



Кровотечения

Подготовила: Гереева Заира
Студентка 2 курса, специальности
«сестринское дело»
Проверила: Девяткова Г. Н.

Классификация кровоотечений возникновения

Механические — при травмах, ожогах, отморожениях.

Аррозионные — вследствие разрушения сосуда при воспалении, опухолью, специфическим процессом, желудочным соком.

Диapedезные — вследствие повышения проницаемости мелких сосудов при инфекционных, гематологических заболеваниях, авитаминозах, отравлениях.

Кровотечения, связанные с нарушением свертывающей и противосвертывающей систем крови.

Классификация кровотоков

По виду кровотокающего сосуда

1. Артериальные
2. Венозные
3. Капиллярные
4. Паренхиматозные
5. Смешанные

Классификация кровотечений

По отношению к внешней среде

1. Наружное : кровь изливается во внешнюю среду непосредственно из раны или через естественные отверстия тела .
1. Внутреннее: кровь скапливается в полостях тела (плевральной , брюшной , полости перикарда , полости черепа , желудочков мозга)

Классификация кровотечений

По времени возникновения

1. Первичное – при первичном повреждении ткани

1. Вторичное – при аррозии сосудов вследствие проникновения инфекции

Клиника наружного кровотечения

1. Наличие раны.
2. Выделение из раны крови:
 - при артериальном кровотечении светлой пульсирующей струей;
 - при венозном кровотечении темной непрерывной струей;
 - при капиллярном кровотечении из всей раневой поверхности.

Клинические симптомы кровотечения в просвет брюшной полости

1. Нарушение общего состояния: бледность, слабость, одышка, головокружение, тахикардия, гипотония.
2. Симптомы перитонита: боли в животе, вздутие, напряжение мышц брюшной стенки, отсутствие перистальтики, симптомы раздражения брюшины.

Клинические симптомы кровотечения в плевральную полость (гемоторакс)

1. Нарушение общего состояния: бледность, слабость, одышка, головокружение, тахикардия, гипотония.
1. Боль в груди, одышка, кровохарканье, притупление перкуторного звука, ослабление дыхания и голосового дрожания.

Клинические симптомы кровотечения в околосердечную сумку (гемоперикард)

- 1. Нарушение общего состояния:
бледность, слабость, одышка,
головокружение, тахикардия,
гипотония.**
- 1. Общее беспокойство, боль в области
сердца, расширение границ сердца,
глухость тонов.**

Клинические симптомы кровотечения в область черепа (гемокраниум)

- 1. Нарушение общего состояния: бледность, слабость, одышка, головокружение, тахикардия, гипотония.**
- 1. Головная боль, спутанность и потеря сознания, параличи конечностей, нарушение функции черепно-мозговых нервов, исчезновение речи.**



Клинические симптомы кровотечения в полость сустава (гемоартроз)

Боль в области сустава, сглаженность
контуров, нарушение функции
движения в суставе, флюктуация

A microscopic view of several red blood cells (erythrocytes) against a dark red background. The cells are biconcave discs, appearing as bright red spheres with a darker center. They are scattered across the frame, with some in sharp focus and others blurred in the background.

*Клинические симптомы кровотечения
в мягкие ткани (кровоизлияние и
гематома)*

**Кровоизлияние – пропитывание кожи,
подкожной клетчатки и мышц
кровью.**

**Гематома – ограниченное скопление
крови с наличием капсулы.**

Диагностика кровотечений в просвет ЖКТ

1. Лабораторное исследование показателей красной крови
2. Введение зонда в желудок
3. Пальцевой ректальное исследование
4. Фиброгастродуоденоскопия

Диагностика кровотечений в плевральную полость.

1. Лабораторное исследование показателей красной крови
2. Рентгенография грудной клетки
3. УЗИ грудной клетки
4. Плевральная пункция

Диагностика кровотечений в околосердечную сумку.

1. Лабораторное исследование показателей красной крови
2. Рентгенография грудной клетки и сердца
3. УЗИ сердца
4. Пункция перикарда

Диагностика кровотоков в полость черепа

1. Лабораторное исследование показателей красной крови
2. Рентгенография черепа
3. Эхография черепа
4. Компьютерная томография
5. Люмбальная пункция

Диагностика кровотечений в полость сустава .

