

Непрямой массаж сердца



Непрямой массаж сердца- это метод реанимации, заключающийся в декомпрессии(сжати), путём надавливания грудной клетки



Признаки клинической смерти

В случае остановки кровообращения, тканевый обмен и обмен газов прекращается. В клетках происходит накопление продуктов обмена, а в крови - углекислого газа. Это приводит к остановке метаболизма и гибели клеток в результате "отравления" продуктами обмена веществ и отсутствия кислорода.

- Отсутствие дыхания

- Отсутствие пульса на сонных артериях

- Отсутствие сознания

- Расширение зрачков

- Отсутствие рефлексов



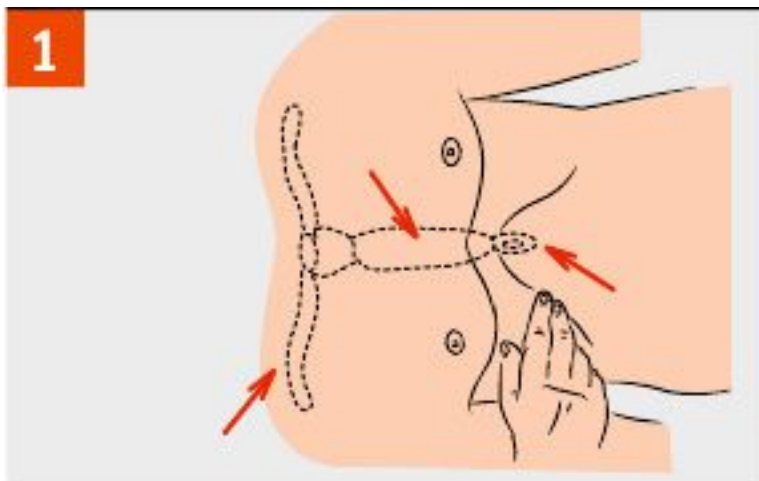
При сдавливании грудной клетки, происходит сдавливание камер сердца и кровь, благодаря наличию клапанов, выходит из предсердий в желудочки. А оттуда в сосуды. Таким образом, процесс движения крови по сосудам не



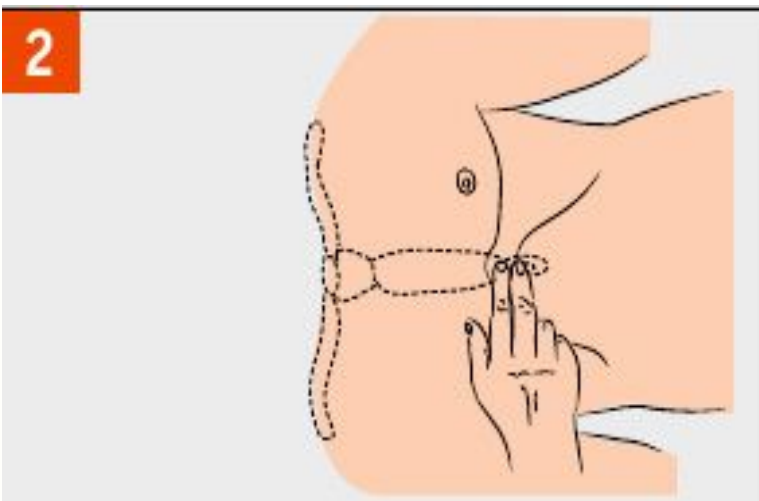
Непрямой массаж сердца способствует активации собственной электрической активности, что при нормальной работе сосудистого центра, может способствовать восстановлению работы органа.



Техника и правила непрямого массажа сердца



Первым делом нужно определить мечевидный отросток, его место расположения указано на рисунке №1.



Обозначить точку для давления. Эта точка находится на расстоянии двух поперечных пальцев вверху от мечевидного отростка. Точка компрессии находится строго по центру вертикальной оси тела.



3



После выполнения этого действия, основание ладони нужно положить на точку компрессии.

