ГАОУ СПО АО «АРХАНГЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

АРТЕРИИ БОЛЬШОГО КРУГА КРОВООБРАЩЕНИЯ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ
«АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»
ПЕТРОВА ТАТЬЯНА БОРИСОВНА

АРХАНГЕЛЬСК - 2014

ПЛАН

1) АОРТА.
2) АРТЕРИИ ШЕИ ГОЛОВЫ.
3) АРТЕРИИ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ.
4) АРТЕРИИ ГРУДНОЙ ПОЛОСТИ.
5) АРТЕРИИ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ.
6) АРТЕРИИ ТАЗА.
7) АРТЕРИИ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ.

1. АОРТА

- БОЛЬШОЙ = ТЕЛЕСНЫЙ КРУГ КРОВООБРАЩЕНИЯ НАЧИНАЕТСЯ В ЛЕВОМ ЖЕЛУДОЧКЕ СЕРДЦА, ОТ КОТОРОГО ОТХОДИТ ГЛАВНАЯ АРТЕРИЯ – ***АОРТА***;

- АОРТА ИДЕТ ВВЕРХ = ***ВОСХОДЯЩАЯ ЧАСТЬ АОРТЫ***
- ДЕЛАЕТ ИЗГИБ = ***ДУГА АОРТЫ***
- НАПРАВЛЯЕТСЯ ВНИЗ = ***НИСХОДЯЩАЯ ЧАСТЬ АОРТЫ***

- НИСХОДЯЩАЯ ЧАСТЬ = ***ГРУДНАЯ ЧАСТЬ АОРТЫ*** + ***БРЮШНАЯ ЧАСТЬ АОРТЫ***, ИХ ГРАНИЦА – ДИАФРАГМА.

2. АРТЕРИИ ШЕИ ГОЛОВЫ

- ОТ ДУГИ АОРТЫ ОТХОДЯТ КВЕРХУ *ПЛЕЧЕГОЛОВНОЙ СТВОЛ* (СПРАВА), *ЛЕВАЯ ОБЩАЯ СОННАЯ* И *ЛЕВАЯ ПОДКЛЮЧИЧНАЯ* АРТЕРИИ (СЛЕВА);

- ПЛЕЧЕГОЛОВНОЙ СТВОЛ – НЕПАРНЫЙ, ДЛИНА 4 СМ, НА УРОВНЕ ПРАВОГО ГРУДИНО-КЛЮЧИЧНОГО СУСТАВА ДЕЛИТСЯ НА *ПРАВУЮ ОБЩУЮ СОННУЮ* И *ПРАВУЮ ПОДКЛЮЧИЧНУЮ* АРТЕРИИ;

- ОБЩУЮ СОННУЮ АРТЕРИЮ МОЖНО ПРОЩУПАТЬ СБОКУ ОТ НИЖНЕГО ОТДЕЛА ГОРТАНИ И ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ПРИЖАТЬ К СОННОМУ БУГОРКУ НА ПОПЕРЕЧНОМ ОТРОСТКЕ 6-ГО ШЕЙНОГО ПОЗВОНКА (ДЛЯ ОСТАНОВКИ КРОВОТЕЧЕНИЯ);

- ОБЩАЯ СОННАЯ АРТЕРИЯ (ПРАВАЯ И ЛЕВАЯ) С КАЖДОЙ СТОРОНЫ ИДЕТ НА ШЕЕ ВВЕРХ РЯДОМ С ПИЩЕВОДОМ И ТРАХЕЕЙ И НА УРОВНЕ ВЕРХНЕГО КРАЯ ЩИТОВИДНОГО ХРЯЩА ДЕЛИТСЯ НА *НАРУЖНУЮ* И *ВНУТРЕННЮЮ СОННЫЕ* АРТЕРИИ;

- НАРУЖНАЯ ИДЕТ КВЕРХУ ОТ ОБЩЕЙ И В ТОЛЩЕ ОКОЛОУШНОЙ СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПОЗАДИ УГЛА НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ, ПО ПУТИ ДЕЛИТСЯ НА ВЕТВИ:

