

Нарушения кровообращения

Выполнила: студентка 3курса МИ
Группы 502-41
Елгишиева Е.

Нарушение кровообращения

- I – Наполнение крови:
 1. Малокровие;
 2. Полнокровие;
- II – Нарушение проницаемости сосудов:
 1. Кровотечение;
 2. Стаз;
- III – Нарушение регуляции сосудистого тонуса (шок любого генеза);
- IV – Нарушение реологических свойств крови;

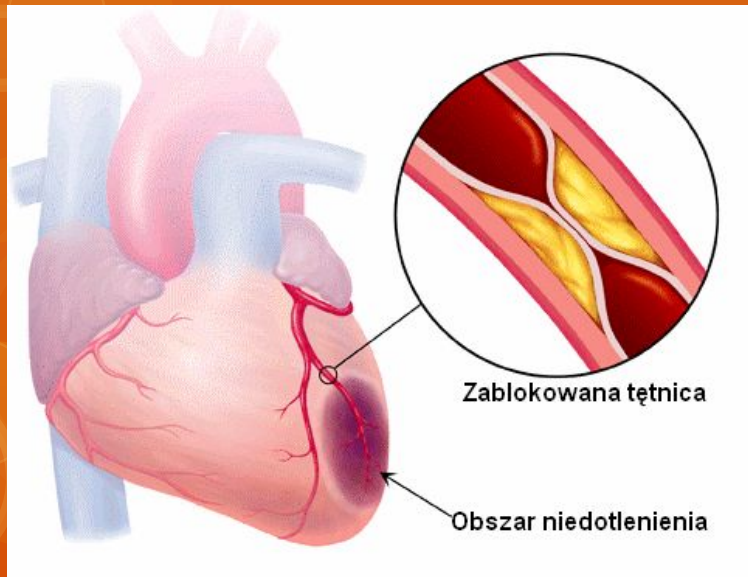
МАЛОКРОВИЕ



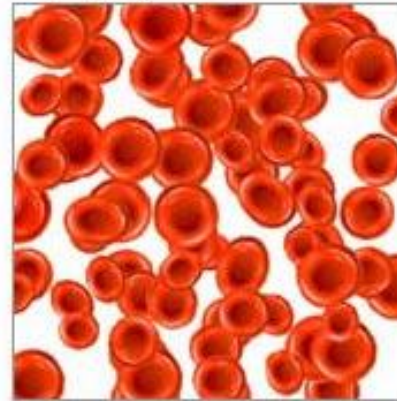
ишемия



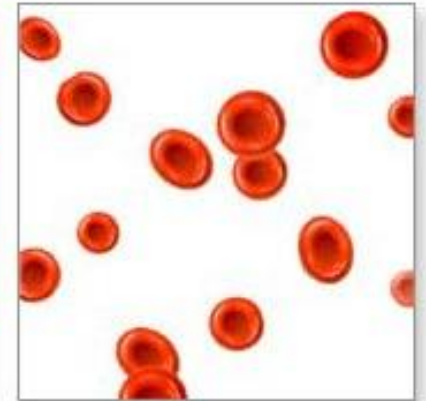
анемия



Нормальная
концентрация
эритроцитов



Анемия



ГИПЕРЕМИЯ

артериальная

венозная

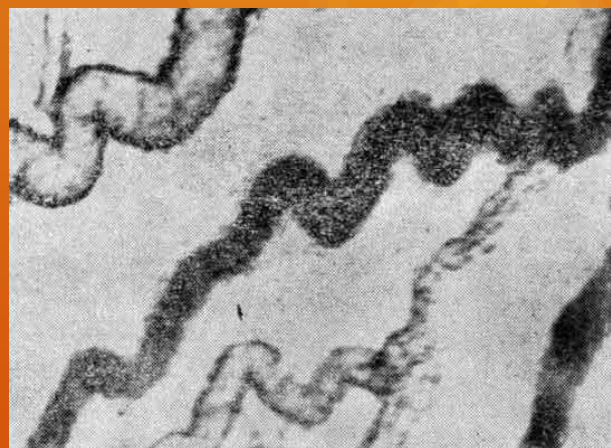


Нарушение проницаемости сосудов:

Кровотечения

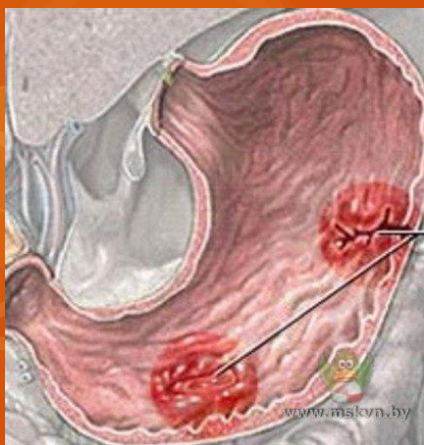


Стаз

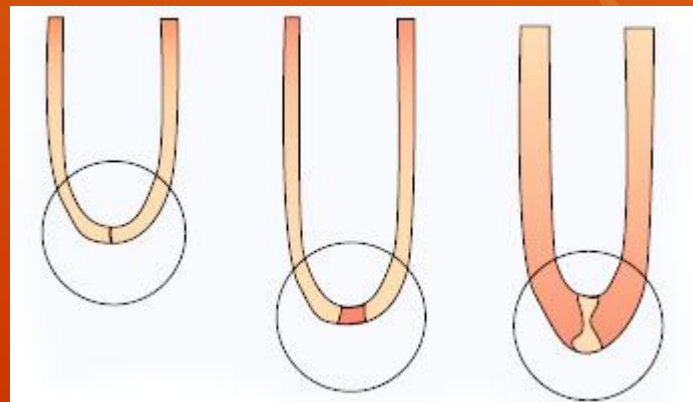
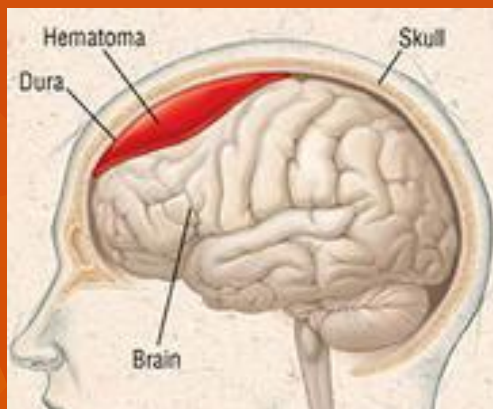


Кровоизлияния

Геморрагическая
инфильтрация



Гематома

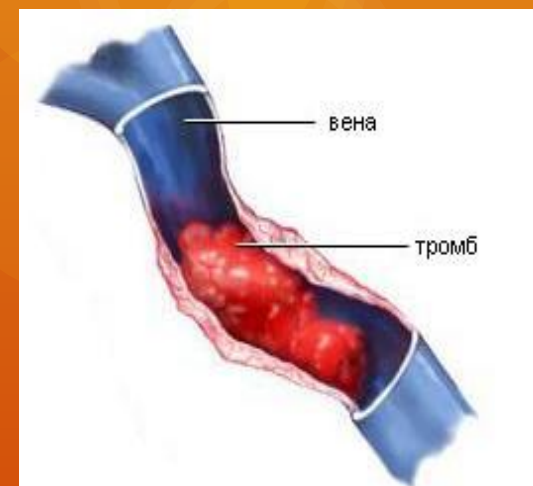
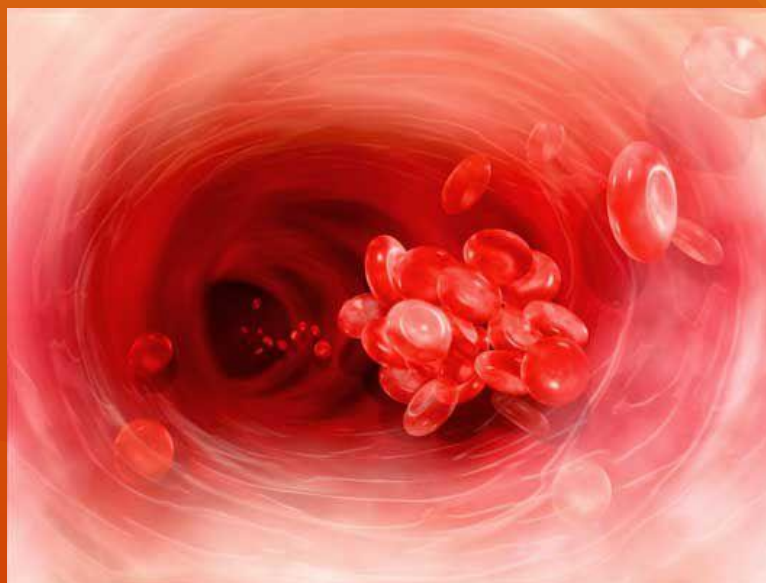
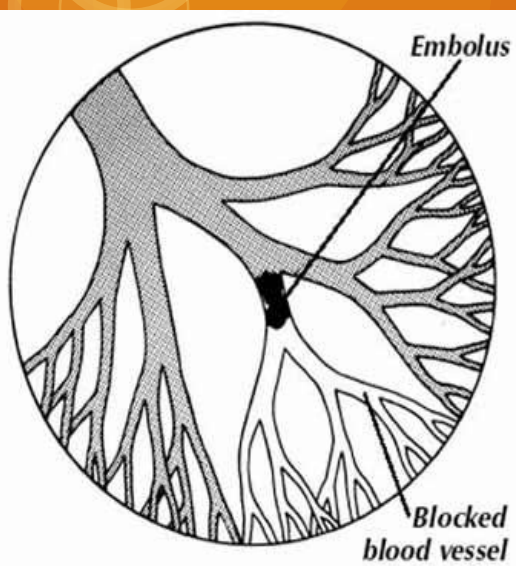


