

# Обструкция дыхательных путей

Выполнила: Березовская М.  
О. 1011 6ЛФ

- **Обструкция дыхательных путей** — нарушение их проходимости вследствие воспалительных процессов, отека и спазма голосовой щели, аспирации, травмы.



# Классификация

- Обструкция верхних дыхательных путей
- Обструкция нижних дыхательных путей
  
- Молниеносная (острая) форма
- Хроническая форма
  
- Полная
- Частичная

# Обструкция верхних дыхательных путей



# Признаки

- Стридор (шумное дыхание)
- Втягивание надгрудинной области
- Аномальные изменения голоса (охриплость, осиплость)
- Беспокойство (вследствие гипоксии)
- Вытекание слюны изо рта
- Кровотечение
- Подкожная эмфизема
- Пальпируемые переломы



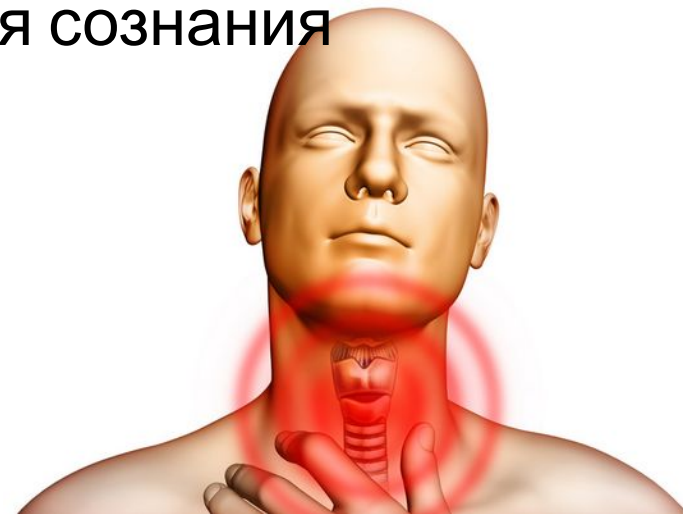
# Ларингоспазм

- Острое, полное/частичное закрытие голосовой щели

**Причина:** механическое/химическое раздражение ДП и рефлекссы с ОГК, ОБП

**Клиника:**

- внезапно возникающее стридорозное дыхание
- цианоз
- быстрая смена стадий нарушения сознания
- судороги
- асфиксия



# Западение языка

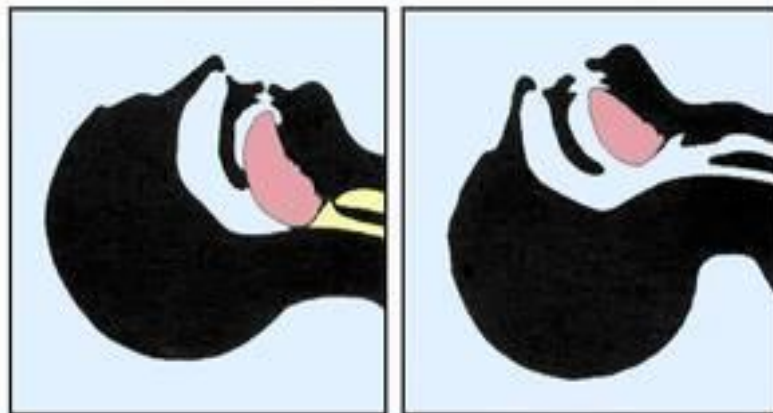
- Смещение корня языка к задней стенке глотки

## **Причина:**

- наркоз
- кома
- глубокий шок
- двусторонний перелом нижней челюсти и др.

## **Клиника:**

- резкое ослабление/исчезновение дыхательных шумов
- гипоксия
- потеря сознания



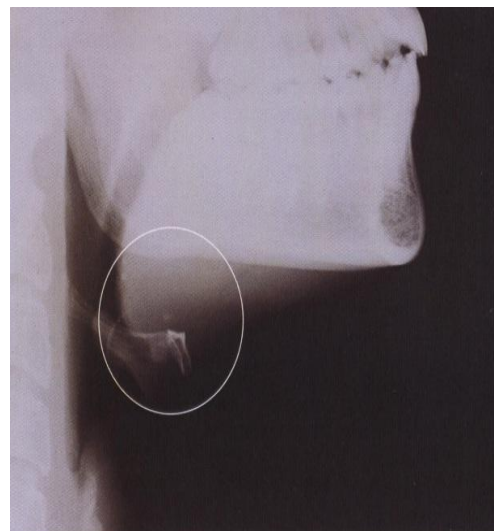
Положение больного на животе с повернутой вбок головой.



