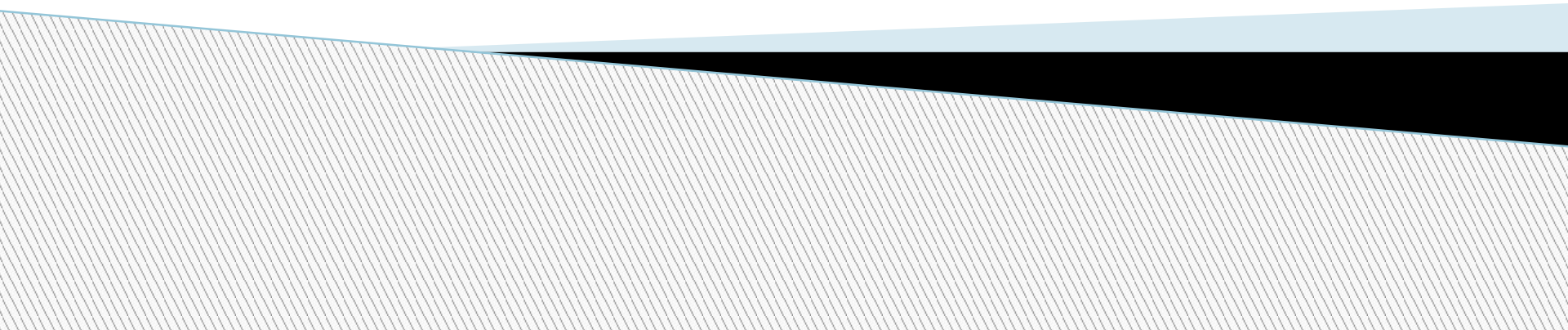
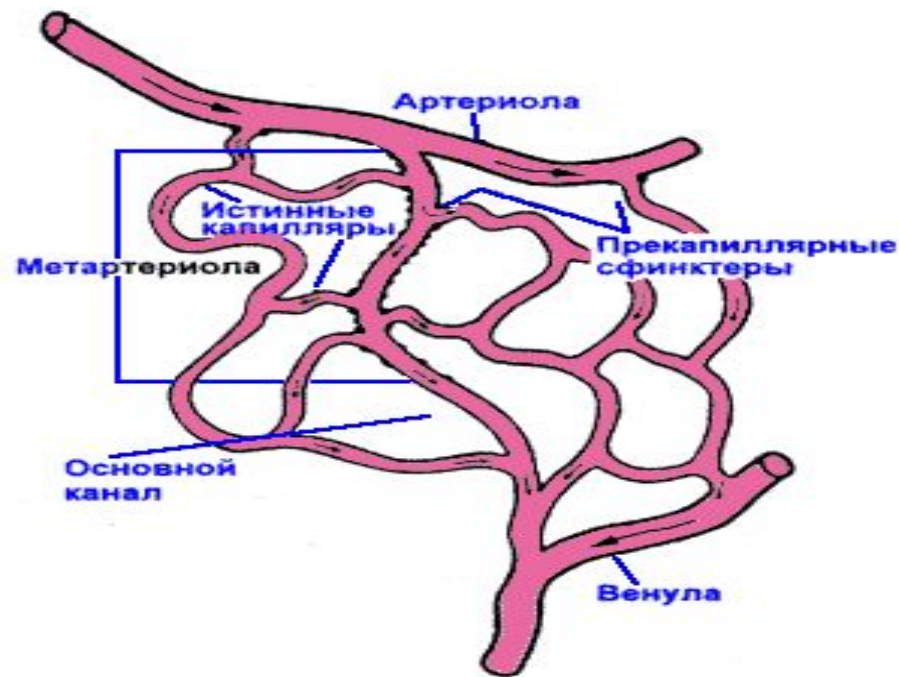


**Классификация основных  
форм нарушения  
микроциркуляции.  
Общие механизмы типовых  
форм нарушения  
микроциркуляции.**



