



ТЕХНИКИ УДАЛЕНИЯ ИНОРОДНЫХ ТЕЛ.

Техники удаления инородных тел

нахождение инородных тел в ухе носе и горле.

Младенец или маленький ребёнок могут поместить инородный объект в ухо, нос. Опасность заключается в том, что объекты находящиеся во рту могут быть проглочены и аспирированы в легкие. Инородный объект находящийся в ушах или в носу может приводить к ухудшению слуха или дыхания и вызвать инфекцию. Для удаления инородного объекта может понадобиться общая анестезия. Инородный объект подвергшийся аспирации может вызвать серьезные затруднения в дыхании и необходимость для его удаления.

Инородные тела в ухе.

Инородным телом в ухе может быть любой объект, который ребёнок протолкнул в ухо.

некоторые из объектов которые чаще всего могут быть обнаружены в слуховом проходе следующие:

А:еда

Б: насекомые

С: игрушки

Д:кнопки

Е: кусочки мела

Ф: маленькие батареи



Некоторые инородные тела находящиеся в ухе могут не вызывать никаких симптомов. игры другие объекты такие как еда или насекомые могут вызвать боль в ухе покраснение или дренирование. Слух может быть нарушен если объект блокировал слуховой канал.

Лечение заключается в скорейшем удалении инородного тела из уха. Следующий техники могут быть использованы для удаления инородного объекта из слухового канала:

1: инструменты могут быть помещены в ухо

2: магниты используются в случае если объект является металлом.

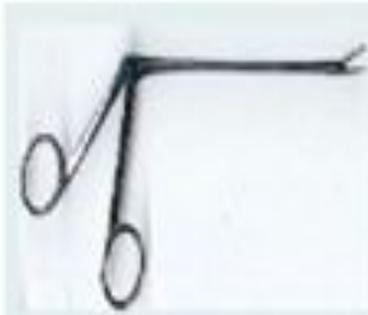
3: ополаскивание слухового прохода водой

4: отсос используется для ускорения выведения объекта наружу. (сакцинатор)



Instrument

Type of Foreign Body



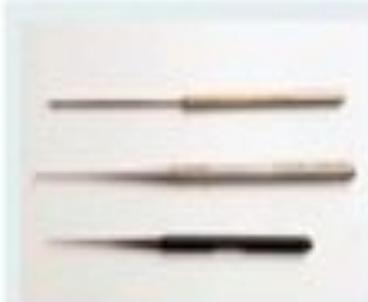
Alligator forceps

Graspable (e.g., paper, cotton, or foam)



Suction tip

Nongraspable round, smooth, or free-floating (e.g., bead, bean)



Wire loop
Right-angle hook
Curette

Nongraspable round, smooth, or free-floating (e.g., bead, bean)



Irrigation syringe

Nongraspable round, smooth, or friable (e.g., bead)

Инородные тела в носу

инородные тела которые как правило чаще всего оказываются в носу у детей являются следующими:

1:ткань

2:глина

3:части игрушек

4: стирательная резинка

Иногда возможно ситуация что ребёнок может вдохнуть инородное тело.

Пальчиковые батарейки такие которые можно обнаружить, к примеру, в часах представляет большую угрозу. Они могут вызвать серьезные повреждения в носовом проходе как минимум в течение 4 часов. парные дисковые магниты которые как правило используется для прикрепления серьги или колец носу также могут разрушить ткань. Процесс будет протекать более 2 недель

Признаки нахождения инородного тела в носу.

Вы можете предположить что ваш ребёнок что-то поместил свой нос, но это невозможно заметить, во время рассмотрения его носа. Инородные тела в носу могут вызвать другие признаки.

Носовой дренаж.

Инородное тело в ноздрах может вызвать носовое отделяемое. Это отделяемое может быть чистым, серым или кровянистым. Если носовое отделяемое имеет плохой запах, это может быть признаком инфекции.

Затруднение дыхания.

