

# **Способы оказания неотложной помощи**

<http://prezentacija.biz/>



# **Первая доврачебная помощь**

- **Комплекс срочных простейших мероприятий для спасения жизни человека и предупреждения осложнений при несчастных случаях или внезапном заболевании, внезапной смерти, проводимые на месте происшествия самим пострадавшим или другим человеком.**

# **ВНЕЗАПНАЯ СМЕРТЬ**

- **Смерть, вызванная внезапной остановкой дыхания и кровообращения.**

# **ПРИЗНАКИ АГОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ**

- **Бледные кожные покровы.**
- **Расширенные зрачки.**
- **Аритмичное судорожное дыхание.**
- **Затуманенное сознание.**
- **Артериальное давление и пульс не определяются.**

# **ПРИЗНАКИ КЛИНИЧЕСКОЙ СМЕРТИ**

- **Отсутствие сердцебиения и дыхания.**
- **Отсутствие пульсации на сонной артерии.**
- **Холодные бледные или синюшные кожные покровы.**
- **Расширенные зрачки, не реагирующие на свет.**
- **Потеря сознания, вслед за которой появляются судороги, продолжающиеся 3-10 минут.**

# **ПРИЗНАКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СМЕРТИ**

- **Помутнение и высыхание роговицы («селедочный блеск»).**
- **Симптом «кошачьего глаза» (через 10-15 минут ).**
- **Трупное окоченение (через 30-40 минут – шея и верхняя часть туловища; 15-20 часов – нижние конечности).**
- **Трупные пятна красно-фиолетового цвета**



# СЕРДЕЧНО-ЛЕГОЧНАЯ РЕАНИМАЦИЯ

ПРОВОДИТЬ ТОЛЬКО НА РОВНОЙ ЖЕСТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ  
ЧЕРЕДОВАТЬ МАССАЖ СЕРДЦА С ИСКУССТВЕННЫМ ДЫХАНИЕМ

1



## УБЕДИТЬСЯ

в отсутствии пульса  
на сонной артерии

## **НЕЛЬЗЯ !**

ТЕРЯТЬ ВРЕМЯ  
НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИЗНАКОВ  
ДЫХАНИЯ

4

## НАНЕСТИ

удар кулаком  
по грудине



## **НЕЛЬЗЯ !**

НАНОСИТЬ УДАР ПРИ НАЛИЧИИ  
ПУЛЬСА НА СОННОЙ  
АРТЕРИИ

2

## ОСВОБОДИТЬ

грудную клетку от  
одежды и расстегнуть  
поясной ремень



## **НЕЛЬЗЯ !**

НАНОСИТЬ УДАР ПО ГРУДИНЕ  
И ПРОВОДИТЬ НЕПРЯМОЙ МАССАЖ  
СЕРДЦА, НЕ ОСВОБОДИВ ГРУДНУЮ  
КЛЕТКУ И НЕ РАССТЕГНУВ  
ПОЯСНОЙ РЕМЕНЬ

5

## НАЧАТЬ

непрямой массаж сердца



Глубина надавливания грудной  
клетки должна быть не менее 3-4 см  
с частотой нажатия 50-80 раз в минуту

## **НЕЛЬЗЯ !**

РАСПОЛАГАТЬ ЛАДОНЬ НА ГРУДИ  
ТАК, ЧТОБЫ БОЛЬШОЙ ПАЛЕЦ  
БЫЛ НАПРАВЛЕН НА СПАСАТЕЛЯ

3



## ПРИКРЫТЬ

двумя пальцами  
мечевидный отросток

## **НЕЛЬЗЯ !**

НАНОСИТЬ УДАР  
ПО МЕЧЕВИДНОМУ ОТРОСТКУ  
ИЛИ В ОБЛАСТЬ КЛЮЧИЦ

6

## СДЕЛАТЬ

«вдох» искусственного  
дыхания



Зажать нос, захватить подбородок,  
запрокинуть голову пострадавшего и  
сделать максимальный выдох ему в рот

## **НЕЛЬЗЯ !**

ДЕЛАТЬ «ВДОХ» ИСКУССТВЕН-  
НОГО ДЫХАНИЯ, НЕ ЗАЖАВ  
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО  
НОС ПОСТРАДАВШЕГО

## РЕАНИМАЦИЯ В ОГРАНИЧЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ

1

НАНЕСТИ  
удар кулаком  
по грудине



2

УДАР можно наносить в  
положении пострадавшего  
«сидя» и «лежа»

УЛОЖИТЬ  
пострадавшего  
на спину

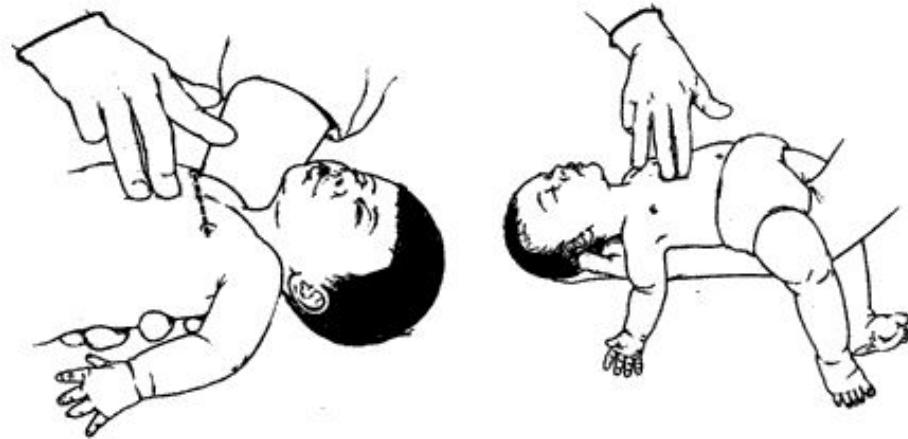


Комплекс реанимации  
можно проводить только  
в положении пострадав-  
шего «лежа на спине»

# Примечание

- Если помощь оказывается одним человеком: после 15 движений непрямого массажа сердца сделать 2 «вдоха» ИВЛ.
- При наличии помощника: на 5 движений – 1 «вдох» ИВЛ.
- Через каждые 5 минут надавливать на живот выше пупка, чтобы удалить воздух из желудка.

# Реанимация детей



На I палец ниже  
межсосковой  
линии

**А - Глубина смещения  
грудины**

**Б - Частота  
компрессий**

- **До 1 года**

**А - 1,5-2,5 см.**

**Б - Не менее 100  
уд/мин.**

- **1-8 лет**

**А - 2,5-3,5 см.**

**Б - 80-100 уд/мин.**

- **Старше 8 лет**  
**4-5 см.**

**Около 80 уд/мин**

# Примечание

- **Взрослым делать 12-15 дыхательных движений в минуту.**
- **Детям – 18-20 дыхательных движений в минуту.**
- **У детей делается один «вдох» после 3-4 надавливаний на грудину.**

# **КОМА**

- Потеря сознания более чем на 4 минуты.
- Есть пульс на сонной артерии.
- Нет реакции на внешние раздражители.
- Подавлены кашлевой и глотательный рефлексы.
- Возможны рвота и непроизвольное мочеиспускание

# **Неотложная помощь**

- **Повернуть на живот.**
- **Если есть возможность, ввести препараты, возбуждающие дыхательный и сосудодвигательный центры (кордиамин – внутримышечно, подкожно; кофеин – внутрь, внутримышечно, подкожно).**
- **Удалить слизь и рвотные массы изо рта и носа.**
- **Приложить холод к голове.**
- **При исчезновении пульса – реанимация.**
- **Вызвать «скорую помощь».**

# **ОБМОРОК**

**Кратковременная внезапная потеря сознания.**

## **Предвестники:**

- **легкое головокружение,**
- **подташнивание,**
- **звук в ушах, радужные круги,**
- **мельчание мушек или потемнение в глазах,**
- **резкая слабость.**

# **Неотложная помощь**

- Убедиться в наличии пульса на сонной артерии.
- Приподнять ноги, расстегнуть ворот сорочки, ослабить галстук, поясной ремень.
- Поднести ватку с нашатырным спиртом или надавить на болевую точку под носом и помассировать ее.
- Вынести на свежий воздух.
- Напоить сладким и подсоленым чаем.



# ТРАВМАТИЧЕСКИЙ ШОК

- **Тяжелое, угрожающее жизни патологическое состояние, возникающее при тяжелых травмах, таких как переломы костей таза, тяжелые огнестрельные ранения, черепно-мозговая травма, травма живота с повреждением внутренних органов, операциях, большой потере крови.**
- **Основные факторы – сильное болевое раздражение и потеря больших объемов крови.**

- Травматический шок сопровождается выделением огромного количества **адреналина**, который вызывает спазм прекапилляров кожи, почек, печени и кишечника.
- Головной мозг, сердце и легкие получают при этом крови гораздо больше, чем обычно.
- Происходит **централизация кровообращения**.

