

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области
«Уральский колледж технологий и предпринимательства»

(ГАПОУ СО «УКТП»)

Преподаватель – Югринов Владимир Евгеньевич

Обратная связь осуществляется : +79086330053; yugrinov59@mail.ru

Профессия : Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

ОП. 06 Правила безопасности дорожного движения

Тема: **Оказание первой доврачебной медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортном происшествии**

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЖИЗНЕННО-ВАЖНЫХ ФУНКЦИЙ

Вид учебного занятия:

Самостоятельное изучение нового материала.

Дата проведения: **14.02.2022** Группа № 310 Курс 3

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ:

Изучение нового материала по конспекту (учебной литературе).

Выполнить в личном конспекте следующее задание:

Изучить:

1. ОЦЕНКУ СОСТОЯНИЯ ЖИЗНЕННО-ВАЖНЫХ ФУНКЦИЙ ПОСТРАДАВШИХ
2. МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРВИЧНОЙ РЕАНИМАЦИИ.

Ответить на вопросы предыдущих тем:

1. Виды дорожно-транспортного травматизма ,
2. ПЕРЕЧИСЛИТЬ состав медицинских аптечек транспортных средств

ОТВЕТЫ С ОПИСАНИЯМИ ВЫСЛАТЬ ПО ПОЧТЕ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ до 16.02.2022
yugrinov59@mail.ru

Ведомость

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1luBfDOjnBHEig-JhGEZAXFdQLLP5vL-8/edit#gid=1876480930>

1. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЖИЗНЕННО-ВАЖНЫХ ФУНКЦИЙ

У пострадавшего в первую очередь необходимо оценить состояние жизненно-важных функций, ибо от этого зависит характер и объём оказываемой медицинской помощи.

Определение частоты и глубины дыхания

У взрослого здорового человека в покое число дыхательных движений составляет от 16 до 20 в минуту. Дыхание должно быть ритмичным, с одинаковой глубиной и продолжительностью вдоха и выдоха. У детей частота дыхательных движений больше (у новорожденных 40-45 в минуту, с возрастом это число уменьшается).

При развитии неотложных состояний может наблюдаться:

- учащенное, поверхностное дыхание (более 25-30 дыхательных движений в минуту);
- редкое дыхание (менее 8-10 дыхательных движений в минуту);
- неправильное дыхание, когда меняется частота и глубина дыхательных движений, между дыхательными движениями наблюдаются паузы, в дыхании участвуют вспомогательные мышцы;
- отсутствие дыхательных движений.

Подсчет числа дыханий, его глубины и ритмичности производится по движениям грудной клетки или живота. Иногда, на основании наблюдения за движениями грудной клетки и живота, трудно установить есть ли дыхание. В этом случае можно проверить наличие выдоха, придвинув ухо ко рту или носу пострадавшего.

Определение проходимости верхних дыхательных путей

При полной закупорке дыхательных путей и отсутствии самостоятельных дыхательных движений поток воздуха возле рта и носа пострадавшего не наблюдается. Если самостоятельные дыхательные движения сохранены, у больного отмечается втягивание межреберных промежутков. При частичной закупорке дыхательных путей дыхание шумное, больной хрипит, слышится "бульканье".

Определение наличия и частоты пульса

Пульсом называются ритмические колебания стенок артерий, вызванные сокращением сердца и прохождением крови по сосудам.

Принято исследовать пульс на сонной, бедренной, лучевой артериях. Это крупные сосуды и им надо отдавать предпочтение при определении пульса, так как на периферических артериях пульс может отсутствовать, при сохранении его на сонных и бедренных.

В норме частота пульса у взрослого человека равна 60-80 в минуту (у детей пульс чаще). Толчки следуют один за другим через равные промежутки времени.

При развитии неотложных состояний пульс может быть:

- частым (более 80 ударов в минуту);
- редким (менее 60 ударов в минуту);
- неритмичным;
- не определяться.

Отсутствие пульса на крупных артериях - наиболее ранний признак остановки кровообращения.

Определение реакции зрачков

В норме диаметр зрачка при нормальном освещении равен примерно 2-2,5 мм. У здоровых людей размеры зрачков в обоих глазах одинаковы. На свету зрачки сужаются, в темноте - расширяются.

Для определения реакции зрачков на свет необходимо пальцем приподнять веки пострадавшего так, чтобы на глазные яблоки попадал свет. В норме зрачки должны сузиться. Расширенный, не реагирующий на свет зрачок свидетельствует о развитии опасного для жизни состояния или наступлении клинической смерти. Расширение зрачков возникает через 30-60 секунд после остановки кровообращения. При отравлении некоторыми ядами (например - наркотическими), зрачки обоих глаз будут резко суженными.

Оценка температуры и окраски кожных покровов

В норме кожные покровы человека розовой окраски, теплые на ощупь, слегка влажные. При угрожающих жизни состояниях и клинической смерти наблюдается изменение окраски кожи, слизистых оболочек и изменение температуры кожных покровов.

Кожные покровы при обмороке, кровопотере, шоке становятся бледными и холодными. В случае грубых нарушений дыхания и кровообращения - пепельно-серыми, синюшными. Из видимых слизистых оболочек, прежде всего, необходимо обращать внимание на цвет губ. При развитии опасных для жизни состояний они чаще всего приобретают синюшный цвет.

На ощупь можно определить похолодание кожных покровов при кровопотере, шоке, обмороке, общем переохлаждении организма. Повышение температуры кожных покровов возможно при тепловом ударе, инфекционном заболевании.

Оценка сознания

Ясное сознание - полная сохранность сознания, полная ориентировка во времени, ситуации и пространстве, быстрое выполнение всех команд. Спутанное сознание - пострадавший частично или полностью не ориентируется в окружающем; сонлив; речевой контакт сохранен, но команды выполняет замедленно или неверно. Отсутствие сознания - с пострадавшим нет никакого контакта, его невозможно разбудить. При неотложных состояниях также могут развиваться нарушения сознания с двигательным возбуждением и судорожными припадками.

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области
«Уральский колледж технологий и предпринимательства»
(ГАПОУ СО «УКТП»)

Преподаватель – Югринов Владимир Евгеньевич

Обратная связь осуществляется : +79086330053; yugrinov59@mail.ru

Профессия : Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

ОП. 06 Правила безопасности дорожного движения

Тема: **Оказание первой доврачебной медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортном происшествии.**

ПРОВЕДЕНИЕ ПЕРВИЧНОЙ РЕАНИМАЦИИ.

Вид учебного занятия:

Самостоятельное изучение нового материала.

Дата проведения: **15.02.2022** Группа № 310 Курс 3

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ:

Изучение нового материала по конспекту (учебной литературе).

Выполнить в личном конспекте следующее задание:

Изучить:

1. ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПЕРВИЧНОЙ РЕАНИМАЦИИ

2. МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРВИЧНОЙ РЕАНИМАЦИИ.

Ответить на вопросы предыдущих тем:

1. ПЕРЕЧИСЛИТЬ ЖИЗНЕННО-ВАЖНЫЕ ФУНКЦИИ ПОСТРАДАВШИХ
2. ПЕРЕЧИСЛИТЬ МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРВИЧНОЙ РЕАНИМАЦИИ.

Описать Технику проведения искусственного дыхания

ОТВЕТЫ С ОПИСАНИЯМИ ВЫСЛАТЬ ПО ПОЧТЕ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ **до 17.02.2022**

yugrinov59@mail.ru

Ведомость

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1luBfDOjnBHEig-JhGEZAXFdQLLP5vL-8/edit#gid=1876480930>

КОНСПЕКТ

ПРОВЕДЕНИЕ ПЕРВИЧНОЙ РЕАНИМАЦИИ.

Первичная реанимация - это элементарные мероприятия по поддержанию или восстановлению жизни организма человека, находящегося в терминальном состоянии или в состоянии клинической смерти.

Клиническая смерть - это период между жизнью и смертью, когда нет клинических признаков жизни, но еще продолжаются жизненные процессы и сохраняется возможность оживления организма.

Признаками клинической смерти является:

- остановка кровообращения (отсутствие пульсации на магистральных сосудах);
- отсутствие самостоятельного дыхания (не наблюдается дыхательных движений грудной клетки);
- наличие широких, не реагирующих на свет зрачков;
- отсутствие сознания.

Длительность этого периода при обычной температуре воздуха не превышает 5 минут, после чего развиваются необратимые изменения.

Если констатируется состояние клинической смерти или имеется подозрение на нее, необходимо немедленно приступить к реанимации.

Общие принципы реанимации:

- пострадавший должен лежать на твердой поверхности;
- руки реаниматора должны быть в правильном положении;
- массаж сердца должен сопровождаться искусственным дыханием;
- необходимо соблюдать правильное соотношение числа сжатий грудной клетки и числа искусственных вдохов.

