

## **ТЕМА 8:**

**Правила и порядок оказания  
первой помощи себе и  
пострадавшим при несчастных  
случаях, травмах, отравлениях и  
ЧС. Основы ухода за больными**

# **Первая помощь**



**Первая помощь – это комплекс простейших мероприятий, выполняемый на месте поражения преимущественно в порядке само- и взаимопомощи, а также участниками аварийно-спасательных работ с использованием табельных и подручных средств.**

# **Общие принципы оказания первой помощи**

-  Необходимо принять меры к прекращению воздействия поражающих факторов.
-  Максимально сократить время начала оказания помощи.
-  Важно уметь быстро и правильно определить характер и тяжесть поражения.
-  УстраниТЬ или ослабить угрожающие жизни пострадавшего осложнения (кровотечение, остановка дыхания, сердечной деятельности и др.).
-  После оказания первой помощи при необходимости доставить пострадавшего в лечебное учреждение.

## **Перечень мероприятий по оказанию первой помощи**

- 1. Оценка обстановки (с определением угрозы для собственной жизни, угрозы для пострадавших и окружающих.**
- 2. Вызов скорой помощи, др. спец. служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь по закону или специальному правилу.**
- 3. Определение признаков жизни (с определением наличия сознания, дыхания, пульса на сонных артериях).**
- 4. Извлечение пострадавшего из транспортного средства и его перемещение.**
- 5. Восстановление и поддержание проходимости верхних дыхательных путей.**
- 6. Проведение сердечно-легочной реанимации.**
- 7. Остановка кровотечения и наложение повязок.**
- 8. Проведение опроса больного на наличие признаков сердечного приступа.**
- 9. Проведение осмотра больного (пострадавшего) в результате несчастных случаев, травм, отравлений и др. состояний и заболеваний, угрожающих их жизни и здоровью .**
- 10. Герметизация раны при ранении грудной клетки.**
- 11. Фиксация шейного отдела позвоночника.**
- 12. Проведение иммобилизации (фиксации) конечностей.**
- 13. Местное охлаждение.**
- 14. Термоизоляция при холодовой травме.**
- 15. Придание оптимального положения.**

# **Первая помощь при действии механического поражающего фактора:**

 извлечь пострадавших из-под завалов;

 при остановке дыхания и сердечной деятельности –  
приступить к сердечно-легочной реанимации;

 провести временную остановку наружного кровотечения;  
наложить асептическую повязку на рану или ожоговую  
поверхность;

 провести иммобилизацию конечностей при переломах  
костей, вывихах, обширных ожогах и размозжениях  
мягких тканей;

 фиксировать голову (туловище) к щиту или доске при  
травмах позвоночника;

 провести обезболивание с целью профилактики  
травматического шока;

# **Первая помощь при травмах и других поражениях**



**Травма** – это повреждение тканей, органов, организма в целом под действием механических факторов.

**Травмы могут быть открытыми и закрытыми.**

**Открытые повреждения называются ранами.**

**При закрытых травмах** целостность покровных тканей не нарушается, но могут повреждаться внутренние органы и ткани.

**рубленые**

**резаные**

**огнестрельные**

**колотые**

**Классификация ран**

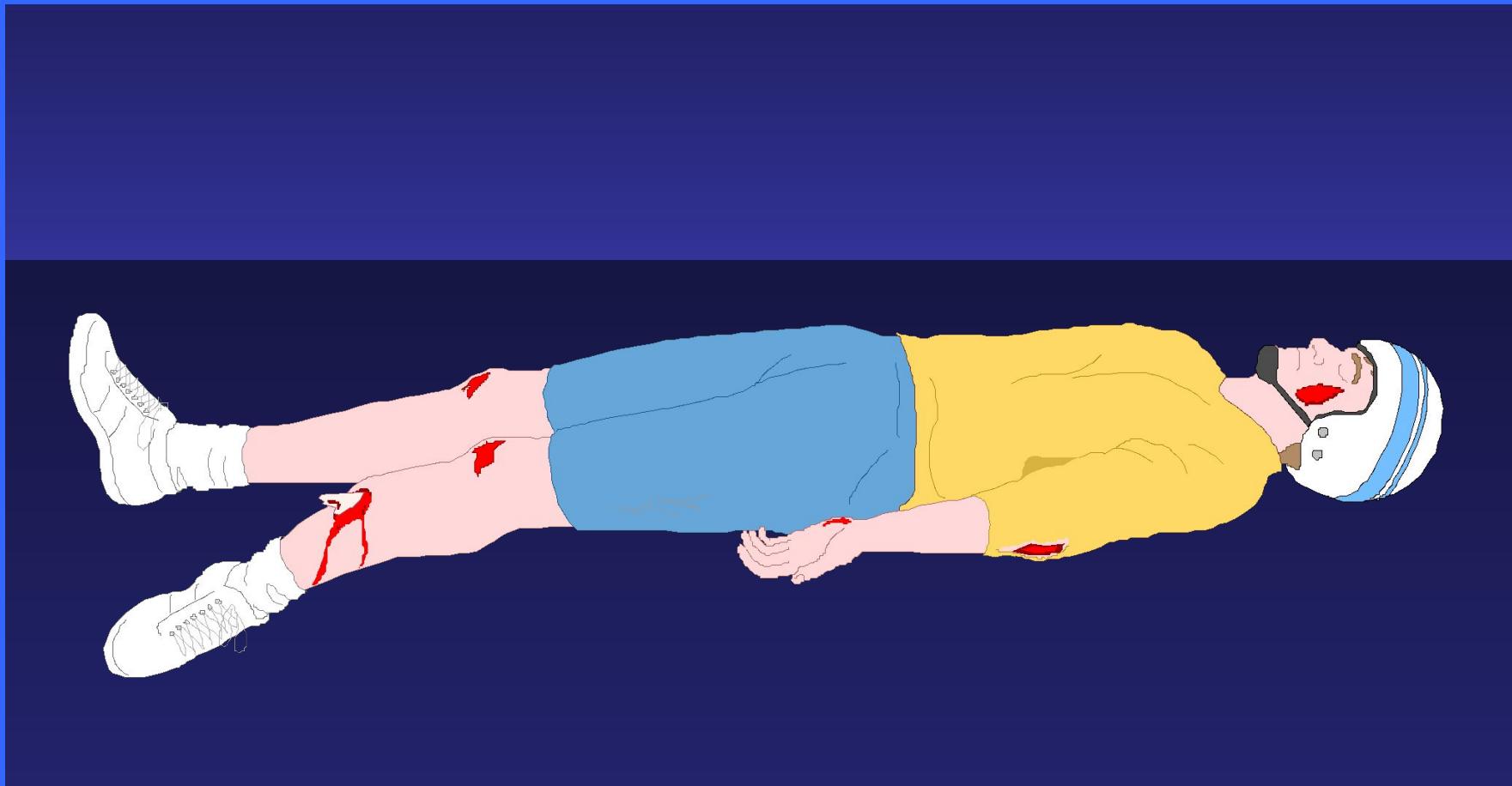
**укушенные**

**рваные**

**ушибленные**

**размозженные**

**Основными признаками ран  
являются боль,  
зияние и кровотечение**



**Кровотечением называется излияние (вытекание) крови из кровеносных сосудов при нарушении целостности их стенок**



### **Виды кровотечений:**

**А) Наружное:**

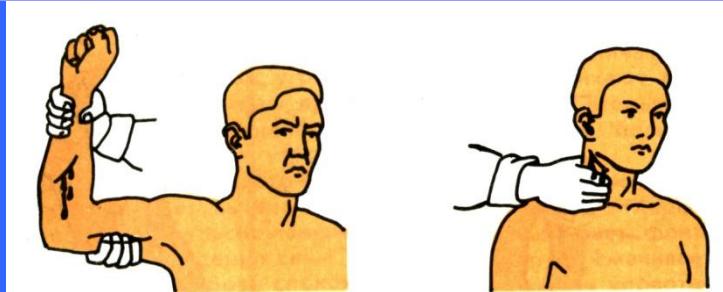
- артериальное;
- венозное;
- капиллярное;

