

**Лобышева Алевтина**

**Атлас диаграмм сердечно-сосудистой и  
лимфатической систем человека**

**Практическое пособие для работающих по  
методике Л.Г.Пучко**

УДК 61  
ББК 5  
Л68

Л68 **Лобышева Алевтина**  
Атлас диаграмм сердечно-сосудистой и лимфатической систем человека: Практическое пособие для работающих по методике Л.Г.Пучко / Лобышева Алевтина – М.: Lennex Corp, — Подготовка макета: Издательство Нобель Пресс, 2023. – 58 с.

**ISBN 978-5-518-86284-5**

Данная книга является практическим пособием для тех, кто серьезно занимается радиэстезией, применяет методы альтернативной медицины в самоисцелении от разных заболеваний, в том числе использует методику Л.Г. Пучко. В книге размещены краткое описание и диаграммы сердечно-сосудистой и лимфатической систем человека. Диаграммы отражают наиболее детальное строение названных систем, разработаны на основе медицинской литературы и анатомических атласов.

**ISBN 978-5-518-86284-5**

© Издательство Нобель Пресс, 2023  
© Лобышева Алевтина, 2023

## **КРАТКАЯ АНАТОМИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ**

### **СЕРДЦЕ. СИСТЕМА АРТЕРИАЛЬНЫХ СОСУДОВ.**

Сердце состоит из двух предсердий, принимающих кровь из вен и проталкивающих ее в желудочки (правый и левый). Правый желудочек подает кровь в легочные артерии через легочный ствол, а левый – в аорту. Левая половина сердца содержит артериальную кровь, а правая – венозную кровь, правая и левая половины сердца в норме не сообщаются.

Правое предсердие имеет отверстия верхней полый вены и нижней полый вены, разграниченные межвенозным бугорком и отверстие венечного синуса. Правое предсердие сообщается с желудочком посредством правого предсердно-желудочкового отверстия.

Правый желудочек отделяется от левого межжелудочковой перегородкой; спереди имеет отверстие легочного ствола и сзади – правое предсердно-желудочковое отверстие.

Левое предсердие имеет пять отверстий: четыре отверстия легочных вен и левое предсердно-желудочковое отверстие.

Левый желудочек имеет сзади левое предсердно-желудочковое отверстие, и отверстия аорты, прикрытые одноименным клапаном, состоящим из трех полулунных заслонок.

Стенка сердца состоит из тонкого внутреннего слоя – эндокарда, среднего развитого слоя – миокарда и наружного слоя – эпикарда.

Миокард образован сердечной поперечно-полосатой мышечной тканью и состоит из сердечных кардиомиоцитов, что обеспечивает полное и ритмичное сокращение всех камер сердца..

Сократительную функцию сердца обеспечивает его проводящая система, центрами которой являются:

1) синусно-предсердный узел, или узел Киса—Флека;

2) предсердно-желудочковый узел, или узел Фшоффа—Тавары, переходящий книзу в предсердно-желудочковый пучок, или пучок Гиса, который делится на правую и левую ножки.

Перикард является фиброзно-серозным мешком, в котором расположено сердце. Он образован двумя слоями: наружным (фиброзным перикардом) и внутренним (серозным перикардом). Между пластинками имеется перикардальная полость, в ней содержится небольшое количество серозной жидкости.

Артерии сердца берут начало от луковицы аорты. Правая венечная артерия отдает крупную ветвь – заднюю межжелудочковую ветвь. Левая венечная артерия делится на огибающую и переднюю межжелудочковую ветви. Малая, средняя и большая вены сердца, косая и задняя вены левого желудочка образуют венечный синус. Имеются также наименьшие и передние вены сердца. Отток лимфы осуществляется в передние средостенные и один из нижних трахеобронхиальных лимфатических узлов.

Иннервация сердца:

- 1) сердечные нервы, берущие начало от шейных и верхних грудных узлов правого и левого лимфатических стволов;
- 2) поверхностное внеорганное сердечное сплетение;
- 3) глубокое внеорганное сердечное сплетение;
- 4) внутриорганное сердечное сплетение (образовано ветвями внеорганных сердечных сплетений).