# Стадии шока

- **I стадия** – возбуждения: возбуждение, бледная холодная кожа (гусиная кожа), АД повышенено, дыхание учащено (до 40 в мин.), учащенный пульс (100–120 уд/мин).
- **II стадия** – торможения: безучастность, заторможенность, апатия; кожа с землистым оттенком и мраморным рисунком; холодный липкий пот, АД и температура понижены, нарушения сердечного ритма, прекращение выделения мочи

# **Неотложная помощь**

- **Остановить кровотечение.**
- **Провести обезболивание: 3-4 таблетки анальгина или 50 мл. алкоголя.**
- **Обработать раны, наложить повязки.**
- **Провести иммобилизацию.**
- **Вызвать «скорую помощь».**

# Степени шока

## Шок I степени.

- Состояние пострадавшего компенсированное.
- Сознание сохранено, ясное, большой контактен, слегка заторможен.
- Систолическое артериальное давление превышает 90 мм ртутного столба.
- Пульс учащен, 90–100 ударов в минуту.

## Шок II степени.

- Пострадавший заторможен, кожный покров бледен.
- Тоны сердца приглушенны, пульс частый – до 140 ударов в минуту, слабого наполнения.
- АД снижено до 90–80 мм рт. ст.
- Дыхание поверхностное, учащенное, сознание сохранено.
- На вопросы пострадавший отвечает правильно, говорит медленно, тихим голосом.
- Прогноз серьезный.

## Шок III степени.

- **Больной адинамичен, заторможен, на боль не реагирует, на вопросы отвечает односложно и крайне медленно или вовсе не отвечает, говорит глухим еле слышным шепотом.**
- **Сознание спутанное или отсутствует вовсе.**
- **Кожа бледная, покрыта холодным потом, синюшная.**
- **Тоны сердца глухие. Пульс нитевидный – 130-180 ударов в минуту, определяется только на крупных артериях (сонной, бедренной).**
- **Дыхание поверхностное, частое.**
- **Систолическое АД ниже 70 мм ртутного столба,**

## **Шок IV степени – это одно из терминальных состояний.**

- **Тоны сердца не выслушиваются, пострадавший без сознания.**
- **Кожный покров серого цвета с мраморным рисунком и застойными пятнами типа трупных, губы синюшные.**
- **АД ниже 50 мм рт. ст., зачастую не определяется вовсе.**
- **Пульс едва ощутим на центральных артериях, анурия.**
- **Дыхание поверхностное, редкое (всхлипывающее, судорожное), едва заметное.**
- **Зрачки расширены, рефлексов и реакций на болевое раздражение нет.**
- **Прогноз почти всегда неблагоприятный.**

# **СИНДРОМ ДЛИТЕЛЬНОГО СДАВЛЕНИЯ**

- «Краш»-синдром – очень тяжелая травма, при которой происходит сдавление частей тела (чаще конечностей) с последующим развитием общих расстройств в организме.
- Сдавление сопровождается развитием шока, в последующем – отравлением организма продуктами распада сдавленных тканей, в частности, миоглобином, который блокирует почечные канальцы, вызывая острую почечную недостаточность.
- Такое состояние называют синдромом длительного сдавления («Краш»-синдром).

# **Неотложная помощь**

- **Немедленное извлечение пострадавшего из-под тяжести. До освобождения конечности на ее свободную проксимальную часть следует наложить жгут.**
- **Освобождают конечность и туда ее бинтуют от кончиков пальцев до жгута.**
- **Обкладывают поврежденные конечности пузырями со льдом или тканью, смоченной холодной водой.**
- **Обязательна иммобилизация конечностей с помощью шин или других подручных средств (доска, палка).**
- **Дают обильное питье.**
- **Больной лежа немедленно госпитализируется в хирургический стационар.**

# ТРАВМЫ

- **Открытыми повреждениями** называются механические нарушения целостности кожных покровов или слизистых оболочек тела.
- **Ссадины** – открытые повреждения, локализующиеся только в пределах кожи.
- **Рана** – это механическое нарушение целостности кожных покровов и слизистых оболочек на всю их глубину, которое сопровождается повреждением глубжележащих тканей (жировой клетчатки, фасций, сухожилий, мышц, костей, внутренних органов).

# Политравмы

- **Множественная травма**

**Повреждения двух или более внутренних органов в одной полости, повреждения двух или более анатомо-функциональных образований опорно-двигательного аппарата (например, повреждения печени и кишечника или перелом бедра и предплечья).**

- **Сочетанная травма**

**Одновременно полученные травмы внутренних органов в двух или более полостях или повреждения внутренних органов и опорно-двигательного аппарата (например, повреждение селезенки и мочевого пузыря, повреждение органов грудной полости и переломы костей конечностей)**



## **Комбинированная травма**

**Травма, полученная от различных травмирующих факторов:  
механического, термического,  
химического, радиационного и др.  
(например, перелом бедра и ожог  
любой области тела)**

# РАНЫ И КРОВОТЕЧЕНИЯ

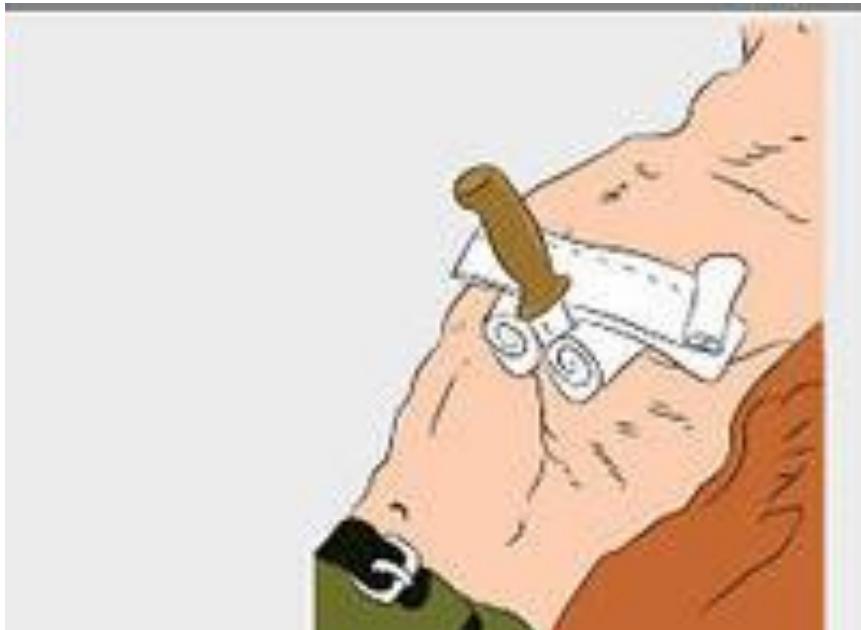
Клиническими признаками ран являются боль, зияние и кровотечение.

- **Боль** зависит от: локализации раны (наиболее выражена боль в тех областях, которые обильно снабжены чувствительными нервами: пальцы, губы, наружные половые органы; низкую болевую чувствительность имеют головной мозг, мышцы, печень, селезенка и пр.); характера ранящего оружия (колюще-режущее наносит менее болезненные раны); общей реактивности организма (истощенный либо изнуренный длительным заболеванием человек чувствительнее к боли)

- **Зияние** раны зависит от:  
протяженности раны (чем длиннее рана, тем более расходятся ее края);  
глубины (чем глубже рана, тем выраженнее зияние); характера расположения по отношению к мышечным и эластичным волокнам кожи.
- **Кровотечение** зависит от: характера повреждения (укушенные раны кровоточат сильнее ушибленных); вида поврежденной ткани (мышечная ткань кровоточит сильнее, чем подкожножировая клетчатка); вида кровеносного сосуда (из артерий кровотечение

# **РАНЕНИЯ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ**

- **Прижмите ладонь к ране, чтобы закрыть в нее доступ воздуха и усадите пострадавшего.**
- **Обработайте прилегающие участки кожи асептиком.**
- **Накройте рану чистой салфеткой, полностью прикрыв края раны.**
- **При засасывании воздуха под салфетку положите воздухонепроницаемые материалы, обработав их йодом или спиртом.**
- **Прибинтуйте повязку или закрепите пластирем.**
- **Проведите обезболивание.**
- **Транспортируйте в лечебное учреждение в**



# **РАНЕНИЯ ЖИВОТА**

- **Полностью прикройте рану и выпавшие внутренности чистой салфеткой.**
- **Смажьте йодом или спиртом кожу вокруг раны.**
- **Закрепите салфетку пластырем или повязкой.**
- **Согните пострадавшему ноги в коленях, подложите под колени валик.**
- **Положите холод на живот.**
- **Укройте пострадавшего.**
- **Доставьте в лечебное учреждение в положении «на спине» с приподнятыми и согнутыми в коленях ногами.**