Положение больного на боку с опущенной головой.

# Аспирация инородного тела

- Обструкция, ларингоспазм
- Острое удушье на фоне здоровья
- **Частичная обструкция:** охриплость голоса, потеря голоса, кашель, стридор
- **Полная обструкция:** афазия, гипоксия, потеря сознания



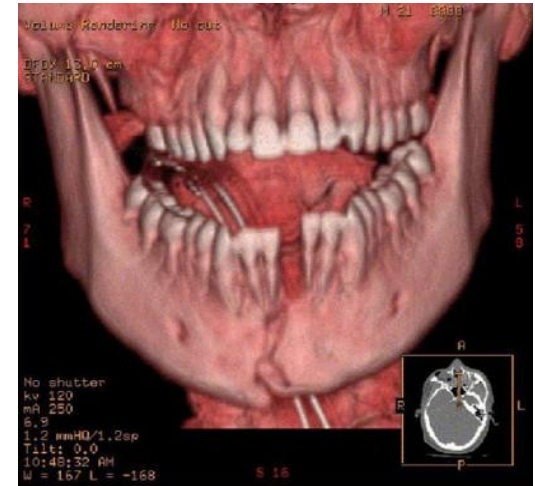


# Наружная механическая травма лица и шеи

## Проникающие ранения

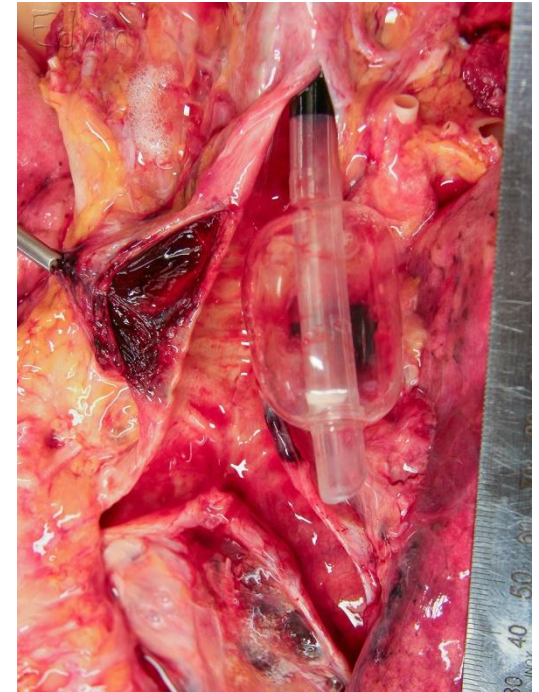
- Колотые
- Огнестрельные

## Тупые ранения



# Внутренняя механическая травма ВДП

- Осложнения интубации
- Ожоги горячим воздухом (эритема языка, полости рта, свистящее дыхание)
- Вдыхание токсических веществ (реактивный отек + токсический отек ВДП)



# Отек гортани (аллергический)

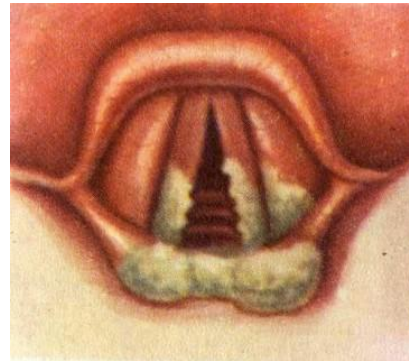
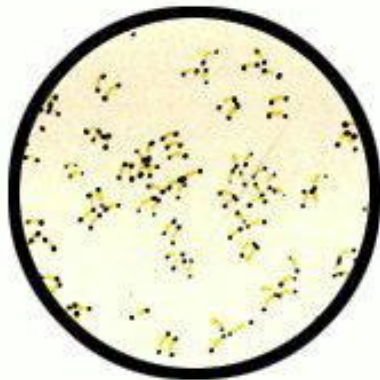
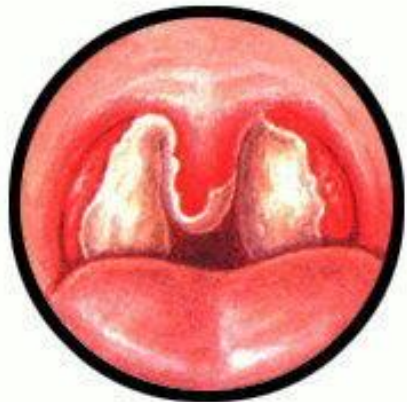
- Приступ удушья
  - Крапивница
  - Вазомоторный ринит
  - БА
- 
- Остро, стридор, возбуждение, с-мы анафилактического шока