Восстановление и поддержание проходимости верхних дыхательных путей.

При возникновении неотложных состояний проходимость дыхательных путей часто нарушена из-за западения языка, который прикрывает вход в гортань и воздух не может попасть в легкие.

Кроме того, у пострадавшего с черепно-мозговой травмой, больного, находящегося в бессознательном состоянии из-за отравления, нарушения мозгового кровообращения и др., всегда существует опасность закупорки дыхательных путей инородными телами, рвотными массами, кровью вследствие угнетения кашлевого и глотательного рефлексов. Если человек в бессознательном состоянии лежит на спине то слюна, мокрота, кровь, рвотные массы будут неизбежно затекать в дыхательные пути. Происходит аспирация (вдыхание) жидкости в легкие с неизбежным нарушением их функций в виде асфиксии (удушения). Многие жизни обрываются именно таким образом. Первое, что следует сделать как можно быстрее - создать дренажное положение для воздухоносных путей. Для этого больному придают устойчивое боковое положение с лицом, повернутым вниз (рис. 1) или положение на животе (рис. 2).



Рис.1



Рис.2

Для восстановления проходимости дыхательных путей, когда больной повернут на спину, необходимо произвести:

- запрокидывание головы назад;
- выдвижение нижней челюсти вперед;
- туалет ротовой полости;
- удаление инородных тел и жидкости из дыхательных путей.

Запрокидывание головы, выдвижение вперед нижней челюсти и открывание рта составляют «тройной прием на дыхательных путях». При этой манипуляции происходит растяжение передних мышц шеи, за счет чего корень языка приподнимается над задней стенкой глотки.

Методика выполнения тройного приема:

Если пострадавший без сознания и запрокидывание головы не обеспечивает адекватного дыхания; то выдвигают нижнюю челюсть вперед и слегка открывают рот (рис. 3). II-V пальцами обеих рук захватывают восходящую ветвь нижней челюсти больного около ушной раковины и выдвигают ее с силой вперед (вверх), смещая нижнюю челюсть таким образом, чтобы нижние зубы выступали впереди верхних зубов (рис. 4). Большими пальцами оттягивают нижнюю губу. Нельзя захватывать горизонтальную ветвь нижней челюсти, так как это может привести к закрыванию рта.



Рис.3



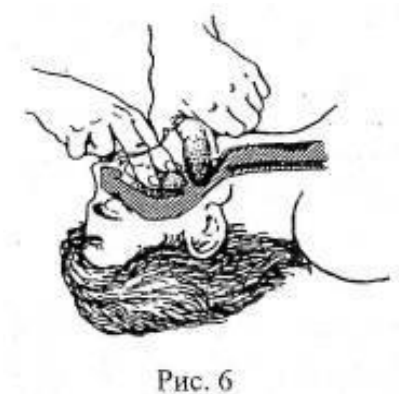
Рис.4

Методика туалета верхних дыхательных путей

Если вы подозреваете наличие инородного вещества во рту или глотке больного, то необходимо открыть его рот, используя следующие три приема.



1) Прием с помощью скрещенных пальцев (рис. 5). Спасатель встает у головного конца или сбоку у головы, вводит указательный палец в угол рта пострадавшего и надавливает им на верхние зубы больного, затем напротив указательного пальца помещают большой палец по линии нижних зубов и форсированно открывает рот пострадавшего.



2) Прием "палец за зубами" для плотно сжатых челюстей (рис. 6). Вводят указательный палец между щекой и зубами пострадавшего, помещая его кончик за последние коренные зубы.



3) Прием "подъема языка и челюсти" (рис. 7). Вводят большой палец в рот и глотку больного и его кончиком поднимают корень языка.

Другими пальцами захватывают нижнюю челюсть в области подбородка и выдвигают ее вперед. После этого, одним или двумя пальцами (по возможности обернутым в материю) очищают рот и глотку. Указательным и средним пальцами удаляют инородное жидкое вещество.

Жидкие массы удаляют, повернув голову пострадавшего набок. Следует удалить также твердые инородные предметы из глотки, пользуясь согнутым указательным пальцем или указательным и средним пальцами подобно пинцету.

Закупорка дыхательных путей.

Пострадавшим при закупорке дыхательных путей инородным телом, находящимся в положении стоя или сидя и не утратившим сознания можно нанести несколько (3-5) коротких удара между лопатками. Этим больным можно также осуществить компрессию живота. При этом оказывающий помощь становится позади пострадавшего, охватывает руками его талию, помещая их между пупком и мечевидным отростком. После этого производят несколько быстрых надавливаний на живот пострадавшего (рис. 8).



Рис.8



Рис.9

При полной закупорке дыхательных путей инородным телом пострадавшему, придают положение лежа на боку, чтобы лицо его было обращено к оказывающему помощь, а грудная клетка находилась напротив коленей спасателя (рис.9). В межлопаточной области пострадавшему производят 3-5 резких ударов нижней частью ладони. Пальцем очищают ротоглотку, пытаясь удалить инородное тело, затем делают попытку искусственного дыхания. При отсутствии эффекта, осуществляют надавливание на живот. Нижнюю часть ладони одной руки прикладывают к животу по средней линии немного выше пупка и ниже мечевидного отростка. Вторую руку кладут поверх первой и

надавливают на живот быстрыми движениями вверх по средней линии (рис. 10).

Для удаления инородного тела у ребенка необходимо держать его лицом вниз, поддерживая его голову и шею коленями и одной рукой. Другой рукой осуществляют короткие несильные удары по спине между плечиками (рис. 11).



Рис. 10



Рис. 11

Техника искусственного дыхания "рот в рот", "рот в нос", "рот-устройство-рот", "рот-устройство-нос".

Искусственное дыхание - это вдувание воздуха в рот или нос пострадавшего, выполняемое без или с применением специальных устройств. Выдыхаемый человеком воздух содержит от 16 до 18% кислорода (в атмосфере 24%), что позволяет его использовать для искусственного дыхания при проведении реанимации.

Каждое вдувание должно занимать 1-2 секунды, поскольку при более длительном форсированном вдувании воздух может попасть в желудок. Вдувание надо производить резко и до тех пор, пока грудная клетка пациента не начнет заметно подниматься.

Методика проведения искусственной вентиляции «рот в нос», «рот в рот» показана на (рис. 12). Выдох у пострадавшего происходит пассивно, благодаря создавшемуся повышенному давлению в легких, их эластичности и массе грудной клетки. Пассивный выдох должен быть полным. Частота вдохов 12-16 в 1 минуту. Адекватность искусственного дыхания оценивается по периодическому расширению грудной клетки и выдыханию воздуха.

Вспомогательную вентиляцию используют на фоне сохраненного самостоятельного, но неадекватного дыхания у больного. Синхронно

вдоху больного через 1-3 дыхательных движения производится дополнительное вдувание воздуха. Вдох должен быть плавным и по времени соответствовать вдоху больного.



Рис. 12



Рис. 13

В связи с опасностью заражения при прямом контакте со слизистой рта и носа пострадавшего, а также для преодоления брезгливости, искусственное дыхание целесообразно проводить с помощью специальных устройств. Удобным и эффективным является проведение искусственно дыхания с помощью устройства для искусственной вентиляции УДР, которое входит в состав автомобильной аптечки.

Вопросы:

1. Характеристика травм в зависимости от вида происшествия.
2. Оснащение средствами безопасности транспортных средств.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ при ДТП приемы оживления :

Успех оживления организма зависит не только от быстроты распознавания остановки кровообращения, но и от быстроты, а также последовательности

приемов оживления. Последовательность приемов оживления соответствует «азбуке» оживления и производится всегда в следующем порядке:

Ø освободить дыхательные пути от слизи и инородных тел;

Ø начать искусственную вентиляцию легких (искусственное дыхание) по способу «изо рта в рот» или «изо рта в нос»;

Ø восстановить кровообращение путем наружного массажа сердца.

Способ искусственной вентиляции легких «изо рта в рот». Для оказания помощи пострадавшему необходимо уложить его на спину, чтобы воздухоносные пути были свободны для прохождения воздуха. Для этого его голову нужно максимально запрокинуть назад. Если челюсти пострадавшего сильно сжаты, надо выдвинуть нижнюю челюсть вперед и, надавливая на подбородок, раскрыть рот, затем очистить салфеткой ротовую полость от слюны или рвотных масс и приступить к искусственной вентиляции легких:

Ø в открытый рот пострадавшего вставить клапан для искусственной вентиляции легких (положить в один слой салфетку или носовой платок);

Ø зажать ему нос;

Ø сделать глубокий вдох;

Ø плотно прижать свои губы к губам пострадавшего, создав герметичность;

Ø с силой вдуть воздух ему в рот.