ваш ребёнок может иметь проблемы с дыханием следствие нахождения инородного тела в ноздрах, это возникает вследствие того что инородный объект закрывает носовой проход блокируя ноздри, тем самым нарушая процессы наружного дыхания.



Как удалить объект

Сохраняйте спокойствие, если вы обнаружили инородный объект в носу своего ребёнка. Ребёнок может начать паниковать, если он увидит панику с вашей стороны. Единственное решение данной проблемы является удаление инородного объекта из ноздрей. в некоторых случаях в форсированный выдох через ноздри может быть решением данной проблемы.



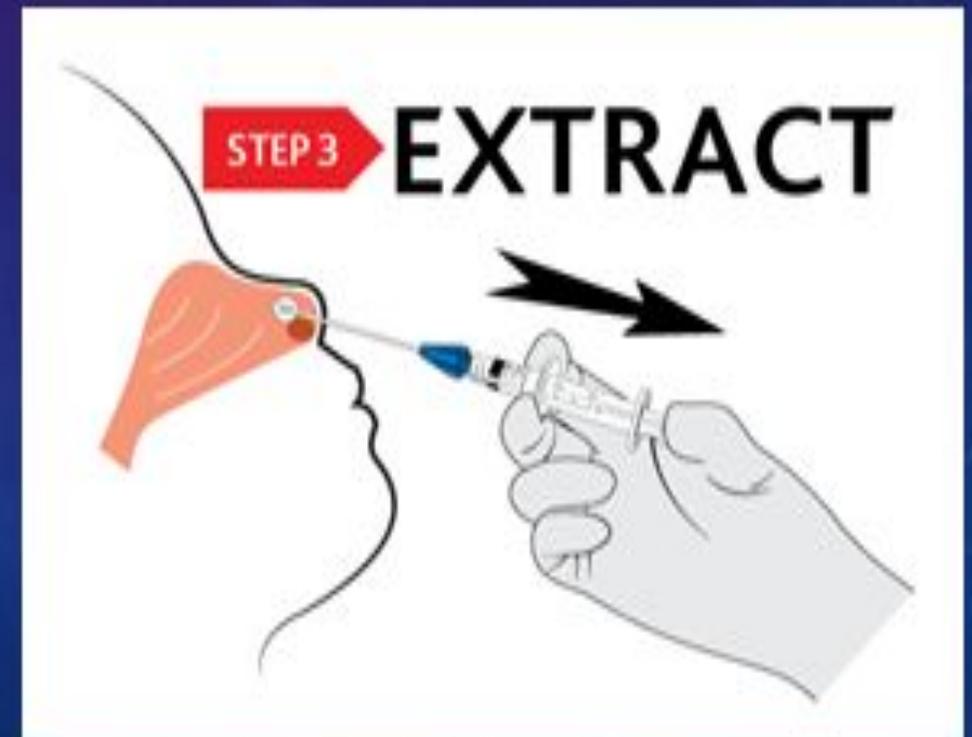
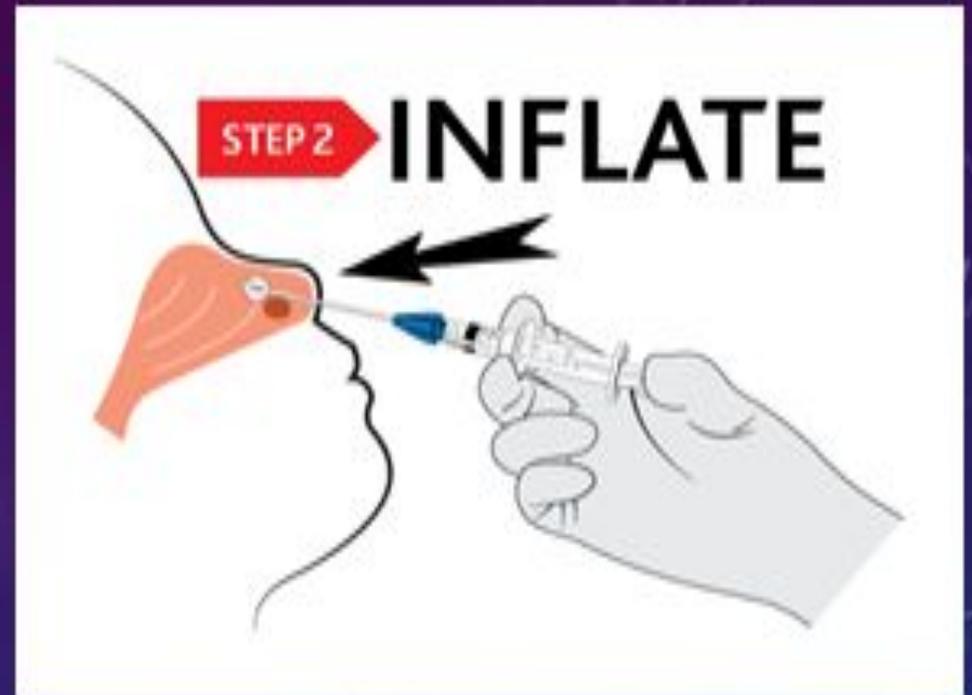
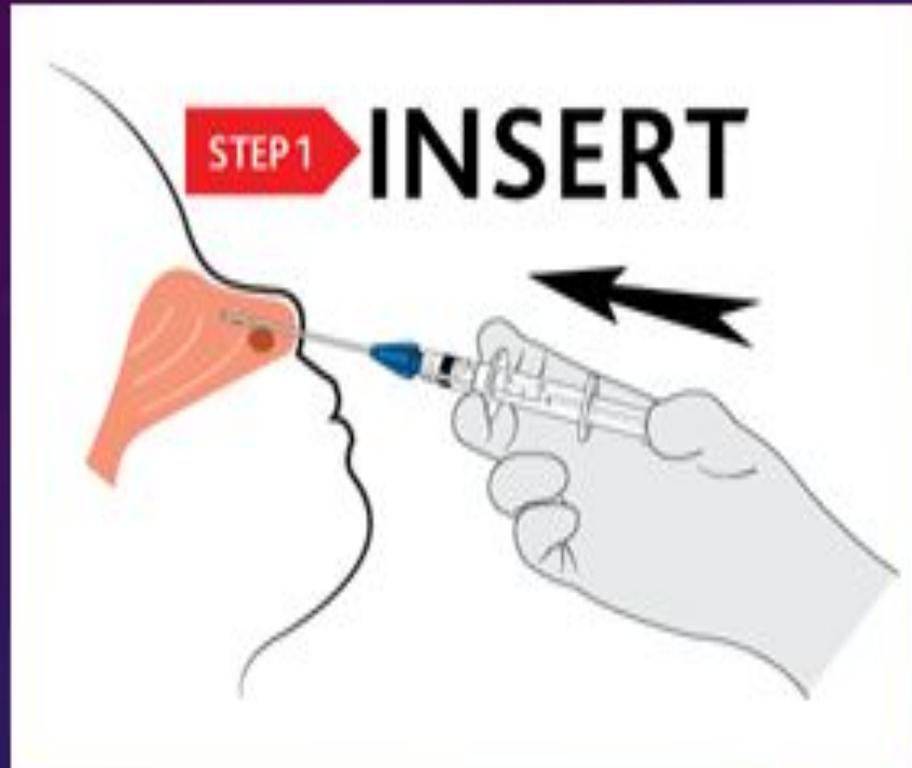


