

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Медико-фармацевтический колледж
Фармацевтическое отделение**

**ИЗУЧЕНИЕ АССОРТИМЕНТА
АНТИАНГИНАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ИЗ
ГРУППЫ НИТРАТОВ И
НИТРАТОБОДОБНЫХ СРЕДСТВ,
ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ
ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА**

**Докладчик: Моргачева В.И.
Научный руководитель: Девянина Ирина Владимировна**

Курск-2020

Десять ведущих причин смерти в мире

по данным Всемирной организации здравоохранения



Итого **21,9%** случаев составляют болезни сердечно-сосудистой системы



Цель данной работы заключалась в изучении ассортимента лекарственных препаратов, применяемых для лечения ишемической болезни сердца, предлагающийся на фармацевтическом рынке России

Методы исследования: контент-анализ литературных источников, метод сравнительного анализа, систематизация результатов.

Объект исследования: лекарственные средства, применяемые для лечения ИБС.





ФАКТОРЫ РИСКА



- гиперлипидемия (особенно у лиц моложе 50 лет)
- артериальная гипертензия (даже умеренная)
- курение
- сахарный диабет
- ожирение в анамнезе
- недостаточная физическая активность

ПОНЯТИЕ

Ишемическая болезнь сердца - это острый или хронический процесс в миокарде, обусловленный уменьшением или прекращением доставки крови в миокард в результате ишемического процесса в системе коронарных артерий, нарушением равновесия между коронарным кровообращением и метаболическими потребностями миокарда.



ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА

```
graph TD; A([ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА]) --> B([ОСТРАЯ ФОРМА]); A --> C([ХРОНИЧЕСКАЯ ФОРМА]); B --> D([СТЕНОКАРДИЯ]); B --> E([ИНФАРКТ]); B --> F([ДРУГИЕ острые формы ИБС]); C --> G([ХРОНИЧЕСКАЯ ФОРМА]);
```

The diagram is a hierarchical flowchart. At the top is a large orange oval labeled 'ИШЕМИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ СЕРДЦА'. Two yellow arrows point down from this oval to two separate categories. The left category is 'ОСТРАЯ ФОРМА' in a pink oval, which has three yellow arrows pointing down to 'СТЕНОКАРДИЯ' (light pink oval), 'ИНФАРКТ' (pink oval), and 'ДРУГИЕ острые формы ИБС' (light pink oval). The right category is 'ХРОНИЧЕСКАЯ ФОРМА' in a large orange oval, which contains a list of chronic conditions.

ОСТРАЯ ФОРМА

СТЕНОКАРДИЯ

ИНФАРКТ

**ДРУГИЕ острые
формы ИБС**
(коронарный
тромбоз, синдром
Дресслера и т.д.)

ХРОНИЧЕСКАЯ ФОРМА

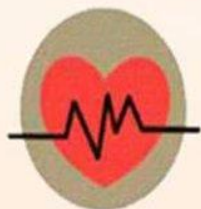
(атеросклероз сердечно-
сосудистый,
атеросклеротический
кардиосклероз,
постинфарктный
кардиосклероз, аневризма
коронарной артерии и др.)

Методы лечения ИБС

Выделяют **медикаментозное** и **профилактическое** лечение ИБС.

ПРОФИЛАКТИКА ИНФАРКТА МИОКАРДА

Следите
за АД



Следите
за весом



Не курите



Правильно
питайтесь



Занимайтесь
спортом



Проходите
осмотр
у врача



Медикаментозное лечение ИБС

включает лекарственные средства разных групп:

- Нитраты и нитратоподобные средства
- Блокаторы кальциевых каналов
- Бета-адреноблокаторы
- Гиполипидемические средства
- Ангиопротекторы
- Витамины
- Ингибиторы АПФ
- Антиагреганты
- Антикоагулянты
- Анаболические средства
- Антигипоксанты и антиоксиданты.



Медикаментозное лечение ИБС

Основное место в лечении ишемической болезни сердца занимают **антиангинальные препараты**. В эту группу входят: бета-адреноблокаторы, блокаторы кальциевых каналов и органические нитраты.



