

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ВНЕЗАПНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ И ТРАВМАХ

Учебно-методическое пособие

для лиц без специального медицинского образования

Москва
2010

Учебно-методическое пособие разработано коллективом кафедры неотложных состояний ФГОУ ИПК ФМБА России, заведующая кафедрой — к. м. н., доцент Бородина М. А.

Авторский коллектив:
проф. В.Д. Рева, к. м. н., доц. М.А. Бородина, к. м. н. О.Ю. Попов,
доц. С.Л. Обушенков, А.Г. Васильев, Э.К. Бабаев, А.А. Маслак,
В.М. Будянский

Рецензент:
С.Л. Соков, заведующий кафедрой медицины катастроф
Российского университета Дружбы народов, д. м. н., профессор

Рекомендовано ученым советом ФГОУ ДПО «Институт повышения квалификации Федерального медико-биологического агентства»
в качестве учебно-методического пособия

П26 **Первая помощь при внезапных заболеваниях и травмах:** Учебно-методическое пособие. — М.: ФГОУ ДПО «Институт повышения квалификации Федерального медико-биологического агентства», 2010. — 60 с.

В учебно-методическом пособии использованы оригинальные рисунки Европейского Реанимационного Совета, ("European Resuscitation Council", 2005) и рисунки, предоставленные Американским Международным Союзом Здравоохранения, АМСЗ (American International Health Alliance, AIHA) в рамках Международного партнерства с Федеральным медико-биологическим агентством.

СОДЕРЖАНИЕ

Основы первой помощи	5
Личная безопасность человека, оказывающего первую помощь («спасателя»)	5
Человеческий организмы: системный подход	6
Понятия «жизнь» и «смерть»	6
Причины остановки сердца	7
«Цепочка выживания» пострадавшего с остановкой сердца	7
Базовые мероприятия по поддержанию жизнедеятельности у взрослых (БРК)	8
Последовательность действий спасателя	8
Техника проведения реанимации двумя спасателями	13
Техника проведения реанимации с проведением только компрессий на грудную клетку («Hands only» CPR)	13
Первичные мероприятия по поддержанию жизнедеятельности	14
Алгоритм проведения первичных мероприятий по поддержанию жизнедеятельности у взрослых	14
Личная безопасность при проведении реанимационных мероприятий	15
Укладка пострадавшего в «восстановительное положение»	16
Последовательность действий	16
Обструкция верхних дыхательных путей инородным телом	17
Оказание первой помощи	17
Обструкция верхних дыхательных путей инородным телом у тучного пострадавшего или беременной	19
Алгоритм оказания помощи при обструкции верхних дыхательных путей инородным телом у взрослых (используется и для детей старше 1 года)	20
Порядок организации вызова «Скорой помощи» (03, 112) при проведении реанимационных мероприятий	21
Автоматический наружный дифибриллятор (АНД)	22

Последовательность действий при использовании АНД	22
Алгоритм базовых мероприятий по поддержанию жизнедеятельности с использованием АНД	23
Кровотечение	24
Три вида наружного кровотечения	24
Три функции наложения повязок	25
Внутреннее кровотечение	25
Травмы опорно-двигательного аппарата	28
Вывихи	29
Переломы	30
Травмы грудной клетки и живота	32
Травма головы	33
Перегревание (гипертермия)	34
Ожоги	35
Термические ожоги	35
Химические ожоги	36
Общее переохлаждение (гипотермия)	37
Отморожение	39
Холодовой ожог	40
Электротравма и электрические ожоги	40
Отравление угарным газом (монооксидом углерода)	42
Утопление	43
Неотложные состояния	44
Неотложные состояния, связанные с нарушением поведения	44
Вмешательство при кризисах	45
Изменение сознания	46
Судороги	47
Бессознательное состояние	48
Судорожный припадок	49
Острые отравления	50
Наркотическое отравление	51
Пищевые отравления	51
Острые аллергические реакции (анафилаксия)	53
Боль в грудной клетке	53
Одышка	55
Боль в животе	56
Медицинская сортировка	57
Содержимое офисной аптечки для оказания первой медицинской помощи	58

ОСНОВЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ — вид помощи, включающий комплекс простейших мероприятий, выполняемых на месте происшествия или вблизи него в порядке само- и взаимопомощи, а также участниками аварийно-спасательных работ с использованием табельных и подручных средств.

**Личная безопасность человека,
оказывающего первую помощь («спасателя»)**

Первая помощь пострадавшим несет в себе определенные риски для спасателя. Приоритетом для спасателя всегда остается его здоровье и безопасность.

Контакт с биологическими жидкостями человека, частичками, находящимися в воздухе, и опасными материалами на месте происшествия можно в значительной мере снизить, соблюдая соответствующие меры безопасности. Для снижения риска инфекционного заражения при контакте необходимо использовать универсальные меры предосторожности — защита глаз (очки), перчатки, маски; при проведении искусственного дыхания — лицевые пленки, лицевые маски.

Безопасность на месте происшествия начинается с оценки места происшествия и окружающих территорий. Всегда думайте: безопасно ли подходить к пострадавшему? Потенциально опасные ситуации включают: контакт с токсическими веществами (пламя, дым), крушения или спасательные работы, предполагающие использование неустойчивой или тяжелой техники, оборудования, и неустойчивые поверхности (неровности, лед, грязь, вода). Место, где произошло преступление, может быть опасным из-за возможного нападения.

Если место происшествия небезопасно, нужно его обезопасить.

Если это невозможно, не входите в опасную зону, обеспечьте вызов помощи!

Человеческий организм: системный подход

Дыхательная система: выполняет жизненно важную функцию доставки кислорода в ткани организма и выведения углекислого газа. Кислород — это жизненно необходимый элемент всех живых клеток организма, а углекислый газ — продукт клеточного метаболизма. Нарушение какой-либо из этих функций ведет к поражению клеток и в конечном итоге смерти.

Система кровообращения: функция заключается в доставке кислорода и других питательных веществ в ткани организма, а также выведении продуктов жизнедеятельности из этих тканей.

Кровеносные сосуды — это артерии, вены и капилляры. Они разносят кровь по всему организму. Можно с легкостью ощутить пульсацию на четырех основных артериях — сонной, бедренной, плечевой и лучевой.

Нервная система: центральная нервная система состоит из головного и спинного мозга, обеспечивающих высшую психическую деятельность, произвольные и непроизвольные функции организма. *Периферическая нервная система* состоит из чувствительных и двигательных нервов, несущих информацию.

Понятия «жизнь» и «смерть»

Смерть человека наступает в результате гибели организма как целого. Разделяют этапы умирания: клиническую и биологическую смерть.

При *клинической смерти* патологические изменения во всех органах и системах носят полностью обратимый характер. Клиническая смерть человека продолжается 4–5 мин. Остановка кровообращения приводит к гибели коры головного мозга через 5 мин.



При *биологической смерти* человека посмертные изменения во всех органах и системах носят постоянный, необратимый, трупный характер.

Незамедлительное начало реанимационных мероприятий позволяет восстановить жизнь человека, находящегося в состоянии клинической смерти.

Причины остановки сердца

- ✚ Внезапная смерть и заболевания сердца
- ✚ Остановка дыхания, особенно у детей
- ✚ Утопление, травма, электротравма, кровотечение и др.

80 % случаев остановки сердца происходит на догоспитальном этапе!

Признаки клинической смерти

- ✓ отсутствие сознания
- ✓ отсутствие дыхания
- ✓ отсутствие кровообращения
(проверяется при наличии навыков!)

Когда не нужно проводить реанимацию*

- ☞ при наличии признаков биологической смерти (*трупное окоченение*);
- ☞ при наличии травм, «несовместимых с жизнью» (*декапитация, обугливание тела*);
- ☞ при документальном подтверждении наличия неизлечимых хронических заболеваний, со злокачественным течением.

* Реанимация (лат. Reanimatio) — дословно «возвращение жизни», «оживление».

«Цепочка выживания» пострадавшего с остановкой кровообращения

Понятие включает этапность оказания помощи на до-госпитальном этапе.



1. Раннее распознавание клинической смерти и вызов «Скорой помощи» (03, 112).
2. Раннее начало базовых мероприятий по поддержанию жизнедеятельности (БРК).
3. Ранняя автоматическая наружная дефибрилляция.
4. Раннее начало расширенного реанимационного комплекса.

БАЗОВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОДДЕРЖАНИЮ ЖИЗНЕНДЕЯТЕЛЬНОСТИ У ВЗРОСЛЫХ (БРК)

Последовательность действий спасателя

Предлагаемая последовательность базовых мероприятий по поддержанию жизнедеятельности у взрослых соответствует последней редакции Методических рекомендаций Европейского Реанимационного Совета (ERC, 2005).



1. Убедитесь в личной безопасности и безопасности на месте происшествия.
2. Проведите первичный осмотр пострадавшего (ABC):
 - 2.1. Проверьте наличие сознания у по-

страдавшего (не более 10 сек.): аккуратно встряхните его за плечи и громко спросите: «Что с вами?»

 **ЕСЛИ пострадавший отреагировал на ваши действия шевелением или голосом:**

- оставьте пострадавшего в том положении, в котором вы его обнаружили, убедившись в безопасности окружающей обстановки;
- продолжите осмотр пострадавшего и при необходимости организуйте вызов «Скорой помощи» (03, 112), для чего:
 - поручите кому-либо из находящихся рядом лиц вызов помоши или, при отсутствии помощников, оставьте пострадавшего и лично займитесь организацией вызова помоши;
 - регулярно проверяйте состояние пострадавшего.

 **ЕСЛИ пострадавший не реагирует (без сознания):**

- не покидая пострадавшего, позовите окружающих на помощь.

- 2.2. Уложите пострадавшего на спину, затем откройте дыхательные пути, используя прием разгибания головы и выдвижения нижней челюсти: «A»;
- поместите свою руку на лоб пострадавшего и осторожно запрокиньте его голову;
 - с помощью кончиков указательного и среднего пальцев второй руки захватите и приподнимите подбородок пострадавшего.



При подозрении на травму шейного отдела позвоночника избегайте чрезмерного разгибания головы для открытия верхних дыхательных путей, используйте прием выдвижения нижней челюсти вверх.



2.3. Удерживая дыхательные пути пострадавшего в открытом состоянии, наклонитесь над ним и определите наличие самостоятельного дыхания с помощью приема: «вижу, слышу, ощущаю»: «В»

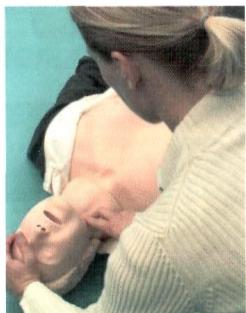
- «**вижу**» — экскурсии грудной клетки;
- «**слушаю**» — дыхательные шумы изо рта;
- «**ощущаю**» — поток воздуха при выдохе пострадавшего, ощущаемый кожей вашей щеки.

При сомнениях в наличии нормального дыхания действуйте, как при его отсутствии.

На определение наличия дыхания необходимо затратить не менее 5 и не более 10 секунд.

В течение первых мгновений после остановки кровообращения у пострадавшего могут наблюдаться редкие, агональные вдохи, которые не могут считаться нормальным дыханием.

При сомнениях в наличии нормального дыхания, действуйте, как при его отсутствии.



2.4. «С» — методом определения пульса на сонной артерии НЕЦЕЛЕСООБРАЗНА для непрофессионалов при первичном осмотре пациента. Ориентируйтесь на признаки кровообращения (дыхание, шевеление).

ЕСЛИ у пострадавшего отсутствует сознание, но сохранено нормальное дыхание:

- поместите его в «восстановительное» положение (см. п. 8);

- направьте кого-либо за помощью или, при отсутствии помощников, оставьте пострадавшего и лично организуйте вызов «Скорой помощи» (03, 112);
- регулярно контролируйте состояние дыхания.