# **ПЕРЕЛОМ КОНЕЧНОСТИ**

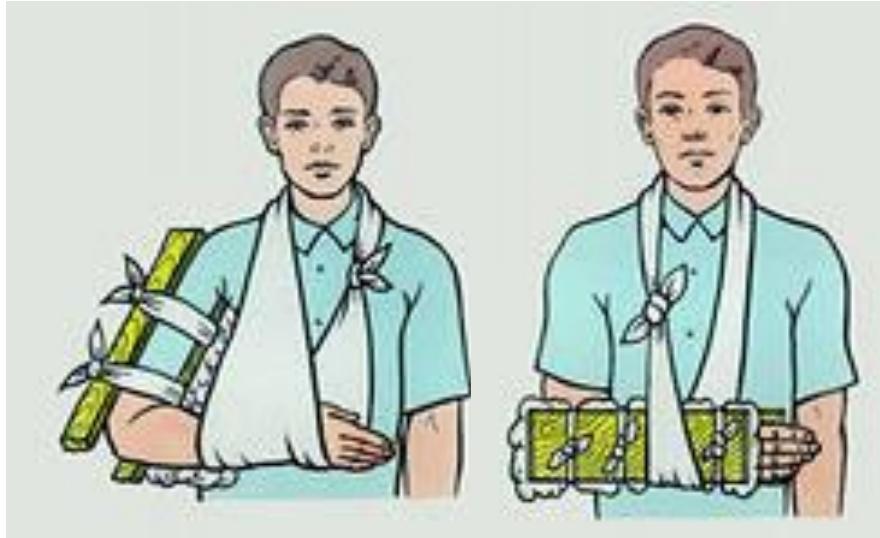
## **Признаки**

- Отек в месте перелома.
- Деформация контуров мягких тканей.
- Болезненная подвижность в области перелома.
- Нарушение функции поврежденной части тела.
- Боль при осевой нагрузке.
- Укорочение поврежденной конечности и неестественное ее положение.

# Неотложная помощь

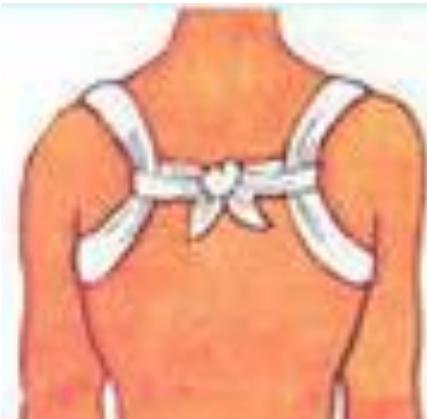
- **Освободите конечность от воздействия травмирующего фактора.**
- **Остановите кровотечение при открытом переломе.**
- **Дайте обезболивающее.**
- **Наложите повязки на раны.**
- **Зафиксируйте конечность с помощью шин (захватить два сустава: выше и ниже перелома).**
- **Укройте пострадавшего.**
- **Доставьте в лечебное учреждение.**

# **Иммобилизац ия конечности при переломе:**



- **плеча,  
предплечья.**
- **бедра,  
голени.**

# ПЕРЕЛОМ КЛЮЧИЦЫ



- Не пытайтесь сами вернуть разошедшиеся концы ключицы на место! Между ними могут попасть мышцы или крупные сосуды, нервы, которые легко поранить краями сломанной кости! Тогда возникнет угроза кровотечения и паралича мышц руки.
- Обеспечьте ей покой: согнув под прямым углом в локтевом суставе, подвесьте предплечье на косынке или прибинтуйте к туловищу.
- Дайте обезболивающий препарат (анальгин, парацетамол) в дозе, соответствующей возрасту, и - к травматологу.

# **ПЕРЕЛОМ ПОЗВОНОЧНИКА**

## **Признаки**

- **Боль в спине.**
- **Потеря чувствительности в ногах.**

**Для транспортировки  
переложите пострадавшего на  
щит, привяжите его к носилкам  
(чтобы не двигался).**

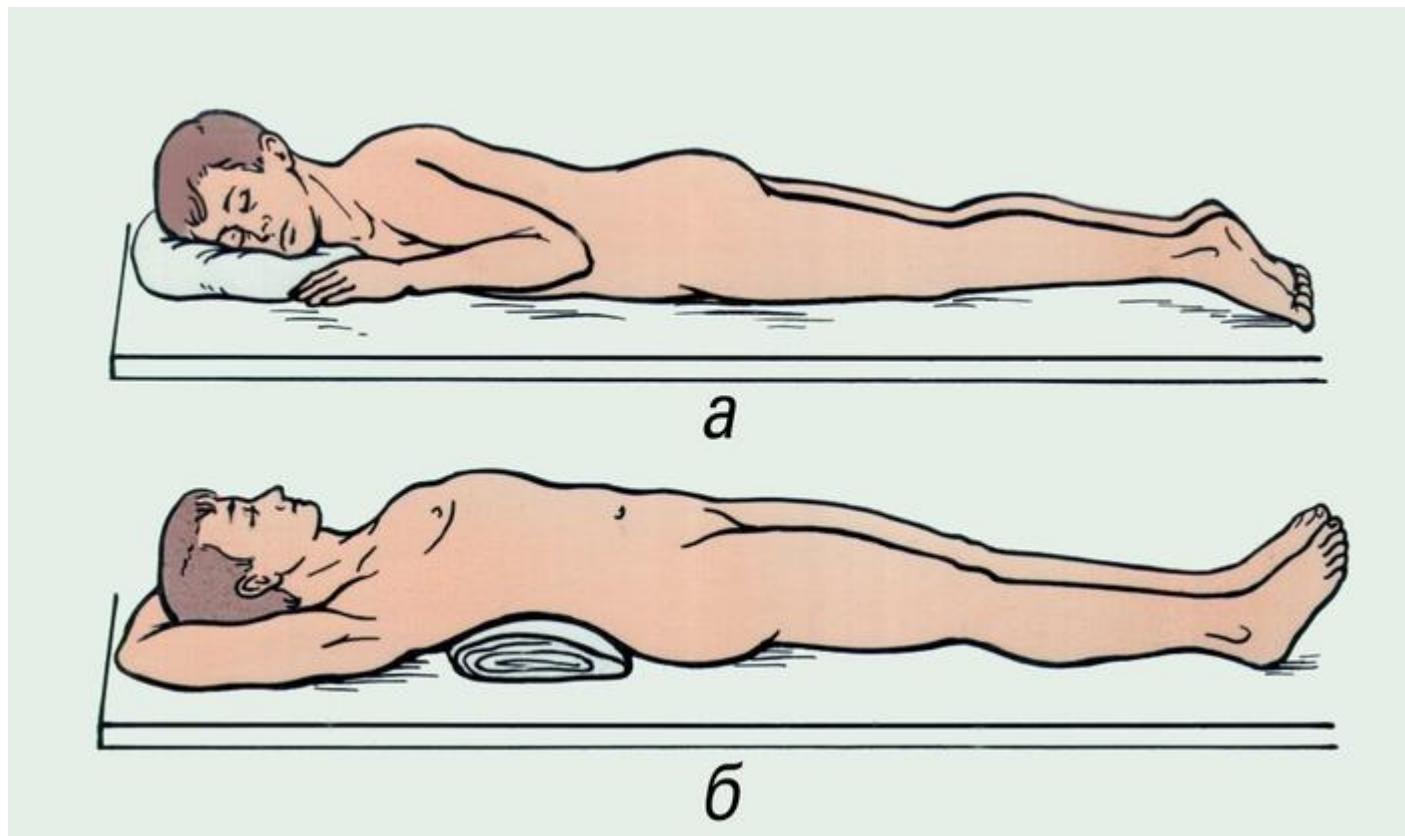


ПЕРЕЛОМ  
ШЕЙНЫХ  
ПОЗВОНКОВ



ПЕРЕЛОМ ГРУДНОГО И ПОЯСНИЧНОГО  
ОТДЕЛОВ, КРЕСТЦА

# Транспортировка пострадавшего при переломе позвоночника на животе (а) и спине (б )



# ПЕРЕЛОМ ОСНОВАНИЯ ЧЕРЕПА

## Признаки

- **выделение крови или бесцветной жидкости (ликвора) из носа и ушей,**
- **потеря сознания.**



# **Неотложная помощь**

- **Уложить пострадавшего на живот и повернуть голову в ту сторону, с которой выделяется больше жидкости.**
- **Тампонада носа, ушей.**
- **Наложить на голову (свободно) стерильную повязку. Положить холод.**
- **Обеспечить покой, тепло к ногам.**
- **Следить за пульсом и дыханием.**
- **Транспортировать лежа.**

# УШИБЫ

- Повреждение мягких тканей, сопровождающееся разрывом мелких кровеносных сосудов с образованием кровоподтека (синяка).

## Признаки

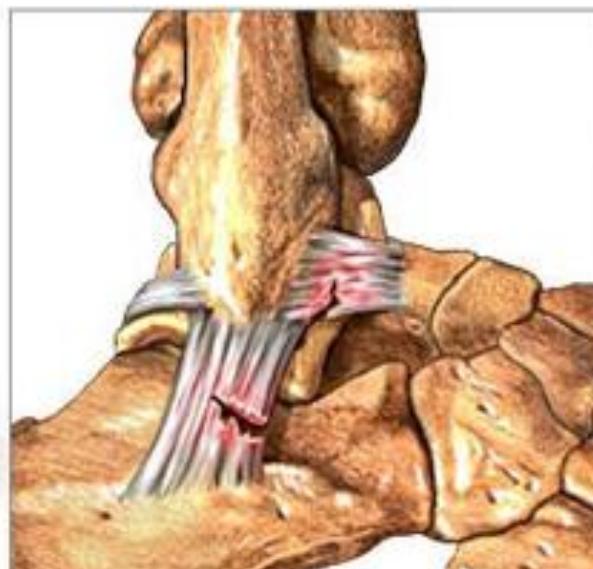
- боль, отек, синяк через несколько часов или дней.

