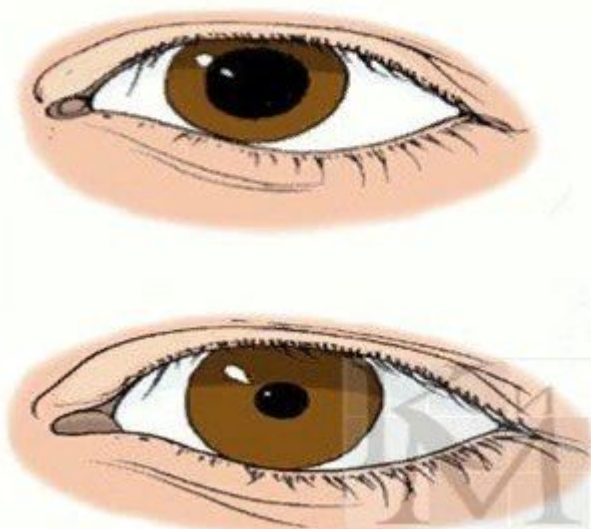




# ПРИЗНАКИ КЛИНИЧЕСКОЙ СМЕРТИ



широкие зрачки и  
отсутствие их  
реакции на свет.



**Как определить реакцию зрачка на свет:**

- Приподнять большим пальцем верхнее веко и посмотреть на зрачок.
- Если зрачок остается широким, то можно сделать вывод об отсутствии реакции зрачка на свет.
- Если зрачок под воздействием света немного уменьшился в диаметре – произошло его сужение, то можно сделать вывод о наличии реакции зрачка на свет.





## Определение пульса на сонной артерии



1. Поместите средний и указательный пальцы на щитовидный хрящ пострадавшего (кадык)



2. Соскользните в сторону до мягкого углубления в шее и слегка нажмите до ощущения пульсации под пальцами

