министерство здравоохранения Рь УО «Гомельский государственный медицинский колледж»

Кровотечение. Первая медицинская помощь при кровотечениях.

Подготовила: учащаяся гр. М-41 Будникова Алина

Руководитель: Атрощенко Т. Ф.

ОМЕЛЬ 2011 Г.

Содержание

- 1. Определение
- 2. Виды кровотечений
- 3. Острое малокровие
- 4. Способы временной остановки кровотечения
 - Наложение давящей повязки
 - Метод пальцевого прижатия сосуда
 - Изменение положения тела или конечности
 - Наложение резинового жгута или матерчатого жгутазакрутки
- Осложнения
- Примечания

Содержание

- 7. Остановка кровотечения из носа
- 8. Остановка кровотечения из десны
- 9. Остановка кровотечения из слухового прохода
- о. Группы крови
- Определение группы крови по стандартным сывороткам
- 12. Определение резус-фактора
- 13. Донорство
- 14. Противопоказания к донорству

Определение

Кровотечение- истечение крови из кровеносных сосудов при повреждении или нарушении проницаемости их стенки.



- 1.В зависимости от вида повреждённого сосуда:
- Артериальное
- **Венозное**
- Капиллярное
- Паренхиматозное(смешанное)
 - 2. В зависимости от характера травмы:
- □Наружное
- Внутреннее
 - 3. В зависимости от времени возникновения:
- Первичное
- Вторичное раннее
- Вторичное позднее

При артериальном кровотечении кровь имеет ярко-красный цвет и вытекает из раны пульсирующей струёй. Оно наиболее опасно для жизни пострадавшего, поскольку раненый в течение короткого времени может потерять большое количество крови и погибнуть.



При венозном кровотечении кровь тёмновишнёвого цвета, вытекает равномерно непрерывной струйкой. Венозное кровотечение редко носит угрожающий характер, однако при ранениях вен шеи и надключичной области возникает реальная смертельная опасность.

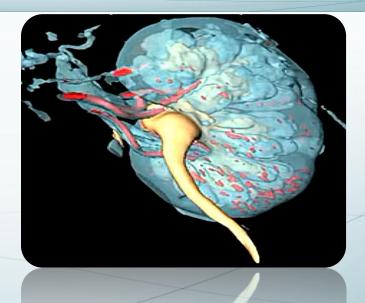


При капиллярном кровотечении кровоточит вся поверхность раны, отдельных кровоточащих сосудов нет. При нормальной свёртываемости крови оно может прекратиться самостоятельно.



Паренхиматозное кровотечение возникает при одновременном повреждении артерий, вен и капилляров паренхиматозных органов (печень, почки, селезёнка).





Первичное кровотечение обычно вызвано повреждением кровеносного сосуда в момент получения травмы.

Вторичное ранее кровотечение возникает в течение первых двух суток с момента повреждения.

Вторичное позднее кровотечение возникает через 5-10 суток и, как правило, является следствием аррозии сосудистой стенки в результате давления или воздействия гнойных процессов.

Острое малокровие

Возникает при потере 1-1,5 л. крови. Клиника:

- Слабость
- **Шум в ушах**
- Головокружение
- ✓ Потемнение и мелькание «мушек» в глазах
- Жажда
- ✓ Тошнота, возможна рвота
- ✓ Кожные покровы бледные, черты лица заостряются
- ✓ Возбуждение или заторможенность
- Дыхание учащено, пульс едва прощупывается, артериальное давление низкое
- Возможны потеря сознания, судороги, непр мочеиспускание

Способы временной остановки кровотечений

- 1. Наложение давящей повязки
- 2. Метод пальцевого прижатия сосуда
- 3. Изменение положения тела или конечности
- 4. Наложение резинового жгута и матерчатого жгута-закрутки



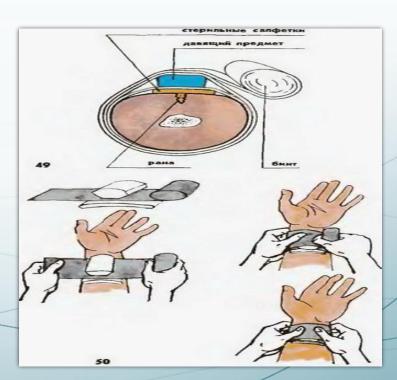
Наложение давящей повязки

Показания:

Обширное капиллярное, венозное, несильное артериальное кровотечение из мелких артерий.

