Первая помощь при кровотечении



Кровь жизнеобеспечивающая система организма

- участвует во всех видах обмена веществ
- транспортировке кислорода и углекислого газа
- распределении воды
- удалении продуктов жизнедеятельности

Объем циркулирующей крови взрослого человека с массой тела 70 кг составляет около 5 литров (65 – 70 мл/кг веса)

Кровотечение истечение крови из поврежденных сосудов

Причины кровотечений:

- •Ранения
- •Закрытые травмы



Кровотечение приводит к кровопотере

Опасность кровопотери определяется:

- •скоростью кровотечения
- •объемом потерянной крови

Острая кровопотеря - потеря большого количества крови за короткий промежуток времени.

Если скорость кровотечения

- •30 мл\мин смерть без оказания помощи может наступить через 2 часа
- 30-150 мл\мин смерть наступает в пределах одного часа
- Более 150 мл\мин смерть через 15-20 минут

Скорость кровотечения зависит от

- •вида поврежденного сосуда
 - артерия
 - вена
 - капилляр
- •диаметра поврежденного сосуда
- •наличия одежды и обуви на больном
 - сдавливая ткани, они уменьшают скорость кровотечения, но «маскируют» объем кровопотери

Кровотечения



Наружные

из ран

Внутренние

- под кожу (синяк)
- в мягкие ткани (гематома)
- в полости организма



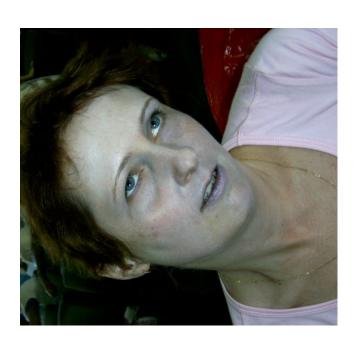
Внутреннее кровотечение

- Из поврежденных сосудов
 - ●артериальные
 - венозные
- При повреждении таких органов как печень, почки, селезенка (паренхиматозное)
- Смешанные

Внутренние кровотечения опасны!

- вид и диаметр поврежденных сосудов неизвестен
- объем и скорость кровопотери можно оценить только по косвенным признакам кровопотери

Косвенные признаки острой кровопотери



- жалобы пострадавшего на головокружение и слабость
- нарастающая бледность кожных покровов
- кожа холодная и влажная на ощупь
- пульс частый плохо определяется или не определяется на руке в области запястья (снижение артериального давления)
- учащение дыхания
- нарушения сознания

Первая помощь при внутреннем кровотечении

- вызвать скорую медицинскую помощь
- придать пострадавшему противошоковое положение или
- положение соответствующее повреждению
- пострадавшего без сознания уложить в стабильное боковое положение
- приложить холод к месту травмы
- укрыть пострадавшего
- контролировать состояние до приезда скорой медицинской помощи
- при невозможности вызвать скорую помощь срочно транспортировать пострадавшего в больницу
- не поить и не кормить пострадавшего

Наружные кровотечения

• артериальные

• венозные

• капиллярные

• смешанные

Артериальное кровотечение



- кровь алого цвета
- «бьет» пульсирующей струей из раны
- скорость кровотечения наибольшая
- самостоятельно не останавливается

Венозное кровотечение

- кровь вишневого цвета, темная
- вытекает из раны непрерывной струей самостоятельно не останавливается



Капиллярное кровотечение

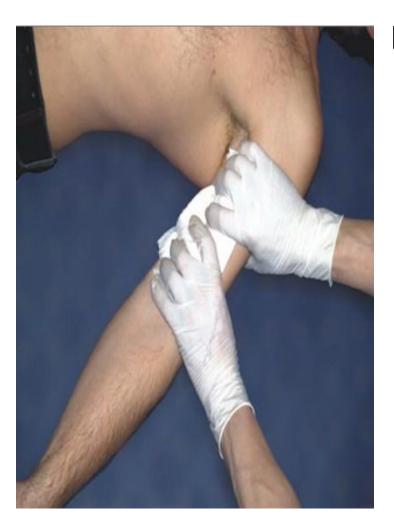
(кровотечение из мельчайших сосудов)



• наименее интенсивное

 может самостоятельно останавливаться

Первая помощь при наружном кровотечении



При любом виде кровотечения ПРЯМОЕ ДАВЛЕНИЕ НА РАНУ

Дает время

- оценить вид и опасность кровотечения
- выбрать другой метод остановки кровотечения

Нельзя применять при открытых переломах!

Первая помощь при капиллярном кровотечении



Тугая повязка

Остановка венозного кровотечения





Наложение давящей повязки Наложение тугой повязки

При открытых переломах не выполнять!

Условия, способствующие остановке кровотечения

- Возвышенное положение конечности
- Холод на область травмы

Способы остановки артериального кровотечения

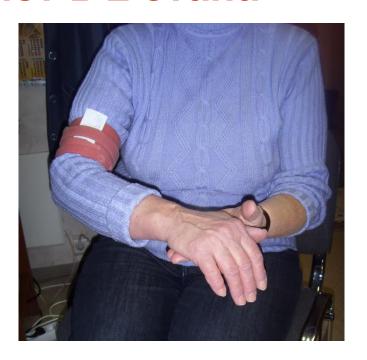
- Прямое давление на рану
- Прижатие артерии выше места кровотечения
- Наложение давящей повязки
- Наложение жгута
 - •табельного
 - •импровизированного

Способы прямое давление на рану и давящая повязка не используют при открытом переломе!