ВЕРХНЮЮ ЩИТОВИДНУЮ, ЯЗЫЧНУЮ, ЛИЦЕВУЮ, ЗАТЫЛОЧНУЮ, ГРУДИНО-КЛЮЧИЧНО-СОСЦЕВИДНУЮ, ЗАДНЮЮ УШНУЮ, ВОСХОДЯЩЮ ГЛОТОЧНУЮ, ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНУЮ, ПОВЕРХНОСТНУЮ ВИСОЧНУЮ АРТЕРИИ.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, НАРУЖНАЯ СОННАЯ АРТЕРИЯ СВОИМИ ВЕТВЯМИ КРОВОСНАБЖАЕТ КОЖУ, МЯГКИЕ ТКАНИ ГОЛОВЫ, ЛИЦА, ЯЗЫК, ГОРТАНЬ, ГЛОТКУ.

- ВНУТРЕННЯЯ СОННАЯ АРТЕРИЯ ИДЕТ НА ШЕЕ КВЕРХУ ВНАЧАЛЕ ПОЗАДИ, А ЗАТЕМ МЕДИАЛЬНО ОТ НАРУЖНОЙ, ДАЛЕЕ ЧЕРЕЗ СОННЫЙ КАНАЛ ВИСОЧНОЙ КОСТИ В ПОЛОСТЬ ЧЕРЕПА И СБОКУ ОТ ТУРЕЦКОГО СЕДЛА КЛИНОВИДНОЙ КОСТИ ПОДХОДИТ К ОСНОВАНИЮ МОЗГА

ВНУТРЕННЯЯ НА ШЕЕ ВЕТВЕЙ НЕ ДАЕТ

ОТДАЕТ ВЕТВИ:

ПЕРЕДНЮЮ МОЗГОВУЮ - К МЕДИАЛЬНОЙ ППОВЕРХНОСТИ КАЖДОГО ПОЛУШАРИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА,

СРЕДНЮЮ МОЗГОВУЮ – К ВЕРХНЕЛАТЕРАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ КАЖДОГО ПОЛУШАРИЯ,

ПЕРЕДНЮЮ ВОРСИНЧАТУЮ – В БОКОВОЙ ЖЕЛУДОЧЕК ПОЛУШАРИЯ, ВХОДИТ В СОСТАВ СОСУДИСТОГО СПЛЕТЕНИЯ,

ГЛАЗНУЮ

ТАКИМ ОБРАЗОМ, ВНУТРЕННЯЯ СОННАЯ АРТЕРИЯ КРОВОСНАБЖАЕТ ГОЛОВНОЙ МОЗГ.

- **ПОДКЛЮЧИЧНАЯ АРТЕРИЯ: ПРАВАЯ - ВЕТВЬ ПЛЕЧЕГОЛОВНОГО СТВОЛА, ЛЕВАЯ – ВЕТВЬ ДУГИ АОРТЫ**

ОБЕ ИДУТ В ОБЛАСТИ ШЕИ НАД КУПОЛОМ ПЛЕВРЫ, ДЕЛИТСЯ НА ВЕТВИ:

ВНУТРЕННЮЮ ГРУДНУЮ **– К МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ, ДИАФРАГМЕ И ПЕРИКАРДУ,**

ЩИТОШЕЙНЫЙ СТВОЛ **- К ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЕ,**

РЕБЕРНО-ШЕЙНЫЙ СТВОЛ **– К ЗАДНИМ МЫШЦАМ ШЕИ И ДВУМ ВЕРХНИМ МЕЖРЕБЕРЬЯМ,**

ПОПЕРЕЧНУЮ **– К ЛОПАТКЕ С МЫШЦАМИ,**

ПОЗВОНОЧНУЮ.