# Бактериальный круп

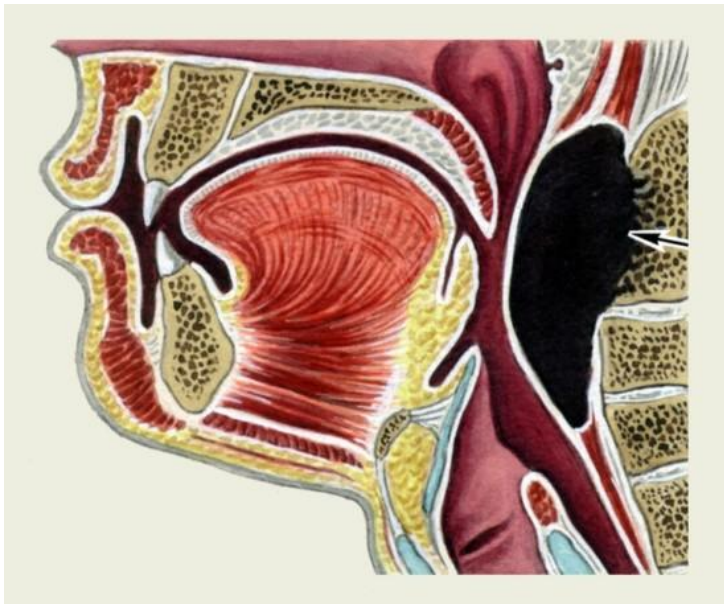
- Фибринозно-некротическое воспаление слизистой гортани и трахеи с образованием пленок
- Причина асфиксии – спазм гортанных мышц, смыкание истинных и ложных голосовых связок



# Другие заболевания, приводящие к обструкции ВДП

## Дети

- Вирусный круп
- Бактериальный трахеит
- Эпиглотитт

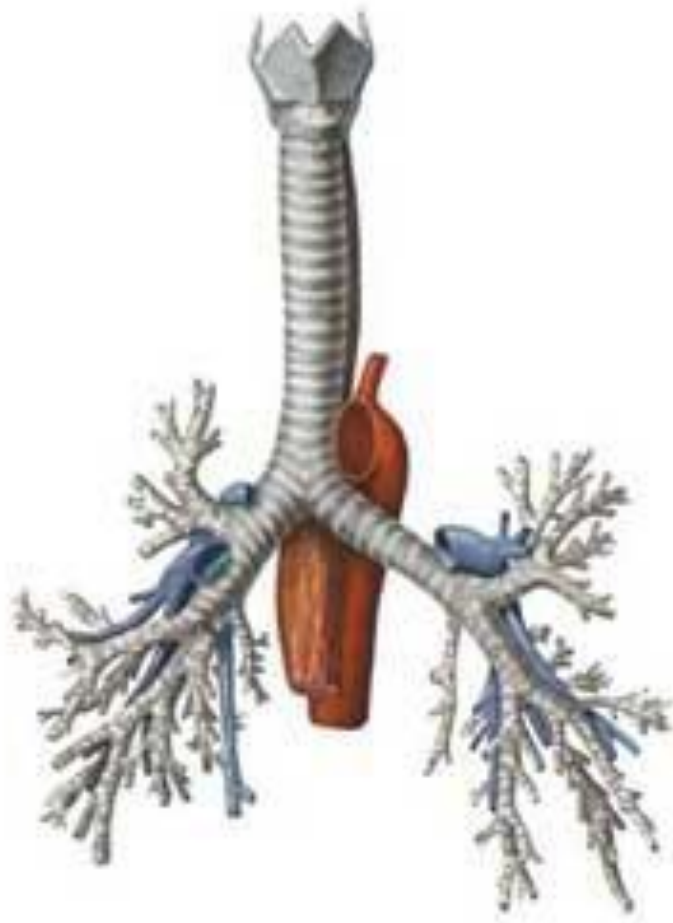


## Взрослые

- Некротическая ангина
- Ретрофарингеальный абсцесс
- Эпиглотитт
- Вирусный круп
- Ангионевротический отек