Воздух вдувают ритмично 16–18 раз в минуту до восстановления естественного дыхания. Краем глаза необходимо наблюдать за грудной клеткой пострадавшего, при вдувании воздуха, она должна заметно подниматься.

Непрямой массаж сердца. При установлении признаков прекращения сердечной деятельности нужно немедленно приступить к непрямому массажу сердца. Для этого:

Ø пострадавшего укладывают на спину, на твердую, жесткую поверхность;

Ø оказывающий помощь занимает позицию сбоку от больного, нащупывает в подложечной области конец грудины, и на расстоянии 2-х поперечно расположенных пальцев по направлению вверх по средней линии накладывает ладонь кисти наиболее широкой ее частью;

Ø вторую ладонь кладет крестообразно сверху. Не сгибая рук, производит сильное надавливание на грудину по направлению к позвоночнику на глубину 4 – 5 см и через небольшую паузу отпускает, слегка отрывая руки от поверхности грудной клетки.

Ø необходимо повторять эти движения с частотой не менее 60 в 1 мин (1 сдавливание в 1 с), поскольку более редкие воздействия не обеспечивают достаточного кровообращения.

Сжимать грудную клетку следует энергично под дозированным давлением, чтобы вызвать пульсовую волну в сонной артерии. При проведении массажа у взрослых необходимо применять не только силу рук, но и надавливать всем корпусом тела. У детей старше 5 лет наружный массаж сердца производят одной рукой, у грудных детей и новорожденных – кончиками указательного и, среднего пальцев. Частота надавливаний 100 – 110 в 1 мин.

Различают временную и постоянную остановку кровотечения. Временно остановить кровотечение может каждый, кто оказывает первую помощь. Для временной остановки кровотечения конечности ей придается возвышенное положение, на рану накладывают давящую повязку, прижимают пальцем кровоточащий сосуд, максимально сгибают конечность, накладывают жгут или закрутку.

При повреждении вен, а также мелких артерий кровотечение можно остановить, наложив давящую повязку. Для этого необходимо смазать края раны настойкой йода и закрыть ее стерильной салфеткой. Затем из бинта или завернутой в бинт ваты нужно сделать плотный клубок, прижать его к месту кровотечения и туго прибинтовать. При отсутствии ваты можно использовать поролон и пористую резину из обивки автомобиля. Однако в этих случаях рану предварительно нужно закрыть несколькими слоями стерильных салфеток, бинта или чистой материи.

Для экстренной остановки кровотечения из крупных сосудов в определенном месте выше места повреждения прижимают артерию. Прижимать сосуд нужно несколькими пальцами, усилия определяются моментом прекращения кровотечения. Однако длительная остановка кровотечения пальцевым прижатием невозможна. Поэтому необходимо как можно быстрее сменить этот способ. Самым надежным методом временной остановки кровотечения является наложение жгута или закрутки выше места повреждения.

Если нет жгута, то его можно заменить ремнем, подтяжками. Накладывают жгут на конечность выше места кровотечения и только поверх одежды или подкладки. Для подкладки могут быть использованы полотенце, платок, шарф, сложенный в несколько слоев бинт, или любая другая материя. Наложение жгута прекращает доступ крови к тканям, что по прошествии 1,5-2 ч может вызвать их омертвление. Чтобы этого не произошло, к жгуту прикрепляют записку с указанием времени его наложения. Уже через 1 ч жгут следует ослабить до появления пульса ниже его наложения. Если кровотечение прекратилось, жгут можно заменить наложением на рану давящей повязки. При продолжении кровотечения жгут снова затягивают на 1 ч. (Таким образом, жгут может быть наложен летом не более, чем на 2 часа, зимой не более, чем на 1 час).

Когда все возможное для спасения пострадавших на месте происшествия сделано, а «скорую помощь» вызвать нельзя или ясно, что она прибудет поздно, нужно позаботиться о доставке пострадавших в ближайшее лечебное учреждение. Действовать надо с такой же осторожностью и вниманием, как и при извлечении

их из аварийного автомобиля. Когда возникает необходимость приподнять пострадавшего, следует пользоваться следующими способами:

Ø встать на колено сбоку от пострадавшего, подвести руки под лопатку, голову, шею и приподнять его;

Ø встать на колени у изголовья пострадавшего, подвести руки под плечи и приподнять его.

Если необходимо перенести пострадавшего на носилках, его укладывают осторожно, без сотрясения и в удобном для него положении. Носилки ставят рядом с пострадавшим со стороны повреждения. Два человека встают рядом с больным на одно колено, один из них подводит руки под голову, шею и спину, другой - под крестец и голени. Третий человек подвигает под пострадавшего носилки. Приподнимать носилки нужно осторожно и одновременно, идти обязательно в ногу, короткими шагами, слегка сгибая ноги в коленях. Идущий впереди обязан предупреждать заднего о всех препятствиях на дороге. При подъеме в гору пострадавшего переносят головой вперед, при спуске с горы ногами вперед, за исключением случаев повреждения нижних конечностей. Всегда нужно стараться сохранить пострадавшему горизонтальное положение.

Техника непрямого массажа сердца.

Независимо от причины, вызвавшей остановку сердца, немедленно должна быть начата сердечно-легочная реанимация для предупреждения развития необратимого поражения мозга и наступления смерти. В основе непрямого массажа сердца лежит сдавление его между грудиной и позвоночным столбом, в результате чего кровь из полостей сердца поступает в сосуды организма (рис. 14).

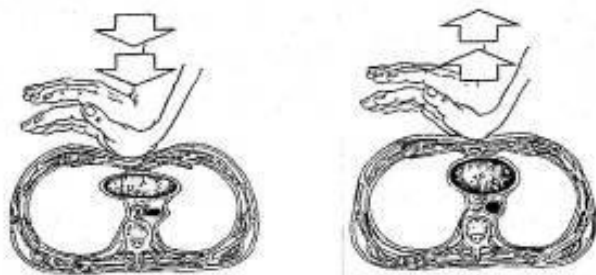


Рис. 14



Рис. 15

Для проведения непрямого массажа сердца необходимо:

- уложить больного спиной на асфальт, пол, жесткие носилки, стол;
- реаниматору расположиться слева от больного или опуститься на колени, если больной лежит на полу (на земле) (рис. 15);
- нанести резкий удар кулаком в область сердца с целью механической дефибрилляции;
- положить ладонь левой руки на нижнюю треть грудины, а сверху на нее - ладонь правой руки;
- производить толчкообразное надавливание на нижнюю треть грудины, продавливая ее на 4-5 см к позвоночнику и задерживаясь на мгновение в этом положении с последующим быстрым отпусанием. Количество массажных движений должно составлять 60-70 в 1 минуту.

Если реанимацию проводит один человек необходимо:

- обеспечить проходимость дыхательных путей;
- произвести два вдувания в дыхательные пути;
- осуществить 15 массажных движений (сжатий сердца);
- продолжать эти действия до прибытия помощи.

Если реанимацию проводят два человека (рис. 16):

- человек, располагающийся у головы, обеспечивает проходимость дыхательных путей и делает одно вдувание;

- человек, располагающийся у грудной клетки, делает 5 массажных движений (сжатий сердца);
- продолжать эти действия до прибытия помощи.

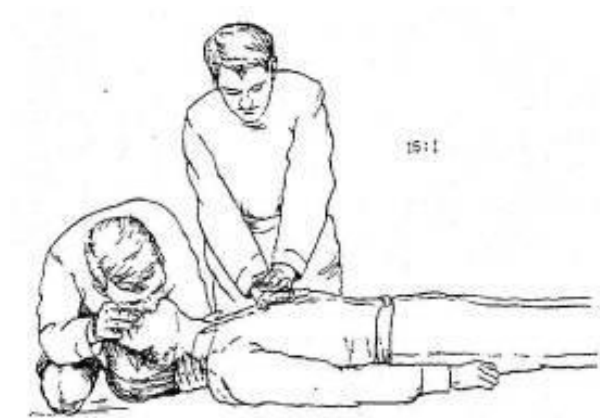


Рис. 16

Особенности реанимации у детей

У детей грудная клетка эластична, поэтому непрямой массаж сердца выполняют с меньшими усилиями.

- детям в возрасте 1-8 лет массаж сердца проводится только основанием ладони одной руки;
- глубина сжатия должна быть не более 2,5-3,5 см;
- частота сжатий 80-100 в минуту;
- для детей до года используются только кончики указательного и среднего пальцев, глубина сжатия не более 1,25-2,5 см, сжатия выполняются в средней части грудины.

