

Кровотечение. Классификация. Временные и окончательные методы остановки кровотечения

Кровотечение (haemo- кровь; rrhagia- истекаю) – это выхождение крови из кровеносных сосудов вследствие повреждения или нарушения проницаемости их стенок.

КЛАССИФИКАЦИЯ:

- **По этиологическому признаку:**
- а). механическое повреждение,
- б). аррозия сосудистой стенки,
- в). нарушение проницаемости сосудистой стенки.
- **2. По виду кровоточащего сосуда:**
- а). артериальное,
- б). венозное,
- в). капиллярное,
- г). паренхиматозное.
- **3. По отношению к внешней среде:**
- а). наружное,
- б). внутреннее,
- в). скрытое.

4. По времени возникновения:

- а). Первичное (от нескольких часов до 3 суток),
- б). Рецидивное (свыше 4-5 суток).
-

5. По течению:

- а). Острое (со скоростью 25 мл/мин). ,
- б). Хроническое (в течение длительного времени, малыми порциями).

6. По степени тяжести:

- а). I - степень (легкая кровопотеря) (потеря ОЦК 15%-500 мл.),
- б). II - степень (средняя кровопотеря) (потеря ОЦК 15-30%-750-1500 мл.),
- в). III -степень (тяжелая кровопотеря) (потеря ОЦК 30-40% -1500-2000 мл.),
- г). IV – степень (массивная кровопотеря) (потеря ОЦК свыше 40% -более 2000 мл.).

- Кровотечения при **механических повреждениях сосудов (haemorrhagia per rhexin)** могут быть при открытых и закрытых травмах (ранение, разрыв), при ожогах и отморожениях.
- **Анрозивные** кровотечения (haemorrhagia per diabrosin) возникают вследствие разрушения сосудистой стенки каким - либо патологическим процессом. Например, при прорастании опухоли с распадом, при некрозе, при деструктивных воспалительных процессах.
- При **диapedезных** кровотечениях (haemorrhagia per diapedesin) наблюдается повышенная проницаемость стенки сосудов в микроциркуляторном русле (артериолы, капилляры, венулы). Подобное состояние сосудов характерно для целого ряда заболеваний как авитаминоз С, болезнь Шенлейна – Геноха (геморрагический васкулит), уремия, скарлатина, сепсис и др., а также для токсических изменений сосудов (отравления бензолом, фосфором и др.).

КЛИНИКА И ДИАГНОСТИКА ОСТРОЙ КРОВОПОТЕРИ

Субъективные симптомы

(жалобы больного):

- слабость,
- головокружение,
- потемнение в глазах, «мурашки перед глазами»,
- шум в ушах,
- чувство нехватки воздуха,
- тошнота, ● сухость во рту.

Объективные симптомы:

- бледность и влажность кожных покровов,
- учащение дыхания,
- раздувание крыльев носа,
- частый и малый пульс,
- снижение артериального давления,
- запустевание вен - симптом «пустых сосудов» (на тыльной поверхности кисти),
- снижение диуреза.

Местные симптомы

- кровавая рвота,
- мелена,
- стул с примесью крови,
- наличие гематомы,
- наличие крови в полостях с соответствующей клиникой (haemocranium, haemothorax haemopericardium , haemoperitoneum, haemarthrosis

ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ТЯЖЕЛОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ ПРИ КРОВОТЕЧЕНИИ

1. Объем и скорость кровопотери.
2. Пол и возраст
3. Состояние сердечно - сосудистой системы.
4. Общее состояние здоровья.

Диагностика.

- 1. Клинические симптомы**
- 2. Специальные исследования
/диагностическая пункция,
эндоскопия, ангиография, УДЗ, КТ,
МРТ/**
- 3. Лабораторные исследования
/количество эритроцитов
N-4-5x10¹²/л, гемоглобин
N-125-160 г/л, гематокрит N
-44-47%/**