# Признаки клинической

## смерти:

- Отсутствие сознания
- Отсутствие пульса
- Отсутствие реакции зрачка на свет



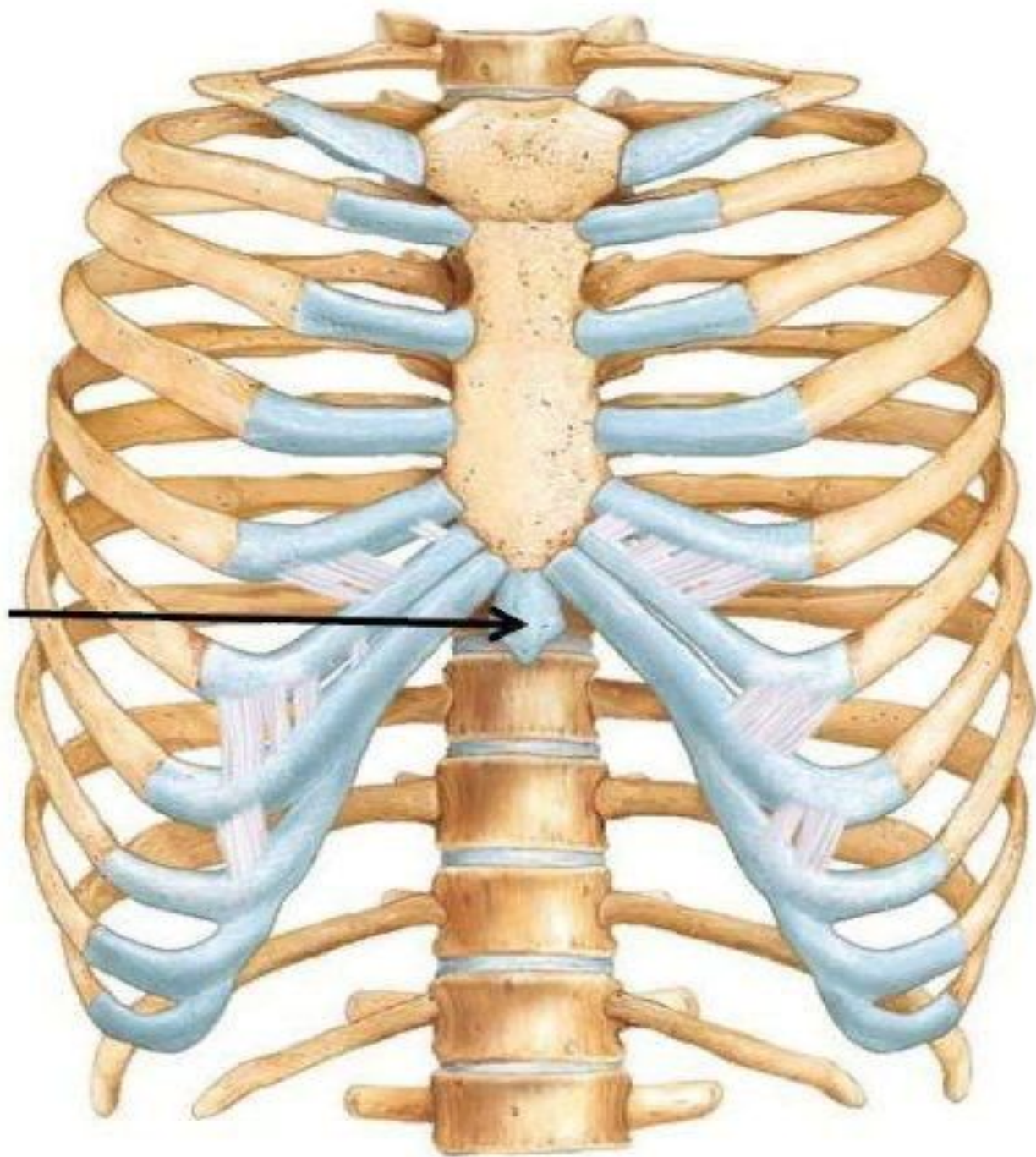
1. Отсутствие пульса на сонных артериях



2. Отсутствие дыхания



3. Расширение зрачков  
[Detvrach.com](http://Detvrach.com)





# Прекардиальный удар

## Техника выполнения:

1. Убедитесь в отсутствии пульса
2. Прикройте двумя пальцами левой руки мечевидный отросток грудины.
3. Нанесите правой рукой короткий удар по грудиने выше своих пальцев, прикрывающих мечевидный отросток с высоты 30 см.
4. Удар следует наносить ребром сжатой в кулак ладони. При этом локоть должен быть направлен вдоль тела пострадавшего.