**Б) Внутреннее:**

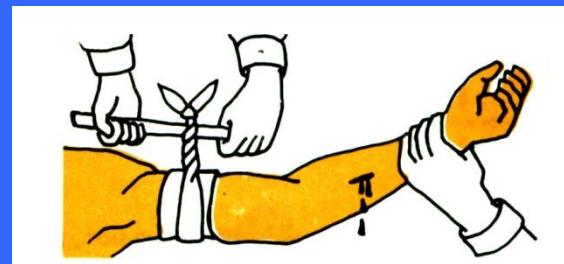
- паренхиматозное  
(смешанное)

# Первая помощь при наружном кровотечении

1. Пальцевое прижатие;



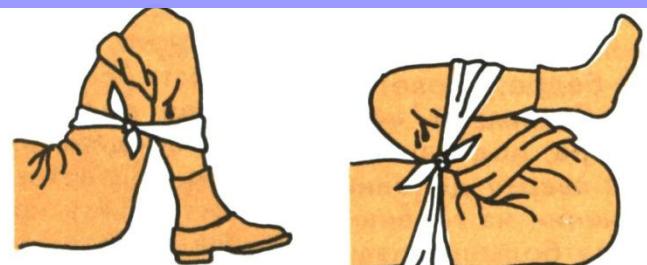
2. Наложение  
кровоостанавливающего  
жгута (закрутки);



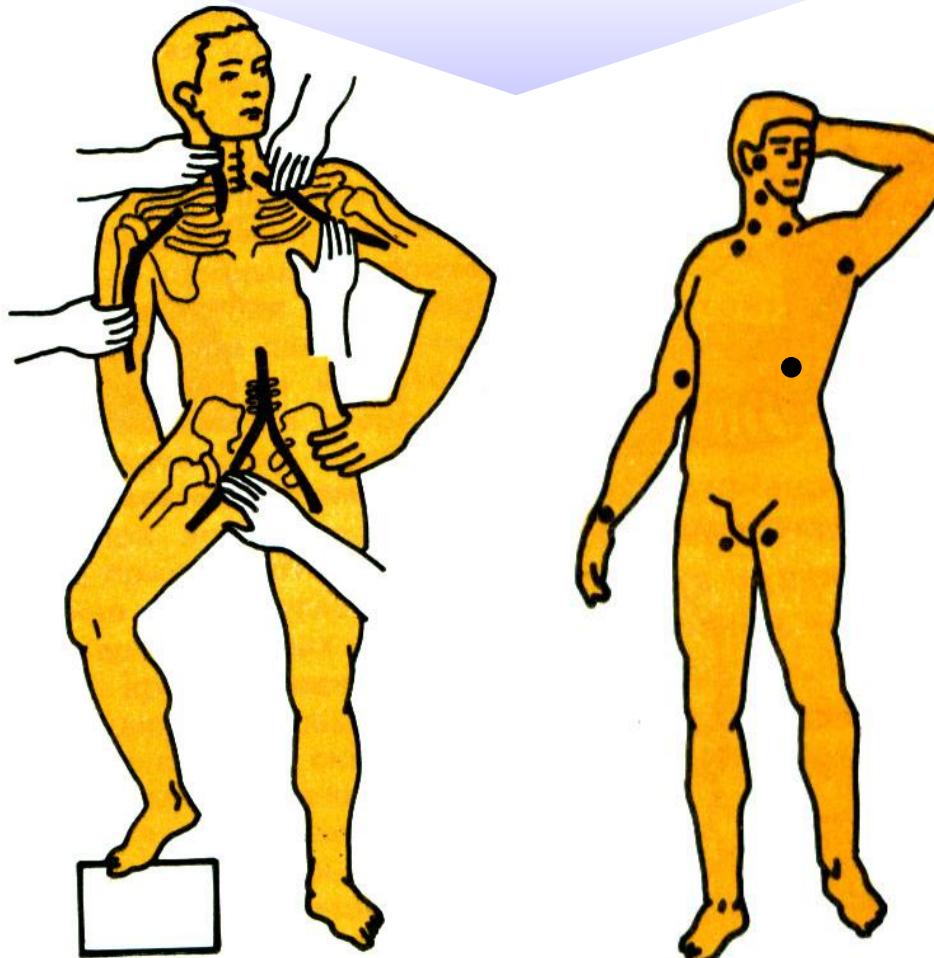
3. Наложение  
давящей повязки;



4. Максимальное сгибание конечности  
с последующей ее фиксацией.



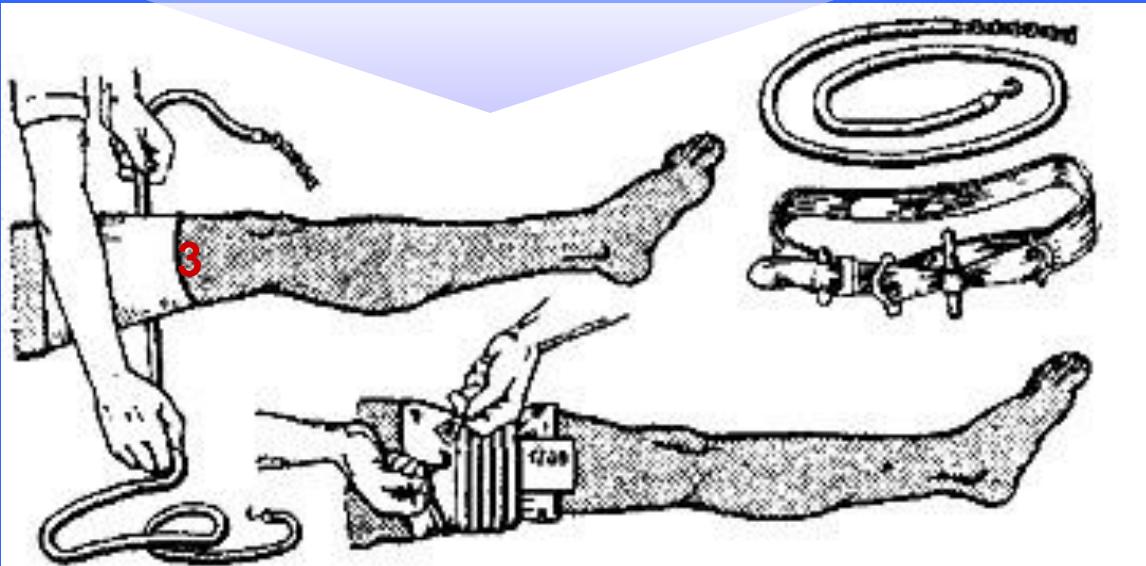
# **Способы и места прижатия сосудов при артериальном кровотечении**



**Типичные места  
пальцевого прижатия  
кровоточащего сосуда «на  
протяжении»:**

- у скуловой кости;
- у угла нижней челюсти;
- на шее;
- под ключицей;
- на внутренней поверхности плеча;
- в нижней трети предплечья;
- на животе выше пупка;
- в верхней трети бедра;
- за внутренней лодыжкой