# **Неотложная помощь**

- **Давящая повязка.**
- **Приподнять место ушиба.**
- **Приложить холод.**
- **Обеспечить неподвижность ушибленного места.**
- **Обеспечить покой и теплое питье.**
- **Через 3-4 дня – теплые ванны, компресс, массаж.**

# РАСТЯЖЕНИЕ СВЯЗОК

- Это повреждение, возникающее при чрезмерном растяжении связок под действием большой нагрузки.
- Оно может сопровождать частичным или полным разрывом связки.



# Признаки растяжения связок

- Резкая боль.
- Быстро появляющаяся припухлость.
- Кровоподтек.
- Болезненность движений в суставе.

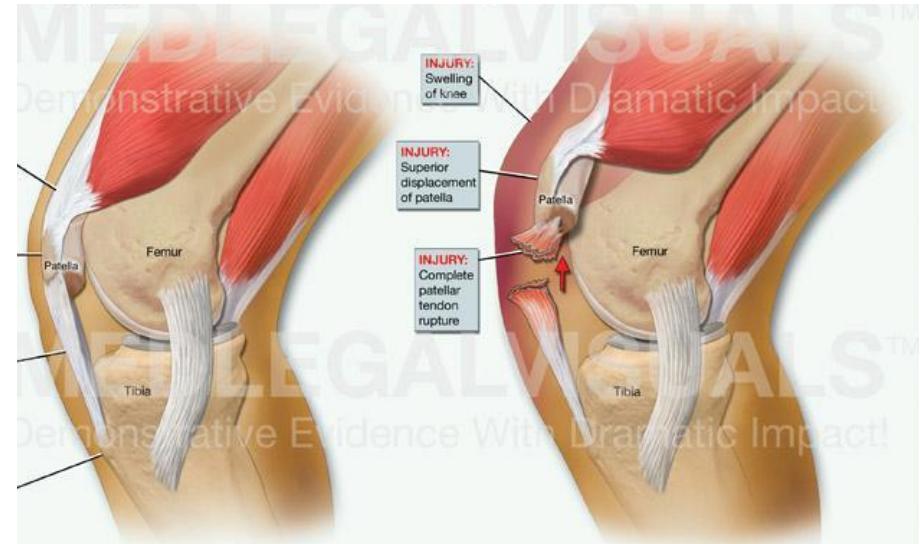
# **Неотложная помощь**

- **Положите на поврежденный сустав пакет со льдом, чтобы уменьшить опухоль и боль.**
- **Обмотайте сустав эластичным бинтом.**
- **Поднимите поврежденный сустав выше уровня сердца, при этом спадет отек и боль ослабнет.**
- **Принимайте обычные обезболивающие средства.**
- **Когда отек спадет, можете начинать делать ванночки с теплой водой.**



# РАЗРЫВ СУХОЖИЛИЯ

- Разрыв сухожилия может наступить в результате резкого мышечного сокращения или от удара тупым предметом. При полном разрыве сухожилия конец его, связанный с мышцей, ускользает по ее ходу.



## Признаки

- **Внезапное возникновение резкой боли в момент повреждения.**
- **Нарушение функции соответствующей мышцы.**
- **Деформация рельефа тканей в ее области.**
- **В течение первых 2 суток появляется кровоподтек на коже.**

# **Неотложная помощь**

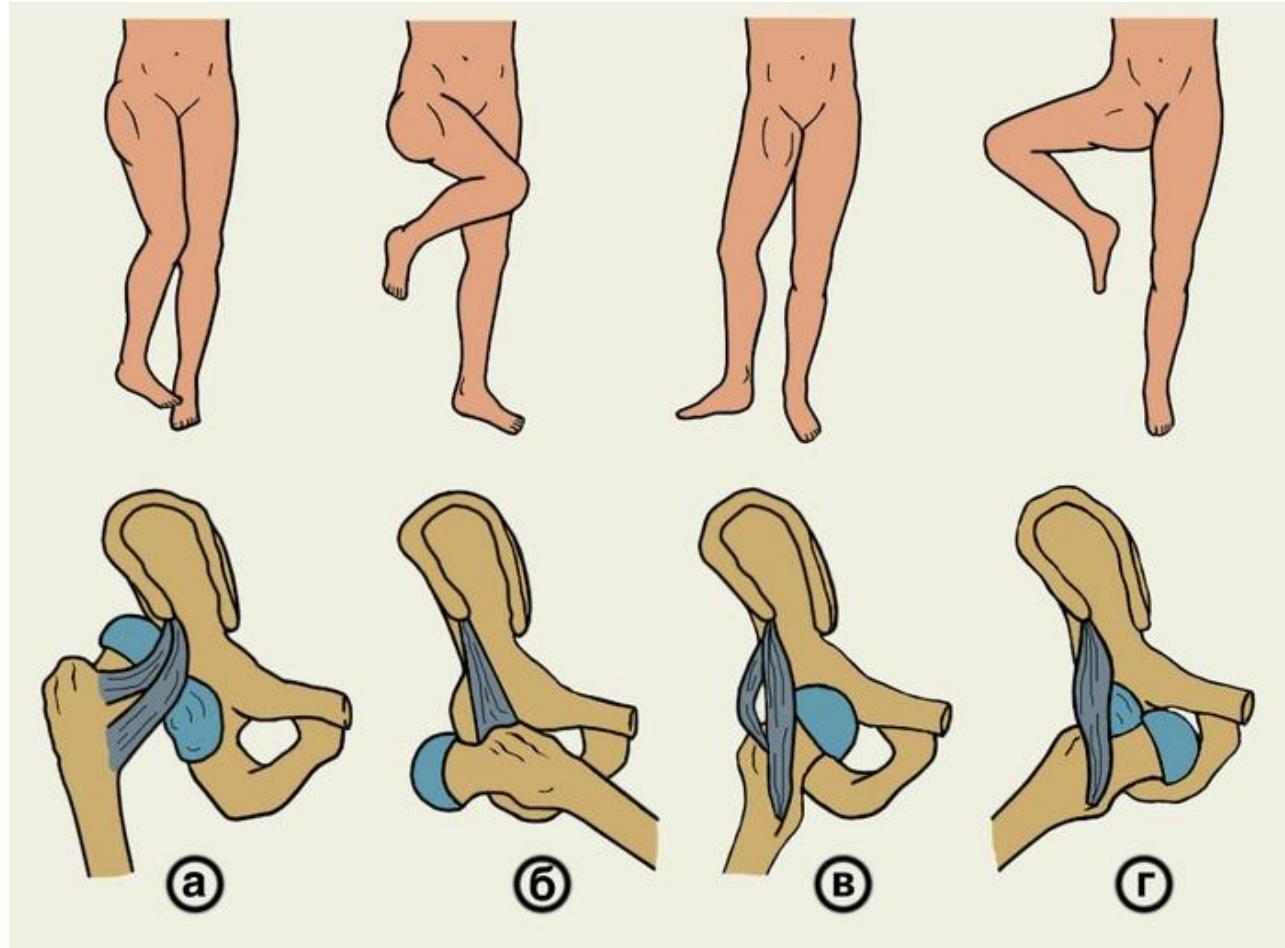
- **Создание покоя для поврежденной мышцы, нежелательно ее сильно напрягать (усиливается боль и расходятся разорванные концы).**
- **Конечности придают повышенное положение.**
- **Прикладывают холод к месту повреждения.**
- **Затем обездвиживают поврежденный сустав (**шинирование**) и направляют пострадавшего в больницу.**
- **В некоторых случаях функция нарушается незначительно. Тогда руку укладывают на костьную лодынь для уменьшения боли.**

# **ВЫВИХ**

**Разъединение (смещение) сочленяющихся концов костей пальцев, руки, нижней челюсти.**

## **Признаки:**

- **травма в анамнезе (падение, резкое движение);**
- **сильная боль;**
- **деформация области сустава (которая хорошо заметна при сравнении со здоровой стороной);**
- **вынужденное, характерное для каждого вида вывиха положение конечности;**
- **изменение длины конечности (чаще – укорочение);**
- **отсутствие активных и резкое ограничение**<sup>53</sup>



**а – задневерхний вывих бедра ;**  
**б – задненижний вывих бедра;**  
**в – передневерхний вывих бедра;**  
**г – передненижний вывих бедра.**

# Виды вывихов

- **Невправимые вывихи**  
возникают вследствие  
ущемления мягких тканей (в  
основном разорванных мышц)  
между головкой и суставной  
впадиной.
- **Застарелым** принято считать  
невправленный вывих после 4  
недель с момента его  
возникновения

# Виды вывихов

- **Привычными** называются постоянно повторяющиеся вывихи, которые возникли после первичного вывиха. Привычные вывихи возникают без больших усилий при резком взмахе рукой, поднятии тяжести, одевании, плавании, подтягивании, иногда даже во сне.

