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



УБЕДИТЬСЯ

в отсутствии пульса на сонной артерии

нельзя!

ТЕРЯТЬ ВРЕМЯ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИЗНАКОВ **ДЫХАНИЯ**



НЕЛЬЗЯ!

НАНОСИТЬ УДАР ПО ГРУДИНЕ и проводить непрямой массаж СЕРДЦА, НЕ ОСВОБОДИВ ГРУДНУЮ **КЛЕТКУ И НЕ РАССТЕГНУВ** поясной ремень W W. С. В. М.



ПРИКРЫТЬ

двумя пальцами мечевидный отросток

НЕЛЬЗЯ!

НАНОСИТЬ УДАР по мечевидному отростку Аили в область ключиц

Удар можно наносить в

РЕАНИМАЦИЯ

В ОГРАНИЧЕННОМ

ПРОСТРАНСТВЕ

НАНЕСТИ

УЛОЖИТЬ пострадавшего



в положении пострадавшего «лежа на спине»

НАНЕСТИ удар кулаком по грудине



НЕЛЬЗЯ!

НАНОСИТЬ УДАР ПРИ НАЛИЧИИ ПУЛЬСА НА СОННОЙ **АРТЕРИИ**

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

СДЕЛАТЬ «вдох» искусственного дыхания



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

нельзя!

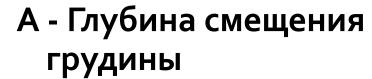
ДЕЛАТЬ «ВДОХ» ИСКУССТВЕН-НОГО ДЫХАНИЯ, НЕ ЗАЖАВ **ПРЕДВАРИТЕЛЬНО** нос пострадавшего

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





Б - Частота компрессий

До 1 года

A - 1,5-2,5 CM.

Б - Не менее 100 уд/мин.

1-8 лет

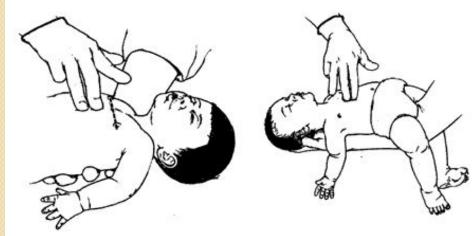
A - 2,5-3,5 CM.

Б - 80-100 уд/мин.

Старше 8 лет

4-5 CM.

Около 80 уд/мин.



На 1 палец ниже межсосковой линии

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.

KOMA

- 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,
- звон в ушах, радужные круги,
- мелькание 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

- Істадия возбуждения: возбуждение, бледная холодная кожа (гусиная кожа), АД повышено, 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, больной контактен, слегка заторможен.
- Систолическое артериальное давление превышает 90 мм ртутного столба.
- Пульс учащен, 90–100 ударов в минуту.
- Прогноз благоприятный.

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,
- Наблюдается анурия (отсутствие мочи).
- Прогноз очень серьезный.



- Тоны сердца не выслушиваются, пострадавший без сознания.
- Кожный покров серого цвета с мраморным рисунком и застойными пятнами типа трупных, губы синюшные.
- А Д 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 туго 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 <u>одной полости</u>, повреждения двух или более анатомофункциональных образований <u>опорнодвигательного аппарата</u> (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 (колющережущее 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 сильнее, чем из вены).

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 пластырем.
- Проведите обезболивание.
- Транспортируйте в лечебное учреждение в положении «сидя» или «полусидя»





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.

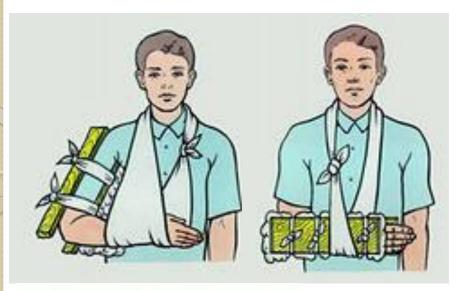


ПЕРЕЛОМ КОНЕЧНОСТИ

<u>Признаки</u>

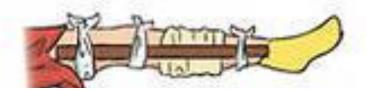
- Отек в месте перелома.
- Деформация контуров мягких тканей.
- Болезненная подвижность в области перелома.
- Нарушение функции поврежденной части тела.
- Боль при осевой нагрузке.
- Укорочение поврежденной конечности и неестественное ее положение.