Оценка эффективности реанимации

Признаками эффективной реанимации являются:

- пульсация на сонной артерии (может быть следствием «искусственного» кровотока при массаже сердца);
- сужение ранее расширенных зрачков;
- порозовение кожных покровов;
- восстановление самостоятельного дыхания (может наблюдаться не всегда);

- появление сознания (может наблюдаться не всегда). Массаж продолжают до полного восстановления сердечной деятельности, появления отчетливых сердечбиений и пульса на периферических артериях или до прибытия медработников.

Успех реанимации во многом зависит от времени, прошедшего с момента остановки сердца до начала реанимационных мероприятий. Следует помнить, что время, в течение которого можно рассчитывать на успешное восстановление сердечной деятельности, ограничено. Реанимация в обычных условиях может быть успешной, если начата не позже чем через 3-41 минуты после наступления клинической смерти. Поэтому, при оказании помощи на месте происшествия необходимо не прерывая реанимации позвать на помощь. (Попросить помощника вызвать скорую помощь по телефону. Указать, что это случай ДЛР РЕАНИМАЦИИ).

Если на месте происшествия спасатель один, то важно, правильно оценив ситуацию, выбрать момент, чтобы вызвать скорую помощь, прерывая реанимацию на минимальное время.

3. ПОМОЩЬ ПРИ КРОВОТЕЧЕНИИ

Диагностика артериального, венозного, капиллярного и внутреннего кровотечений

По источнику кровотечение делится на:

1. Артериальное. (Кровь вытекает алой, пульсирующей струей). Если пострадавшему немедленно не остановить кровотечение, то возможна быстрая гибель.
2. Венозное. (Кровь вытекает медленной струей темного цвета). Кровотечение часто бывает опасным при повреждении крупного сосуда.
3. Капиллярное. (Кровь, как правило, алая, вытекает диффузно из всей поверхности раны, крупные артерии и вены не повреждены).

По клиническим проявлениям кровотечение делится на:

1. Наружное. (Кровь изливается во внешнюю среду). Наблюдаются при травмах с повреждением кожи и слизистых оболочек. Этот вид кровотечения сложностей в диагностике не представляет.

Среди наружных кровотечений выделяют группу скрытых кровотечений, когда кровь имеет сообщение с внешней средой, но попадает в неё не сразу. Например, при легочных, пищеводных, желудочных и кишечных кровотечениях. Эти кровотечения представляют определенные трудности для

диагностики и могут быть определены по признакам кровопотери (дефицит объема циркулирующей крови).

2. Внутреннее. (Кровь изливается в полости или в ткани организма). При этих кровотечениях кровь чаще всего долго не сворачивается. Диагностика основана на признаках кровопотери (дефицит объема циркулирующей крови).

Признаки кровопотери: слабость или обморок, головокружение, мелькание мушек перед глазами, тошнота, бледная, влажная и холодная кожа, частый слабый пульс, одышка, понижение артериального давления. При этих признаках необходимо заподозрить у больного внутреннее или скрытое кровотечение и срочно вызвать скорую помощь или доставить больного в больницу.

Все эти признаки могут быть как при продолжающемся, так и остановившемся кровотечении и свидетельствуют о кровопотере.

Для остановки кровотечения при оказании первой помощи применяются следующие методы:

Пальцевое прижатие артерии

Самый быстрый по времени метод. Позволяет остановить кровотечение для того, чтобы оценить ситуацию, осмотреть рану, выбрать более подходящий метод остановки кровотечения. Пальцевое прижатие артерии производится либо в ране, либо на протяжении (выше раны в специальных точках). Как вариант возможно сдавление самой раны через салфетку или бинт с последующим тугим бинтованием.

Прижатие на протяжении производится в следующих точках: на шее, - к позвоночнику в бороздке между кивательной мышцей и гортанью (кадыком). На верхней конечности, - плечевая артерия прижимается к плечевой кости по внутренней поверхности между крупными мышцами (бицепсом и трицепсом), в верхней трети плеча. При этом большой палец находится снаружи, а остальные пальцы по внутренней поверхности прижимают артерию. На нижней конечности, - бедренная артерия прижимается к бедренной кости ниже паховой связки. Больного для этого нужно уложить на твердую поверхность и производить прижатие кулаком. Рука оказывающего помощь при этом должна быть выпрямлена в локтевом суставе. При массивном кровотечении из нижних отделов живота или промежности, - в этой ситуации необходимо попытаться прижать брюшную аорту к позвоночнику. Для этого больному лежащему на спине производится давление кулаком в области пупка.

Наложение жгута различных конструкций

Жгут применяется только при артериальном кровотечении из крупных сосудов верхних и нижних конечностей. Этот метод остановки кровотечения имеет ряд недостатков:

- полное прерывание кровотока в конечности с нарушением газообмена и притока питательных веществ. Это может привести к омертвлению тканей и потребовать ампутации конечности;

- риск повреждения мышц, нервов, кровеносных сосудов непосредственно в зоне давления из-за излишне тугого наложения или использования неэластичного жгута;

- двухчасовой лимит времени непрерывного сдавления тканей.

При наложении жгута любой конструкции необходимо соблюдать следующие правила:

- Жгут накладывается только при артериальном кровотечении из крупных артерий.
- Жгут накладывается только выше раны и максимально ближе к ней.
- Перед наложением жгута необходимо подложить тканевую подкладку (для избежания излишнего давления и защемления кожных складок).
- Усилие наложенного жгута должно быть достаточным для остановки кровотечения, но не чрезмерным, чтобы не раздавить сосуды и нервы.
- После наложения жгута он должен быть надежно зафиксирован.
- Жгут не должен быть закрыт повязкой или одеждой больного.
- После наложения жгута под него нужно поместить записку с указанием времени наложения.
- После наложения жгута конечность необходимо иммобилизовать (обездвижить) с целью снижения боли и уменьшения потребления тканями конечности кислорода.
- Конечность после наложения жгута необходимо термоизолировать (укутать) для избежания переохлаждения в холодное время года.
- Больному нужно дать обезболивающее средство.

Жгут может находиться на конечности в течение около 2-х часов. Если за это время не удалось доставить больного в лечебное учреждение, то необходимо произвести пальцевое прижатие артерии выше раны и на 15 - 20 минут снять жгут. При этом по мелким артериям кровь попадет в конечность и принесет питательные вещества и кислород в ткани. После этого жгут накладывается заново, по возможности выше места, где он ранее был наложен.

Внимание! Нельзя накладывать жгут на среднюю треть плеча и нижнюю треть бедра, т.к. при этом очень высока опасность повреждения нервов. Поэтому жгут следует наложить выше этого уровня.

Рассмотрим правила наложения, достоинства и недостатки различных конструкций жгутов.

Жгут Эсмарха. Это наиболее известная конструкция жгута, представляющая собой резиновую ленту с цепочкой или кнопками для фиксации. Перед наложением жгут Эсмарха нужно растянуть двумя руками, обернуть вокруг конечности и накладывать последующие витки на половину ширины от предыдущего.

Жгут Альфа. Это модифицированный жгут Эсмарха. Представляет собой ребристую резиновую ленту с резиновой петлей для фиксации. Ребра на ленте уменьшают вероятность защемления кожи при наложении, а петля несколько облегчает фиксацию. В применении ничем не отличается от жгута Эсмарха.

Резиновая трубка. Накладывается также, как жгут Эсмарха, но более опасна из-за небольшой площади давления.

Жгут закрутка. Возможно изготовление такого жгута из подручных средств. Для этого платок или другая ткань связывается вокруг конечности в петлю, в неё вставляется палочка и закручивается до остановки кровотечения, потом палочка фиксируется бинтом или тесьмой и т.п. Главным недостатком жгута-закрутки является отсутствие эластичности, что ведет к травматизации тканей в зоне его наложения.

Жгут с дозированной компрессией (рис. 17) представляет собой резиновую вставку, соединенную с пряжкой и лентой. На резиновой вставке имеются два прямоугольника с надписями «Бедро» и «Плечо» и надпись «растяни до квадрата». Лента продевается в самофиксирующую пряжку, полученная петля надевается на конечность и затягивается с силой достаточной для превращения соответствующего прямоугольника в квадрат. Полученного усилия растянутой резиновой вставки достаточно для остановки кровотечения, но это усилие не повреждает подлежащие ткани, сосуды и нервы, что позволяет избежать опасных осложнений. Преимуществом жгута с дозированной компрессией является также возможность наложения его при самопомощи одной рукой.

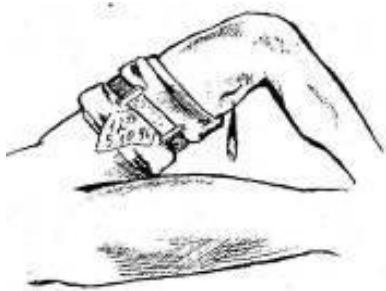


Рис. 17

В настоящее время выпускаются ещё два вида жгута внешне похожих на жгут с дозированной компрессией. Одна из конструкций почти полностью копирует жгут с дозированной компрессией, но не имеет на резиновой вставке прямоугольников или каких-либо других дозирующих приспособлений. Следовательно, этот жгут не выполняет очень важную функцию - дозирование усилия, и, следовательно, не устраняет опасность повреждения тканей. Вторая конструкция представляет собой ленту с пряжкой, но без резиновой вставки вообще. Этот жгут, по сути, является жгутом-закруткой со всеми его недостатками, так как жестко сдавливает ткани.