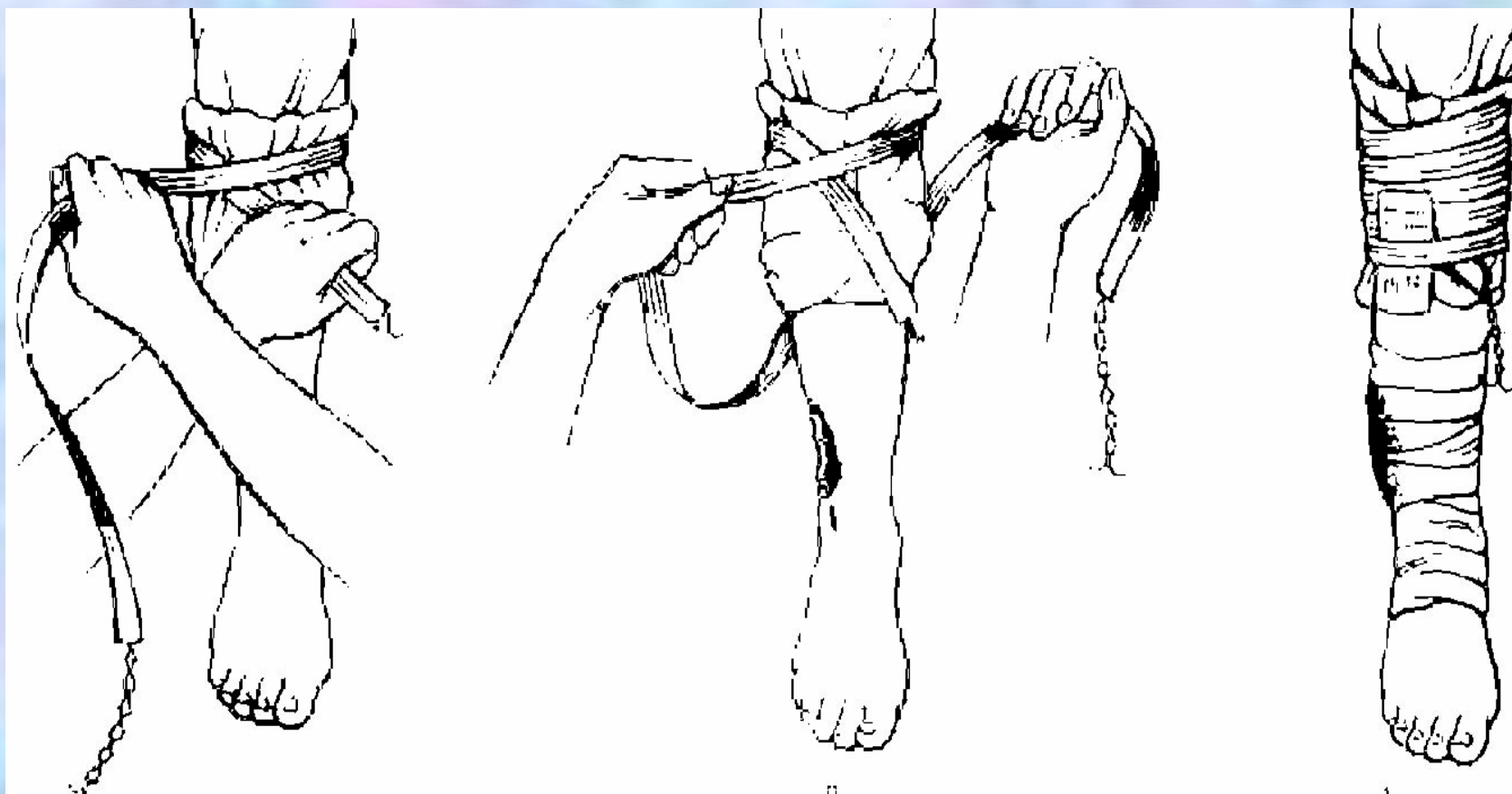
- **СПОСОБЫ ОСТАНОВКИ КРОВОТЕЧЕНИЙ**

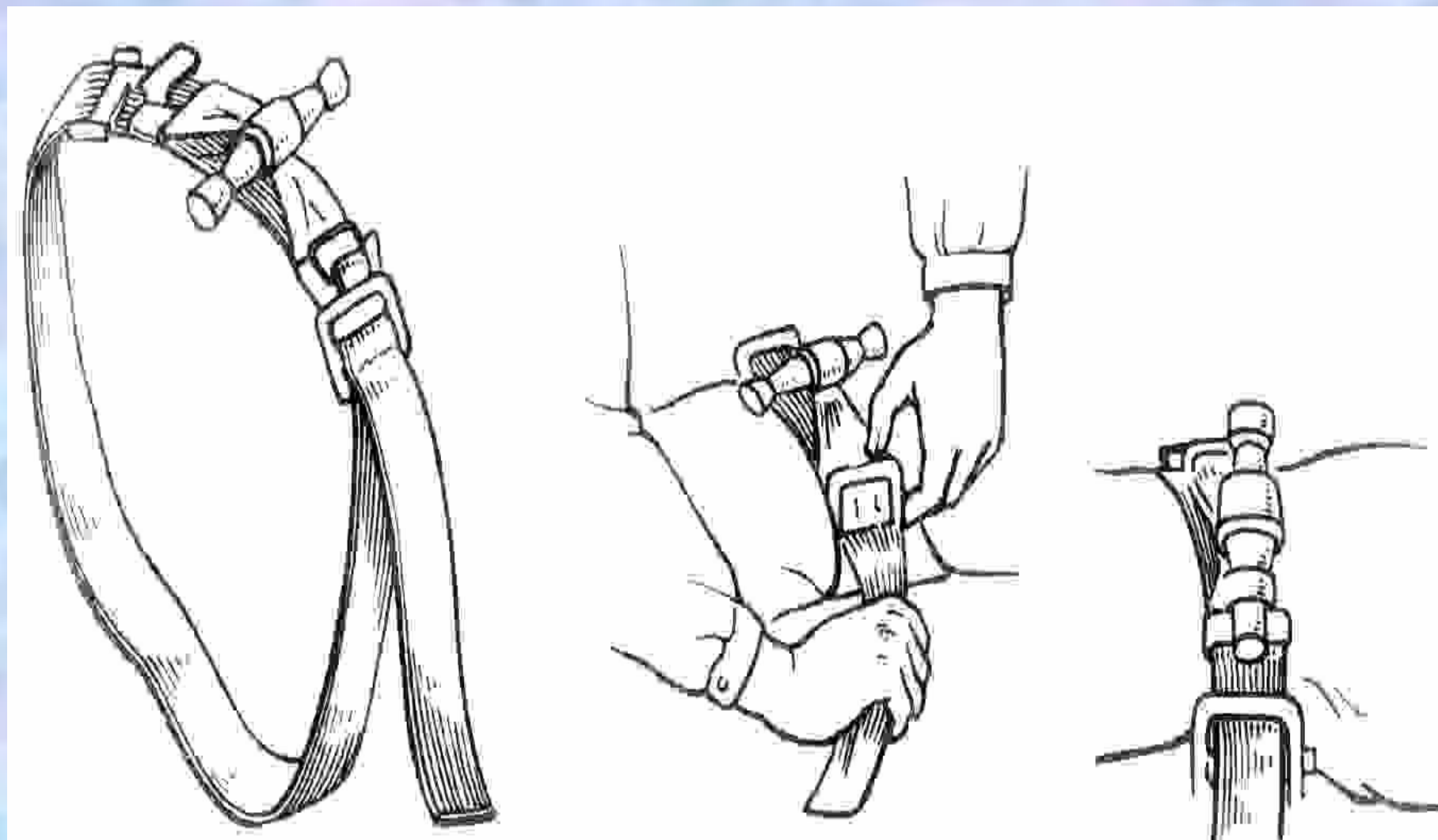
