

Тепловой и солнечный удар: как помочь пострадавшему?



**теплового
удара**

Осторожно! Солнце!



**солнечного
удара**

Симптомы



Если рядом с вами человек потерял сознание, не дожидаясь врача, окажите ему первую медпомощь!



Первая помощь

- 1 Перенести пострадавшего в прохладное место
 - 2 Уложить на спину, приподнять ноги
 - 3 Обтереть холодной водой
 - 4 Приложить к голове холодный компресс
 - 5 Напоить водой
- 

Что общего между беспечным курортником на пляже и трудолюбивым дачником на грядке? У них примерно равные шансы получить тепловой и солнечный удар. Они очень схожи по механизму развития, как результат воздействия тепловой энергии на организм человека.

Солнечные и тепловые удары развиваются по одному механизму, однако при солнечном ударе гораздо сильнее выражены поражения головного мозга, а признаки почечной и печеночной недостаточности бывают гораздо реже. Алкоголь и переедание, безветренная и влажная погода, плотная влагонепроницаемая одежда, лишний вес, хронические заболевания сердца и нервной системы повышают угрозу развития этих состояний.

Тепловой и солнечный удар может развиваться в разных ситуациях:

- температура окружающей среды выше нормальной температуры человеческого тела;
- температура не слишком высокая, но человек выполняет тяжелую физическую работу;
- на тело и, особенно, голову человека оказывают воздействие прямые солнечные лучи (солнечный удар).

Признаки солнечного и теплового удара:

- Появляется апатия, жажда, могут быть тянущие боли в мышцах.
- Поднимается температура, в легких случаях – до субфебрильной, в тяжелых – до 40 градусов.
- Кожа краснеет, горячая на ощупь, сначала она влажная от пота, при нарастании клинических проявлений становится сухой.
- Нарастает головная боль, появляется тошнота, рвота.
- Пульс частый, дыхание учащенное.
- Нарушение сознания: заторможенность, обмороки, в тяжелых случаях – галлюцинации, судороги, кома.

Первая помощь при тепловом и солнечном ударе должна быть оказана как можно быстрее. При легкой степени перегрева это

позволит пострадавшему вернуться к нормальному состоянию, при тяжелой – предотвратит такие последствия, как инфаркт, инсульт и даже смерть. Учтите, что сам пострадавший редко правильно оценивает свое состояние, и очень важно, чтобы рядом оказался человек, который имеет представление, что делать.

1. Создать комфортные условия для пострадавшего: переместить в затенённое место, прохладное помещение.
2. Максимально освободить от одежды: расстегнуть ремень, тугой воротник, снять обувь.
3. Обеспечить приток свежего воздуха: включить вентилятор, кондиционер, создать импровизированные «опахала».
4. Быстро охладить организм: поместить человека в прохладную ванну, завернуть в холодную влажную простыню, приложить любые охлажденные предметы на голову, к шее, подмышечной, и паховой области.
5. Восстановить потерю жидкости: дать выпить минеральной или обычной воды, сладкого чаю с лимоном.
6. Во всех случаях, даже если состояние не выглядит угрожающим, нужно обратиться за медицинской помощью.

Если помощь пришла вовремя, тяжелых осложнений (сердечной, дыхательной недостаточности и отека мозга) удастся избежать. Тем не менее, нарушение микроциркуляции и повреждение нервных клеток в процессе развития теплового удара, оставляют следы в виде астенического синдрома, вегето-сосудистой дистонии. Несколько месяцев пострадавшему нужна особая осторожность, так как появляется предрасположенность к повторению неприятной ситуации.

Информация взята с сайта *ГБУЗ ЯО «Областной центр медицинской профилактики»*.

Как самостоятельно помочь наркозависимому

ПРИЗНАКИ УПОТРЕБЛЕНИЯ НАРКОТИКОВ

КОСВЕННЫЕ ТРЕВОЖНЫЕ СИГНАЛЫ



Стеклянный взгляд
или красные глаза



Заторможенная или
слишком быстрая речь



Неряшливый вид



Резкая жажда и
желание сладкого



Неуклюжие движения,
нарушение координации



Проблемы с зубами,
сухость кожи и волос



Необоснованная агрессия
или полное безразличие



Резкое ухудшение
успеваемости



Финансовые проблемы

НАРКОМАНИЯ - ОЧЕНЬ СЕРЬЕЗНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ,
КОТОРУЮ ЛУЧШЕ РАСПОЗНАТЬ НА РАННИХ СТАДИЯХ



TAKZDOROVU.RU



/TAKZDOROVO_OFFICIAL



Наркомания — серьезная зависимость, которую лучше распознать

на ранних стадиях. Однако что делать, если ваш близкий оказался в такой тяжелой ситуации? С чего стоит начать лечение? Как себя вести с ним? Семья и друзья хотят помочь зависимому, но часто не знают, что им делать? Сейчас рассмотрим некоторые советы, что вы можете самостоятельно сделать для наркозависимого.

