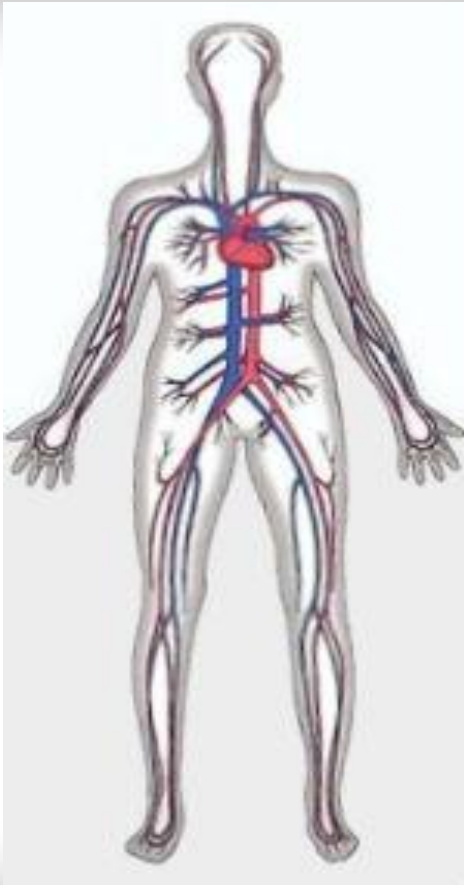


# Нарушение кровообращ ения.



# Виды кровообращений



- **Центральное;**
- **Периферическое;**
- **Микроциркуляторное.**

# Нарушение Центрального кровообращения



Компенсированная  
недостаточность  
кровообращения.

Декомпенсированная  
недостаточность  
кровообращения.

# Причины нарушения



- Поражение миокарда при воспалительных заболеваниях.
- Воздействие химического, биологического фактора.
- Пороки сердца.

# Клинические проявления



Одышка



Цианоз



Тахикардия



# Нарушение периферического кровообращения



**Артериальная гиперемия**

**Венозная гиперемия**

**Ишемия**

**Тромбоз**

**Эмболия**

# Артериальная гиперемия



## Общее А П

*Увеличение  
объема  
крови*

## Местное АП

*Нарушение  
иннервации*

## Физиологич еская АГ

*При активной  
работе органа*

## Патологи ческая АГ

*При  
воспалениях*

# Венозная гиперемия



**Повышенное кровенаполнение органа в связи с уменьшением оттока крови по венам.**

**Виды:**

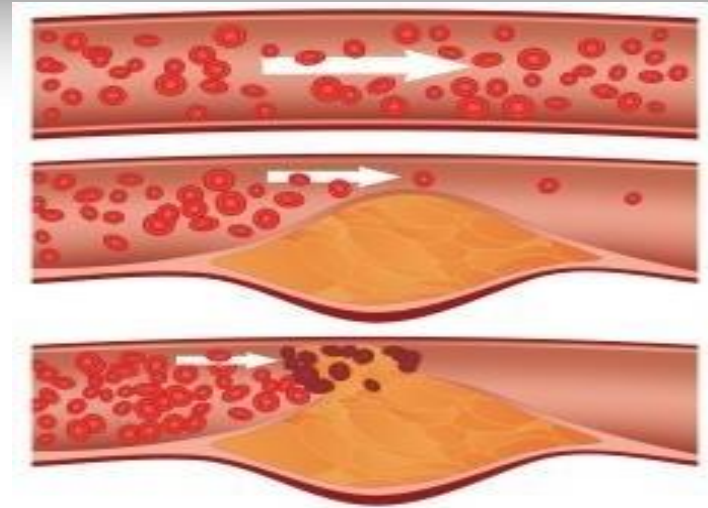
- **Общий (миокардит);**
- **Местный (тромб, эмбол);**
- **Острый (ОСД);**
- **Хронический (ХСН).**



# Ишемия



Уменьшение  
кровенаполнения  
ткани, органа,  
части тела в  
результате  
недостаточного  
притока крови.