Материальное обеспечение:

- □Бинты
- □Перевязочный пакет
- □Ножницы



Наложение давящей повязки

Последовательность выполнения:

- 1. Усадить или уложить пациента
- 2. Повреждённому участку придать возвышенное положение
- 3. На рану наложить стерильную салфетку, сложенную в несколько слоёв, поверх неё- ватно-марлевый валик.
- 4. Наложить давящую повязки с помощью бинта
- 5. Если используется стерильный перевязочный пакет, то подушечку пакета наложите на рану, а бинтом туго перебинтуйте.



Общую сонную артерию прижмите первым пальцем или остальными четырьмя у середины внутреннего края грудино-ключично-сосцевидной мышцы к сонному бугорку поперечного отростка 6-го шейного позвонка





Наружную челюстную артерию прижмите к нижнему краю нижней челюсти на границе задней и средней её третей

Височную артерию

прижмите в области виска выше козелка уха.





Подключичную артерию

прижмите к бугорку первого ребра. Также путём отведения верхней конечности книзу и назад. При этом артерия сдавливается между ключицей и первым ребром.

Плечевую артерию прижмите к плечевой кости у внутреннего края двуглавой мышцы.



Подмышечную артерию прижмите в подмышечной впадине к головке плечевой кости.

Локтевую артерию прижмите к локтевой кости.





Бедренную артерию прижмите у середины пупартовой связки к горизонтальной ветви лонной кости.

Подколенную артерию прижмите к середине подколенной ямки. Нижнюю конечность при этом согните в коленном суставе.



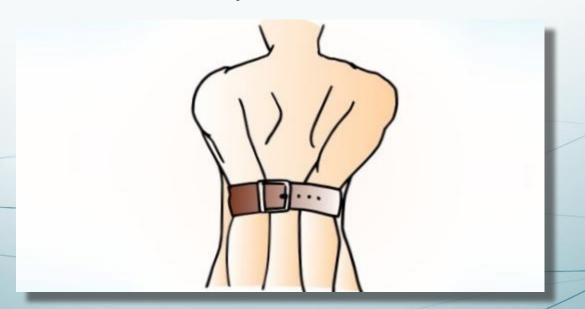


Брюшную аорту прижмите кулаком к позвоночнику слева от пупка(это удаётся сделать при вялой брюшной стенке).



1.Отведение плеча назад применяется при артериальном кровотечении из подключичной, подкрыльцовой, плечевой артерий.

Оба плеча отведите назад до возможного их соприкосновения и зафиксируйте в таком положении с помощью ремня или бинта.



2.Максимальное сгибание верхней конечности в суставе применяется при артериальном кровотечении из кисти и нижней трети предплечья.

Максимально согните верхнюю конечность пациента в локтевом суставе (в локтевой сгиб вложите валик). Зафиксируйте конечность в таком положении с

помощью ремня или бинта.



2.Максимальное сгибание нижней конечности в коленном суставе применяется при кровотечении из артерии нижней трети голени, стопы, подколенной артерии(в подколенную ямку вложите валик).

Зафиксируйте конечность в таком положении с помощью ремня или бинта.

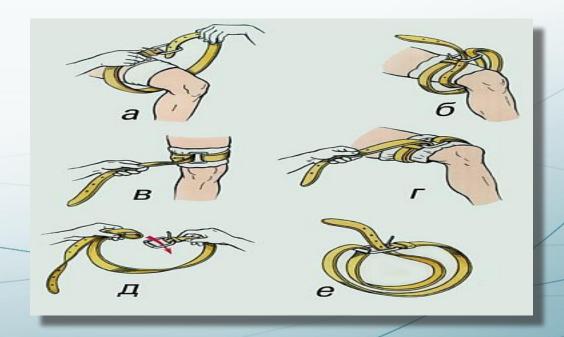
3.Максимальное сгибание нижней конечности в тазобедренном суставе применяется при кровотечении из бедренной артерии.