- ПОЗВОНОЧНАЯ ИДЁТ ОТ ПОДКЛЮЧИЧНОЙ КВЕРХУ ЧЕРЕЗ ОТВЕРСТИЯ В ПОПЕРЕЧНЫХ ОТРОСТКОВ ШЕЙНЫХ ПОЗВОНКОВ, ДАЛЕЕ ЧЕРЕЗ БОЛЬШОЕ ЗАТЫЛОЧНОЕ ОТВЕРСТИЕ В ПОЛОСТЬ ЧЕРЕПА, ГДЕ КРОВОСНАБЖАЕТ МОЗГОВОЙ СТВОЛ, А ПО ПУТИ СПИННОЙ МОЗГ.

3. АРТЕРИИ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

- ПОДКЛЮЧИЧНАЯ АРТЕРИЯ ПЕРЕХОДИТ В *ПОДМЫШЕЧНУЮ* = *ПОДКРЫЛЬЦОВУЮ* – РАСПОЛАГАЕТСЯ В ОДНОИМЕННОЙ ЯКЕ РЯДОМ С ПОДМЫШЕЧНОЙ ВЕНОЙ,

ЕЕ ВЕТВИ КРОВОСНАБЖАЮТ МЫШЦЫ ПЛЕЧЕВОГО ПОЯСА, ЧАСТЬ МЫШЦ ГРУДИ;

- НА УРОВНЕ НИЖНЕГО КРАЯ БОЛЬШОЙ ГРУДНОЙ МЫШЦЫ (У МЕСТА ЕЕ ПРИКРЕЛЕНИЯ К ПЛЕЧЕВОЙ КОСТИ) ПОДКРЫЛЬЦОВАЯ ПЕРЕХОДИТ В *ПЛЕЧЕВУЮ*;

- ПЛЕЧЕВАЯ РАСПОЛАГАЕТСЯ РЯДОМ С ДВУМЯ ПЛЕЧЕВЫМИ ВЕНАМИ,

САМАЯ КРУПНАЯ ЕЕ ВЕТВЬ – ***ГЛУБОКАЯ АРТЕРИЯ ПЛЕЧА***,

ЕЩЕ ДВЕ ЕЕ ВЕТВИ, КОЛЛАТЕРАЛЬНЫЕ АРТЕРИИ – ***ВЕРХНЯЯ*** И ***НИЖНЯЯ*** – АНАСТОМОЗИРУЮТ С ВЕТВЯМИ АРТЕРИЙ ПРЕДПЛЕЬЯ И ОБРАЗУЕТСЯ АРТЕРИАЛЬНАЯ СЕТЬ ВОКРУГ ЛОКТЕВОГО СУСТАВА,

НА ПЛЕЧЕВОЙ АРТЕРИИ ОПРЕДЕЛЯЮТ АД.

- **ПЛЕЧЕВАЯ В ОБЛАСТИ ЛОКТЕВОЙ ЯМКИ ДЕЛИТСЯ НА *ЛУЧЕВУЮ* (ИДЕТ ПО ПЕРЕДНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРЕДПЛЕЧЬЯ С ЛАТЕРАЛЬНОЙ ЕГО СТОРОНЫ) И *ЛОКТЕВУЮ* (С МЕДИАЛЬНОЙ СТОРОНЫ), ЕЕ КРУПНАЯ ВЕТВЬ – *МЕЖКОСТНАЯ* АРТЕРИЯ.**

- НА ЛАДОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КИСТИ ЛУЧЕВАЯ С УЧАСТИЕМ ЛАДОННОЙ ВЕТВИ ЛОКТЕВОЙ ОБРАЗУЮТ ***ГЛУБОКУЮ ЛАДОННУЮ ДУГУ***;

- ЛОКТЕВАЯ С УЧАСТИЕМ ППОВЕРХНОСТНОЙ ЛАДОННОЙ ВЕТВИ ЛУЧЕВОЙ ОБРАЗУЮТ ***ПОВЕРХНОСТНУЮ ЛАДОННУЮ ДУГУ***;

- ***ОБЩИЕ АЛЬЦЕВЫЕ АРТЕРИИ*** → ДВЕ ***СОБСТВЕННЫЕ ПАЛЬЦЕВЫЕ*** АРТЕРИИ (ПО ДВУМ ОБРАЩЕННЫМ ДРУГ К ДРУГУ СТОРОНАМ).