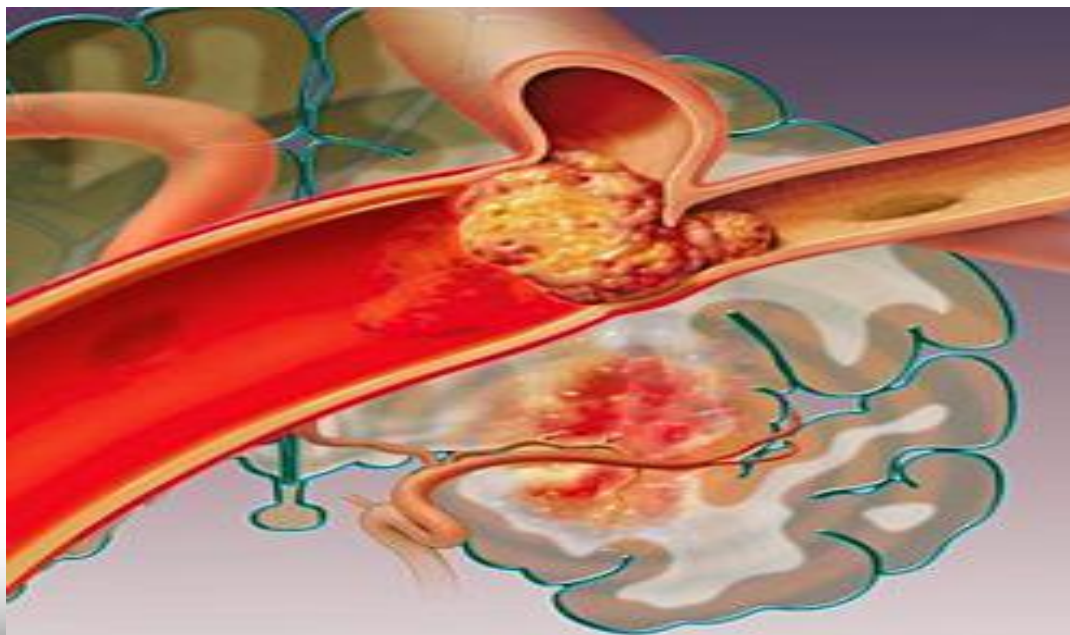


**В итоге: гипоксия –  
снижение энергитического обмена-  
усиление анаэробного гликолиза –  
функции клетки снижаются - ацидоз**

