

***АРТЕРИИ БОЛЬШОГО КРУГА
КРОВООБРАЩЕНИЯ***

**ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ
«АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»
ПЕТРОВА ТАТЬЯНА БОРИСОВНА**

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 КРОВΟΣНАБЖАЕТ 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 КРОВΟΣНАБЖАЕТ 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 КРОВΟΣНАБЖАЕТ МОЗГОВОЙ СТОЛ, 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 КРОВΟΣНАБЖАЮТ 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 КРУППНАЯ 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,
- 2) **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**, КРОВΟΣНАБЖАЕТ 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 ПЕРЕХОДИТ В ТЫЛЬНУЮ
АРТЕРИЮ СТОПЫ;
- **ЗАДНЯЯ БОЛЬШЕБЕРЦОВАЯ**
АРТЕРИЯ ДЕЛИТСЯ НА
МАЛОБЕРЦОВУЮ, МЕДИАЛЬНУЮ И
ЛАТЕРАЛЬНУЮ ПОДОШВЕННЫЕ
АРТЕРИИ.