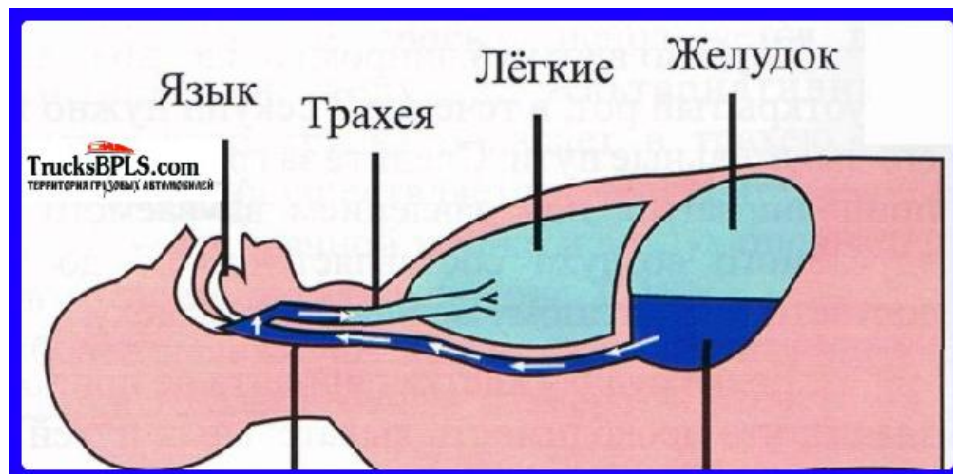
# Обструкция нижних дыхательных путей



# Аспирация рвотными массами

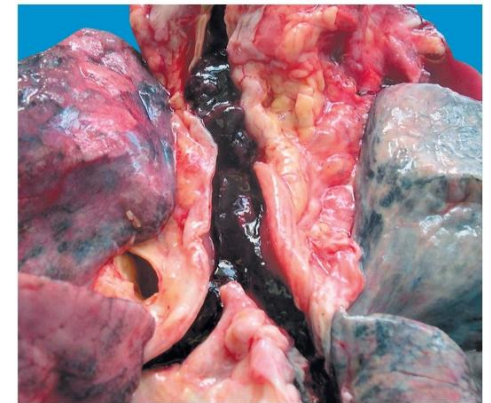
Кома, наркоз, выраженное  
алкогольное опьянение

- Быстро нарастающая асфиксия
- Цианоз
- Лариного-/бронхоспазм



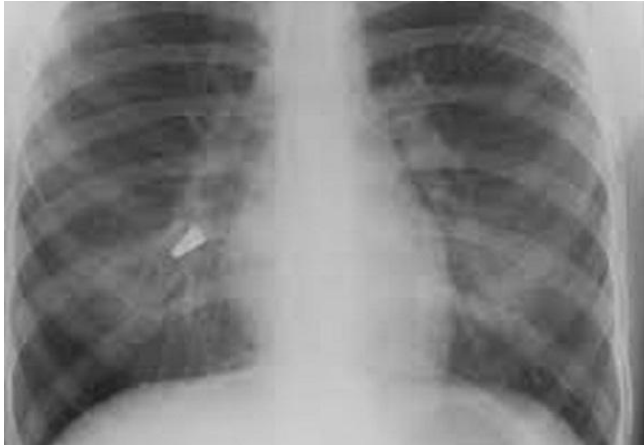
# Аспирация крови

- Поступление крови из носовой и ротовой полости, при трахеостомии, из бронхиальных сосудов.
- Свертывание крови в бронхиолах, бронхах → обструкция ДП
- Нарастающая асфиксия, кашель с пенистой мокротой





# Аспирация твердого инородного тела



**ЛЕЧЕНИЕ**

Удаление инородного тела до или после трахеостомии

Профилактика пневмонии

**АНТИБИОТИКИ**

**КЛИНИКА**

Тяжесть клинической картины зависит от величины инородного тела и уровня обтурации.  
Симптомы: остро возникшее удушье, сильный кашель. Боль в горле или груди. Охриплость голоса, афония. Инспираторная одышка. Возбуждение. Цианоз.  
При обтурации трахеи – асфиксия

