

## Понятие о фибрилляции сердца

Водитель ритма сердца — синусовый узел генерирует импульсы сокращения мышечных волокон сердца с частотой 60-90 раз в минуту. При их синхронном сокращении кровь выбрасывается в артерии. На электрокардиограмме отображается синусовый ритм.

В случае электрического или механического воздействия на сердце в момент окончания его сокращения (на электрокардиограмме это «запретная зона») синусовый узел теряет контроль над сокращением мышечных волокон и они начинают сокращаться каждое в своем ритме. Их хаотичные сокращения на электрокардиограмме выглядят как пилообразная кривая — фибрилляция сердца.

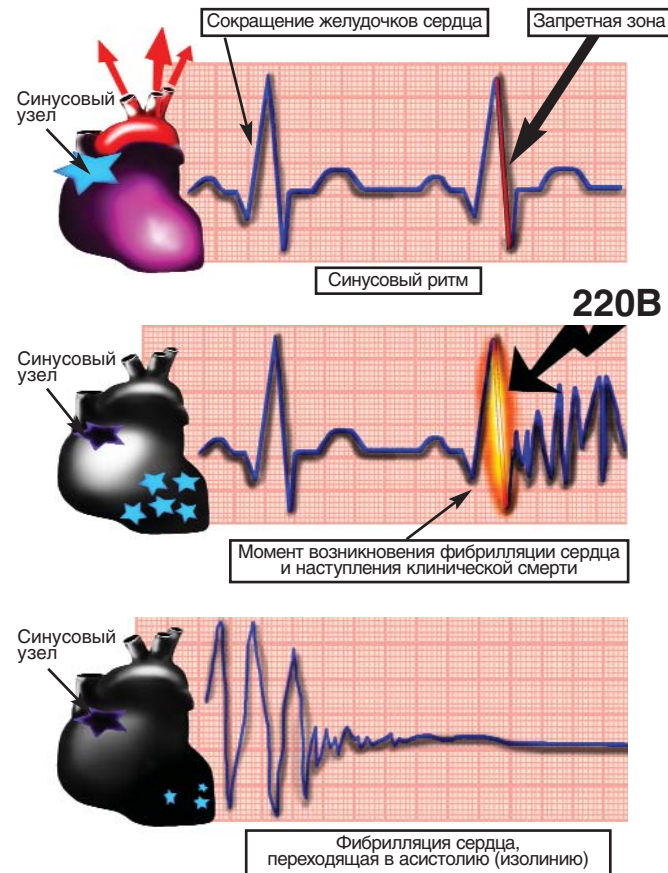
С момента появления хаотичных сокращений (фибрилляции) прекращается выброс крови в сосуды. Пострадавший в течение нескольких секунд теряет сознание, у него расширяются зрачки и исчезает пульс на сонной артерии. Наступает клиническая смерть. Однако на электрокардиограмме еще в течение нескольких минут отмечается пилообразная кривая, которая постепенно переходит в сплошную изолинию — асистолию сердца.

Независимо от причины фибрилляции желудочков сердца, единственное, что может ее прекратить и восстановить синхронное сокращение мышечных волокон (синусовый ритм), — это резкий удар по груди (механическая дефибрилляция) или мощный разряд электрического тока (электрическая дефибрилляция).

Но когда волны фибрилляции перешли в изолинию, эти действия становятся неэффективными.

### **Внимание!**

*Чем быстрее произведена механическая или электрическая дефибрилляция, тем больше шансов на спасение.*



## Автоматический дефибриллятор

### Внимание!

Предназначен для применения персоналом, прошедшим предварительные тренировки по использованию автоматического дефибриллятора.

Автоматические дефибрилляторы после наложения электродов начинают проводить анализ сердечного ритма и обязательно подадут голосовой сигнал: «**Не касайтесь пациента!**», «**Идет анализ ритма!**»

Если дефибриллятор обнаружит фибрилляцию желудочков сердца, он сообщит: «**Обнаружена фибрилляция!**».