С чего начать

Для начала необходимо узнать, какие наркотики принимает зависимый. Понимая все признаки, последствия, характеристики и динамику развития наркомании, можно научиться эффективней, реагировать на ее симптомы. Обязательно сходите на консультации к специалистам – помимо необходимой информации, это поможет вам избежать одиночества в борьбе с наркозависимостью, а также вселит уверенность, что в этой борьбе можно победить.

Наркомания очень «дорогая» зависимость. Постепенно она будет требовать все больше денег и в этот момент важно не подпитывать ее. Старайтесь всевозможные необходимые расходы совершать самостоятельно. Многие наркозависимые люди согласились на лечение наркомании, потому что не могли найти денег для покупки очередной дозы. Они испытывали симптомы абстиненции, после чего обращались за помощью.

Поговорите с наркоманом

Борьба с наркоманией ваших близких заключается в том, чтобы оказать им профессиональную медицинскую помощь. Наркозависимость не лечится в домашних условиях. Помогите подвести зависимого к необходимости срочно начать лечение, не откладывая это «на понедельник». Если разговор не идет, и вы чувствуете, что собеседник занял оборонительную позицию, не желая касаться этой темы – оставьте разговор до следующего раза, чтобы не провоцировать отрицательную реакцию. Вместо этого, поговорите с близкими, родственниками о планировании принудительного медицинского вмешательства.

Воздержитесь угрожать, стыдить или читать лекции.

Вне зависимости от того, насколько вы близки, зависимость всегда будет сильнее, поэтому слова лишь незначительно влияют на наркомана. Угрозы не приведут к восстановлению, наоборот, только принесут вред. Это не означает, что членам семьи не нужно указывать наркоману на последствия – вы должны пытаться открыть ему глаза на реальность болезни.

К сожалению, лечение от наркомании – долгая и тяжелая борьба и для зависимого, и для его близких.

Оказание первой медицинской помощи



Искусственная вентиляция легких (искусственное дыхание)

Прежде, чем приступить к искусственному дыханию, необходимо: – быстро освободить пострадавшего от стесняющей дыхание одежды (расстегнуть воротник, развязать галстук и освободить ремень);

- освободить полость рта и носоглотки пострадавшего от посторонних предметов и слизи (пальцем, обернутым марлей или платком);
- голову пострадавшего запрокинуть, широко раскрыть рот и сместить вперед нижнюю челюсть.

При способе искусственного дыхания «рот в рот» (нос пострадавшего зажимают) оказывающий помощь делает глубокий вдох и с силой вдувает воздух в рот пострадавшего, у которого

происходит пассивный вдох. Затем оказывающий помощь быстро отстраняется для нового глубокого вдоха, а пострадавший в это время «делает» пассивный выдох. Первые 5-10 вдуваний необходимо сделать быстро (за 20-30 секунд), а затем – со скоростью 12-15 вдуваний в минуту до возобновления самостоятельного дыхания пострадавшего.

При появлении вздутия живота (частичное попадание воздуха в желудок) необходимо осторожно надавить рукой на верхнюю половину живота, не прекращая искусственной вентиляции легких. Если у пострадавшего имеется челюстно-лицевая травма или спазм жевательной мускулатуры, то искусственную вентиляцию легких осуществляют через нос.

Использование других способов искусственной вентиляции легких, основанных на сжатии грудной клетки, поднимании и опускании рук и т.д., гораздо менее эффективно.

Закрытый

массаж сердца

При отсутствии у пострадавшего пульса (возможно резкое ослабление или даже прекращение сокращений сердца) необходимо одновременно с искусственной вентиляцией легких проводить закрытый массаж сердца.

