

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