

ОЖОГИ, ОТРАВЛЕНИЯ, ОБМОРОЖЕНИЯ

ТЕРМИЧЕСКИЙ ОЖОГ

СИМПТОМЫ:

I степень - боли, покраснение кожи, отек; II степень - боли, покраснение кожи, отек, пузыри; III степень - кратные пузыри с кровянистой жидкостью, серые или желтоватые струпья (могут быть гноящимися, смородиновыми); IV степень - коричневые или черные плотные струпья, обугливание кожи, мышц, сухожилий, костей.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- прикасаться к месту ожога;
- прокалывать, вскрывать пузыри;
- обрабатывать место ожога маслом, жиром, кремом, мазями и т.д.

Быстро вынести пострадавшего из зоны пожара, сбить с горящей одежды пламя бразером, плотной матерью, кашью, песком. НЕ ДОПУСКАТЬ, чтобы человек в горящей одежде бежал. Ветер раздунет пламя и усилит ожог!



При ожоге I степени немедленно начать охлаждение места ожога водой (не менее 10 - 15 минут). Можно приложить лед.

Срезать ту часть обгоревшей одежды, которая отсланывается. Смыть ее нейз. Если обгоревшая одежда пригната к месту ожога, ее не удаляют, и стерильную повязку накладывают поверх. Если обожжен лицо, повязку на него накладывают сразу же.



Края обожженной кожи обработать спиртом, водкой и т.д. и наложить стерильную повязку.

Если нет работы, дать пострадавшему обильное солевое питье:

- 1 чайная ложка соли;
- 1 литр воды



ПРИ ТЯЖЕЛЫХ И ОБШИРНЫХ ОЖОГАХ ЗАВЕРНУТЬ ПОСТРАДАВШЕГО В ЧИСТУЮ ПРОСТИНЬЮ, УКРЫТЬ ПОТЕЛЕЕМ И СОЗДАТЬ ПОКОЙ В ОЖИДАНИИ ВРАЧА

ОТРАВЛЕНИЕ ПРОДУКТАМИ ГОРЕНИЯ, а также природным газом, ацетиленом, парами бензина, угарным газом

СИМПТОМЫ: одышка, головная боль, зев в уши, слабость, головокружение, усиление сердебиения, тошнота, рвота. При тяжелом отравлении наступают сознание, безразличие. Возможна возбужденное состояние, расширение зрачков

Быстро вынести пострадавшего на свежий воздух. При возможности дать кислород. Уложить на спину, приподняв ноги. Если пострадавший возбужден, зафиксировать его конечности

Ресстегнуть на пострадавшем воротник, сласть галстук, брючный ремень (у юноши - боссталлер)



Давать питьвать нашательный спирт надо осторожно, чтобы не вызвать ожога дыхательных путей

Если пострадавший без сознания, дать нехать нашательный спирт.

Если пострадавший в сознании, дать обильное солевое питье:

- 1 чайная ложка соли;
- 1 литр воды.

Пить не менее 2-х стаканов жидкости в час

Если у пострадавшего обозн, укрыть его потелем



Если пострадавший без сознания, дать нехать нашательный спирт.

Если пострадавший в сознании, дать обильное солевое питье:

- 1 чайная ложка соли;
- 1 литр воды.

Пить не менее 2-х стаканов жидкости в час

Если у пострадавшего обозн, укрыть его потелем



ВНИМАНИЕ:

ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ГАЗАМИ ИСКУССТВЕННУЮ ВЕНТИЛЯЦИЮ ЛЕГКИХ МОЖНО ПРОВОДИТЬ ТОЛЬКО ВНЕ ЗАРАЖЕННОЙ ЗОНЫ!

ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ХЛОРОМ

Глаза, рот и нос пострадавшего промойте 2% -ным раствором соды. Одежду подвергают дегазации. При кашле, одышке, посинении губ дайте пострадавшему кислородную подушку.

ПРИ ОТРАВЛЕНИИ АММИАКОМ

Дать пострадавшему вдыхать теплые водяные пары (пары с добавлением уксуса или нескольких кристаллов пищевой кислоты). Тщательно промыть глаза водой.

ПРИ ОТРАВЛЕНИИ ФТОРСОДЕРЖАЩИМИ РЕАГЕНТАМИ

Промойте желудок 2% -ным раствором соды и дайте выпить смысь из двухничных желтков и стакана молока

ХИМИЧЕСКИЙ ОЖОГ КОЖИ

Важно как можно быстрее уменьшить концентрацию химического вещества и временно его воздействие. Разожмите иудитные ключи одежды. Пораженное место промойте большим количеством проточной холодной воды в течение 15 - 20 мин. Старайтесь, чтобы отработанная вода не попадала на другие участки тела или на самого спасателя. Эзку ожога обработайте нейтрализующим раствором (примечка), просушите тканью или ватой и наложите стерильную повязку.

НЕЙТРАЛИЗУЩИЕ РАСТВОРЫ ПРИ ОЖОГАХ:

- кислотами - 1 чайная ложка питьевой соды на стакан воды;
- щелочами - 1 чайная ложка борной кислоты на стакан воды или столовый уксус пополам с водой.

При попадании щелочи в кожу физиологических сокращений обильно промойте ее 2 - 3% -ным раствором соды.

ХИМИЧЕСКИЙ ОЖОГ ГЛАЗ

Чистыми пальцами раздвиньте веки пострадавшего. Осторожно, стерильным тампоном удалите остатки химического вещества (без каких-либо усилий). Обильно промойте глаза, но допускай, чтобы использованная вода попадала на другие части лица, но спасателя. Наложите стерильную повязку и срочно госпитализируйте пострадавшего.

ХИМИЧЕСКИЙ ОЖОГ ПИЩЕВОДА

- немедленно вызовите врача;
- при рвоте дайте выпить не более 2 - 3 стаканов чистой воды;
- полезно пить молоко, яичные белки, растворенный крахмал.