1. Временные

**2. Окончательные
(механические,
химические,
физические,
биологические)**

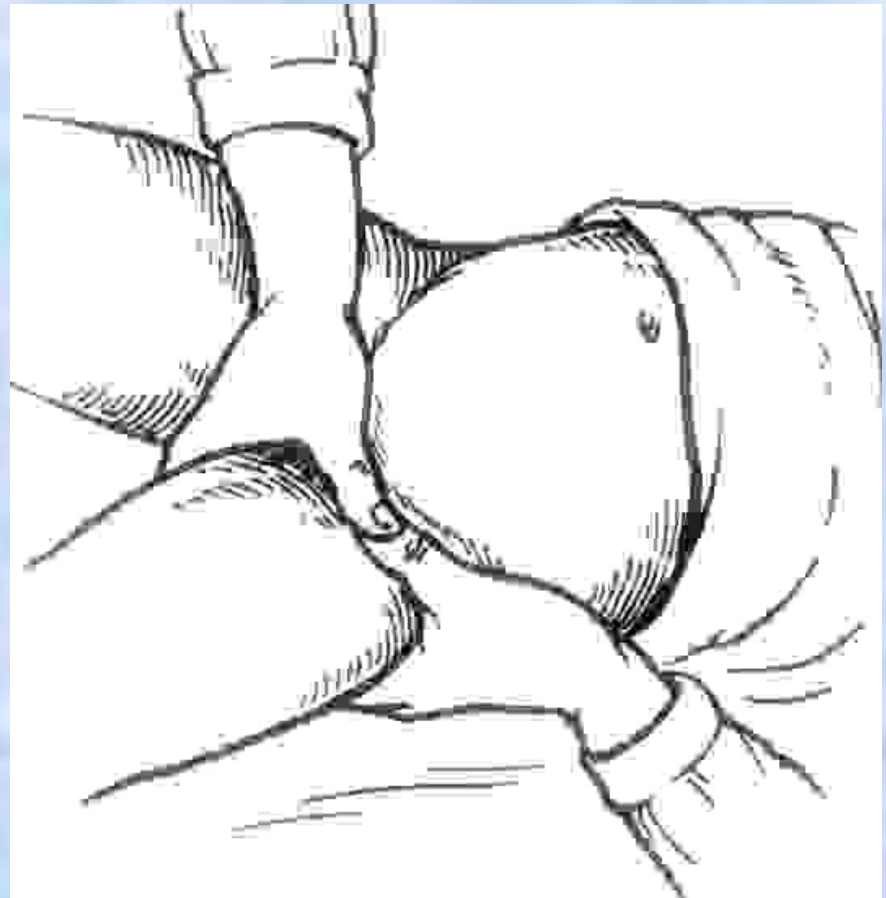
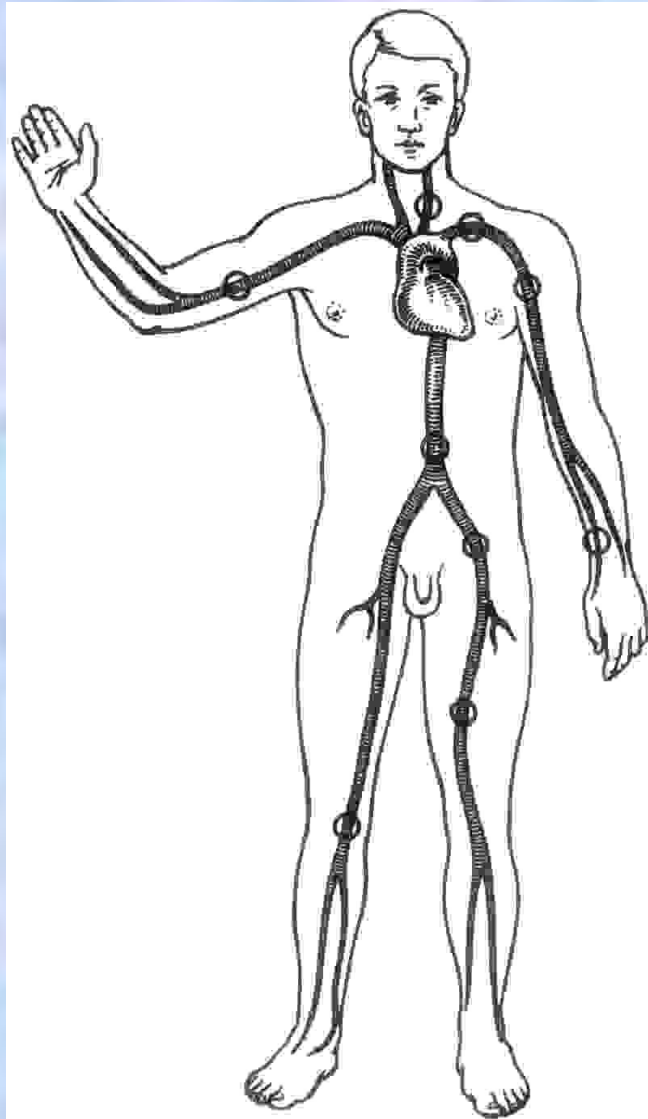
Временные методы:

