

# Коронарное и мозговое кровообращение

Лекарственные средства, применяемые при нарушении коронарного и мозгового кровообращения



# Нарушение коронарного и мозгового кровообращения

- Фармакологическая регуляция коронарного и мозгового кровообращения относятся к важнейшим проблемам медицины
- Острые и хронические нарушения кровоснабжения мозга и сердца являются одной из главных причин смертности и инвалидизации населения
- Ишемический и геморрагический инсульт.  
Инфаркт

# Причины инсультов

- **Ишемический**-атеросклеротическое поражение сосудов, стеноз сонной и позвоночных артерий, эмболы и тромбы
- **Геморрагический**-артериальная гипертензия, аневризмы и микроаневризмы, ангиомы. Основной путь лечения этого типа инсульта-хирургический

# Профилактика и лечение ишемии мозга

- Антиагреганты и антикоагулянты (противопоказаны при геморрагиях):
  - **АСК, Клопидогрел**
  - **Гепарин, Варфарин, Фенилин**
- Средства, влияющие на мозговой кровоток:
  - **Нимодипин, Циннаризин** (блокаторы кальциевых каналов, расширение сосудов)
  - Алкалоиды барвинка. **Винпоцетин (Кавинтон)**

# Профилактика и лечение ишемии мозга

- Производные алкалоидов спорыньи.  
**Ницерголин**
- Производные никотиновой кислоты.  
**Ксантинола никотинат**
- ГАМК и ее производные. **Аминалон.**  
**Пикамилон**
- Производные пуринов.  
**Пентоксифиллин**
- Алкалоид опия (**Папаверин**) и **Но-Шпа**  
Комбинированные препараты **Фезам** и

# Коронарная недостаточность

- Патологические состояния, связанные с коронарной недостаточностью, объединяют под термином **«ишемическая болезнь сердца» (ИБС)**
- К ИБС относятся стенокардия (грудная жаба) и инфаркт миокарда
- Ишемия возникает при несоответствии между потребностью сердца в кислороде и его кровоснабжением

# Тактика лечения стенокардии

- Необходимо снизить энергетическую потребность миокарда в кислороде
- Необходимо снизить АД
- Необходимо снизить пре- и постнагрузку на сердце
- Необходимо снизить ЧСС

# Средства для лечения стенокардии

- Органические нитраты:
  - Нитроглицерин, Сустанк, Тринитролонг, Эринит, Изосорбида мононитрат
- Средства, блокирующие кальциевые каналы:
  - Нифедипин, Дилтиазем, Верапамил
- Активаторы калиевых каналов:
  - Никорандил

# Средства для лечения стенокардии

- Препарат комплексного действия:
  - **Амиодарон (Кордарон)**
- Бета-адреноблокаторы:
  - **Анаприлин, Атенолол, Метопролол**
- *Брадикардические препараты:*
  - **Ивабрадин (Кораксан)**

# Средства для лечения стенокардии

- Коронарорасширяющие средства миотропного действия:
  - **Дипиридамол (Курантил)**. Препарат обладает антиагрегантным действием
- Средства рефлекторного действия, устраняющие коронароспазм
  - **Валидол**

# Средства при инфаркте миокарда

- **Комплекс лечебных средств**
- Кардиогенный шок (сильный болевой синдром). **Фентанил, морфин, промедол, закись азота (ингаляционно). Нейролептанальгезия**
- Бета-адреноблокаторы.  
Антиаритмическая активность
- Лидокаин. Антиаритмическая активность

# Средства при инфаркте миокарда

- Для восстановления гемодинамики применяют негликозидные кардиотоники. Низкая аритмогенность! **Добутамин, Дофамин, Милринон**
- Органические нитраты. Для снижения тонуса сосудов. **Нитроглицерин**
- Антиагреганты (**салицилаты**) и антикоагулянты (**гепарин**)
- Фибринолитики. **Стрептокиназа**
- В качестве прессорных средств