- 1. Лабораторное исследование показателей красной крови**
- 2. Рентгенография сустава**
- 3. УЗИ сустава**
- 4. Пункция сустава**

Оценка тяжести кровотечений

1. Легкая степень (кровопотеря до 750 мл)
2. Средняя степень (кровопотеря 800-1000 мл)
3. Тяжелая степень (кровопотеря 1500-2000 мл)
4. Очень тяжелая (кровопотеря больше 2000 мл)

Характеристика степеней кровотечения .

Легкая степень

1. Состояние - удовлетворительное
2. Пульс 80-100 уд.
3. АД – 100-120 мм рт. ст.
4. Эритроциты – 3-3,5 млн.
5. Гемоглобин – свыше 100 г/л
6. Гематокрит – 35-40%
7. Дефицит ОЦК - 10%

Характеристика степеней кровотечения

Средняя степень

Состояние - средней тяжести

Пульс 100-120 уд.

АД – 80-100 мм рт. ст.

Эритроциты – 2,5-3 млн.

Гемоглобин – 80-100 г/л

Гематокрит – 30-35%

Дефицит ОЦК - 20%

Характеристика степеней кровотечения

Тяжелая степень

Состояние - тяжелое

Пульс 120-140 уд.

АД – 60-70 мм рт. ст.

Эритроциты – 2-2,5 млн.