Закрытый массаж сердца производится путем ритмичных нажатий на подвижную часть грудины. Давление на грудину оказывают двумя руками: основание ладони одной кисти устанавливают на середине грудины, а другую кисть помещают сверху. Следует помнить, что при чрезмерных усилиях возможны переломы ребер, грудины, повреждения сердца, печени, реке -селезенки и других органов.

Если помощь оказывает один человек, то, сделав несколько (3-4) надавливания на грудину, он прерывает массаж и один раз вдувает через рот или нос воздух в легкие пострадавшего, затем снова делает направление на грудину, опять вдувает воздух и т.д.

Оказание помощи пострадавшим при клинической смерти

Понятие о клинической смерти и показания к проведению сердечно-легочной реанимации. Тяжелые травмы, вдыхание ядовитых газов или воздуха с малым содержанием кислорода, поражение электрическим током и другие причины могут привести к смерти пострадавшего, которая в первые минуты носит обратимый характер и называется клинической или мнимой.

Наиболее достоверными признаками клинической смерти являются: отсутствие сознания; отсутствие дыхания; отсутствие пульсации крупных артерий; расширенные зрачки, не реагирующие на свет.

Наряду с указанными признаками отмечают бледность или синюшность кожи и слизистых оболочек, общее расслабление мышц, уменьшение кровотечения из ран и др.

При отсутствии в течение ближайших 3-5 минут необходимой помощи в коре головного мозга наступают необратимые изменения и в дальнейшем развивается биологическая, истинная смерть.

Оказывающий помощь должен свободно владеть методами оценки состояния пострадавшего.

При наличии дыхания видны дыхательные движения грудной клетки (живота), ухом слышны дыхательные звуки, кожей щеки ощущается струя выдуваемого воздуха.

Остановке дыхания может предшествовать так называемое атональное дыхание, которое не обеспечивает необходимой вентиляции легких. Оно проявляется в виде судорожных дыхательных движений с большой амплитудой, коротким максимальным выдохом с частотой 2-6 дыхания в минуту, или редким поверхностным дыханием с малой амплитудой дыхательных движений.

Пульс обычно определяют на сонной артерии, располагая плашмя 2-3 пальца на боковой поверхности шеи. Пульсацию бедренной артерии можно определить в паховой области.

Расширение зрачков и отсутствие реакции сужения их на свет возникает после прекращения кровообращения. В нормальном состоянии при освещении глаз светом зрачки довольно активно суживаются.

Естественно, что не все указанные признаки появляются одновременно, но достаточно отсутствия пульсации на крупных сосудах или вышеуказанных нарушений дыхания, чтобы приступить

к проведению сердечно-легочной реанимации (оживлению).



Рис. 1

Сердечно-легочная реанимация.

Мероприятия сердечно-легочной реанимации проводят в следующем порядке (Рис. 1):

- восстановление проходимости дыхательных путей;
- искусственная вентиляция легких (ИВЛ);
- искусственное кровообращение путем наружного массажа сердца.

Реанимация, начатая в первые три минуты после остановки кровообращения, дает положительные результаты в 15-18 раз чаще, чем в последующие 1-2 минуты.

Восстановление проходимости верхних дыхательных путей – важная задача, без выполнения которой бесполезно проведение

реанимации.

Остановка дыхания у пострадавшего в бессознательном состоянии обычно бывает вызвана закупоркой дыхательных путей корнем языка (особенно при наклоне головы вперед) или инородными телами (пыль, рвотные массы, кровь и др.).

При обнаружении такого пострадавшего следует немедленно восстановить проходимость его дыхательных путей, для чего необходимо: запрокинуть голову назад и при необходимости, выдвинуть вперед нижнюю челюсть; очистить рот и глотку от инородного содержимого.

При запрокидывании вследствие натяжения тканей корень языка отходит от задней стенки глотки, рот открывается. Если он не открывается, надавливают на подбородок пострадавшего. Чтобы убедиться в восстановлении проходимости дыхательных путей, в них вдувают воздух по одному из описанных ниже методов ИВЛ. Если грудная клетка не расширяется, необходимо дополнительно выдвинуть вперед нижнюю челюсть, используя так называемый тройной прием (Рис. 2) при котором голова пострадавшего охватывается двумя ладонями и запрокидывается назад. При этом вторым и пятым пальцами, размещенными под углами нижней челюсти, выдвигает ее вперед, а первыми пальцами, упираясь в подбородок, открывают рот. Менее удобно выдвижение нижней челюсти одной рукой (Рис. 2).

