

**ТЕМА:**

**Непрямой массаж сердца.**

**Искусственная вентиляция легких.**

Учебные вопросы:

1. Непрямой массаж сердца.
2. Последовательность действий при проведении непрямого массажа сердца.
3. Техника искусственной вентиляции легких.

## Тест:

1. Врачи выделяют следующие признаки клинической смерти, которые очень просто определяются и для этого не обязательно иметь каких-либо специальных знаний:

- а) отсутствие сознания;
- б) отсутствие реакции зрачков на свет;
- в) отсутствие слуха;
- г) отсутствие дыхания;
- д) отсутствие пульса на сонной артерии.

**Найдите допущенную ошибку.**

2. Определите последовательность реанимационной помощи пострадавшему:

- а) произвести прекардиальный удар в области грудины;
- б) положить пострадавшего на спину на жесткую поверхность;
- в) провести искусственную вентиляцию легких;
- г) приступить к непрямому массажу сердца;
- д) вызвать «скорую помощь» или срочно доставить пострадавшего в больницу.

3. Выберите из предложенных вариантов ответов очередность правильных действий по определению признаков клинической смерти:

- а) определить наличие отечности нижних и верхних конечностей;
- б) убедиться в полной дыхательной активности;
- в) убедиться в отсутствии дыхания;
- г) убедиться в отсутствии сознания;
- д) убедиться в отсутствии речи у пострадавшего;
- е) убедиться в реагировании зрачков глаз на свет;
- ж) убедиться в отсутствии реакции зрачка на свет;
- з) убедиться в наличии у пострадавшего ушибов, травмы головы или позвоночника и) убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии; к) определить наличие слуха у пострадавшего.

4. Выберите из предложенных вариантов ответов правильные действия по нанесению прекардиального удара в области грудины:
- а) прекардиальный удар наносится в точку расположенную на грудины выше мечевидного отростка: на 1-2 см; 2-3 см; 4-5 см (на границе средней и нижней трети грудины, на 2 см влево от центра грудины);
  - б) прекардиальный удар наносится ладонью;
  - в) прекардиальный удар наносится ребром сжатой в кулак ладони;
  - г) локоть руки, наносящей удар, должен быть направлен поперек тела пострадавшего;
  - д) локоть руки, наносящей удар, должен быть направлен вдоль тела пострадавшего;
  - е) удар должен быть скользящим;
  - ж) удар должен быть коротким и достаточно резким;
  - з) после первого удара сделать второй удар;
  - и) сразу после удара выяснить - возобновилась ли работа сердца.