Сегменты легких

1  
2  
3  
6  
4  
5  
8  
10  
9

Трахея  
Верхнедолевой бронх  
Главный бронх  
Променуточный бронх  
Ниннедолевой бронх

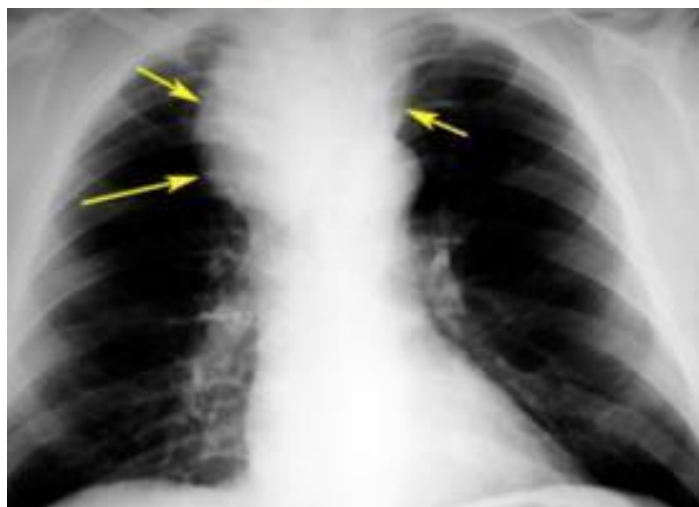
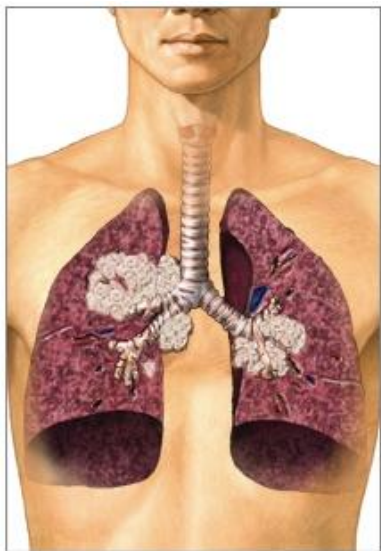
The diagram illustrates the bronchial tree and the segments of the lungs. The labels on the left side of the tree are: Трахея (Trachea), Верхнедолевой бронх (Upper bronchus), Главный бронх (Main bronchus), Променуточный бронх (Subsegmental bronchus), and Ниннедолевой бронх (Lower bronchus). The right side of the diagram shows two views of the lungs with segments numbered 1 through 10. The top view shows segments 1, 2, 3, 6, 4, 5, 8, 10, and 9. The bottom view shows segments 1, 2, 3, 6, 4, 5, 8, 10, and 9.

# Анафилаксия

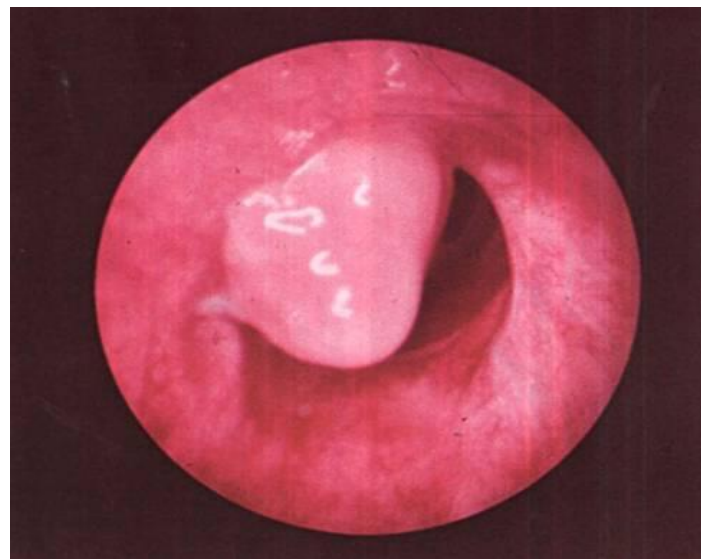
- Тотальный ларинго- и бронхоспазм, прогрессирующее удушье, цианоз, сыпь, крапивница, петехии



# Сдавление трахеи и бронхов извне



# Заболевания стенки трахеи и бронхов



# Спасибо за внимание

