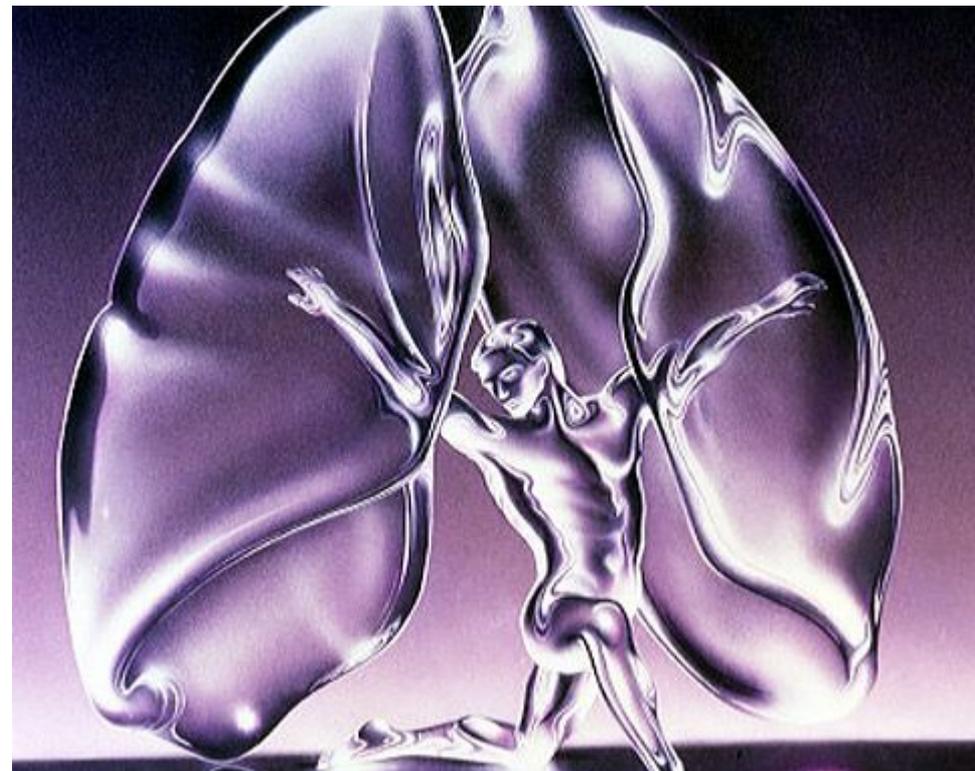


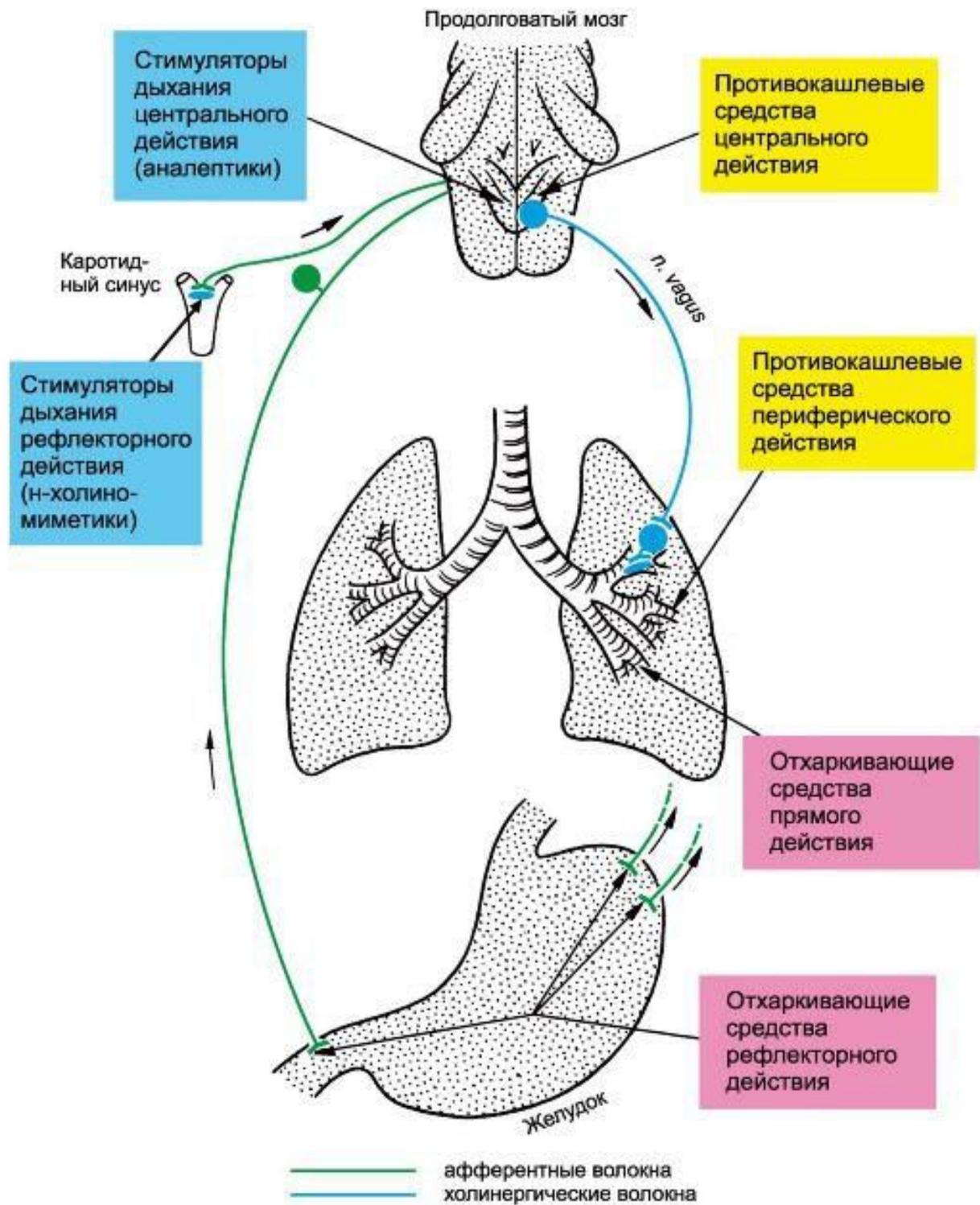
Регуляция функции ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ

Средства, влияющие на функцию органов
дыхания



Группы препаратов

- стимуляторы дыхания
- противокашлевые средства
- отхаркивающие средства
- средства, применяемые при бронхоспазме
- средства, применяемые при острой дыхательной недостаточности



Стимуляторы дыхания

- Средства, непосредственно активирующие центр дыхания: **бемегрид, кофеин, этимизол**
- Средства, стимулирующие дыхание рефлекторно: **цититон, лобелина гидрохлорид** (*стимуляция каротидных синусов*)
- Средства смешанного типа действия: **кордиамин, углекислота**

Применение стимуляторов дыхания

- Применяют стимуляторы дыхания при легких отравлениях опиоидными анальгетиками, окисью углерода, при асфиксии новорожденных

Противокашлевые средства

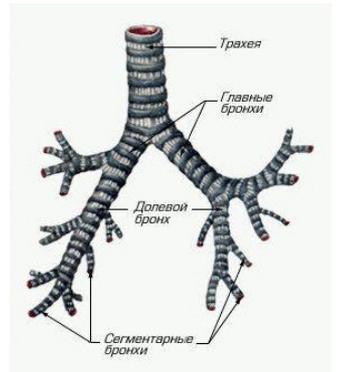
- **Средства центрального действия:**
 - *Опиоидные (наркотические) препараты:* **кодеин, этилморфина гидрохлорид.** **Морфин** применяют при **неэффективности предыдущих ЛС**
 - *Неопиоидные (ненаркотические) препараты:* **глауцина гидрохлорид, тусупрекс**
- **Средства периферического действия:**
 - **Либексин** (анестезирует слизистую оболочку дыхательных путей,

