

# ПРЕЗЕНТАЦИЯ

## На тему: «Проведение дефибриляции»»

Выполнила:

Студентка группы 3-2

Керимова Султание

Проверила:

Преподаватель

Аджимамбетова Н.С.



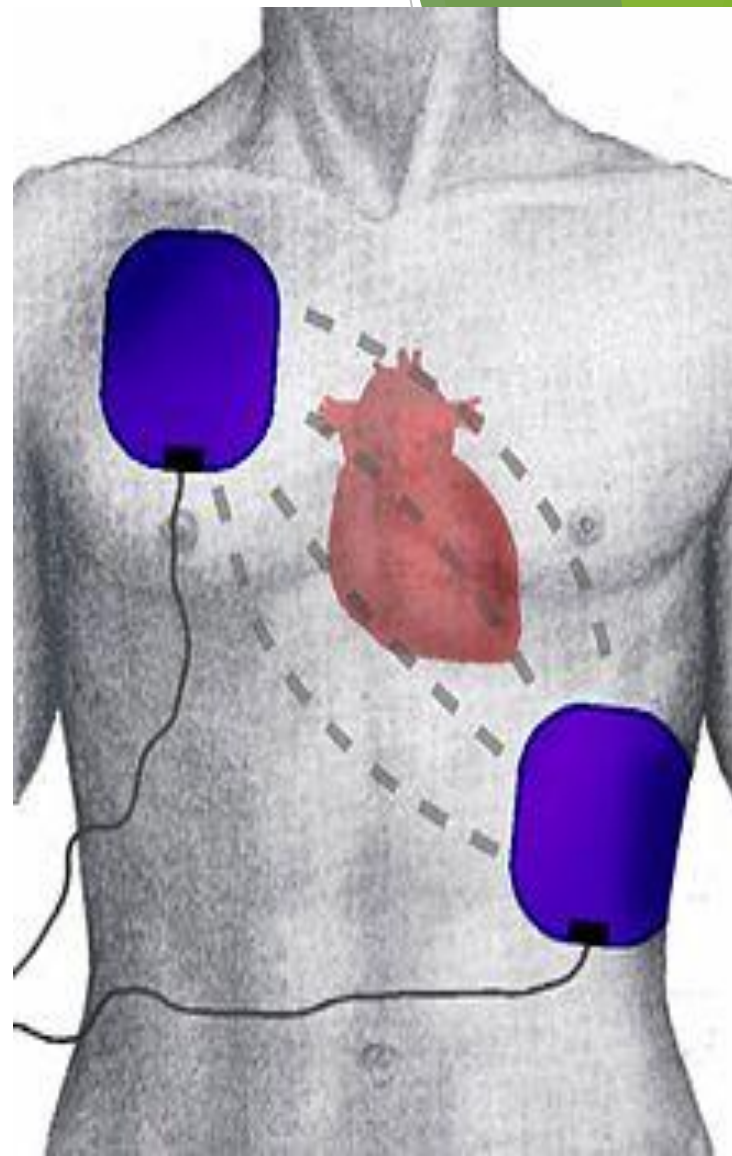
**Дефибрилляция** – это важнейший этап сердечно-легочной реанимации. Принцип действия построен на остановке быстрых, нерезультативных сокращений камер сердца путем создания электрического разряда.



Реанимационных мероприятий невозможно представить без проведения дефибрилляции сердца. Методика проведения эффективна при таких угрожающих жизни состояниях, как желудочковая фибрилляция и тахикардия без пульса. С помощью электрического разряда, производимого аппаратом, беспорядочная неэффективная деятельность прекращается, восстанавливается правильный сердечный ритм. В сочетании со своевременно начатой сердечно-легочной реанимацией, процедура значительно повышает шанс пострадавшего на благоприятный исход

Методика проведения этой процедуры представляет собой кратковременное воздействие током на электрическую активность сердечной мышцы.

Воздействие постоянного тока идет через переднюю грудную стенку на миокард. В результате этого происходит коррекция нарушений сердечного ритма, и сердце начинает работать в правильном режиме – 60-80 ударов в минуту и с регулярной периодичностью.



## Виды дефибрилляции

Существует три вида экстренной дефибрилляции.