При выборе жгута необходимо учитывать преимущества и недостатки каждой конструкции. Для этого можно воспользоваться приведенной таблицей.

Конструкция жгута	Дозирование усилия	Наличие эластичности	Возможность наложения одной рукой
Жгут Эсмарха	-	+	-
Жгут Альфа	-	+	-
Резиновая трубка	-	+	-
Жгут закрутка	-	-	-
Жгут с дозированной компрессией	+	+	+

Наложение давящей повязки

Давящая повязка применяется при капиллярном и венозном кровотечении, а также при кровотечении их мелких артерий. Повязка должна оказывать достаточное давление для остановки кровотечения. Поэтому бинтование должно производиться туго. Для усиления давления в проекции магистральных сосудов или непосредственно на рану необходимо разместить плотную ватно-марлевую салфетку или неразвернутый бинт. Перед бинтованием на рану необходимо наложить стерильную или антисептическую салфетку.

Тугая тампонада раны

Тугая тампонада раны применяется при узких глубоких ранениях или там, где не может быть наложена эффективная давящая повязка (над- и подключичные области, ягодицы, спина, паховые области, шея и др.). Тампонада производится введением тугого стерильного тампона, бинта, марли или других перевязочных средств на всю глубину раны, чтобы прижать все поврежденные сосуды. После тампонады поверх раны обязательно накладывается повязка. Нельзя делать тампонаду в межреберных промежутках, т.к. при этом можно повредить плевру.

Максимальное сгибание конечности в суставе.

При кровотечении из нижней конечности нога сгибается в коленном суставе или бедро прижимается к груди. Верхняя конечность сгибается в локтевом суставе или при кровотечении из плечевой артерии можно ввести в подмышечную ямку большой плотный тампон и сильно прижать плечо к туловищу. После максимального сгибания конечность фиксируют.

4. ПОМОЩЬ ПРИ ПЕРЕЛОМАХ И ВЫВИХАХ

Определение абсолютных и относительных признаков переломов и вывихов.

При оказании первой медицинской помощи при переломах и вывихах большое значение имеет нахождение признаков этой патологии. При сомнениях лучше считать, что перелом или вывих есть и оказывать помощь в полном объеме.

Признаки переломов и вывихов делятся на абсолютные и относительные.

Абсолютные признаки - это когда при наличии даже одного признака можно уверенно диагностировать перелом или вывих. К ним относятся:

- патологическая подвижность (неестественное движение вне суставов);
- деформация конечности (изменение формы конечности по длине, под углом, или скручивание по оси);
- торчащие в рану костные отломки при открытых переломах;
- костная крепитация (характерный хруст костных отломков слышимый иногда при перекладывании больного). Нельзя пытаться специально добиваться этого хруста, двигая конечность;
- болезненность при нагрузке по оси, (осторожное давление или легкое поколачивание по оси конечности вызывает боль не в месте давления, а в месте предполагаемого перелома).

Относительные признаки - это признаки, которые позволяют заподозрить наличие перелома или вывиха, однако при наличии даже нескольких относительных признаков этой патологии может и не быть. К ним относятся:

- боль в месте предполагаемого перелома или вывиха;
- припухлость;
- ссадины и синяки;
- нарушение функции;
- покраснение.

Проведение транспортной иммобилизации табельными и подручными средствами.

При подозрении на перелом или вывих совершенно недопустимо перетаскивать пострадавшего без предварительной иммобилизации (обездвиживания) зоны повреждения; вынуждать его двигаться, самостоятельно снимать одежду, обувь. Целью транспортной иммобилизации является предупреждение дополнительных повреждений, создание покоя, уменьшение боли на этапе транспортировки и ожидания квалифицированной помощи.

Транспортная иммобилизация кроме переломов и вывихов применяется при:

- наложении жгута;
- синдроме длительного сдавления;
- обширных разможениях мягких тканей;
- обширных ожогах;
- больших зонах воспаления;
- укусах ядовитых насекомых и змей;
- ранах зараженных радиоактивными или ядовитыми веществами.

При наложении транспортной иммобилизации необходимо соблюдать следующие правила: обязательно фиксировать как минимум два сустава один выше и один ниже перелома. При переломе плеча три сустава: плечевой, локтевой, лучезапястный; при переломе бедра также три сустава: тазобедренный, коленный, голеностопный. При наложении шины между ней и телом должны находиться мягкие прокладки или шина должна быть предварительно забинтована, обмотана тканью. Это необходимо для

предупреждения травматизации тканей о шину. Для иммобилизации подручными средствами могут использоваться доски, фанера, плотный картон сложенный в несколько слоев с созданием ребра жесткости, лыжи, хворост и др. При переломе позвоночника или таза больной должен находиться на щите (широкая доска, дверь и др.).

5. ПОМОЩЬ ПРИ РАНЕНИЯХ, ОЖОГАХ, ОТМОРОЖЕНИИ

Обработка ран

Для предотвращения нагноения раны края ее можно обработать йодом или раствором бриллиантовой зелени.

Внимание! Не допускайте попадания раствора йода или бриллиантовой зелени в рану. Они вызывают химический ожог тканей, и рана хуже заживает.

При наличии инородных тел в ране, удаление их в порядке оказания первой помощи нецелесообразно поскольку это может привести к дополнительному повреждению и кровотечению

На чистую рану необходимо наложить асептическую (не допускающую проникновения микробов) повязку. Производится она стерильным бинтом по общим правилам наложения повязок. Если рана загрязнена, то необходимо наложить антисептическую (убивающую микробов) повязку. Для этого на рану накладывается антисептическая салфетка (с фурагином или с хлоргексидином) и прибинтовывается бинтом, можно не стерильным. Для фиксации салфеток (при отсутствии кровотечения) можно использовать сетчатый (трубчатый, ретеластовый) бинт. Для этого необходимо подобрать бинт нужного диаметра, чтобы он надежно фиксировал салфетку, растянуть его и прижать им салфетку. Антисептическую салфетку можно фиксировать также с помощью лейкопластыря.

Мелкие раны и ссадины можно заклеить бактерицидным лейкопластырем. Для этого нужно удалить с поверхности пластыря защитную пленку, наложить марлевый слой на рану или ссадину, приклеить пластырь. Кожа при приклеивании пластыря должна быть сухой.

С целью уменьшения боли в ране, отека, кровотечения и замедления развития в ране инфекции необходимо использовать местную гипотермию (охлаждение). Для этого к ране, ушибу, месту растяжения, воспаления после наложения повязки нужно приложить пузырь со льдом или гипотермический пакет.

Для использования гипотермического пакета необходимо чтобы солевой состав растворился в воде. В настоящее время выпускаются пакеты двух конструкций. В первом типе вода находится в отдельном пластиковом контейнере внутри пакета с солью и для начала реакции необходимо разбить внутренний контейнер. Во втором случае пакеты с водой и солью разделены и

для начала реакции нужно пересыпать соль в пакет с водой и зажать зажим. Приведение этого пакета в действие занимает несколько больше времени, но исключает самопроизвольное срабатывание при давлении и тряске и позволяет использовать пакет многократно, приобретая только солевой компонент.

При ожогах необходимо как можно быстрее охладить место ожога, для уменьшения глубины поражения. Для этого лучше всего использовать проточную холодную воду. Охлаждать место ожога необходимо 10-15 минут. При отсутствии холодной воды для охлаждения нужно использовать гипотермический (охлаждающий) пакет. Нельзя удалять прилипшие к коже инородные тела, одежду и др. После охлаждения на ожоговую поверхность нужно наложить повязку с антисептическими салфетками.

Наложение окклюзионной повязки при открытом пневмотораксе.

При ранениях грудной клетки иногда возникает очень опасная ситуация, когда плевральная полость через рану сообщается с атмосферой. При этом воздух подсасывается в плевральную полость через рану, нарушается процесс нормального дыхания, развивается дыхательная недостаточность. Это состояние требует срочной помощи - герметизации (окклюзии) плевральной полости для предотвращения попадания в нее воздуха. Для окклюзионной повязки может использоваться любой, желательно стерильный, воздухонепроницаемый материал (полиэтилен, клеенка, прорезиненная оболочка перевязочного пакета, смоченная плотная ткань и др.). Этот материал накладывается непосредственно на рану и плотно прибинтовывается. При отсутствии подобного материала, в некоторых случаях можно герметизировать плевральную полость, рукой больного прижав ее к ране и надежно зафиксировав. После наложения окклюзионной повязки больного в полусидящем положении нужно срочно доставить в хирургический стационар.