ОБМОРОЖЕНИЕ

СИМПТОМЫ:

I степень - кожа бледная, отечная, потеря чувствительности;

II степень

Омрачение поверхностных слоев кожи: пузыри, насыщенные красной жидкостью;

III степень

Смертными слоев кожи и мягких тканей на различную глубину: пузыри, испачканные темно-красной или бурой жидкостью;

IV степень

Смертными слоев кожи и костей: пузыри с черной жидкостью

ПРИ ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ ОБМОРОЖЕНИЯХ НЕОБХОДИМА ГОСПИТАЛИЗАЦИЯ

Расстегните обмороженное место чешмой, особенно шею, погружая пораженную конечность в теплую воду, а также снимать жировые маски (Нельзя!). Разогревается только отогревать обмороженное место теплом рук или делать легкий массаж от периферии к центральному.

Массировать можно руками или куском мягкой ткани до появления розовой окраски кожи. На обмороженный участок тела наложить стерильную повязку из теплосохраниющей повязки с большими количествами ваты и одеялом, теплой одеждой. Следует дать пострадавшему 1-2 таблетки аспирина или анальгина, а также горячий чай, кофе.



ОБМОРОК

В предобморожном состоянии пострадавший лежит на вязелюке головокружение, тошнота, ощущение неволи в глазах. Уложите его так, чтобы голова находилась немного выше туловища, поскольку при обмороке ограничено приток крови мозгу. Ресстегните на пострадавшего воротник, брючный ремень, обеспечите приток снега головы. Лицо и грудь обрызгайте водой, дайте носить нашательный спирт. Так же следует действовать, если обморок уже наступил. Он длится от нескольких секунд до нескольких минут, затем сознание восстанавливается. При длительной потере сознания необходимо оказать реанимационную помощь.



ТЕПЛОВОЙ (СОЛНЕЧНЫЙ) УДАР

Происходит приток крови к мозгу. Пострадавший чувствует слабость, разбитую головную боль, тошноту. Температура тела повышается до 40 - 41°C. Возможны судороги, судороги, бред, кома. Вынесите пострадавшего из жаркого помещения в прохладное место или удалите с солнца и тени. Уложите так, чтобы голова была выше туловища. Снимите с него верхнюю одежду, оберните простыней и обвязите головной волос. На голову можно положить холец. Поните пострадавшего холцом чаем или подсоленным водой. Когда температура тела пострадавшего снизится до 37°C, обильно прокрахните и оберните его сухой простыней.



ПОПАДАНИЕ ИНОРОДНОГО ТЕЛА В ГЛАЗ

Уложите пострадавшего, пальцами осторожно раздвиньте веки. Проверьте, нет ли проникновения ранений, зарядов снарядов, цианакрилатов. При проникающих ранениях удалите инородное тело и промойте глаза, затереть повязкой, затем повязкой и стерильной салфеткой, затон позывкой и срочно госпитализируйте пострадавшего.

При попадании пострадавшего в глаза нужно повернуть его голову набок в сторону травмированного глаза, подвести под глаза вебеликую щеку, плотно прижать ее к лицу и осторожно накрахнить струю снега глаза. После удаления инородного тела наложить на глаз стерильную салфетку, пакетку. При удалении из глаза газомагнитных частей (типа) можно сделать венозную в чистом небольшом сосуде (например, дюроке), тепло приложить к глазу. Инородное тело может выйти во время нагревания в воде.



Наложение стерильной повязки

ОТРАВЛЕНИЕ ЯДАМИ, ХИМИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ

Действия спасателя:

- немедленно вызовите медицинскую помощь;
- при бессознательном состоянии уложить пострадавшего на бок; в случае клинической смерти скажите реанимационную помощь;
- при отравлении четыреххлористым углеродом, диоксираном, фенолом, бензином, алигином, нитро-бензолом, синтетиком Нельзя давать пострадавшему молоко, яичные яйца, кастрюльное масло и т.д.;
- растительные массы соберите в полиэтиленовую сумку;
- обильно промойте желудок водой (10 - 15 л) с тщательно размельченным активированным углем (столовые ложки на стакан воды). Оведите спасателя.

При попадании в пищевод щелочей или кислоты не пытайтесь промыть желудок, вызвать рвоту или вводить нейтрализующие растворы.

ОСТАНОВКА КРОВОТЕЧЕНИЯ

НАРУЖНОЕ АРТЕРИАЛЬНОЕ

Признаки: кровь ярко-красная, часто фонтанирует пульсирующей струей



ОСТАНОВКА КРОВОТЕЧЕНИЯ ИЗ АРТЕРИЙ

Артерию выше места ранения зажмите пальцем.
Второй спасатель в это время готовит средства для остановки кровотечения



НАРУЖНОЕ ВЕНОЗНОЕ

Признаки: кровь темно-красная, вытекает волной струей из периферической части сосуда

Особенно опасны ранения шеи из-за возможного попадания воздуха в вены (приводит к параличу и смерти)

Для временной остановки кровотечения сжимайте концы раны и сдавите ткань.

На рану наложите стерильную салфетку, а поверх нее вдоль оси конечности плотный валик из материала.

Бинт, немного растянув, накройте на валик и сделайте закрутку ходом.

При ранении шеи сдавливающую повязку герметизируют клеевой или полимерным



МОЖНО ТАКЖЕ ФИКСИРОВАТЬ КОНЕЧНОСТЬ ДЛЯ СДАВЛИВАНИЯ СОСУДОВ



Засунуть руку или брючину и, сделав Сильно, до отказа, согнуть конечность над валик из любой материи, положить его в этом положении яму, образующуюся при сгибании сустава, согнутую ногу или руку сагат или расположенного выше места ранения. Принять к туловищу пострадавшего.

ПРИ СИЛЬНОМ КРОВОТЕЧЕНИИ НАЛОЖИТЕ ЖГУТ

• Используйте стандартные разрезанные Эсмарха, ленточные, матерчатый жгут-закрутку или подручные средства: резиновую трубку, ремень, шарф и т.п.