- 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.









Иммобилизация 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.

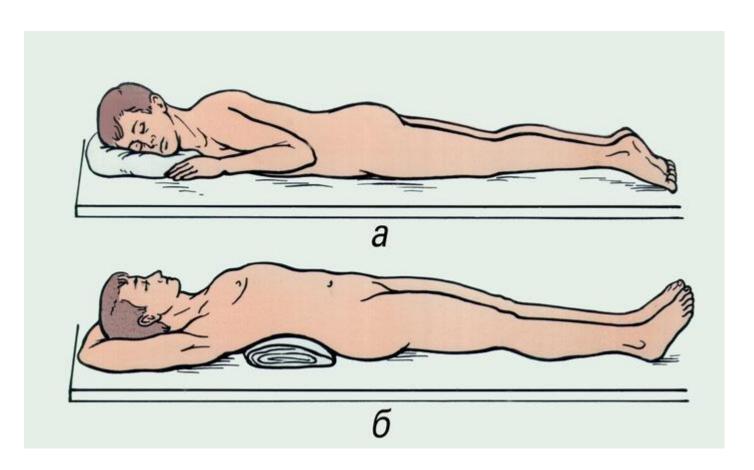
ПЕРЕЛОМ ПОЗВОНОЧНИКА

<u>Признаки</u>

- Боль в спине.
- Потеря чувствительности в ногах.
 Для транспортировки переложите пострадавшего на щит, привяжите его к носилкам (чтобы не двигался).



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



ПЕРЕЛОМ ОСНОВАНИЯ ЧЕРЕПА

<u>Признаки</u>

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



- 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).

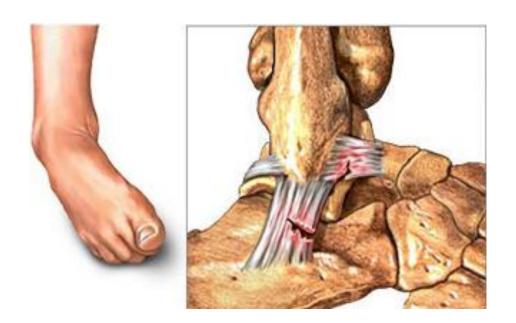
<u>Признаки</u>

 боль, отек, синяк через несколько часов или дней.

- 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.

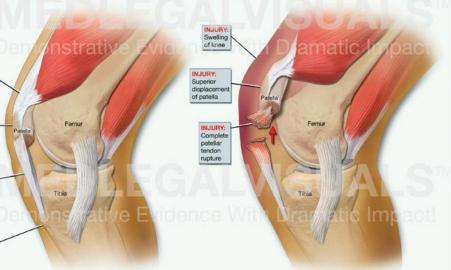
- Положите на поврежденный сустав пакет со льдом, чтобы уменьшить опухоль и боль.
- Обмотайте сустав эластичным бинтом.
- Поднимите поврежденный сустав выше уровня сердца, при этом спадет отек и боль ослабнет.
- Принимайте обычные обезболивающие средства.
- Когда отек спадет, можете начинать делать ванночки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





<u>Признаки</u>

- 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.

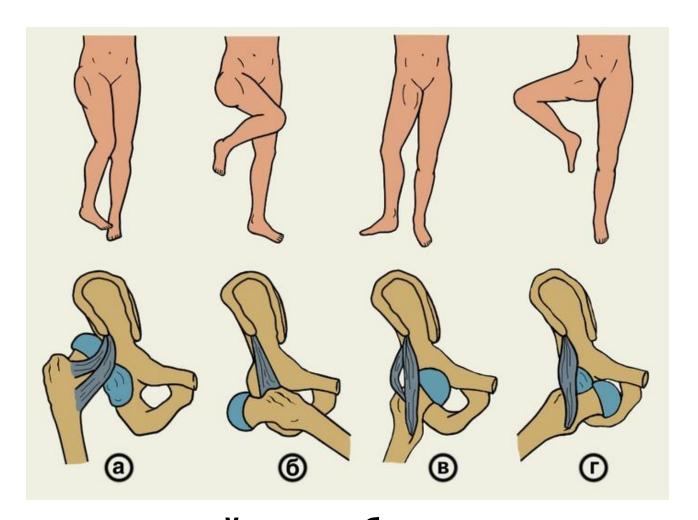
- Создание покоя для поврежденной мышцы, нежелательно ее сильно напрягать (усиливается боль и расходятся разорванные концы).
- Конечности придают возвышенное положение.
- Прикладывают холод к месту повреждения.
- Затем обездвиживают поврежденный сустав (шинирование) и направляют пострадавшего в больницу.
- В некоторых случаях функция нарушается незначительно. Тогда руку укладывают на косынку до 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 пассивных движений в суставе.