## **ЛЕГОЧНЫЙ СТОЛ И ЕГО ВЕТВИ.**

### **СТРОЕНИЕ АОРТЫ И ЕЕ ВЕТВИ**

Легочный ствол делится на правую и левую легочные артерии. Правая легочная артерия входит в ворота легкого и делится на ветви. В верхней доле различают нисходящую и восходящую задние ветви, верхушечную ветвь, нисходящую и восходящую передние ветви. В средней доли различают

медиальную и латеральную ветви. В нижней доле – верхнюю ветвь нижней доли и базальную часть, которая делится на четыре ветви: переднюю и заднюю, латеральную и медиальную.

Левая легочная артерия в воротах левого легкого делится на две части. К верхней доле идут восходящая и нисходящая передние, язычковая, задняя и верхушечная ветви. Верхняя ветвь нижней доли идет в нижнюю долю левого легкого, базальная часть делится на четыре ветви: переднюю и заднюю, латеральную и медиальную (как и в правом легком).

Легочные вены берут свое начало от капилляров легкого. Правая нижняя легочная вена собирает кровь от пяти сегментов нижней доли правого легкого. Правая верхняя легочная вена собирает кровь от верхней и средней долей правого легкого. Левая нижняя легочная вена собирает кровь от нижней доли левого легкого. Левая верхняя легочная вена собирает кровь из верхней доли левого легкого. Правые и левые легочные вены впадают в левое предсердие.

Аорта имеет три отдела: восходящую часть, дугу и нисходящую часть.

В нисходящей части выделяют грудную и брюшную части.

## **ПЛЕЧЕГОЛОВНОЙ СТОЛ. НАРУЖНАЯ СОННАЯ АРТЕРИЯ**

Плечеголовной ствол располагается впереди трахеи и позади правой плечеголовной вены, отходя от дуги аорты на уровне II правого реберного хряща; на уровне правого грудино-ключичного сустава делится на правую общую сонную и правую подключичные артерии, которые являются ее конечными ветвями. Левая общая сонная артерия отходит от самой дуги аорты.

Наружная сонная артерия является одной из двух ветвей общей сонной артерии, которая отдает много ветвей.

Внутренняя сонная артерия осуществляет кровоснабжение мозга и органов зрения. В ней выделяют следующие части: шейную, каменистую,

пещеристую и мозговую. Мозговая часть артерии отдает глазную артерию и делится на свои конечные ветви (переднюю и среднюю мозговые артерии).

## **ПОДКЛЮЧИЧНАЯ АРТЕРИЯ**

В подключичной артерии разделяют три отдела:

Первый отдел - от места начала до межлестничного промежутка, образуемого смежными поверхностями передней средней лестничными мышцами глубоких мышц шеи.

Второй отдел – в межлестничном промежутке.

Третий отдел – от межлестничного промежутка до граница подмышечной впадины.

Ветви первого отдела подключичной артерии это:

I.Позвоночная артерия.

II.Внутренняя грудная артерия.

III. Щитошейный ствол.

**I. Позвоночная артерия.** По своему ходу делится на четыре части:

1.Предпозвоночная часть.

2.Поперечно-отростковая (шейная) часть (поднимается по одноименным отверстиям всех шейных позвонков)

3.Атлантовая часть.

4.Внутричерепная часть. В полости черепа левая и правая позвоночные артерии соединяются между собой и образуют базилярную артерию.

Ветви позвоночной артерии:

1.Мышечные ветви.

2.Спинномозговые ветви.

3.Задняя спинномозговая артерия (отходит в полости черепа).

4.Передняя спинномозговая артерия (начинается над передним краем большого затылочного отверстия).

5. Задняя нижняя мозжечковая артерия. Ветви: а) ворсинчатая ветвь четвертого желудочка, б)латеральные и медиальные мозговые ветви (к продолговатому мозгу), в) ветвь миндаины мозжечка

6.менингеальные ветви.

Ветви базилярной артерии:

1.Артерии лабиринта.

2.Передняя нижняя мозжечковая артерия.

3.Артерии моста.

4.Верхняя мозжечковая артерия.

5.Среднемозговые артерии

6.Задняя спинномозговая артерия.

Задние мозговые артерии

1. Ножковые ветви (к ножкам мозга)

2. К сосудистому сплетению боковых желудочков (корковые ветви).

Каждая задняя мозговая артерия условно делится на три части:

1. Предкоммуникационная часть (от начала артерии до места впадения задней соединительной артерии). От предкоммуникационной части отходят заднемедиальные центральные артерии.