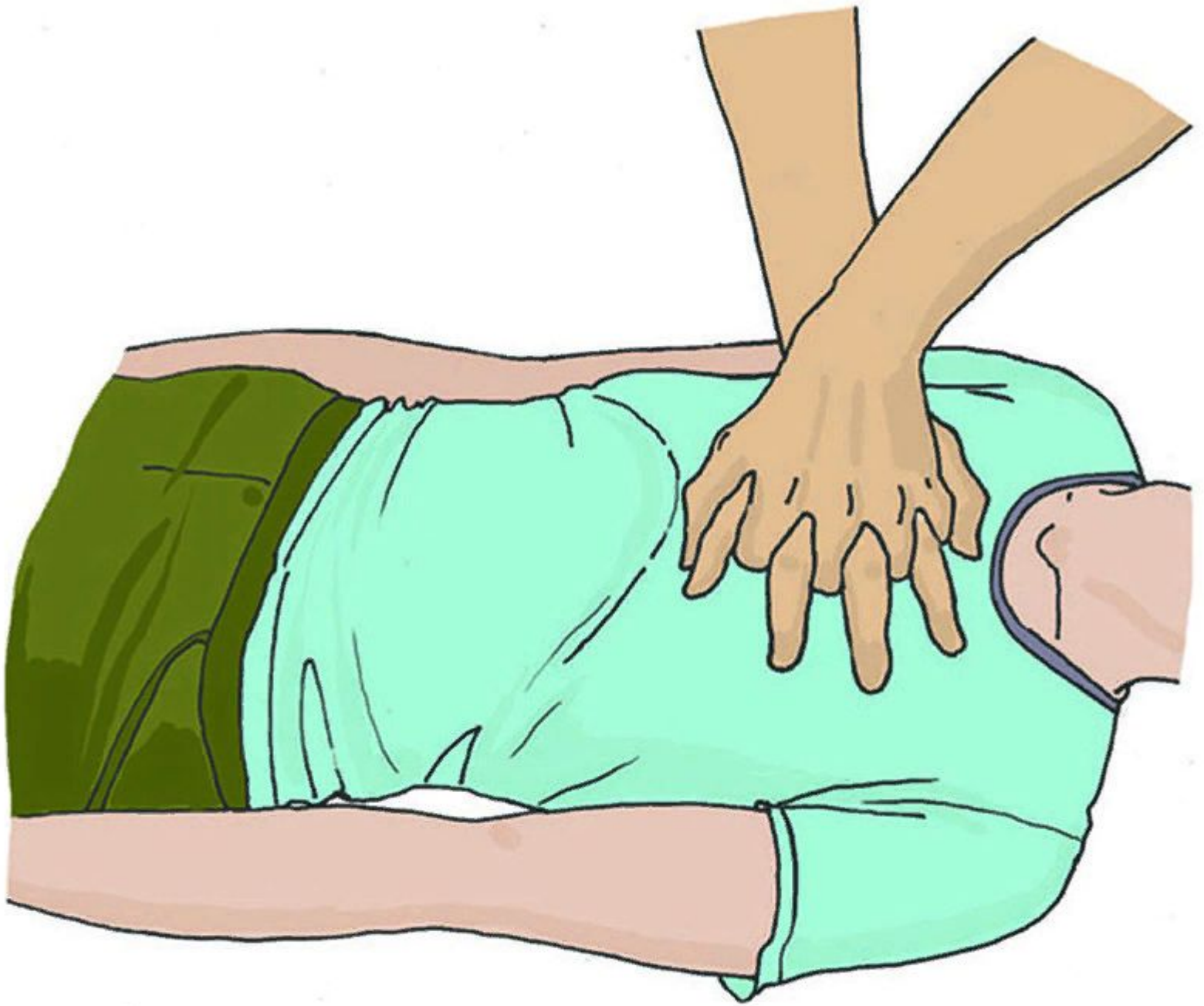


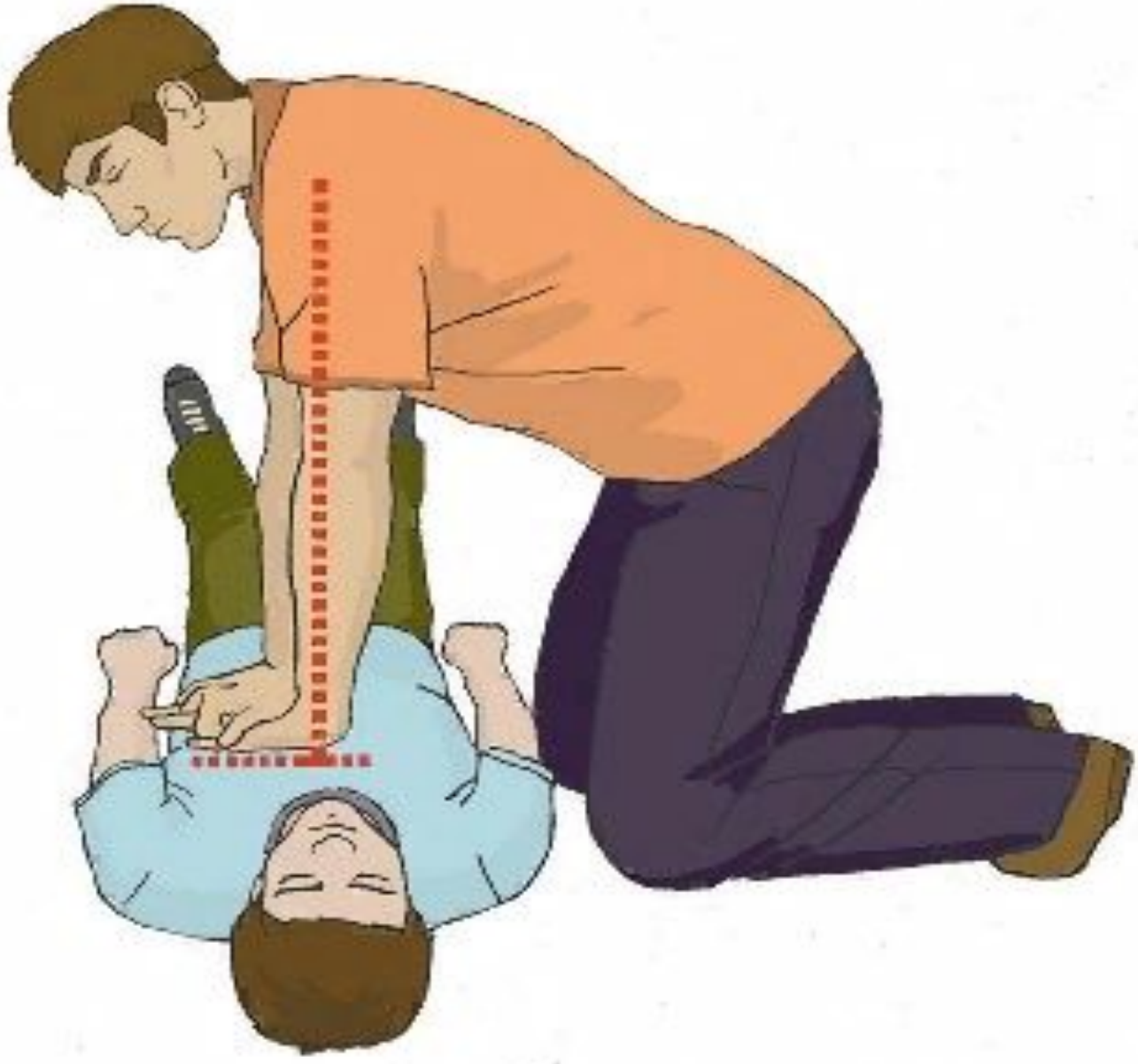
## ЗАПОМНИТЕ:

Прекардиальный удар при сохранении  
сердцебиения может убить человека.













1. Повернуть пострадавшего на живот и очистить рот



2. Повернуть пострадавшего на спину и запрокинуть голову



3. Выдвинуть вперед нижнюю челюсть

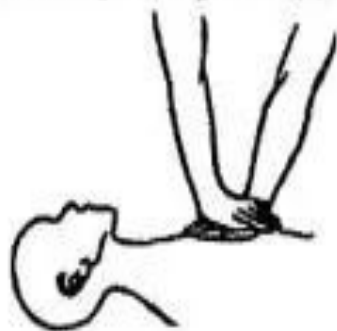


4. Зажать нос пациента, самому сделать глубокий вдох, прижаться своими губами к губам пострадавшего и вдохнуть в него весь объем своих легких с максимальным усилием (показателем эффективности вдоха будет подъем грудной клетки)



5. Отнять свои губы от губ пострадавшего и дать ему возможность совершить пассивный выдох

**Если комплекс сердечно-легочной реанимации проводит один человек, то:**



15 нажатий на грудную клетку на 2 вдоха  
(нажатия на грудную клетку проводятся на стадии выдоха)

**Если комплекс проводят два человека, то:**



5 нажатий, 1 вдох

# ИВЛ – метод рот в нос

- Запрокинуть голову пострадавшего.
- Фиксировать голову рукой, расположенной на лбу.
- Плотно сомкнуть и фиксировать челюсти, зажать губы пальцами.
- Сделать глубокий вдох, охватить нос пострадавшего губами и сделать выдох.