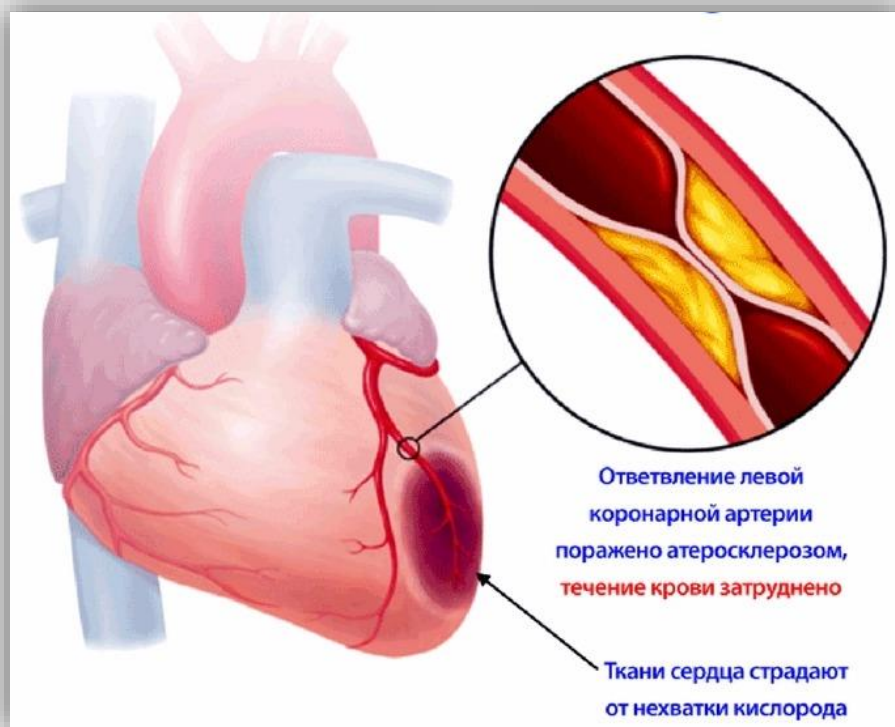
Медикаментозное лечение ИБС

Одно из ведущих мест в лечении ишемической болезни сердца занимают **органические нитраты**, потому что они являются средствами первого ряда, как для купирования приступов стенокардии, так и для их профилактики.



Медикаментозное лечение ИБС

Антиангинальный эффект этих препаратов реализуется за счёт снижения потребности миокарда в кислороде. Органические нитраты действуют путем высвобождения оксида азота, который является аналогом релаксирующего фактора.



Маркетинговое исследование

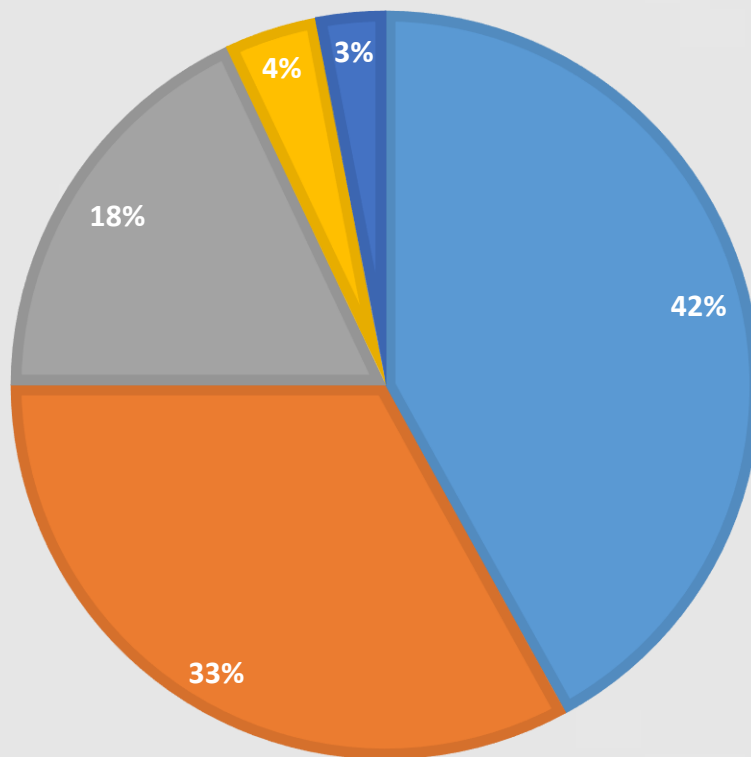
Регистр лекарственных средств предлагает 5 действующих веществ:



- Нитроглицерин
- Изосорбида мононитрат
- Изосорбида динитрат
- Молсидомин
- Пентаэритрита тетранитрат



СООТВЕТСТВИЕ ТОРГОВЫХ НАИМЕНОВАНИЙ ДЕЙСТВУЮЩЕМУ ВЕЩЕСТВУ

- Нитроглицерин
- Изосорбида моонитрат
- Изосорбида динитрат
- Молсидомин
- Пентаэритрита тетранитрат