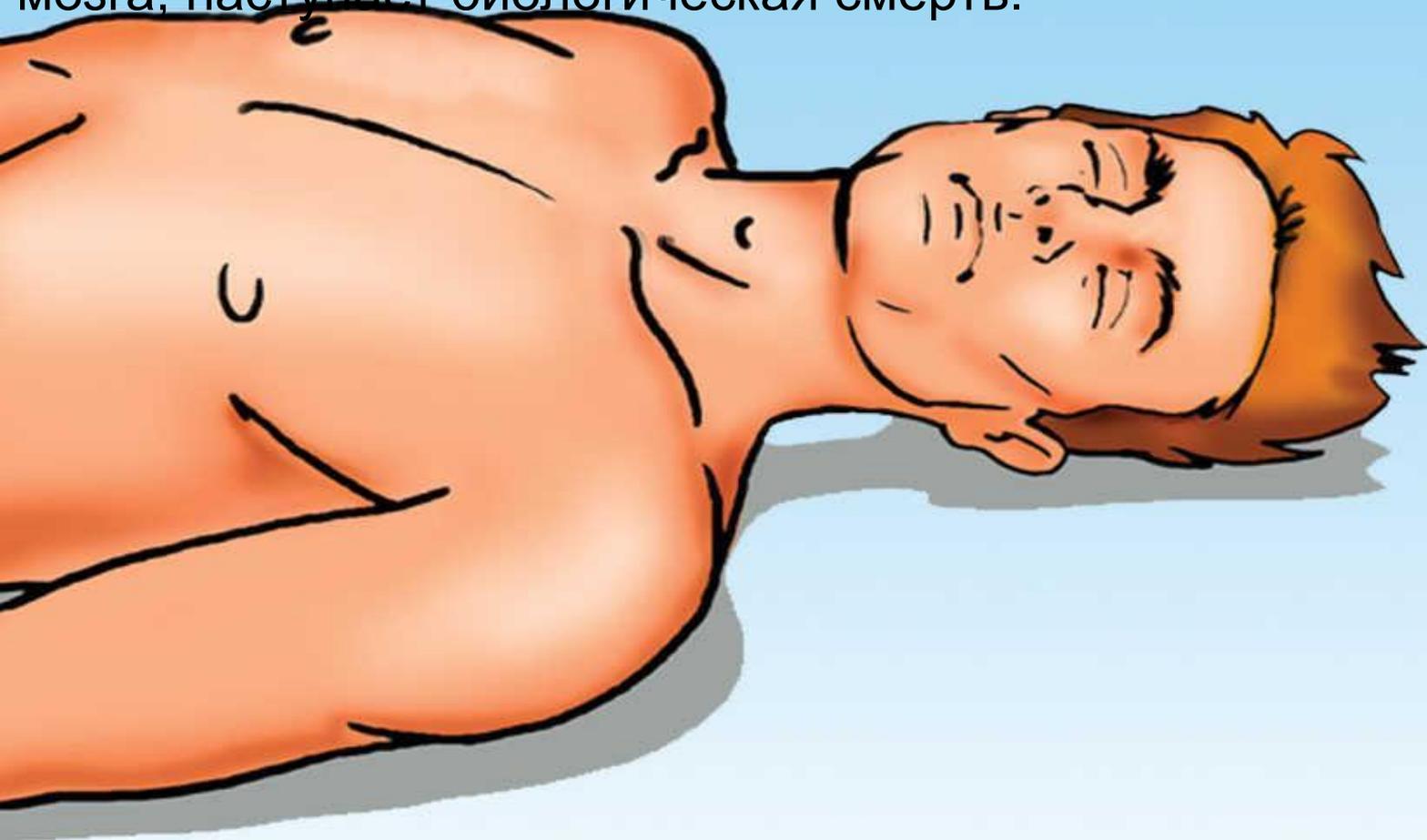
**Д/З Раздел 2, п 3.1-3.2 Ответить на вопросы(1-2),  
выполнить задание№16,17**

## **Цель:**

Знать правила выполнения непрямого массажа сердца и искусственной вентиляции лёгких

## Понятие клинической смерти

Клиническая смерть - пограничное состояние между жизнью и смертью, во время которого ещё можно вернуть человека к жизни, сохранив его интеллект. Клиническая смерть длится 3-4 минуты, если за это время не возобновляется кровоснабжение головного мозга, наступает биологическая смерть.



## Состояние клинической смерти

У пострадавшего, находящегося без сознания, необходимо проверить:

- реакцию зрачков на свет (при повторном приподнимании верхнего века зрачок не суживается);
- установить отсутствие дыхания;
- наличие пульса на сонной артерии: приложить пальцы под угол нижней челюсти справа или слева; отсутствие пульса свидетельствует об остановке сердца.