При отморожении (признаки оледенения кожных покровов) нельзя растирать эти участки, пытаться разогнуть пальцы и т.п. Необходимо «механическое» щажение оледеневших участков из-за повышенной ломкости тканей. Кроме того, необходимо до начала согревания с помощью импровизированных утепляющих повязок теплоизолировать оледеневшие участки, чтобы процесс их согревания шел изнутри, т.е. через кровь.

6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ НЕОТЛОЖНОЙ ПОМОЩИ МЕДИКАМЕНТОВ, НАХОДЯЩИХСЯ В АПТЕЧКЕ

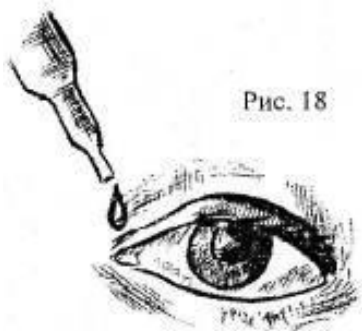


Рис. 18

При попадании в глаза инородных тел или химических веществ глаза необходимо срочно промыть водой. Особенно быстро нужно действовать при попадании агрессивных химических веществ. В этом случае приступать к промыванию глаз нужно немедленно, так как от этого часто зависит спасение зрения. После промывания, с целью предотвращения развития инфекции, необходимо закапать в глаза раствор сульфацила-натрия (альбуцид). Для этого нужно положить больного, попросить его посмотреть вверх, оттянуть нижнее веко и капнуть две капли раствора (рис 18). Нельзя касаться пипеткой или тюбиком-капельницей век и ресниц.

При возникновении болей в сердце используют валидол. Одну таблетку валидола кладут под язык и сосут до полного растворения. При сильных болях за грудиной необходимо использовать нитроглицерин. Таблетку или капсулу нитроглицерина кладут под язык до полного рассасывания. Необходимо помнить, что при приеме нитроглицерина возможно появление головных болей, стука в висках, шума в ушах. При сохраняющихся сильных болях за грудиной прием нитроглицерина необходимо повторять каждые 15 минут до прибытия врача или доставки больного в больницу. Эти действия могут предотвратить развитие инфаркта миокарда или значительно снизить размеры омертвевшего участка в сердце.

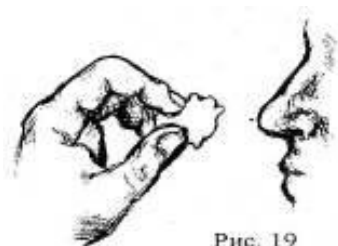


Рис. 19

При обмороке больного необходимо уложить с приподнятыми ногами, и дать понюхать раствор аммиака (нашатырный спирт) на ватке. Ватку смоченную раствором аммиака нельзя подносить слишком близко к носу больного, так как это может вызвать рефлекторную остановку дыхания (рис 19).

При пищевых или других отравлениях необходимо удалить яд из желудка или не позволить ему всосаться в кровь. Для этого, прежде всего, необходимо

промыть желудок, чтобы удалить его содержимое. Больному дают выпить большое количество (до 1 литра) жидкости. Для улучшения эффекта и облегчения рвоты лучше давать пить слабый (бледно розового цвета) раствор перманганата калия (марганцовки). После этого нажатием на корень языка необходимо вызвать рвоту. После промывания желудка ядовитые вещества, оставшиеся в желудке или прошедшие в кишечник можно связать применением активированного угля или других энтеросорбентов (энтеродез, уголь ФАС, полифепан). Эти сорбенты более эффективны, но и более дорогие. Поэтому для комплектования аптек производители используют активированный уголь. Уголь или другие сорбенты нужно выпить, запив небольшим количеством воды.

При стрессовых ситуациях возникших на дороге, особенно если необходимо продолжать движение, необходимо применить корвалол. Для этого 15-20 капель корвалола (рис. 20) разводят в небольшом количестве воды, выпивают и запивают водой. Необходимо помнить, что корвалол наряду с успокаивающим действием может вызывать сонливость и снижение реакции. Поэтому необходимо соблюдать дополнительные меры предосторожности при движении и при возможности отдохнуть.

7. ПРИДАНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ ТЕЛА, ПРАВИЛА ПЕРЕНОСКИ И ЭВАКУАЦИИ ПОСТРАДАВШИХ И БОЛЬНЫХ

При травмах, неотложных состояниях больному необходимо придать оптимальное положение тела на месте происшествия и во время транспортировки.

- Дренажное положение применяется при бессознательном состоянии и сохраненном дыхании в целях профилактики попадания инородных жидкостей и тел в дыхательные пути или их удаления под действием силы тяжести. Больному придают устойчивое боковое положение с лицом, повернутым вниз (рис. 1), или больного поворачивают на живот.
- Положение «лягушки» применяется при переломах таза. Пострадавшего укладывают на спину с разведенными и полусогнутыми в коленях и тазобедренных суставах конечностями (рис. 21).



Рис. 21

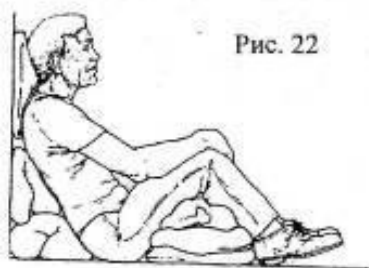


Рис. 22

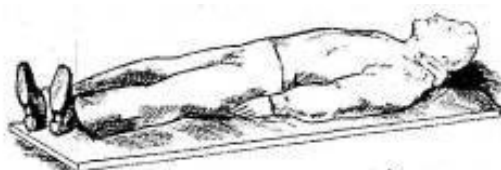


Рис. 24



Рис. 23

Полусидячее положение (Фовлера) (рис. 22) придается пострадавшему и больному, которому трудно дышать. При повреждениях грудной клетки пострадавший должен полусидеть с наклоном в поврежденную сторону. Такое положение тела способствует локализации кровотечения и «выпота», и позволяет полноценно функционировать легкому на здоровой стороне (рис. 23).

- Положение на спине с подложенным валиком или на животе придается пострадавшему с повреждениями позвоночника, (рис 24).

- Горизонтальное положение тела с приподнятыми ногами применяется при массивной кровопотере и продолжающемся внутреннем кровотечении. (рис. 25).



Рис. 25

Переноска и эвакуация пострадавшего



Рис. 26

Зависят от условий и количества спасателей. Из тесного места спасатель ползет на четвереньках или идет согнувшись, тело пострадавшего находится между ног спасателя, кисти пострадавшего связаны вместе и накинута на шею спасателя, (рис. 26). Из низкого или узкого места в качестве крайнего средства извлечения пострадавшего можно применять волочение.

Дальнейшую эвакуацию могут осуществлять один спасатель, (рис. 27), два спасателя (рис. 28). При этом преимущественно применяется замок из четырех или трех рук. В последнем случае один из спасателей свободной рукой поддерживает поврежденную конечность или спину пострадавшего. При наличии нескольких спасателей эвакуация возможна разными способами: на прочной ткани, щите из досок, различных носилках.



Рис. 27



Рис. 28

В заключение необходимо отметить, что после оказания первой медицинской помощи на месте необходимо срочно доставить больного в больницу, т.к. время, прошедшее от момента травмы или начала острого заболевания до начала квалифицированной врачебной помощи в больнице, существенно влияет на течение и исход травмы и заболевания. Поэтому нужно хорошо знать, куда в ближайшее лечебное заведение везти больного, рекомендуется заранее это установить для конкретного населенного пункта, чтобы в экстренной ситуации не растеряться и везти больного в дежурный стационар, где ему может быть оказана профильная эффективная помощь.

Потеря сознания.

Причины: высокая температура окружающей среды, недостаток воздуха, эмоциональный стресс, внутреннее кровотечение, острое сердечно-сосудистое заболевание.

Действия:

Проверьте наличие сознания, дыхания, сердцебиения. .

При их отсутствии начинайте реанимационные мероприятия по системе АВС.

Потеря сознания кратковременная (до трех минут), сердцебиение и дыхание сохранены: уложите больного на спину, приподнимите ноги, расстегните воротник сорочки, ослабьте галстук и поясной ремень, обеспечьте доступ воздуха.

Дайте вдохнуть пары нашатырного спирта.

При потере сознания более трех минут переверните больного на живот, очистите верхние дыхательные пути, приложите холод к голове. Наблюдайте за дыханием, сердцебиением, срочно вызовите медицинского работника.

ПОМНИТЕ! Во всех случаях потери сознания нужно обратиться к врачу.