# Тромбоз



**Процесс прижизненного свертывания крови в просвете сосуда или полости сердца, препятствующей току крови.**

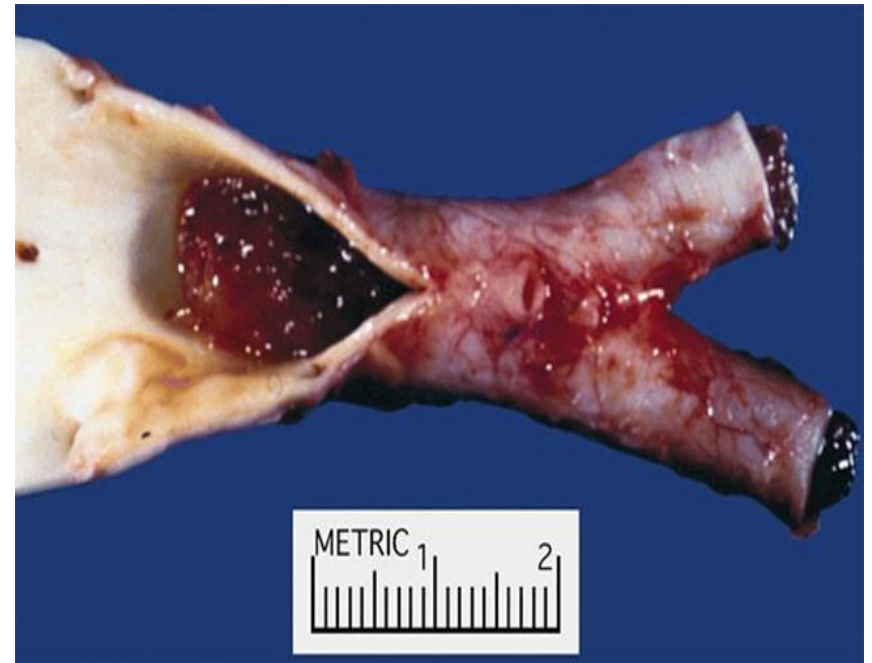


# Причины тромбоза



## Общеизвестная триада

- **Изменение свойств стенки сосуда, его целостности;**
- **Изменение качества крови;**
- **Расстройства кровотока.**



# Механизм тромбообразования



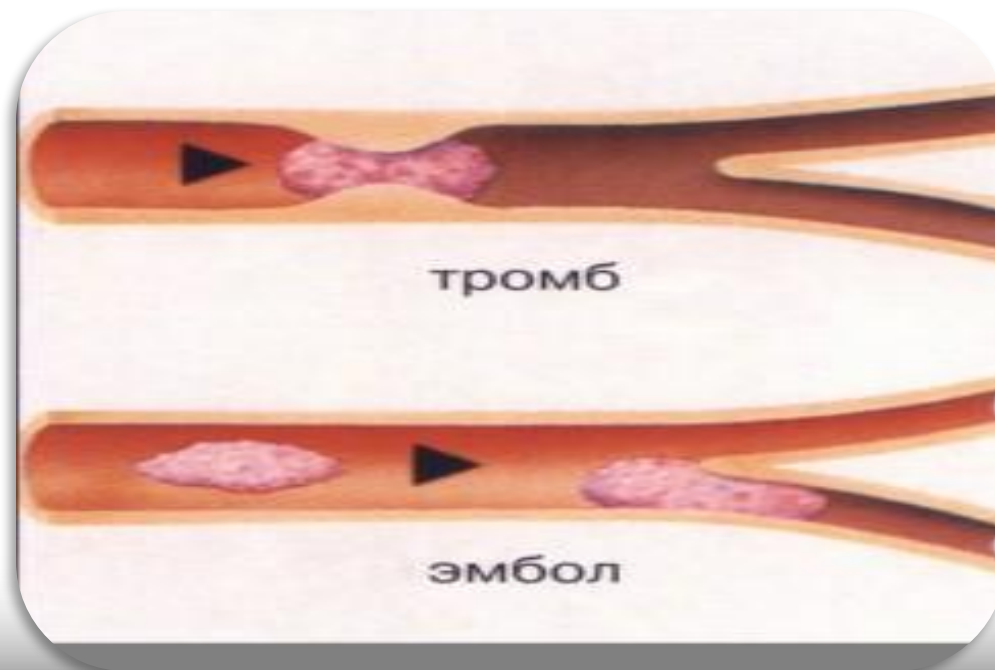
- **Агглютинация тромбоцитов;**
- **Коагуляция фибриногена;**
- **Агглютинация эритроцитов;**
- **Преципитация белков.**



# Эмболия



Перенос тока крови частиц, не встречающихся в природе и закупорка ими просветами сосуда.