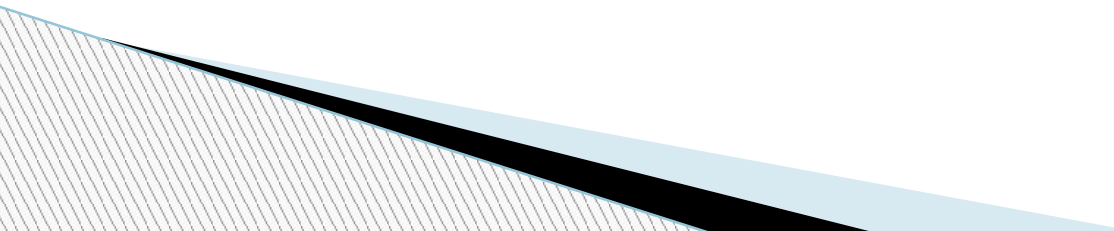
**Микроциркуляция — упорядоченное движение крови и лимфы по микрососудам, транскапиллярный перенос плазмы и форменных элементов крови, перемещение жидкости во внесосудистом пространстве.**

**Микроциркуляторное кровообращение - это кровообращение в мельчайших сосудах. Сюда относят артериолы, прекапилляры, капилляры, посткапилляры, венулы.**

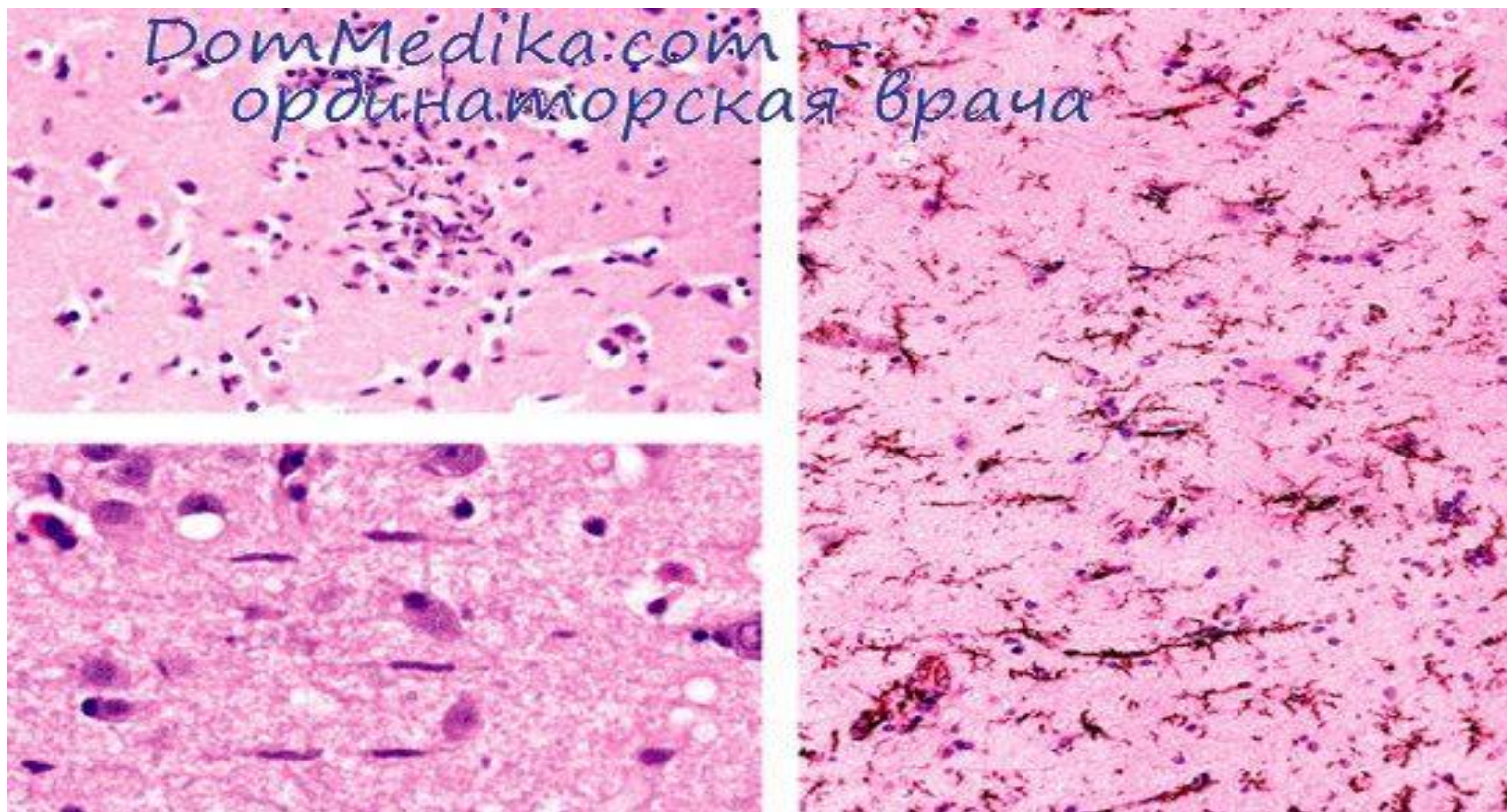


*Рис. 205. Микроциркулярное русло*

# Причины нарушения микроциркуляции.

- ▣ Нарушения микроциркуляции могут быть результатом наследственных или приобретённых заболеваний. Первые - генетические болезни, при которых нарушаются свойства плазмы крови, её форменных элементов, стенок сосудов и т.д.
  - ▣ Вторые развиваются при шоке, коллапесе, воспалении, гипертонической болезни, сердечной недостаточности, сахарном диабете.
- 

**Расстройства микроциркуляции — основа расстройств периферического кровообращения и механизм различных повреждений тканей экзогенного и эндогенного происхождения.**



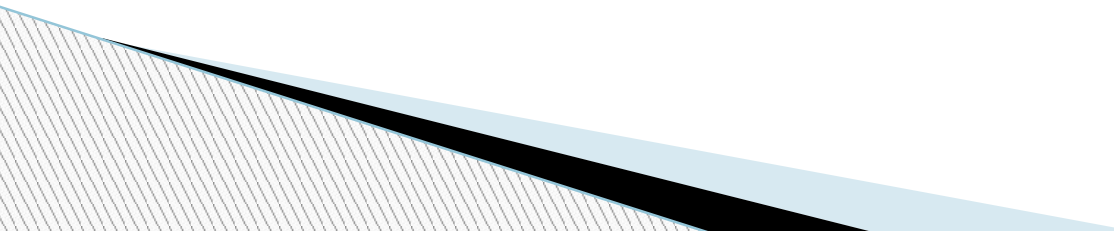
## ТИПОВЫЕ НАРУШЕНИЯ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ

**ВНУТРИСОСУДИСТЫЕ  
(ИНТРАВАСКУЛЯРНЫЕ)**

