

# **Тема 2: Фармакотерапия ишемической болезни сердца, гипертонической болезни**

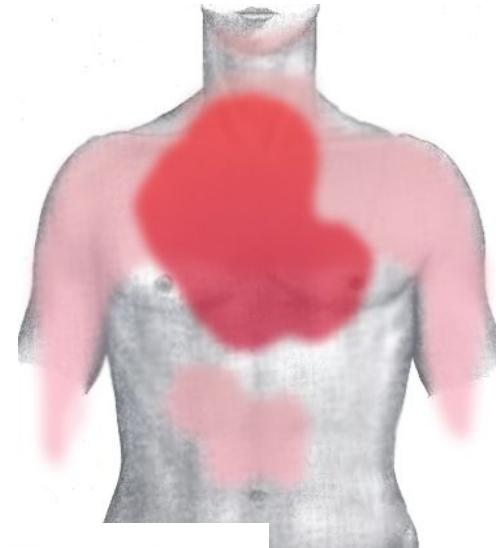


# Заболевания сердца: ИБС

- Стенокардия
- Инфаркт миокарда
- Сердечная недостаточность
- Аритмия

# Заболевания сердца

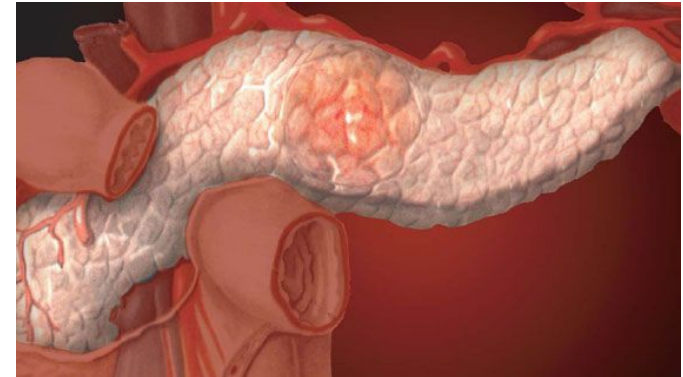
Правило 5 Минут



# Дифференциальный диагноз стенокардии



# РЕФЛЕКТОРНЫЕ «СТЕНОКАРДИИ»



**Эти боли усиливаются в  
горизонтальном положении,  
часто ночью, купируются  
антацидами**

# Моторно-коронарные «стенокардии»



- **Дисметаболические  
«стенокардии»  
при климаксе,  
тиреотоксикозе**

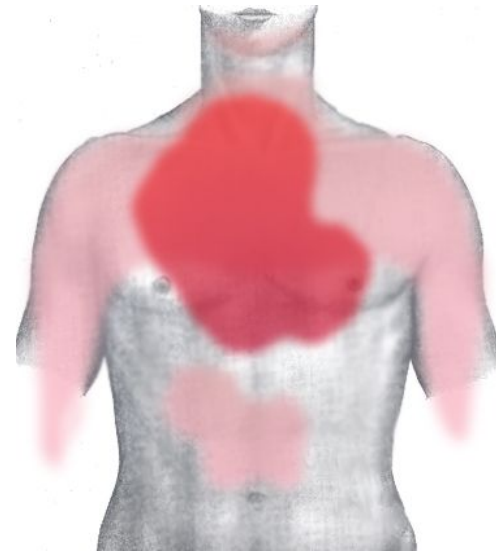


- **Психогенные кардиалгии**  
при неврозе навязчивых  
состояний.





# Правило 5 Минут



**ЛС, применяемые  
для купирования и  
профилактики  
стенокардии**

# НИТРАТЫ

## Препараты нитроглицерина

короткого действия:

Нитроглицерин

продолжительного действия:

Перлинганит

## Препараты изосорбида динитрата

короткого действия:

Нитросорбид, Аэросонит,  
Седокард

продолжительного действия:

Кардикс  
Кардикет  
Изокет

## Препараты изосорбида мононитрата

короткого действия:

Моно мак, Моносан, Моночинкве,  
Эфокс

продолжительного действия:

Моночинкве ретард, Оликард  
Моно мак депо  
Эфокс лонг

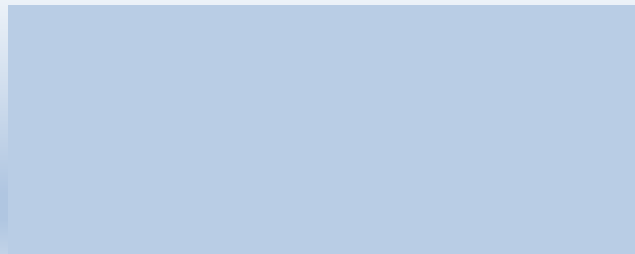
- При длительном применении развивается зависимость коронарных сосудов от нитратов.