Максимально согните нижнюю конечность пациента в тазобедренном суставе и зафиксируйте бедро к туловищу с помощью ремня или жгута.

Наложение резинового жгута и матерчатого жгута-закрутки

Показания:

- *Артериальное кровотечение и массивные кровотечения из тканей конечности.
- *Наличие повреждения тканей в проекции артериального сосуда.



Наложение резинового жгута

Определите наличие показаний к наложению жгута.

- 2. Правильно выберите место наложения: выше раны, по возможности ближе к ней. Жгут наложите на одежду.
- 3. Растяните жгут
- Первый тур наложите с сильным натяжением, каждый последующий- с минимальным натяжением. Туры не перекрещиваете.
- 5. Свободные концы жгута закрепите или завяжите.
- 6. Под последний тур положите записку с указанием даты, времени, фамилии и инициалов лица, наложившего

жгут.

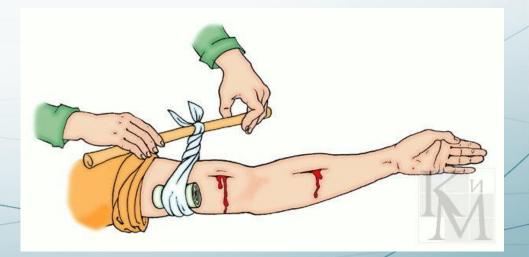
Наложение резинового жгута

- Правильность наложения жгута проверьте по прекращению кровотечения, периферического пульса, побледнению конечности.
- 8. После наложения жгута произведите обезболивание, иммобилизацию конечности.

9. Пострадавшего срочно транспортируйте в лечебное учреждение.

Наложение жгута-закрутки

- 1. Обведите жгут вокруг конечности один раз.
- 2. Свободный конец жгута проденьте через пряжку и затяните до отказа, пряжку закрепите.
- С помощью палочки произведите закручивание до тех пор, пока кровотечение не прекратится.
- 4. Для удержания конца закрутки вставьте палочку в матерчатую петлю.



Осложнения:

- Сильное и продолжительное сдавление тканей может вызвать нарушение двигательной функции конечности вплоть до парезов и параличей, некроза тканей
- □ Турникетный шок



Примечание:

- Жгут нельзя накладывать на нижнюю треть бедра и в средней трети плеча.
- Зимой каждые полчаса расслабляйте жгут на 10 мин, в это время применяйте метод пальцевого прижатия сосуда
- Жгут накладывают летом на 1 ч, зимой на 30 мин.
- Детям до 3 лет жгут не накладывается, а применяется метод пальцевого прижатия.
- При наложении жгута в лечебном учреждении строго соблюдайте правила по профилактике СПИДа.

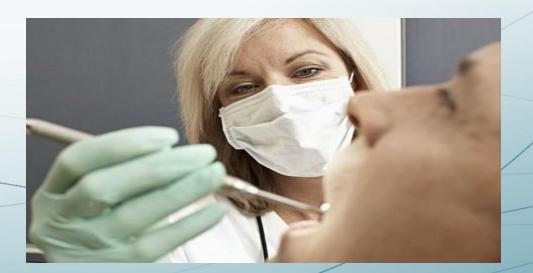
Остановка кровотечения из носа

- Усадить больного, слегка наклонив ему голову вперёд
- 2. Успокоить больного и предупредить, чтобы кровь, поступающую в рот, он выплёвывал в лоток.
- 3. Завернуть в салфетку кусок льда и положить на область носа и переносицы
- 4. Прижать крылья носа к перегородке на 3-5 мин двумя пальцами, если кровотечение не останавливается:
- 5. Смочить марлевые турунды в 3% перекиси водорода и ввести в передний отдел носовых ходов



Остановка кровотечения из десны

- Усадить и успокоить больного
- 2. Предложить больному широко открыть рот
- 3. Прополоскать полость рта 3% перекисью водорода, затемраствором фурацилина
- 4. Приготовить из ваты плотный тампон
- 5. Вложить в лунку тампон, смоченный перекисью водорода Попросить больного крепко сжать челюсти и держать в таком состоянии 20 минут
- 6. Удалить тампон после остановки кровотечения