# Остановка артериального кровотечения с помощью жгута



1 резиновый жгут

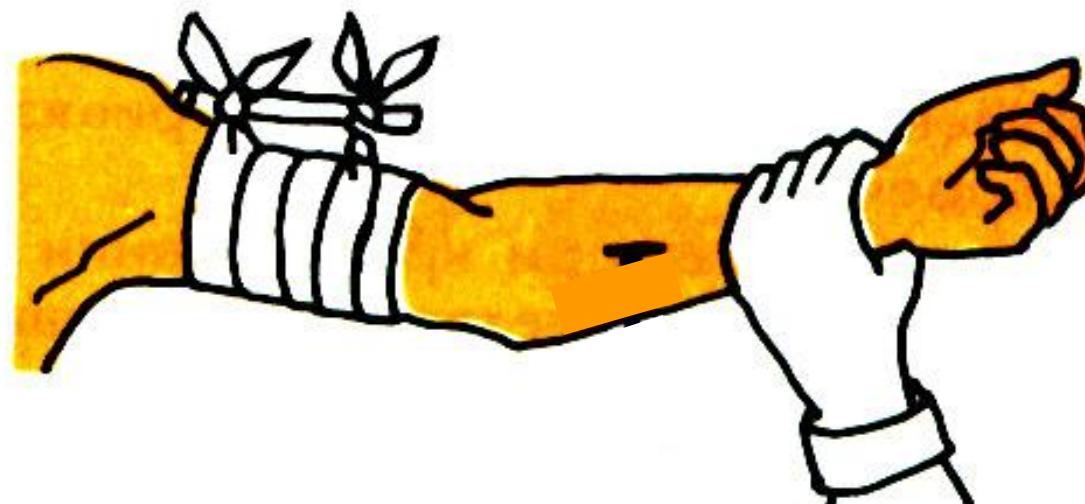
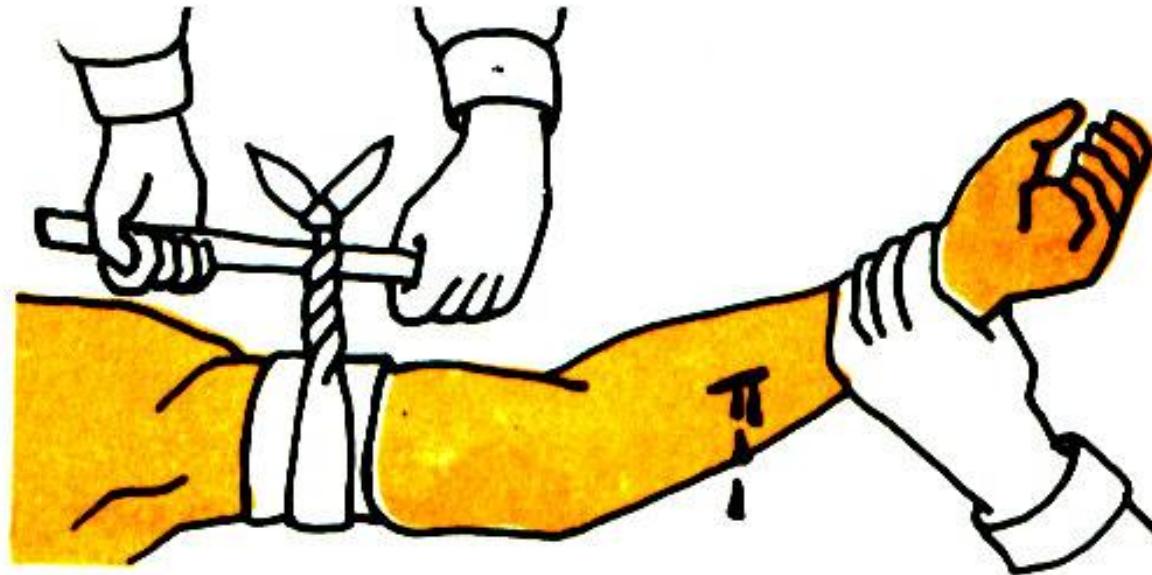
2 жгут-закрутка

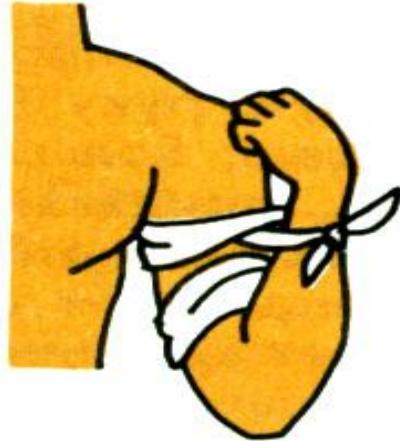
3 мягкая прокладка  
под жгут

Участки наиболее  
частого наложения  
жгута



# ЗАКРУТКА





**Остановка кровотечения сгибанием конечности  
из сосудов предплечья , плеча, голени, стопы и бедра**



# Переломы и их виды

**Переломом** называют нарушение целостности кости.  
Различают переломы: травматические; патологические.

**Травматические переломы** возникают вследствие механического воздействия на кость.  
Они делятся на закрытые и открытые.



**Закрытыми** называют переломы при которых не происходит повреждение покровных тканей



**При открытых переломах** нарушается

целостность покровных тканей.

# Признаки перелома



Резкая боль, усиливающаяся при любом движении или нагрузке на конечности



Появление отечности и кровоподтека в зоне перелома



Укорочение конечности



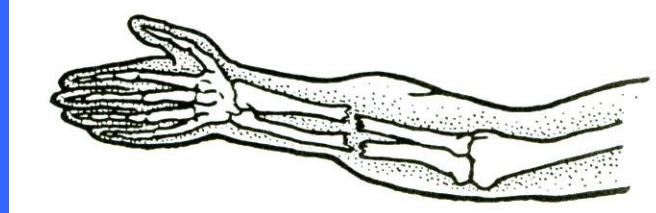
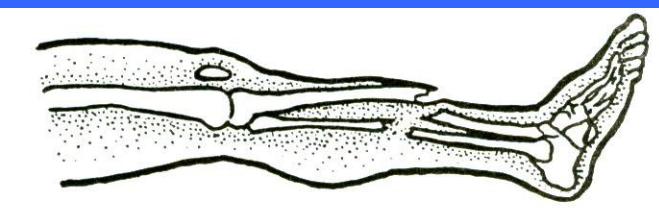
Патологическая (ненормальная) подвижность кости



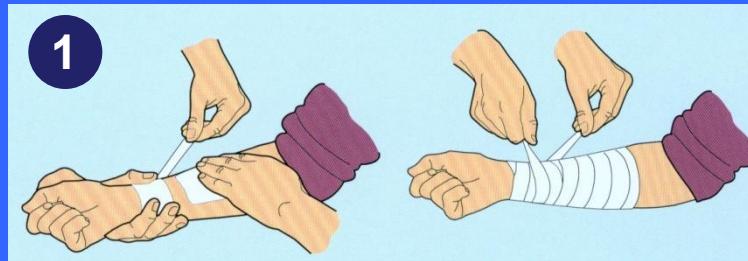
Острые края обломков и хруст (крепитация)  
при легком надавливании



При открытом переломе нарушается целостность кожи,  
нередко из раны могут выступать отломки костей

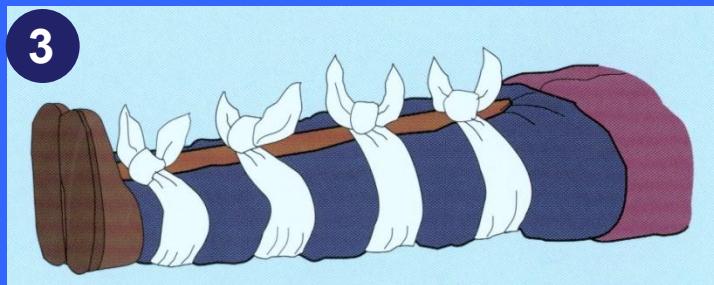
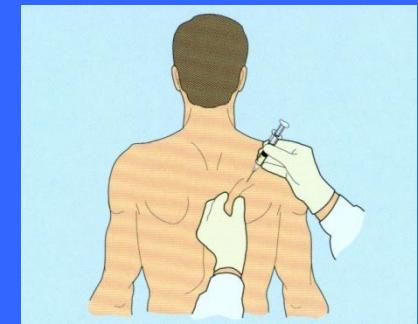