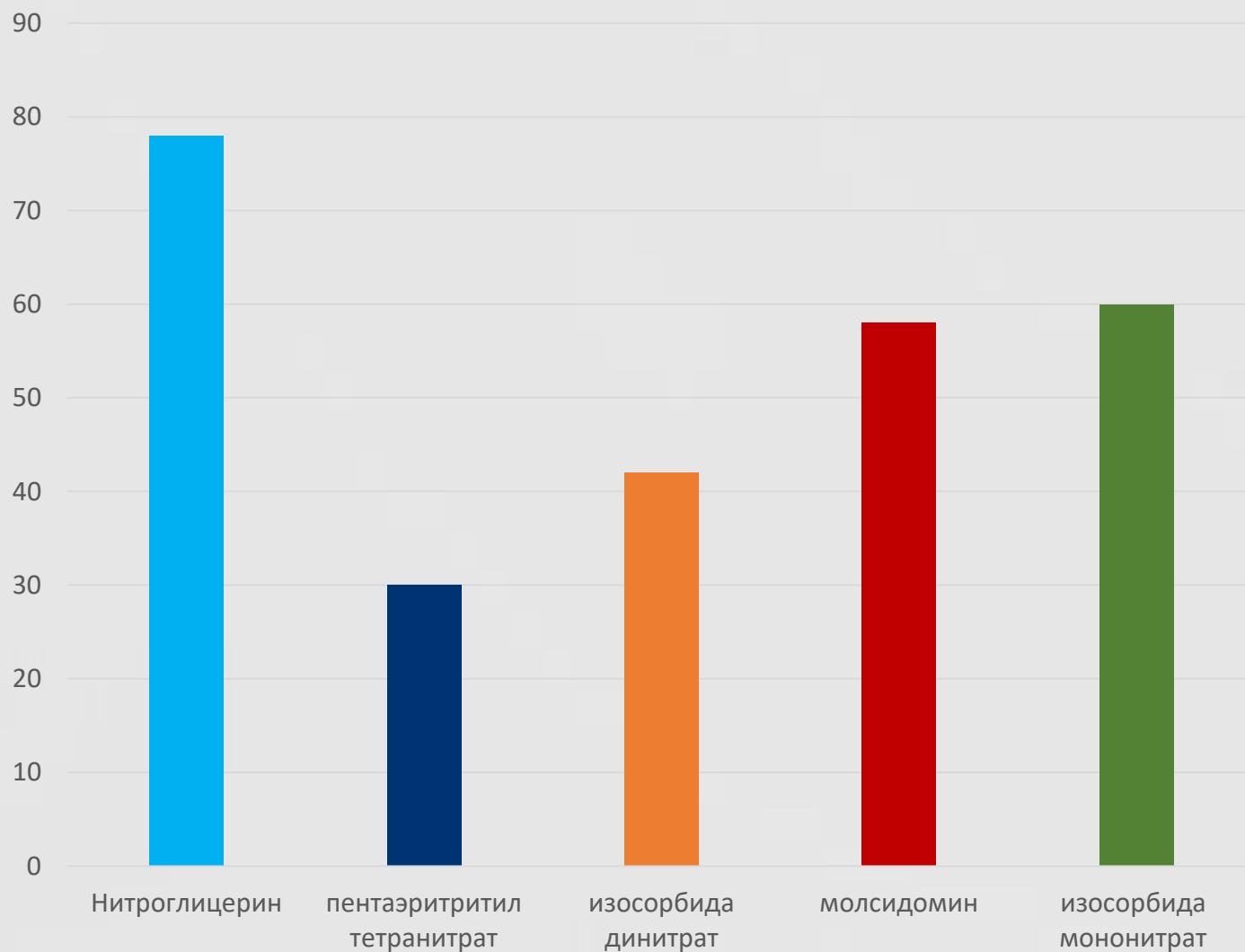
Отличительной особенностью в показаниях к применению у препаратов **нитроглицерина** является, то что они применяются для купирования приступов стенокардии.

Отличительное показание препаратов **изосорбида динитрата** - левожелудочковая недостаточность.