**Рис. 9. Определение пульса у детей до 1 года**





**Рис. 3. Запрокидывание головы**

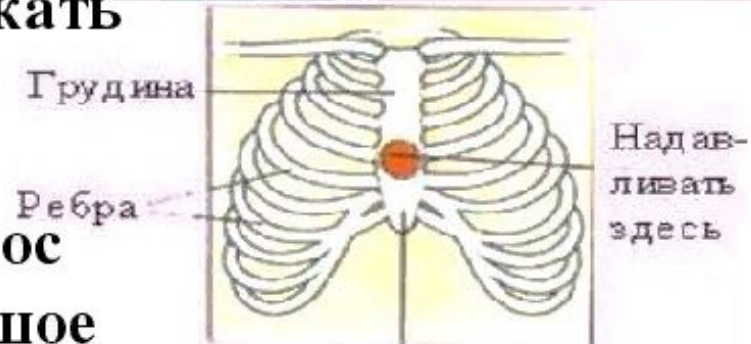


**Рис. 5. Вентиляция легких методом «рот в рот»  
у детей раннего возраста**

# Особенности проведения сердечно-легочной реанимации у детей

Дети до 1 года

- Для открытия дыхательных путей голова запрокидывается умеренно. Не допускать перегибания!
- При проведении вентиляции легких спасающий обхватывает ртом рот и нос ребенка и осторожно вдыхает небольшое количество воздуха, которое помещается в ротовой полости (т.н. защечный объем).
- Массажная точка находится на нижней половине грудины. Массаж сердца проводится двумя пальцами на глубину 2 см.
- Пульс определяется на плечевой артерии.





# МЕТОДИКА НМС У ГРУДНЫХ

## ДЕТЕЙ

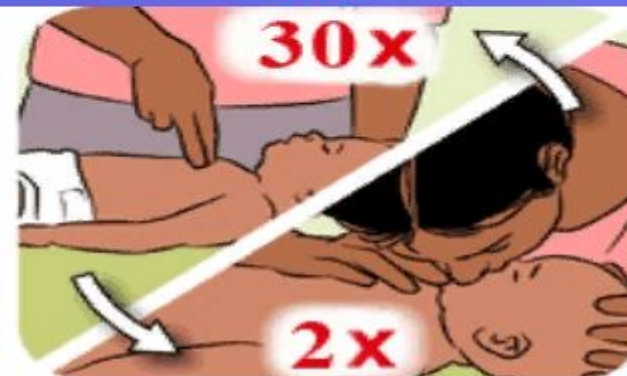


**Метод больших пальцев** – на грудину надавливают подушечками больших пальцев; одновременно остальные пальцы обеих рук поддерживают спину ребенка

Частота компрессий – 100/минуту, но не более 120/минуту.

После 15 компрессий следует сделать 2 эффективных вдоха, если реаниматоров двое, или после 30 компрессий 2 вдоха, если реаниматор один.

Необходимо нажимать с силой, достаточной для вдавливания грудины на  $\frac{1}{3}$  или  $\frac{1}{2}$  диаметра грудной клетки.





### **Массаж сердца ребенку старше 2-х лет.**

Найдите конец грудины ребенка, отмерьте половину расстояния до шеи ребенка.

На середине грудины положите ладонь одной руки ребенка и надавите вниз по направлению к позвоночнику на глубину 2,5-3,5 см. Впоследствии давление нажима можно немного уменьшить.

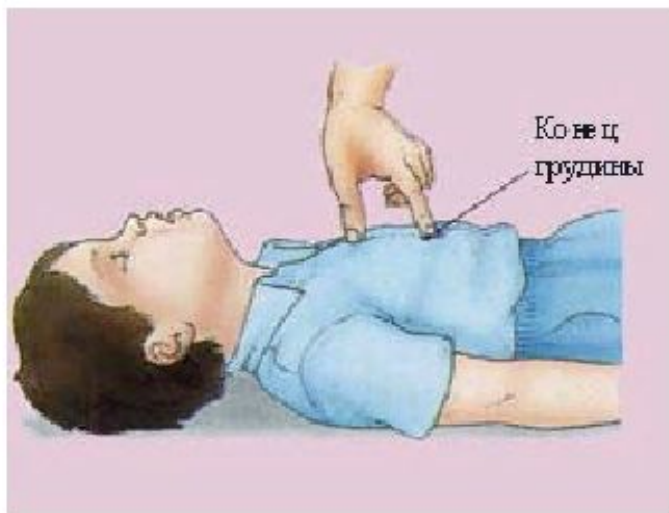
Проведение массажа сердца обязательно сочетают с искусственным дыханием. Делается 5 нажатий на грудную клетку, затем выдох в легкие ребенка (5:1).