Отхаркивающие ЛС

- Предназначены для облегчения отделения слизи (мокроты), продуцируемой бронхиальными железами
- Выделяют две разновидности отхаркивающих средств:
 - *рефлекторного действия (термопсис, солодка, алтей, анис)*
 - *прямого действия-**муколитики** (ацетилцистеин, амброксол, натрия и калия йодид, натрия гидрокарбонат)*

Применяют преимущественно в следующих формах:

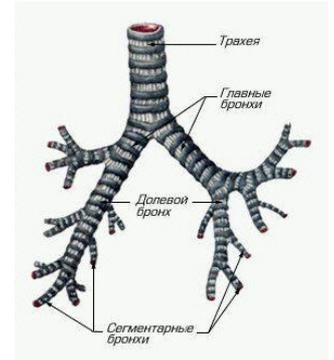
Бронхоспазм



В процессе развития бронхоспастических состояний, и в том числе бронхиальной астмы, возникает гиперреактивность бронхов под действием разнообразных стимулов, провоцирующих бронхоспазм. К их числу относятся аллергены, инфекция, химические вещества, вдыхание холодного воздуха, стресс и др.

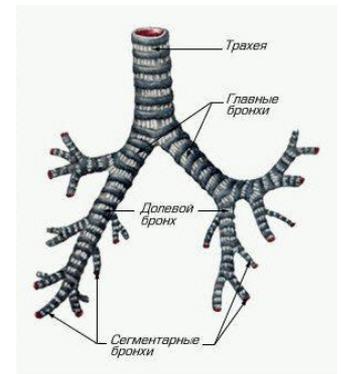


Бронхолитики



- Средства, расширяющие бронхи:
 - Вещества, стимулирующие β 2-адренорецепторы (**сальбутамол, фенотерол, тербуталин, изадрин, орципреналина сульфат, адреналина гидрохлорид**)
 - М-холиноблокаторы (**атропина сульфат, метацин, ипратропия бромид**)
 - Спазмолитики миотропного действия (**теофиллин, эуфиллин**)

Противовоспалительные средства

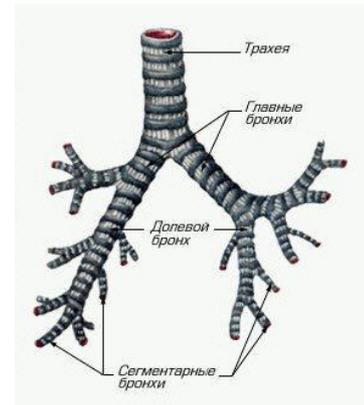


- Стероидные противовоспалительные средства:
 - Гидрокортизон
 - Дексаметазон
 - Триамцинолон
 - Беклометазон

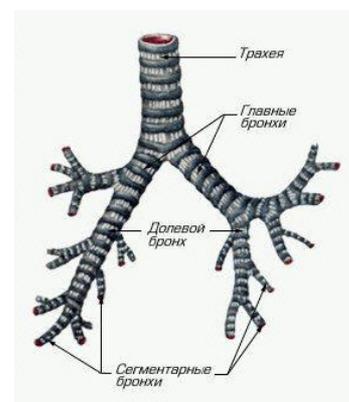


Противоаллергические средства

- Противоаллергические средства
 - Кромолин-натрий
 - Кетотифен
 - Супрастин
 - Лоратадин



Блокаторы лейкотриеновых эффектов



- Ингибиторы биосинтеза лейкотриенов:
 - **зилеутон**
- Блокаторы лейкотриеновых рецепторов:
 - **зафирлукаст, монтелукаст**



Острая дыхательная недостаточность

- **Необходимо снизить давление в малом круге кровообращения**
- **Препараты:**
 - Морфин, фентанил (расширяют сосуды)
 - Ганглиоблокаторы (гигроний, пентамин)
 - Альфа-адреноблокаторы (фентоламин)
 - Мочегонные средства (фуросемид)
- **Ингаляции кислорода и этанола**