Остановка кровотечения из слухового прохода

- 1. Усадить и успокоить больного
- 2. Смочить турунду в 3% растворе водорода пероксида и ввести туго в слуховой проход пинцетом
- 3. Наложить асептическую повязку на ухо больного

4. Транспортировать больного в стационар в положении

лёжа



Группы крови

Группа крови- это сочетание нормальных иммунологических и генетических признаков крови, которые наследственно детерминированы и являются биологическим свойством каждого индивида.

I группа -эритроциты не содержат агглютиногенов AB, а в сыворотке имеютя агглютинины α и β.

II группа- эритроциты имеют агглютиноген A, а сывороткаагглютинин β.

III группа - в эритроцитах находится агглютиноген В, а в сыворотке- агглютинин α.

IV группа - в эритроцитах содержатся агглютиногены AB, а в сыворотке отсутствуют агглютинины.





КЛАССИФИКАЦИЯ КРОВИ ПО ГРУППАМ ГРУППА AB В AB ЭРИТРОЦИТЫ АНТИТЕЛА В ПЛАЗМЕ КРОВИ АНТИ-В И АНТИ-А АНТИ-В АНТИ-А HET **АНТИГЕНЫ** В МЕМБРАНЕ **ЭРИТРОЦИТОВ** AMB HET

Определение группы крови по стандартным сывороткам

- На краю белой фарфоровой тарелки пишут фамилию больного
- Сыворотки берут 2-х серий и помещают их в штатив с отдельными пипетками для каждой сыворотки
- В гнёзда под цифрами I(0), II(A), III(B) наносят по две капли сыворотки 2-х серий
- Ватным тампоном 96% спиртом протирают ладонную поверхность ногтевой фаланги безымянного пальца левой руки и в него производят укол стерильным копьём
- Первую каплю крови вытирают, затем капилляром в виде капли переносят на тарелку рядом с каплями сыворотки.

Q013 (1)	AB (II)	8∝ (I I)	исследуе мог кроби
			0αβ(1)
三		- 135- - 135-	Ap (II)
等	等		B∝ (III)
を	· 经验	砂	ABo (IF)

Определение группы крови по стандартным сывороткам

- Заметив время, капли крови и сывороток смешивают отдельными стеклянными палочками
- Тарелку осторожно покачивают 3-5 мин
- Добавляют в капли, где произошла агглютинация, по капле физ. раствора и тихо покачивают 2-5 мин
- Оценка результатов:

I группа- агглютинации нет во всех каплях

II группа- агглютинация только в I(0), III(B)

III группа- агглютинация в I(0), II(A)

IV группа- агглютинация во всех каплях

• Результаты заносят в журнал, историю оолезни, паспорт

Определение резус-фактора

Капнуть на дно пробирки 1 каплю сыворотки анти-резус и 1 каплю исследуемой крови.

- 2. Встряхнуть пробирку и затем медленно поворачивать, чтобы содержимое растекалось по её стенкам.
- 3. Добавить через 5 мин в пробирку 2 капли 0,9 % раствора натрия-хлорида.
- 4. Перемешать путём двух-, трёхкратного переворачивания пробирки.
- 5. Читать результат в проходящем свете.

6. Считать кровь Rh(+) при наличии агглютинации, при отсутствии Rh(-).



Донорство

Основным источником крови является донорство. Оно всемирно поощряется и является гуманным общественным делом. Многие люди отдают кровь безвозмездно, активных доноров награждают значком «Активный донор», медалями и орденами.

Донорами могут быть лица обоего пола. От 18 до 55 лет физически и психически здоровые.



Противопоказания к донорству

- Инфекционные заболевания, сифилис, СПИД
- ✓ Истощение
- ✓ Склонность к отёкам
- ✓ Злокачественные опухоли
- ✓ Гипертония
- ✓ Перенесённые операции на желудке и желчном пузыре
- ✓ Болезнь Боткина

Спасибо за внимание!