

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

# Симпатолитики

Выполнила:  
студентка СТ-19-04  
Ярыгина Евгения

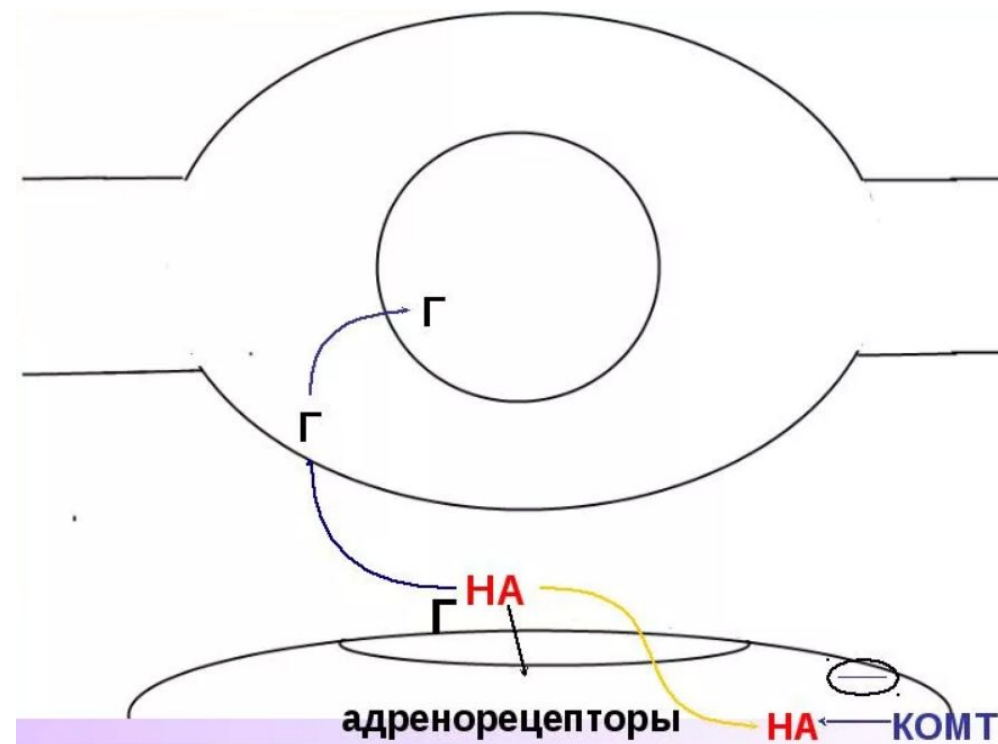
Ведущий преподаватель:  
к.м.н., старший преподаватель  
Волков А. Г.

- **Симпатолитики** – вещества, нарушающие передачу возбуждения на уровне варикозных утолщений адренергических волокон, т.е. действуют пресинаптически.
- Механизмы блокады окончаний адренергических волокон у разных симпатолитиков различны, но конечный результат один: симпатолитики уменьшают выделение НА адренергическими нервными окончаниями.
- Симпатолитики увеличивают действие адреномиметиков прямого действия и уменьшают эффект симпатомиметиков.

# Гуанетидин (октадин)

-эффективное гипотензивное средство длительного действия. Эффект развивается несколько дней, сохраняется до 2 недель после его отмены.

