

Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания

- **Стимуляторы дыхания (аналептики)**
- Противокашлевые средства
- Муколитические средства
- Бронхолитические средства
- Отхаркивающие средства
- **Прочие лекарственные средства (противомикробные)**

Стимуляторы дыхания

- Возбуждают центры продолговатого мозга –сосудодвигательный и дыхательный
- в больших (токсических) дозах стимулируют двигательные зоны мозга и вызывают судороги (судорожные яды)

Показания и препараты

- При асфиксии у новорожденных
Этимизол в пупочную вену, цититон
- При отравлении барбитуратами
Бемегрид
- При отравлении наркотическими средствами, средствами для наркоза, утопления, в послеоперационном периоде
Кордиамин; сульфокамфокаин ,Этимизол
- При коллапсе , шоке, гипотонии, сердечной слабости, угнетении дыхания при инфекционных заболеваниях
кордиамин, камфора, Сульфокамфокаин, кофеина натрия бензоат

Кашель (что это?)

Сложный рефлекторный акт, возникающий при раздражении верхних дыхательных путей, бронхов, трахей .

Способствует самоочищению бронхов от слизи , мокроты, пыли

Противокашлевые средства

- **Действуют** на различные зоны кашлевого рефлекса и уменьшают частоту и интенсивность кашля

Противокашлевые средства

- Применяют при сухом непродуктивном кашле

(бронхиты, трахеиты, пневмонии, коклюш)

1. Средства центрального действия

Прямо угнетают кашлевой центр, активируя тормозные рецепторы кашлевого центра

А) наркотические (препараты кодеина и дионин)

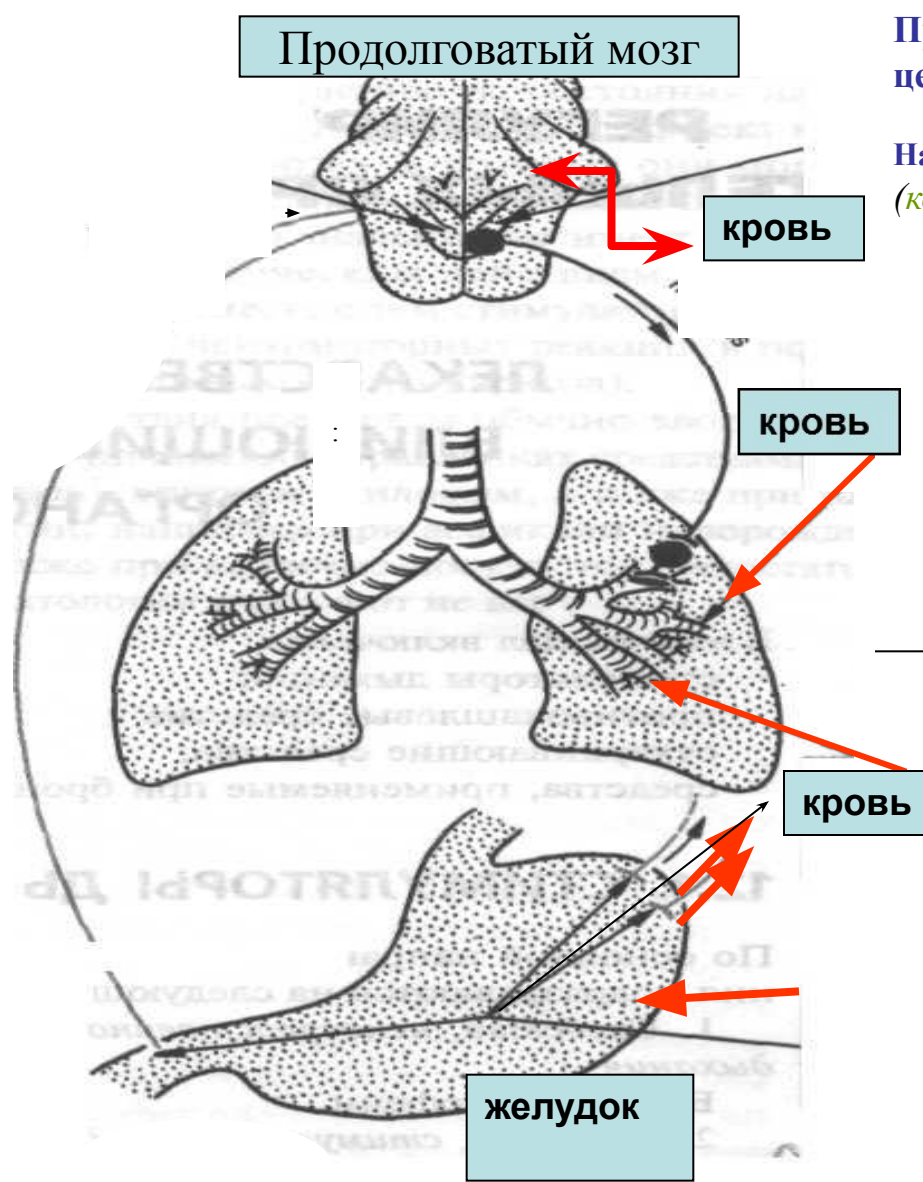
Б) ненаркотические (глауцин)

2. Средства периферического действия

Угнетают чувствительные рецепторы слизистой оболочки органов дыхания и импульс в кашлевой центр не проводится (преноксдиазин, окселадин, ледин)