# Первая помощь при переломах костей

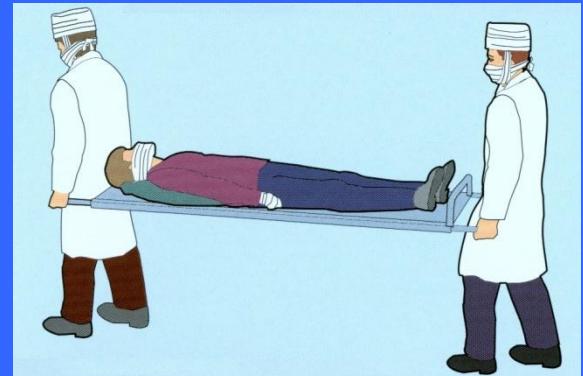


При открытом переломе -  
остановка наружного кровотечения

- 2 Предупреждение шока, а при развившемся –  
борьба с ним (обезболивание);



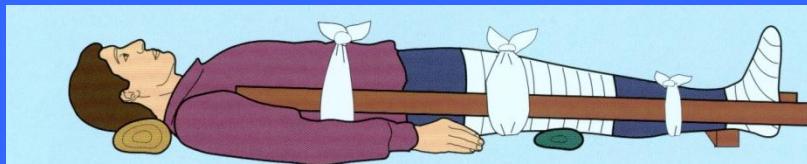
Создание неподвижности костей  
в месте перелома (иммобилизация)



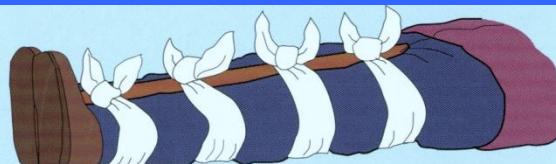
- 4 Быстрые доставка пострадавшего  
в лечебное учреждение

# Основные принципы транспортной иммобилизации

-  Шины должны обязательно захватывать не менее двух суставов.
-  Конечность фиксируют в том положении, в котором она находится в момент повреждения.
-  Нельзя накладывать жесткую шину прямо на тело, необходимо подложить мягкую подстилку;



Подручным средством (бедра)



Прибинтовыванием к здоровой ноге (голени)



Деревянным щитом (позвоночника)



Щитом и валиком (костей таза)

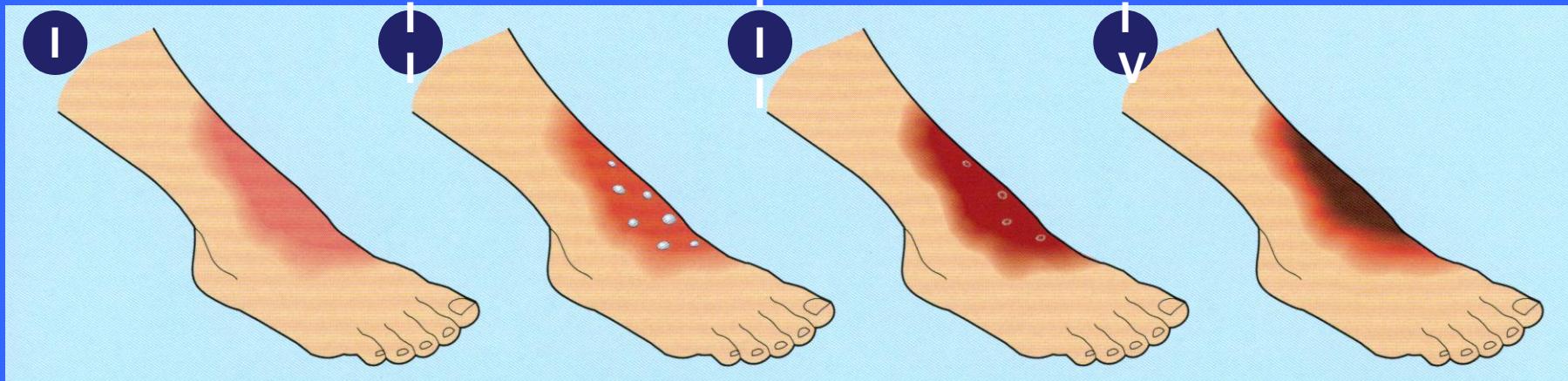
! Неправильная иммобилизация может нанести значительный ущерб здоровью пострадавшего (шок, кровотечение, травмирование мягких тканей и т.д.).

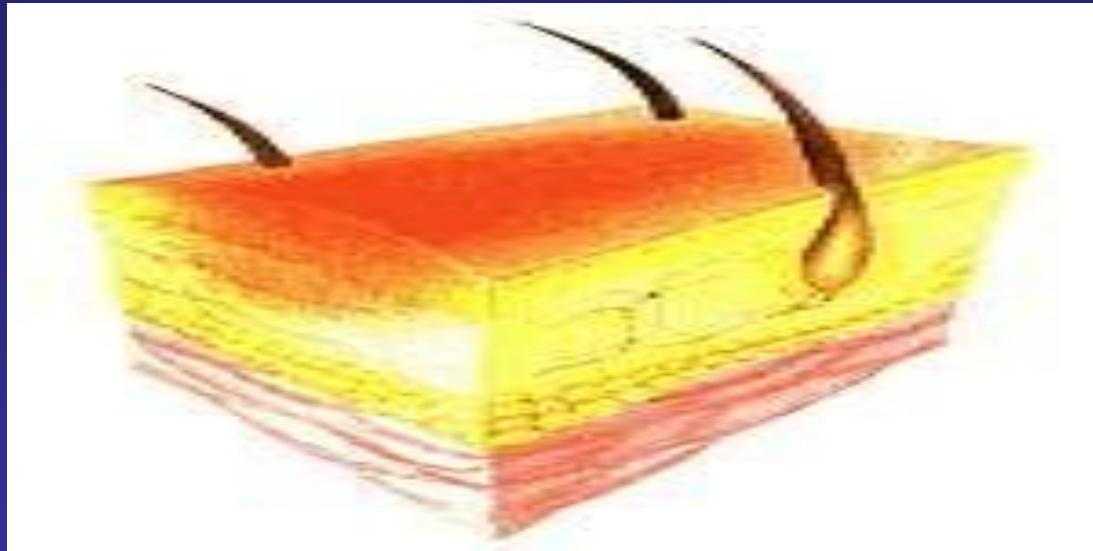
# **Первая помощь при ожогах**

**Ожогом  
называется повреждение тканей и органов,  
вызванное воздействием высокой  
температуры, химическими веществами  
и лучистой энергией**