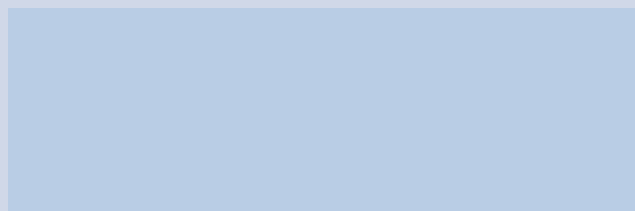
- При отмене препарата необходимо постепенно снижать его дозу  
**(на 1-2 таблетки каждые 7 дней)**

# Препараты нитроглицерина короткого действия

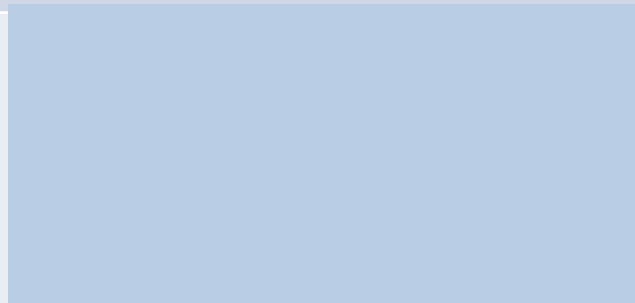
**В каком положении желательно принимать Нитроглицерин?**



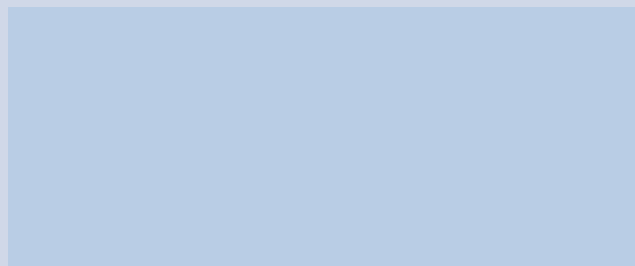
**Через какой промежуток времени можно повторить прием Нитроглицерина во время приступа?**



**Условия хранения Нитроглицерина**



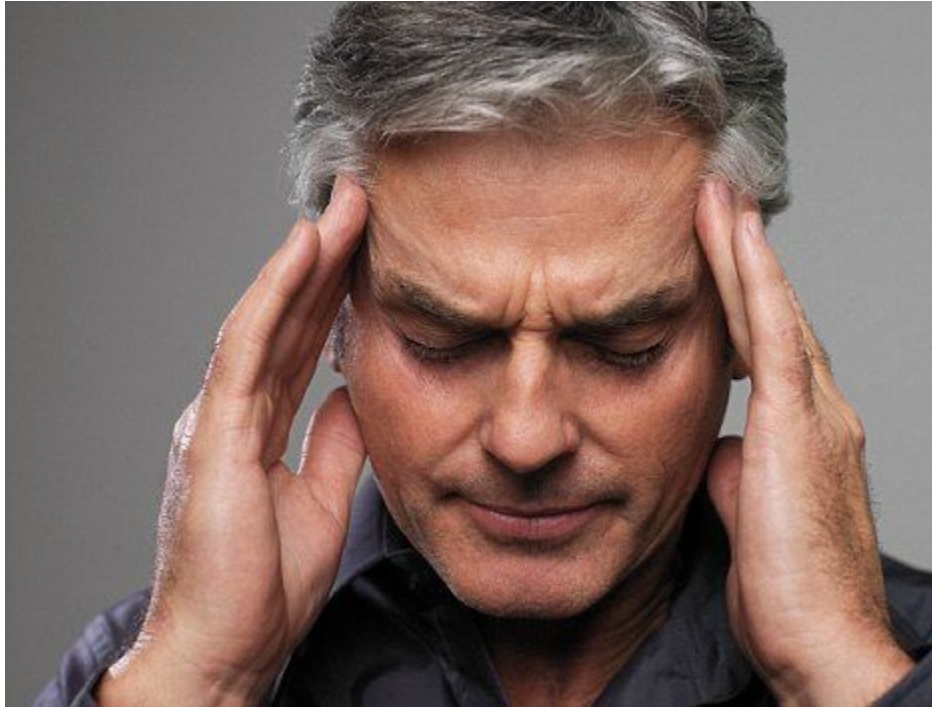
**Правила приема спиртового раствора Нитроглицерина**



# Нежелательные эффекты

- Артериальная гипотензия
- Рефлекторная тахикардия
- Чувство жара, гиперемия лица
- Головная боль

# Головная боль



давящая, «обручеобразная»,  
пульсирующая



**MENTHOL**



# Толерантность

<b>Статистика</b>	58% случаев
<b>Интервал</b>	Через 1,5-2 месяца непрерывного приема нитроглицерина
<b>Причина</b>	Чем выше доза нитратов тем быстрее развивается толерантность



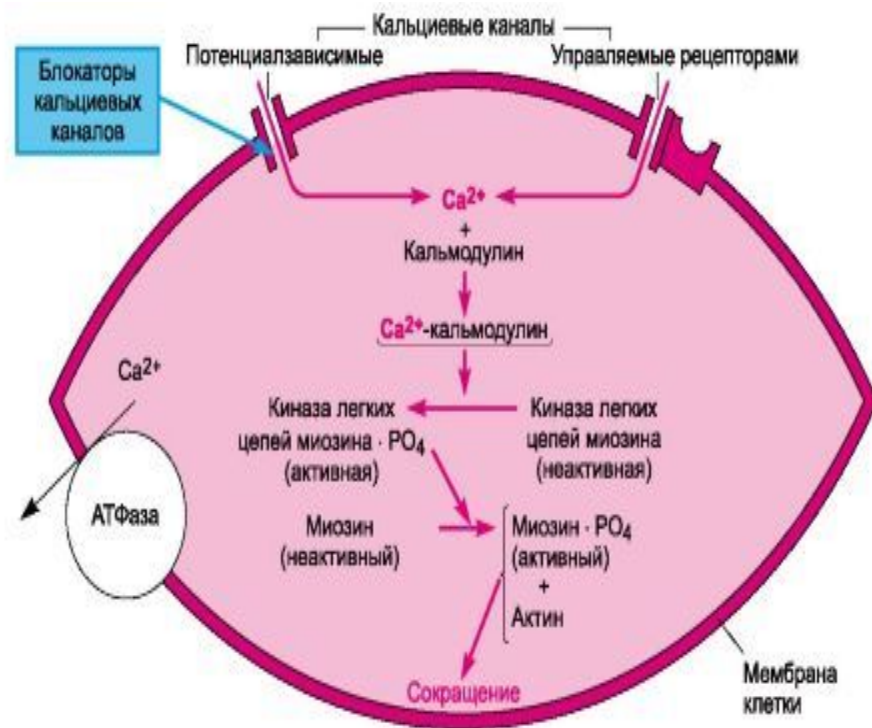
# Возможные механизмы снижения толерантности

- «Прерывистые схемы» назначения (интервал свободный от нитратов должен составлять 8-12 часов)
- В случае возникновения толерантности препарат отменяют на 2-4 недели
- Комбинация нитроглицерина с ингибиторами АПФ, мочегонными

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НИТРАТОВ

<b>Аспирин</b>	<b>усиление действия нитроглицерина</b>
<b>Адреномиметики</b>	<b>снижение эффектов нитратов</b>
<b>Фенобарбитал</b>	<b>активация метаболизма нитратов в печени</b>
<b>Гепарин</b>	<b>ослабление действие гепарина</b>
<b>М-хб</b>	<b>уменьшается секреция слюны и поэтому снижается их биоусвоение</b>
<b>Сосудорасширяющие препараты Этанол</b>	<b>риск развития гипотензии, ортостатического коллапса</b>
<b>Сердечные гликозиды, Диуретики, Ингибиторы АПФ</b>	<b>Рациональная комбинация</b>

# БЛОКАТОРЫ КАЛЬЦИЕВЫХ КАНАЛОВ



# Локализация L-каналов

- Миокард
- Кровеносные сосуды
- Скелетные мышцы
- Бронхи
- Органы ЖКТ
- Органы МВС (мочеточники)
- Половая система (матка)
- Тромбоциты

# Блокаторы кальциевых каналов

## ПЕРВОЕ ПОКОЛЕНИЕ

<u>Верапамил</u> -Изоптин	<u>Нифедипин</u> – Фенигидин -Адалат -Коринфар -Кордафен -Кордипин	<u>Дилтиазем</u> - Дилзем
------------------------------	---	------------------------------

## ВТОРОЕ ПОКОЛЕНИЕ

<u>Группа Верапамила</u> - Анипамил - Фалипамил	<u>Группа Нифедипина</u> -Ломир -Норвакс -Плендил -Нимотон -Локсен -Форидон	<u>Группа Дилтиазема</u> -Клентиазем
---	---	---

- Верапамил и его группа - в большей степени влияют на АВ-проводимость и в меньшей на гладкие мышцы



- Нифедипин и его группа - больше воздействуют на мышцы сосудов



- Дилтиазем и его группа одинаково влияет и на сердце и на сосуды, но с меньшим эффектом



# Показания к применению

- Артериальная гипертензия
- Гипокинетические кризы (повышено диастолическое давление, тахикардии нет) - нифедипин сублингвально
- Гипертонические кризы с тахикардией - верапамил в/в
- Стенокардия напряжения - верапамил или дилтиазем
- Аритмия - верапамил, дилтиазем.

## ЭФФЕКТЫ БКК

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ	НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ
Снижение АД, Улучшение мозгового, коронарного и почечного кровотока и микроциркуляции в конечностях	
Расслабление гладкой мускулатуры сосудов	
Уменьшение сократимости миокарда Замедление автоматизма СУ и скорости проведения через АВУ	—
Уменьшение агрегации тромбоцитов	

## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- В комплексном лечении заболеваний ЦНС: болезнь Альцгеймера, хорей, наркомания, алкоголизм, вестибулярные расстройства
- Предупреждение холодового бронхоспазма
- Устранение заикания за счет подавления спастического сокращения мышц диафрагмы



# Взаимодействия

Препарат Б	Вызываемый эффект
НПВС Сульфаниламиды Лидокаин Диазепам Антикоагулянты	увеличение свободной фракции БКК
Сердечные гликозиды	чрезмерная брадикардия
Диуретики $\beta$ - блокаторы	синергизм