



**ПЕРМСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

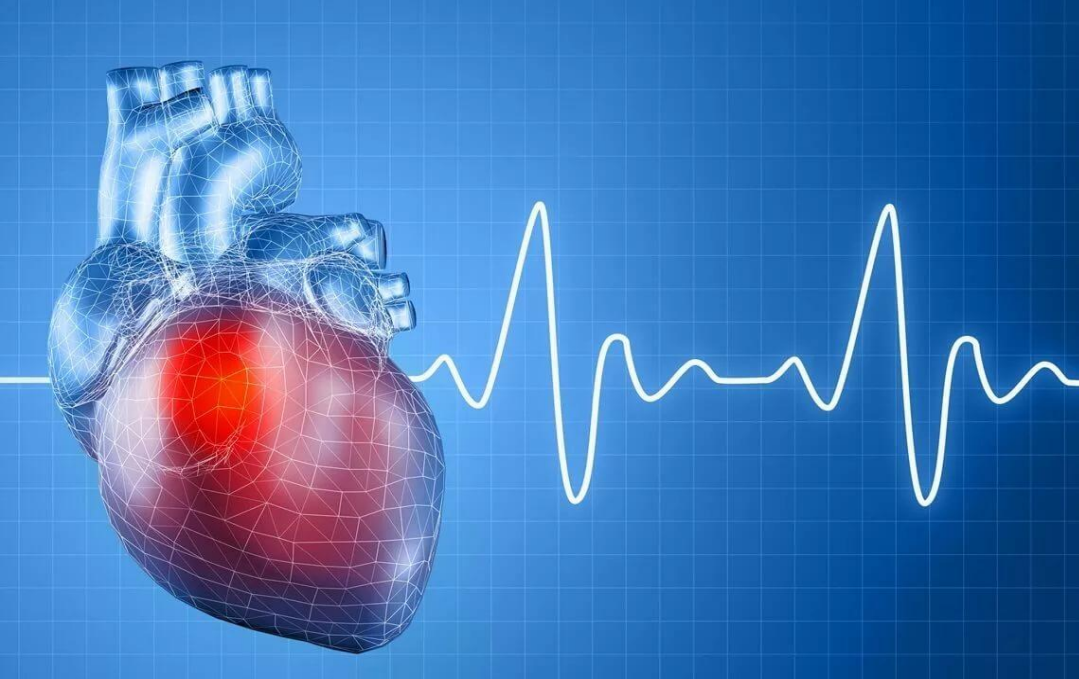
имени академика  
Е. А. Вагнера

ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера  
Министерства здравоохранения РФ

Кафедра фармакологии

# Антиаритмические средства, влияющие на вегетативную регуляцию сердца

Работу выполнил:  
студент 306 группы педиатрического факультета  
Смирнов В.А.



- **Аритмия** сердца — патологическое состояние, приводящее к нарушению частоты, ритмичности и последовательности возбуждения и сокращения сердца.



- При борьбе с аритмией в настоящее время используют В-Адреноблокаторы, адреномиметики, холинолитики. Вещества этих групп способствуют восстановлению нормальной работы сердца.

## В-Адреноблокаторы

- К лекарственным препаратам этой группы относятся Анаприлин и Метопролол.
- В основе механизма лежит снижение автоматизма, замедление проводимости проведения импульсов по волокнам Пуркинье и Синусному узлу.
- Они устраняют стимулирующее действие симпатической иннервации на сердце и снижают все функции сердца.