При наличии во рту инородного содержимого голову пострадавшего поворачивают в сторону, открывают рот и одним или двумя пальцами обернутыми тканью, очищают рот и глотку.

Жидкость из ротовой полости лучше удалять, подводя под ближайшее плечо пострадавшего свое колено и повернув его голову в сторону противоположную.

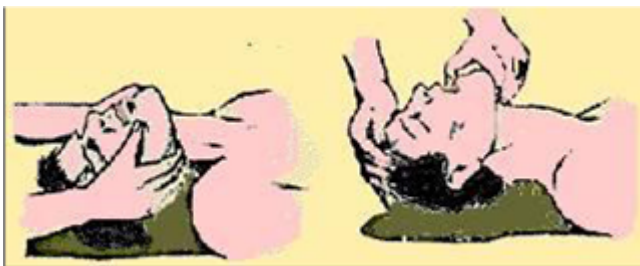


Рис. 2 Выведение вперед нижней челюсти и открывание рта двумя ладонями или рукой

Повторное безуспешное вдувание воздуха заставляет предположить наличие инородного тела в области голосовой щели. Для его удаления наносят 3-5 ударов основанием ладони в межлопаточную область или производят толчок ладонью в подложечное пространство в сторону диафрагмы.

Приемы восстановления проходимости дыхательных путей необходимо использовать даже в тех случаях, когда нет возможности уложить пострадавшего на спину, например, в тесной выработке, в завале.

При подозрении на повреждение шейного отдела позвоночника запрокидывание головы недопустимо. Ей придают среднее положение между разгибанием и сгибанием, выдвигают вперед нижнюю челюсть и проводят ИВЛ.

Искусственная вентиляция легких (ИВЛ) проводится в тех случаях, когда пострадавший не дышит или у него редкое, судорожное (агональное) дыхание.

Для быстрого восстановления дыхания используют методы ИВЛ с активным вдуванием (“изо рта в рот”, “ изо рта в нос”, через S- образный воздуховод), что позволяет вводить в легкие пострадавшего в среднем 800-1000 мл воздуха, который по содержанию кислорода (16-18%) вполне пригоден для ИВЛ в ситуациях “высшей срочности”. Ручные методы ИВЛ, наиболее эффективным из которых является метод Сильвестра, могут быть использованы как исключение.

Метод “ изо рта в рот” (Рис. 3) заключается в следующем:

пострадавшего укладывают на спину и становятся на колени сбоку у его головы; восстанавливают проходимость дыхательных путей; сделав глубокий вдох и зажав нос пострадавшего пальцами, лежащей на лбу руки, охватывают своими губами область раскрытого рта и вдувают воздух в дыхательные пути пострадавшего, наблюдая за движением грудной клетки. При утечке воздуха через нос или углы рта передняя стенка грудной клетки или не движется, или смещается кверху незначительно; отводят свое лицо в сторону, продолжая удерживать голову пострадавшего в запрокинутом состоянии. При этом за

счет эластичности мышц грудной клетки пострадавшего происходит пассивный выдох.

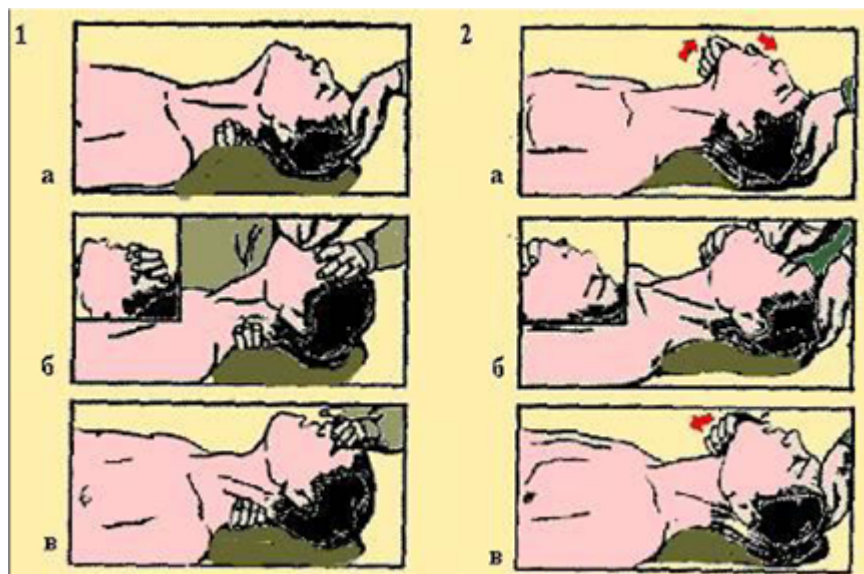


Рис. 3 Методы искусственной

вентиляции легких:

1 – «Изо рта в рот»

2 – «Изо рта в нос»

а) запрокидывание головы;

б) вдох;

в) выдох.