**В зависимости от глубины поражения кожи  
различают четыре степени ожогов:**

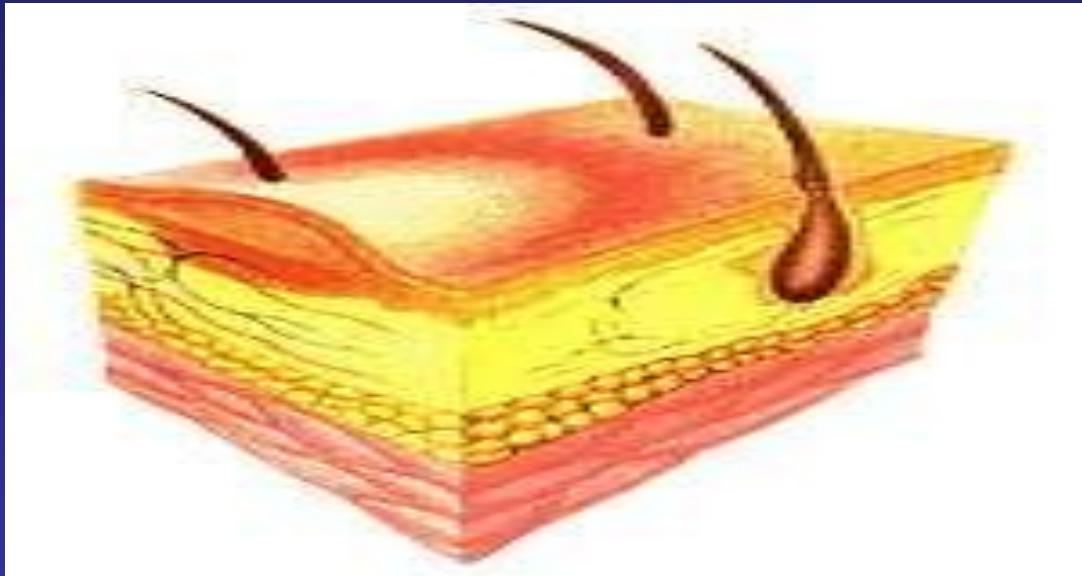
- I степень - гиперемия (покраснение), болезненность и отек кожи;
- II степень - образование пузырей;
- III степень - некроз (смерть тканей) всех слоев кожи и подкожной клетчатки;
- IV степень - некроз кожи и глубже лежащих тканей (фасций, сухожилий, мышц, кости и т. д.), обугливание





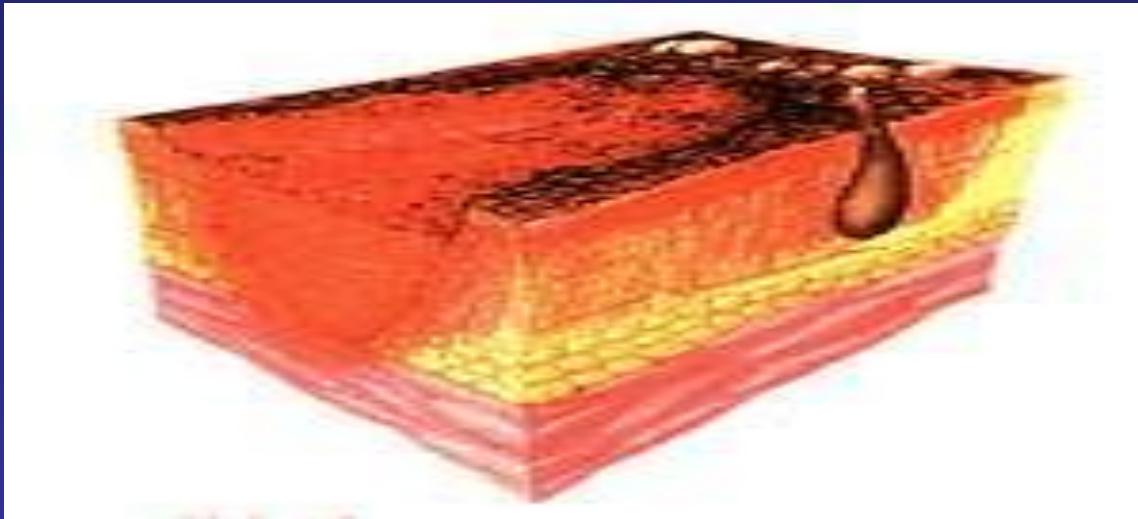
## Ожог первой степени (поверхностный)

Затрагивает лишь верхний слой кожи.  
Кожа становится покрасневшей и сухой,  
как правило, болезненной.  
Такие ожоги обычно заживают  
в течение 5-6 дней, не оставляя рубцов



## Ожог второй степени

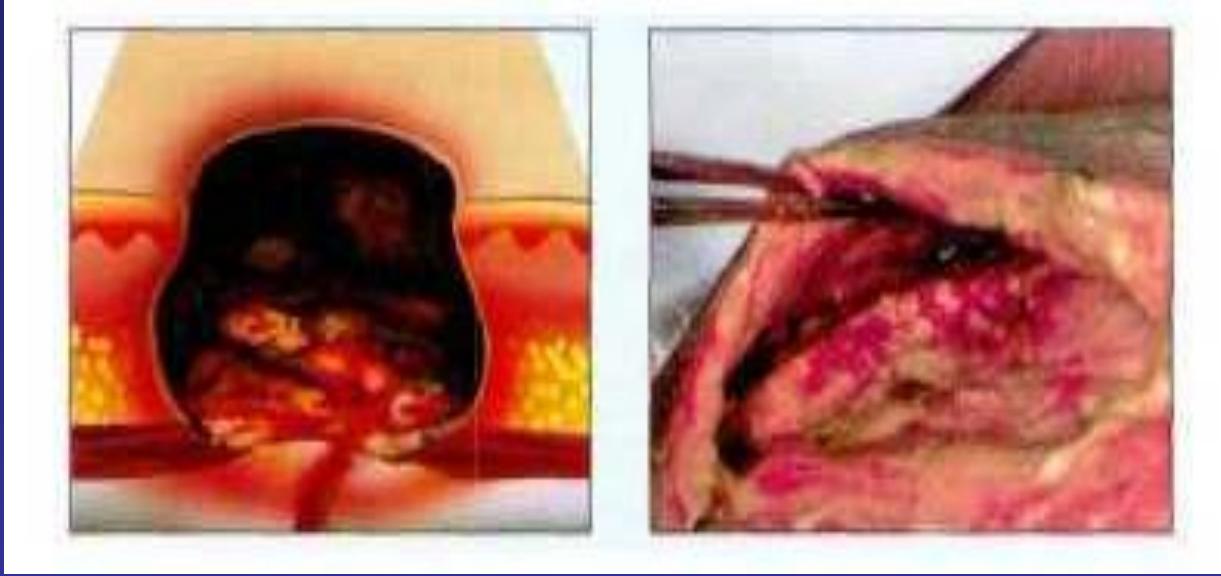
Покраснение кожи, боль,  
отслойка эпидермиса с образованием пузырей,  
наполненных прозрачной  
или слегка ополесциющей жидкостью.  
Заживление обычно через 3-4 недели,  
возможно появление рубцов.



## Ожог третьей степени

Омертвение всех слоев кожи  
с образованием корочек темно коричневого  
(или черного) цвета.

На теле остаются грубые рубцы,  
часто требуется пересадка кожи



## Ожог четвертой степени

Обугливание всех тканей  
вплоть до костей.

Зачастую образуются струпы черного  
и коричневатого цвета

# Первая помощь при термическом ожоге

- Удалить пострадавшего из зоны воздействия высоких температур.  
**Потушить горячую одежду.**
- Зоны ожога не касаться, пузыри не вскрывать.  
**Прилипшую к ожоговой ране одежду не срывать, а аккуратно обрезать ножницами.**
- Наложить асептическую повязку. При обширном ожоге - завернуть в чистую, проглаженную простынь.  
**В холодное время года - согреть пострадавшего.**
- При ожоге (**1-2 степени тяжести**) менее **10%** тела охладить зону ожоговой травмы **холодной водой**  
**(проточной струей или наложением мокрого полотенца).**
- **Обильное питье.**
- **Обезболивание всеми имеющимися средствами (анальгин, баралгин, бефорал и др.).**
- При обширных ожогах конечностей наложить шину.
- При клинической смерти – проведение сердечно-легочной реанимации.