Гемоглобин – 50-75 г/л

Гематокрит – 25-30%

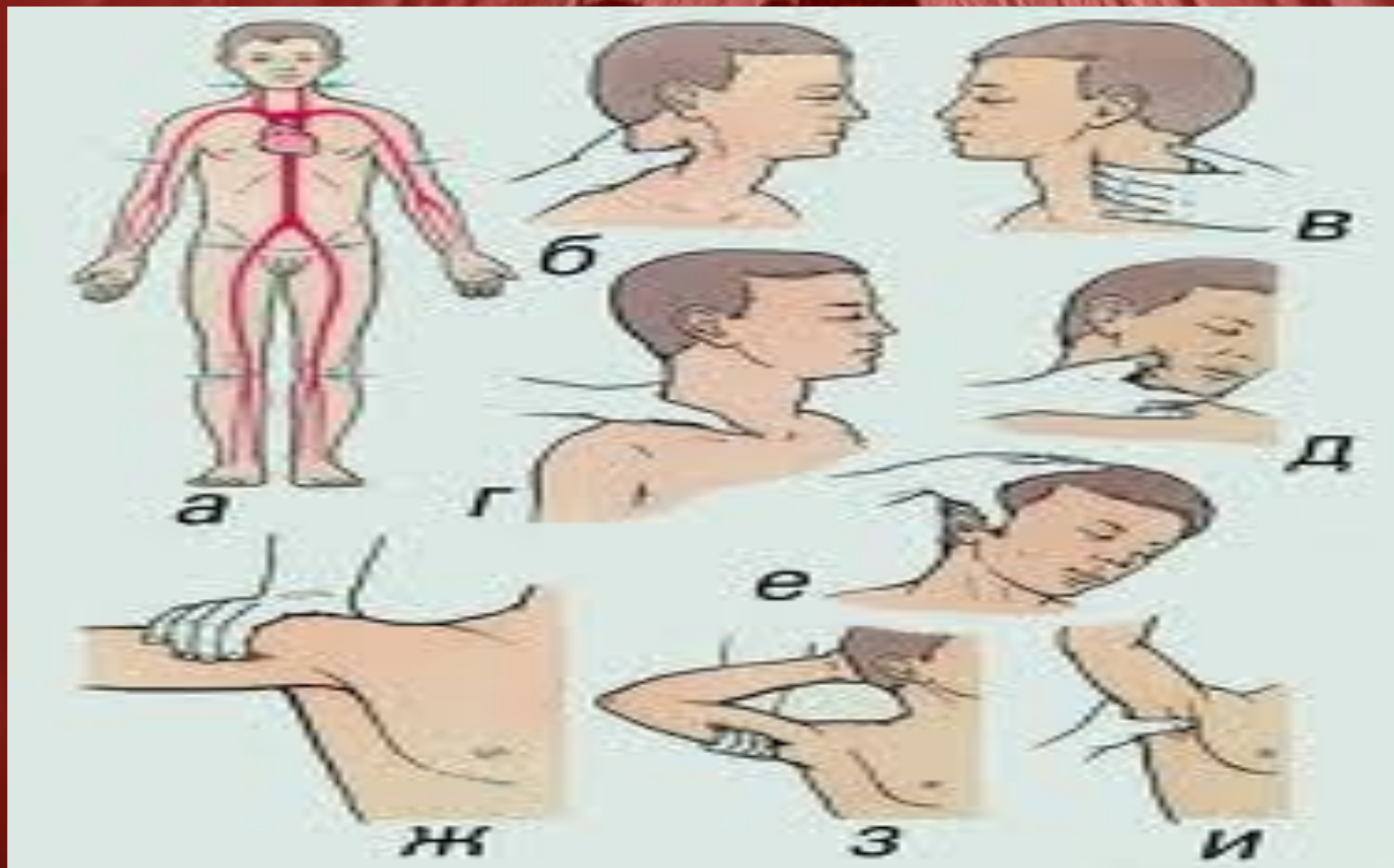
Дефицит ОЦК - 30%

Методы остановки кровотечения

Временные

1. Остановка кровотечения путем пальцевого прижатия сосудов
2. Наложение жгута
3. Давящая повязка
4. Тампонада
5. Максимальное сгибание конечности в суставе
5. Временное шунтирование сосуда

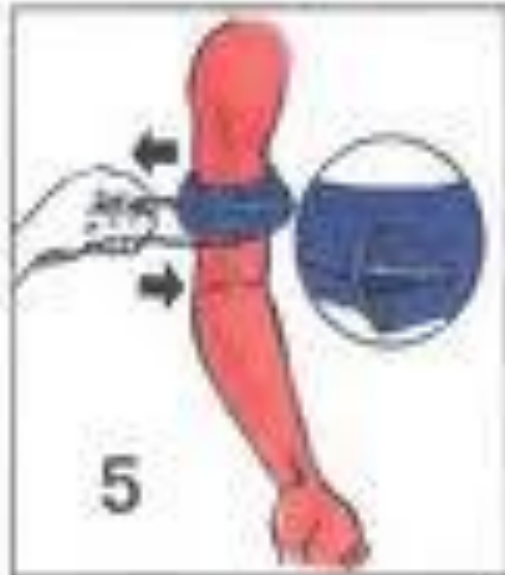
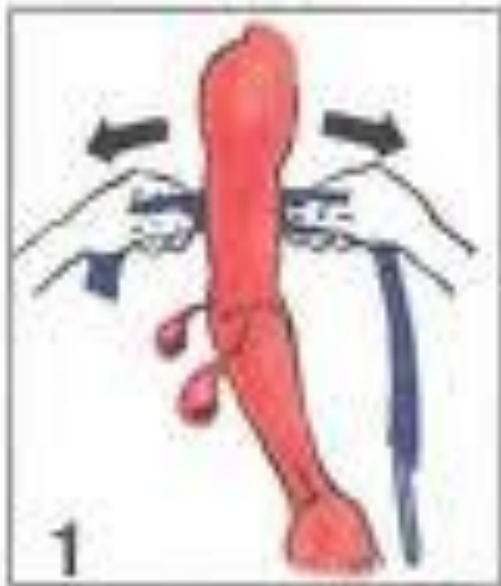
Места прижатия артерий для временной остановки кровотечения