После 4-5 глубоких и быстрых раздуваний легких проверяют пульс на сонной артерии, поддерживая голову в запрокинутом положении. При наличии пульсации артерии продолжают вдувание воздуха с частотой 13-16 раз в минуту. Воздух можно вдувать через платок, марлю. ИВЛ проводят до появления самостоятельного дыхания. Нередко вначале отдельные дыхательные движения недостаточны по глубине, неритмичны и не могут обеспечить необходимый газообмен в легких. В подобных случаях переходят к вспомогательной вентиляции легких – вдувание воздуха пострадавшему проводят на высоте самостоятельного слабого вдоха или при затянувшемся интервале между вдохами.

Метод “изо рта в нос” (Рис. 3) оказан при сохранении проходимости носовых выходов и затруднении открывания рта (травма нижней челюсти, спазмы жевательных мышц). Выполняют

его в положении пострадавшего на спине после запрокидывания головы. Приподнимая нижнюю челюсть и прижимая ее к верхней, охватывают губами нос пострадавшего и вдувают воздух через нозевые отверстия, герметизируя рот смещением нижней губы вверх при помощи большого пальца руки, поддерживающей нижнюю челюсть. При выдохе нос освобождается.

Искусственная вентиляция легких (ИВЛ) через S – образный воздуховод более эффективна и гигиенична. Для ее проведения, перемещая поперечную перепонку, регулируют длину вводимого в рот отрезка воздуховода – она должна быть равной расстоянию между губами и углом нижней челюсти. Воздуховод вводят вогнутостью вверх вдоль твердого неба до задней стенки глотки, затем его поворачивают вогнутостью вниз (“ротационная” методика). Реаниматор располагается сзади или сбоку. В первой позиции он двумя руками схватывает голову пострадавшего, сжимает большими пальцами крылья носа, а остальными прижимает нижнюю челюсть и герметизирует рот.

ИВЛ методами “изо рта в нос” и через S- образный воздуховод проводят в том же режиме, что и при методе “изо рта в рот”.

Следует помнить, что при нарушении проходимости дыхательных путей или слишком энергичном вдувании воздуха значительное количество его может попадать в желудок, что проявляется вздутием верхней части живота. Это может привести к рвоте и попаданию содержимого желудка в легкие. При этом необходимо немедленно повернуть голову и плечи пострадавшего на бок и очистить полость рта и глотки.

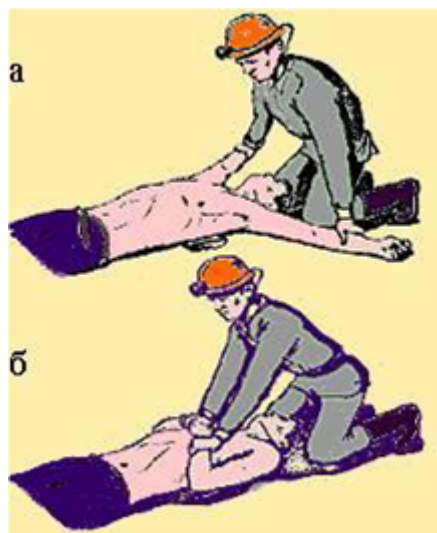


Рис. 4 Ручной метод ИВЛ по

Сильвестру, а – вдох, б – выдох

Метод Сильвестра (Рис. 4) применяется при невозможности использования вышеописанных методов вследствие утечки воздуха через раненые отверстия лица.