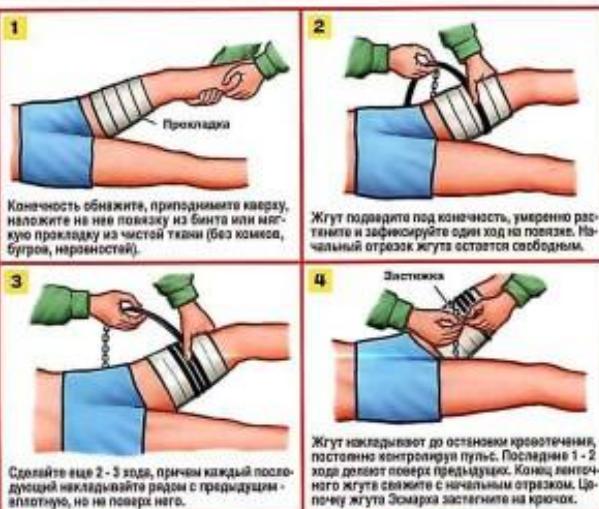
• Жгут накладывают выше места ранения сосуда на верхнюю треть плеча (на среднюю третью нельзя) или на любой участок бедра. Обязательно контролировать пульс на периферии конечности.

• Давление от жгута должно быть достаточным для остановки кровотечения, но не вызывать полного обескровливания конечности. Очень важно сохранить слабую пульсацию.

• Время наложения жгута на конечности не более 1,5 - 2 ч., а на голове - до 1 ч.

• Чрезвычайно полчаса-час жгут нужно распускать на несколько минут (не это время сосуд выше жгута перекрывает пульс). Бородку от жгута на коже слегка массируют. Затем жгут наложить вновь, немного выше прежнего положения.

• Пострадавшего госпитализируют. К жгуту обязательно прикрепляют памятку с указанием даты, времени наложения, фамилии спасателя.



ЗАКРУТКА С ПОМОЩЬЮ ПАЛОЧКИ



КРОМЕ ДАВЯЩЕЙ ПОВЯЗКИ, СЛУЖАЩЕЙ ДЛЯ ОСТАНОВКИ КРОВОТЕЧЕНИЯ, НАЛАДЫВАЮТСЯ ПОВЯЗКИ СЛЕДУЮЩИХ ВИДОВ: (цифрами указаны очередность ходов бинта)



ПЕРЕВЯЗОЧНЫЕ СРЕДСТВА ИСПОЛЬЗУЮТ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ЗАКРЫТИЯ РАНЫ СТЕРИЛЬНОЙ САЛФЕТКОЙ ИЛИ КУСКОМ СТЕРИЛЬНОГО БИНТА

ВНУТРЕННЕЕ КРОВОТЕЧЕНИЕ

Возникает при травмах головы, груди, живота, при извлечении болезненных жалоб, кишечнике. Симптомы: головокружение, одышка, быстрая утомляемость, шум в ушах, жажда, потение в глазах. Возможна потеря сознания. При травмах живота (разрывы желудка, кишечника, пищеводной извилины) боли - резкие боли, доходит до красно-черного стула. При травмах груди - боль при дыхании, одышка, кашель.

Пострадавшему необходим полный покой

Кровотечение	Оказываемая помощь
В брюшную полость	Пострадавшего уложить на спину, на живот положить подушку
В грудную полость	Положение пострадавшего должно быть полусидящим
Из полости рта	Пострадавшего уложить на живот, голову повернуть в сторону
Из носа	Положить холод на основание носа и по бокам. Снять пальцами ноздри на время: 2 - 20 мин.

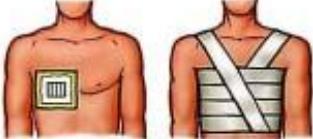
ОТКРЫТЫЕ РАНЫ

Касаться ран руками или какими-либо инструментами, удалять икородные тела с их поверхности нельзя! Грязь с окружающих рану участков кожи устраниют в направлении от раны. Кожу обрабатывают 5%-ным раствором йода. Рану накрывают стерильной салфеткой или куском фланели, накладывают ватно-марлевую повязку и забинтовывают

ПРОНИКАЮЩЕЕ РАНЕНИЕ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ



ПРОНИКАЮЩЕЕ РАНЕНИЕ ГРУДИ



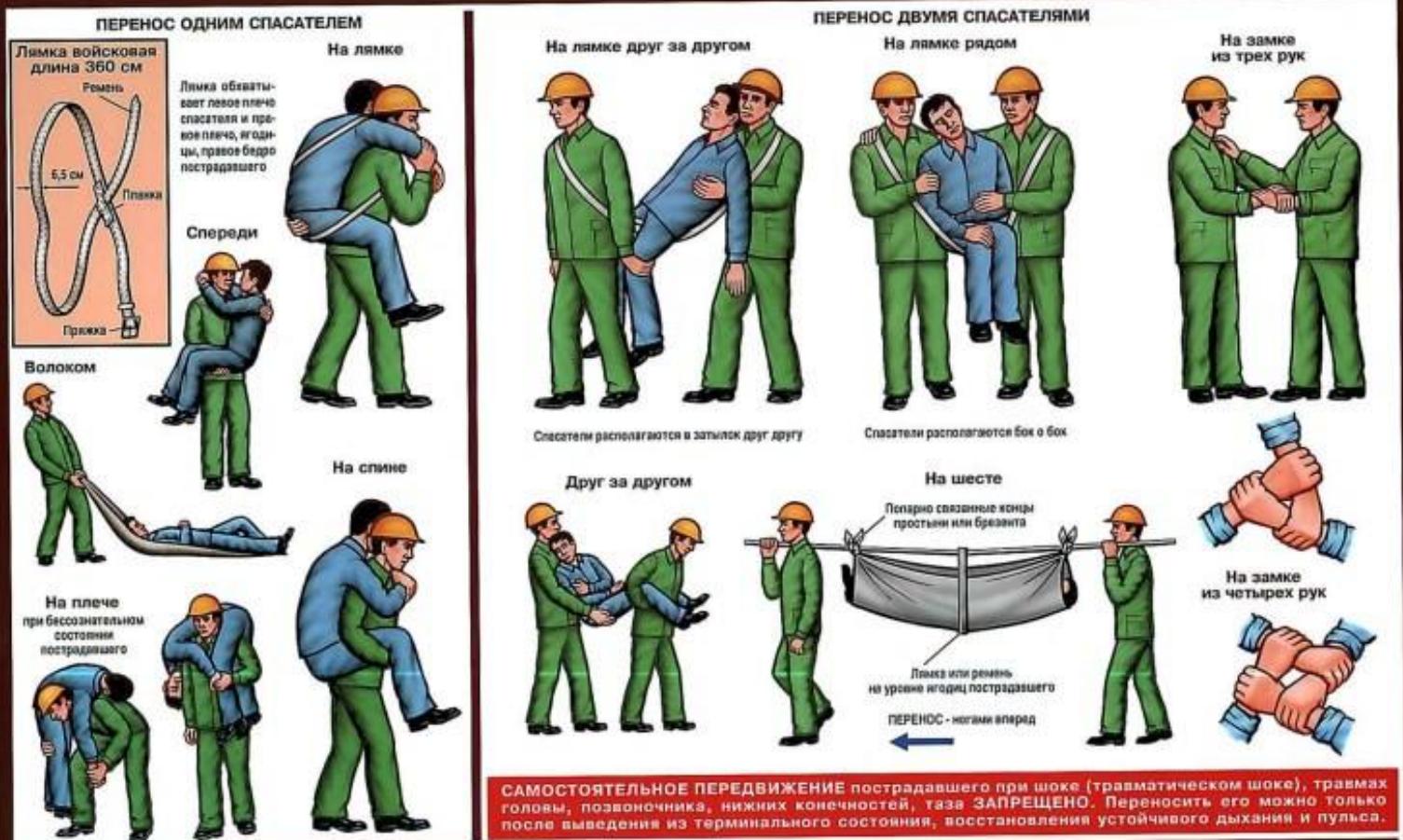
Накройте стерильную салфеткой. Примерно около 5 см от края раны накнести чистую полоску вазелина. Поверх салфетки положите кусок чистой клеенки так, чтобы его контур закрывал полоску вазелина. На выдохе накройте широкие ходы бинта, закрывающие рану.