# Виды эмболии



**Газовая**



**Воздушная**  
**я**



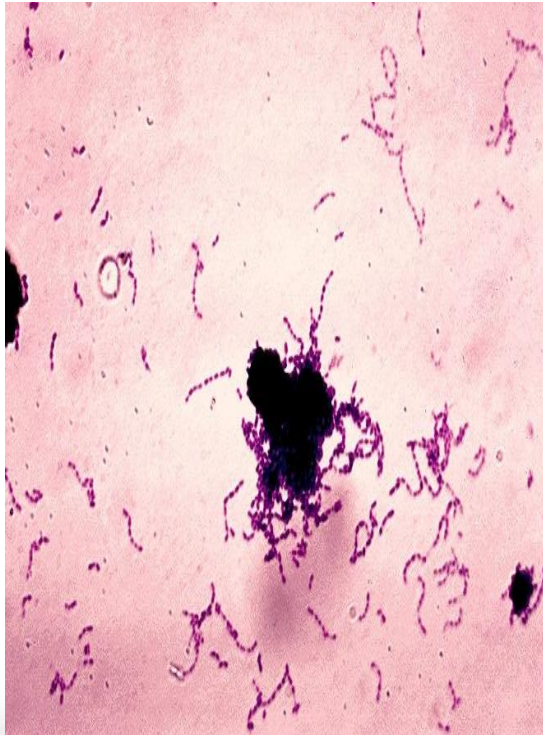
**Тканевая**



# Виды эмболии



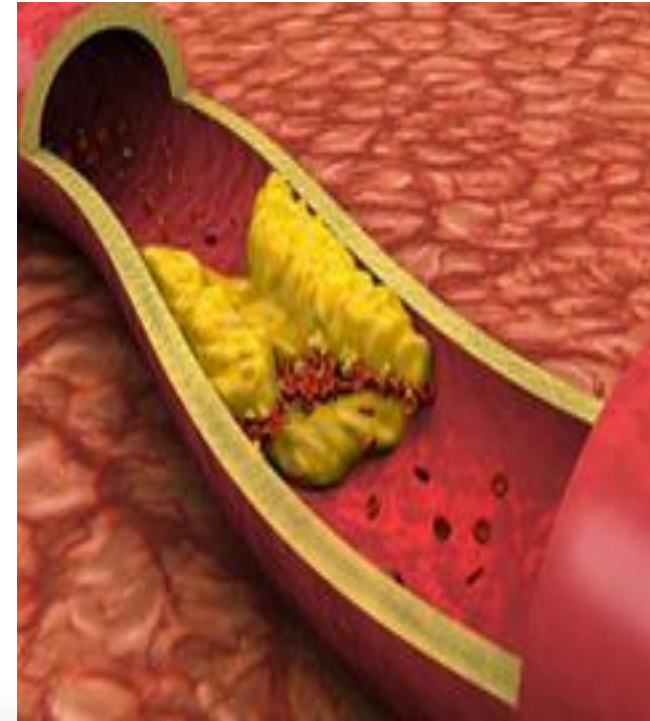
**Микробная**



**Инородными телами**



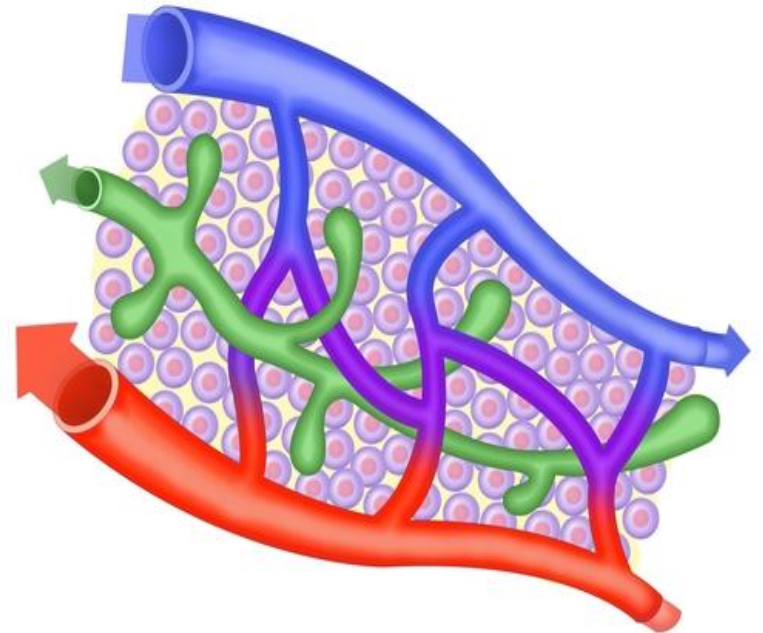
**Жировая**



# Микроциркуляция



**Кровообращение  
в системе капилляров,  
артериол, венул.**

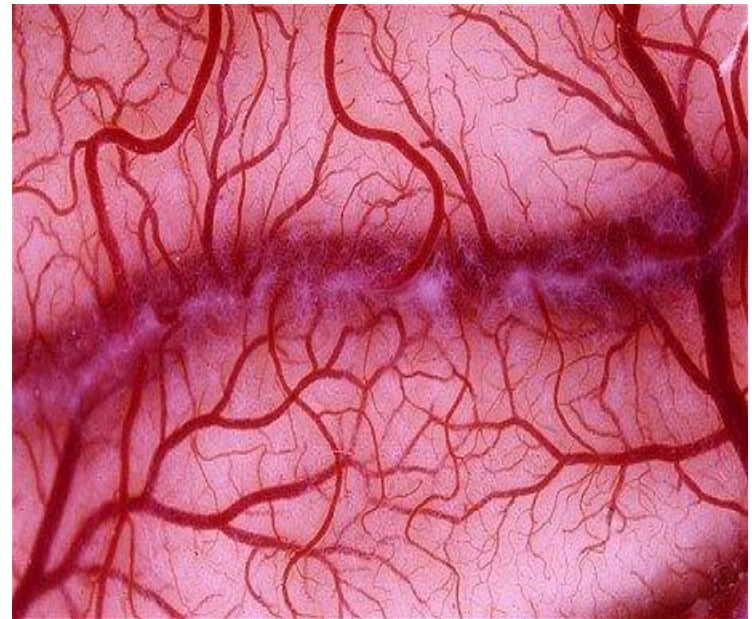




# Патологии микроциркуляции



- Наследственные
- Приобретенные
- Внутрисосудистые
