

Тема: «Артерии большого круга кровообращения».

План.

1. Строение стенки сосуда.
2. Строение аорты.
3. Ветви грудной аорты.
4. Ветви брюшной аорты.
5. Строение наружной сонной артерии.
6. Кровообращение головного мозга.
7. Строение подключичной артерии.
8. Кровообращение таза.

сокращение к/с – кровоснабжает

1.

Слои стенки сосуда		
наружный - адвентиция	средний - медиа	внутренний - интима
рыхлая волокнистая соединительная ткань	гладкомышечные клетки – миоциты, лежащие в несколько слоев	однослойный однорядный эпителий - эндотелий

2.

Строение аорты выходит из левого желудочка. Начало большого круга кровообращения		
Восходящая часть(луковица)	Дуга	Нисходящая часть
Правая и левая венечные/коронарные артерии (к/с сердце)	1. Плечеголовной ствол от него отходят: а) правая подключичная артерия (к/с правую верхнюю конечность) б) правая общая сонная артерия (к/с правую половину головы и шеи) 2. Левая общая сонная артерия (к/с левую половину головы и шеи) 3. Левая подключичная артерия (к/с левую верхнюю конечность)	1. Грудная аорта: а) пристеночные/париетальные ветви (к/с стенку грудной полости) б) висцеральные (к/с органы грудной полости) 2. Брюшная аорта а) пристеночные/париетальные ветви (к/с стенку брюшной полости) б) висцеральные артерии (к/с органы брюшной полости) -парные -непарные в) конечные ветви (к/с органы и стенку области таза и нижние конечности) -правая общая подвздошная -левая общая подвздошная

3.

Грудная аорта	
Париетальные ветви	Висцеральные ветви
1. 10 пар межреберных артерий 2. Верхняя диафрагмальная артерия	1. Бронхиальные 2. Пищеводные 3. Перикардальные 4. Средостенные/медиастинальные

4.

Брюшная аорта		
Париетальные/пристеночные	Висцеральные	Конечные
1. Нижняя диафрагмальная артерия 2. 4 пары поясничных артерий 3. Средняя крестцовая артерия	1. Парные а) средние надпочечниковые б) почечные артерии в) яичниковые/яичковые 2. Непарные а) Чревный ствол - правая печеночная артерия - левая желудочная артерия - селезеночная б) верхняя брыжеечная артерия в) нижняя брыжеечная артерия	Правая и левая общая подвздошная артерия а) наружная подвздошная б) внутренняя подвздошная

5.

Наружная сонная артерия			
Передняя группа	Задняя группа	Медиальная группа	Конечная группа
1. Верхняя щитовидная артерия 2. Язычная артерия 3. Лицевая артерия	1. Затылочная артерия 2. Задняя ушная 3. Грудино-ключично-сосцевидная	1. Восходящая глоточная артерия	1. Височная артерия(поверхностная) 2. Верхнечелюстная

6. Кровообращение головного мозга

Глазные артерии	Передние соединительные артерии	Средние мозговые артерии	Задние соединительные артерии
к/с область глазницы: а) правая б) левая	передние мозговые артерии- к/с лобные доли	к/с височные и теменные доли	задние мозговые артерии- анастомозируют с основной или базиллярной артерией, которая образуется из позвоночных

Соединительные артерии между собой образуют Виллизиев круг, который обеспечивает равномерное распределение крови по всем отделам головного мозга.

Подключичная артерия дает начало позвоночным артериям, поэтому питание головного мозга происходит за счет крупных сосудов аорты.

7.

Подключичная артерия				
Позвоночная артерия	Внутренняя грудная артерия	Щитовидный ствол	Рёберно-шейный ствол	Поперечная артерия шеи
объединяются в базилярную (основную) артерию	- передние межрёберные артерии, - артерии молочных желез, - диафрагмальные, - перикардальные; - артерии верхнего отдела передней брюшной стенки	1. Нижняя щитовидная артерия 2. Надлопаточная артерия	- ветви глубоких мышц шеи, - ветви к/с спинной мозг - артерии двух верхних межрёберных промежутков.	к/с мышцы, прикрепляющиеся к лопатке

8.

Артерии таза (внутренняя подвздошная артерия)	
Пристеночная	Висцеральная
1. Запирательная артерия 2. Подвздошно-поясничная артерия 3. Ягодичная артерия (верхняя, средняя, нижняя)	1. Прямокишечные (средние и нижние) 2. Пупочная артерия 3. Мочепузырная артерия 4. Внутренняя половая артерия