2.Посткоммуникационная часть. Ее ветви: 1.Заднелатеральные центральные артерии, 2.Таламические ветви, 3.Медиальные задние ворсинчатые ветви, 4.Латеральные задние ворсинчатые ветви, 5.Ножковые ветви.

3.Корковая (конечная) часть. Ее ветви

1.Латеральная затылочная артерия, отдает: передние височные ветви, височные ветви, задние височные ветви;

2.Медиальная затылочная артерия, отдает ветви - дорсальную ветвь мозолистого тела, теменную ветвь, теменно-затылочную ветвь, шпорную ветвь, затылочно-височную ветвь.

## **II. Внутренняя грудная артерия**

На уровне VII ребра внутренняя грудная артерия делится на мышечно-диафрагмальную артерию и верхнюю надчревную артерию. Ветви:

1. Медиастинальные ветви
2. Тимусные ветви
3. Трахеальные ветви
4. Бронхиальные ветви
5. Перикардодиафрагмальная артерия
6. Грудные ветви
7. Прободающие ветви
8. Передние межреберные ветви
9. Латеральная реберная ветвь
10. Мышечно-диафрагмальная артерия
11. Верхняя надчревная артерия

## **III. Щитошейный ствол**

1. Нижняя щитовидная артерия. Отдает ветви: железистые ветви, трахеальные ветви, пищеводные ветви, глоточные ветви, нижняя гортанная артерия.

2. Восходящая шейная артерия.

3. Надлопаточная артерия

**Ветви второго отдела подключичной артерии – Реберно-шейный ствол, отдает ветви:**

1. Глубокая шейная артерия.

2. Наивысшая реберная артерия, от нее отходят ветви а) первая задняя межреберная артерия, б) вторая задняя межреберная артерия.

**Ветви третьего отдела подключичной артерии – поперечная артерия шеи.** Отдает ветви: 1) поверхностную ветвь, 2) глубокую ветвь, 3) дорсальную лопаточную артерию.



**ПОДМЫШЕЧНАЯ АРТЕРИЯ** . Отдает ветви:

1. Верхнюю грудную артерию.
2. Грудоакромальную артерию.
3. Латеральную грудную артерию.
4. Подлопаточную артерию, ее ветви: артерия, огибающая лопатку, грудоспинная артерия.
5. Переднюю артерию, огибающую плечевую кость
6. Заднюю артерию, огибающую плечевую кость

**ПЛЕЧЕВАЯ АРТЕРИЯ**, отдает ветви:

1. Глубокую артерию плеча (ее ветви - дельтовидная ветвь, артерии, питающие плечевую кость, средняя коллатеральная артерия),
2. Верхнюю локтевую коллатеральную артерию,
3. Нижнюю локтевую коллатеральную артерию.

**ЛУЧЕВАЯ АРТЕРИЯ** отходит от плечевой артерии в области локтевой ямки. Ветви артерии, кровоснабжающие мышцы предплечья:

1. Лучевая возвратная артерия.
2. Ладонная запястная ветвь.
3. Поверхностная ладонная ветвь
4. Тыльная запястная ветвь.
5. Тыльные пястные артерии.
6. Тыльные пальцевые артерии.
7. Артерия большого пальца кисти.
8. Лучевая артерия указательного пальца.

**ЛОКТЕВАЯ АРТЕРИЯ**. Является как бы продолжением плечевой артерии.

Ее ветви:

1. Локтевая возвратная артерия, от нее отходят передняя ветвь, задняя ветвь.

2.Общая межкостная артерия, отдает ветви - переднюю межкостную артерию, заднюю межкостную артерию, от последней отходит возвратная межкостная артерия.

3.Ладонная запястная ветвь.

4.Тыльная запястная ветвь.

5. Глубокая ладонная ветвь.

На ладонной поверхности кисти залегают глубокая и поверхностная артериальные дуги.

1.Поверхностная ладонная дуга – образована преимущественно локтевой артерией.

От поверхностной ладонной дуги отходят общие ладонные пальцевые артерии. Каждая из артерий принимает ладонные пястные артерии и делится на две собственные ладонные пальцевые артерии.