- 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.

- 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

- 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».

<u>Примечание</u>

- Опасным для жизни человека является переменный ток электрической сети силой о,о5 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.

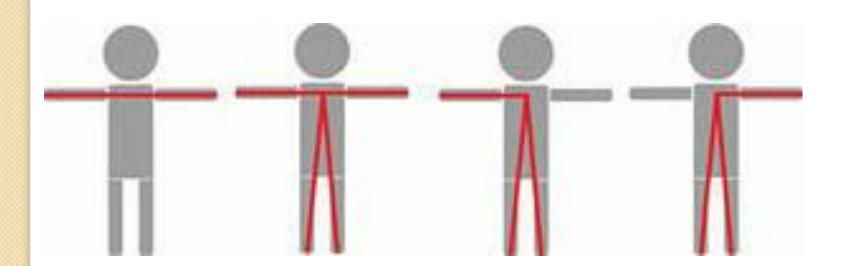
Поражение электрическим током высокого напряжения

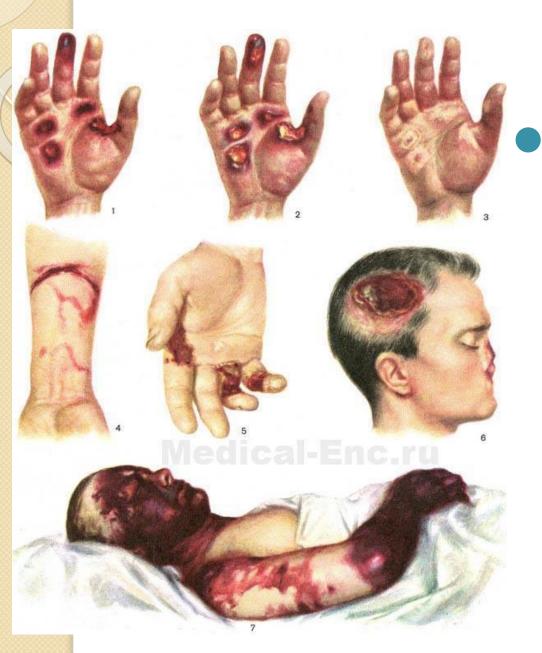
- В 20-30 шагах от лежащего на земле провода высоковольтной линии велика опасность поражения электрическим током, т.к. на поверхности почвы образуется так называемый электрический кратер.
- При приближении в зоне электрического кратера опасна не так величина тока, как разность напряжения между уровнями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

- При расстоянии в 60-90 см разряд может оказаться смертельным.
- Запомните! Передвигаться в зоне «шагового» напряжения следует в диэлектрических сапогах или галошах, «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 <u>истинного</u> («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

таза.



- 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 воду из легких и желудка.

- Пришедшего в сознание укрыть, согреть и следить за его состоянием до прибытия врача.
- В случае развития отека легких (признаки: клокочущее дыхание, часто подкашливание 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:

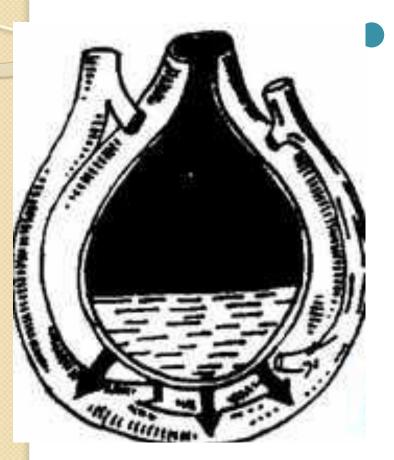
Укажите не менее двух вариантов ответа

- гипоосмолярность воды по отношению к крови
- гиперосмолярность воды по отношению к крови
- поступление жидкой части крови в альвеолы
- всасывание воды из альвеол в кровь