KATZ EXTRACTOR



Insert / Inflate / Extract

Removal of foreign bodies has never been easier. It only takes three simple steps to complete an extraction with the Katz Extractor Oto-Rhino Foreign Body Remover.



Step 1: Insert Katz Extractor past foreign body

Step 2: Depress syringe to inflate balloon.

Step 3: Retract Katz Extractor out of canal with balloon inflated



Аспирация инородных тел.



Nishant

Эпидемиология аспирации инородных тел

- Приблизительно от 1500 до 3000 смертей в России.
- Возраст <3: 50%
- Возраст <10: 95%
- Пол : мужчины > женщины
- От 10 до 20 % требуется эндоскопия
- 1 % требуется хирургия



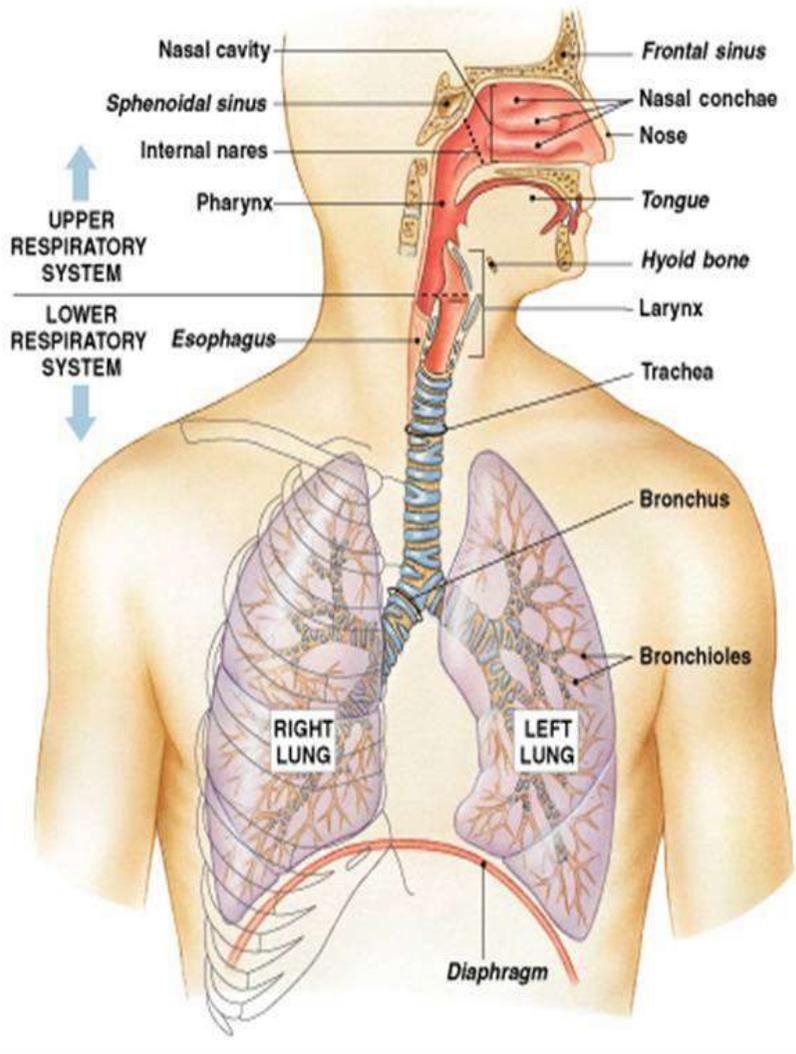


Какие наиболее встречающиеся инородные тела?

- Продукты питания наиболее часто встречающиеся инородные тела (65- 85%).
- В Индии очень распространены орешки
- как правило органические инородные тела усиливают воспаление и тем самым ухудшают обструкцию.
- Определенные продукты, такие как ириска, шоколад и лепешка притягивают воду со слизистой оболочки, набухают и тем самым приводят к прогрессирующей



Наиболее частое местонахождение инородных тел.



- Гортань 1-5%
и Трахея 5-15%
и Л главный бронх 30-35%
и П главный бронх 30-40%
и Л долевой бронх 5-15%
и П долевой бронх 5-15%

1. В **10-20% случаев**, инородное тело может застрять в гортани и трахее
2. Наиболее часто инородные тела застревают в бронхиальном древе. **(80-90%)**.

