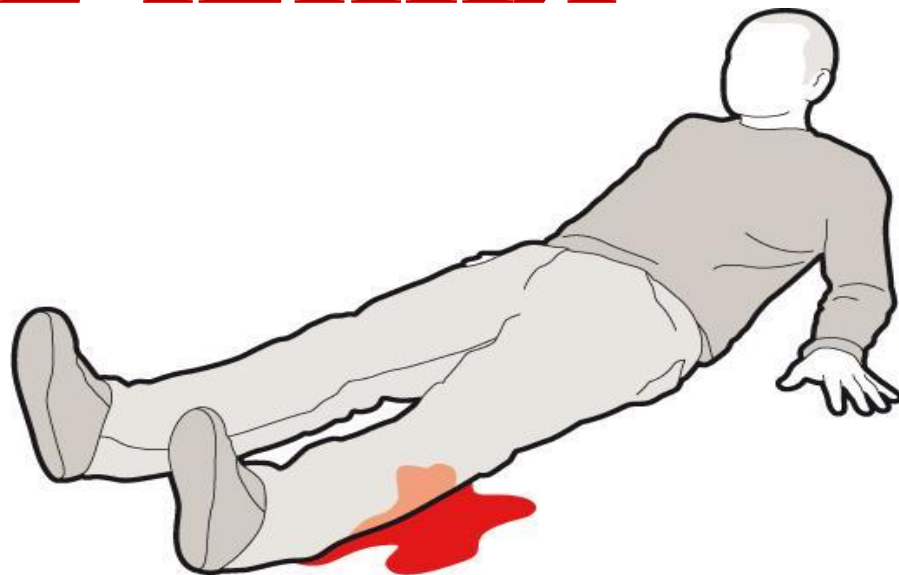




РАНЫ И КРОВОТЕЧЕНИЯ



Товариство Червоного Хреста України

РАНЫ

Закрытая рана

(внутреннее кровотечение)

Повреждение мягких тканей и органов при неповреждённой коже

Открытая рана

(наружное кровотечение)

Повреждение мягких тканей в сочетании с нарушением целостности кожи

РАНЫ

ВИДЫ РАН:



Incised
резанная



Lacerated
рванная



Graze
ссадины



Bruise
ушибленная



Puncture
колотая



Gunshot
огнестрельная

РАНЫ

Виды ран:

- **Резаные раны** - наносятся острыми предметами (режущими орудиями, осколками стекла и т. п.).
- **Рубленые раны** - наносятся рубящими предметами (топором, тяжелым рубящим орудием – саблей, тесаком).
- **Колотые раны** - наносятся всевозможными колющими орудиями (рапирой, вилами, шилом и т. п.).
- **Огнестрельные раны** - наносятся пулей из огнестрельного оружия.
- **Скальпированные** - происходит
- отслаивание участков кожи, подкожной клетчатки.
- **Рваные** - кожа, подкожная клетчатка и мышца имеют дефекты неправильной формы со множеством углов, рана на своем протяжении имеет разную глубину.

Внимание! Несколько слайдов
ниже содержат реальные
фотографии ран

РАНЫ



РАНЫ



РАНЫ



РАНЫ



Первая помощь

Небольшие раны

- осторожно промойте рану водой,
- нанесите на рану средство для обработки ран,
- перевяжите рану или наложите на нее лейкопластырь с подушечкой.

Опасные раны (размер раны превышает 2 - 2,5 см)

- остановите кровотечение,
- наложите повязку,
- вызовите скорую помощь или посоветуйте обратиться к врачу.

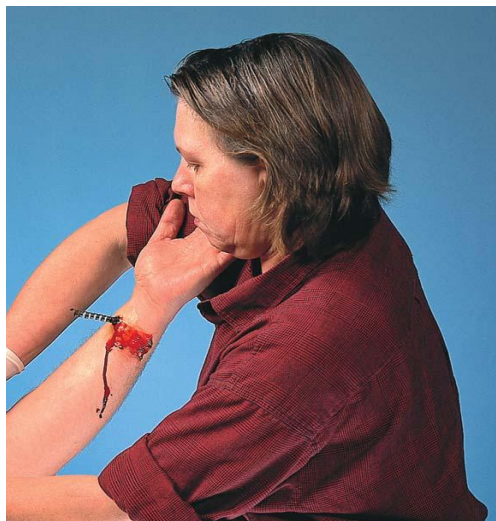
Чего не делать !