Судорожный припадок.

Причины: эпилепсия, истерия. .

Признаки эпилепсии: внезапная потеря сознания с предшествующим криком перед падением, судороги, пена изо рта с примесью крови, широкие зрачки, сохраненный пульс на сонной артерии, непроизвольное мочеиспускание.

Действия:

- Поверните больного на бок.
- Прижмите его плечи к полу.
- Вставьте плотный валик из ткани, резины между коренными зубами.
- Обеспечьте безопасность больного (высок риск травматизации), срочно вызовите медицинского работника.

Боли в грудной клетке.

Внимание! Боль носит давящий, жгущий, режущий характер, располагается по центру груди или в левой половине грудной клетки, отдает в спину, руки,

сопровождается слабостью, холодным потом. .

Причина: острое сердечно-сосудистое заболевание. .

Действия: Обеспечьте больному максимальный покой, доступ свежего воздуха. Вложите капсулу нитроглицерина под язык. Боль не проходит в течение 20 минут - повторно капсулу нитроглицерина под язык. Срочно вызовите врача. .

Боли в животе.

Причина: нарушение в работе пищеварительного тракта.

1. Боль вверху живота тупого, опоясывающего характера.

Действия: холод, голод, покой, прием но-шпы и фестала.

2. Боль в правом подреберье.

Действия: холод, покой, прием но-шпы.

3. Боль под ложечкой, изжога.

Действия: прием маалокса.

4. Боль вокруг пупка схваткообразная, жидкий стул, тошнота, рвота.

Действия: прием фестала и имодиума.

В случае, если эффекта от рекомендуемых мер нет, необходимо обратиться к врачу.

Появление сыпи мелкоточечной на коже, зуд, нарастающая отечность век, губ.

Причина: аллергическая реакция.

Вызвать аллергическую реакцию может прием лекарств, пищевых продуктов, укусы насекомых.

Действия:

- Положите холод на место укуса или инъекции.
- Примите 2 таблетки тавегила.
- Срочно обратитесь к врачу. .

Кровотечение.

Кровотечение является одним из проявлений травмы. Оно может быть внутренним и наружным. При подозрении на внутреннее кровотечение, проявляющееся бледностью кожных покровов, холодным потом, нарастающей слабостью, потерей сознания, нужно уложить больного на спину с приподнятыми ногами и срочно вызвать врача.

Наружные кровотечения подразделяются на:

- Венозное - кровь темного цвета выделяется непрерывной струей. Рекомендуется наложение тугой повязки на раневую поверхность.

- Артериальной - наиболее опасный вид - отличается тем, что кровь ярко-алого цвета выделяется мощной пульсирующей струей. Методом остановки кровотечения является пальцевое прижатие поврежденного сосуда выше места ранения с последующим наложением тугой повязки. В случае, если кровотечение продолжается, наложите жгут не более чем на 1 час с фиксацией времени его наложения.
- Капиллярное кровотечение отмечается при значительном раневом дефекте кожного покрова. Кровоточит вся поверхность раны. Для остановки рекомендовано применение гемостатической губки, тугой повязки.

Переломы.

Переломы подразделяются на открытые и закрытые. .

Признаки закрытого перелома: сильная боль, резкое усиление боли при движении или попытке опереться на поврежденную конечность, деформацию и отечность в месте повреждения. .

Признаки открытого перелома: деформация и отечность конечности в месте повреждения , обязательное наличие раны, из просвета раны могут выступать костные отломки. .

Действия:

- Обезбольте.
 - Обработайте рану.
 - Наложите шину, зафиксировав ее за сустав выше и ниже места повреждения.
- Не пытайтесь вправить костные отломки! .**

Ожоги.

По степени поражения ожоги подразделяются на 4 степени.

1-2 степень - покраснение кожи, появление пузырей.

3-4 степень - появление участков обугленной кожи с обильным выделением кровянистой жидкости. .

Действия:

- При ожогах 1-2 степени как можно быстрее подставьте обожженную поверхность под струю холодной воды, наложите чистую сухую повязку, поверх ткани приложите холод. .
- При ожогах 3-4 степени накройте область ожога стерильной тканью, поверх ткани наложите холод. .

При обширных ожогах уложите пострадавшего раневой поверхностью вверх, накройте ожог чистой тканью, поверх ткани - холод, обезбольте, дайте обильное питье, вызовите "Скорую помощь". .

Попадание инородного тела в верхние дыхательные пути.

Признаки: внезапно появляются кашель, удушье, рвота, обильное слезотечение, лицо краснеет, затем синеет, потеря сознания.

ПОМНИТЕ! Для оказания помощи у вас 3-5 минут. .

Действия:

· Ударьте несколько раз раскрытой ладонью в межлопаточную область. В случае отсутствия эффекта встаньте за спиной у пострадавшего, обхватите его руками так, чтобы руки, сложенные в замок, находились у пострадавшего над подложечной областью, и резко надавите на подложечную область сложенными в замок руками.

· Если больной без сознания, переверните его на спину, попытайтесь рукой достать инородное тело и резко надавите на подложечную область.

Внимание! В любом случае необходимо срочно обратиться к медицинскому работнику.

Техника проведения реанимационных мероприятий.

Если помощь оказывается одним человеком, на 2 вдоха - 15 сжатий, если двумя - на 1 вдох 5 сжатий. Постоянно контролируйте состояние больного: сужение зрачка на свет, появление пульса на сонной артерии, улучшение цвета кожи, самостоятельное дыхание. Все это свидетельствует об эффективной реанимации. .

ПОМНИТЕ! Если больной без сознания, но дыхание и сердцебиение сохранены, то его как единое целое (зафиксировав шейный отдел позвоночника руками или воротником), нужно перевернуть на живот и постоянно следить за проходимость дыхательных путей, дыханием и сердцебиением. В случае нарушения этих функций немедленно приступить к проведению реанимационных мероприятий. .

Действия:

- Остановите наружное кровотечение
- На рану наложите повязку.
- Обезбольте.
- При переломах наложите шину.
- Вызовите "Скорую помощь", любого медицинского работника.

Ваша цель - сохранить жизнь пострадавшего до прибытия медицинских работников!

Вопросы по предыдущей теме:

Выполнить ОПИСАНИЕ Вопросов:

1. Проведение искусственного дыхания.
Техника проведения закрытого массажа сердца.
2. Способы остановки кровотечения.
3. Особенности транспортировки при различных повреждениях.

Первая медицинская помощь пострадавшим с острым заболеванием и в состоянии неадекватности.

Важно уметь различать внешние проявления остановки сердца. Это состояние не так просто отличить от глубокого обморока или смерти. Специфика кроется на

малозаметных нюансах, которые важно сообщить диспетчеру, вызывая реанимационную бригаду.

Чтобы понять, обнаружив неподвижное тело, лежащее или сидящее без признаков жизни, имеет место здесь остановка сердца или иное состояние, необходимо провести быструю диагностику. Нужно посмотреть, есть ли кровотечение, судороги и иные проявления остановки сердца. Немаловажным показателем является сама поза больного. Если она неестественная, началось окоченение конечностей, а роговица глаз помутнела и выглядит сухой, речь идет уже о биологической смерти.

Следует запомнить пять признаков остановки сердца: отсутствие пульса на сонной артерии, потеря сознания, расширение зрачков и отсутствие их реакции на свет, остановка дыхания, синюшный или серо-пепельный цвет лица.

Остановимся на краткой характеристике каждого из этих признаков.

Ø отсутствие пульса на сонной артерии определяется указательным и средним пальцами на расстоянии 2 – 3 см в сторону от выступающего на шее щитовидного хряща. Этот симптом расценивается как признак «катастрофы»;

Ø потеря сознания при остановке сердца наступает через 4 – 5 с. и определяется по отсутствию реакции пострадавшего на звуковой или тактильный раздражитель (оклик, похлопывание по щеке);

Ø расширение зрачков и отсутствие их реакции на свет выявляются путем открытия верхнего века и освещения глаза. Если зрачок значительно расширен (во всю радужку) и не суживается на свет, то этот признак является всегда тревожным и служит сигналом к началу сердечно-легочной реанимации;

Ø остановку дыхания легко заметить по отсутствию дыхательных движений грудной клетки или диафрагмы;

Ø синюшный или серо-пепельный цвет лица – важный признак глубокого расстройства кровообращения, привлекает внимание окружающих к пострадавшему, воспринимается как сигнал опасности и необходимости оказания неотложной помощи;

Реанимация при остановке сердца только тогда будет эффективна, если начата своевременно и проведена точно. Так, распознав признаки остановки сердца, необходимо удобно уложить пострадавшего, освободив его грудную клетку от сдавливающей одежды.