# **Первая помощь при поражении электрическим током.**

## **При поражении электрическим током**

**у пострадавшего происходит судорожное сокращение мышц, потеря сознания, расстройство дыхания и сердечной деятельности.**

**На коже, в местах входа и выхода тока, появляются сероватые пятна, кровоизлияния, а при тяжелых поражениях - ожоги всех степеней.**

**При удалении токонесущих проводов или предметов с тела пострадавшего необходимо строго соблюдать меры безопасности:**

- нельзя дотрагиваться до пострадавшего голыми руками;**
- для защиты рук использовать резиновые перчатки или обмотать их сухой тканью, на ноги надеть резиновую обувь;**
- перерубить провод с двух сторон с помощью топора или лопаты;**
- оголенный провод от пострадавшего необходимо сбросить с помощью шеста, сухой палки, доски, пожарного багра.**

# **Первая помощь**

***1. Пострадавший находится в сознании  
(дыхание и сердечная деятельность  
сохранены):***

- создать покой;**
- уложить пострадавшего, расстегнуть стесняющую одежду;**
- дать крепкого чая, кофе, 15-20 капель корвалола, валокордина и др.;**

## *2. Пострадавший без сознания (при наличии пульса и дыхания):*

- уложить на носилки с опущенным головным концом;
- расстегнуть стесняющую одежду;
- дать вдохнуть нашатырного спирта (на ватке);
- проводить ингаляцию кислорода;

### *3. Пострадавший без сознания (дыхание и пульс отсутствуют):*

- приступить к сердечно-легочной реанимации;
- на обожженные участки тела наложить стерильные повязки;
- оберегать от переохлаждения;
- после проведенных реанимационных мероприятий доставить пострадавшего в лечебное учреждение на носилках в положении лежа.

# Первая помощь при тепловом и солнечном ударе

**Тепловой удар - остро развивающееся болезненное состояние, обусловленное нарушением теплорегуляции организма в результате воздействия высокой температуры.**

**Причинами перегревания являются:**

- затрудненная теплоотдача с поверхности тела (высокая температура, влажность и отсутствие движения воздуха);
- повышенная теплопродукция тела (физическая работа, расстройство терморегуляции).

**Солнечный удар** возникает в результате воздействия на организм человека прямого солнечного излучения.

Особенно часто солнечный удар возникает тогда, когда голова у пострадавшего не покрыта головным убором.

# **Клиническая картина:**

**Симптомы этих заболеваний сходны между собой и проявляются :**

- усталостью;**
- головной болью;**
- слабостью в ногах и спине;**
- отмечается шум в ушах;**
- иногда рвотой.**

**Если в этот момент не оказать пострадавшему первую помощь, то клиническая картина может принять угрожающий характер:**

- потемнение в глазах;**
- одышка;**
- сердцебиение, цианоз губ, тяжелая одышка;**
- галлюцинации, бред;**
- судороги;**
- расстройство дыхания и сердечной деятельности;**
- может наступить смерть.**

# **Первая помощь:**

- перенести в прохладное место;
- уложить в горизонтальное положение;
- дать понюхать нашатырный спирт (на ватке);
- охладить голову и область сердца (холодной водой, компрессом). Охлаждение проводить постепенно ;
- напоить прохладным напитком;
- при наличии признаков клинической смерти приступить к сердечно-легочной реанимации.

# Первая помощь при утоплении

**Утопление** - это удушье,  
вызванное заполнением  
дыхательных путей и легких  
водою или другой жидкостью.

# **Утопления возможны:**

- при наводнениях;
- затоплениях;
- нарушениях правил поведения на воде;
- травмах при нырянии;
- купании в состоянии алкогольного опьянения;
- резкой смене температур;
- при панике и др.

## **Факторы риска при утоплении:**

- большая скорость течения воды;**
- наличие водоворотов и ключевых источников;**
- штормы, цунами.**
- растерянность в трудной ситуации.**

**Процесс утопления в среднем  
длится 5 минут и заканчивается  
остановкой дыхания.**

**Деятельность сердца может  
продолжаться до 15 минут,  
поэтому утонувших, извлеченных  
из воды до этого срока иногда,  
можно вернуть к жизни.**

## **Виды утопления:**

- первичное, истинное "мокрое";
- асфиксическое (рефлекторное),  
"сухое", ложное;
- синкопальное (вторичное).

## **Первичное утопление**

Встречается наиболее часто (75-90%) при всех несчастных случаях на воде. При этом виде утопления происходит заполнение жидкостью дыхательных путей и легких, кожные покровы приобретают синюшно-богровый цвет (синее утопление), из рта выделяется пенистая жидкость.

**Асфиксическое утопление** возникает в результате рефлекторного спазма гортани при попадании воды на голосовые связки.

**В результате этого наступает удушье, несмотря на то, что вода в легкие не проникает. Пострадавший теряет сознание и опускается на дно.**

**Наступает остановка дыхания, а затем - остановка сердца.**

**При "сухом" утоплении вода в большом количестве поступает в желудок. У таких пострадавших после извлечения из воды кожа бледная с синюшным оттенком.**

**Вторичное (синкопальное)** наступает в результате рефлекторной остановки сердца и дыхания при попадании пострадавшего в холодную воду ("ледяной шок", "синдром погружения"). Остановка сердца и дыхания происходит практически одновременно.

При этом виде утопления нет синюшности кожи и слизистых оболочек. Наоборот, кожа резко бледная (белое утопление).

# **Первая помощь при утоплении**

## ***1. Пострадавший в сознании (дыхание и сердечная деятельность сохранены):***

- уложить на твердую поверхность, голову опустить;**
- снять мокрую одежду, растереть тело руками, переодеть в сухую одежду, согреть;**
- внутрь дать чай, кофе, 15-20 капель микстуры из настойки ландыша и валерианы.**

***2. Пострадавший без сознания (при наличии пульса и дыхания):***

- уложить на носилки с опущенным головным концом;
- освободить ротовую полость от ила, водорослей, песка, рвотных масс;
- расстегнуть стесняющую одежду, а при возможности мокрую заменить на сухую;
- дать вдохнуть нашатырного спирта (на ватке);
- проводи ингаляцию кислорода;
- проводи растирание тела и массаж верхних и нижних конечностей по направлению от периферии к центру.

*3. Если пострадавший находится в состоянии клинической смерти, то необходимо провести ИВЛ и непрямой массаж сердца.*

До начала ИВЛ необходимо освободить дыхательные пути и желудок (в случае истинного утопления) от воды. Для этого оказывающий помощь становится на одно колено, кладет утопленника животом себе на бедро так, чтобы голова и плечи пострадавшего оказались опущенными ниже таза и надавливает на спину обеими руками. После освобождения дыхательных путей от воды в зависимости от условий, приступают к искусственному дыханию.

