на жидкие ЛФ приходится 5%

Выводы по практической части

4. Среди твёрдых ЛФ монокомпонентные препараты составляют 88%, комбинированные – 12%
5. 67% ассортимента ААП представлено отечественными препаратами, на зарубежные препараты приходится 33%
6. Ассортимент ААП отпускаемых по рецепту составил 88%, безрецептурные препараты – 12%
7. В список ЖНВЛП вошли 80% ассортиментного перечня препаратов, не вошли в список ЖНВЛП 20% препаратов
8. Изучив ассортимент ААП и рассчитав коэффициенты широты, полноты и глубины, мы пришли к выводу о том, что аптечная организация полностью обеспечивает потребителей препаратами в соответствии с протоколами лечения нарушений ритма сердца

Практический выход

Фармацевтическое консультирование при продаже антиаритмических препаратов



- Установить контакт с посетителем
- Спросить о наличии рецепта
- Предложить безрецептурный аналог
- Уточнить для кого приобретается ЛП
- Уточнить наличие симптомов
- Уточнить длительность симптомов
- Уточнить особые характеристики посетителя аптеки
- Спросить об одновременном приеме других ЛП
- Предоставить посетителю аптеки выбор ЛП
- Соблюдение алгоритма выдачи чека и сдачи при расчете



Показания к применению:
ишемическая болезнь сердца (инфаркт миокарда); хроническая сердечная недостаточность; нарушения ритма сердца.
Способ применения:
внутри, после еды по 1-2 табл. 3-4 раза в день, запивая достаточным количеством воды.
Условия хранения:
хранить при температуре до 25°C в недоступном для детей месте.



Порекомендовать посетителю обратиться к врачу

**Спасибо
за внимание**