- *В рану не лезем руками!*
- *Из раны ничего не достаем!*
- *Не снимаем уже пропитавшуюся повязку !*
- *Не заливаем глубокую рану дез. раствором !*

Инородное тело в ране

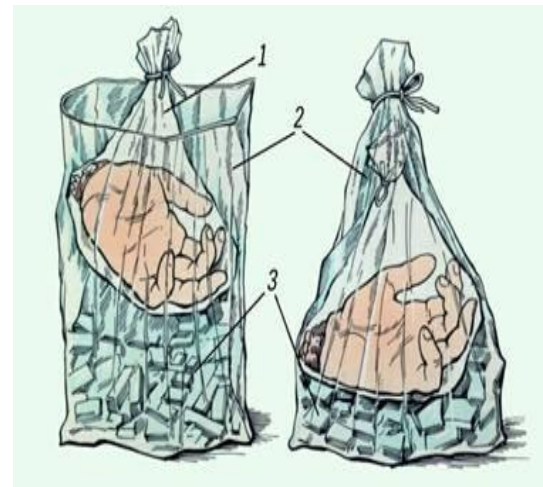
- Если предмет торчит - максимально его фиксируем.
- Повязку накладываем вокруг торчащего предмета.
- Никогда, ничего из раны не достаем.





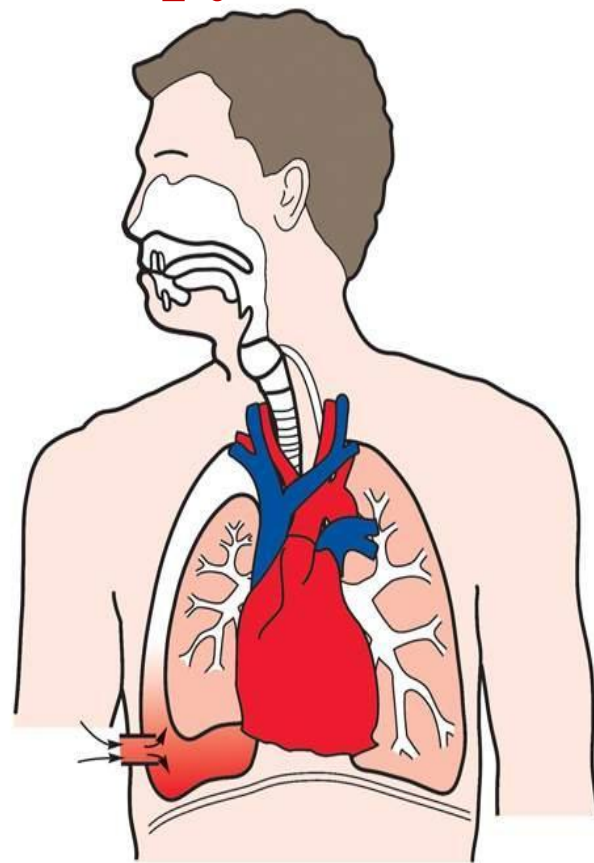
АМПУТАЦИЯ

Первая помощь



- 1. В первую очередь позаботьтесь о пострадавшем и остановите кровотечение.**
- 2. *Сохраните ампутированную часть***
 - Заверните ампутированную часть в стерильную марлю или чистую ткань. Поместите ее в пластиковый пакет. Пакет положите в емкость наполненную холодной водой. Желательно в воду добавить кусочки льда.
 - Не кладите ампутированную часть непосредственно на лед, не допускайте контакта с водой, не промывайте ее и не обрабатывайте.
- 3. *Вызовите скорую помощь или отправьте пострадавшего в больницу.***

Проникающее ранение грудной клетки



РАНЫ



ТРАВМЫ ЖИВОТА

Первая помощь

Если видны внутренние органы, например часть кишечника, то вначале закройте рану чистой влажной тканью, затем полиэтиленом, а затем не туго наложить широкую повязку. Сверху прикройте одеялом или полотенцем. Не вправляйте и не трогайте руками внутренние органы



Ранение глаза

Используйте следующие рекомендации по оказанию первой помощи:

- 1. Помогите пострадавшему занять наиболее удобное положение.**
- 2. Не пытайтесь извлечь инородное тело из глаза, каким – либо инструментом.**
- 3. Закройте также второй глаз во избежание движения глазных яблок**
- 4. Никогда не трите поврежденный глаз.**



Травма глаза

*При повреждении глаза таким инородным телом, как например, **провода, щепка, нож, карандаш и т.п.**, окажите следующую помощь:*

- Не пытайтесь извлечь инородное тело. Наложите стерильную салфетку на глаз вокруг этого предмета и закрепите ее бинтом.
- Попросите пострадавшего закрыть и здоровый глаз во избежание движения глазного яблока
- Если глаз поврежден, а инородное тело отсутствует, наложите на глаз стерильную повязку.
- В обоих случаях необходимо обратиться к врачу.

Травма глаза

*При попадании в глаз инородного тела, например, **грязи, песка, древесных или металлических стружек**, пострадавший может испытывать сильную боль и быть не в состоянии открыть глаз. В таком случае окажите следующую помощь:*



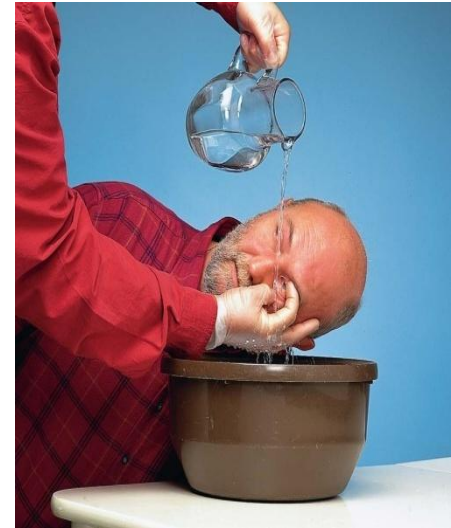
- Попросите пострадавшего поморгать, пытаясь таким образом удалить инородное тело. Накопившиеся слезы могут вымыть его из глаз.
- Затем попытайтесь осторожно промыть глаз водой. Если это не поможет, прикройте глаз салфеткой, приклеив ее лейкопластырем, и обратитесь к врачу.
- Но при этом попросите пострадавшего закрыть и здоровый глаз во избежание движения глазного яблока

Травма глаза

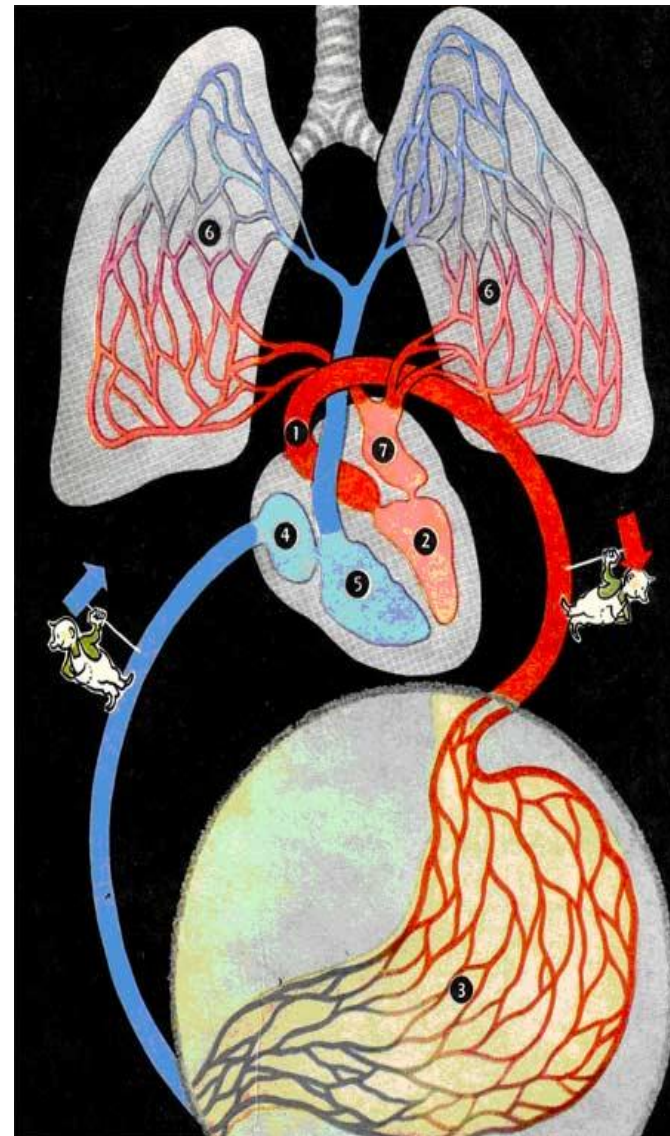
*При попадании в глаз **химического** вещества окажите следующую помощь:*

Осторожно промойте глаз под струей воды. При попадании химикатов делайте это в течении продолжительного времени (20 минут) до тех пор, пока не прибудет бригада скорой помощи или боль не прекратиться.

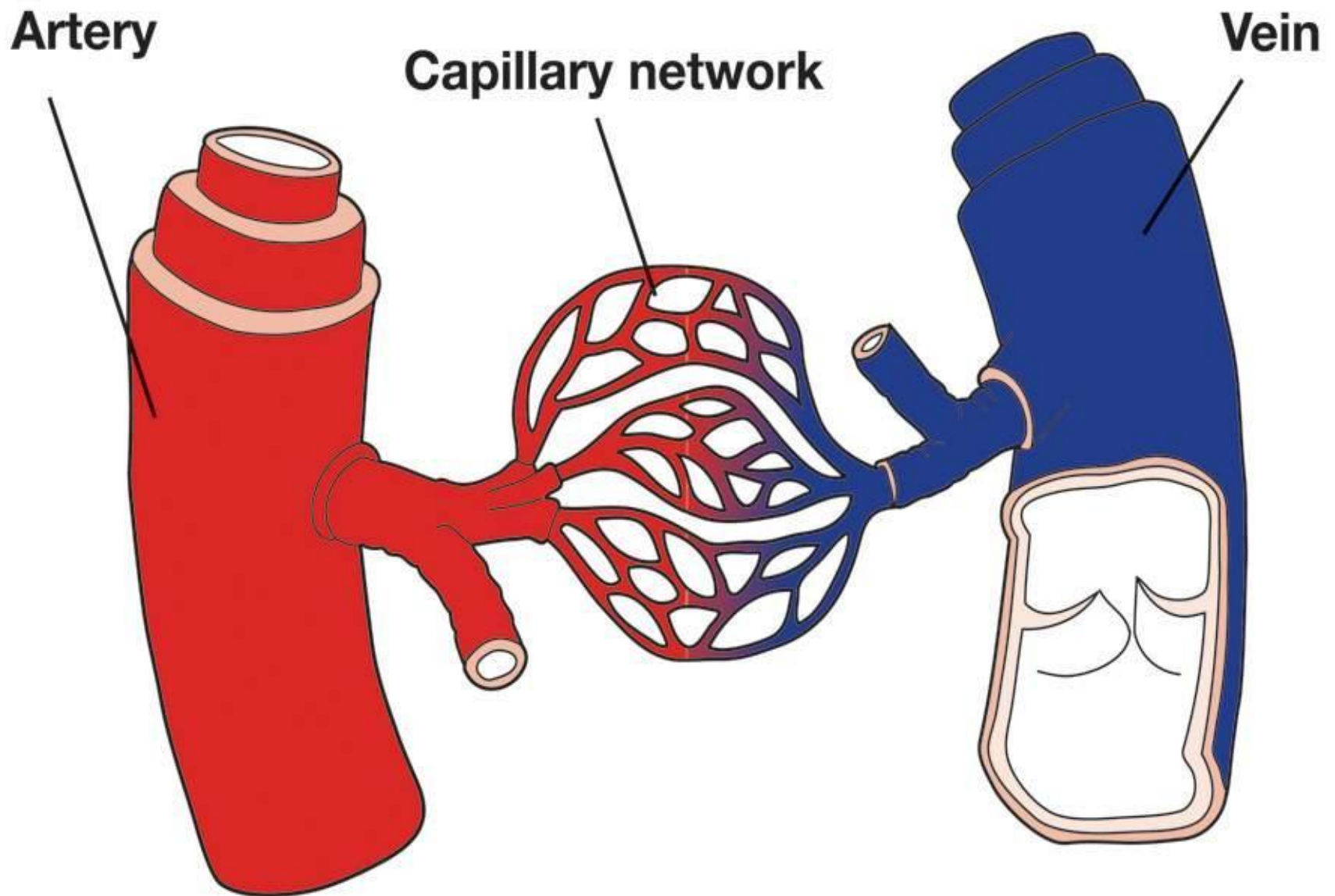
Поврежденный глаз должен находиться ниже здорового глаза, чтобы избежать его заражение.



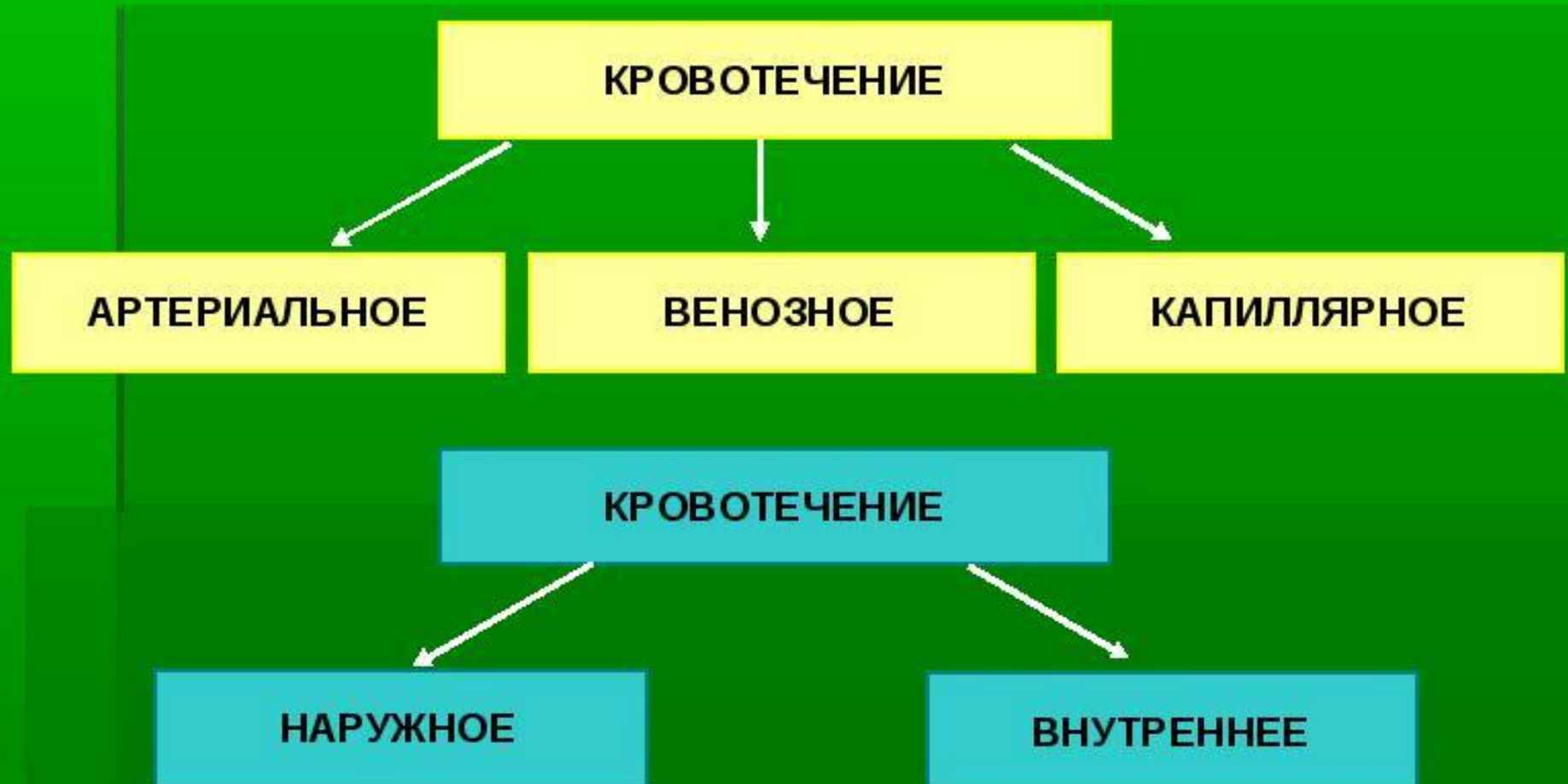
Кровотечение



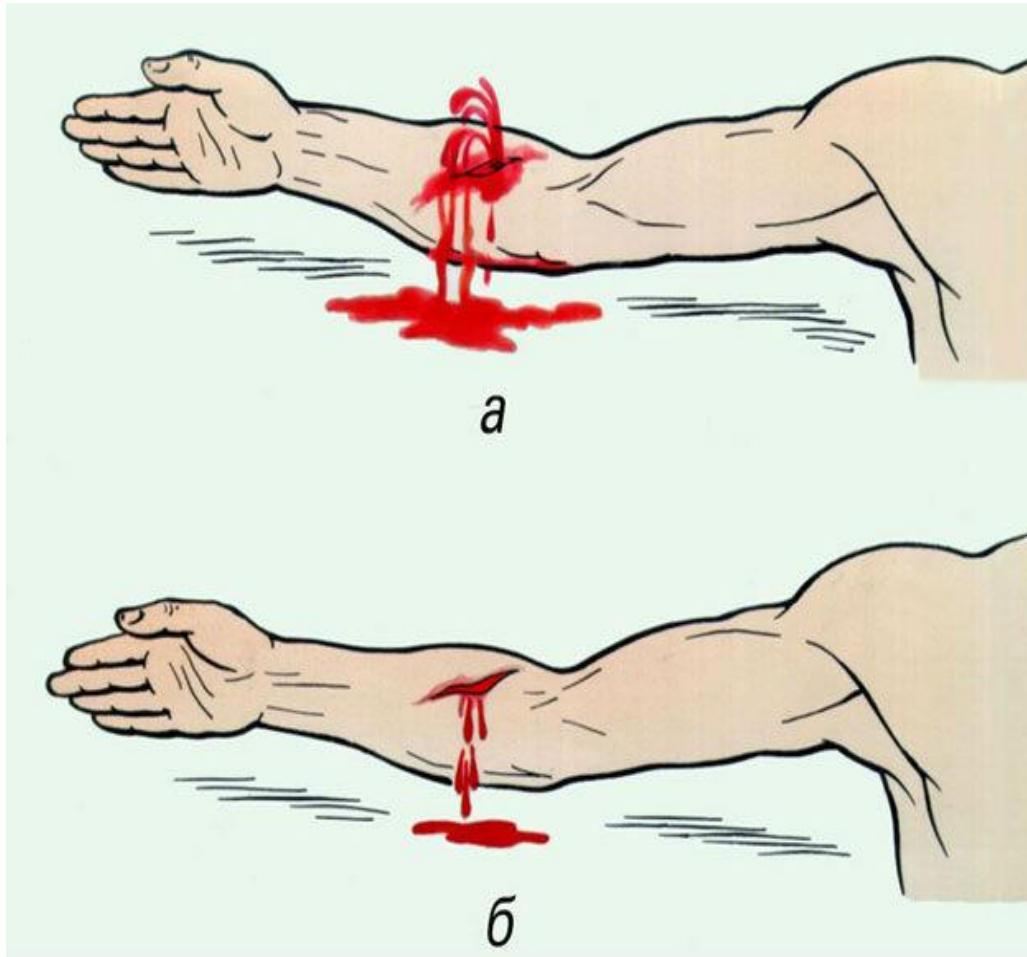
Кровотечения



3. Классификация кровотечений.



Кровотечение



- *Артериальное
кровотечение*

- *Венозное
кровотечение*

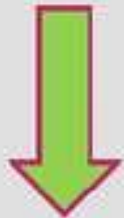
Кровотечение

Первая помощь при кровотечении



Алгоритм действия при кровотечении

Крови мало



Опасность
инфекции



Промыть



Наложить
повязку

Крови много



Опасность
кровопотери



Закрыть



Давящая
повязка

Фонтан крови



Очень быстрая
кровопотеря



Зажать артерию



Жгут

Кровотечение

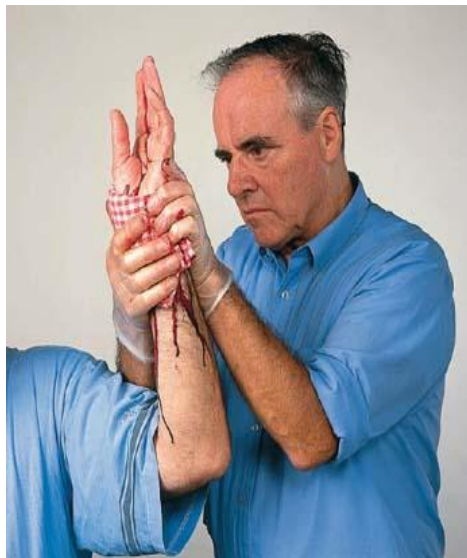


Незначительные раны с капиллярным кровотечением



Остановка наружного кровотечения

- Прямое давление на рану.
- Поднятие поврежденной конечности.
- Наложение давящей повязки.
- Прижатие артерии



Кровотечение



Кровотечение



ДАВЯЩАЯ ПОВЯЗКА

Кровотечение

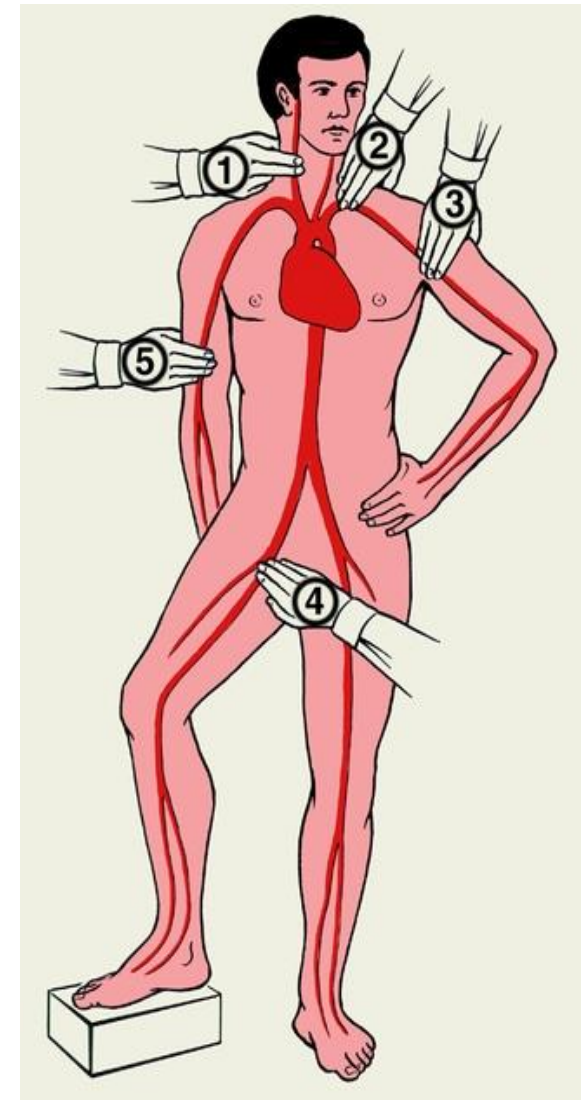
Точки прижатия артерий

1. Височная
2. Челюстная
3. Сонная
4. Лучевая



5. Плечевая
6. Подмышечная
7. Бедренная
8. Большеберцовая

На конечностях точка прижатия артерии к кости должна быть выше места кровотечения. На шее и голове — ниже раны или в ране (прижать пальцем).



Наложение жгута.

Внимание! У данного метода есть недостатки:

- *применение жгута ведет к полному обескровливанию дистальных отделов конечностей за счет сдавления не только поврежденных магистральных сосудов, но и коллатералей, что в течение более 2 ч может привести к гангрене;*
- *сдавливаются нервные стволы, что является причиной посттравматических плекситов с последующим болевым и ортопедическим синдромом;*
- *прекращение кровообращения в конечности снижает сопротивляемость тканей инфекции и уменьшает их регенеративные способности;*
- *восстановление кровообращения после применения жгута способствует развитию турникетного шока и острой почечной недостаточности;*
- *использование жгута невозможно на туловище или ограничено в анатомически трудных областях.*



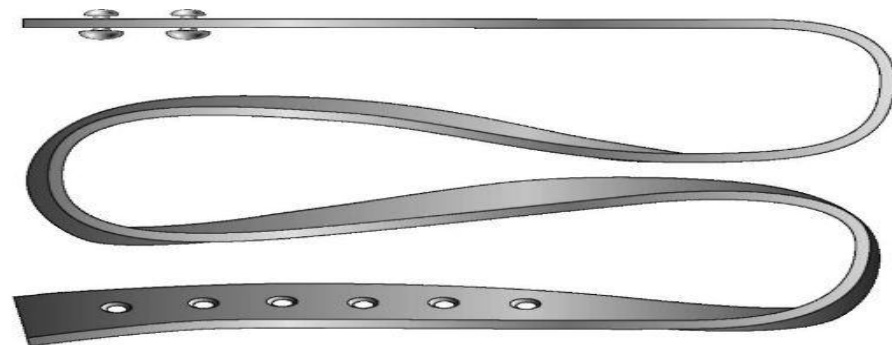
ВРЕМЕННАЯ ОСТАНОВКА КРОВОТЕЧЕНИЯ МАКСИМАЛЬНЫМ СГИБАНИЕМ КОНЕЧНОСТИ В СУСТАВЕ



НАЛОЖЕНИЕ ЖГУТА

Наложение жгута показано лишь при сильном артериальном кровотечении из артерии конечности !!!

Остановка кровотечения при помощи подручных средств. а) - закрутка с пелотом; б) - закрутка мягкой тканью без пелота



Жгут
кровоостанавливающий
резиновый типа Эсмарха



а



б

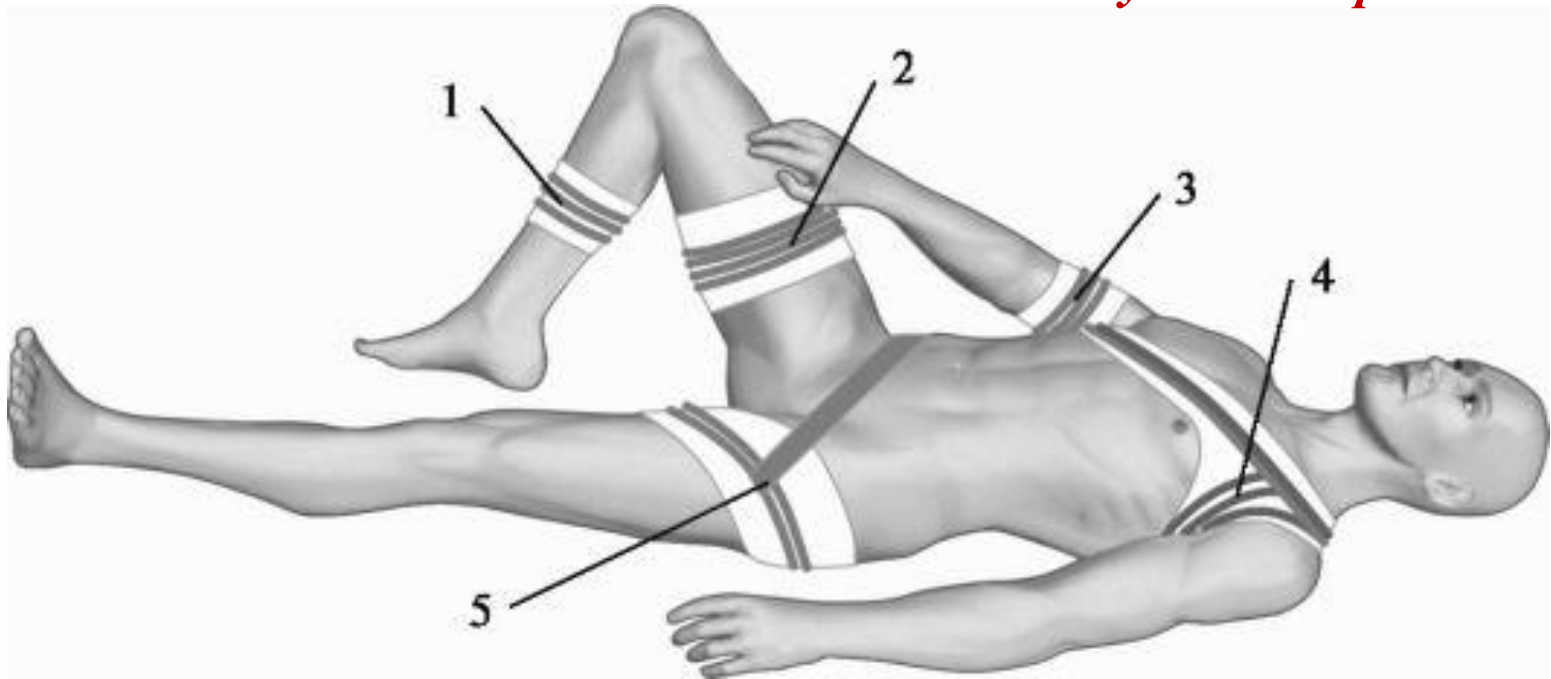


Товариство Червоного Хреста України

Типичные места наложения жгута Эсмарха для остановки кровотечения.

1 - на голень; 2 - на бедро; 3 - плечо; 4 - плечо (высокое) с фиксацией к туловищу; 5 - на бедро (высокое) с фиксацией к туловищу.