# **Неотложная помощь**

- **Закрепить пострадавшую конечность так, чтобы не изменить положения вывихнутого сустава. Для этого наложить фиксирующую повязку типа косынка или шину; можно прибинтовать руку к туловищу.**
- **К месту вывиха нужно приложить грелку с холодной водой или льдом, либо смоченное холодной водой полотенце.**
- **Вывих должен быть немедленно вправлен, поэтому пострадавшего нужно доставить в ближайшую больницу.**

# Неотложная помощь при вывихах



# **ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ**

## **Неотложная помощь**

- **Освободите пострадавшего от действия электрического тока.**
- **При отсутствии признаков жизни нанесите прекардиальный удар, проверьте, не появился ли пульс.**
- **При отсутствии пульса приступите к реанимации.**
- **Приподнимите ноги, обеспечьте приток свежего воздуха, приложите холод к голове.**
- **Вызовите «скорую помощь».**

# Неотложная помощь при действии электрического тока

- При наличии пульса, но отсутствии сознания дайте понюхать нашатырный спирт.
- Ослабьте стесняющую одежду, поверните на живот, очистите рот от слизи и рвотных масс.
- Приложите холод к голове.
- Наложите на раны и места ожогов стерильные повязки.
- При переломах – наложите шины.
- Разотрите тело.
- Вызовите «скорую помощь».

# Примечание

- Опасным для жизни человека является переменный ток электрической сети силой **0,05 ампер**, проходящий через организм человека. Прикосновение к токонесущим деталям может вызвать ожог тела в месте прикосновения и даже паралич сердца и органов дыхания.
- Ток силой **0,015 ампер** вызывает у человека болезненные ощущения.
- Глубокие электрические ожоги возникают при поражении током **380 вольт** и выше.

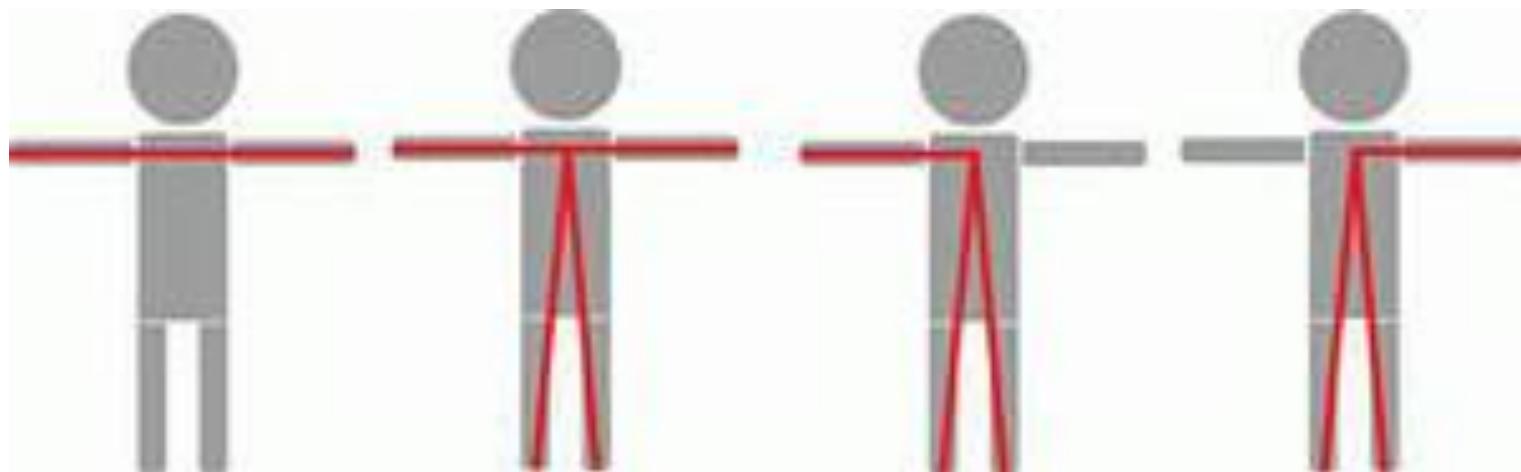
# **Поражение электрическим током высокого напряжения**

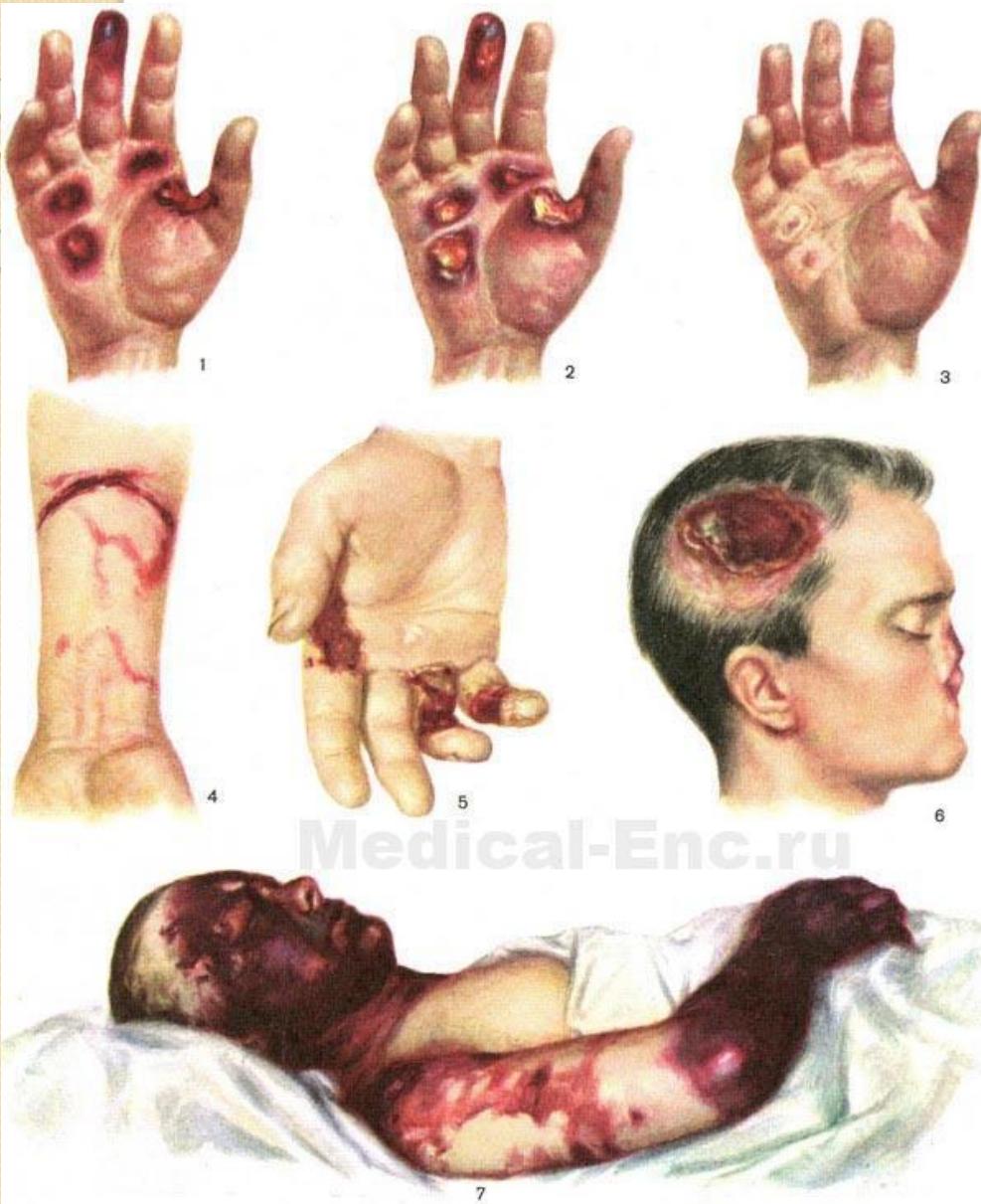
- В 20-30 шагах от лежащего на земле провода высоковольтной линии велика опасность поражения электрическим током, т.к. на поверхности почвы образуется так называемый **электрический кратер.**
- При приближении в зоне электрического кратера опасна не так величина тока, как разность напряжения между уровнями распространения электричества по

- При расстоянии в 60-90 см разряд может оказаться смертельным.
- **Запомните!** Передвигаться в зоне «шагового» напряжения следует в диэлектрических сапогах или галоشاх, «гусиным шагом»: пятка шагающей ноги, не отрываясь от земли, приставляется к носку другой.