ОСТРЫЕ МАССИВНЫЕ КРОВОПОТЕРИ

Возникает в результате наружных кровотечений при тяжелых травмах: переломах крупных костей, ранениях крупных артерий; а также внутренних кровотечений. У пострадавшего ухудшается кровообращение мозга и сердца, развивается шок.

- полный покой, постельный режим; ноги пострадавшего приподняты под углом около 15°, удобно опереть их. Голову положить горизонтально. Остановить кровотечение;
- если нет травмы брюшной полости и роты, периодически давать по 1-1,5 стакана теплого солевого пития (по 1 чайной ложке соли и соды на 1 л воды); 1-2 таблетки размешенного анальгина под языком;
- положить повязки на раны. При переломах костей - транспортная иммобилизация. Согреть, срочно госпитализировать

ПЕРЕНОС ПОСТРАДАВШИХ



ПОВРЕЖДЕНИЕ	ПОЛОЖЕНИЕ НА НОСИЛКАХ
Ранения, ожоги нижних конечностей, травмы переднего и боковых отделов туловища. При переломах позвоночника - на спине	На спине горизонтально
Травмы головы, мозга, открытые переломы черепа, если сознание сохранено и симптомов шока нет	Голова приподнята
Открытый перелом черепа	Голова и туловище приподняты 10 - 15°
Тяжелый шок или угроза его развития	Ноги выше головы 10 - 15°
Массовая кровопотеря, шок, угроза развития шока или клиническая смерть	Ноги приподняты
Повреждение органов грудной полости, особенно при острой дыхательной недостаточности; травмы лица, глаз, частей, шеи, груди; переломы костей рук, если нет угрозы шока	Сидя или полусидя
Переломы костей таза, травмы живота	Голова на подушке Фиксирующие ленты Сборы под стомой
Переломы позвоночника с ожогами или ранами спины [на спине]. Ранения частей, лица, груди с кровотечением	Голова повернута на бок
После выведения из тяжелого шока, терминальных состояний, при потере сознания	Лежа на боку

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОСИЛКОК

Укладывают пострадавшего на носилки два спасателя. Носилки поставьте спереди от пострадавшего. Оба спасателя опускаются на колени - первый на уровне плеч, второй у коленей пострадавшего.

Спасатели должны идти короткими шагами, не в ногу, избегая сотирения носилок. Находящийся у ног пострадавшего спасатель контролирует состояние пострадавшего, плавок, шеи, ягутов.

НОГАМИ ВПЕРЕД

Для облегчения используйте ремни или лямки, надеваемые на плечи спасателей.

ГОЛОВОЙ ВПЕРЕД

По команде первого спасателя осторожно поднимите пострадавшего на уровень носилок, а затем по второй команде спустите на них.

Если пострадавший в тяжелом состоянии, его переносят головой вперед. Тогда третий спасатель (медицинский работник) следит за состоянием пострадавшего и одновременно делает ему внутрисосудистое вливание соответствующих лечебных растворов.

ГОЛОВОЙ ВПЕРЕД

По горизонтальной поверхности и при спуске, например, по лестнице, переносите пострадавшего ногами вперед, а при подъеме - головой вперед.

НОГАМИ ВПЕРЕД

ТЕХНИКА РЕАНИМАЦИИ

ПОКАЗАНИЯ К РЕАНИМАЦИИ

Слабый, учащающий пульс или его отсутствие; расширенные, не разгибающиеся на свет зрачки; редкое поверхностное дыхание или его отсутствие.

ПУЛЬС ОПРЕДЕЛЯЮТ НА СОННОЙ АРТЕРИИ. Сомкнутыми подушечками указательного, среднего и безымянного пальцев найти на передней поверхности шеи выступающую часть хряща трахеи (кальк). Сдвинуть пальцы по краю кадыка в глубину тканей, между хрящом и мышцами, и осторожно надавить. Должно возникнуть ощущение как бы шунтуро-подобного уплотнения и пульсовых толчков.

ДЛЯ ПРОВЕРКИ СОСТОЯНИЯ ЗРАЧКОВ положить кисть руки на лоб. Большим пальцем оттянуть верхнее веко. Закрыть глаза ладонью и резко оттянуть ее. Если есть реакция на свет, зрачки сужаются.