### Механическая (прекардиальный удар)

Это резкий удар кулаком по груди пострадавшего с целью сотрясения грудной клетки и передачи механического импульса фибриллирующему сердцу. Данный метод восстанавливают нормальную работу сердца и служат в качестве наружного механического водителя ритма. Применять этот способ следует только в течение первых двух минут фибрилляции, предварительно проверив наличие или отсутствие пульса на шее пострадавшего. Если пульс отсутствует, то рекомендуется на несколько секунд приподнять ноги пострадавшего для оттока крови к сердцу и нанести прекардиальный удар. Если пульс не восстановился, то следует повторить процедуру, но не более 2-3 раз.





## Электрическая дефибриляция

Электрическая дефибриляция проводится при помощи специального прибора – автоматического дефибриллятора, который может быть переносным или стационарным. В настоящее время в наиболее востребованы аппараты бифазного типа. Двухфазные токи более эффективно справляются при лечении фибрилляции желудочков чем монофазные, затрачивают меньше энергии и наносят меньше вреда пациенту.

Электроды для внешней дефибрилляции располагаются на груди пациента таким образом, чтобы кратковременный электроимпульсный разряд переходил с одного электрода на другой по пути соответствующему электрической оси сердца.



## Медикаментозная

Применяется тогда, когда отсутствует возможность провести электрическую кардиостимуляцию сердца. Метод химической дефибриляции заключается во внутрисердечном введении инъекций антиаритмических препаратов. Лекарственный эффект может проявиться после распределения лекарственного препарата в мышце, обычно это происходит спустя несколько минут.

После введения инъекции, приступают к выполнению непрямого массажа сердца.



## Методика проведения

При проведении реанимационных мероприятий, бригадами скорой помощи используется метод электрической дефибрилляции сердца. Диагностика остановки кровообращения у пациента производится с помощью кардиограммы, под контролем которой проводится процедура.





Она имеет следующую последовательность действий:

1. Больного кладут на ровную горизонтальную поверхность.
2. Снимают одежду, украшения, висящие на груди.
3. На электроды наносится специальный гель, который способствует лучшему проведению тока. При его отсутствии можно использовать марлю, смоченную в 7% растворе натрия хлорида.
4. Важно правильно расположить электроды на грудной клетке: первый устанавливается слева чуть выше области верхушки сердца, второй – под правой ключицей. В случае если у больного установлен кардиостимулятор, то наложение электродов должно быть не ближе чем на 8 сантиметров от него.
5. Электроды должны быть прижаты к телу с силой 8-10 кг.
6. Включают дефибриллятор и выставляют необходимую мощность (сила заряда рассчитывается индивидуально). Существуют дефибрилляторы, которые определяют этот показатель автоматически.



7. В то время пока происходит заряд электродов, больному могут проводить непрямой массаж сердца и искусственное дыхание.

8. Прежде чем дать разряд на тело пациента, необходимо убедиться, что в этот момент никто из медицинского персонала к нему не прикасается и не касается поверхности, где он лежит.

9. Убедившись в безопасности, врач подает разряд, после этого проверяет пульс вручную (на сонной артерии) либо больного подключают к аппарату электрокардиографии, где будут зафиксированы изменения.

10. Если изменения отсутствуют, то подают второй разряд более сильной мощности. Во время зарядки электродов осуществляют сердечно-легочную реанимацию (непрямой массаж сердца, СЛР).

Порядок оказания помощи могут повторять до четырех раз, если же это не дает никакого лечебного эффекта, то констатируют смерть больного.

Расположение  
электродов  
ЭКГ



Расположение  
электродов  
дефибрилляции



**НЕ ПРИКАСАТЬСЯ  
К ПАЦИЕНТУ В МОМЕНТ  
ДЕФИБРИЛЛЯЦИИ!**

- НАЖАТЬ КЛАВИШУ **ДКИ**
- УСТАНОВИТЬ ЗНАЧЕНИЕ ЭНЕРГИИ
- СМАЗАТЬ И НАЛОЖИТЬ ЭЛЕКТРОДЫ ПО РИСУНКУ
- НАЖАТЬ КНОПКУ **ЗАРЯД**
- ПОСЛЕ НАБОРА ЭНЕРГИИ НАЖАТЬ КНОПКИ **РАЗРЯД**

ДКИ  
⊖



Благодарю за внимание!