ЕСЛИ у пострадавшего отсутствует сознание и не определяется нормальное дыхание:

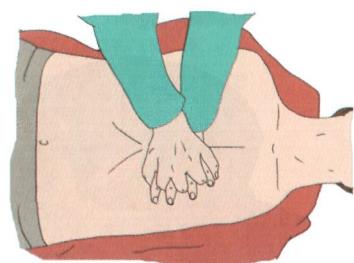
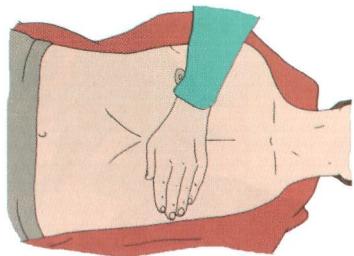
- отправьте кого-либо за помощью или, при отсут-

ствии помощников, оставьте пострадавшего на короткое время, необходимое для вызова помощи (03, 112);

- по возвращении немедленно начните 30 компрессий грудной клетки в следующей последовательности:
 - 1) встаньте на колени сбоку от пострадавшего (с любой стороны);
 - 2) установите основание одной ладони вдоль грудины в центре грудной клетки пострадавшего;
 - 3) положите запястье второй руки поверх первой;
 - 4) сомкните пальцы обеих кистей в «замок» (при компрессиях грудной клетки избегайте давления пальцами на ребра).

! Не давите на верхнюю часть живота или нижнюю часть грудины (мечевидный отросток).

- 5) расположитесь вертикально над грудной клеткой пострадавшего, не сгибая свои руки в локтевых суставах, производите компрессии грудной клетки в строго перпендикулярном направлении на глубину 4–5 см;
- 6) не отрывая рук от грудной клетки пострадавшего во время пауз между компрессиями, следите, чтобы грудная клетка полностью расправлялась после каждой проведенной компрессии;
- 7) проводите компрессии грудной клетки с частотой приблизительно 100 раз в 1 минуту (чуть менее 2 компрессий в минуту). Для контроля за частотой компрессий считайте вслух «и – раз – и – два – и – и т. д.».





Не делайте пауз между отдельными компрессиями!

3. Проведите два искусственных вдоха:

- откройте дыхательные пути пострадавшему, для чего одновременно запрокиньте ему голову и приподнимите подбородок (см. 2.2);
- зажмите носовые ходы, надавив на крылья носа большим и указательным пальцами своей руки, находящейся на лбу пострадавшего и фиксирующей его голову в запрокинутом положении;
- приоткройте пострадавшему рот, продолжая удерживать его подбородок приподнятым;
- сделайте нормальный вдох для того, чтобы наполнить свои легкие воздухом, плотно обхватите своим ртом пострадавшего;
- произведите медленный плавный (приблизительно в течение 1 сек.) выдох в рот пострадавшего, одновременно наблюдая за появлением экскурсии грудной клетки, для

контроля за эффективностью искусственного вдоха;

- продолжая удерживать открытые дыхательные пути, приподнимите свою голову от пострадавшего и проследите за спадением грудной клетки после искусственного вдоха;
- повторите искусственный вдох в соответствии с правилами, описанными выше.
- немедленно поместите свои руки на грудину пострадавшего и комбинируйте 30 компрессий грудной клетки и 2 искусственных вдоха.



Не прерывайте реанимацию для оценки состояния кровообращения.

● Паузы для оценки эффективности реанимационных мер допустимы только при восстановлении самостоятельного дыхания или появлении движения пострадавшего.

👉 **ЕСЛИ при проведении первого искусственного вдоха не наблюдался подъем грудной клетки, как при нормальном дыхании, то перед следующей попыткой:**

- осмотрите ротовую полость пострадавшего, удалите из нее имеющиеся инородные предметы;
- проверьте, достаточно ли разогнута голова и выдвинут подбородок пострадавшего;
- в любом случае не предпринимайте более двух попыток искусственных вдохов в паузах между компрессиями.

Техника проведения реанимации двумя спасателями

При проведении реанимации двумя спасателями через каждые 2 минуты (что составляет 5 циклов реанимации в соотношении 30 компрессий : 2 вдоха) производится смена положений реаниматоров для предупреждения возникновения усталости.

Техника проведения реанимации с проведением только компрессий на грудную клетку (**«Hands only» CPR**)

- Выполнение только компрессий проводится при невозможности или нежелании спасателя проводить искусственное дыхание по методу «изо-рта-в-рот».
- Компрессии выполняются беспрерывно с частотой 100 раз в минуту.
- Прерывать компрессии допустимо только при восстановлении самостоятельного дыхания или движения пострадавшего.

Первичные мероприятия по поддержанию жизнедеятельности

Первичные мероприятия по поддержанию жизнедеятельности продолжать до тех пор, пока:

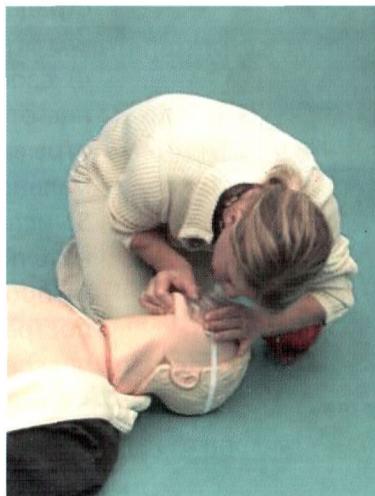
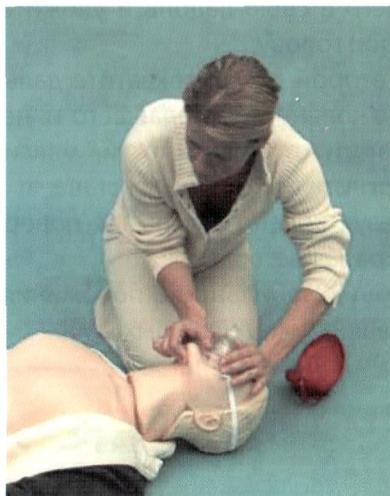
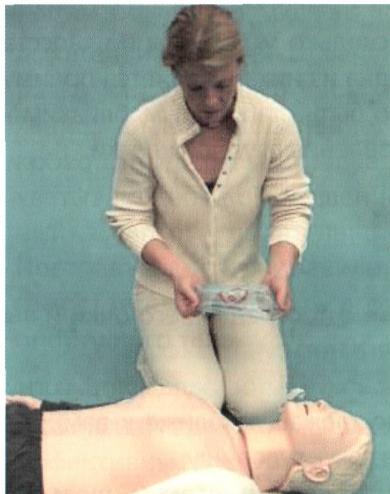
- не прибудет квалифицированная медицинская помощь;
- у пострадавшего не восстановится самостоятельное дыхание;
- не иссякнут ваши физические возможности;
- желательно проведение первичных реанимационных мероприятий не менее 30 мин (до момента, когда можно думать об их бесперспективности и наступлении биологической смерти).

Алгоритм проведения первичных мероприятий по поддержанию жизнедеятельности у взрослых (БРК)



Личная безопасность спасателя**при проведении реанимационных мероприятий**

При проведении искусственного дыхания желательно использование индивидуальных средств защиты дыхательных путей – лицевой пленки или лицевой маски (см. рис.).



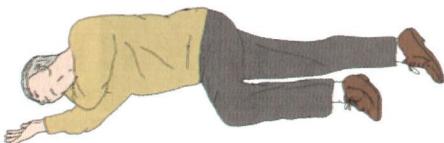
УКЛАДКА ПОСТРАДАВШЕГО В «ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ»

«Восстановительное», или устойчивое боковое, положение используется у пострадавших без сознания с самостоятельным дыханием с целью профилактики западения языка и возникновения асфиксии. Существует несколько модификаций «восстановительного положения», ни одна из них не является преимущественной. Положение должно быть стабильным, близким к естественному боковому, без сдавления грудной клетки.

Последовательность действий



- 1) снимите с пострадавшего очки и выпрямите его ноги;
- 2) сядьте сбоку от пострадавшего, согните его руку, лежащую ближе к вам, под прямым углом к туловищу;
- 3) возьмите ладонь второй руки пострадавшего в свою ладонь и уложите его руку под голову;
- 4) своей второй рукой обхватите дальнее от вас колено пострадавшего и, не отрывая ноги от поверхности, максимально согните в коленном суставе;
- 5) используя колено как рычаг, поверните пострадавшего на бок;
- 6) проверьте стабильность положения пострадавшего и наличие дыхания.



ОБСТРУКЦИЯ ВЕРХНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ ИНОРОДНЫМ ТЕЛОМ

Обструкция (закупорка) верхних дыхательных путей инородным телом чаще всего связана с приемом пищи.

При частичной закупорке верхних дыхательных путей отмечаются кашель, резко затрудненный вдох, шумное дыхание, цианоз (посинение) кожных покровов, при этом пострадавший часто обхватывает себя вокруг шеи («универсальный симптом дыхательного стресса»). Пострадавший, как правило, в состоянии самостоятельно добиться откашливания инородного тела.



При полной закупорке верхних дыхательных путей (асфиксия) вдохи и кашлевые толчки пострадавшего неэффективны, наступает быстрая потеря голоса и сознания. Пострадавший нуждается в немедленной помощи.

Оказание первой помощи

👉 **ЕСЛИ пострадавший самостоятельно дышит, наблюдайте за эффективностью его дыхания и стимулируйте его кашлять;**

👉 **ЕСЛИ пострадавший в сознании, но у него прогрессирует слабость, ослабляется и прекращается дыхание и кашель, нанесите серию из 5 толчков между лопатками:**

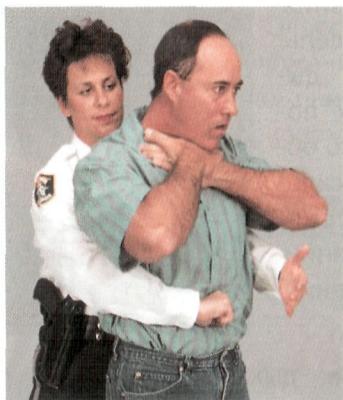
- встаньте сбоку и чуть позади пострадавшего;
- обхватите пострадавшего под верхним плечевым поясом одной рукой и наклоните его вперед;
- ребром второй ладони нанесите 5 толчков между лопаток пострадавшего.



Не стремитесь нанести сразу все 5 толчков!

Контролируйте отхождение инородного тела изо рта пострадавшего после каждого толчка!

ЕСЛИ нанесение толчков между лопатками не было эффективным, проведите «прием Хаймлиха» — нанесение абдоминальных толчков:



- встаньте позади пострадавшего и обхватите его своими руками вокруг туловища под верхним плечевым поясом на уровне верхней части живота;
- поддерживая за туловище, наклоните пострадавшего вперед;
- сложите одну свою кисть в кулак и поместите его большим пальцем по направлению к туловищу вдоль срединной линии тела на середине расстояния между пупком и мечевидным отростком грудины (реберный угол), второй своей рукой зафиксируйте сверху кулак;
- наносите серии из 5 резких интенсивных толчков по направлению снизу — вверх и снаружи — внутрь к диафрагме, добиваясь извлечения инородного тела.

ЕСЛИ для пострадавшего в сознании абдоминальные толчки оказались неэффективны, сочетайте нанесение 5 толчков между лопатками.

 **ЕСЛИ пострадавший потерял сознание,** необходимо начать базовые мероприятия по поддержанию жизнедеятельности по правилам, описанным выше (п. 4–7):

- аккуратно уложите пострадавшего на ровную поверхность;
- немедленно организуйте вызов «Скорой помощи» (03, 112);
- при отсутствии самостоятельного дыхания у пострадавшего немедленно начинайте компрессии грудной клетки в соотношении с искусственными вдохами (30:2);
- перед искусственными вдохами проверяйте ротовую полость пострадавшего и удаляйте под контролем зрения возможные инородные тела.