ПОДГОТОВКА К РЕАНИМАЦИИ

Пострадавшего уложите на жесткое основание, расстегнув на нем воротник, ослабить галстук (у женщин - бигудистер). Быстро и осторожно прощупать заднюю поверхность шеи - рончали она. Наличие костных выступов свидетельствует о переломе шейных позвонков или повреждении черепа. Тогда реанимация противопоказана.

ДЛЯ ЗАПРОКИДЫВАНИЯ ГОЛОВЫ зажмите место сбоку от пострадавшего. Положите руку на его лоб так, чтобы большой и указательный пальцы находились с обеих сторон носа. Другую руку подложите под шею.



Разнонаправленными движениями рук разогните шею, запрокинув голову до упора. Чрезмерных усилий применять нельзя.

После запрокидывания головы рот пострадавшего обычно открывается. Если этого не произошло, действуйте одним из трех способов:

Первый способ



Большие пальцы расположите упором на подбородке, а остальные под нижней челюстью. Ладонями и частично с помощью предплечий запрокиньте голову пострадавшего и зафиксируйте ее. Большими пальцами сместите нижнюю челюсть немного вперед и вверх - так, чтобы нижние передние зубы слегка выступили над верхними.

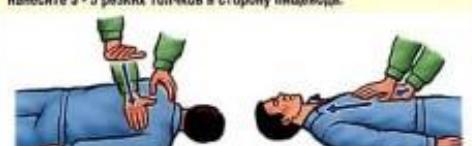
Второй способ

Положите кисть руки на лоб, запрокиньте голову. Большой палец другой руки введите в рот пострадавшего со основания передних зубов. Указательным пальцем обхватите подбородок. Сомкнутыми остальными пальцами фиксируйте его в таком положении. Движением вниз откройте рот и одновременно немногоВидимыенижнюю челюсть; рот открывается.



Третий способ
Откройте рот
захватом нижней челюсти сбоку

Если дыхательные пути пострадавшего закупорены инородными телами, поверните его на бок и соснованием ладони сделайте 3-5 разных толчков между лопаток. При положении пострадавшего лежа на спине расположите кисти рук одна на другую в верхней части его живота и нанесите 3-5 разных толчков в сторону пищевода.



ЗАТЕМ ПРИСТУПАЮТ К ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ - ИВЛ

Если после 2-3 пробных вдохов воздух в легкие не поступает, поверните голову пострадавшего набок, раскройте рот, фиксируя челюсти скрещенными большими и указательными пальцами. Указательный и средний пальцы другой руки оберните платком или бинтом и засуньте в рот. Тщательно, круговыми движениями очистите полость рта (исключите сплюснутые языка, гортань, ротные массы и т.п.).



Метод "рот в рот"

Большими и указательными пальцами руки, фиксирующими лоб пострадавшего, плотно зажмите его нос. Наберите в легкие воздух, плотно прижмите ртом к рту (полная герметичность!) и разохните воздух в легкие. После раздувания легких - выдох пострадавшего - рот-губы. Делают и следят за самостоятельным пассивным выдохом. Не дожидаясь его окончания, проведите еще 3-5 вдохов. Использовать прекладки (марлевые, плотные) нельзя!

Если при ИВЛ стена груди пострадавшего не прогибается, значит: воздух попал не в легкие, а в желудок. Быстро поверните пострадавшего на бок и надавите на область желудка. Воздух выйдет, и можно продолжать оказывать помощь.

ИСКУССТВЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ЛЕГКИХ

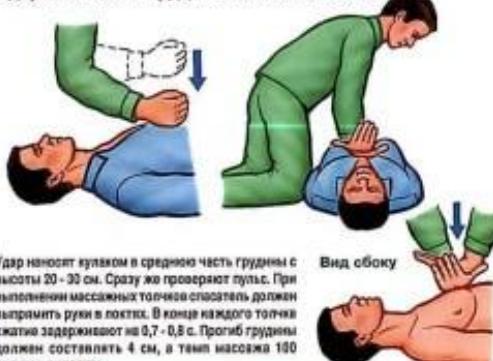
При правильной ИВЛ в легкие должно поступать каждый раз 0,8 - 1 л воздуха. Для этого спасателю надо сделать достаточно глубокий вдох. Частота раздувания легких должна составлять 8 - 12 раз в минуту (один вдох за 5 с).

Ошибки при ИВЛ: отсутствие герметичности между ртом спасателя и ртом или носом пострадавшего; при методе «рот в рот» недостаточно зажать нос пострадавшего; не до конца запрокинута голова пострадавшего, и воздух попадает в желудок.

НАРУЖНЫЙ МАССАЖ СЕРДЦА

Если после 3-5 искусственных вдохов пульс пострадавшего на сонной артерии не появился, немедленно начинайте наружный массаж сердца.

Удар в область сердца **Массажные толчки**



Удар наносится кулаком в среднюю часть грудины с высоты 20 - 30 см. Сразу же проверяют пульс. При выполнении массажных толчков спасатель должен выпрямить руки в локтях. В конце каждого толчка сжатие задерживается на 0,7 - 0,8 с. Прогиб грудины должен составлять 4 см, в темпе массажа 100 толчков в минуту.

ШИКИ: Удар в область сердца Проверка эффективности Массажные толчки

Положение рук



Рабочая часть ладони



Вид сверху

МАССАЖНЫЕ ТОЛЧКИ выполняют скрещенными ладонями. Основание одной из них располагают на нижней половине грудины (отступив на два пальца выше мечевидного отростка), пальцы отогнуты вверх. Другую ладонь кладут поверх и делают быстрое надавливание - толчки.

Необходимо постоянно контролировать пульс на сонной артерии

РЕАНИМАЦИОННЫЙ ЦИКЛ "ИВЛ+МАССАЖ"

Один спасатель выполняет в соотношении 2 : 10, т.е. после 2-х вдохов следуют 15 массажных толчков

НЕЛЬЗЯ
выполнять искусственный
вдох **ОДНОВРЕМЕННО**
с массажным толчком



РЕАНИМАЦИЯ ДВУМЯ СПАСАТЕЛЯМИ

Соотношение искусственных вдохов с массажными толчками должно составлять 1:5.