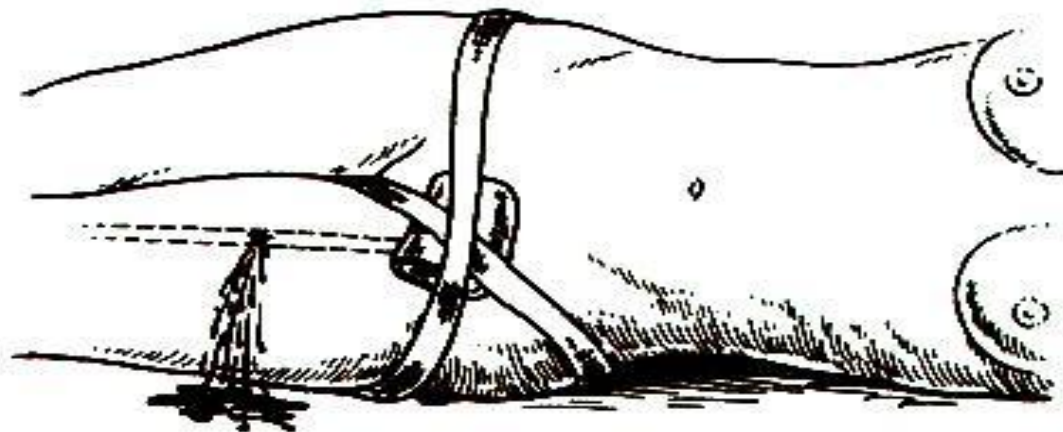


Наложение жгута

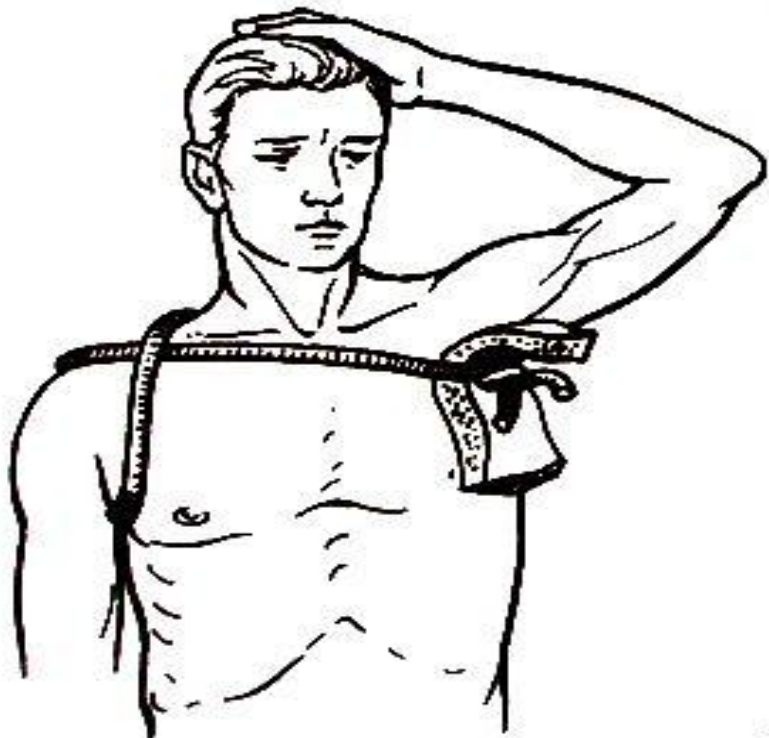






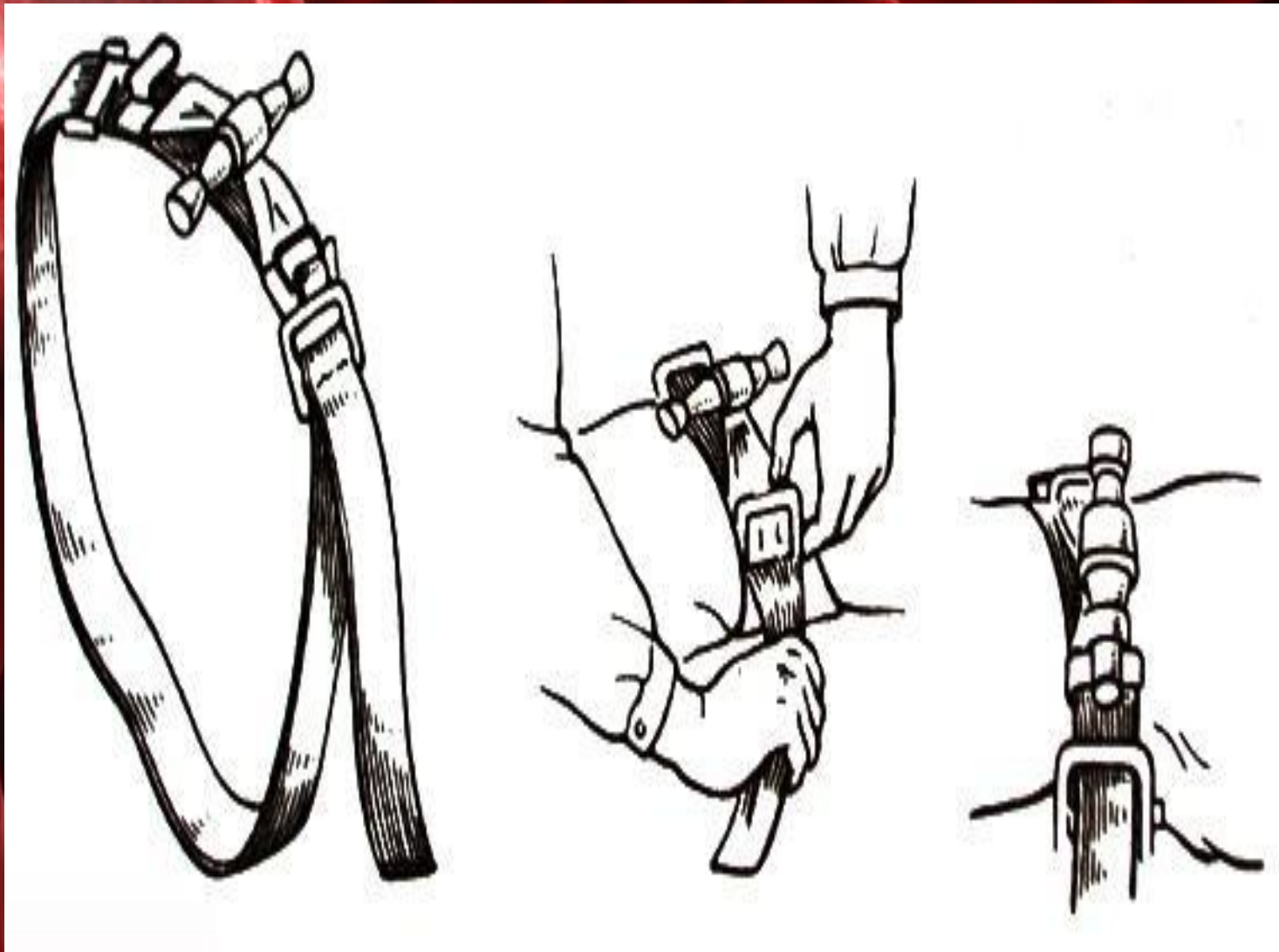


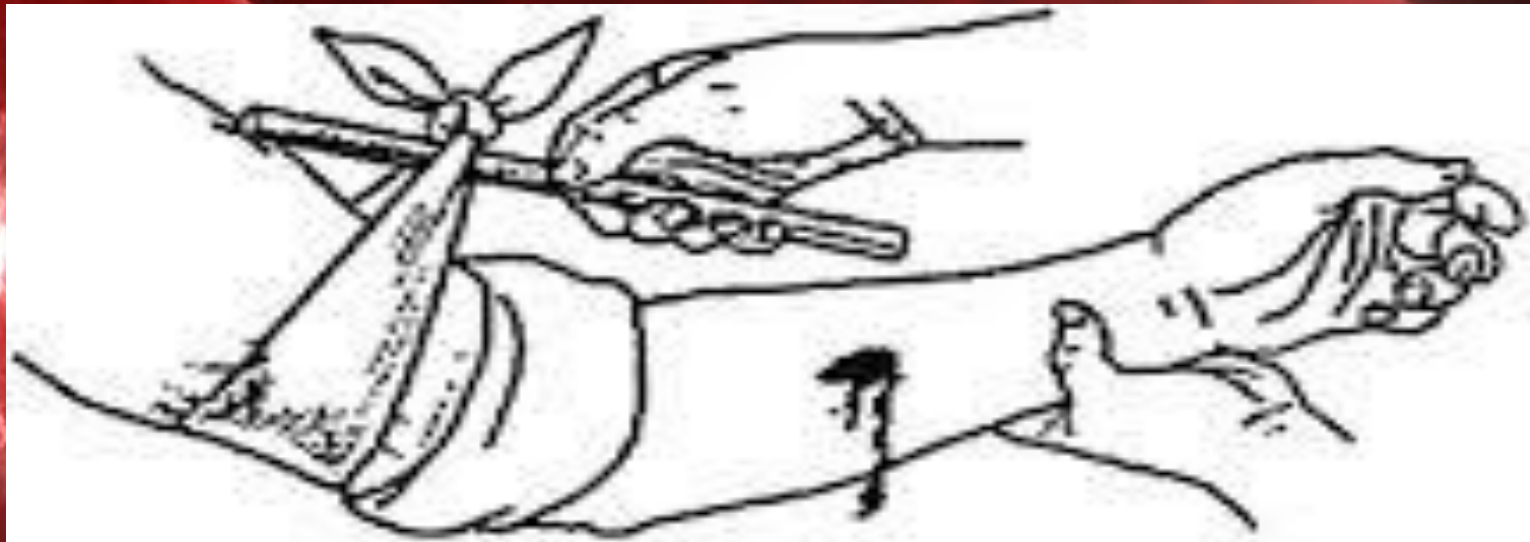
a



b

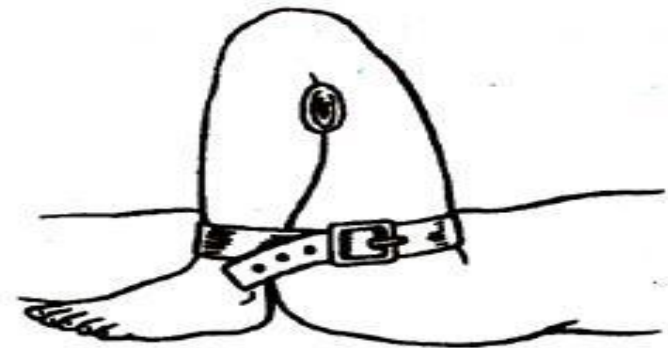
Наложение закрутки







Временная остановка кровотечения из артерий путем максимального сгибания



Методы остановки кровотечения

A detailed 3D rendering of a blood vessel. The vessel wall is shown as a textured, reddish-brown surface. Inside the vessel, numerous red blood cells are visible, appearing as bright red, biconcave discs. The lighting creates highlights and shadows, giving the cells and the vessel wall a realistic, three-dimensional appearance.

Постоянные

1. Механические
2. Физические
3. Химические