Последствия аспирации инородных тел

Полная обструкция верхних дыхательных путей: смерть



Частичная обструкция верхних дыхательных путей

- Хрипы
- Боль в груди
- Повреждение слизистой : кровотечение

Обструкция нижних дыхательных путей

- Ателектаз
- Пневмония
- Снижение дыхательных шумов



Стадии/фазы аспирации инородных тел



- **Начальная фаза** - Поперхивание и глубокий вдох, кашель, или обструкция дыхательных путей во время аспирации.
- **Асимптоматическая фаза** - последующее расположение инородного объекта with с уменьшением симптомов приводящих к уменьшению или полному отсутствию, длящиеся от нескольких часов до недель
- Фаза осложнений - инородные тела приводят к эрозии или обструкции вследствие чего могут возникнуть пневмония, ателектазы, или абсцессы



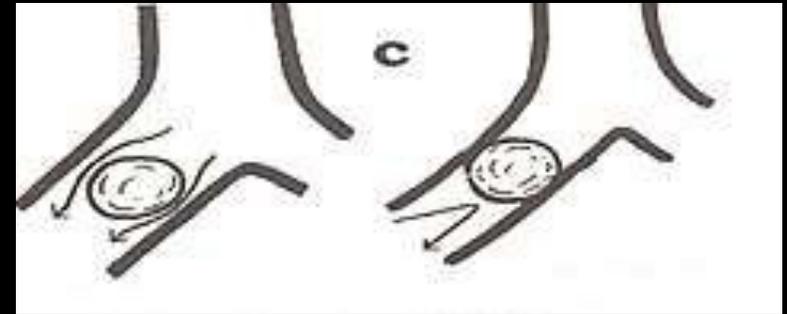
Виды бронхиальной обструкции

- **Нерасположенная клапанная обструкция**
 - Воздух проходит в двух направлениях
 - Отсутствуют радиологические изменения
 - Может не вызывать симптомов



- **Частичная клапанная обструкция**

- Выдох вокруг инородного объекта затруднён
- Приводит к обструкционной эмфиземе



- **Полная клапанная обструкция**

- Невозможно произвести как вдох, так и выдох



Реанимационные мероприятия по удалению инородных тел

- **Приём Геймлиха**
- **Back blows**
- **Chest thrusts**
 - *note : ни один из этих приемов не должен применяться, если пациент способен разговаривать или кашлять*
- **Finger sweep / grasp**
 - *should be done only if object is visible and will not be wedged deeper*

Heimlich Maneuver—Victim Standing



1. Rescuer stands behind victim and wraps his arms around victim's waist

2. Rescuer makes a fist with one hand and places the thumb side of the fist against the victim's abdomen, slightly above the navel and below the rib cage

3. Rescuer grasps fist with other hand and presses into victim's abdomen with a *quick upward thrust*

4. Thrust is repeated several times if necessary

F. Natter
1960

Rescuer must recognize signs of airway obstruction and take action immediately. If patient is able to speak or cough effectively, rescuer *should not* interfere with his attempts to expel foreign body



Four back blows

If patient is unable to speak or cough effectively, rescuer delivers 4 rapid, forceful blows between shoulder blades with heel of hand while supporting patient's chest with other hand. This maneuver may dislodge foreign body before it is forced upward by abdominal or chest thrusts