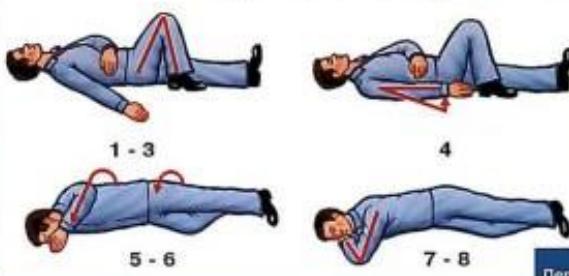
Первый (ведущий) опускается на колени возле головы пострадавшего, второй у груди.

Первый выполняет диагностику, подготовку к реанимации, ИВЛ (частота 8 - 12 вдохов в минуту), контролирует пульс и состояние зрачков

Второй по команде первого начинает наружный массаж сердца, который чередуется с ИВЛ, проводимой первым спасателем. При необходимости второму спасателю поручаютстановить кровотечение или вызвать врача, в реанимацией в это время занимается первый спасатель.

ПРИЗНАКИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ХРОВООБРАЩЕНИЯ: пульс хорошо прощупывается, зрачки сужаются, кожные покровы разогревают

После восстановления жизнедеятельности пострадавшего надо из положения лежа на спине повернуть на правый бок. Иначе западает язык и наступает самоудушение



Поворот делают быстро и в строгой последовательности:
1 - правую ногу согнуть в колене;
2 - подтянуть стопу к колену другой ноги;
3 - левую руку согнуть в локте и положить на живот;
4 - правую руку выпрямить и прижать к туловищу;
5 - левую кисть подложить к голове;
6 - взять пострадавшего одной рукой за левое плечо, а другой за таз и перекинуть на правый бок в положение полулежа на животе;
7 - голову запрокинуть, а левую кисть поудобнее расположить под подбородком;
8 - правую руку положить сзади вплотную к туловищу, кистью согнув в локте.

За пострадавшим продолжают наблюдать. Периодически контролируют пульс и состояние зрачков

ТРАНСПОРТНАЯ ИММОБИЛИЗАЦИЯ

Различают переломы изолированные (одной кости), множественные (двух костей и более), сочетанные (одной или нескольких костей с одновременным повреждением внутренних органов), а также закрытые и открытые.

ВНИМАНИЕ! При открытом переломе необходимо обнажить конечность, остановить наружное кровотечение, обработать края раны и наложить на нее стерильную повязку. Касаться раны, извлекать отломки кости, удвигать сколы и искривлять тела нельзя! Перелом любого типа требует доставки пострадавшего в больницу. Этому должна предшествовать транспортная иммобилизация, т.е. обездвиживание поврежденного участка тела.

ЦЕЛИ ТРАНСПОРТНОЙ ИММОБИЛИЗАЦИИ - ПРЕДПРЕЖДЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЮКА, ПОКОЙ ДЛЯ ПОВРЕЖДЕННОЙ КОНЕЧНОСТИ, ОБЕЗДВИЖИВАНИЕ СТОЛКОВЫХ КОСТИ, ПРОФИЛАКТИКА ВТОРИЧНЫХ ТРАВМ СОСУДОВ, НЕРВОВ, МЯГКИХ ТКАНЕЙ.

Используются следующие технические средства:

- стандартная проволочная лестничная шина Крамера размерами 10 x 150 и 10 x 60 см. Продолжительно ее обкладывают ватой и закрепляют ходами бинта;

- деревянная шина Дитерихса (при переломах костей нижней конечности);

- деревянный щит (при переломах позвоночника и костей таза).

При отсутствии стандартных шин применяют любые подручные средства - узкие доски, лыжи, палки, а для фиксации - полосы плотной ткани, яичные, вареные. За исключением других средств обездвиживания верхней конечности достигается фиксацией ее к туловищу, в таковой - к здоровой ноге.

ФИКСИРУЮТ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ СУСТАВОВ С ОБЕИХ СТОРОН ОТ ПЕРЕЛОМА. На плечевой и бедренной костях - не менее трех суставов и костные выступы во всех случаях обкладывают ватно-марлевыми прокладками или ветошью, не допуская складок и неровностей, и закрепляют их бинтом. Затем накладывают шины.

При закрытом переломе шины накладывают непосредственно на суставы, расправив на них складки и сгладив края.

В холодное время надо утеплить пострадавшего, особенно его конечности. Для обогревания дают под язык размельченные 1-2 таблетки анальгина.

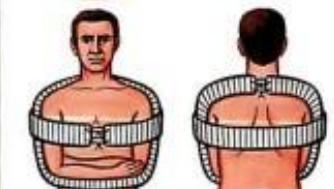
ВЕРХНИЕ КОНЕЧНОСТИ, ПЛЕЧЕВОЙ ПОЯС

Шина Крамера и валик для кисти при изолированном переломе



Предплечье зафиксируйте под углом 90°. Кисть пострадавшего должна быть немножко отклонена в тыльную сторону, пальцы полусогнуты. Кисть кладите плотный ватно-марлевый валик.

Положение конечностей и шин Крамера при множественном переломе



Предплечья, согнутые под углом 90°, расположите рядом, приводя перед левым, на споренных шинах, закрепленных спереди и сзади и подвешенных к шее на перекрестных бинтах. Обе шины фиксируют третий, горизонтальной шиной, расположенной чуть выше средней трети плеча.

ФИКСАЦИЯ КОНЕЧНОСТИ ПРИ ИЗОЛИРОВАННОМ ПЕРЕЛОМЕ

ПОСЛЕ НАЛОЖЕНИЯ ШИНЫ

Фиксация на косьинке



Повязка Дезо



Пострадавший при переломе РЕБЕР должен сделать выдох, и в этот момент на нижнюю часть грудной клетки наложите круговую повязку из широкого бинта, жесткого попонетки или шарфа. Можно использовать пейслиевые полотенца шириной не менее 10 см. При переломе верхних ребер дополнительную наложить вертикальную полосу из широкого бинта через предплечье на стороне травмы.