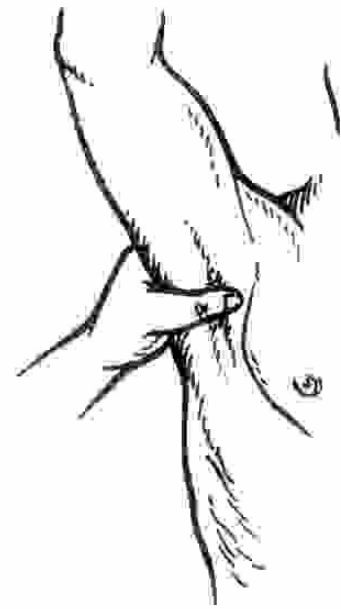
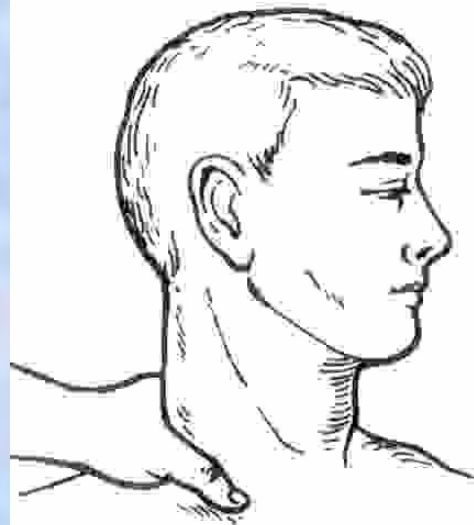
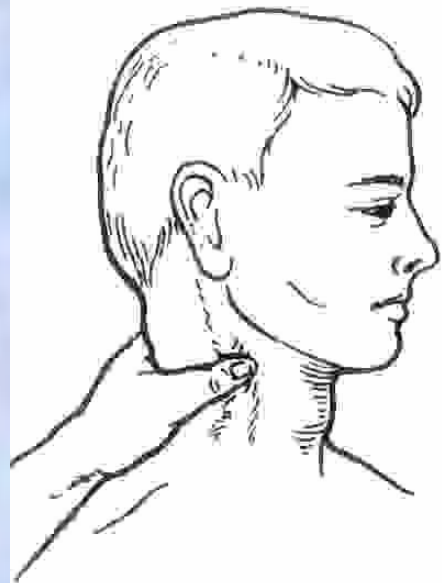
1. Наложение жгута