Обструкция верхних дыхательных путей инородным телом у тучного пострадавшего или беременной

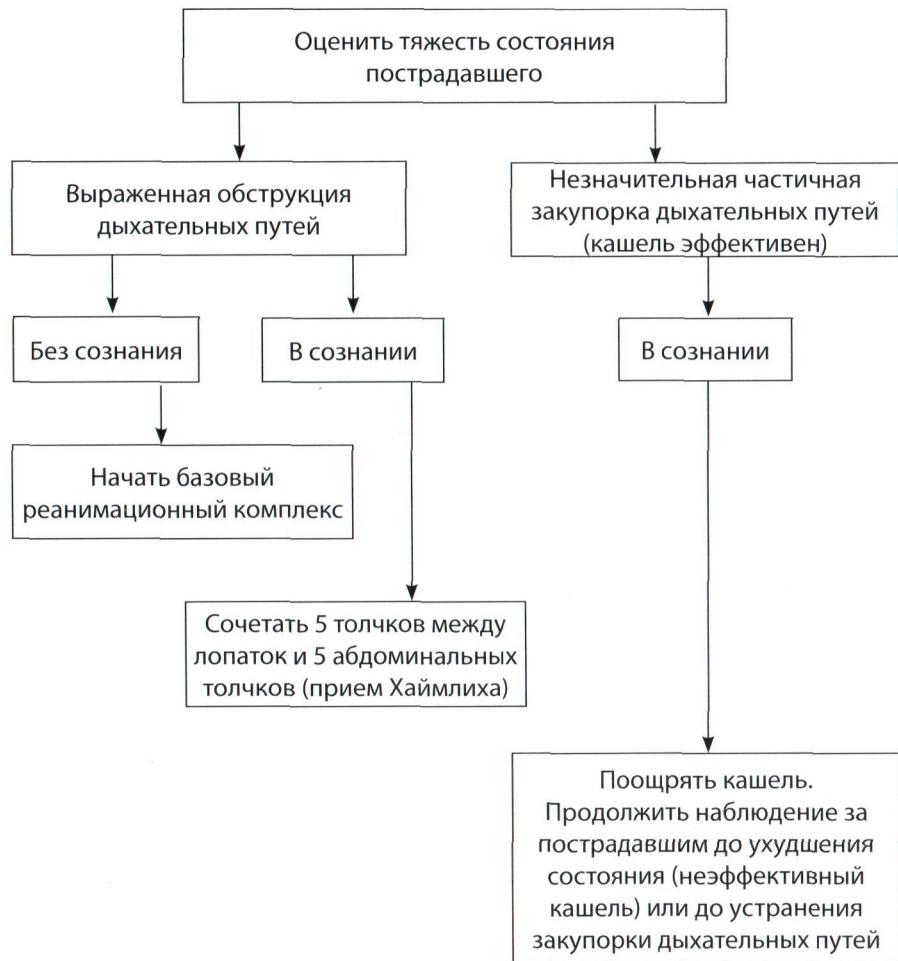
**Данной категории лиц НЕЛЬЗЯ проводить
абдоминальные толчки!**

Техника толчкообразных надавливаний на грудную клетку в положении стоя или сидя:

- встаньте позади пострадавшего, поставьте свою стопу между его стоп, обхватите его грудную клетку на уровне подмышечных впадин;
- кисть одной руки, сжатую в кулак, поместите большим пальцем на середину грудины, обхватите ее кистью второй руки;
- выполняйте толчкообразные движения по грудине на себя до тех пор, пока инородное тело не выйдет наружу;
- если пострадавший потерял сознание, немедленно начинайте базовый реанимационный комплекс.

На рисунках изображена техника толчков по грудине в положении лежа тучным пострадавшим и беременным.



Алгоритм оказания помощи при обструкции верхних**дыхательных путей инородным телом у взрослых****(используется и для детей старше 1 года)**

ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ВЫЗОВА «СКОРОЙ ПОМОЩИ» (03, 112) ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕАНИМАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Если помощь пострадавшему без сознания и без дыхания оказывают два спасателя, то один спасатель немедленно приступает к первичным мероприятиям по поддержанию жизнедеятельности, а второй спасатель организует прибытие «Скорой помощи».

Если помощь пострадавшему без сознания и без дыхания оказывает один спасатель, он сначала должен максимально быстро организовать вызов «Скорой помощи» (03), после чего вернуться к пострадавшему и немедленно приступить к первичным реанимационным мероприятиям.

В случаях, когда наиболее вероятной причиной критического состояния пострадавшего явились проблемы, связанные с дыханием (например, утопление, удушение, медикаментозная или алкогольная интоксикация), или же пострадавший — младенец или ребенок до 8 лет, необходимо сначала провести реанимационные действия в течение 1 минуты, а затем оставить пострадавшего для организации вызова «Скорой помощи», далее вернуться к реанимационным мероприятиям.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ НАРУЖНЫЙ

ДИФИБРИЛЛИЯТОР (АНД)

В 80 % случаев и выше остановка кровообращения у взрослых происходит при фибрилляции желудочков сердца. Это нарушение ритма сердца, при котором отсутствует насосная функция сердца по перекачиванию крови, при сохранении его электрической активности. Раннее использование АНД входит в «цепочку оживления пострадавшего» при остановке кровообращения, что значительно повышает эффективность реанимационных мер. АНД предназначены для нанесения электрического разряда к сердцу пострадавшего, пригодны для использования у взрослых (у детей старше 1 года при наличии детских электродов).

Последовательность действий при использовании АНД

- ✚ Убедитесь в безопасности личной, пострадавшего и окружающих на месте происшествия.
- ✚ Если пострадавший без сознания и нормального дыхания, попросите кого-нибудь принести АНД и вызвать «Скорую помощь» (03, 112).
- ✚ Начните первичные мероприятия по поддержанию жизнедеятельности в соответствии с алгоритмом (п. 4–7).
- ✚ Как только АНД стал доступен, активируйте дефибриллятор. Если помощь оказывает несколько спасателей, не прерывайте реанимацию на время подготовки АНД к работе.
- ✚ Следуйте голосовым указаниям АНД.



ЕСЛИ разряд дефибриллятора показан:

- убедитесь, что никто не прикасается к пострадавшему;
- нажмите кнопку «разряд/шок» после команды АНД;
- следуйте голосовым указаниям АНД и возобновите базовый реанимационный комплекс в соотношении 30 компрессий: 2 вдоха.



ЕСЛИ разряд дефибриллятора не показан:

- немедленно возобновите базовый реанимационный комплекс в соотношении 30 компрессий: 2 вдоха;
- продолжайте выполнять голосовые указания АНД до момента:
 - прибытия «Скорой помощи» (03);
 - появления у пострадавшего нормального дыхания.

Алгоритм базовых мероприятий по поддержанию жизнедеятельности с использованием АНД



КРОВОТЕЧЕНИЕ

Помните о возможности передачи инфекции при контакте с кровью. Обильная кровопотеря может привести к геморрагическому шоку и смерти пострадавшего. Кровотечение может быть наружным и внутренним.

Три вида наружного кровотечения

Артериальное — кровь пульсирует из раны, под повышенным давлением, ярко-алая. Кровотечение трудно остановить, требуется немедленное вмешательство.

1. Выбрать метод остановки кровотечения — пальцевое прижатие точек проекции сосуда к костным выступам, максимальное сгибание конечности в вышележащем суставе, наложение жгута-закрутки, наложение кровоостанавливающего жгута.

2. Наложить на рану стерильную повязку.

3. Провести транспортную иммобилизацию конечности.

Правила наложения жгута

- Место наложения жгута — на конечность, выше и максимально близко к ране, на участке конечности с ОДНОЙ длинной трубчатой костью (на бедро, на плечо)!
- НЕЛЬЗЯ накладывать жгут на голую кожу!
- Накладывать на конечность не более 3–4 витков жгута. Первый тур — кровоостанавливающий — накладывается с максимальным натяжением. Последующие туры накладываются черепицеобразно по направлению вверх с меньшим натяжением и являются фиксирующими.
- НЕЛЬЗЯ закрывать жгут повязкой или одеждой.
- Время наложения жгута — зимой и летом не более 1 часа (при невозможности доставить пострадавшего в больницу за отведенный час необходимо произвести пальцевое прижатие сосуда и, сдвинув жгут выше места первоначального наложения на 2,5–3,5 см, повторно наложить на время не более 30 мин). Время наложения указать в записке, поместить ее на видное место!

- Основной критерий правильности наложения жгута — остановка кровотечения.

Венозное — кровь вытекает из раны постоянным потоком, темная, под более низким давлением. Остановка кровотечения — давящая повязка на рану.

Капиллярное — кровь сочится из раны. Кровотечение останавливается спонтанно.

Три функции наложения повязок

- Остановка кровотечения
- Защита раны от дальнейшего повреждения
- Предотвращение дальнейшего загрязнения

Внутреннее кровотечение

Признаки внутреннего кровотечения

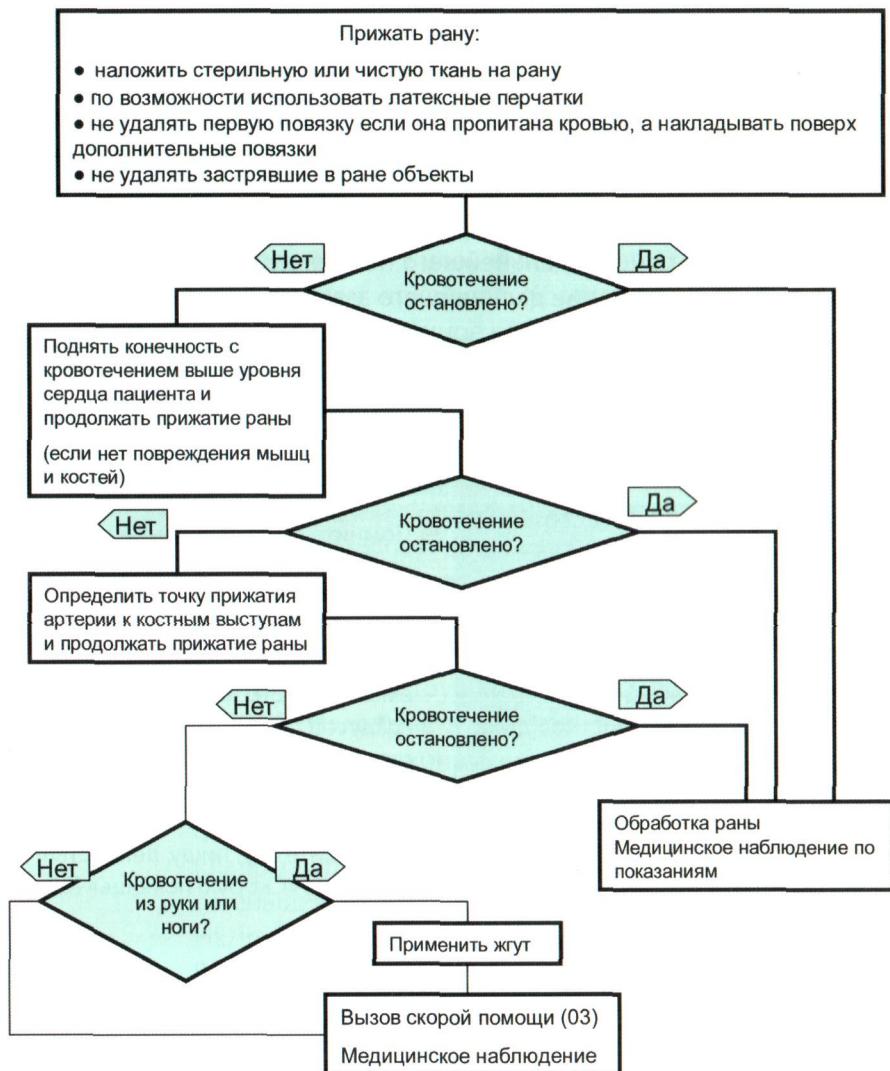
- ✚ Жажда
- ✚ Бледная, синюшная кожа
- ✚ Холодный пот
- ✚ Беспокойство, чувство страха
- ✚ Учащенный слабый пульс
- ✚ Учащенное поверхностное дыхание (одышка)
- ✚ Потеря сознания
- ✚ Снижение артериального давления при изменении положения тела