Артериальное кровотечение останавливают в 2 этапа

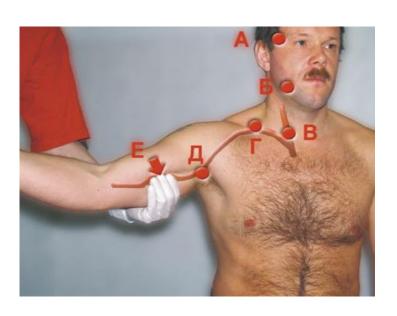


1 этап Пальцевое прижатие артерии выше места ранения



2 этап Наложение жгута или наложение давящей повязки

1 этап остановки артериального кровотечения

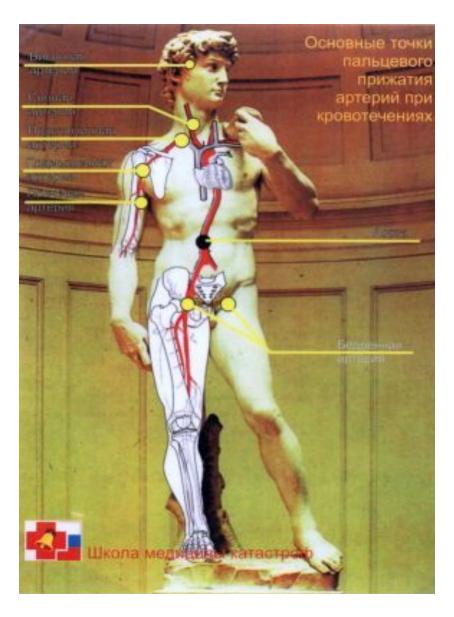




Пальцевое прижатие поврежденной артерии к кости выше места кровотечения.

При травме головы ниже места кровотечения

Точки прижатия артерий



- височная
- сонная
- подключичная
- подмышечная
- плечевая
- бедренная

2 этап

остановки артериального кровотечения.

Способ остановки зависит от интенсивности кровотечения





- давящая повязка
- максимальное сгибание конечности в суставе
- наложение жгута

Кровоостанавливающий жгут накладывается

- при сильных артериальных кровотечениях
- травматических ампутациях
- синдроме длительного сдавления

Жгут накладывается на время не более 1 часа!

Места наложения жгута

•Плечо

•Бедро





Этапы наложения жгута









- жгут накладывают на одежду или подложенную ткань
- жгут накладывают как можно ближе к ране
- жгут подводят под поврежденную конечность и растягивают.
- затягивают вокруг конечности два –три витка жгута, чтобы остановилось кровотечение
- остальные витки накладывают вплотную и с меньшей силой
- концы жгута закрепляют
- подсовывают под жгут записку о времени наложения жгута
- обеспечивают неподвижность (иммобилизация) поврежденной конечности

Импровизированные жгуты







«удавка»

«закрутка»

ремень

Ширина импровизированного жгута не менее 2 -3 см

Не накладывать холод на конечность со жгутом!

Осложнения кровотечений

- Сдавление жизненно-важных органов (скопление в полостях черепа, грудной клетки больших объемов крови приводит к сдавлению головного мозга, легких, сердца)
- Воздушная эмболия (попадание воздуха в зияющий в ране сосуд большого диаметра)
- Геморрагический (связанный с кровопотерей) шок

Большая кровопотеря приводит к нарушению жизнедеятельности всех органов и систем. Это опасное для жизни состояние называется травматический (геморрагический) шок.

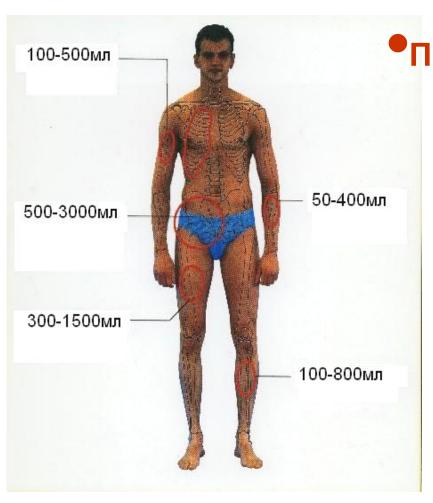
Развитие шока происходит при кровопотере свыше 15-20% (750-1000 мл) объема циркулирующей крови

Признаки шока

- Бледные кожные покровы
- Влажная кожа
- Нарушение сознания
- Учащенное дыхание
- Частый пульс
- Пульс плохо определяется (артериальное давление снижено)



Оценка объема кровопотери



По предпизации до 400 предпизации

- плечо до 500 мл
- голень до 800мл
- бедро до 1500 мл
- таз до 3000 мл

ОЦЕНКА ОБЪЕМА КРОВОПОТЕРИ

● По диаметру лужи крови

лужа крови диаметром 40 см (со сгустками) кровопотеря около 700 мл лужа крови диаметром 1м (без сгустков) кровопотеря около 500мл

• По размерам раны

рана размером с 1 ладонь кровопотеря около 500мл

Определение примерной величины артериального давления по наличию пульса

- Пульс на руке в области запястья определяется
- Артериальное давление не ниже 90-100 мм рт ст
- Пульс определяется только на плечевой артерии
- Артериальное давление не ниже 70-80 мм рт ст
- Пульс определяется только на сонных артериях
- Артериальное давление не ниже 50 мм рт ст

Первая помощь при шоке

- Остановить кровотечение
- Уложить пострадавшего в противошоковое положение
- Вызвать скорую медицинскую помощь
- Обеспечить неподвижность поврежденной области
- Выполнить простейшие приемы обезболивания
- Укрыть пострадавшего
- Успокоить пострадавшего
- Контролировать состояние до приезда скорой медицинской помощи



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ «ПЕРМСКИЙ КРАЕВОЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ПЕРМСКАЯ КРАЕВАЯ ШКОЛА МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ»