

ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е. А. Вагнера Минздрава России  
Кафедра фармакологии

# Альфа- адреноблокаторы

Выполнила:  
студентка СТ-19-04  
Горбунова М.А.

Ведущий преподаватель:  
к.м.н., старший преподаватель  
Волков А. Г.

# Адренергические средства

- А- прямого действия – адреноблокаторы
- Б – непрямого действия - симпатолитики
- Неселективные  $\alpha_1\alpha_2$ АБ – ницерголин
- Селективные  $\alpha_1$ -АБ – празозин  
доксазозин  
тамсулозин

# Сосудистые эффекты $\alpha_1$

- 1. Расширение артерий, артериол и прекапилляров БКК, облегчение работы сердца ( снижение постнагрузки на сердце, снижение диастолического АД)
- 2. Расширение вен БКК, снижение венозного возврата к сердцу, снижение ОЦК ( снижение преднагрузки на сердце)
- Улучшение трофики тканей
- Нормализация повышенного АД

# Показания

- Лечение гипертонической болезни
- Хроническая сердечная недостаточность
- Геморрагический и кардиогенный шок (снижение спазма артериол)
- Спазмы периферических сосудов – облитерирующий эндартерит, болезнь Рейно
- Трофические язвы конечностей, пролежни, обморожения
- Нарушения мозгового кровообращения (ницероголин + никотиновая кислота). Блокирует  $\alpha$ - АР сосудов и оказывает спазмолитическое действие – расширяются периферические и мозговые сосуды

- Диагностика феохромоцитомы
- Препараты блокируют  $\alpha_1$  и  $\alpha_2$  АР сосудов, препятствуя действию на них адреналина  
Сохраняют действие адреналина на бета 2- АР сосудов (расширяют)
- Извращают прессорный эффект адреналина  
способствуют резкому снижению АД

Устраняют прессорную, но усиливают депрессорную фазу

# Применение

- Нарушение мозгового кровообращения
- Мигрень
- Ишемия зрительного нерва
- Расстройства периферического кровообращения

# Внесосудистые эффекты $\alpha$ -АБ

- Снижение объема предстательной железы
- Снижение тонуса мочеиспускательного канала и шейки мочевого пузыря
- Облегчение мочеиспускания

# Показания к применению

## Гиперплазия простаты (**тамсулозин**)

Доброкачественная гиперплазия предстательной железы

- Мало влияет на тонус сосудов и АД
- Блокирует  $\alpha_1$ -АР гладких мышц шейки мочевого пузыря, простаты и уретры



# Побочные эффекты

- Синдром первой дозы – ортостатический коллапс
- Диарея
- Рефлекторная тахикардия
- Учащение мочеиспускания

# Празозин

α1  
АБ

**Эффекты:** Действует на протяжении 6-8 часов

- Расширение периферических сосудов
- Снижение ОПСС, АД, венозного возврата, перд и пост нагрузки на миокард
- Улучшается микроциркуляция
- Снижение уровня холестерина и агрегации тромбоцитов

**Показания:**

- Гипертоническая болезнь
- ХСН