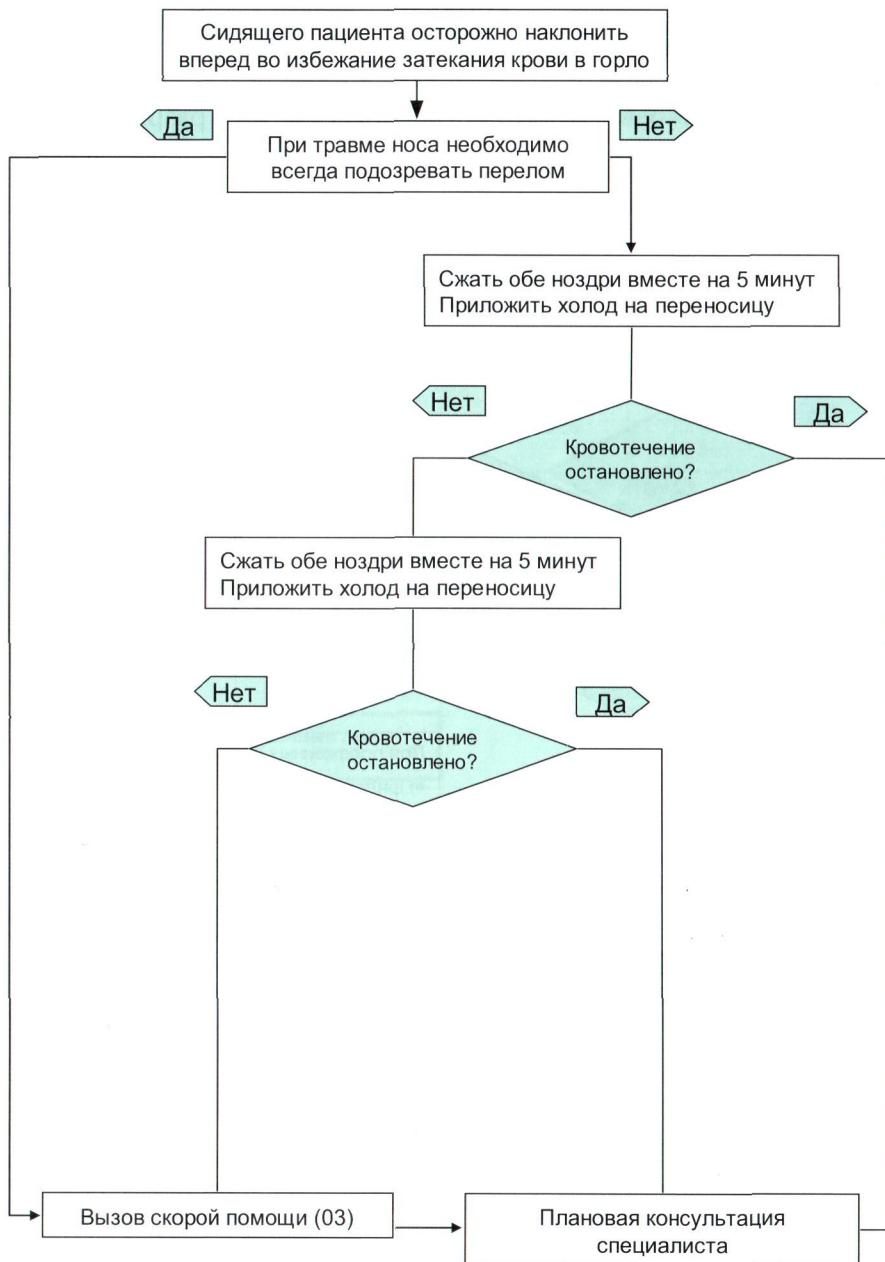
ПП при внутреннем кровотечении

- ✚ Помните об обеспечении проходимости верхних дыхательных путей (ABC)!
- ✚ Придайте пострадавшему горизонтальное положение тела с подъемом ножного конца на 20–30 градусов /или опущенным вниз головным концом
- ✚ Обеспечьте покой, общее согревание
- ✚ Не давайте еду, пищу, лекарства!
- ✚ Вызовите «Скорую помощь» (03, 112)!

Кровотечение

Установить источник кровотечения

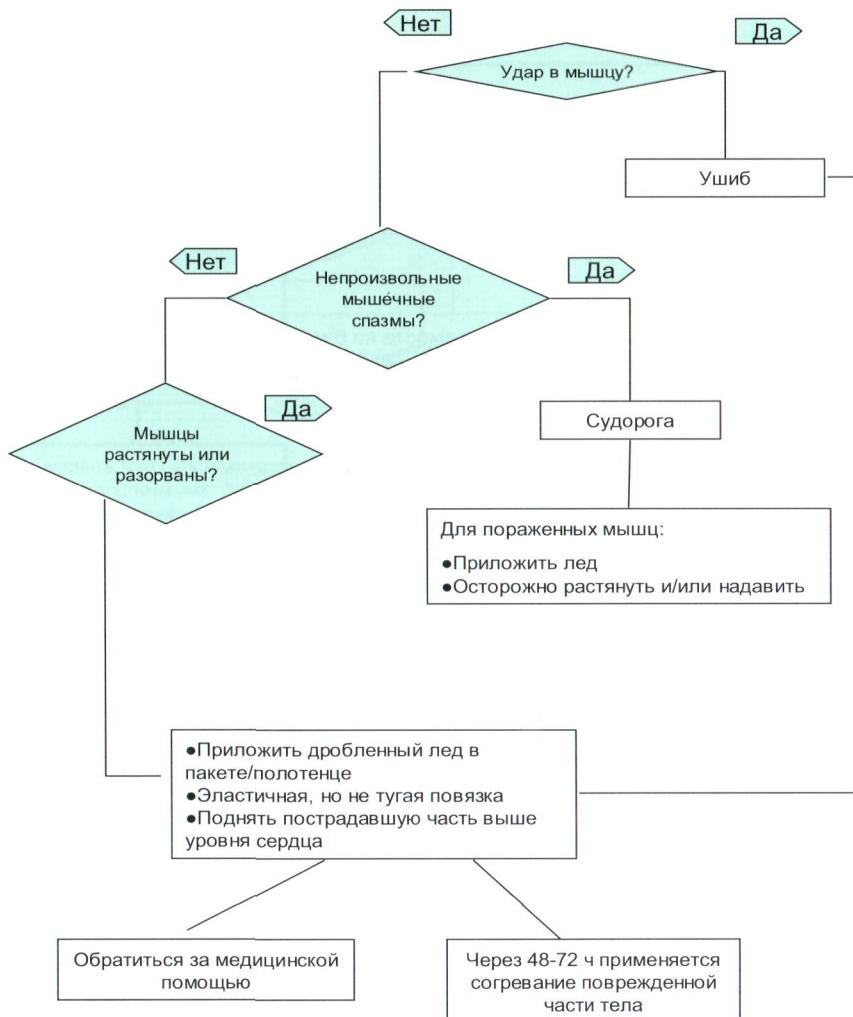


Носовые кровотечения

ТРАВМЫ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

Виды травм: вывих, перелом, растяжение и разрывы связок.

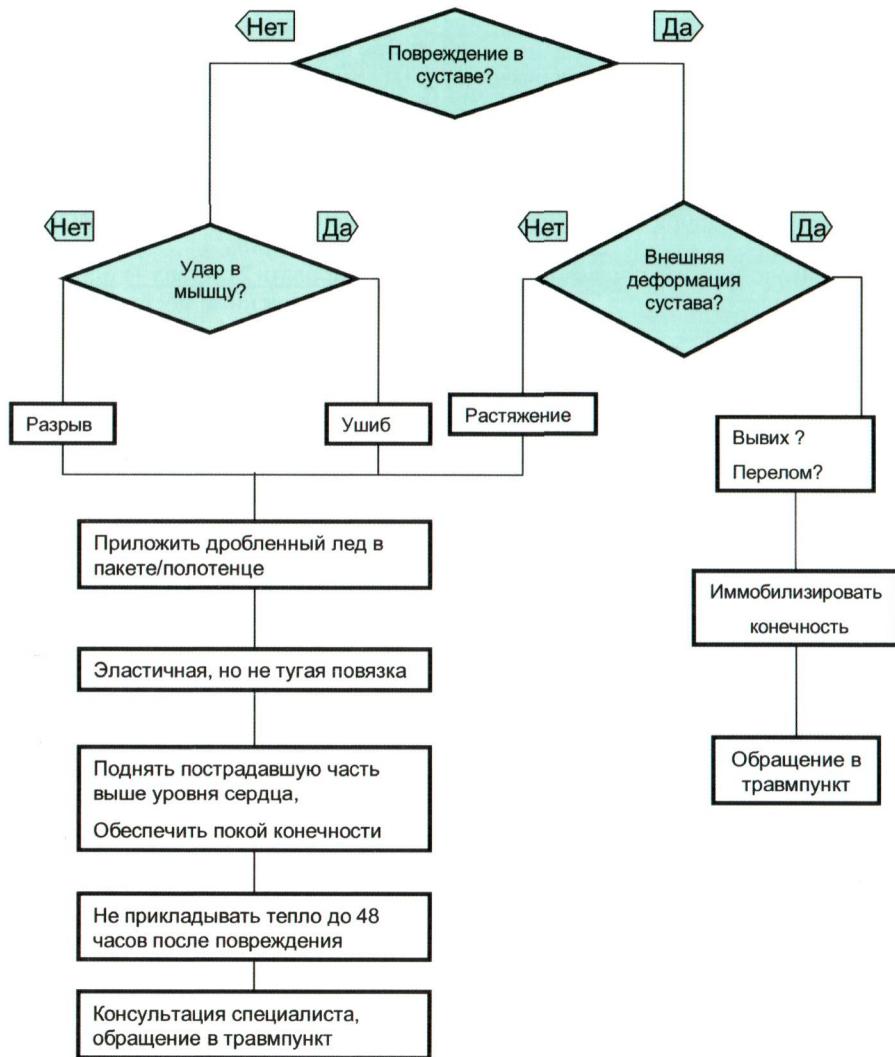
Повреждения мышц



Вывихи

Признаки: вынужденное положение конечности, снижение объема движений, боль в конечности в покое и при движениях, изменение формы сустава, болезненность при пальпации.

Разрывы, растяжения, ушибы, вывихи



Переломы

Перелом — это нарушение целостности кости. Делятся на **закрытые** (без нарушения целостности кожных покровов) и **открытые** (с нарушением целостности кожных покровов над проекцией перелома).

Признаки перелома	Первая помощь при переломах
<ul style="list-style-type: none"> + Боль в месте перелома + Боль при дотрагивании, движении + Деформация конечности + Неестественное положение конечности + Отек, гематома (синяк) + Нарушение подвижности в конечности + «Патологическая подвижность» в конечности 	<ul style="list-style-type: none"> + При наличии раны — наложение асептической повязки + При наличии кровотечения — остановка кровотечения из раны + Проведение транспортной иммобилизации — использование табельных шин или подручных средств (палки, картон): + Фиксировать 2 сустава — один выше и один ниже места перелома. Исключение — перелом бедра — обязательная фиксация всех 3 суставов (вся конечность и туловище) + Конечности придать наиболее физиологичное (естественное) положение или положение с наименьшей травматизацией + При открытых переломах НЕ вправлять костные отломки! + При перекладывании пострадавшего и наложении шин ВСЕГДА поддерживать поврежденную конечность + При переломах костей верхней конечности — снять украшения + При переломах нижней конечности — разрезать/расшнуровать и снять обувь + Постоянно проводить контроль пульса и чувствительности конечности ниже места перелома, особенно после наложения шины (возможно сдавление сосудов и нервов конечности!) + Доставить пострадавшего в травмпункт или вызвать «Скорую помощь» (03)!

Переломы



ТРАВМЫ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ И ЖИВОТА

Травмы грудной клетки делятся на закрытые и открытые. Опасность травм данной локализации обусловлена высокой вероятностью повреждения жизненно-важных органов грудной клетки (легкие, сердце) и живота (селезенка, печень).