Аппарат сам выберет силу разряда и автоматически начнет заряжаться. При этом он сообщит: «**Всем отойти от пациента! Нажать кнопку «Разряд!»**»

### НЕЛЬЗЯ!

Использовать дефибриллятор под дождем и в ситуациях, когда пострадавший лежит в луже или на металлической поверхности, на бетоне или асфальте.



## Правила подготовки к проведению дефибрилляции

**Правило первое.** Нажать на кнопку «Вкл». Прозвучит команда: «Приклеить электроды!».

**Правило второе.** Освободить грудную клетку пострадавшего от одежды. При необходимости очистить ее от грязи и влаги при помощи салфетки, входящей в комплект или другими подручными средствами.

При наличии волосяного покрова в местах наклеивания электродов сбрить волосы одноразовой бритвой, входящей в комплект.

**Правило третье.** Приклеить электроды к коже пострадавшего: один — справа от грудины, ниже правой ключицы, второй — ниже левого соска.

**Правило четвертое.** Подсоединить электроды к дефибриллятору. При наличии фибрилляции желудочков, аппарат сообщит: «Обнаружена фибрилляция. Требуется разряд. Не касайтесь пациента. Происходит накопление энергии». После окончания зарядки начинает мигать кнопка «Разряд».

**? Если аппарат обнаружил синусовый ритм сердца?**

Следует попытаться привести пострадавшего в сознание (см. п. 6)

38

© В.Г. Бубнов

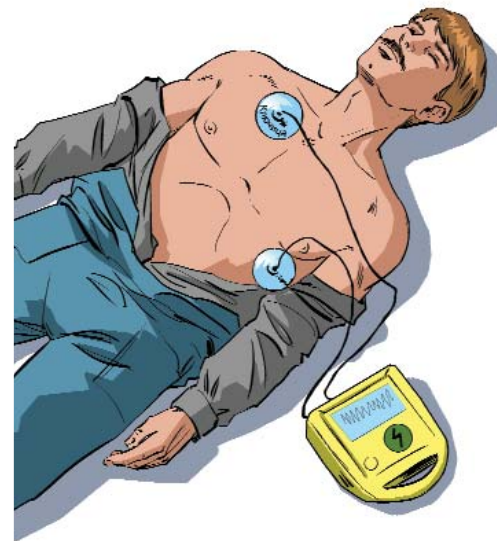
© ООО «ГАЛО БУБНОВ»

(495) 642-85-65

www.galo.ru

## НЕЛЬЗЯ!

Прекращать непрямой массаж сердца, пока идет подготовка к дефибрилляции.



**? Если аппарат обнаружил прямую линию асистолии?**

Следует по рекомендации аппарата продолжить сердечно-легочную реанимацию и через 2-3 минуты повторить попытку дефибрилляции.

39

## Правила проведения дефибрилляции

**Правило первое.** Убедиться, что пострадавший не лежит в луже крови или воды, на металлической, бетонной поверхности или асфальте.

**Правило второе.** Убедиться, что никто из участников реанимации не касается пострадавшего.

**Правило третье.** Только после обязательного выполнения первых двух условий и по команде аппарата: «**Всем отойти от пациента!**», «**Нажать кнопку «Разряд!»**» — нажать на кнопку «Разряд».

### Внимание!

Аппарат произведет разряд и автоматически проанализирует результат. В случае успеха он сообщит: «**Сердечный ритм восстановлен!**».

В случае неудачи аппарат предложит: «**Продолжить сердечно-легочную реанимацию и произвести повторную попытку разряда**».

**?** Если разряд дефибриллятора не привел к восстановлению сердечной деятельности?

Продолжить сердечно-легочную реанимацию в течение 2-3 минут и только после этого произвести повторную дефибрилляцию.

### Внимание!

Прежде чем нажать кнопку «Разряд», необходимо удостовериться, что никто из участников не касается пострадавшего.

### НЕЛЬЗЯ!

Касаться пострадавшего в момент проведения дефибрилляции.

