

1. Виды нарушения кровообращения

нарушения центрального кровообращения	нарушения периферического кровообращения
связано с нарушениями функции сердца или снижение сосудистого тонуса (гипотонией), что формирует сердечную недостаточность	1) нарушения кровенаполнения
	2) нарушения реологических свойств крови
	3) нарушения проницаемости стенок сосудов

2. Виды местных расстройств кровообращения

артериальная гиперемия (полнокровие)		венозная гиперемия
физиологическая	патологическая	
при активной работе органа, активизации симпатической нервной системы	1) ангионевротическая (нейропаралитическая)	1) общее венозное полнокровие: острое и хроническое.
	2) коллатеральная	
	3) постанемическая (постишемическая)	2) местное венозное полнокровие
	4) вазатная	
	5) воспалительная	
	6) при образовании артериовенозного свища	

3. Таблица сравнительной характеристики признаков артериальной и венозной гиперемии

Артериальная гиперемия	Венозная гиперемия
1. увеличение числа и диаметра артериальных сосудов	1) синюшный оттенок тканей (цианоз)
2. покраснение органа или ткани (гиперемия)	2) местное снижение температуры
3. местное повышение температуры	3) отёк тканей
4. увеличение объема и напряжения (тургора) органа или ткани	4) увеличение объема органа или тканей из-за скопления жидкостей
5. повышение кровяного давления и усиление лимфообразования и лимфоотока	

4. Тромбоз – прижизненное свертывание крови в просвете сосуда или полостях сердца.

Виды тромбов

по расположению	по строению	по составу
1. пристеночные – прикрепляются к стенке сосуда	1. головка – фиксируется к стенке сосуда 2) тело 3) хвост – свободно располагается в кровотоке	1. белый – состоит из тромбоцитов, фибрина, лейкоцитов
		2. красный – состоит из эритроцитов, тромбоцитов, и фибрина
3. смешанный – состоит из эритроцитов, тромбоцитов, фибрина, лейкоцитов		
4. гиалиновые – состоят из свернувшихся белков		
2. обтурирующие – закупоривают просвет сосуда		

		плазмы, слипшихся клеток крови
--	--	--------------------------------

5. Исходы тромбоза

благоприятный	неблагоприятный
1) организация – замещение рубцом	1) отрыв тромба с последующей тромбоземболией жизненно важного органа
2) канализация – очищение сосуда от тромба	
3) обызвествление – пропитывание солями кальция с образованием флеболитов	2) септическое или гнойное расплавление тромба с заражением крови (сепсис)

6. Стадии образования тромба.

1) **Агглютинация тромбоцитов**, состоит из этапов:

- а) адгезия (прилипание) тромбоцитов в месте повреждения сосуда
- б) секреция тромбоцитами гистамина и серотонина
- в) агрегация тромбоцитов с образованием первичной тромбоцитарной бляшки.

2) **Коагуляция фибриногена с образованием фибрина.**

3) **Агглютинация эритроцитов.**

4) **Преципитация плазменных белков.**

7. **Эмболия** – процесс переноса кровью или лимфой веществ, которые в норме не встречаются в сосудистом русле, и закупорка ими просвета сосудов.

по происхождению		по механизму распространения
экзогенные	эндогенные	
1. воздушная	1. тромбоземболия	1. ортоградная перемещение с током крови
2. газовая	2. жировая	2. ретроградная – перемещение против тока крови
3. эмболия инородными телами	3. тканевая	
	4. микробная	3. парадоксальная – перемещение эмбола из артериального в венозное русло при незарощении овального отверстия в сердце или боталлова протока

8. Классификация нарушений микроциркуляции

Изменения крови	Изменения относительно сосудов		
	Интравакулярные (внутрисосудистые)	Трансвакулярные (трансмуральные) – в стенке сосудов	Экстравакулярные (внесосудистые)

1. изменения вязкости крови и объема крови	1. стаз (остановка) крови или лимфы	1. изменение объема транспорта плазмы	нарушения нервной, гуморальной регуляции в организме
2. гемодилюция (разжижение) крови	2. чрезмерное ускорение кровотока 3. нарушения турбулентности (ламинарности) тока крови или лимфы (микротромбы)	2. увеличение транспорта клеток крови через стенку сосудов	

9. Формы нарушения лимфообращения

общее уменьшение лимфообразования	общее увеличение лимфообразования	местное нарушение лимфообразования	неадекватность функции лимфообразования
при обезвоживании	при введении осмотических растворов	проявление местного патологического процесса	нарушения гомеостаза

10. Виды недостаточности лимфатической системы

механическая недостаточность	динамическая недостаточность	резорбционная недостаточность
препятствие току лимфы (опухоль)	нарушении процессов лимфообразования и лимфоотока (при отеке тканей)	уменьшение проницаемости стенок лимфатических капилляров