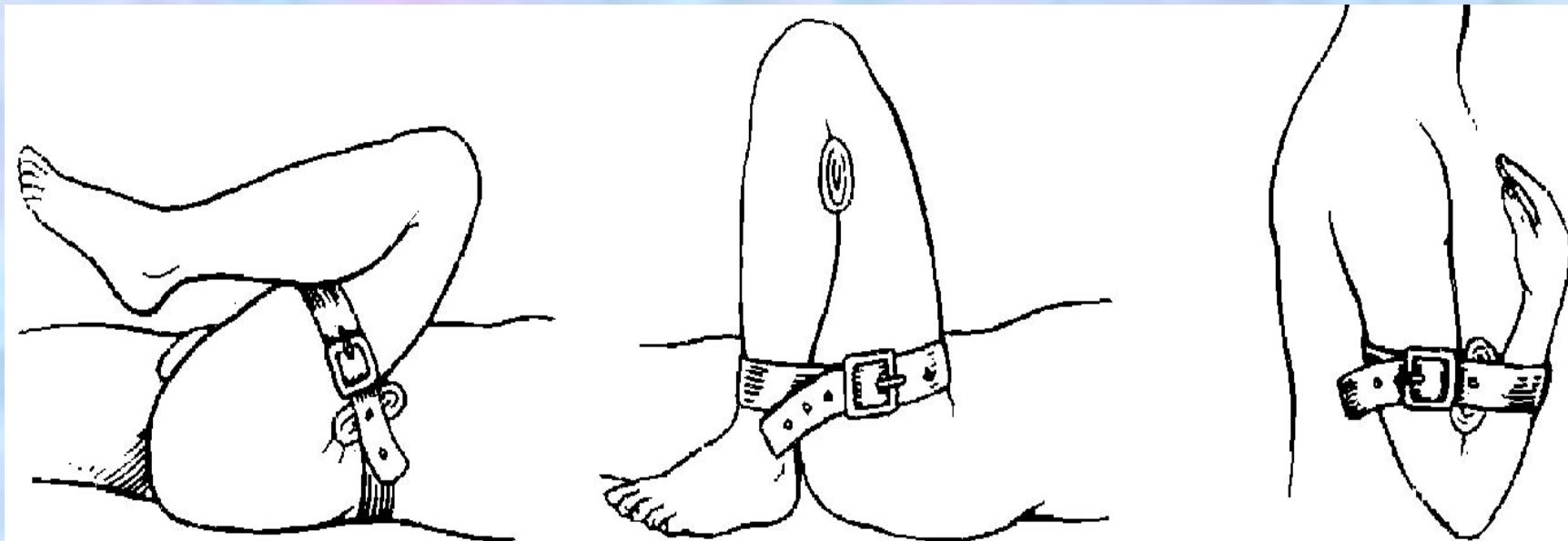


Пальцевое прижатие артерии

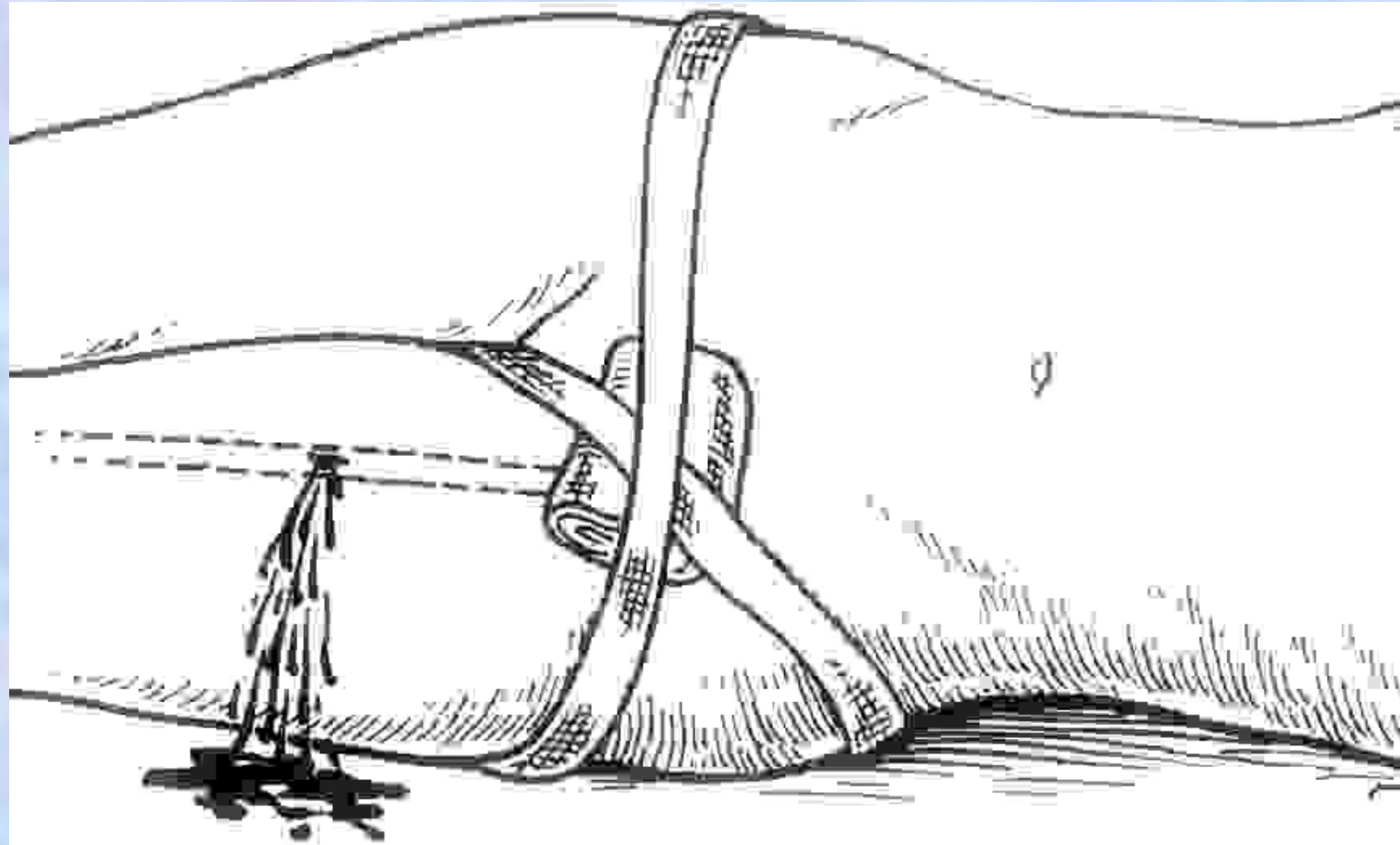


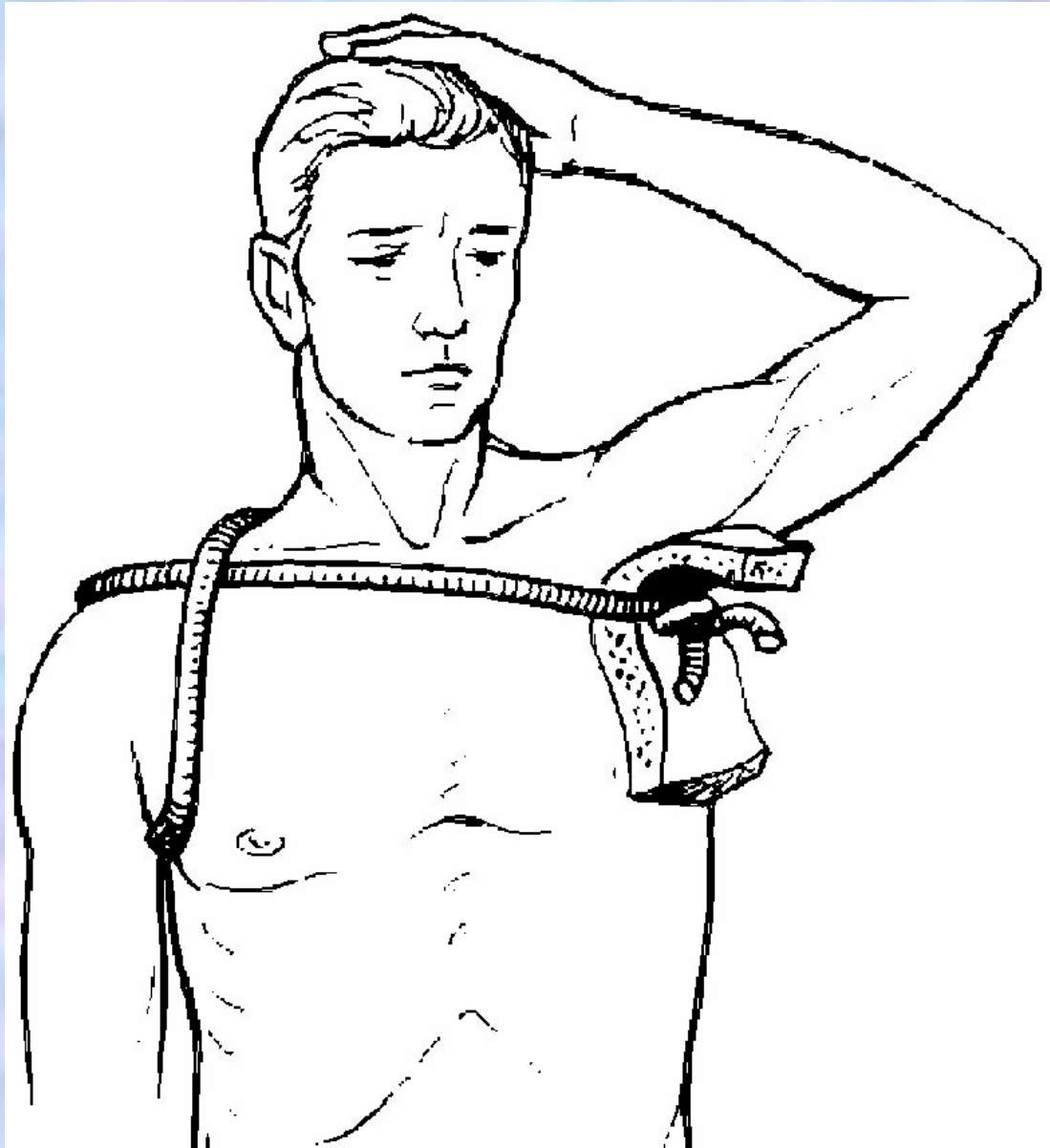


Сгибание конечности



Наложение давящей ПОВЯЗКИ





Временные методы

- *Наложение зажима*
- *Временное шунтирование*

Окончательные методы остановки кровотечения



ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ:

Механические методы.