- *Следует помнить о том, что наложение жгута на середине плеча противопоказано из-за возможности сдавливания лучевого нерва.*



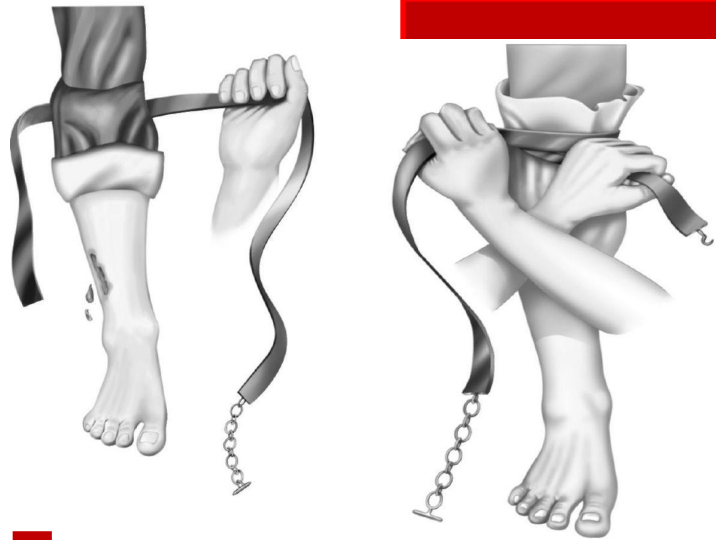
Кровотечение



Техника наложения резинового жгута:

Обязательна записка с указанием времени наложения!

Кровотечение



- Техника наложения резинового жгута:** для предупреждения ущемления кожи под жгут подкладывают полотенце, одежду раненого и т.д.
- Конечность несколько поднимают вверх, жгут подводят под конечность, растягивают и несколько раз обертывают вокруг конечности, не ослабляя натяжения, до прекращения кровотечения.
 - Туры жгута должны ложиться рядом друг с другом, не ущемляя кожи. Концы жгута фиксируют при помощи цепочки и крючка поверх всех туров. Ткани должны стягиваться лишь до остановки кровотечения.

Кровотечение



Техника наложения резинового жгута:
Обязательна записка с указанием
времени наложения!

Кровотечение носовое

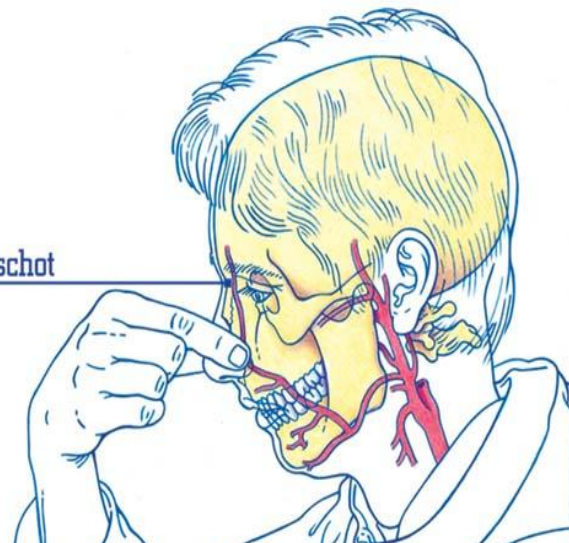
Причины возникновения носового кровотечения:

- *Ушиб носа;*
- *Повреждение его слизистой оболочки;*
- *Колебания атмосферного давления;*
- *Длительное пребывание на солнце.*



Кровотечение из носа

- Усадить пострадавшего. Голову слегка наклонить вперёд.
- Дышать только через рот.
- Не глотать кровь.
- Зажать ноздри на 5–10 минут.
- Положить холодный компресс на нос, на затылок.
- Аккуратно засунуть в нос ватку, смоченную раствором перекиси водорода 3%.



ВНУТРЕННЕЕ КРОВОТЕЧЕНИЕ

Признаки и симптомы

- **пульс учащенный, слабый (нитевидный),**
- **беспокойство и тревожность,**
- **слабость,**
- **бледная, влажная, холодная кожа,**
- **жажда,**
- **головокружение.**
- **кровотечение из естественных отверстий - ушей, носа, рта, влагалища, анального отверстия, уретры.**

Первая помощь при внутреннем кровотечении

- Помогите пострадавшему принять удобную позу.
- При малейшем подозрении на внутреннее кровотечение вызывайте скорую помощь.
- Укройте пострадавшего одеялом, пальто или чем-нибудь другим, чтобы защитить его от холода.
- На место травмы прикладывайте холодные компрессы
- Не разрешайте пострадавшему двигаться.
- Не давайте пострадавшему пить или есть.
- Контролируйте уровень сознания, дыхание и пульс.



Кровотечение и шок

Тошнота

**Бледная,
холодная,
влажная кожа**

**Частое
поверхностное
дыхание**

Жажда

**Как определить
шок**

**Беспокойство,
внутренний
дискомфорт**

**Закатывание глаз, с
расширенными
зрачками**

**Слабость и
головокружение**

**Синюшность
носогубного
треугольника**

**Частый и слабый
пульс**



Кровотечение и шок

Внутреннее кровотечение может также привести к шоку. Обе проблемы вызваны нехваткой крови к внутренним органам.