Для его проведения пострадавшего укладывают на спину и подложив на уровне лопаток валик из скатанной одежды высотой 15-20 см фиксируют голову в отведенном положении. Реаниматор, став на колени у изголовья пострадавшего и взяв его руки за предплечья, по счету “раз, два, три” разводит их в стороны назад, осуществляя искусственный вдох. По счету “четыре, пять, шесть” делает обратное движение, и сжимая предплечьями рук пострадавшего нижнюю часть грудной клетки, производит выдох. Движения должны быть плавными, и выполняются ритмично 12-15 раз в мин. Надавливание на грудную клетку не должно быть слишком сильным, чтобы не повредить реберные хрящи.

Искусственное кровообращение. Простейшим методом восстановления и поддержания кровообращения является не прямой массаж сердца. Сущность его заключается в том, что при сдавливании сердца между позвоночником и грудиной кровь выталкивается в крупные артерии большого и малого круга кровообращения.

После прекращения давления на грудину сердце вновь заполняется венозной кровью.

Метод непрямого массажа сердца включает следующие действия:

– пострадавшего укладывают на спину, на жесткое основание

(почва, жесткие носилки);

- обнажают грудную клетку, расстегивают поясной ремень, пояс брюк;
- располагаясь сбоку пострадавшего с таким расчетом, чтобы передняя грудная стенка находилась на расстоянии вытянутых рук, определяют место надавливания (Рис. 5) – нижнюю половину грудины на два поперечных пальца выше мечевидного отростка;
- положив на указанный участок грудины вдоль ее оси основание ладони одной руки, на ней сверху под прямым углом располагают вторую ладонь. Пальцы обеих кистей должны быть приподняты;
- становятся устойчиво, наклоняясь над пострадавшим так, чтобы руки были выпрямлены в локтевых суставах и перпендикулярны по отношению к поверхности грудной клетки пострадавшего;
- надавливают толчкообразно на грудину, смещая ее к позвоночнику примерно на 4 – 5 см.

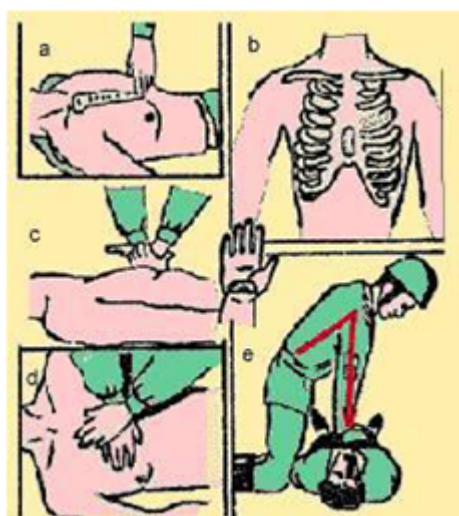


Рис. 5 Непрямой массаж сердца

- а – определение места проведения наружного массажа;
- б – место соприкосновения ладони и грудины;
- в, г – положение рук на грудной клетке;
- д – положение туловища.

Массаж сердца производят в режиме 60 надавливаний в минуту. При правильном массаже на сонной и бедренной артериях при каждом толчке определяется искусственно вызванная пульсовая волна. Для определения появления самостоятельного пульса или

изменения положения тела пострадавшего массаж сердца нельзя прекращать более чем на 5 с.

Нарушение правил проведения непрямого массажа сердца может привести к переломам ребер (определяется по характерному хрусту во время сдавливания грудины), что является серьезным осложнением. Однако и в этом случае массаж сердца необходимо продолжать, обратив особое внимание на технику его выполнения.

Сочетание непрямого массажа сердца с искусственной вентиляцией легких.

Следует помнить, что массаж сердца может быть эффективным только при насыщении крови кислородом. Поэтому его проводят одновременно и ИВЛ.

Если реанимацию проводит один человек (Рис. 6), то после определения состояния пострадавшего, восстановления проходимости дыхательных путей, раздувания легких, проверки пульсации на сонной артерии он производит поочередно 15 надавливаний на нижнюю половину грудины, 2 быстрых вдувания воздуха в легкие, затем снова 15 массажных толчков и 2 вдувания и т.д. Таким образом за минуту необходимо выполнить 60 надавливаний на грудину и 8 вдувания воздуха в легкие.

Паузы между массажем и вентиляцией должны быть минимальными.



Рис. 6 Сочетание наружного массажа сердца с ИВЛ

Один реаниматор: два быстрых вдувания в легкие, пятнадцать надавливаний на грудину.

Два реаниматора: одно вдувание воздуха в легкие, пять надавливаний на грудину.

Каждые 4 – 5 мин. контролируют восстановление самостоятельного

пульса на сонной артерии.