4. АРТЕРИИ ГРУДНОЙ ПОЛОСТИ

- ЭТО ***ГРУДНАЯ ЧАСТЬ АОРТЫ*** = ***ГРУДНАЯ АОРТА***;
- РАСПОЛАГАЕТСЯ В ЗАДНЕМ СРЕДОСТЕНИИ НА ГРУДНОМ ОТДЕЛЕ ПОЗВОНОЧНИКА РЯДОМ С ПОЛУНЕПАРНОЙ ВЕНОЙ (СЛЕВА) И НЕПАРНОЙ ВЕНОЙ И ГРУДНЫМ ЛИМФАТИЧЕСКИМ ПРОТОКОМ (СПРАВА);

ДАЁТ 2 ГРУППЫ АРТЕРИЙ

ПРИСТЕНОЧНЫЕ* = *ПАРИЕТАЛЬНЫЕ

1) 10 ПАР ***МЕЖРЕБЕРНЫХ***, ПИТАЮЩИХ СТЕНКИ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ,

2) ***ВЕРХНИЕ ДИАФРАГМАЛЬНЫЕ***.

ВНУТРЕННИЕ* = *ВИСЦЕРАЛЬНЫЕ

1) ***ГРУППА БРОНХИАЛЬНЫХ***, ПИТАЮЩИХ ЛЕГКИЕ,

2) ***ГРУППА СРЕСРЕДОСТЕННЫХ***, ИДУЩИХ К ОРГАНАМ СРЕДОСТЕНИЯ, ПЕРИКАРДУ И ПИЩЕВОДУ.

5. АРТЕРИИ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ

- ЭТО ***БРЮШНАЯ ЧАСТЬ АОРТЫ*** = ***БРЮШНАЯ АОРТА***;
- НАХОДИТСЯ В ЗАБРЮШИННОМ ПРОСТРАНСТВЕ ПОЛОСТИ ЖИВОТА НА ПОЗВОНОЧНИКЕ РЯДОМ С НИЖНЕЙ ПОЛОЙ ВЕНОЙ (СЛЕВА);
- ИДЕТ ОТ АОРТАЛЬНОГО ОТВЕРСТИЯ ДИАФРАГМЫ ДО УРОВНЯ 4-5 ГРУДНЫХ ОЗВОНКОВ, ГДЕ РАЗДЕЛЯЕТСЯ НА ***ПРАВУЮ*** И ***ЛЕВУЮ ОБЩИЕ ПОДВЗДОШНЫЕ*** АРТЕРИИ = ***БИФУРКАЦИЯ АОРТЫ***.

ДАЁТ 2 ГРУППЫ АРТЕРИЙ

ПРИСТЕНОЧНЫЕ = ПАРИЕТАЛЬНЫЕ

1) ***НИЖНИЕ ДИАФРАГМАЛЬНЫЕ***,

1) ***ЧЕТЫРЕ ПАРЫ ПОЯСНИЧНЫХ***,

3) ***СРЕДНЯЯ КРЕСТЦОВАЯ***.

ВНУТРЕННИЕ = ВИСЦЕРАЛЬНЫЕ

1) **ПАРНЫЕ:**
- ***ПОЧЕЧНЫЕ,***
- ***НАДПОЧЕЧНИКОВЫЕ,***
- ***ЯИЧКОВЫЕ И ЯИЧНИКОВЫЕ***,

2) **НЕПАРНЫЕ:**
- ***ЧРЕВНЫЙ СТВОЛ (ЛЕВАЯ ЖЕЛУДОЧНАЯ, ОБЩАЯ ПЕЧЕНОЧНАЯ И СЕЛЕЗЕНОЧНАЯ),***
- ***ВЕРХНЯЯ БРЫЖЕЕЧНАЯ,***
- ***НИЖНЯЯ БРЫЖЕЕЧНАЯ***.