Неосложненные переломы ребер отдельного лечения не требуют. Не рекомендуется проводить тугое бинтование грудной клетки.

Опасные повреждения грудной клетки и живота

«Окончательные» переломы ребер: перелом ребер в двух местах с образованием участков с «парадоксальным дыханием» (на вдохе участок сломанных ребер западает, а на выдохе — выступает над уровнем грудной клетки)

Повреждения с инородным предметом в ране (грудной клетки или живота)

Пневмоторакс: повреждение грудной клетки, проникающее в плевральную полость (легкие). Из раны грудной клетки вытекает кровь с пузырьками воздуха

Первая помощь при повреждениях грудной клетки и живота

- + Провести иммобилизацию широким лейкопластырем к неповрежденным участкам для восстановления каркасности грудной клетки
- + Придайте пострадавшему комфортное положение (полусидя)
- + Вызов «Скорой помощи» (03, 112)!

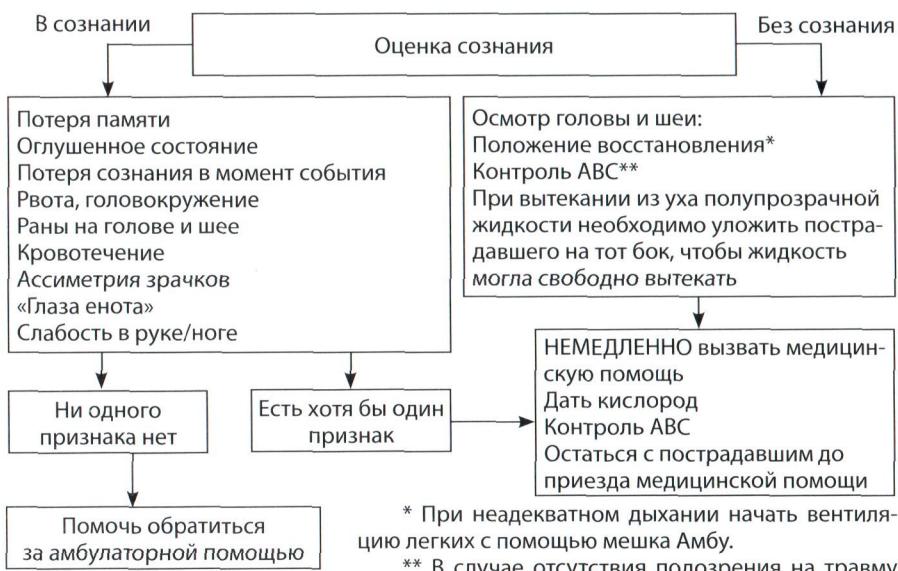
- + НЕ трогайте инородный предмет
- + НЕ извлекайте инородный предмет из раны
- + Подручными средствами проведите фиксацию инородного предмета в ране (пластырь, салфетки, каркасы)
- + Вызов «Скорой помощи» (03, 112)!

- + Наложите «окклюзионную повязку» с использованием герметизирующих материалов (пергаментная бумага, целлофан, фольга и пр.) и зафиксируйте повязку с ТРЕХ сторон (пластырем)
- + Придать пострадавшему положение полусидя
- + Вызов «Скорой помощи» (03, 112)!

Опасные повреждения грудной клетки и живота	Первая помощь при повреждениях грудной клетки и живота
Выпадение внутренних органов в рану (чаще всего петли кишечника)	<ul style="list-style-type: none"> + НЕ вправлять выпавшие органы в рану + Накрыть органы влажной чистой салфеткой, смоченной водой комнатной температуры + Не фиксировать тую повязку вокруг туловища + НЕ давать пострадавшему жидкость + Придать положение лежа с согнутыми в коленях ногами + Вызов «Скорой помощи» (03, 112)!

ТРАВМА ГОЛОВЫ

- + С сотрясение/ушиб головного мозга
- + Внутричерепное кровоизлияние с угрозой вклинения
- + Перелом костей черепа



* При неадекватном дыхании начать вентиляцию легких с помощью мешка Амбу.

** В случае отсутствия подозрения на травму шейного отдела позвоночника.

!!! При деформации черепа давящие повязки не накладывать !!!

ПЕРЕГРЕВАНИЕ (ГИПЕРТЕРМИЯ)

Развивается вследствие увеличения теплообразования или уменьшения теплоотдачи либо при нарушении потоотделения. Чаще происходит при пребывании человека в условиях высокой температуры и, как правило, высокой влажности окружающей среды, при которых нарушается естественная теплоотдача с кожных покровов, что приводит к перегреванию жизненно важных внутренних органов — головного мозга, сердца, почек. Опасные для жизни состояния — тепловой удар (солнечный), тепловой обморок, тепловые судороги.

Группа риска по развитию перегревания — пожилые люди, дети, наркоманы, лица в состоянии алкогольной интоксикации, обездвиженные лица.

Тепловой удар развивается внезапно — через 3–5 часов.

Признаки перегревания	Первая помощь при перегревании
<ul style="list-style-type: none"> + Нарушение поведения + Нарушение координации движений + Тошнота + Головокружение + Головная боль + Горячие раскрасневшиеся кожные покровы <p>В дальнейшем, температура тела до 40° и выше (тепловой удар):</p> <ul style="list-style-type: none"> + «Пылающие» сухие кожные покровы + Раздражительность, потеря сознания + Тошнота, рвота + Головная боль, галлюцинации + Тепловые судороги + Нарушение дыхания + Снижение артериального давления вплоть до остановки кровообращения (клинической смерти) 	<ul style="list-style-type: none"> + Внести пострадавшего в прохладное помещение (тень) + Провести первичный осмотр пострадавшего (правило ABC) + Обеспечить пострадавшему покой + Раздеть, обтереть тело прохладной водой (температура воды 32–35 °C), направить вентилятор на тело пострадавшего + Уложить ноги в возвышенное положение + Пациенту, находящемуся в сознании предложить прохладное питье + Измерить температуру тела (предпочтительно ректальным способом с помощью электронного термометра) + При необходимости (наступлении клинической смерти) — быть готовым к проведению базовых реанимационных мероприятий, вызвать «Скорую помощь» (03, 112) + В случае развития судорог — поместить пострадавшего в устойчивое боковое положение, защитить голову от повреждений о находящиеся рядом предметы, контролировать состояние, используя правило ABC

ОЖОГИ

Ожоги возникают при прямом воздействии теплом, солнечной энергией, паром, огнем (термические ожоги), химикатами (химические) или электричеством (электрические). Классификация ожогов проводится согласно глубине повреждения кожи и подкожных тканей. Нарушение целостности кожи ведет к усиленной потере жидкости, нарушению терморегуляции, развитию инфекционных осложнений.

Ожоги дыхательных путей дымом обычно возникают при пожарах в закрытом помещении (в салоне автомобиля, в гараже, в доме), при химических ожогах. Признаками ожога дыхательных путей являются ожоги лица, обожженные волосы в носовых ходах, выделение при кашле черной мокроты (уголь), нарушение дыхания.

Термические ожоги

Признаки ожога	Первая помощь при ожогах
Поверхностные ожоги	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Поврежден только верхний слой кожи ✚ Яркое покраснение, отек, болезненность кожи
Заживление до 7 дней без дефектов кожи	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Удалите пострадавшего из опасной зоны (горения) ✚ Остановите процесс горения ✚ Охладите ОБИЛЬНЫМ количеством проточной воды в течение 15–20 мин. ✚ Регулярно оценивайте состояние пациента (ABC) ✚ Снимите/удалите украшения ✚ Удалите плавающие части одежды ✚ НЕ удаляйте обрывки одежды, находящиеся непосредственно в ране! Сделайте контурное срезание одежды ✚ НЕ повреждайте ожоговые пузыри! ✚ Предотвратите загрязнение ожоговой раны — наложите сухую стерильную повязку (салфетки с лидокаином и антисептиком)
Ожоги средней глубины	
<ul style="list-style-type: none"> ✚ Повреждение поверхностных и средних слоев кожи ✚ Покраснение, отек кожи, появление пузырей ✚ Выраженная боль 	
Заживление 7–14–21 день	
Глубокие ожоги	
<ul style="list-style-type: none"> ✚ Повреждены все кожные слои и подкожные структуры (волосяные луковицы, нервы, сосуды) 	

- ✚ Кожа бледная, жесткая, может быть обугленная
- ✚ Может отсутствовать боль!
- ✚ Самостоятельного заживление ожоговых ран не происходит
- ✚ Приводят к значительному рубцеванию тканей и обезображиванию

- ✚ Не используйте косметических лосьонов, мазей, жиров, антисептиков
- ✚ При поверхностных и средней глубины ожогах на охлажденные чистые кожные покровы нанесите обильный слой спрея «Пантенол»/«Олазоль» (см. аптечку)
- ✚ Для закрытия больших площадей ожогов используйте «космическое одеяло» или фольгу
- ✚ Пострадавшему в сознании давайте обильное слегка подсоленное питье (мелкими глотками)
- ✚ При выраженной боли дайте обезболивающее из аптечки первой помощи
- ✚ При обширных поверхностных ожогах, при ожогах средней глубины и глубоких ожогах любой площади — вызов «Скорой помощи» (03, 112)
- ✚ При транспортировке пострадавшего обеспечьте устойчивое боковое положение или с возвышенным головным концом

Химические ожоги

Химические вещества сложно изолировать, и они могут вызывать непрерывное повреждение кожи или глаз. При попадании в глаза наблюдается боль и изменение остроты зрения. При повреждении кожи пузыри наблюдаются редко. Во всех случаях распыления химических веществ следует заподозрить их попадание в дыхательные пути и возможное повреждение легких и других систем организма. При проглатывании — повреждение пищевода и желудка. Наиболее опасны ожоги щелочью.

Некоторые вещества, которые считают безвредными, в случае длительного контакта с кожей способны вызывать тяжелые ожоги (цемент, углеводороды, особенно бензин). Это обычно происходит в результате загрязнения этими веществами одежды или обуви.

Первая помощь при химических ожогах

- + В целях личной безопасности используйте перчатки и защиту для глаз
- Предотвратите дальнейшее воздействие химического вещества на пациента
- + Очистите кожные покровы от сухого порошка щеткой
- + Снимите всю загрязненную химическим реагентом одежду, не удаляйте прилипшие к коже части одежды
- + Не используйте нейтрализующие вещества для обработки ожогов
- + Промойте кожу и глаза обильным количеством чистой воды не менее 20 мин (исключение — ожоги известью)
- + При промывании глаз наклоните голову пострадавшего набок. Следите, чтобы глаза оставались открытыми, чтобы промывающая жидкость не попадала в другой глаз
- + При обширном загрязнении кожи после промывания водой еще раз вымойте загрязненную поверхность с мылом дважды, каждый раз тщательно смывая мыло водой
- + Наложите сухую стерильную повязку
- Предохраните от поражения вредными веществами (промывающей жидкостью) других лиц
- + Обратитесь за медицинской помощью (травмпункт, консультация офтальмолога, «Скорая помощь» 03, 112)

ОБЩЕЕ ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЕ (ГИПОТЕРМИЯ)

Гипотермия — состояние, при котором происходит снижение внутренней температуры тела ниже 35 °C. Как правило, развитие гипотермии связано с воздействием низкой температуры окружающей среды и значительно ускоряется при нахождении в воде или при ношении мокрой одежды.

При подозрении на переохлаждение предпочтительно определять истинную температуру тела ректальным способом с помощью электронного термометра. Опасный уровень переохлаждения –35 °C. В условиях переохлаждения клетки организма переживают состояние клинической смерти с возможностью последующего восстановления их функций значительно дольше, чем в обычных условиях, поэтому реанимационные мероприятия должны энергично проводиться

тоже значительно дольше. Проведение базовой реанимации может привести к восстановлению работы сердца только после того, как у пострадавшего путем пассивного согревания будет достигнута ректальная температура 34 °C, с этого момента дальнейшая продолжительность реанимационных мероприятий должна составлять не менее 30 минут, после чего, в случае неэффективности и невозможности прибытия к месту происшествия скорой медицинской помощи, реанимацию можно прекратить.