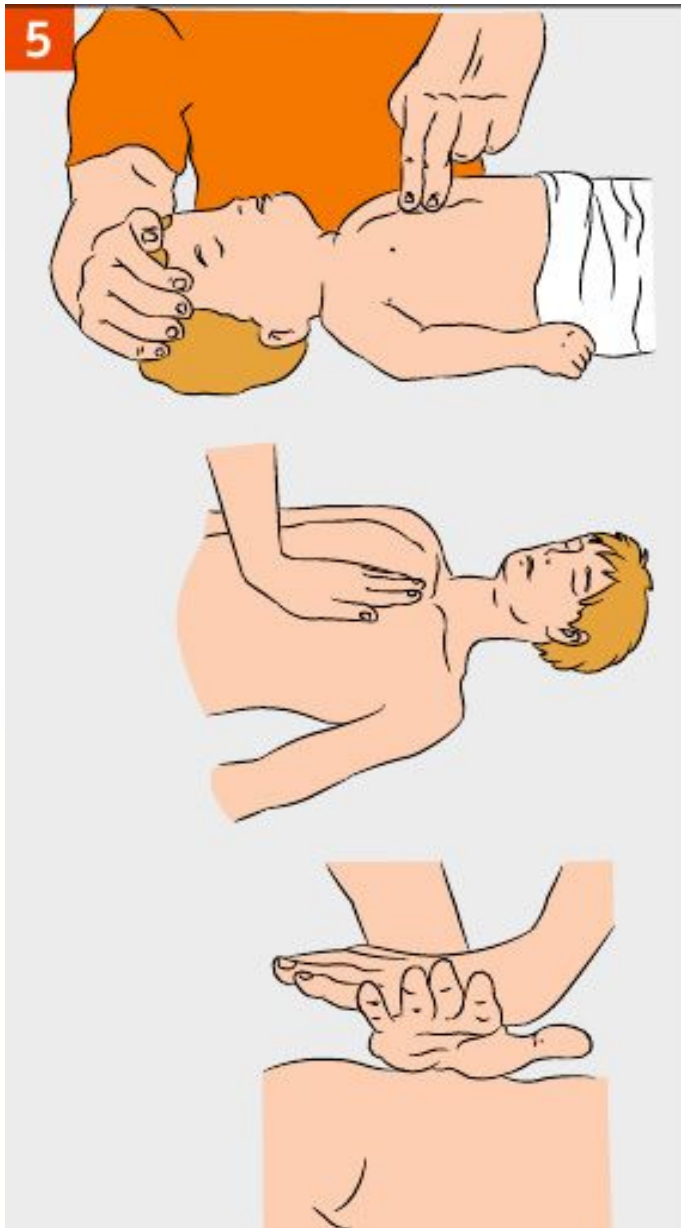
4



При непрямом массаже сердца надавливания нужно проводить строго вертикально. Движения имеют плавный характер и продавливают грудную клетку минимум на 3 сантиметра. Частота компрессий: 101–112 надавливаний в одну минуту.



5



1) непрямой массаж сердца детям грудного возраста делают ладонными поверхностями двух пальцев (второго и третьего);

2) подросткам массаж сердца делают ладонью одной руки;

3) у взрослых при массаже сердца упор делается на основание ладоней. При надавливании пальцы приподняты, так чтобы они не касались грудной клетки.

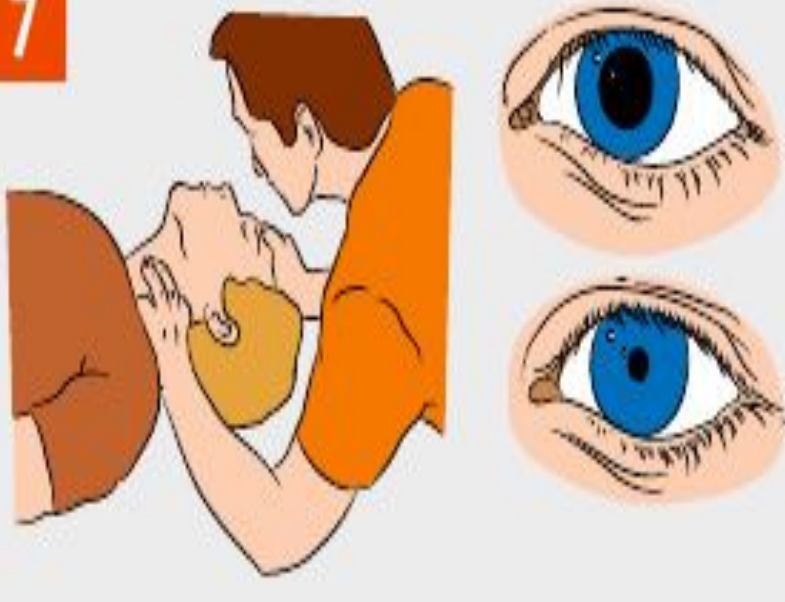


6



Нужно
обязательно
чередовать два
вдоха ИВЛ с 30
компрессиями.

7



Эффективность проведения
непрямого массажа сердца:
1) Появляется пульсация
сонных артерий.
2) Сужаются зрачки.
3) Возобновляется дыхание.



LUCAS 2 (ЛУКАС 2) УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОЕ ДЛЯ СЕРДЕЧНО-ЛЕГОЧНОЙ РЕАНИМАЦИИ



- это современное устройство, обеспечивающее выполнение СЛР. Система компрессии грудной клетки LUCAS 2 используется для восстановления и поддержания естественной циркуляции крови у пациентов с не работающим сердцем. Устройство способно осуществить постоянное движение грудной клетки у пациента. Прибор работает в автоматическом режиме, благодаря чему глубина и частота продавливания грудной клетки осуществляются согласно установленным параметрам и с необходимым постоянством. Оказание помощи пострадавшему с применением LUCAS 2 помогает продолжать реанимационные действия с момента начала проведения первой помощи, на протяжении всего пути следования пациента к лечебному учреждению и непосредственно в самой палате интенсивной терапии. Система LUCAS 2 сохраняет одинаковую продолжительность циклов компрессии-декомпрессии, то есть продавливание грудной клетки на нужную глубину и ее полное восстановление до первоначального состояния.