Скорость нажатий – приблизительно 2 нажатия в 1 секунду, чтобы за 1 минуту получилось приблизительно 120 нажатий на грудную клетку.

Каждые 2-3 минуты проверяйте, не начал ли ребенок самостоятельно дышать и не появилось ли у него самостоятельное сердцебиение.

Проводить искусственное дыхание и массаж сердца нужно до тех пор, пока ребенок сам не начнет дышать и у него начнет биться сердце или до приезда бригады скорой помощи.

Если сердце начало биться, то необходимо массаж сердца прекратить, но продолжать делать искусственное дыхание до появления самостоятельного дыхания у ребенка.



# НЕПРЯМОЙ МАССАЖ СЕРДЦА У ДЕТЕЙ

Возраст	Метод	Положение рук спасающего на груди ребенка	Глубина вдавления грудной клетки	Частота, в мин
До 1 года	Концами двух пальцев 	На ширину одного пальца ниже сосковой линии	1 – 2 см	100
1 – 7 лет	Одной ладонью 	Нижняя треть грудины	2 – 3 см	80 – 100
Старше 10 лет	Кисти обеих рук 	Нижняя треть грудины	4 – 5 см	80



# Показания к прекращению сердечно-легочной реанимации

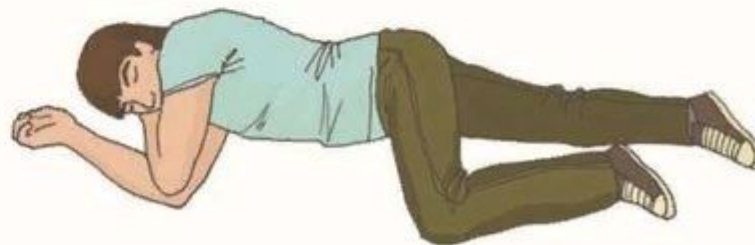
- Появление признаков биологической смерти;
- Неэффективность реанимационных мероприятий, направленных на восстановление жизненно важных функций в течение 30 минут.
- Восстановление самостоятельного дыхания и сердцебиения.

(приказ МЗ РФ от 4 марта 2003 года № 73)

## Мероприятия, выполняемые после прекращения СЛР

В случае появления самостоятельного дыхания у пострадавшего с отсутствующим сознанием (либо если у пострадавшего, внезапно потерявшего сознание, изначально имелось дыхание) ему необходимо придать устойчивое боковое положение.

Необходимо наблюдать за состоянием до прибытия бригады скорой медицинской помощи, регулярно оценивая наличие у него дыхания.





# Состояние комы

**1**

**ПОВЕРНУТЬ**

ПОСТРАДАВШЕГО  
НА ЖИВОТ

ТОЛЬКО В ПОЛОЖЕНИИ «ЛЕЖА  
НА ЖИВОТЕ» ПОСТРАДАВШИЙ  
ДОЛЖЕН ОЖИДАТЬ ПРИБЫТИЯ ВРАЧЕЙ.



**НЕЛЬЗЯ!**

ОСТАВЛЯТЬ ЧЕЛОВЕКА  
В СОСТОЯНИИ КОМЫ  
ЛЕЖАТЬ НА СПИНЕ.

**2**

**УДАЛИТЬ**

СЛИЗЬ И СОДЕРЖИМОЕ  
ЖЕЛУДКА



Периодически удалять  
из ротовой полости  
слизь и содержимое  
желудка с помощью  
салфетки или  
резинового баллончика.

**3**

**ПРИЛОЖИТЬ**

ХОЛОД К ГОЛОВЕ



Можно использовать  
пузырь со льдом  
или бутылки и пакеты  
с холодной водой  
или снегом, либо  
гипотермический  
пакет.















