

Задание: переписать лекционный материал до 27.04.2024 г., сделать фото, вставить их в документ WORD, прислать на электронную почту elena-prihodko@inbox.ru до 12.10.

Отсутствие работ – присутствие на паре 27.04.2024 г. и оформлением тетрадей на занятии.

Тема: «Патология кровообращения и лимфообращения»

План лекции.

1. Виды расстройств кровообращения.
2. Виды местных расстройств кровообращения.
3. Понятие тромбоз. Классификация видов тромбов.
4. Виды исходов тромбоза.
5. Понятие эмболии и ее виды.
6. Виды нарушений микроциркуляции.
7. Перечислить формы нарушения лимфообращения.

План практики.

1. Составить таблицу сравнительной характеристики признаков артериальной и венозной гиперемии.
2. Дать определение понятию ишемия. Описать виды малокровия. (из учебника)
3. Дать определение понятию тромбоз. Перечислить стадии образования тромбов.
4. Описать виды нарушений микроциркуляции: сладж-феномен, стаз, ДВС-синдром (из учебника).
5. Описать виды нарушения проницаемости стенок сосудов: кровотечения, кровоизлияния и его виды (из учебника).
6. Составить классификацию нарушений микроциркуляции.
7. Перечислить формы нарушения лимфообращения.
8. Описать виды недостаточности лимфатической системы

Материал для лекции

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

3. 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. обтурирующие – закупоривают просвет сосуда		2. красный – состоит из эритроцитов, тромбоцитов, и фибрина
		3. смешанный – состоит из эритроцитов, тромбоцитов, фибрина, лейкоцитов
		4. гиалиновые – состоят из свернувшихся белков плазмы, слипшихся клеток крови

4. Исходы тромбоза

благоприятный	неблагоприятный
1) организация – замещение рубцом	1) отрыв тромба с последующей тромбоэмболией 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)

5. 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. тромбоэмболия	1. ортоградная перемещение с током крови
2. газовая	2. жировая	2. ретроградная – перемещение против тока крови
3. эмболия инородными телами	3. тканевая	3. парадоксальная – перемещение эмбола из артериального в венозное русло при незарощении овального отверстия в сердце или боталлова протока
	4. микробная	

6. Классификация нарушений микроциркуляции

Изменения крови	Изменения относительно сосудов		
	Интраваскулярные (внутрисосудистые)	Трансваскулярные (трансмуральные) – в стенке сосудов	Экстраваскулярные (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	

7. 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

Материал для практики

1. 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	

3. 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.

8. 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