Утопление в пресной воде

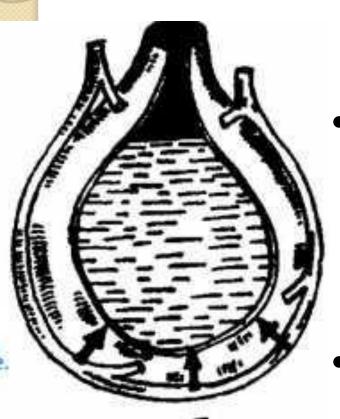
- В патогенезе утопления в пресной воде основную роль играют <u>гипоосмолярность</u> воды по отношению к крови, всасывание воды из альвеол в кровь.
- В пресной воде содержание ионов натрия ниже, чем в плазме крови, следовательно, осмотическое давление пресной воды ниже, чем осмотическое давление крови.

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 <u>утоплении в морской</u> 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 артериальная гипотензия, брадикардия.

<u>ИНОРОДНЫЕ ТЕЛА</u>

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.

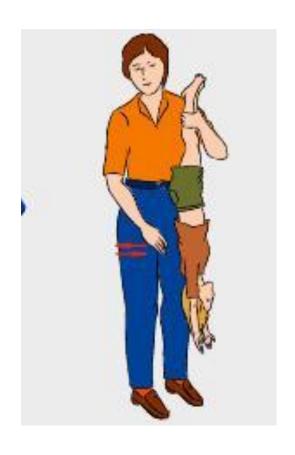
<u>При оказании первой медицинской помощи в</u> данной ситуации необходимо ...

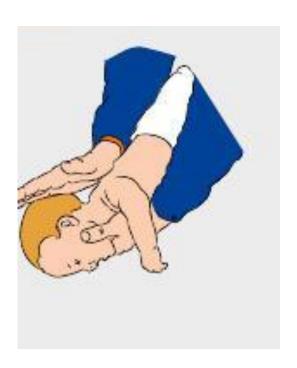
Укажите не менее двух вариантов ответа

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

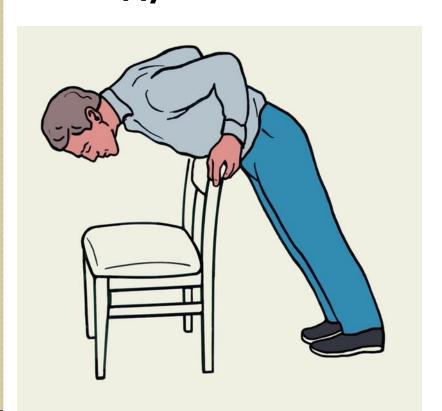
<u>НЕОТЛОЖНАЯ ПОМОЩЬ</u>

1) 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 обязательно обратиться к врачу.



ТРАВМЫ И ПОРАЖЕНИЯ ГЛАЗ

<u>Снежная слепота</u> – поражение глаз ультрафиолетовыми лучами

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

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 группы.