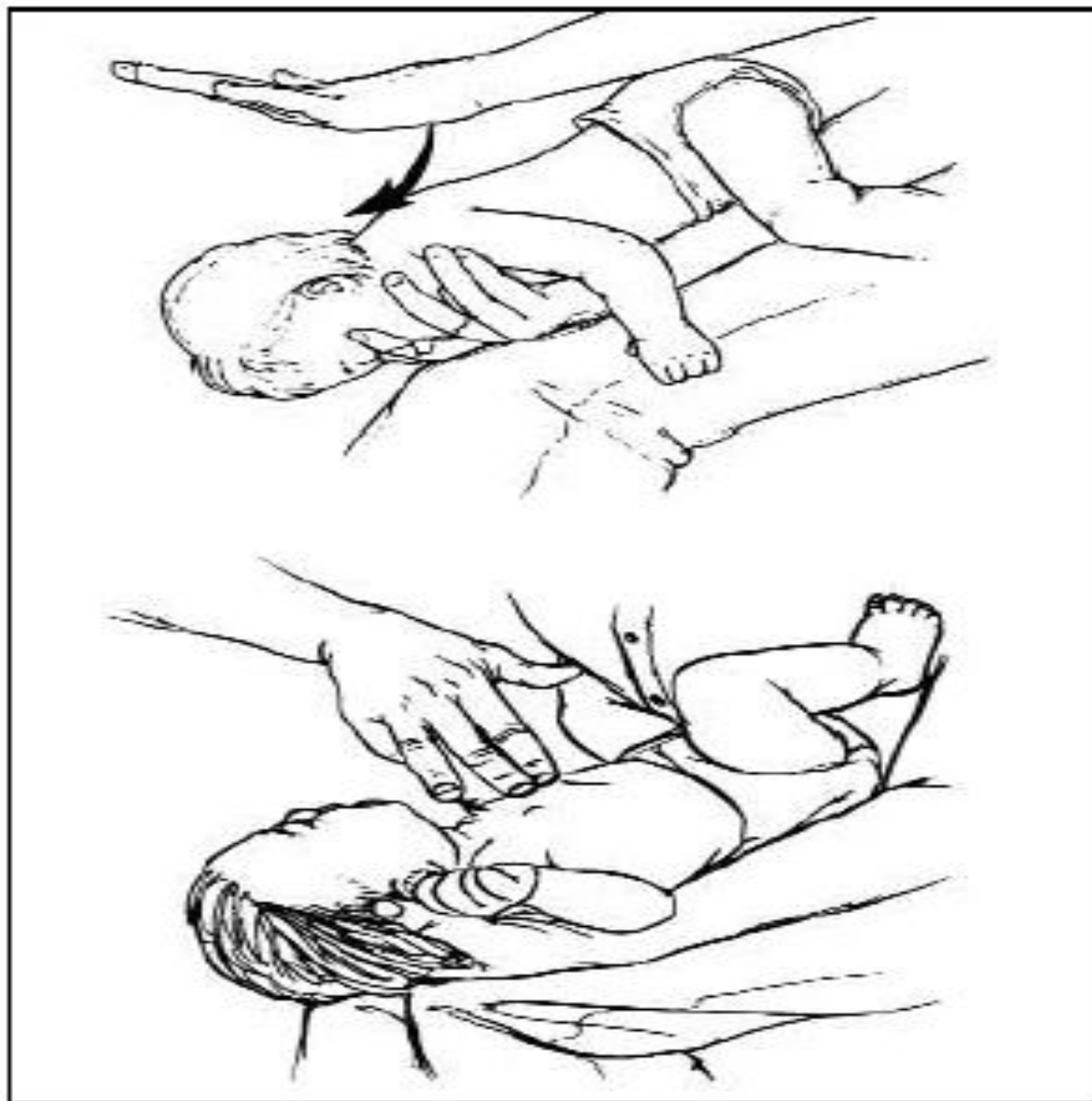




## Прием Хеймлиха беременным женщинам и пострадавшим с избыточной массой тела (грудные толчки)

1. Встать сзади пострадавшего.
2. Обхватить двумя руками подмышками вокруг грудной клетки.
3. Поместить кулак одной руки в область средней трети грудины.
4. Обхватить кулак ладонью другой руки.
5. Провести 4 отрывистых толчка в направлении спереди назад и снизу вверх.





**Рис. 7. Освобождение верхних дыхательных путей у детей до года**

# Прием Геймлиха у детей.

