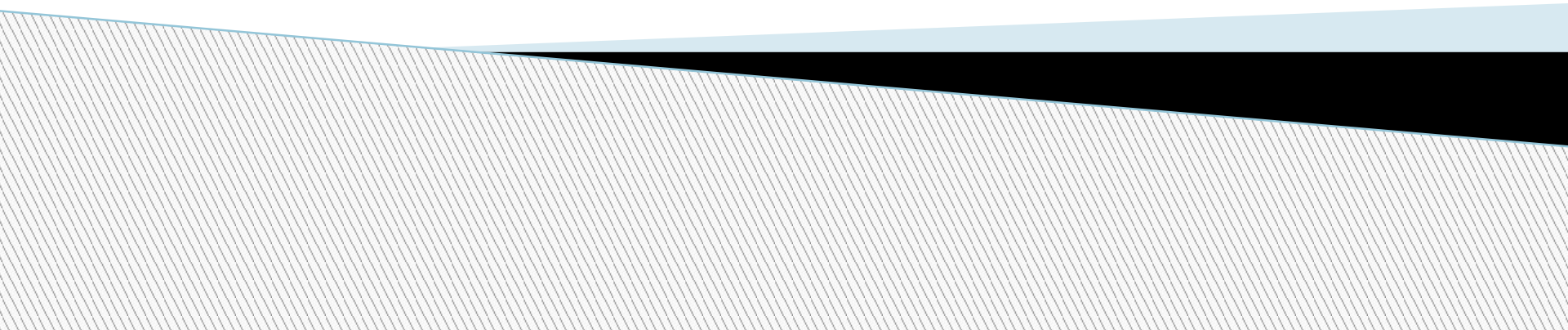


**Классификация основных
форм нарушения
микроциркуляции.
Общие механизмы типовых
форм нарушения
микроциркуляции.**



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.