**ЧРЕССТЕНОЧНЫЕ  
(ТРАНСМУРАЛЬНЫЕ)**

**ВНЕСОСУДИСТЫЕ  
(ЭКСТРАВАСКУЛЯРНЫЕ)**

# Принято выделять четыре типа нарушений микроциркуляции.

- Внутрисосудистые (гемодинамические);
  - Сосудистые (первичные повреждения стенок сосудов);
  - Внесосудистые (изменения соединительной ткани, тучных клеток и др.);
  - Комбинированные (различные сочетания разных типов)
- 

# Типовые формы интраваскулярных расстройств

- Замедление и прекращение тока крови и/или лимфы;
- Нарушение ламинарности тока крови и/или лимфы;
- Чрезмерное ускорение тока крови;
- Чрезмерное увеличение юстакапиллярного тока крови.
- Интраваскулярные расстройства микроциркуляции подразделяют на две большие группы, возникающие вследствие:
  - Нарушений тонуса микрососудов (артериол, метартериол, прекапилляров, венул); именуемых миогенными;
  - Изменений реологических свойств крови

# Нарушения лимфообращения.

- Лимфатическая недостаточность - состояние, при котором интенсивность образования лимфы превышает способность лимфососудов транспортировать её в венозную систему. Возникает это при нарушении тока лимфы в сосудах или в результате усиленного образования межклеточной жидкости и лимфы.
- 