Фиксация на полосе ткани



Фиксация на поле пиджака



Фиксация при переломе ключицы



ГОЛЕНЬ, ГОЛЕНОСТОПНЫЙ СУСТАВ, СТОПА

Перелом одной кости голени



Перелом обеих костей голени, растяжение связок голеностопного сустава, стопы



Накладывают одну шину по задней поверхности. Стопу фиксируют под углом 90°.

Перелом голеностопного сустава, стопы



Используют 3 шины Крамера или 3 планки. Накладывают шины по наружной, тыльной и внутренней поверхностям голени от коленного сустава до пятки и на 5-10 см дальше. Фиксируют шины, голень и стопу (под углом 90°).

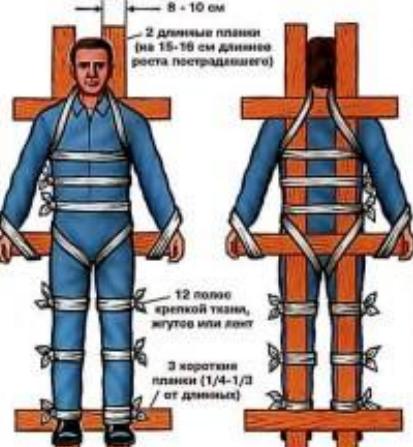
ПОЗВОНОЧНИК

ПЕРЕЛОМЫ ПОЗВОНОЧНИКА требуют особого бережного, аккуратного обращения с пострадавшим. При его перевозке к укладке позвончика не должны приходить в зоне перелома, иначе возможна травма ствола мозга, паралич.

Перелом шейных позвонков



Перелом грудного и поясничного отделов, крестца (иммобилизация подручными средствами)



БЕДРЕННАЯ КОСТЬ

Фиксируют три сустава - тазобедренный, коленный и голеностопный. Требуются три шины:

- наружная - от подмышечной ямки до стопы и несколько дальше (из двух-трех шин Крамера);

- задняя - от атлантической складки вдоль задней поверхности бедра до стопы и дальше под углом 90° в сторону наружного края;

Наружные шины фиксируют к тулowiщу в нескольких местах. Все три шины фиксируют к бедру и голени в верхних отдалах и вблизи голеностопного сустава. Стопу прибиваютывают к шинам перекрестью.

Иммобилизация планками

Для иммобилизации бедра можно также использовать прочные пленки, жерди:



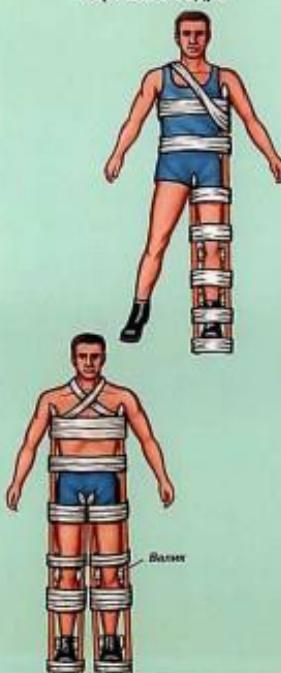
При отсутствии бинтов их заменяют 8-9 лентами или полосами прочной ткани. Можно использовать ремни и шнурки (обязательно с прокладкой из мягкой ткани).

Стопу располагают под углом 90° к оси и фиксируют к голени и кинес перекрестными ходами жгута или полос из ткани. При множественных переломах бедра принцип наложения шин тот же.

Иммобилизация на здоровой конечности



Иммобилизация при множественном переломе бедра



ПЕРЕЛОМ КОСТЕЙ КОЛЕННОГО СУСТАВА. Накладывают три шины Крамера или три планки вдоль задней поверхности ноги - от верхней трети бедра до голеностопного сустава. При переломе надколенника, неполных переломах других костей можно ограничиться однойшиной.

При фиксации ШЕЙНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА нельзя чтобы пострадавший затягивал голову, это смертельно опасно. Способствует этому сопротивление шеи, который облегчает среднее положение головы и шеи. Бинт по всей длине обкладывают ватой и осторожно накладывают циркулярными перекрещивающимися ходами, создавая ватно-марлевый воротник. Нельзя допускать сдавливания сонных артерий. Пострадавшего размещают в деревянном щите и транспортируют, наблюдая за его состоянием.

Пострадавшего укладывают на щит или иммобилизуют подручными средствами. Короткие планки прикрепляют к паре длинных на уровне надплечий, таза и стоп. На эту крестовину осторожно укладываются пострадавшего и фиксируют матерчатыми полосами в области груди, живота, бедер, голени, голеностопных суставов, стоп и кистей. Так фиксируют к средней перекладине ходами полос через промежутки, а надгрудную инструмент-квернером смыкающимися.

ЭЛЕКТРОТРАВМЫ

НИЗКОВОЛЬТНАЯ (НАПРЯЖЕНИЕ ДО 1000 В)

Это наиболее частое поражение промышленным и бытовым током при напряжении 42 - 380 В. Оно может привести к смерти от удушья, остановке сердца и кровообращения. Тяжесть электротравмы зависит от силы тока и продолжительности его воздействия.

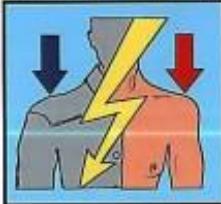
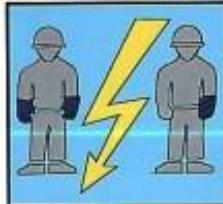
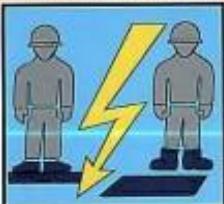
ТОК, МА	Симптомы при захвате оголенным проводником рукой
3-5	Раздражающие действие тока ощущается всей кистью
8-10	Боль разно усиливается, охватывает всю руку. Непрекращающееся сокращение мышц
10-15	Боль одна переносима. Невозможно разжать руки (нейтраллизующий ток)
25-50	Мощное сокращение дыхательных мышц, затруднение и прекращение дыхания, клиническая смерть
50-200	Возможна остановка сердца
Более 200	Остановка сердца и дыхания

Если быстро отключить электроустановку невозможно, спасатель, прежде чем прикоснуться к пострадавшему, обязан защититься от поражения электрическим током, используя следующие меры:

Встать на сухие доски, бревна, скошенную сухую одежду, резиновый коврик, или надеть диэлектрические галоши.