2.Глубокая ладонная дуга - в ее образовании принимает главным образом лучевая артерия. Ветви: ладонные пястные артерии, прободающие ветви, общая ладонная пальцевая артерия.

**Артериальные сети** – образуются в результате анастомозирования артерий между собой, особенно развиты в области суставов. В окружности плечевого сустава – акромиальная сеть, в окружности локтевого сустава две сети – сеть локтевого сустава и сеть локтевого отростка, которые объединяются в общую локтевую суставную сеть.

На тыльной поверхности кисти – тыльная сеть запястья (поверхностная и глубокая). От глубокой тыльной сети запястья отходят три тыльные пястные артерии, каждая из которых делится на две тыльные пальцевые артерии.

## **ВЕТВИ БРЮШНОЙ ЧАСТИ АОРТЫ**

Ветви брюшной части аорты подразделяются на висцеральные и париетальные.

Висцеральные ветви в свою очередь делятся на парные и непарные.

Парные висцеральными ветвями являются:

1) яичниковая (яичковая) артерия; 2) почечная артерия; отдает мочеточниковые ветви и нижнюю надпочечниковую артерию; 3) средняя надпочечниковая артерия.

Непарными висцеральными ветвями являются:

1) чревный ствол; он делится на три артерии: а) селезеночную артерию, отдает ветви к поджелудочной железе, короткие желудочные артерии и левую желудочно-сальниковую артерию, дающую сальниковые и желудочные ветви; б) общую печеночную артерию, которая делится на собственную печеночную артерию и гастродуоденальную артерию. Собственная печеночная артерия отдает правую желудочную артерию, правую и левую ветви, от правой ветви отходит желчно-пузырная артерия. Гастродуоденальная артерия делится на верхние панкреатодуоденальные артерии и правую желудочно-сальниковую артерию; в) левую желудочную артерию, отдает пищеводные ветви;

2) верхняя брыжеечная артерия; она дает следующие ветви: а) правую ободочную артерию; б) среднюю ободочную артерию в) подвздошно-ободочную артерию; г) нижние панкреатодуоденальные артерии; д) подвздошно-кишечные и тощекишечные артерии;

3) нижняя брыжеечная артерия, дает следующие ветви: а) сигмовидные артерии; б) левую ободочную артерию; в) верхнюю прямокишечную артерию.

Париетальные ветви: 1) четыре пары поясничных артерий, каждая из которых отдает дорсальную и спинномозговую ветви; 2) нижняя диафрагмальная артерия, дающая верхние надпочечниковые артерии.

На уровне середины тела IV поясничного позвонка брюшная часть аорты делится на две общие подвздошные артерии, а сама продолжается в срединную крестцовую артерию.

## **ОБЩАЯ ПОДВЗДОШНАЯ АРТЕРИЯ.**

Образуется в результате деления брюшной части аорты. На уровне крестцово-подвздошного сустава артерия делится на две ветви: наружную подвздошную артерию и внутреннюю подвздошную артерию.

Наружная подвздошная артерия (парная) отдает ветви:

1. Нижняя надчревная артерия; от нее отходят ветви: а) лобковая ветвь - отдает запирающую ветвь и добавочную запирающую артерию; б) кремастерная артерия (у женщин - артерия круглой связки матки).

2. Глубокая артерия, огибающая подвздошную кость; ее ветви-восходящая ветвь, концевые ветви.

Внутренняя подвздошная артерия – направляется в область малого таза, ее ветви разделяются на внутренностные и пристеночные.

Внутренностные ветви внутренней подвздошной артерии:

1. Пупочная артерия отдает ветви: а) верхние мочепузырные артерии, б) артерия семявыносящего протока, от нее отходят мочеточниковые ветви к тазовой части мочеточника,

2. Нижняя мочепузырная артерия отдает предстательные ветви, у женщин – непостоянные ветви к влагалищу.

3. Маточная артерия отдает ветви: влагалищные ветви, завитковые ветви, трубные ветви, яичниковые ветви.

4. Средняя прямокишечная артерия.

5. Внутренняя половая артерия отдает ветви: а) дорсальная артерия полового члена, б) артерия луковицы полового члена (у женщин – артерия луковицы преддверия влагалища), в) уретральная артерия г) глубокая артерия полового члена, д) нижняя прямокишечная артерия, е) промежностная артерия – отдает задние мошоночные ветви (у женщин – задние губные ветви).