1. *Перевязка сосуда* может быть:

- в ране
- на протяжении.

2. *Закручивание сосуда.*

3. *Тампонада раны.*

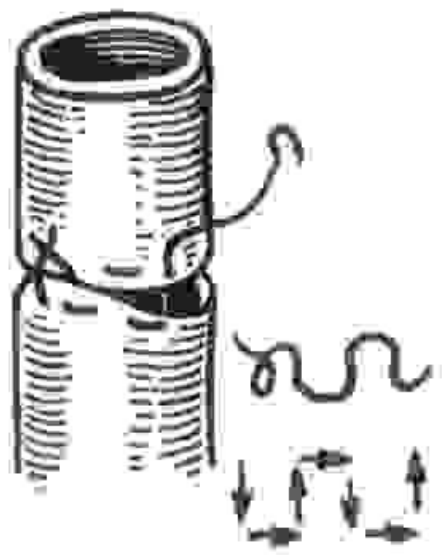
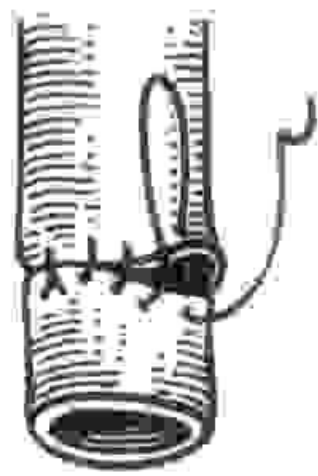
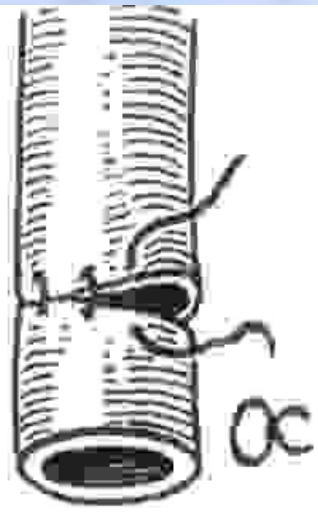
4. *Искусственная эмболизация сосудов.*

5. *Сосудистый шов*

6. *Пломбировка сосудов*

7. *Специальные методы.*

- *клипирование сосудов металлическими скобками;*
- *использование зонда – обтуратора (зонда Блэкмора);*
- *отдельные виды операции: спленэктомия*



ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ.

- *Использование горячих растворов*
- *Диатермокоагуляция*
- *Плазменный скальпель*
- *Лазерная фотокоагуляция*
- *Использование низкой температуры.*

ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Местные кровоостанавливающие средства:

- Раствор перекиси водорода
- Карбазохром
- Адреналин
- Этоксисклерол Эпсилон - аминокaproновая кислота – ингибитор фибринолиза, вводят в желудок в виде орошения кровоточащего участка. (Если кровотечение из желудка).

Кровоостанавливающие средства общего (резорбтивного) действия:

- Дицинон,
- этамзилат натрия
- Викасол
- Аскорбиновая кислота (витамин С),
- рутин (витамин Р)

БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

● Методы местного действия:

- Гемостатическая губка
- Фибринная пленка (губка)
- Тромбин
- Биологический антисептический тампон
- Можно применять при оперативных вмешательствах или хирургической обработке ран сухую плазму (сыворотку) в виде порошка и биологические ткани (мышцы, сальник и др.).

Методы общего действия:

- **переливание компонентов крови:**
свежезамороженной плазмы, криопреципитата, нативной плазмы, фибриногена, тромбоцитарной массы, антигемофильного глобулина.
- **Контрикал, гордокс, апротинин**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