6. АРТЕРИИ ТАЗА

- ОБЩАЯ ПОДВЗДОШНАЯ АРТЕРИЯ, ПРАВАЯ И ЛЕВАЯ, ИДЕТ ОТ МЕСТА БИФУРКАЦИИ ПО НАПРАВЛЕНИЮ К КРЕСТЦОВО-ПОДВЗДОШНОМУ СУСТАВУ, НА УРОВНЕ КОТОРОГО ДЕЛИТСЯ НА *ВНУТРЕННЮЮ* И *НАРУЖНУЮ ПОДВЗДОШНЫЕ* АРТЕРИИ;

- ВНУТРЕННИЕ ВЕТВЯТСЯ В ПОЛОСТИ МАЛОГО ТАЗА И КРОВОСНАБЖАЮТ КОСТИ, МЫШЦЫ МАЛОГО ТАЗА, РЯМУЮ КИШКУ, МОЧЕВОЙ ПУЗЫРЬ, ВЛАГАЛИЩЕ, ЯИЧНИКИ, МАТКУ, МАТОЧНУЮ ТРУБУ, ПРОМЕЖНОСТЬ, НАРУЖНЫЕ ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ, ЯГОДИЧНУЮ ОБЛАСТЬ;

7. АРТЕРИИ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

- НАРУЖНЫЕ ПОДВЗДОШНЫЕ АРТЕРИИ, ПРАВАЯ И ЛЕВАЯ, ПЕРЕХОДЯТ В *БЕДРЕННЫЕ* АРТЕРИИ;
- БЕДРЕННАЯ ИДЕТ ПО ПЕРЕДНЕЙ ОВЕРХНОСТИ БЕДРА ВНИЗ И МЕДИАЛЬНО, ЗАТЕМ УХОДИТ НАЗАД В ПОДКОЛЕННУЮ ЯМКУ И ПЕРЕХОДИТ В *ПОДКОЛЕННУЮ* АРТЕРИЮ;
- РЯДОМ РАСПОЛАГАЕТСЯ ОДНОИМЕННАЯ ВЕНА;

- БЕДРЕННАЯ АРТЕРИЯ ОТДАЕТ ВЕТВИ К ПЕРЕДНЕЙ БРЮШНОЙ СТЕНКЕ И НАРУЖНЫМ ПОЛОВЫМ ОРГАНАМ;

- ЕЕ КРУПНАЯ ВЕТВЬ – ***ГЛУБОКАЯ АРТЕРИЯ БЕДРА***, КРОВОСНАБЖАЕТ ТАЗОБЕДРЕННЫЙ СУСТАВ, МЫШЦЫ БЕДРА И КОЖУ НАД НИМИ;

- ПОДКОЛЕННАЯ АРТЕРИЯ НАХОДИТСЯ В ОДНОИМЕННОЙ ЯМКЕ РЯДОМ С ПОДКОЛЕННОЙ ВЕНОЙ, ДАЛЕЕ ИДЕТ ПО ЗАДНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ГОЛЕНИ И ОБРАЗУЕТ ДВЕ КОНЕЧНЫЕ ВЕТВИ:

- ***ПЕРЕДНЯЯ БОЛЬШЕБЕРЦОВАЯ*** **АРТЕРИЯ ЕРЕХОДИТ В** ***ТЫЛЬНУЮ АРТЕРИЮ СТОПЫ*****;**

- ***ЗАДНЯЯ БОЛЬШЕБЕРЦОВАЯ*** **АРТЕРИЯ ДЕЛИТСЯ НА** ***МАЛОБЕРЦОВУЮ*****,** ***МЕДИАЛЬНУЮ*** **И** ***ЛАТЕРАЛЬНУЮ ПОДОШВЕННЫЕ*** **АРТЕРИИ.**