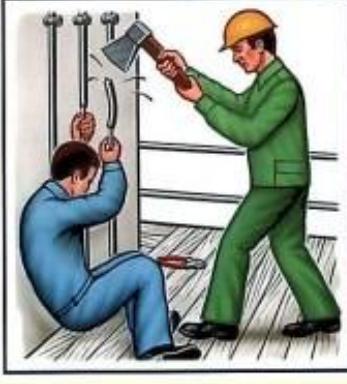
Надеть диэлектрические перчатки или обмотать руку сухой тканью, шарфом, предметом и т.д. пострадавшего. Защищить кисть или края рукавов.

Не дотрагиваться до металлических предметов и тела пострадавшего. Можно касаться только его одежды.



СПОСОБЫ ОСВОБОЖДЕНИЯ ОТ ТОКОВЕДУЩЕГО ЭЛЕМЕНТА

- Любым сухим предметом, не проходящим ток: палкой, доской, канатом и т.д.
- Оттянуть пострадавшего за воротник или полу одеяния.
- Перерубить провод топором с сухим деревянным топорицем.
- Перекусить (каждую фазу отдельно!) кусачками с изолированными рукоятками.



ПОСЛЕ ОСВОБОЖДЕНИЯ ОТ ПРОВОДНИКА ПОСТРАДАВШЕМУ ОКАЗЫВАЕТСЯ ПОМОЩЬ:

- при клинической смерти - первая реанимационная помощь в полном объеме;
- при отсутствии клинической смерти - первая медицинская помощь по показаниям;
- обеспечение полного покоя; вызов скорой медицинской помощи;
- госпитализация

При ожогах осторожно разрезают обугленную одежду ножницами, обработанными в спирте. На ожоговую рану накладывают стерильную повязку из тщательно проглаженной утюгом салфетки, куска простыни, полотенца.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ касаться ожоговой раны пальцами или какими-либо предметами, удалять обугленные участки кожи, вскрывать пузыри!

При глубоких и обширных ожогах, обугливании тканей с переломом костей пострадавшего срочно закрывают о личебном учреждении. Необходимо соблюдать правила транспортной иммобилизации, обеспечить щадящий режим доставки и постоянный контроль.

ПРИ ЭЛЕКТРОТРАВМЕ ИМЕЮТ ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТАКИХ СОСТОЯНИЙ ПОСТРАДАВШЕГО, ВЛЮЧАЮЩИЕ СИЛУ ТОКА И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ (НАПРЯЖЕНИЕ СВЫШЕ 1000 В)

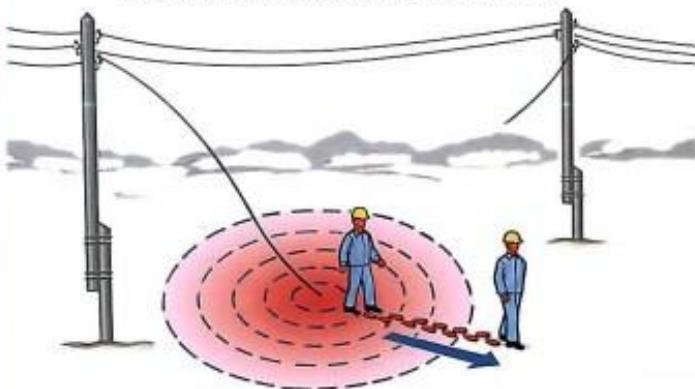
Это поражение током при напряжении выше 1000 В, а также атмосферным электричеством. Такая электротравма сопровождается тяжелыми ожогами не только кожи, но и глубоко расположенных тканей: мышц, костей, внутренних органов,плоть до их углущения. Нередки глубокие кровоизлияния, переломы костей. Внешне эти проявления называют, однако впоследствии состояние пострадавшего может резко ухудшиться.

ОСВОБОЖДЕНИЕ ОТ ТОКОВЕДУЩЕГО ЭЛЕМЕНТА



Спасатель должен надеть диэлектрические боты, работать в диэлектрических перчатках. Действовать необходимо изолирующей штангой или изолирующими клеммами, рассчитанными на соответствующее напряжение. Оставленные меры предосторожности те же, что и при низковольтной травме.

ПРАВИЛА ВЫХОДА ИЗ ЗОНЫ РАСТЕКАНИЯ ТОКА



Если токоведущий элемент лежит на земле, возникает опасность ожога шага. Движася в зоне растекания тока, исходящего от опоры на землю, следует короткими шагами, передвигаясь поперек диэлектрические галоши и ковриком, сухие доски.

ТРАВМА ПРИ РАБОТЕ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ (4 - 20 кВ)

При клинической смерти и невозможности быстро спустить пострадавшего с опоры на землю (например, во время извержения) реанимации проводятся непосредственно на опоре, рельсовых, трамвайных воздушных линиях. Помощь оказывается по одному из вариантов:

- полный цикл реанимации на опоре и спуск на землю после восстановления у пострадавшего устойчивого самостоятельного дыхания;
- начало реанимации на опоре, продолжение ее во время спуска и на земле или плавсредстве.

РЕАНИМАЦИЯ ОДНИМ СПАСАТЕЛЕМ

С особенностью реанимации на опоре - вынужденное вертикальное положение пострадавшего и спасателя. Спасатель занимает исходное положение на опоре, проверяет фиксацию ремней безопасности на себе и на пострадавшем. Если пострадавший винт головой вниз, его обязательно переворачивают в нормальное положение.



Положение рук спасателя при проведении наружного массажа сердца



РЕАНИМАЦИЯ ДВУМЯ СПАСАТЕЛЯМИ

Важно изгнавшее расположение. Первый спасатель как бы наклоняет над пострадавшим и проводит искусственную вентиляцию легких методом «рот в рот». Второй, находясь за спиной пострадавшего, делает наружный массаж сердца (соблюдение взаимно правильное положение рук).

После восстановления устойчивого самостоятельного дыхания и кровообращения пострадавшего необходимо госпитализировать. Нельзя позволять ему двигаться даже при удовлетворительном состоянии.