**Нельзя приближаться к пострадавшему бегом!**

# **Пути прохождения электрического тока через тело человека**





● Электрический ток, проходя через тело человека, оставляет термические ожоги

# **УТОПЛЕНИЕ**

- **Истинное («синее», «мокрое», «влажное») утопление.**
- **Асфиксическое («сухое» ) утопление.**
- **Синкопальный тип утопления (утопление в холодной воде).**

**Для истинного («синего»,  
«влажного») типа утопления  
характерно:**

- **лицо и шея сине-серого цвета;**
- **набухшие сосуды шеи,**
- **розовая пена у отверстий рта и носа,**
- **острое вздутие легких,**
- **диатомовый планктон во внутренних органах и костном мозге и некоторые другие признаки**

# Неотложная помощь при «синем» утоплении

- После извлечения из воды перевернуть лицом вниз и опустить голову ниже тела



- **Очистить рот от инородного содержимого и слизи. Резко надавить на корень языка.**
- **При появлении рвотного и кашлевого рефлексов добиться полного удаления воды из дыхательных путей и желудка.**
- **При отсутствии – положить на спину и приступить к СЛР, периодически удаляя содержимое ротовой полости и носа.**
- **При появлении признаков жизни перевернуть лицом вниз и удалить**

- **Пришедшего в сознание укрыть, согреть и следить за его состоянием до прибытия врача.**
- **В случае развития отека легких** (признаки: Klokoчущее дыхание, часто подкашивание с розовой пенистой мокротой):
  - а) усадить;**
  - б) наложить жгуты на бедра;**
  - в) дать вдыхать кислород через пары спирта .**
- **Переносить пострадавшего до лечебного учреждения на носилках.**

**Асфиксическое утопление**  
**(«сухое») возникает без аспирации воды.**

- В основе лежит рефлекторный ларингоспазм. Голосовая щель не пропускает воду, но она же не пропускает и воздух.
- Смерть наступает от механической асфиксии.

**В патогенезе асфиксического типа утопления ведущим звеном является:**

- **острое расстройство внешнего дыхания, в связи с чем отмечаются разлитые, насыщенные трупные пятна синюшно-фиолетового цвета,**
- **кровоизлияния в конъюнктиву,**
- **резко выраженное вздутие легких со значительным увеличением их объема и воздушности.**

- **Синкопальный тип** утопления (смерть в воде) наступает в результате рефлекторной остановки сердечной деятельности и дыхания.
- Наиболее частый вариант данного типа утопления отмечается при внезапном погружении пострадавшего в холодную воду.

- При **«бледном»** утоплении вода не попадает в легкие и желудок. Это происходит при утоплении в холодной (рефлекторная остановка сердца) или хлорированной воде (рефлекторный спазм голосовой щели).
- Кожные покровы **бледно-серые**, без выраженного цианоза.
- Выделение пены из дыхательных путей наблюдается редко. Пена **«пушистая»**, **«сухая»**, после ее удаления не остается влажных следов.

# Неотложная помощь

## при «бледном» утоплении

- Перенести на безопасное расстояние, оценить состояние зрачков и пульса на сонной артерии.
- При отсутствии признаков жизни – сердечно-легочная реанимация.
- При появлении признаков жизни – перенести в теплое помещение, переодеть в сухую одежду, дать обильное теплое питье.
- Вызвать «скорую помощь».

**В патогенезе утопления в пресной воде основную роль играют:**

***Укажите не менее двух вариантов ответа***

- **гипосмолярность воды по отношению к крови**
- **гиперсмолярность воды по отношению к крови**
- **поступление жидкой части крови в альвеолы**
- **всасывание воды из альвеол в кровь**

# **Утопление в пресной воде**

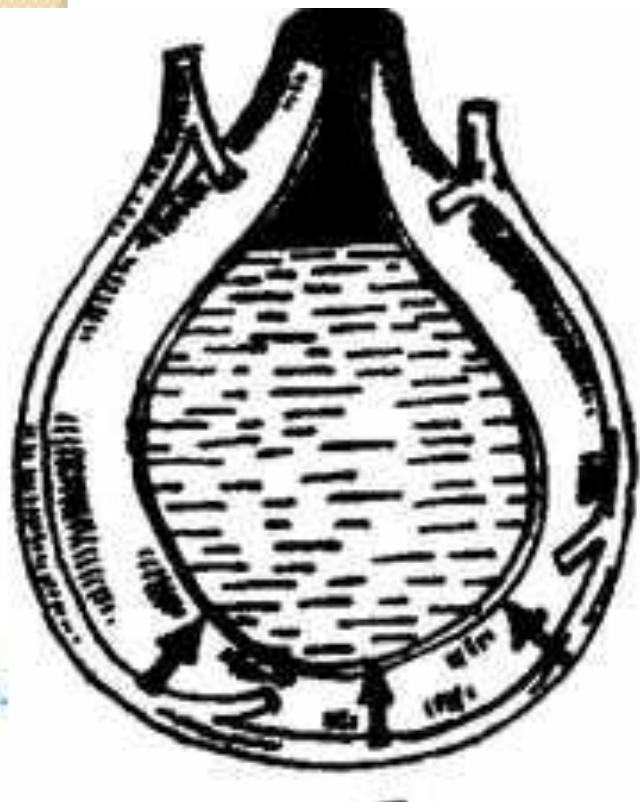
- В патогенезе утопления в пресной воде основную роль играют **гипоосмолярность** воды по отношению к крови, всасывание воды из альвеол в кровь.
- В пресной воде содержание ионов натрия ниже, чем в плазме крови, следовательно, осмотическое давление пресной воды ниже, чем осмотическое давление крови.

# Утопление в пресной воде



● Пресная гипотоническая вода, в силу разности осмотического градиента с кровью, быстро покидает альвеолы легких и проникает в сосудистое русло

- При утоплении в пресной воде наступает разжижение крови (гиперволемия), перегрузка сердца объемом крови, гемолиз эритроцитов и почечная недостаточность.
- Отмечается артериальная и венозная гипертензия, тахикардия, аритмия, клиника отека легких.
- Из верхних дыхательных путей может выделяться пена, иногда с розовым оттенком, в результате гемолиза эритроцитов.



- При утоплении в морской воде в результате гиперосмолярности соленой воды часть плазмы выходит из сосудистого русла.
- В связи с этим уменьшается масса циркулирующей крови (до 45 мл/кг), увеличивается гематокрит.
- Характерны

## ИНОРОДНЫЕ ТЕЛА

Ребенок 8 лет, торопясь и разговаривая во время обеда, не прожевав пищу, глубоко вдохнул кусочек корочки хлеба. В результате появилось затруднение дыхания, а затем – потеря сознания.

При оказании первой медицинской помощи в данной ситуации необходимо ...

*Укажите не менее двух вариантов ответа*

- повернуть подавившегося на бок
- несколько раз ударить кулаком в область позвоночника
- уложить подавившегося на живот
- несколько раз ударить раскрытой ладонью по спине

# НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ

I) ребенка до 5 лет перевернуть вниз головой и поднять за ноги;



- 2) взрослого перегнуть через спинку кресла, скамейки или собственное бедро;**
- 3) ударить несколько раз ладонью между лопатками**



- 4) в случае неудачи и при сохраненном сознании – воспользоваться одним из вариантов способа «американских полицейских»



- 5) при потере сознания – повернуть подавившегося на бок и несколько раз ударить раскрытой ладонью по спине;
- 6) даже после удачного извлечения инородного тела необходимо обязате  
ся к врачу.



# **ТРАВМЫ И ПОРАЖЕНИЯ ГЛАЗ**

**Снежная слепота – поражение глаз  
ультрафиолетовыми лучами**

**Признаки: светобоязнь, частое моргание, слезотечение, боль в глазах, «песок в глазах», все видится в розово-красных тонах, временная потеря зрения.**

# Неотложная помощь

заключается:

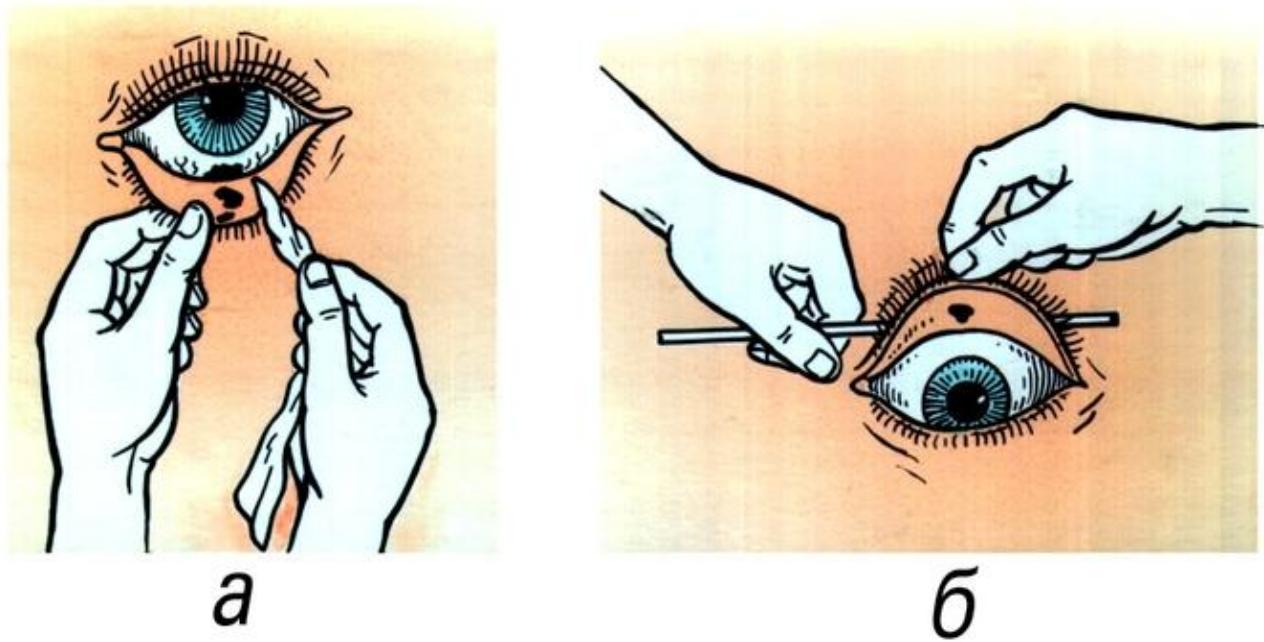
- в промывании глаз бледным раствором марганцовки или холодным чаем.
- Применении холодных примочек, а главное, изолировании глаз от действия солнечного света.
- Если есть возможность, заболевшего доставляют в темное помещение, если нет, по окончании примочек просто завязывают глаза и создают условия покоя.
- Через 1-2 дня болезнь идет на убыль, и пострадавший может продолжать маршрут, пользуясь темными очками.
- Главная предупредительная мера против снежной слепоты - приобретение до начала похода темных очков на каждого члена