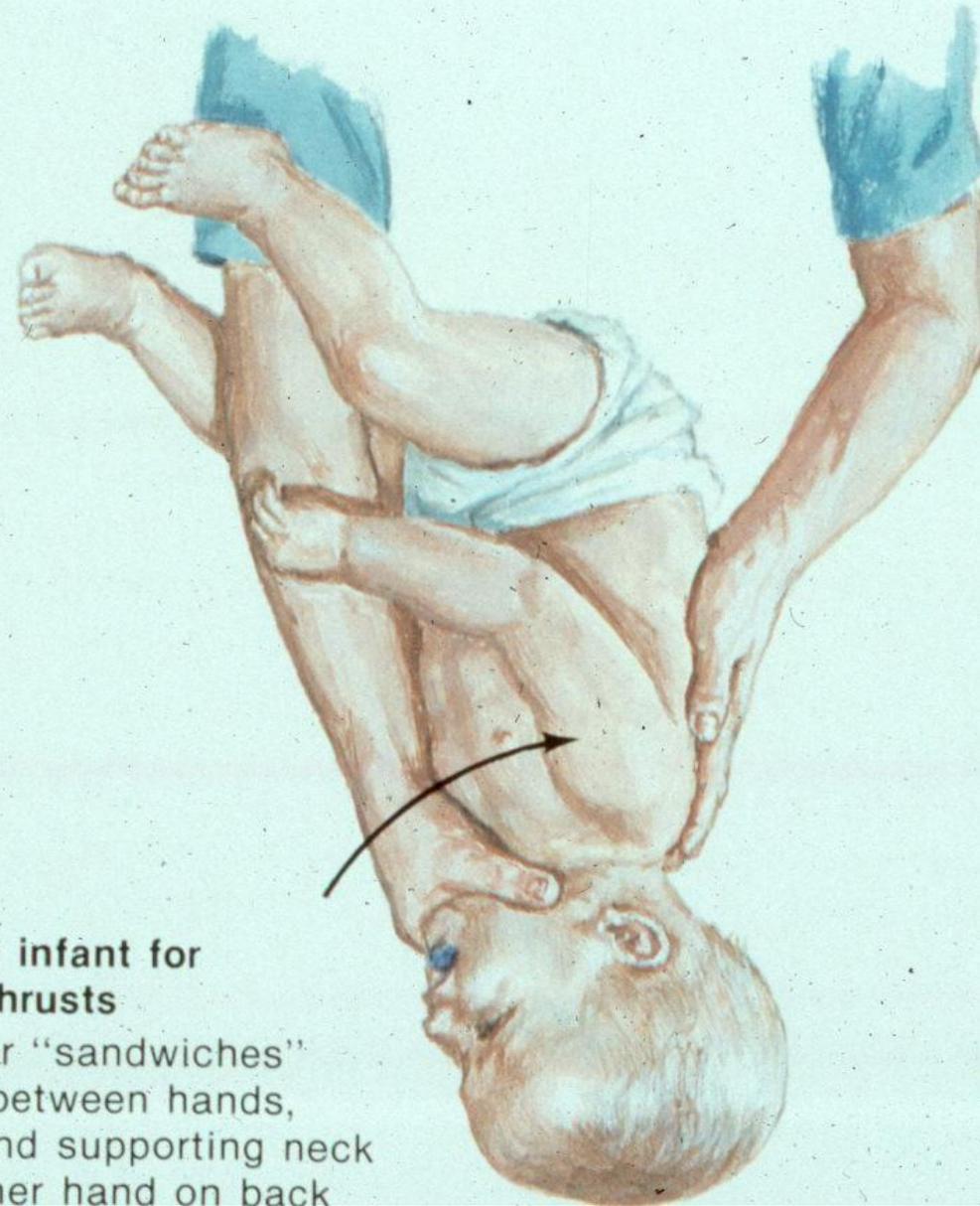


Толчок на грудь, в ситуации, когда пострадавшая беременна



Back blows

Rescuer holds infant in head-down position while delivering back blows



Turning infant for chest thrusts

Rescuer "sandwiches" infant between hands, one hand supporting neck and other hand on back

Chest thrusts

Rescuer holds infant on thigh in head-down position and delivers up to 4 chest thrusts in same manner as chest compressions (see below)





**Если все предыдущие
попытки потерпели
неудачу:**

**и неотложная
крикотиротомия**

и трахеостомия.

**и эндотрахеальная
интубация трубкой
малого размера.**

Интубация не должна применяться если:

- **инородные тела большого размера,**
- **подглоточное расположение инородных тел**
- **Определенные семена, такие как семена тамаринда, могут проскользнуть и застрять в месте бифуркации трахеи,**

Предостережения при частичной дыхательной обструкции у детей

- Не надавливайте на грудную клетку
- Может сместить объект выше по дыхательным путям
- Общая анестезия необходима для безопасного удаления объектов
- Возможна ситуация при которой аспирированы более двух объектов



Thank you
Спасибо за внимание