

ОСНОВЫ фармакологии

Раздел III. Вегетотропные
средства.

Тема 2. Адренергические средства.

Преподаватель Е.А.Соколова

1.

• **Адренергические средства** делятся на:

- адреномиметики
- адреноблокаторы
- симпатолитики

• **Адренергическими** являются **синаптические** постганглионарные **волокна**

- **Наиболее значимое влияние адренергических средств происходит на артериальное давление**
- **Средства снижающие артериальное давление – Гипотензивные – являются группой лекарств одной из крупнейшей в нашей стране по объёму продаж**
- **Все эти лекарства действуют прямо или косвенно на адренергические**

- Эти лечебные средства применяются **для лечения :**

- гипертонической болезни

- ишемической болезни сердца (ИБС)

- нарушение ритма сердечной деятельности

- астматических состояний

- В организме вырабатывается **норадреналин** и производные вещества - **катехоламины**

- Под влиянием **нервных импульсов** *норадреналин* выделяется из пузырьков проникает и в итоге **воздействует на адренорецепторы** в конце процесса возникает **возбуждение** синаптической нервной системы

- Лекарственные вещества, действующие на адренергические синапсы, делятся на группы:

- 1) – вещества непосредственно стимулирующие адренергические синапсы – а) *адреномиметики (АМ)* и б) вещества усиливающие высвобождение медиатора – *симпатомиметики*

- 2) – а) вещества, блокирующие адренергическую передачу возбуждения – *адреноблокаторы (АБ)*;

- б) вещества, уменьшающие высвобождение или депонирование медиатора - *симпатолитики*

• **1.а) Селективные адреномиметики – это** -фенилэфрин («Мезатон», «Виброцил», «Назол Бэби»)

- нафазолин («Нафтизин»)

- кселоMETAзолин («Галазолин», «Отривин», «Длянос»)

• **Главная особенность действия этих средств является их сосудосуживающее действие, их применяют местно при насморке**

- Эти вещества используются для **глазных капель** или для **инъекций** - *фенилэфрин* («Мезотон»), для **повышения артериального давления** при коллапсе и гипотензии
- *Адреналин* (сосудосуживающее свойство) - используют для **добавления к местному обезболиванию** – *новокаину, лидокаину*
- Его используют при **анафилактическом шоке**

- **Адреналин противопоказан** – при гипертонической болезни, коронарной недостаточности, атеросклерозе, беременности, фторотановом и циклопропановом наркозе
- **Адреналин используется**- при остановки сердца- внутрисердечно, приступах бронхиальной астмы –подкожно
- ***Изопреналин*** («Изадрин») – **используется** при лечении приступов бронхиальной астмы -НО ПРЕПАРАТ НЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАН В РФ

- б) Симпатомиметикам относится алкалоид растения эфедры – ***Эфедрин***
- ***Эфедрин*** применяют при бронхиальной астме – подкожно, ренитах – капли; совместно с противокашлевыми компонентами- глауцин-при острых и хронических бронхитов, коклюша – («Бронхолин шалфей»), («Бронхоцин»), («Бронхотон»)
- Возможны побочные эффекты: нервное возбуждение, тремор, сердцебиение,

- 2.а) Адреноблокирующие вещества **ответ рецепторов** на применение адреномиметиков
- *Доксазозин* («Кардура») – применяются при гипертонической болезни, подарги;
-побочные эффекты – редко обмороки
- *Алфузозин, терозозин* («Сетегис»), *доксазозин* («Урокард»), *тамсулозин* («Омник»)- применяют при мочекаменной болезни

- **Возможны побочные эффекты** – головокружение, головная боль, бессонница, слабость, тошнота, сердцебиение, учащённое мочеиспускание
- *Пропранолол* («Анаприлин» - применяется при лечении стенокардии – **побочные эффекты**-соливість, депрессия, тошнота, понос, похолодании конечностей
- **Азапридин** противопоказан при

- *Метопролол* («Беталок») снижает артериальное давление, *Атенолол* («Бетакард») применяется в том же направлении совместно с мочегонными препаратами: *хлорталидон* («Теноретик»)

- Неселективный *тимолол* («Тимогексал») и селективный *бетаксолол* («Локрен») используют при лечении глаукомы

- Селективный *талинолол* («Корданум») назначают при стенокардии, **профилактики повторного инфаркта миокарда**

- *Резирпин и реувольфии алкалоиды* («Раунатин») используют для лечения гипертонической болезни, редко возникают побочные **эфффекты**

Домашняя работа

- 1. Подготовиться к контролю знаний по II разделу
- 2. Повторить строение и функции ЦНС, строение и виды синапсов