ОТСУТСТВУЕТ  
ДЫХАНИЕ



ЗРАЧОК  
ШИРОКИЙ,  
НЕ РЕАГИРУЕТ  
НА СВЕТ



ОТСУТСТВУЕТ ПУЛЬС  
НА СОННОЙ АРТЕРИИ

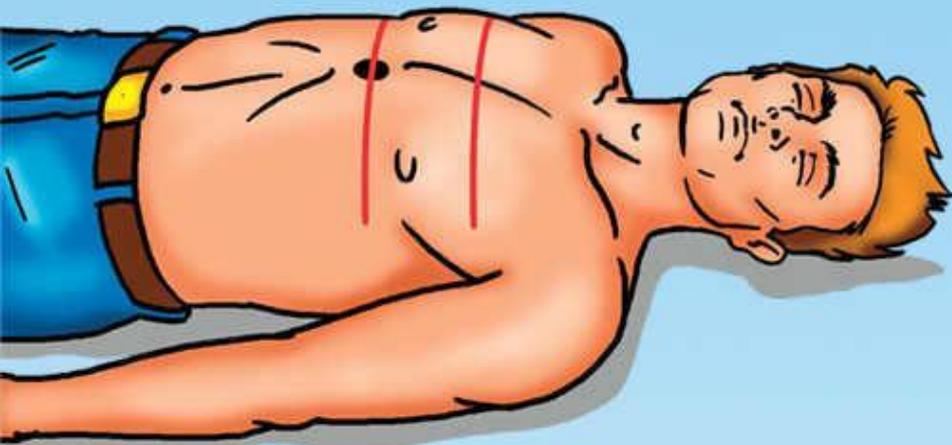
# Реанимация

**Реанимация** - это комплекс мероприятий (действий) по выведению человека из состояния клинической смерти. После определения у пострадавшего состояния клинической смерти необходимо приступить к проведению реанимации.

## **Реанимационные мероприятия состоят из:**

- ▣ прекардиального удара по груди;
- ▣ непрямого массажа сердца;
- ▣ искусственной вентиляции легких (ИВЛ).

**ВНИМАНИЕ!** Запомните :прекардиальный удар при сохраненном сердцебиении может убить человека.



ТОЧКА НАНЕСЕНИЯ УДАРА  
И ПРОВЕДЕНИЯ МАССАЖА СЕРДЦА –  
НА ГРАНИЦЕ СРЕДНЕЙ И НИЖНЕЙ  
ТРЕТИ ГРУДИНЫ.

**НЕЛЬЗЯ!** НАНОСИТЬ УДАР  
ПО МЕЧЕВИДНОМУ ОТРОСТКУ  
ИЛИ В ОБЛАСТЬ КЛЮЧИЦ.

НАПРАВЛЕНИЕ УДАРА – СВЕРХУ ВНИЗ.  
РУКА СПАСАТЕЛЯ РАСПОЛОЖЕНА  
ВДОЛЬ ГРУДИНЫ ПОСТРАДАВШЕГО  
НА РАССТОЯНИИ 30 СМ ДО МЕСТА  
НАНЕСЕНИЯ УДАРА.

**НЕЛЬЗЯ!**  
НАНОСИТЬ УДАР  
ПРИ НАЛИЧИИ ПУЛЬСА  
НА СОННОЙ АРТЕРИИ.

## **Последовательность действий при реанимации:**

1. Повернуть пострадавшего на спину.
2. Освободить его грудную клетку от одежды, расстегнуть ремень на брюках, у женщин - бюстгальтер.
3. Прикрыть мечевидный отросток грудины двумя пальцами одной руки, а другой рукой нанести прекардиальный удар в точку на 2-3 см выше мечевидного отростка грудины. Удар наносят коротким резким движением, ребром сжатой в кулак ладони, при этом локоть руки должен быть направлен вдоль тела пострадавшего.

## **После удара необходимо проверить пульс на сонной артерии.**

Прекардиальный удар наиболее эффективен в первую минуту после остановки сердца.

4. Если пульс не появился, необходимо приступить к непрямому массажу сердца.

1. Выберите из предложенных вариантов ответов правильные действия по нанесению прекардиального удара в области грудины:
- а) прекардиальный удар наносится в точку расположенную на грудины выше мечевидного отростка: на 1-2 см; 2-3 см; 4-5 см (на границе средней и нижней трети грудины, на 2 см влево от центра грудины);
  - б) прекардиальный удар наносится ладонью;
  - в) прекардиальный удар наносится ребром сжатой в кулак ладони;
  - г) локоть руки, наносящей удар, должен быть направлен поперек тела пострадавшего;
  - д) локоть руки, наносящей удар, должен быть направлен вдоль тела пострадавшего;
  - е) удар должен быть скользящим;
  - ж) удар должен быть коротким и достаточно резким;
  - з) после первого удара сделать второй удар;
  - и) сразу после удара выяснить - возобновилась ли работа сердца.