**Тема: «Артерии большого круга кровообращения»**

**сокращение к/с – кровоснабжает**

**1.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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)   1. 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 |

**2.**

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

**3.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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   1. 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 |

**4. Кровообращение головного мозга**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Глазные артерии** | **Передние соединительные артерии** | **Средние мозговые артерии** | **Задние соединительные артерии** |
| к/с области глазниц:  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.

**5.**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сосуды малого круга кровообращения** | | |
| **легочный ствол** – выходит из правого желудочка (венозная кровь), делится на уровне 4-5 грудного позвонка | | впадают в левое предсердие (артериальная кровь)  4 легочные – по 2 от каждого легкого  долевые  сегментарные венулы  дольковые венулы |
| **левая легочная артерия** | **правая легочная артерия** |
| входят в ворота соответствующего лёгкого и делятся на **долевые артерии** | |
| **левая:**  1) **верхнедолевая** – делится на 5 **сегментарных**  2) **нижнедолевая** – делится на 5 **сегментарных** | **правая:**  1) **верхнедолевая** – делится на 3 сегментарных  2) **среднедолевая** – делится на 2 сегментарных  3) **нижнедолевая** – делится на 5 сегментарных |
| сегментарные артерии делятся на мелкие **дольковые** | |
| дольковые делятся на **капилляры**, оплетающие стенки альвеол легких, где происходит газообмен, венозная кровь насыщается кислородом и становиться артериальной, направляется в | |