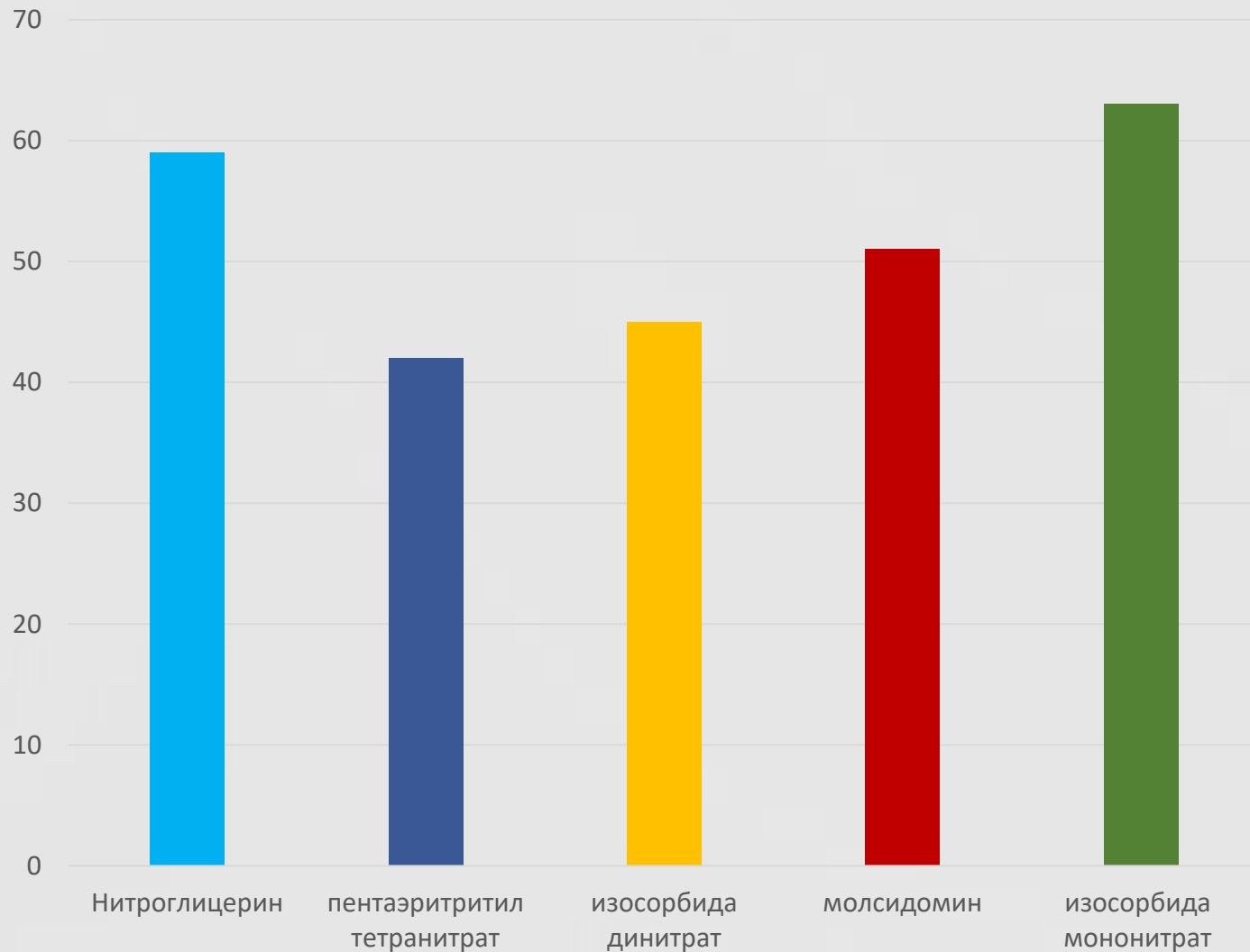
Препарат **пентаэритрита тетранитрата** характеризуется наибольшим набором показаний к применению.



Сравнительная характеристика антиангинальных препаратов по побочным эффектам (%)



Сравнительная характеристика антиангинальных препаратов по противопоказаниям (%)





ВЫВОДЫ



Таким образом, в рамках средств, применяемых для лечения ИБС, основное место занимают антиангинальные, что обуславливается тем, что их назначают большей части пациентов.

В эту группу входят: бета-адреноблокаторы, блокаторы кальциевых каналов и органические нитраты.

Одно из ведущих мест в лечении ишемической болезни сердца занимают органические нитраты, потому что они являются средствами первого ряда, как для купирования приступов стенокардии, так и для их профилактики.

При назначении антиангинальных препаратов из группы нитратов и нитратободобных средств, необходимо учитывать все фармакологические особенности данных лекарственных средств для успешного лечения ишемической болезни сердца.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