Группа риска по переохлаждению: лица детского и пожилого возраста, лица в состоянии алкогольного и наркотического опьянения, обездвиженные лица.

Признаки переохлаждения	Первая помощь при переохлаждении
<p>По мере усугубления гипотермии развиваются следующие признаки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Нарушения поведения ✚ Снижение уровня осознания опасности, заторможенность ✚ Ощущение замерзания, дрожь ✚ Синюшность кожных покровов ✚ Нарастающая безучастность, неадекватность поведения, нарушения речи <p>При ректальной температуре ниже 32 °C :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Нарушения работы сердца, остановка кровообращения <p>При снижении внутренней температуры ниже 28 °C:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Выживание практически невозможно без интенсивной помощи пострадавшему 	<p>Использовать пассивное согревание пострадавшего:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Пострадавшего поместить в теплое помещение (температура комнатная) ✚ Снять мокрую одежду/обувь ✚ Укрыть специальной изолирующей пленкой/фольгой, находящейся в аптечке, или одеялом ✚ Препятствовать засыпанию пострадавшего ✚ При сохраненном сознании давать пострадавшему теплое питье ✚ Немедленно вызвать «Скорую помощь» (03, 112) ✚ В случае обнаружения пострадавшего без признаков жизни немедленно начинать базовые реанимационные мероприятия, придерживаясь описанных выше правил пассивного согревания ✚ При проведении реанимации целообразно как можно раньше применить АНД

ОТМОРОЖЕНИЕ

Отморожение представляет собой местное поражение не только поверхностных, но и более глубоко расположенных тканей под местным воздействием низкой температуры. Чаще страдают пальцы рук и ног, нос, щеки, уши. Возникновению отморожения способствуют метеорологические факторы (низкая температура воздуха, высокая влажность), механические (тесная обувь и давящая одежда), механические (длительная неподвижность тела, чрезмерное сгибание конечностей) и снижение общей сопротивляемости организма (усталость, опьянение, курение).

Признаки отморожения

Последовательность развития признаков отморожения (часть признаков появляется в более поздние сроки):

- + Поверхностное отморожение после непродолжительного воздействия холода:
 - резкая бледность пораженных участков
 - локальная боль
 - снижение чувствительности, после отогревания — покраснение, отек, жгучая боль
- + Более глубокое повреждение:
 - замерзание кожи с образованием пузырей, развитием синюшной окраски, усиление локальной боли
 - возможно самостоятельное полное восстановление тканей
- + Онемение пострадавших участков тела

Первая помощь при отморожении

- + Прекратить холодовое воздействие (доставить в теплое помещение)
- + Обеспечить защиту поврежденного участка тканей от дополнительного механического травмирования
- + Не растирать, не разминать поврежденный участок тела!
- + НЕ вскрывать пузыри!
- + НЕ проводить активное согревание поврежденной части тела (горячей водой, спиртом, керосином и т. п.)
- + Наложить стерильную (чистую) повязку, НЕЛЬЗЯ делать тугое бинтование!

Признаки отморожения

- +** Исход глубокого отморожения — развитие рубцов в тканях
- +** При полном промерзании части тела — почернение и отмирание поврежденных тканей (некроз) — заживления и восстановления тканей не происходит

Первая помощь при отморожении

- +** Доставить пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение
- +** При сильной местной боли — использование обезболивающих средств из аптечки первой помощи

Холодовой ожог

Холодовой ожог развивается при кратковременном соприкосновении кожи и очень холодных предметов (чаще — металлических).

Первая помощь при холодовом ожоге

- +** Поместить пострадавшую часть тела в теплую воду (температура воды постепенно доводится от комнатной до 40–42 °С) приблизительно на 10 минут.
- +** Далее — просушить
- +** Наложить стерильную (чистую) нетугую повязку
- +** Доставить пострадавшего в медицинское учреждение
- +** При необходимости — использовать обезболивающее средство из аптечки первой помощи.

ЭЛЕКТРОТРАВМА И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОЖОГИ

Разделяют поражение токами низких (бытовых) напряжений 127–220 В и поражение токами высоких напряжений 500–3000 и более В.

Чувствительность к электротравме повышена у пожилых лиц, детей, при истощении, утомлении, алкогольном опьянении.

нии. Поражающее значение имеет напряжение электрического тока, длительность воздействия, влажность и наличие повреждений кожных покровов. Уязвимы лицо, ладони, промежность. Характерно возникновение «петель тока»: «рука — рука», «две руки — две ноги», «рука — голова». Ищите место входа и выхода тока. Даже при незначительных кожных повреждениях возможны остановка сердца или дыхания. Развитие судорожного синдрома обусловливает невозможность позвать на помощь самим пострадавшим, падение тела.

Признаки электротравмы

- + Страх, возбуждение
- + Спазм дыхательной мускулатуры, голосовых связок (невозможность позвать на помощь)
- + Судороги, падение тела
- + Потеря сознания
- + Нарушение работы сердца, дыхания
- + Снижение или повышение артериального давления
- + Наличие «меток тока»
- + Ожог, обугливание тканей

Первая помощь при электротравме

- + Соблюдайте личную безопасность (изолируйте пострадавшего от источника тока)
- + Помните о «шаговом электрическом напряжении» при поражении промышленным током
- + Уложите пострадавшего
- + Регулярно оценивайте состояние пациента (ABC)
- + Контролируйте состояние пациента в течение нескольких часов даже после бытовой электротравмы
- + На место электрических ожогов наложите стерильные повязки
- + Вызовите «Скорую помощь» (03, 112)
- + Будьте готовы к началу реанимационных мероприятий при потере сознания и остановке дыхания у пострадавшего

Симптомы, когда вы должны настоять на обращении пострадавшего за медицинской помощью:

- Слабость, головокружение**
- Одышка, боли в грудной клетке**
- Падение тела, потеря сознания**
- Сердцебиение, перебои в работе сердца**
- Ожоги с пузырями на месте входных меток тока.**

ОТРАВЛЕНИЕ УГАРНЫМ ГАЗОМ (монооксидом углерода)

Угарный газ (СО) появляется в воздухе из-за выхлопных газов автомобилей, при пожарах, при печном отоплении с нарушенной вентиляцией, при проведении «взрывных» работ.

Угарный газ не имеет цвета, вкуса и запаха. В основе отравления СО лежит высокое сродство газа к гемоглобину крови, что приводит к вытеснению кислорода из красных клеток (эритроцитов) крови и развитию гипоксии. От отравления спасает только противогаз со специальным фильтром. Отравление СО различается по степени тяжести, в зависимости от содержания газа в крови. Даже после легкого отравления возможно развитие тяжелых хронических заболеваний. При содержании газа в крови до 30 % наступает молниеносная смерть.

Признаки отравления угарным газом

- ✚ Головная боль, симптом «обруча»
- ✚ Тошнота, рвота
- ✚ Резчайшая слабость, с отсутствием мотивации к действию (пострадавший не борется за жизнь)
- ✚ Першение и боли в горле
- ✚ Затруднение дыхания
- ✚ Боли в грудной клетке
- ✚ Сердцебиение, перебои в работе сердца

Первая помощь при отравлении СО

- ✚ Соблюдайте личную безопасность (быстрая эвакуация из очага поражения, работа в очаге вместе с напарником — «страховка», использование противогаза)
- ✚ Регулярно оценивайте состояние пациента (ABC)
- ✚ Обеспечьте проходимость дыхательных путей (ABC)
- ✚ Вызовите «Скорую помощь» (03, 112)
- ✚ Будьте готовы к началу реанимационных мероприятий при потере сознания и остановке дыхания у пострадавшего

УТОПЛЕНИЕ

Острое патологическое состояние, развивающееся при погружении тела человека в воду и приводящее к развитию острой дыхательной и острой сердечно-сосудистой недостаточности. Выделяют утопление в пресной, в соленой, в хлорированной воде (бассейн).

Состоявшееся утопление — тело находится под водой более 10 мин (плохой прогноз).

Несостоявшееся утопление — тело находится под водой менее 10 мин (прогноз может быть благоприятным).

Виды утопления:

- истинное («мокрое»);
- асфиктическое («сухое»);
- синкопальное, или собственно смерть в воде (потеря сознания в воде).

Признаки утопления

Истинное утопление в пресной воде

- ✚ Развитие переполнения кровеносного русла жидкостью (водой)
- ✚ Учащение сердечных сокращений
- ✚ Повышение артериального давления
- ✚ Развитие отека легких (выделение изо рта пенистой мокроты)
- ✚ Снижение сократительной способности сердца вплоть до его остановки

Истинное утопление в соленой воде

- ✚ Снижение объема циркулирующей крови в организме
- ✚ Замедление кровотока, сгущение крови, образование микротромбов в крови
- ✚ Потеря сознания

Первая помощь при утоплении

- ✚ Организуйте вызов помощи профессиональных спасателей, «Скорой помощи»
- ✚ Соблюдайте личную безопасность при проведении спасательных работ на воде
- ✚ Не подплывайте к пострадавшему, пока он совершает активные хаотичные движения в воде (риск утопления спасателя)
- ✚ Подплывайте к пострадавшему сзади
- ✚ При транспортировке пострадавшего на плавучем средстве следите, чтобы его дыхательные пути всегда находились выше уровня воды

Признаки утопления	Первая помощь при утоплении
<ul style="list-style-type: none"> ✚ Редкие сокращения сердца ✚ Снижение артериального давления ✚ Остановка сердца 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ После извлечения из воды НЕ используйте приемы извлечения воды из пострадавшего (прием Хаймлика)
<p><i>Асфиктическое (сухое) утопление</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Развивается рефлекторный спазм голосовой щели ✚ Нарушается поступление кислорода в организм ✚ Возникает рвота и аспирация (попадание в дыхательные пути) рвотных масс ✚ Потеря сознания 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Уложите пострадавшего на спину, голову пострадавшего опустите на 20° ниже уровня грудной клетки и поверните голову набок
<p><i>Синкопальное утопление</i></p> <p>Развивается при возникновении в воде жизнеугрожающих состояний:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Нарушение ритма сердца ✚ Инфаркт миокарда ✚ Черепно-мозговая травма ✚ Холодовой шок ✚ Приступ эпилепсии 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Проведите первичный осмотр пострадавшего (правило ABC) ✚ Проведите пальцевую санацию ротовой полости под контролем зрения ✚ При удовлетворительном состоянии пациента — временно ограничьте физическую активность, согрейте ✚ При развитии клинической смерти — начните базовый реанимационный комплекс <p>Необходимо обратиться в больницу если:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ имеется нарушение дыхания (кашель, одышка, синюшность, учащение сердечных сокращений)

НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ

Общий принцип оказания первой помощи при неотложных состояниях

1. Оценить ситуацию на месте до начала оказания первой помощи.
2. Приоритетная задача — оценить состояние дыхательных путей, дыхания и кровообращения пациента (ABC).
3. Определить основную жалобу пациента.
4. Оценить симптомы и признаки.
5. Успокоить, подбодрить пациента
6. Систематически контролировать состояние пациента до прибытия «Скорой помощи» (03, 112).

НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С НАРУШЕНИЯМИ ПОВЕДЕНИЯ. ВМЕШАТЕЛЬСТВО ПРИ КРИЗИСАХ

Неотложные состояния, связанные с нарушением поведения могут возникать в ситуациях, когда поведение человека выходит за рамки нормального и становится неприемлемым или нетерпимым с точки зрения пациента, его семьи или общества.