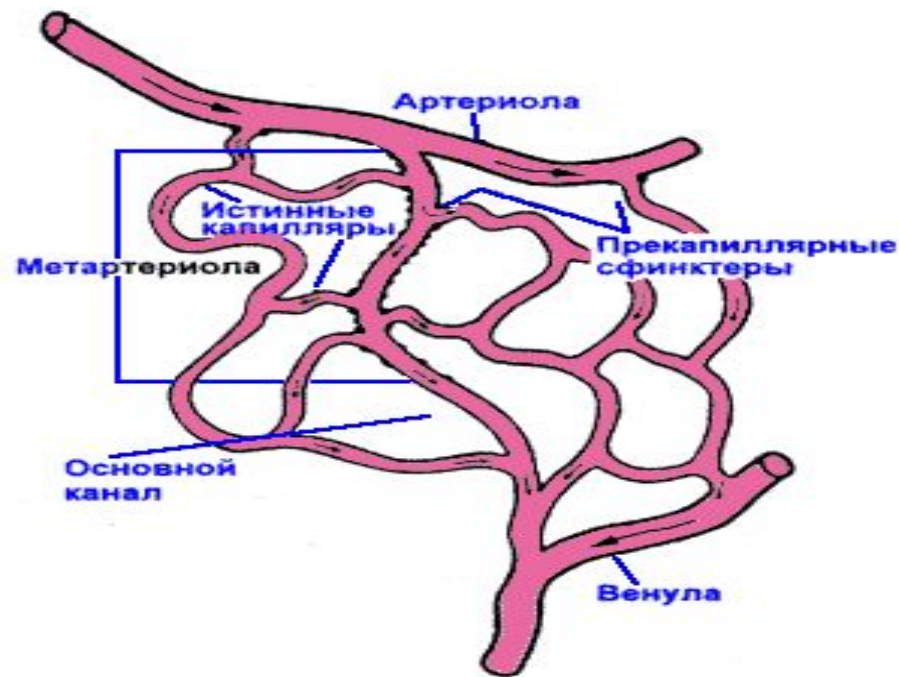
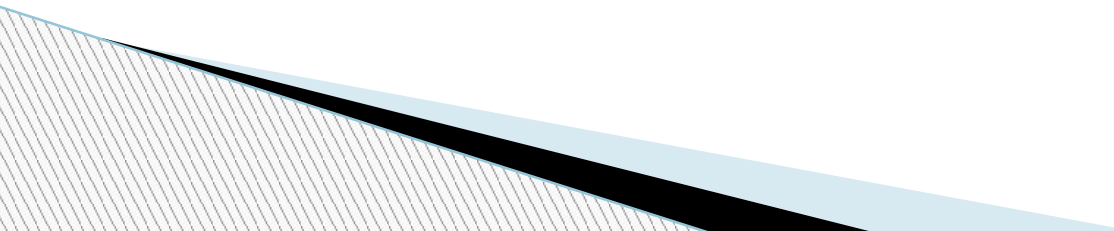
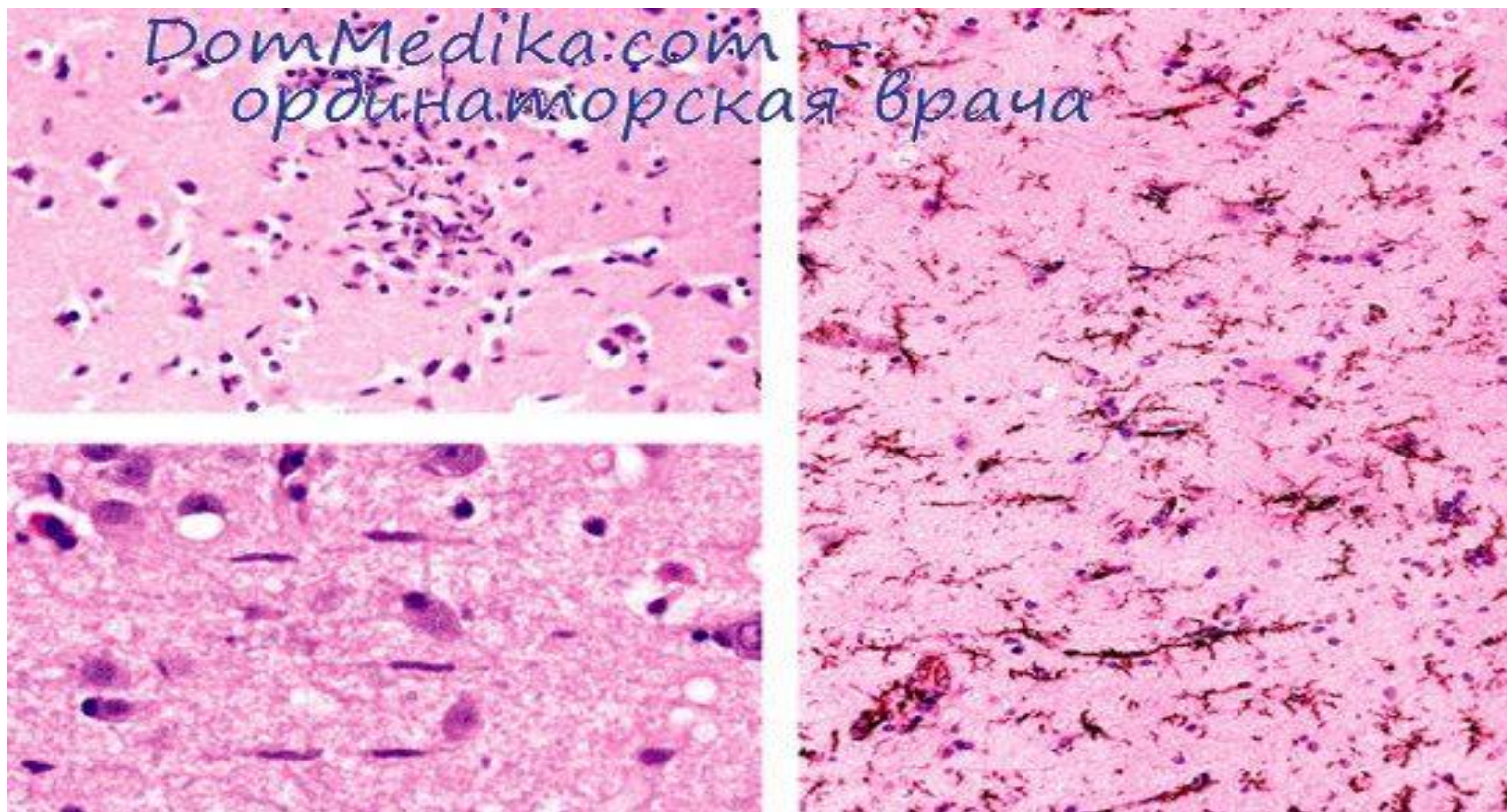


Рис. 205. Микроциркулярное русло

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.



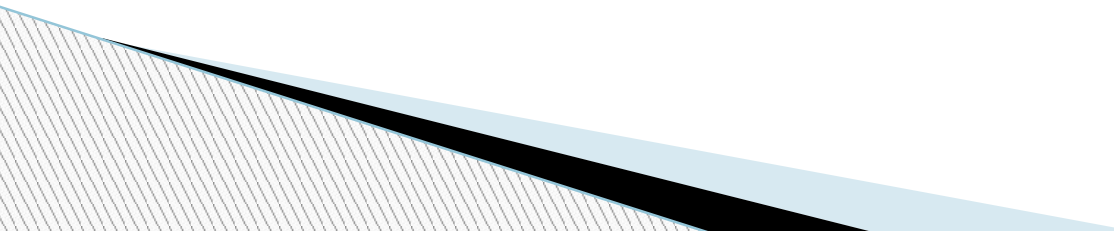
ТИПОВЫЕ НАРУШЕНИЯ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ

**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.
- 