Противокашлевые средства центрального действия

Механизм действия лекарственных средств на органы дыхания



Противокашлевые средства
центрального действия

Наркотические Ненаркотические
(*кодеин*)

Противокашлевые
средства
периферического
действия

Отхаркивающие средства
прямого действия
(*чистые эфирные масла*)

Отхаркивающие
средства
рефлекторного
действия
(*настои и отвары из
растительного сырья,
препараты растений,
содержащие слизи,
сапонины. алкалоиды*)

С
У
Х
О
Й

М
У
Ч
И
Т
Е
Л
Ь
Н
Ы
Й

В
Л
А
Ж
Н
Ы
Й

П
Р
О
Д
У
К
Т
И
В
Н
Ы
Й

1. Средства центрального действия

А) наркотические

- Метилморфин (Кодеин, Кодеина фосфат)

Алкалоид мака, схож по действию с морфином, но:

- Менее выражен обезболивающий эффект, более выражено противокашлевое действие
- Менее угнетает дыхательный центр и моторику кишечника, но вызывает запор
- Менее выражена лекарственная зависимость и синдром отмены
- Противокашлевое действие в течение 4-6 часов

- Отсутствует отхаркивающий эффект, поэтому при применении может происходить застой мокроты и закупорка воздухоносных путей . Это опасно при обильной секреции.
- Поэтому применяют только при сухом кашле или в комбинации с отхаркивающими средствами в комбинированных препаратах.
- Назначаются врачом в форме комбинированных препаратов **ТЕРПИНКОД, КОДЕЛАК** недлительно не более 3-4-5 дней до появления кашля с мокротой

Побочные действия

- Угнетение дыхания
- Запоры
- Снижение давления
- Аритмии
- Аллергические реакции

Противопоказания

- Дыхательная недостаточность (бронхиальная астма, бронхоспазмы)
- Детям до 2 лет
- Алкогольная интоксикация
- Нарушения функции печени и почек
- Черепно-мозговая травма
- Беременность
- Гипотензия

Комбинированные препараты кодеина подлежащие ПКУ (приказ МЗ РФ от 22.04.2014 № 183н)

С бромидами, снотворными, ненаркотическими анальгетиками

1. Противокашлевые

Коделак

Терпинкод

2. Болеутоляющего, противовоспалительного, жаропонижающего действия

Пентальгин- плюс, Пентальгин -Н

Седалгин- Нео

Седал- М

Пиралгин

Тетралгин

Юниспаз

Каффетин

Солпадеин (Капсулы. Табл. Шипучие)

- Рецептурный бланк 148-1/у -88

Этилморфин (Дионин) табл.

Глазные капли (ПКУ)

- Синтетический препарат , сходен по химическому строению с морфином, но **менее сильного обезболивающего действия**
- Более сильное в сравнении с кодеином **противокашлевое действие** (при сильном кашле – бронхиты , пневмонии)
(более избирательно угнетает кашлевой центр)
- **Местноанестезирующее действие**

Б) ненаркотические противокашлевые средства

- **Глауцин (гидрохлорид) табл (Глаувент)**
- алкалоид из мачка жёлтого
 - Противокашлевое действие в течение 1 часа
 - Не угнетает дыхания и моторику кишечника,
 - не вызывает зависимости
 - Оказывает адренолитическое (гипотензивное) и спазмолитическое действие
 - **Побочные действия редко:** головокружение. слабость, сонливость.
 - Курс 3-5 дней или 20-30 дней
- В составе Бронхолитина (глауцина гидробромид)

2. Противокашлевые средства периферического действия

Преноксдиазин (либексин) табл

- не уступает кодеину по силе противокашлевого действия, не угнетает дыхания (можно при спазмах)
 - противокашлевое действие через 30 мин и 4-5 часов,
 - кроме этого оказывает местноанестезирующее, спазмолитическое, бронхорасширяющее, противовоспалительное действия
- принимают не разжёвывая
- Используют также перед бронхоскопией совместно с атропином

Побочные эффекты либексина

- Сухость слизистой рта и горла.
Тошнота, диарея, аллергические реакции

Бутамират (синекод, интуссин) **драже, таблетки, раствор во флаконе , сироп**

Оказывает действия:

- противокашлевое,
- умеренное бронхорасширяющее,
- отхаркивающее,
- противовоспалительное,
- местноанестезирующее на рецепторы лёгких и бронхов,
- спазмолитическое при бронхоспазме

Входит в состав **Стоптусина** (капли во флаконе)

Побочные действия редко

- Кожная сыпь,
- Тошнота,
- Понос ,
- Головокружение

- **Окселадин** (пакселадин, тусупрекс)
табл, капсулы пролонгированного действия , сироп
- Действие через 1-6 часов и сохраняется до 4 часов
- Кроме противокашлевого действия обладает умеренным бронхорасширяющим, противовоспалительным и местноанестезирующим
- Побочные-аллергические реакции

- **Ледин** табл (из эфирного масла багульника болотного)
противокашлевое и бронхорасширяющее действия

Матрица

- Преноксдиазин (либексин)
- Глауцин
- Бутамират (синекод)
- Окселадин (пакселадин, тусупрекс)

Сделать таблицу

Комбинированные препараты с кодеином : название, состав, фармакологические действия,

- Пентальгин- плюс, Пентальгин -Н
Седальгин- Нео
- Седал- М
- Пиралгин
- Тетралгин
- Юниспаз
- Каффетин
- Коделак
Терпинкод
- Солпадеин (Капсулы. Табл. Шипучие)