- Стаз в капиллярах (местная остановка кровотока)
- Сладж – синдром.  
(агрегация эритроцитов)



# Кровотечения



**Выход крови из просвета сосуда или полости сердца в окружающую среду (наружное) или в полость тела (внутреннее).**



# Кровоизлияние



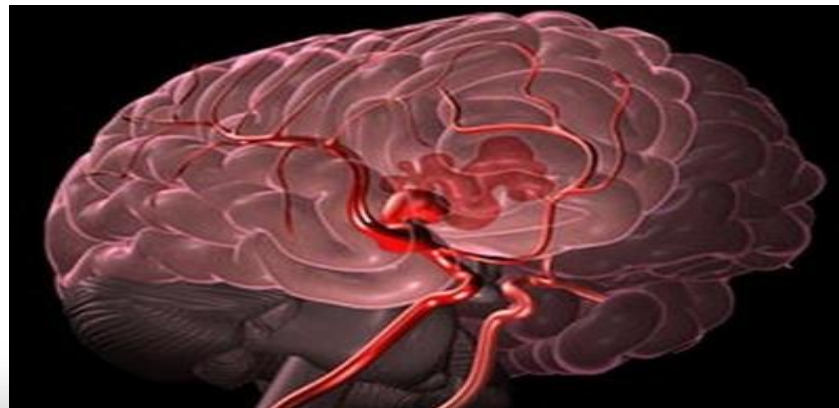
**Вид кровотечения, когда кровь накапливается в тканях.**

Исход:

- Анемии;
- Гипотония;
- Коллапс;
- Смерть.

**Виды:**

- Гемоторакс;
- Гипоперикардium;
- Метроррагия;
- Гемоптоэ.





**Спасибо за внимание!**