Лучше проводить реанимацию вдвоем. При этом один из реаниматоров обеспечивает проходимость дыхательных путей и после раздувания легких приступает к проведению ИВЛ. Второй реаниматор, убедившись в отсутствии пульсации на сонной артерии, освобождает грудную клетку от одежды, расстегивает пояс и после 3-5 быстрых вдувания в легкие, произведенных первым реаниматором, начинает непрерывный наружный массаж сердца с частотой 60 надавливаний на грудину в минуту.

Для установления необходимого ритма массажа можно вслух считать трехзначные числа. Произнесение каждой из цифр – “125, 126...” занимает 1 с. В промежутке между массажными толчками после каждого пятого надавливания реаниматор, проводящий вентиляцию, делает быстрое вдувание воздуха. Эффективность массажа сердца контролирует реаниматор, проводящий ИВЛ. Во время массажных толчков он определяет пульс на сонных артериях и периодически проверяет реакцию зрачков на свет. Оказывающие помощь могут меняться местами.

Признаками успешной реанимации являются: постепенное сужение зрачков и появление реакции их на свет, восстановление самостоятельного пульса на крупных сосудах, а затем восстановление дыхания и сознания. Отсутствие признаков эффективности реанимации в ближайшие минуты требует незамедлительного контроля правильности проведения ИВЛ и массажа сердца. Необходимо проверить проходимость дыхательных путей, находится ли пострадавший на жестком основании и пр. Для увеличения притока крови к сердцу, ноги пострадавшего приподнимают на 50-75 см. (ноги удерживает помощник или подставляет какой-либо предмет).

Проведение сердечно-легочной реанимации продолжают до восстановления кровообращения и дыхания или до прибытия медицинских работников. При появлении самостоятельного пульса массаж сердца можно прекратить, но ИВЛ продолжают до самостоятельного дыхания.

Реанимацию не следует проводить лишь при явных признаках биологической смерти, к которым относятся трупные пятна,

окоченение, помутнение роговицы и ее высыхание.

Окончательное заключение о смерти делает медицинский работник. Оказывая медицинскую помощь при утоплении следует помнить о необходимости очистить полость рта от ила, слизи и т.п., если имеются протезы – вынуть их. Для удаления воды из верхних дыхательных путей кладут спасаемого на свое колено так, чтобы голова его была ниже уровня туловища, энергично нажимают между лопатками один-два раза. Не нужно тратить время на попытку удалить воду из легких. Проводятся реанимационные мероприятия по общим правилам.

После восстановления самостоятельного дыхания и сердечной деятельности пострадавшего на воде необходимо согреть и доставить в лечебное учреждение.

Общее переохлаждение

организма.

Данная патология довольно-таки часто может встречаться при наводнениях. В клинике общего переохлаждения выделяют стадии:

1) адинамическая: озноб, цианоз и бледность кожи, затрудненная, скандированная речь, безразличие ко всему. Ректальная температура 33-35 град.

2) ступорозная реакция: резкая сонливость, угнетение сознания, бледность или акроцианоз, маскообразное выражение лица, дизартрия. Пульс -30-60 в мин., слабого наполнения. Дыхание поверхностное, редкое. Ректальная температура 31-32 град.

3) судорожная стадия: отсутствует сознание, имеются судороги, окоченение. Западение глазных яблок, веки не сомкнуты, зрачки сужены, почти не реагируют на свет. Пульс 30-40 в мин., определяется с трудом только на сонных и бедренных артериях. Дыхание редкое – 3-4 цикла в минуту, иногда типа Чейн-Стокса. Ректальная температура ниже 31 градуса.

При адинамической стадии необходимо согреть пораженного в теплом помещении.

Дают горячее питье, пищу, алкоголь. При тяжелом состоянии (ступорозная, судорожная стадии) пораженного необходимо поместить в теплую ванну (t +35-37 град.), постепенно повышая (за 15-20 мин.) температуру воды до 39-40

градусов.

Согревание необходимо прекратить при ректальной температуре 35 градусов. Одновременно проводят энергичное растирание тела.

Внутривенно 40-60 мл 40% глюкозы (подогретой) с 1%-1,0 димедрола.

При расстройствах сердечной деятельности и дыхания внутривенно 0,06% 1мл коргликона и 1% 1мл лобелина в 20 мл 40% глюкозы.