Во-первых, следует прощупать пульс, проверить наличие сердцебиения и дыхания. Во-вторых, оценивается реакция зрачков на свет. При остановке сердца таковая отсутствует.

В ожидании врача, необходимо попытаться самостоятельно реанимировать больного, путем проведения непрямого массажа сердца и искусственной вентиляции легких. Для этого, голову больного запрокидывают назад и, зажав ему нос, вдыхают как можно больше воздуха в открытый рот. Одновременно с этим

производят ритмичные и достаточно сильные надавливания на область сердца. На один вдох необходимо сделать три надавливания, и многократно повторить все сделанное.

Психические состояния, находящиеся между нормой и патологией (слабые формы психических расстройств), называются пограничными состояниями. К таким состояниям относятся: реактивные состояния; неврозы; психопатоподобные состояния; задержки психического развития (умственная отсталость).

В психологии еще не сформировано понятие психической нормы. Однако для выявления перехода психики человека за грань психической нормы необходимо в общих чертах определить критерии нормы.

Существенными характеристиками психической нормы, с нашей точки зрения, являются следующие поведенческие особенности:

- адекватность (соответствие) поведенческих реакций внешним воздействиям;
- детерминированность поведения, его концептуальность, упорядоченность в соответствии с оптимальной схемой жизнедеятельности; согласованность целей, мотивов и способов поведения;
- соответствие уровня притязаний реальным возможностям индивида;
- оптимальное взаимодействие с другими людьми, способность к самокоррекции поведения в соответствии с социальными нормами.

Все пограничные состояния аномальны (отклоняющиеся), они связаны с нарушением какой-либо существенной стороны психической саморегуляции.

Процесс психической саморегуляции осуществляется в единстве содержательно-смысловых, генетических и нейродинамических процессов. И здесь возможны различные парциальные (частичные) аномалии саморегуляции. При этом интеллект человека в основном сохраняется, но оказываются нарушенными отдельные регуляционные механизмы. Эти нарушения психической саморегуляции сводятся в основном к следующим особенностям. 1.

Частая и быстрая смена настроений, недостаточность психоэнергетических возможностей индивида, повышенная нервно-психическая истощаемость, слабость нервной системы. 2.

Пограничные психические состояния.

Повышенная возбудимость, импульсивность, гневливость, обидчивость, жестокость, склонность к конфликтным взаимодействиям; завышенность самооценок, уровня притязаний.

Повышенная конформность, слабохарактерность, интеллектуальная ограниченность, некритичность.

Чем менее социализирована личность, тем шире возможности автономизации отдельных регуляционных факторов. Чем ограниченнее психическое развитие человека, тем большую роль в его поведении играют иерархически низшие уровни регуляции.

Для поведения лиц с психическими аномалиями характерны конфликтность, повышенная импульсивность, спонтанность побуждений, ослабленность механизма понятийно-мотивационной регуляции.

Реактивные состояния — острые аффективные реакции, временные расстройства психики в результате психических травм. Реактивные состояния возникают как вследствие одномоментных психотравмирующих воздействий, так и в результате продолжительного травмирования, а также в силу предрасположенности индивида к психическому срыву (слабый тип высшей нервной деятельности, ослабленность организма после болезни, длительное нервно-психическое напряжение).

Вопросы:

1. Признаки жизни и смерти.
2. Реанимационные мероприятия первой медицинской помощи и критерии его эффективности.

Терминальные состояния.

Шок, асфиксия, синдром утраты сознания.

Признаками жизни являются:

наличие сохраненного дыхания. Его определяют по движению грудной клетки и живота, запотеванию зеркала, приложенного к носу и рту, движению комочка ваты или бинта, поднесенного к ноздрям;

наличие сердечной деятельности. Его определяют путем прощупывания пульса - толчкообразных, периодических колебаний стенок периферических сосудов. Определить пульс можно на лучевой артерии, располагающейся под кожей между шиловидным отростком лучевой кости и сухожилием внутренней лучевой мышцы. В тех случаях, когда нельзя исследовать пульс на лучевой артерии, его определяют либо на сонной или височной артерии, либо на ногах (на тыльной артерии стопы и задней берцовой артерии). Обычно частота пульса у здорового человека 60-75 уд./мин, ритм пульса правильный, равномерный, наполнение хорошее (о нем судят путем сдавливания пальцами артерии с различной силой). Пульс учащается при недостаточности сердечной деятельности в результате травм, при кровопотере, во время болевых ощущений. Значительное урежение пульса происходит при тяжелых состояниях (черепно-мозговая травма);

наличие реакции зрачков на свет. Его определяют путем направления на глаз пучка света от любого источника; сужение зрачка свидетельствует о положительной реакции. При дневном свете эта реакция проверяется следующим образом: закрывают глаз рукой на 2-3 мин, затем быстро убирают руку; если зрачки сужаются, то это свидетельствует о сохранении функций головного мозга.

Отсутствие всего названного выше является сигналом к немедленному проведению реанимационных мероприятий (искусственное дыхание, непрямой массаж сердца) до восстановления признаков жизни.

Проведение оживления пострадавшего становится нецелесообразным через 20-25 мин после начала реанимации при условии отсутствия признаков жизни.

Признаки смерти:

Наступлению биологической смерти - необратимому прекращению жизнедеятельности организма - предшествуют агония и клиническая смерть.

Агония характеризуется:

затемненным сознанием,

отсутствием пульса,

расстройством дыхания, которое становится неритмичным, поверхностным, судорожным,

снижением артериального давления.

кожа становится холодной, с бледным или синюшным оттенком.

после агонии наступает клиническая смерть.

Клиническая смерть - состояние, при котором отсутствуют основные признаки жизни:

сердцебиение;

дыхание;

сознание;

но еще не развились необратимые изменения в организме. Клиническая смерть длится 5-8 минут. Данный период необходимо использовать для оказания реанимационных мероприятий. По истечении этого времени наступает биологическая смерть.

Признаками биологической смерти являются:

отсутствие дыхания;

отсутствие сердцебиения;

отсутствие чувствительности на болевые и термические раздражители;

снижение температуры тела;

помутнение и высыхание роговицы глаза;

остаточная деформация зрачка после осторожного сжатия глазного яблока пальцами (синдром "Кошачий глаз").

отсутствие рвотного рефлекса;

трупные пятна сине-фиолетового или багрово-красного цвета на коже лица, груди, живота;

трупное окоченение, проявляющееся через 2-4 ч после смерти.

Окончательное решение о смерти пострадавшего принимается в установленном законом порядке.

Следует запомнить пять признаков остановки сердца: отсутствие пульса на сонной артерии, потеря сознания, расширение зрачков и отсутствие их реакции на свет, остановка дыхания, синюшный или серо-пепельный цвет лица.

Остановимся на краткой характеристике каждого из этих признаков.

Ø отсутствие пульса на сонной артерии определяется указательным и средним пальцами на расстоянии 2 – 3 см в сторону от выступающего на шее щитовидного хряща. Этот симптом расценивается как признак «катастрофы»;

Ø потеря сознания при остановке сердца наступает через 4 – 5 с. и определяется по отсутствию реакции пострадавшего на звуковой или тактильный раздражитель (оклик, похлопывание по щеке);

Ø расширение зрачков и отсутствие их реакции на свет выявляются путем открытия верхнего века и освещения глаза. Если зрачок значительно расширен (во всю радужку) и не суживается на свет, то этот признак является всегда тревожным и служит сигналом к началу сердечно-легочной реанимации;

Ø остановку дыхания легко заметить по отсутствию дыхательных движений грудной клетки или диафрагмы;

Ø синюшный или серо-пепельный цвет лица – важный признак глубокого расстройства кровообращения, привлекает внимание окружающих к пострадавшему, воспринимается как сигнал опасности и необходимости оказания неотложной помощи;

Реанимация при остановке сердца только тогда будет эффективна, если начата своевременно и проведена точно. Так, распознав признаки остановки сердца, необходимо удобно уложить пострадавшего, освободив его грудную клетку от сдавливающей одежды.

Во-первых, следует прощупать пульс, проверить наличие сердцебиения и дыхания. Во-вторых, оценивается реакция зрачков на свет. При остановке сердца таковая отсутствует.

В ожидании врача, необходимо попытаться самостоятельно реанимировать больного, путем проведения непрямого массажа сердца и искусственной вентиляции легких. Для этого, голову больного запрокидывают назад и, зажав ему нос, вдыхают как можно больше воздуха в открытый рот. Одновременно с этим производят ритмичные и достаточно сильные надавливания на область сердца. На один вдох необходимо сделать три надавливания, и многократно повторить все сделанное.

https://studopedia.ru/19_17268_lektsiya--pervaya-meditsinskaya-pomoshch-p-ostradavshim-s-ostrim-zabolevaniem-i-v-sostoyanii-neadekvatnosti.html