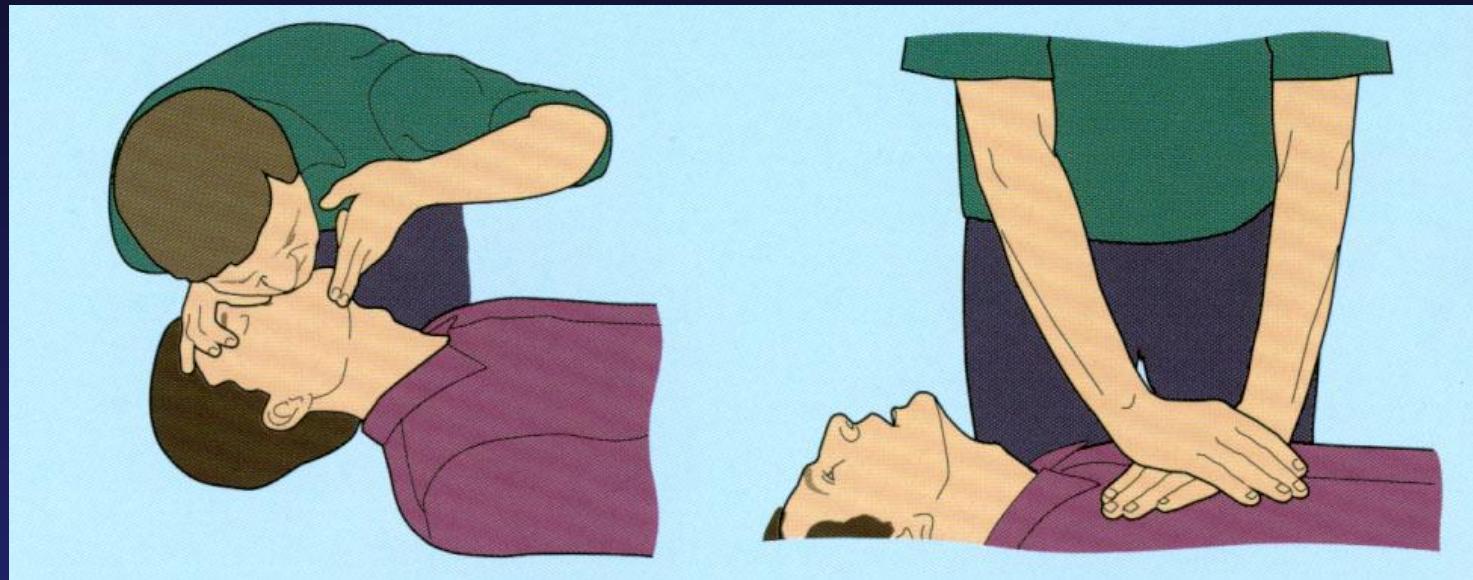
Непрямой массаж сердца проводится по общим правилам.

# **Основы сердечно-легочной реанимации**

**Правила и техника проведения  
искусственного дыхания и непрямого  
массажа сердца**

**Реанимация (оживление) - восстановление угасающих или только что угасших основных, жизненных функций организма:**

- дыхания, - деятельности сердца,**
- центральной нервной системы (ЦНС)**



# **Терминальное состояние – это пограничное состояние между жизнью и смертью**



**Оно характеризуется  
тяжелыми нарушениями функций основных  
жизненно важных органов и систем,  
с которыми сам организм не в состоянии справиться**

# **Терминальное состояние проходит три стадии:**

**предагонию**

**агонию**

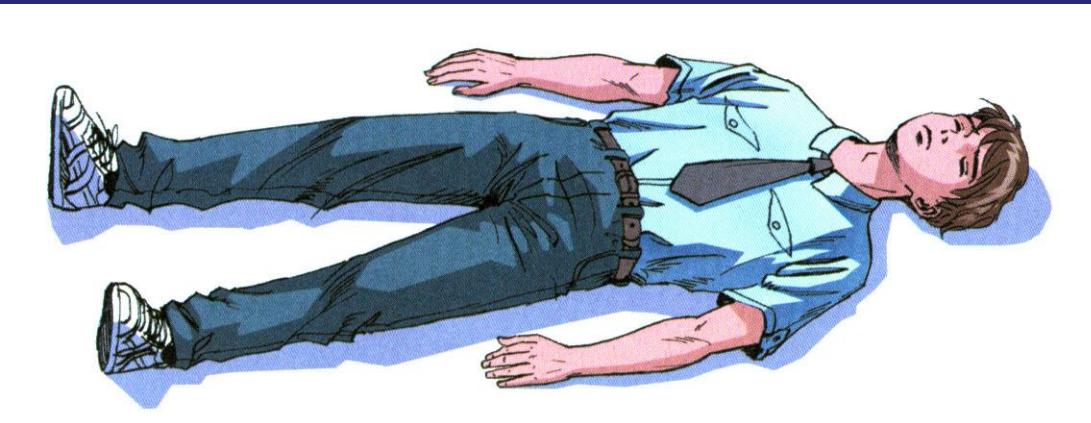
**клиническую смерть**

# **Основными признаками клинической смерти являются:**

**отсутствие пульса**

**потеря сознания**

**остановка дыхания**



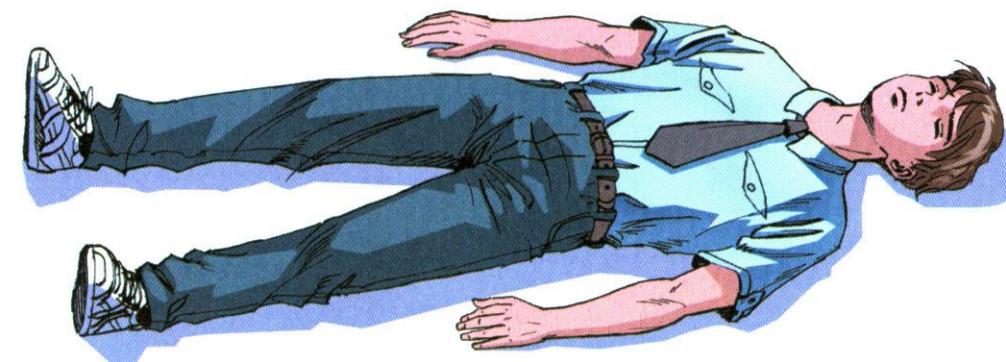
**расширение зрачков  
и отсутствие их реакции  
на свет**

# Признаки биологической смерти:

Помутнение  
и высыхание  
роговицы глаза

понижение  
температуры тела

появление  
трупных пятен



наличие симптома «кошачий глаз»  
(приобретение зрачком щелевидной формы  
при сдавливании с боков глазного яблока);



# Основные задачи реанимации

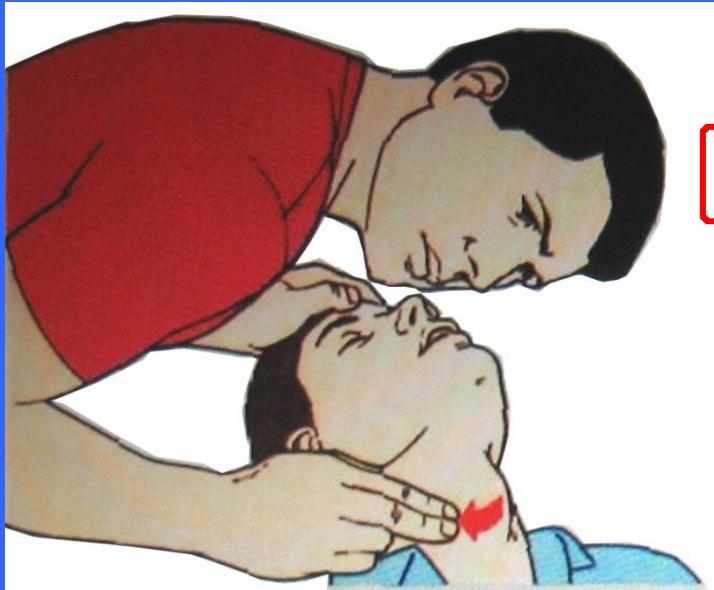


Борьба с гипоксией

Стимуляция угасающих  
функций организма

По степени срочности на первом месте стоит поддержание искусственного дыхания и кровообращения

# ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ



Проверьте наличие пульса:  
- прощупайте пульс  
в течение 10-15 сек.