# Ожог глаз едкими веществами

- Осторожно раздвиньте веки пальцами и подставьте глаз под струю холодной воды.
- Промывайте глаз так, чтобы вода стекала от носа кнаружи.



# Соринка в глазу



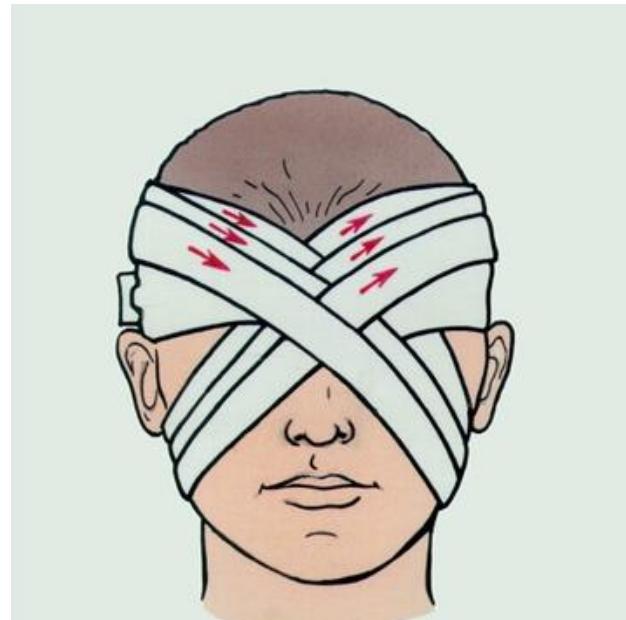
**Удаление инородного тела из глаза:**  
**а – из-под нижнего века;**  
**б – из-под верхнего века.**



**С целью профилактики инфекции после удаления инородного тела в глаз закапывают 2-3 капли 30% раствора сульфацил-натрия (альбуцид-натрия). Наложить стерильную повязку.**

# Травмы глаз или век

- Пострадавший должен находиться в положении «лежка».
- Накройте глаз чистой салфеткой. Зафиксируйте ее.
- Обязательно прикройте второй глаз для прекращения движения глазных яблок



# **ОТРАВЛЕНИЯ**

## **Угарным газом**

### **Признаки:**

- резь в глазах,**
- звон в ушах,**
- головная боль,**
- тошнота,**
- потеря сознания.**

# Отравление угарным газом

Что происходит в организме человека при воздействии на него угарного газа

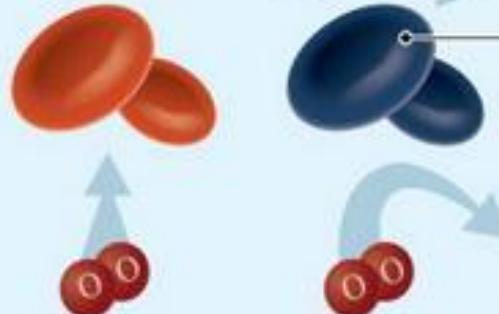
## Угарный газ (CO)

Один из наиболее токсичных компонентов продуктов горения, входящих в состав дыма. Выделяется при тлении и горении почти всех горючих веществ и материалов

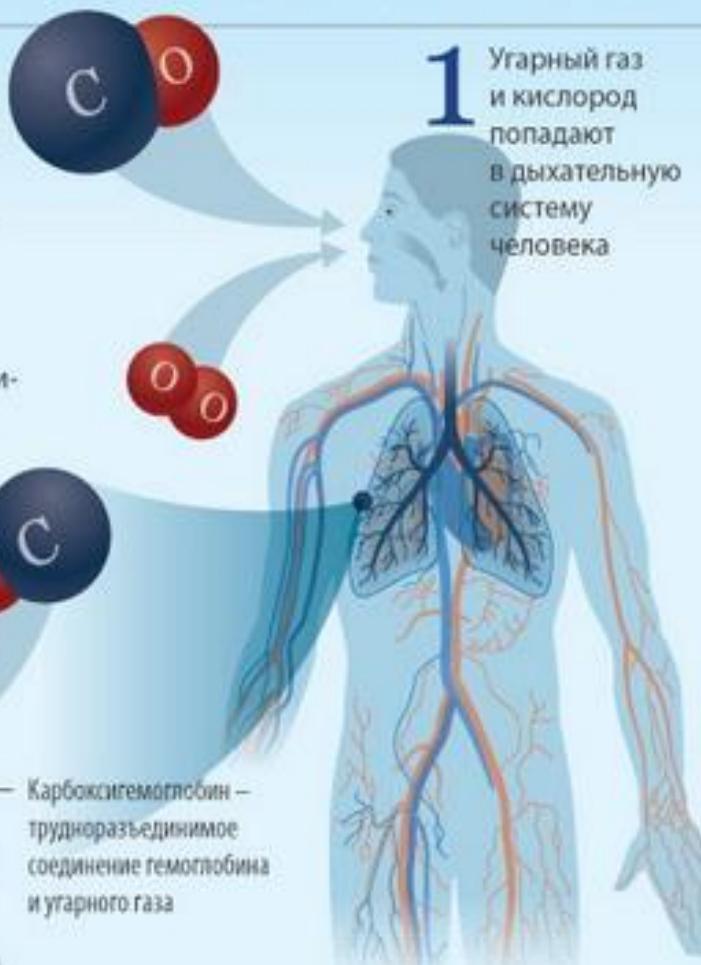
## Воздействие угарного газа

**2** Попадая в кровеносную систему, угарный газ связывается с гемоглобином, образуя карбоксигемоглобин

Гемоглобин – сложный железо-содержащий белок, обеспечивающий перенос кислорода в ткани. Содержится в эритроцитах



**3** Карбоксигемоглобин блокирует передачу кислорода тканевым клеткам. Наступает гипоксия



Гипоксия – состояние кислородного голодаания как всего организма в целом, так и отдельных органов и тканей

Наиболее чувствительными к гипоксии являются центральная нервная система, сердце, ткани почек, печени

**1**

Угарный газ и кислород попадают в дыхательную систему человека

Симптомы отравления угарным газом (содержание CO)

Легкое отравление

**0,08%**

Головная боль, удушье, стук в висках, головокружение, боли в груди, сухой кашель, тошнота, рвота, зрительные и слуховые галлюцинации, повышение артериального давления

Отравление средней тяжести

**до 0,32%**

Двигательный паралич, потеря сознания

Тяжелое отравление

**выше 1,2%**

Потеря сознания после 2-3 вдохов, судороги, нарушение дыхания (человек умирает менее чем через 3 мин.)

# **Неотложная помощь**

- **Вынести на свежий воздух, облейте голову холодной водой**
- **Можно влить в рот воды с несколькими каплями нашатырного спирта.**
- **При тяжелом дыхании, дыхании с усилием – начать ИВЛ и продолжать, пока пострадавший не придет в чувство.**
- **Уложить в постель, дать черный кофе, согреть грелками.**
- **Удерживайте внимание пострадавшего, заставляйте говорить, петь, считать. Не позволяйте ему**

# **Отравление бытовым газом**

## **Признаки:**

- Тяжесть в голове, головокружение.
- Шум в ушах.
- покраснение кожи.
- Резкая мышечная слабость.
- Сердцебиение.
- Сонливость.