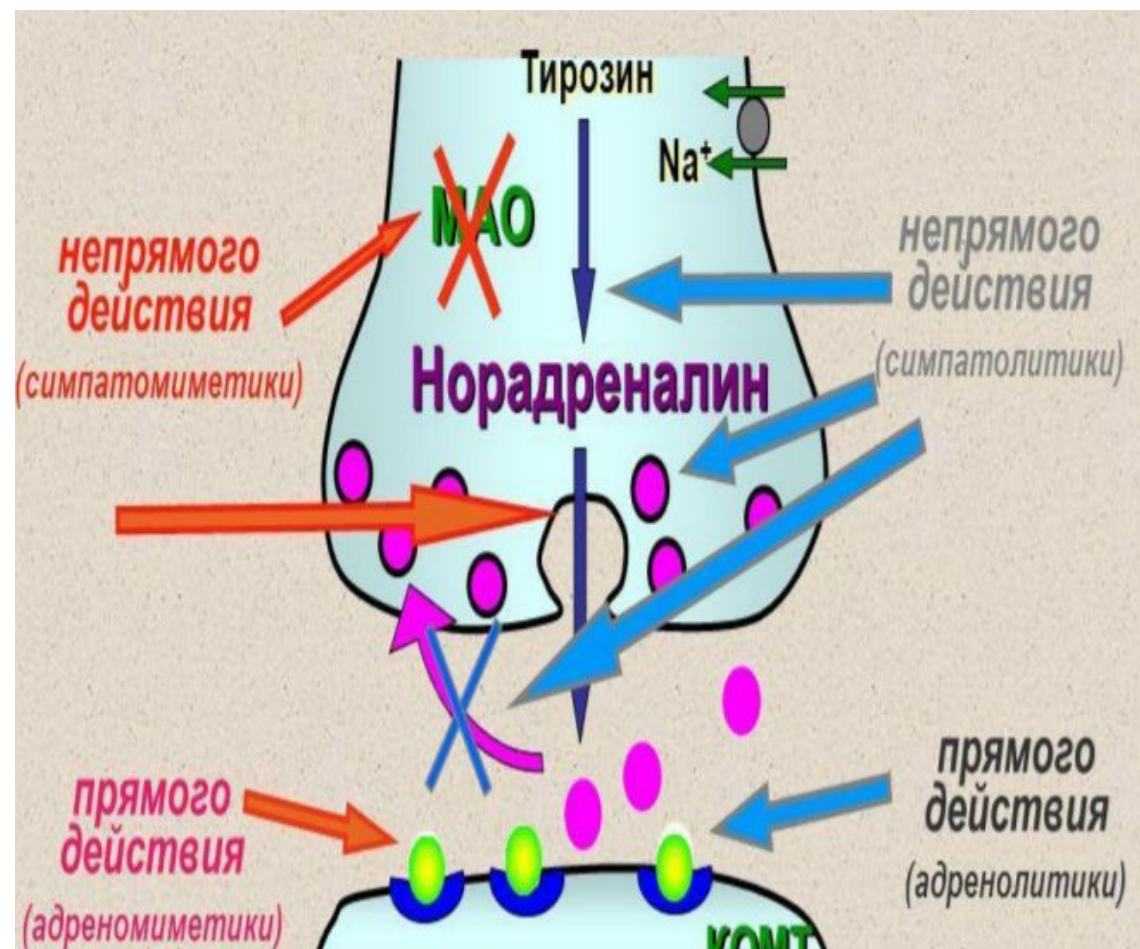
- Механизм действия:
- а) Нарушает освобождение медиатора из пресинаптической мембраны;
- б) ↓ активный захват НорАД так как препарат сам захватывается теми же транспортными системами;
- с) Замещает медиатор в везикулах → освобождается как ложный медиатор
- д) НорАД в цитозоле инактивируется (МАО)



# Резерпин

-алкалоид растения Раувольфия.  
Эффект развивается несколько дней, сохраняется до 2 недель после его отмены.

- Механизм действия:
- а) ↓ активный транспорт НорАД из цитоплазмы в везикулы;
- б) нарушает депонирование медиатора захваченного из синаптической щели;
- с) ↑ инактивацию НорАД в цитоплазме МАО



# Фармакодинамика симпатолитиков

## Гуанетидин

- Всасывание переменное,
- Биодоступность от 3 до 50%.
- Не связывается с белками плазмы.
- Практически не проникает через ГЭЦБ.
- Может кумулироваться в везикулах.
- Частично метаболизируется в печени.
- Выводится в основном в неизмененном виде через почки.
- Не влияет на уровень катхоламинов в надпочечниках

## Резерпин

- Всасывание переменное,
- Биодоступность до 50%.

# Эффекты симпатолитиков

- **ССС:** расширение сосудов БКК, снижение АД (в первые часы после приема гуанетидина - увеличение АД за счет выброса большого количества НА), брадикардия
- **ЖКТ:** усиление моторики ЖКТ, повышение секреции желёз желудка
- **Бронхи:** суживает просвет бронхов (резерпин)
- **Глаз:** миоз, снижение продукции ВГЖ, снижение ВГД (гуанетидин)
- **ЦНС:** угнетение, седативный эффект (резерпин)

# Побочные эффекты

- Выраженная брадикардия
- Ортостатическая гипотензия (гуанетидин)
- Усиление моторики ЖКТ (диарея) и секреторной активности экзокринных желез, особенно желудка (обострение язвы)
- Бронхоспазм
- Депрессия, паркинсонизм

# Показания

- Основным эффектом симпатолитиков является гипотензивный, поэтому их применяют при лечении гипертонической болезни.
- Иногда гуанетидин назначают при глаукоме.

# Противопоказания

- Брадикардия, нарушение АВ проводимости
- Бронхиальная астма
- Язва желудка и ДПК
- Депрессия
- Паркинсонизм