4. Комбинированные

Методы остановки кровотечения

Механические

1. Перевязка сосудов в ране и на протяжении
2. Сосудистый шов
3. Ауто и аллопластика сосудов
4. Искусственная эмболизация сосудов

Методы остановки кровотечения

A detailed 3D rendering of a blood vessel's interior. The vessel wall is a dark red, textured surface. Numerous red blood cells are shown in various stages of flow. Some are large and bright red, while others are smaller and more translucent. The lighting creates a sense of depth and movement within the vessel.

Физические

1. Диатермокоагуляция
2. Криокоагуляция
3. Лазерокоагуляция

Методы остановки кровотечения

Химические

Введение препаратов, обладающих гемостатическим действием, в кровеносное русло и в рану: фибрин, тромбин, желатин, аминокaproновая кислота, фибриноген, криопреципитат, викасол, хлористый кальций, дицинон).

Инфузионная терапия при кровотечении

КРОВОПОТЕРЯ I ст.	КРОВОПОТЕРЯ II ст.	КРОВОПОТЕРЯ III ст.	КРОВОПОТЕРЯ IV ст.
< 750 мл	800–1000 мл	1500–2000 мл	> 2000 мл
<i>Рефортан® ГЭК 6%</i> 750 мл или <i>Рефортан® ГЭК 10%</i> 500 мл	<i>Рефортан® ГЭК 6%</i> 750–1500 мл или <i>Рефортан® ГЭК 10%</i> 500–1000 мл	<i>Рефортан® ГЭК 6%</i> 1500 мл или <i>Рефортан® ГЭК 10%</i> 1000 мл	<i>Рефортан® ГЭК 6%</i> 2500 мл или <i>Рефортан® ГЭК 10%</i> 1500 мл
+	+	+	+
КРИСТАЛЛОИДЫ 500 мл	КРИСТАЛЛОИДЫ 1000 мл	КРИСТАЛЛОИДЫ 1000–1500 мл	КРИСТАЛЛОИДЫ 1500–2000 мл
		+	+
		СЗП 250–500 мл	СЗП 500–1000 мл
		+	+
		ЭРИТРОЦИТАРНАЯ МАССА 250–500 мл	ЭРИТРОЦИТАРНАЯ МАССА 500–1500 мл