# **Отравление алкоголем**

## **Для отрезвления:**

- **Массируйте точку под носом, растирайте уши.**
- **Выпейте стакан воды с 2-3 каплями нашатырного спирта. Полезны лимоны, апельсины, хрен, горчица.**
- **При ухудшении самочувствия пейте больше жидкости: чай с солью, рассол, компот, молоко.**

- **Промойте желудок, вызовите рвоту (в воду добавьте чайную ложку соды и 2 столовые ложки активированного угля).**
- **Умойтесь холодной водой.**
- **Погуляйте на свежем воздухе.  
Сделайте дыхательные упражнения.**

# Отравление метиловым

## спиртом

### Признаки:

- Тошнота, рвота.
- Расстройства зрения (как правило, появляется на 2-5 сутки после приема метанола).
- Атаксия, боли в ногах.
- Посинение кожных покровов (цианоз).
- Падение температуры тела.
- Учащение пульса.
- Возбуждение, судороги, расширение зрачков.

# **Неотложная помощь**

- **Основным антидотом метанола является этанол (этиловый, пищевой спирт). Он назначается из расчета 1-2 г 96° алкоголя на 1 кг веса / 24 часа в течение 3-4 суток и более.**
- **Показана дача солей кальция, которые обильно теряются под воздействием метанола.**
- **Не стоит заниматься самолечением, а приложить все силы к тому, чтобы пострадавший был, как можно быстрее обеспечен квалифицированной медицинской помощью.**
- **При остром отравлении нужно вызвать рвоту и промыть желудок водой или 1-2% пищевой соды, дать солевое слабительное.**

# Пищевое и лекарственное отравление

## Признаки:

- Слабость.
- Сонливость.
- Тошнота, рвота.
- Жидкий стул.
- Холодный пот.
- Головокружение, головная боль.
- Учащение пульса, одышка.
- Судороги, повышение температуры.

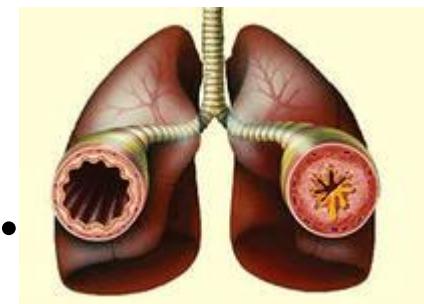
# **Неотложная помощь**

- Срочно вызовите врача.
- Дайте 10-2- растертых таблеток или 1 столовую ложку активированного угля с водой. При отсутствии – тертые сухари, крахмал, мел, зубной порошок, древесный уголь.
- Промойте желудок; дайте 300-400 мл воды комнатной температуры и вызовите рвоту. Повторите эту процедуру не менее 10 раз.

- **Повторно дайте выпить 10-20 таблеток растертого активированного угля и слабительное (2 столовые ложки растительного масла).**
- **Уложите пострадавшего на живот и не оставляйте без внимания.**
- **При отсутствии признаков жизни приступайте к реанимации.**
- **При улучшении состояния дайте чай или кофе, обеспечьте теплом и покояем**

# **БРОНХИАЛЬНАЯ АСТМА**

**Наступает в результате сужения просвета бронхов.**



- **Дыхание с затрудненным выдохом, хрипы, свист слышны на расстоянии.**
- **При тяжелом приступе лицо и кожные покровы синюшного цвета.**
- **Вены вздуты.**
- **Возможен кашель, но мокрота скучная, вязкая, густая, выделяется с трудом.**

- **Вынужденная поза больного: опирается на что-нибудь руками для облегчения дыхания, включая в процесс дыхания вспомогательную мускулатуру.**



# **Неотложная помощь**

- **Обеспечить полный покой и достаточный доступ свежего воздуха.**
- **Организовать горячие ножные ванны или горчичники на область икроножных мышц.**
- **Применить индивидуальный дозированный аэрозоль.**
- **Вызвать «скорую помощь».**

# **КОМЫ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ**

**Гипергликемическая кома (много сахара в крови, недостаток инсулина)**

- **Сильная жажда и сухость во рту.**
- **частое и обильное мочеиспускание**
- **Запах ацетона изо рта.**
- **Сильная головная боль, сонливость, вялость.**
- **Многократная рвота**

# **Неотложная помощь**

- Уложить больного на бок или на живот.
- Освободить дыхательные пути от слизи и рвотных масс.
- Вызвать «скорую помощь».
- Начать осторожно отпаивать сахарным сиропом.
- Приложить холод на голову.
- Тщательно следить за характером дыхания и состоянием больного до прибытия врача.

# Гипогликемическая кома (резкое падение сахара в крови)

## Признаки

- Головная боль, головокружение.
- Тошнота, рвота.
- Заплетание языка, некоординированные движения.
- Возбуждение или эйфория, сменяющиеся раздражительностью или агрессивностью.
- Раскрасневшееся потное лицо, гримасы.
- Судороги.
- Потеря сознания.

# **Неотложная помощь**

- В начальной стадии гипогликемия может купироваться приемом внутрь легкоусвояемых углеводов – сладкий чай, варенье, сахар, конфеты.
- Уложить на бок и с помощью чайной ложки влить сироп в рот. На такое отпаивание требуется около часа.

# **ГИПЕРТОНИЧЕСКИЙ КРИЗ**

- **Внезапное повышение артериального давления.**
- **Головная боль, головокружение.**
- **Тошнота, рвота, не приносящая облегчение.**
- **Чувство сдавления или тяжести за грудиной.**
- **Резкое покраснение лица и шеи**
- **Потливость, дрожь в конечностях.**

# **Неотложная помощь**

- Измерить артериальное давление.
- Усадить больного или придать его головному концу возвышенное положение.
- Приложить тепло к ногам (горячая ножная ванна, греlка).
- Поставить горчичники на заднюю поверхность шеи.
- Вызвать врача.

# **ПРИСТУП СТЕНОКАРДИИ**

- **Боль за грудиной.**
- **Сильное сердцебиение, одышка.**
- **Холодный пот.**
- **Страх смерти.**
- **Может быть рвота, головокружение, головная боль.**

**При легких формах стенокардии боль длится недолго: 1-5 минут и проходит после прекращения физической нагрузки или приема лекарств.**

# **Неотложная помощь**

- **Прекратить физическую нагрузку или движение.**
- **Усадить больного или придать его головному концу возвышенное положение.**
- **Положить под язык 1-2 таблетки нитроглицирина.**
- **В домашних условиях при отсутствии лекарства можно поставить горчичник на область сердца и подержать во рту небольшой глоток коньяка.**
- **Вызвать «скорую помощь».**

# **ОСТРЫЕ БОЛИ В ЖИВОТЕ**

**Могут возникнуть при аппендиците,  
холецистите, панкреатите,  
прободении язвы желудка или 12-  
перстной кишки.**

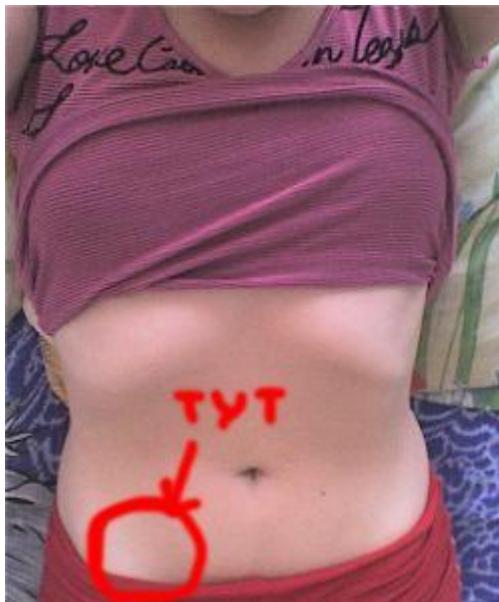
## **Недопустимо**

- **Давать обезболивающие средства.**
- **Промывать желудок или делать очистительную клизму.**
- **Согревать живот грелкой.**

# **Острый аппендицит**

- **Сигналом начала заболевания служит боль. Вначале боль не имеет четкого местоположения – больному кажется, что болит весь живот.**
- **Но проходит 5-6 часов, и боль концентрируется в правой подвздошной области.**
- **Кроме боли больного может беспокоить рвота, иногда понос.**
- **Язык часто обложен белым налетом.**
- **Положение тела вынужденное: на правом боку или на спине с поджатыми к животу ногами.**

# **Неотложная помощь**



- **Вызвать «скорую помощь».**
- **Можно положить холод на живот при длительной транспортировке.**

**Где болит?**

# УНИВЕРСАЛЬНАЯ АПТЕЧКА

## Успокоительное и слабое снотворное

- Настойка валерианы, пустырника.
- Корвалол, валокардин, капли Зеленина.

## Антиаллергические препараты

- Димедрол.
- Супрастин.
- Тавегил.
- Диазолин

## Для подавления кашлевого рефлекса

- Либексин.
- Бромгексин.

## Обезболивающее

- Анальгин.
- Бараалгин.

## При болях в животе

- Белластезин.
- Бесалол.

## **Литература:**

- **Артюнина Г.П. Основы медицинских знаний: Здоровье, болезнь и образ жизни: Учебное пособие для высшей школы / Г.П. Артюнина, С.А. Игнатькова. М.: Академический Проект; Фонд «Мир», 2006. 560 с.**
- **Интернет-ресурсы.**

**Составитель: Орехова И.Л.**