# Применение В-Адреноблокаторов

- Синусовая тахикардия
- Наджелудочковые и желудочковые тахиаритмии и экстрасистолии

## Побочный эффект

- Брадикардия
- Нарушение АВ проводимости
- Повышенная утомляемость
- Повышенный тонус бронхов и периферических сосудов

## Адреномиметики

- К лекарственным средствам этой группы относятся Эпинефрин, Добутамина, Эфедрин и др.
- В основе механизма действия лежит взаимодействие с адренорецепторами. Происходит повышение силы, частоты сердечных сокращений, проводимости, облегчение сердечного выброса

# Показания к применению



- Шок
- Коллапс
- Острая кровопотеря
- Остановка сердца
- ОСН и АВ блокада



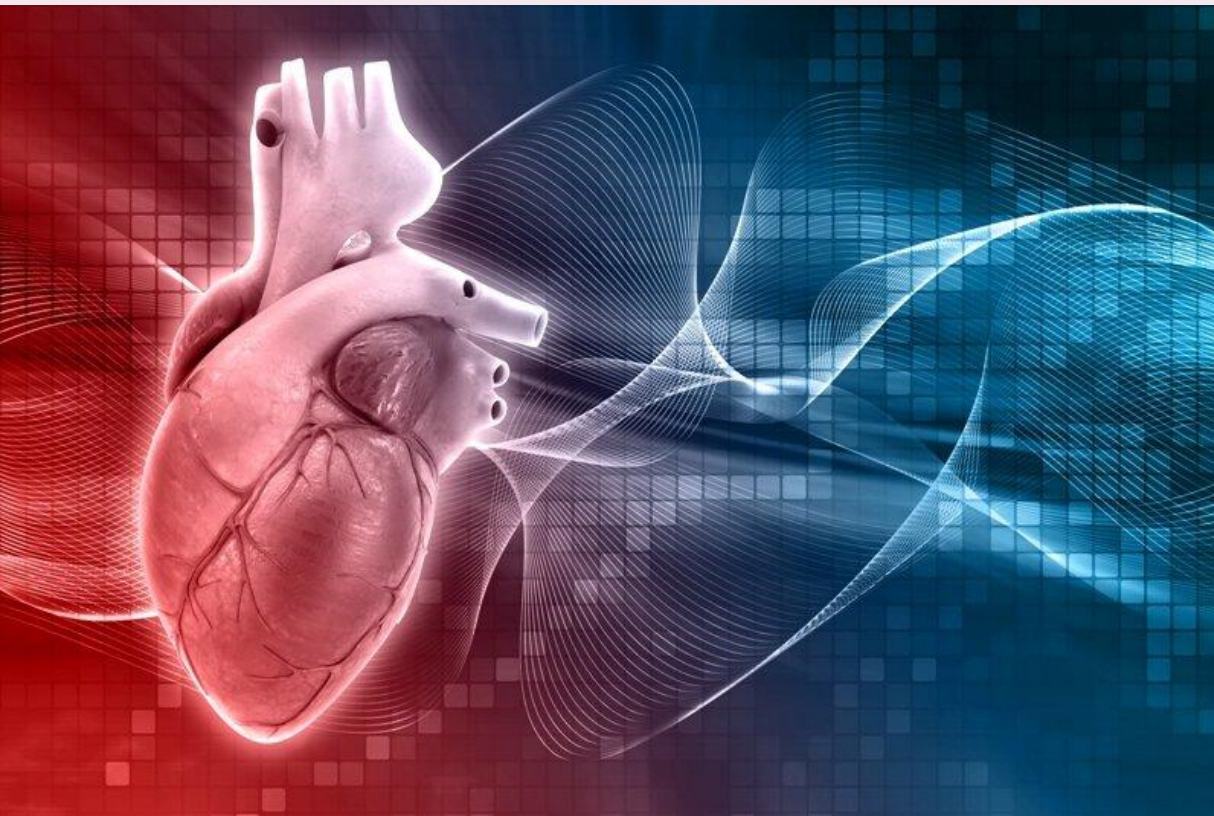
## Побочный эффект

- Некроз
- Нарушение кровообращения периферических органов
- Повышение сахара в крови
- Атонические запоры, задержка мочеиспускания

# Холинолитики

- Вещества, блокирующие М-холинорецепторы
- В основе механизма действия лежит повышение автоматизма, проводимости.
- ХЛ вызывают тахикардию

# Показания к применению



- АВ блокада
- Брадикардия
- аритмия

# Противопоказания

- Тахикардия
- Гипертоническая болезнь

Спасибо за внимание!