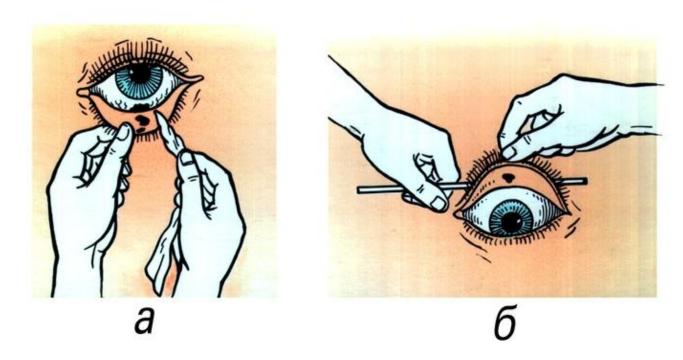
Ожог глаз едкими веществами

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



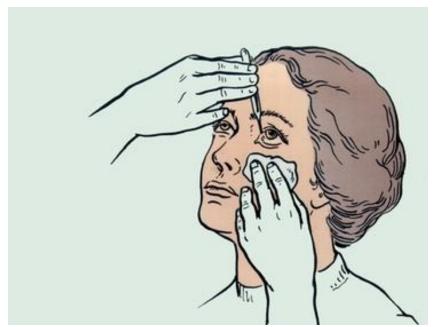


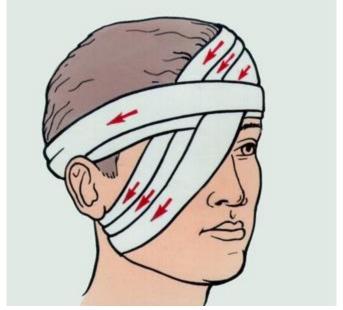
Соринка в глазу



Удаление инородного тела из глаза:

- а из-под нижнего века;
- б из-под верхнего века.

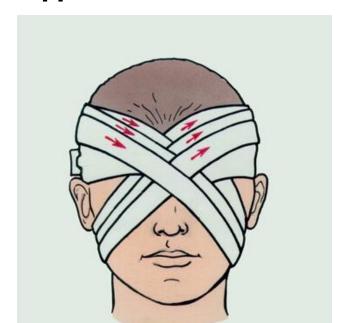




С целью профилактики инфекции после удаления инородного тела в глаз закапывают 2-3 капли 30% раствора сульфацил-натрия (альбуцид-натрия). Наложить стерильную повязку.

Травмы глаз или век

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



ОТРАВЛЕНИЯ

Угарным газом

<u>Признаки:</u>

- 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 (СО) Угарный газ и кислород Один из наиболее токсичных компонентов попадают продуктов горения, входящих в состав в дыхательную дыма. Выделяется при тлении и горении систему почти всех горючих веществ и материалов человека Воздействие угарного газа Попадая в кровеносную систему, угарный газ связывается с гемоглобином, образуя карбоксигемоглобин Гемоглобин сложный железосодержащий белок обеспечивающий, перенос кислорода в ткани. Содержится в эритродитах Карбоксигемоглобин трудноразъединимое соединение гемоглобина и угарного газа Гипоксия — состояние Наиболее чувствительными кислородного голодания к гипоксии являются Карбоксигемоглобин блокирует как всего организма в центральная нервная передачу кислорода тканевым целом, так и отдельных система, сердце, ткани

органов и тканей

почек, печени

клеткам. Наступает гипоксия

Симптомы отравления угарным газом

(содержание СО)

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.)

- 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 забыться в течение часа.

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.

- 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:

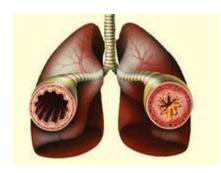
- Слабость.
- Сонливость.
- Тошнота, рвота.
- Жидкий стул.
- Холодный пот.
- Головокружение, головная боль.
- Учащение пульса, одышка.
- Судороги, повышение температуры.

- 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 покоем.

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 скудная, вязкая, густая, выделяется с трудом.

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



- 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

<u>Гипергликемическая кома</u> (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

- 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 дыхание и состоянием больного до прибытия врача.

<u>Гипогликемическая кома (резкое</u> <u>падение сахара в крови)</u>

Признаки

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

- 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.

- Измерить артериальное давление.
- Усадить больного или придать его головному концу возвышенное положение.
- Приложить тепло к ногам (горячая ножная ванна, грелка).
- 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.

- Прекратить физическую нагрузку или движение.
- Усадить больного или придать его головному концу возвышенное положение.
- Положить под язык 1-2 таблетки нитроглицерина.
- 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

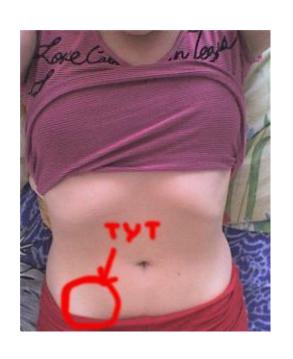
Могут возникнуть при аппендиците, холецистите, панкреатите, прободении язвы желудка или 12-перстной кишки.

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.



Где болит?

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

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.

<u>Обезболивающее</u>

- Анальгин.
- Баралгин.

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.