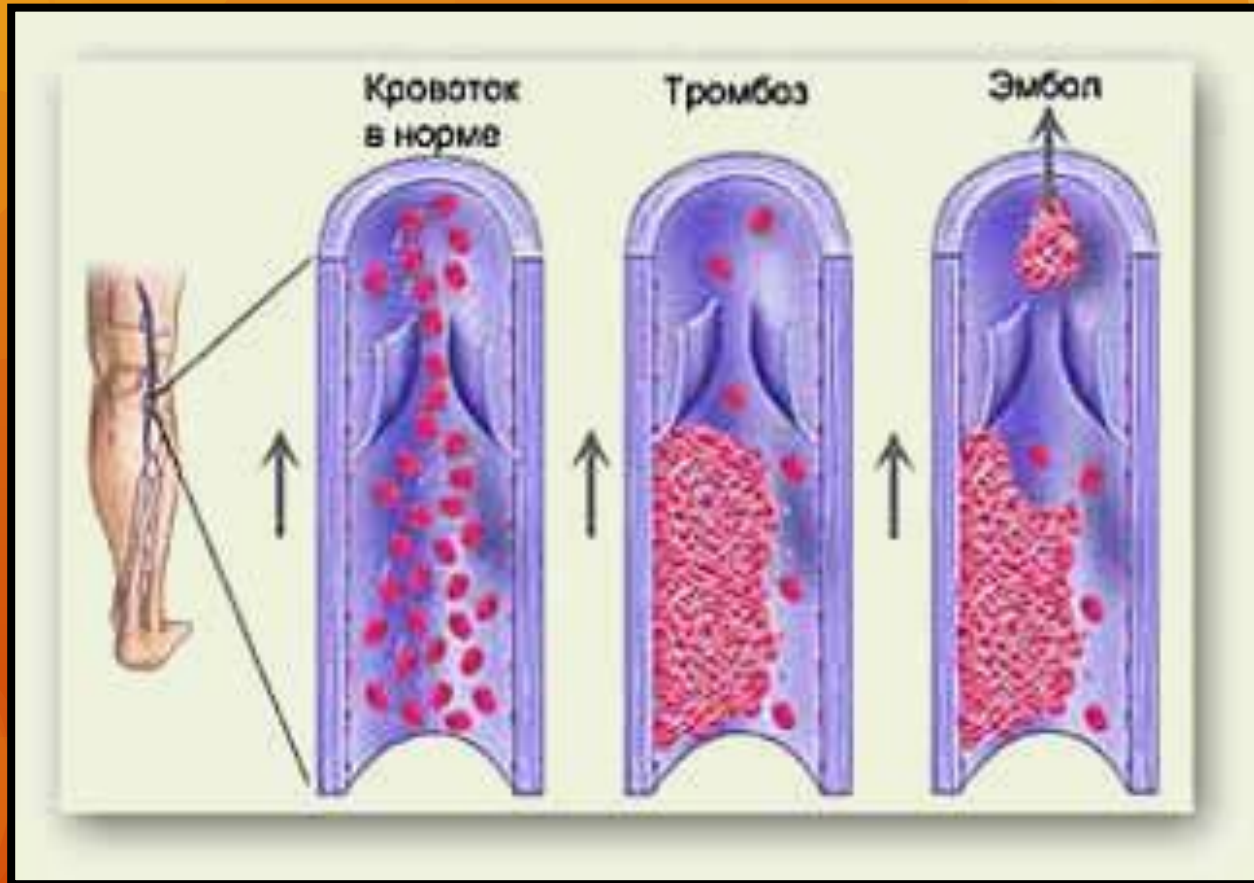
Нарушение реологических свойств крови:

эмболия

тромбоз

ДВС-синдром





ГЕМОСТАЗ:

- ▣ **КОАГУЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА КРОВИ;**
- ▣ **АНТИКОАГУЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА КРОВИ;**
- ▣ **ЭНДОТЕЛИЙ СОСУДОВ;**
- ▣ **ТРОМБОЦИТЫ;**

КОАГУЛЯЦИОННЫЙ КАСКАД СВЕРТЫВАНИЯ КРОВИ

ВНУТРЕННИЙ ПУТЬ
АКТИВАЦИЯ
ПЛАЗМЕННЫХ ФАКТОРОВ

ВНЕШНИЙ ПУТЬ
АКТИВАЦИЯ
ТКАНЕВОГО ТРОМБОПЛАСТИНА

Фибриноген (I)

Протромбин (II) → Тромбин (IIa) →

Фибрин - мономер

XII → XIIa

Фибрин - полимер

Тромбогеморрагическая система эндотелиоцитов:

**Факторы,
способствующие
свертыванию:**

- Факторы V, VIII, III;
- Фактор, активирующий тромбоциты;
- Коллаген базальных мембран;
- Ингибитор активатора плазминогена;

**Факторы,
препятствующие
свертыванию:**

- Гепариноподобные молекулы, тромбомодулин, белок S;
- Простаглицлин;
- Аденозиндифосфотаза;
- Оксид азота;
- Тканевой ингибитор плазминогена;