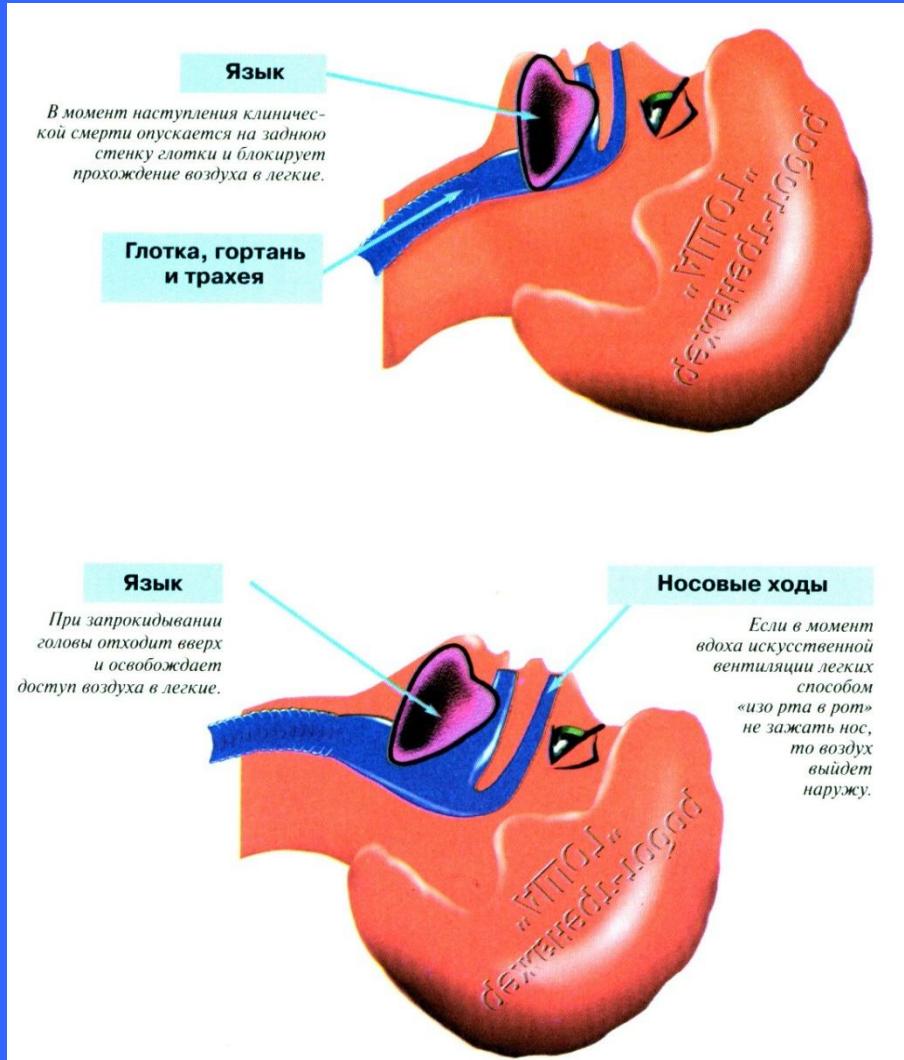
Если пульс у пострадавшего  
не определяется  
– переходите к сердечно-легочной  
реанимации.



Вызовите скорую помощь.



# Сердечно-легочная реанимация осуществляется в три приема:



1

Обеспечить  
проходимость  
дыхательных  
путей

2

## Провести искусственное дыхание методом «изо рта в рот» или «изо рта в нос»



Зажмите ноздри пострадавшего и плотно обхватите губами его рот.  
Сделайте 2 полных вдувания продолжительностью 1,5 -2 сек.  
каждое.

Следите за поднятием грудной клетки, чтобы убедиться, что воздух проходит в легкие.

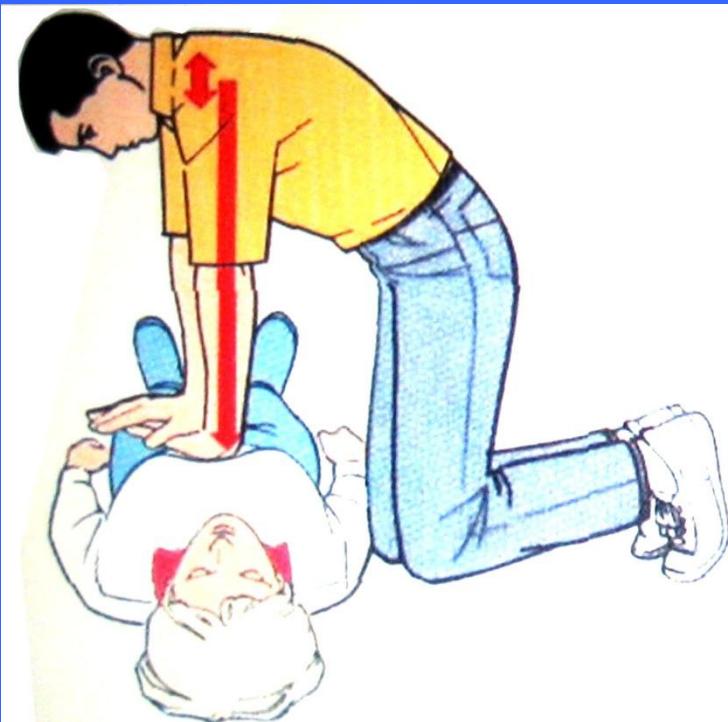


3

## Провести закрытый (непрямой) массаж сердца

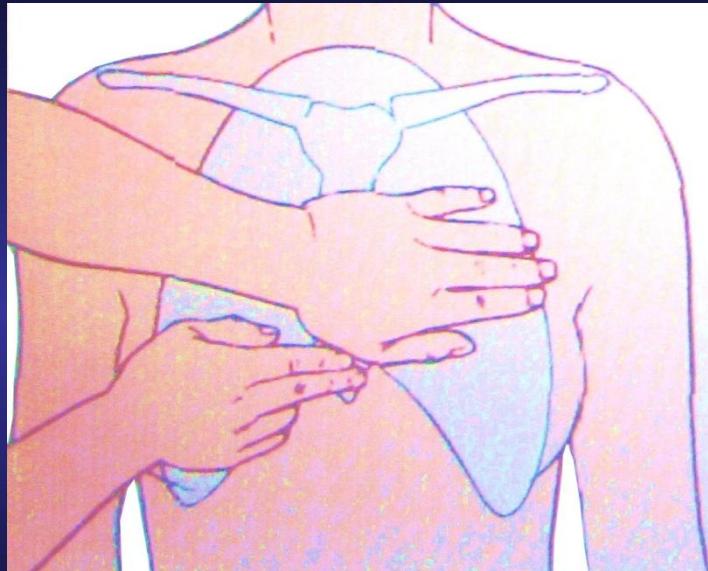
**Если реанимацию проводит один спасатель, то в этом случае необходимо на каждые 2 вдувания воздуха в легкие пострадавшего провести 15 надавливаний на грудную клетку.**  
Повторяйте циклы: 2 вдувания и 15 компрессий на грудину.  
**Если реанимацию проводят два спасателя, то в этом случае один спасатель дышит за пострадавшего, а другой – осуществляет компрессии грудной клетки и на каждый выдох воздуха в легкие пострадавшего необходимо осуществлять 5 надавливаний на грудную клетку.**

# 3



- ✓ При проведении надавливаний плечи спасателя должны находиться над его ладонями.
- ✓ Надавливания на грудину проводятся на глубину от 4 до 5 см.
- ✓ За 10 сек. следует делать приблизительно 15 надавливаний (от 80 до 100 надавливаний в минуту).
- ✓ Производить надавливания плавно по вертикальной прямой постоянно удерживая руки на грудине.
- ✓ Не делайте раскачивающих движений во время процедуры. Это снижает эффективность надавливаний и напрасно расходует ваши силы.
- ✓ Прежде чем начинать следующее надавливание, дайте грудной клетке подняться в исходное положение

# **Правильное положение рук при непрямом массаже сердца**



Положить  
основание ладони руки  
на грудину  
на 2-3 пальца выше  
мечевидного отростка;  
ладонь другой руки  
положить на нее сверху;  
при выполнении  
компрессий не касайтесь  
пальцами грудной клетки

# **Эффективность реанимации оценивается по следующим признакам:**

**Появление пульса на сонной, бедренной и других артериях**

**Сужение зрачков и появление их реакции на свет**

**Восстановление самостоятельного дыхания**