Причины изменения поведения

- + Ситуационный стресс
- + Заболевания или травмы, (в т.ч. низкий сахар крови, недостаток кислорода, травма головы, перегрев или переохлаждение)
- + Вещества, воздействующие на психику (алкоголь, наркотики)
- + Психиатрические состояния
- + Психологический кризис (паника, возбуждение, неадекватное мышление или поведение)
- + Суициdalные мысли, приводящие к саморазрушающему поведению
- + Мысли об убийстве, что приводят к угрожающему поведению или к жестокости по отношению к другим (буйные, агрессивные пациенты)

Первая помощь при измененном поведении

- + Оцените ситуацию на месте происшествия
- + Оцените состояние пациента (внешний вид, речь, ориентация в пространстве и времени, своей личности)
- + Оцените степень потенциальной опасности!
- + Попытайтесь успокоить пациента
- + Соблюдайте безопасную дистанцию
- + Будьте спокойны, убедительны
- + Не «подыгрывайте» пациенту
- + Объясните пациенту свои намерения и действия
- + Не делайте резких движений
- + Всегда смотрите пациенту в глаза
- + Не спорьте с пациентом с неустойчивым поведением
- + Не оставляйте пациента одного
- + Организуйте помощь родственников, «Скорой помощи» (03, 112), милиции (02)!

ИЗМЕНЕНИЕ СОЗНАНИЯ

Изменение состояния можно определить по внезапному или постепенному снижению реакции на внешние воздействия, включая болевые раздражители. Такое состояние может варьировать от незначительной дезориентации до полной потери сознания. Выясните у свидетелей несчастного случая обстоятельства, которые предшествовали потере сознания пострадавшим.

Несмотря на то что причины, вызывающие изменение сознания, могут быть разными, подход к оказанию помощи для всех пациентов одинаков.

Причины изменения сознания	Первая помощь пациенту без сознания
<ul style="list-style-type: none">+ Лихорадка, инфекция+ Отравление, в т.ч. химическими веществами, алкоголем, наркотиками+ Низкое или высокое содержание сахара в крови, введение инсулина+ Травма головы+ Сниженный уровень кислорода в мозге (гипоксия)+ Психиатрические заболевания	<ul style="list-style-type: none">+ Контролируйте АВС (возможна аспирация рвотных масс)!+ Ничего не кладите в рот пациента!+ Уложите пациента в «восстановительное положение» (если исключена травма позвоночника)+ Вызовите «Скорую помощь» (03, 112)!

СУДОРОГИ

Судороги — это внезапное изменение функции мозга, которое приводит к потере сознания и различным формам избыточной двигательной активности (всего тела — конвульсии, отдельных частей тела — судороги). Судороги редко угрожают жизни пациента, так как большинство судорог непродолжительные (менее 15 мин) и самокупирующиеся (самостоятельно прекращаются без медицинского вмешательства). Кожные покровы приобретают синюшный оттенок, из ротовой полости выделяется обильная слюна. После припадка пациенты, как правило, чувствуют себя уставшими и засыпают.

Признаки необходимости неотложного вмешательства:

- **сильнейшие мышечные сокращения,**
- **нарушения дыхательной функции,**
- **длительность судорог более 30 мин,**
- **повторяющиеся припадки.**

Причины судорог

- ✚ Хронические заболевания нервной системы (эпилепсия)
- ✚ Лихорадка, инфекции
- ✚ Отравление химическими веществами, алкоголем, наркотиками
- ✚ Низкое или высокое содержание сахара в крови
- ✚ Травма головы, опухоли мозга
- ✚ Сниженный уровень кислорода в мозге (гипоксия)
- ✚ Осложнения беременности
- ✚ Неизвестные причины

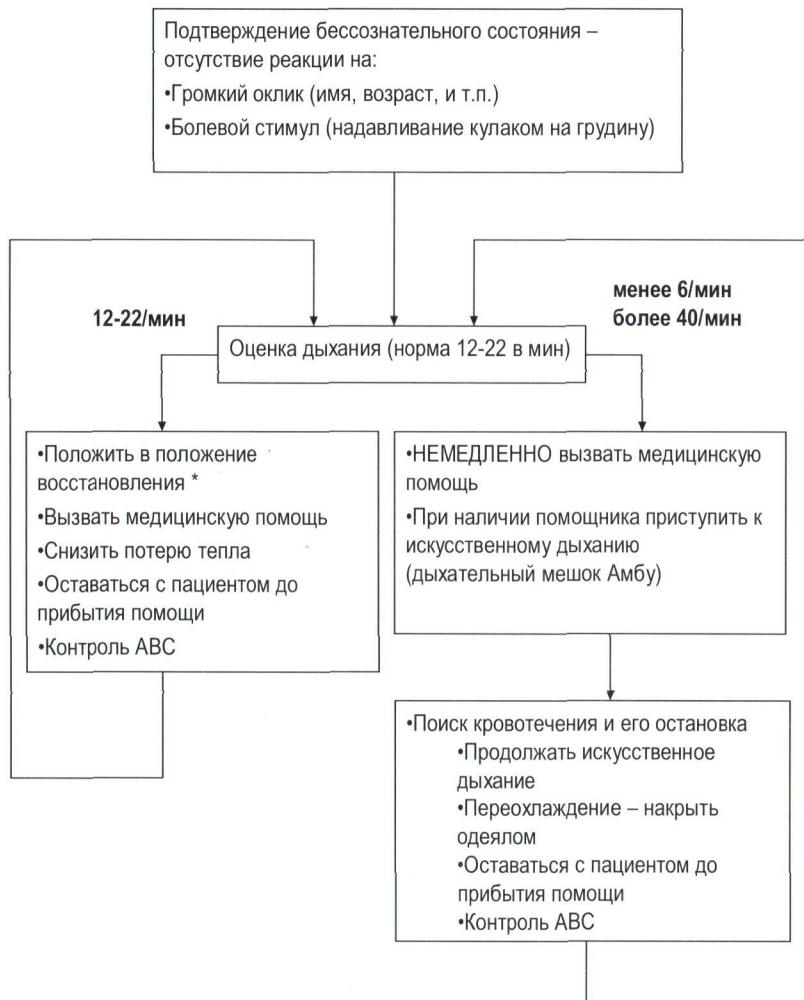
Первая помощь при судорогах

- ✚ Обеспечьте проходимость дыхательных путей (возможна рвота!)
- ✚ Защитите пациента от травм, связанных с его судорожными движениями, травм при падении
- ✚ Ничего не кладите в рот пациента
- ✚ Не пытайтесь физически удерживать пациента во время припадка
- ✚ Уложите пациента в «восстановительное положение»
- ✚ Вызовите «Скорую помощь» (03, 112) — если припадок длительный, повторяющийся или возник впервые

Бессознательное состояние

Бессознательное состояние — это состояние, в котором человек не реагирует на любые виды раздражителей (оглушение, сон, кома). Сон не относится к этой группе, так как при соответствующем раздражителе человек начинает реагировать.

Тактика действий



* В случае отсутствия подозрения на травму позвоночника

Судорожный припадок

Судорожный припадок — это состояние, вызванное патологической эпилептической активностью головного мозга, проявляющееся потерей сознания, непроизвольными мышечными сокращениями и послеприпадочной слабостью.

Тактика действий

Подтверждение судорожного припадка:

- Человек с тонико-клоническими судорогами лежит на земле
- Лицо синее, зрачки широкие, не реагируют на свет
- Непроизвольное мочеиспускание, непроизвольный стул

- Не пытаемся остановить судороги
- Не пытаемся разжать челюсти
- Не вставляем предметы между зубов
- Не пытаемся удержать конечности
- Подкладываем под голову мягкий материал



ОСТРЫЕ ОТРАВЛЕНИЯ

Яд — любое вещество, попавшее в организм в количестве, достаточном, чтобы причинить вред.

Типы отравлений

- ✚ Неумышленные (ошибки в дозировке лекарственных препаратов, непереносимость вещества, профессиональные вредности, отравление у детей)
- ✚ Злоупотребление алкоголем и лекарственными веществами
- ✚ Умышленные (попытки самоубийства, криминальные отравления, химическое оружие)

Распознавание отравлений и передозировок лекарственных веществ

- ✚ Расспросить окружающих или членов семьи, осмотреть карманы пострадавшего
- ✚ Выяснить по возможности точное наименование вещества
- ✚ Осмотреть место происшествия (собрать флаконы, упаковки, бутылки)
- ✚ Предположить количество принятого яда
- ✚ Выяснить, была ли у пострадавшего самостоятельная рвота
- ✚ Выяснить, какие меры по оказанию помощи уже были предприняты

Признаки отравления

- ✚ Нарушение психоэмоционального состояния
- ✚ Возможна потеря сознания
- ✚ Нарушение дыхания
- ✚ Боли в животе
- ✚ Химические ожоги вокруг рта
- ✚ Запах изо рта
- ✚ Цветное окрашивание полости рта
- ✚ Тошнота, рвота, понос

Первая помощь при отравлении

- ✚ Регулярно оценивайте состояние пациента (ABC) — возможна необходимость дыхательных путей!
- ✚ Будьте готовыми к рвоте, придайте пострадавшему правильное положение (наклон корпуса вперед или лежа на боку)
- ✚ Сохраните контейнер с рвотными массами (для анализа)

Признаки отравления

- ✚ Признаки обезвоживания (сухость губ и ротовой полости, жажда, отсутствие мочеиспускания)

Первая помощь при отравлении

- ✚ НЕ давайте пострадавшему пить, если он без сознания, заторможен или у него припадки, он не может глотать
- ✚ Пострадавшему в сознании давайте пить воду маленькими глотками
- ✚ НЕ вызывайте искусственную рвоту при отравлении парами бензина, эфиром, щелочами, сильными кислотами, у пациентов без сознания!
- ✚ Вызовите «Скорую помощь» (03, 112)!

Наркотическое отравление

Признаки наркотического отравления

При передозировке наркотиков возможно:

- ✚ Нарушение психоэмоционального состояния
- ✚ Угнетение сознания
- ✚ Угнетение дыхания
- ✚ Снижение артериального давления
- ✚ Резкое сужение зрачков
- ✚ При осмотре пострадавшего могут быть заметны патологические кожные знаки (следы инъекций на кистях, стопах, в паху, в локтевых сгибах, «дорожки» на венах)

Первая помощь при подозрении на наркотическое отравление

- ✚ Контроль АВС!
- ✚ При отсутствии сознания — уложите пострадавшего в устойчивое боковое положение
- ✚ При необходимости (остановка дыхания) будьте готовы к проведению искусственного дыхания или реанимационных мероприятий
- ✚ Вызовите «Скорую помощь» (03, 112)

Пищевые отравления

Признаки пищевой интоксикации

- ✚ «Диарея путешественника» (понос)
- ✚ Длится обычно 1–2 дня

Первая помощь при подозрении на пищевое отравление

- ✚ Помочь пациенту провести промывание желудка до чистых промывных вод — принимать равные порции до 250 мл питьевой воды

Признаки пищевой интоксикации

- ✚ После приема недоброкачественной пищи в течение короткого промежутка времени (через 6 часов) появляются признаки диспепсии (несварения пищи):
 - плохое самочувствие
 - тошнота, рвота
 - отрыжка
 - вздутие живота, колики в животе
 - спастические боли в животе
 - диарея (4–5 жидкых стула в день и более)
 - возможно кратковременное повышение температуры тела
- ✚ Тяжелое отравление может приводить к обезвоживанию и лихорадке (температура тела более 38,5 °C)

Первая помощь при подозрении на пищевое отравление

- комнатной температуры с последующим вызыванием рефлекторной рвоты (надавливанием пальцами на корень языка)
- ✚ После прекращения рвоты принять 8–10 таблеток активированного угля (из расчета 1 таблетка на 10 кг веса тела) для детоксикации; после приема угля возможна окраска кала в черный цвет и развитие запоров
- ✚ Наиболее эффективен прием активированного угля в первый час после попадания токсического вещества в пищеварительный тракт человека
- ✚ После прекращения рвоты и приема угля заставляйте больного как можно чаще пить небольшими порциями в течение дня
- ✚ При контакте с пациентом с признаками пищевого отравления и тем более инфекционного кишечного заболевания, помните о фекально-оральном механизме передачи инфекции. Следите за личной и общественной гигиеной!
- ✚ При отсутствии эффекта от проводимой первой помощи и ухудшении состояния пациента — рассмотреть вероятность инфекционного желудочно-кишечного заболевания и обязательно обратиться за консультацией к врачу-инфекционисту

ОСТРЫЕ АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ (АНАФИЛАКСИЯ)

Наиболее распространенные причины острых аллергических реакций — прием лекарственных препаратов, некоторых пищевых продуктов, укусы насекомых. У лиц с повышенной чувствительностью к определенному аллергену попадание вещества в организм может привести к остановке дыхания или развитию сердечно-сосудистого коллапса (резкого падения артериального давления).

Признаки анафилаксии

- + Беспокойство, головокружение, спутанное сознание, тревога (страх смерти)
- + Покраснение, отек, зуд кожи, краснота лица
- + Отек и спазм гортани, отек языка, охриплость голоса
- + Кашель, напряжение грудной клетки, стридор (шумное дыхание, вдох затруднен, лающий кашель)
- + Нарушение ритма сердца, учащенное сердцебиение
- + Тошнота и рвота, диарея
- + Профузное потоотделение, озноб

Первая помощь при анафилаксии

- + Прекратить воздействие аллергена
- + Контроль АВС! (сужение просвета дыхательных путей за счет отека гортани)
- + Вызов «Скорой помощи» (03, 112)
- + При тяжелом состоянии пациента будьте готовы к началу реанимационных мероприятий
- + При легком состоянии пациента — под контролем врача прием антигистаминных препаратов (димедрол, зиртек, супрастин, эриус и др.)

БОЛЬ В ГРУДНОЙ КЛЕТКЕ

Самая важная задача при оказании первой медицинской помощи — определить, вызвана ли боль угрожающими жизни пациента или незначительными причинами:

- + заболевания сердечно-сосудистой системы (острый инфаркт миокарда, нестабильная стенокардия, распластывающая аневризма аорты) — потенциально угрожают жизни пациента!

- ✚** заболевания дыхательной системы (пневмония)
- ✚** заболевания и травмы грудной клетки (пневмоторакс), повреждение мышц
- ✚** желудочно-кишечные заболевания (гастрит, язвенная болезнь, болезни пищевода)

Опрос пациента с болью в грудной клетке

- ✚** Когда началась боль?
- ✚** С чем связано возникновение боли?
- ✚** Что уменьшает и что усиливает боль?
- ✚** Куда боль иррадиирует (отдает)?
- ✚** Есть ли связанные с этой болью одышка, потоотделение или тошнота?
- ✚** Прошлый медицинский анамнез (наличие хронических заболеваний)
- ✚** Информация о принимаемых медикаментах, о наличии аллергии

Признаки при боли в грудной клетке	Первая помощь при подозрении на сердечный приступ
<ul style="list-style-type: none"> ✚ Боль различной иррадиации (характерна левосторонняя отдача — в руку, под лопатку, в челюсть) ✚ Одышка ✚ Потливость ✚ Тошнота, рвота ✚ Изменение сознания ✚ Страх смерти, паника ✚ Аномальная частота и ритм сердечных сокращений ✚ Изменение цвета и температуры кожи (холодная, синюшная, влажная!) 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Регулярно оценивайте состояние пациента (ABC) ✚ Помогите пациенту принять удобное положение (полусидя), расстегните стягивающую одежду ✚ Обеспечьте поступление кислорода ✚ Вызовите «Скорую помощь» (03, 112)! ✚ При продолжительности сильной боли более 15 мин всегда подозревайте инфаркт миокарда! ✚ Если пациент ранее принимал нитроглицерин — под контролем медработника! помогите принять 1 таблетку или капсулу под язык. Прием нитроглицерина можно повторить при отсутствии уменьшения боли еще через 5 мин. ✚ В случае потери сознания и остановки дыхания — немедленно приступите к базовым реанимационным мероприятиям

ОДЫШКА

Причины одышки

- ✚ Заболевания органов дыхания (астма, бронхит, пневмония)
- ✚ Заболевания сердечно-сосудистой системы (сердечный приступ)
- ✚ Травмы грудной клетки (пневмоторакс)
- ✚ Всегда помните о возможной обструкции верхних дыхательных путей инородным телом!
- ✚ Обструкция дыхательных путей, вызванная отеком горла (анафилаксия)

Признаки одышки

- ✚ Патологические дыхательные шумы (свистящее дыхание, затрудненное шумное дыхание на вдохе, потрескивание)
- ✚ Неадекватная частота дыхания (более 20 раз в мин)
- ✚ Кашель
- ✚ Затрудненная речь
- ✚ Синюшность кожных покровов
- ✚ Неадекватная частота или ритм сердечных сокращений
- ✚ Боль в груди
- ✚ Беспокойство, страх
- ✚ Потливость

Первая помощь при одышке

- ✚ Регулярно оценивайте состояние пациента (ABC)
- ✚ Общий осмотр, опрос пациента
- ✚ Помогите пациенту принять удобное положение (полусидя, с наклоном туловища вперед), расстегните стягивающую одежду
- ✚ Обеспечьте доступ воздуха
- ✚ Если у пациента астма и он пользуется ингалятором, помогите ему сделать ингаляцию. Эффект должен наступить в течение 5 мин. НЕ позволяйте пациенту делать более 2-х ингаляций (может привести к ухудшению состояния)
- ✚ При отсутствии эффекта от ингаляций при астме или ухудшении состояния пациента — вызовите «Скорую помощь» (03, 112)!

БОЛЬ В ЖИВОТЕ

Основные причины боли в животе

- + Хронические и острые заболевания желудочно-кишечного тракта (аппендицит, непроходимость кишечника, перфорация язвы желудка)
- + Инфаркт миокарда (особенно у пожилых лиц)
- + Внематочная беременность
- + Воспалительные заболевания органов малого таза

Признаки боли в животе

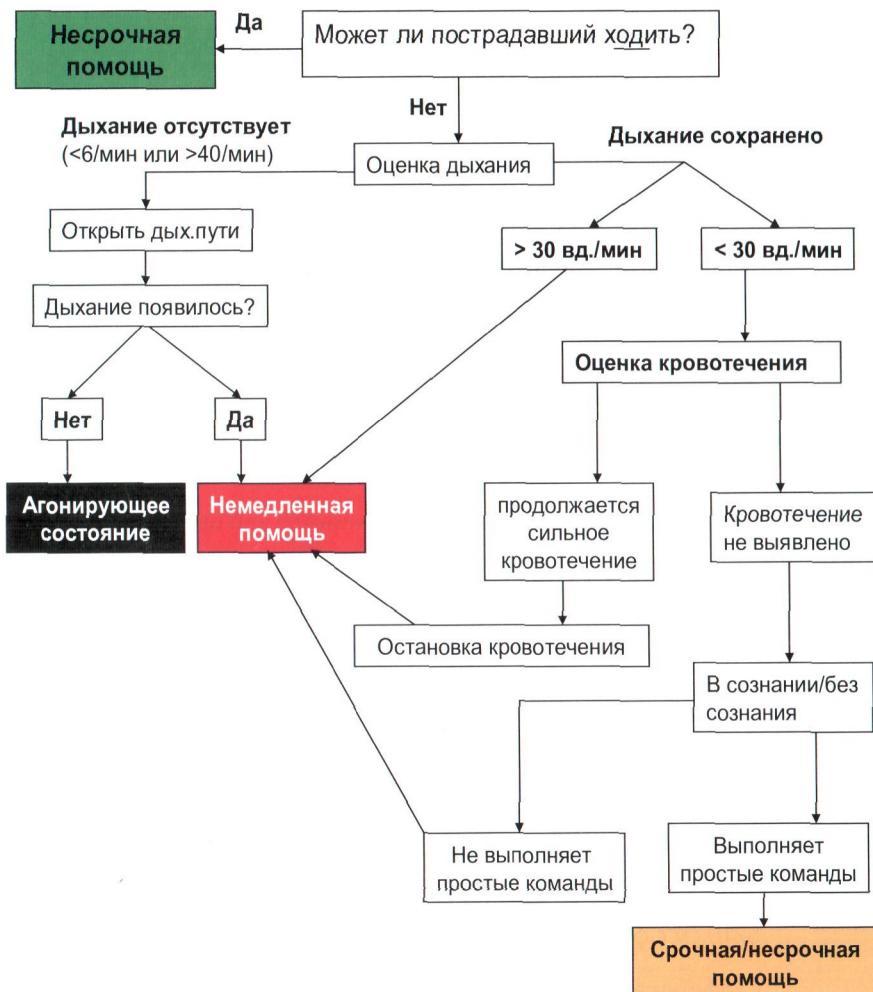
- + Боль в животе различной локализации (разлитая, в области пупка и др.)
- + Боль с различной иррадиацией (отдачей) — в спину, поясницу, грудь
- + Тошнота, рвота, диарея или отсутствие стула (запор)
- + Боль при прикосновении к животу
- + Вздутие, напряжение живота
- + Характерная защитная поза пациента — «поза эмбриона» — с притянутыми к животу ногами

Первая помощь при боли в животе

- + Регулярно оценивайте состояние пациента (ABC)
- + Помогите пациенту принять удобное положение
- + НЕ прикладывайте грелку к области живота
- + Не давайте пациенту есть и пить, принимать анальгетики!
- + Вызовите «Скорую помощь» (03, 112)

МЕДИЦИНСКАЯ СОРТИРОВКА

Медицинская сортировка — метод быстрого выявления пострадавших с жизнеугрожающими повреждениями, а также тех, кто имеет наибольшие шансы на выживание.



**СОДЕРЖИМОЕ ОФИСНОЙ АПТЕЧКИ
ДЛЯ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ**

№ п/п	Наименование	Кол-во упаковок
1	Обезболивающие, противовоспалительные и противошоковые	
1.1	Таблетки анальгина по 0,5 № 10	3
1.2	Проактивный гипотермический (охлаждающий) пакет-контейнер «Альфа»	3
1.3	Раствор сульфацил натрия, тюбик-капельница	3
2	Средства для остановки кровотечения, обработки и перевязки ран	
2.1	Дезинфицирующие салфетки для гигиенической обработки рук	30
2.2	Спрей «Пантенол» или «Олазоль» для обработки ран и ожогов	1
2.3	Вата нестерильная, упаковка 100 г	1
2.4	Бинт марлевый стерильный 7x14	6
2.5	Бинт марлевый стерильный 5x10	4
2.6	Бинт трубчатый № 6	3
2.7	Салфетки марлевые	20
2.8	Перчатки хирургические нестерильные	8
2.9	Лейкопластырь в рулоне	4
2.10	Салфетки кровоостанавливающие «Колетекс-Гем» 6x10 см с фурагином	15
2.11	Салфетки antimикробные «Колетекс-Гем» 6x10 см (пластырь)	25

№ п/п	Наименование	Кол-во упаковок
2.12	Салфетки атравматические «Колетекс» 6x10 с прополисом и фурагином	1
2.13	Раствор йода 5 % спиртовой — 10 мл	3
2.14	Перекись водорода 3 % — 40 мл	3
3	<i>Средства при болях в сердце</i>	
3.1	Нитроглицерин таб. № 40 или капсулы № 20	2
3.2	Валидол таб. № 10	3
4	<i>Средства для сердечно-легочной реанимации при клинической смерти</i>	
4.1	Устройство для проведения искусственного дыхания «Рот — устройство — рот»	1
5.	<i>Средства при обмороке и коллапсе</i>	
5.1	Аммиака раствор 10 % — 10 мл	3
6	<i>Средства для дезинтоксикации при пищевых отравлениях</i>	
6.1	Уголь активированный таб. № 10	3
7	<i>Средства при стрессовых реакциях</i>	
7.1	Корвалол	40 мл
8	<i>Медицинские предметы</i>	
8.1	Ножницы тупоконечные	1
8.2	Жгут кровоостанавливающий	1
8.3	Стаканчик для приема лекарств	1
8.4	Термометр медицинский	1