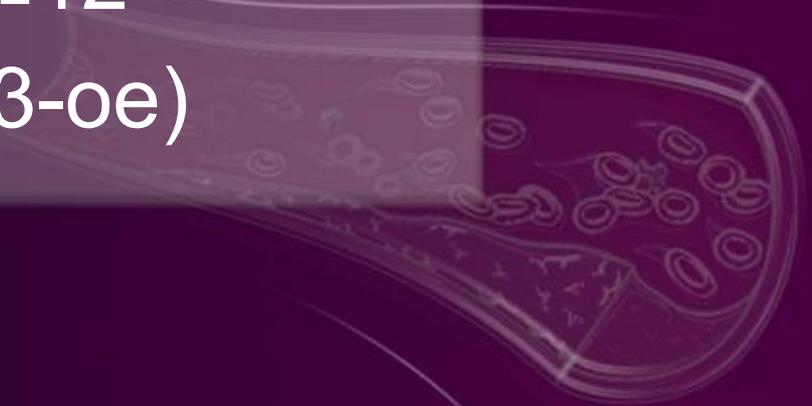
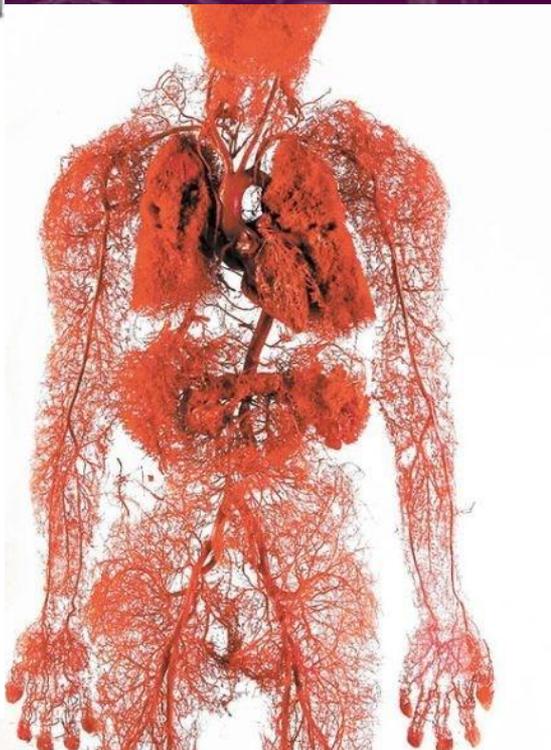
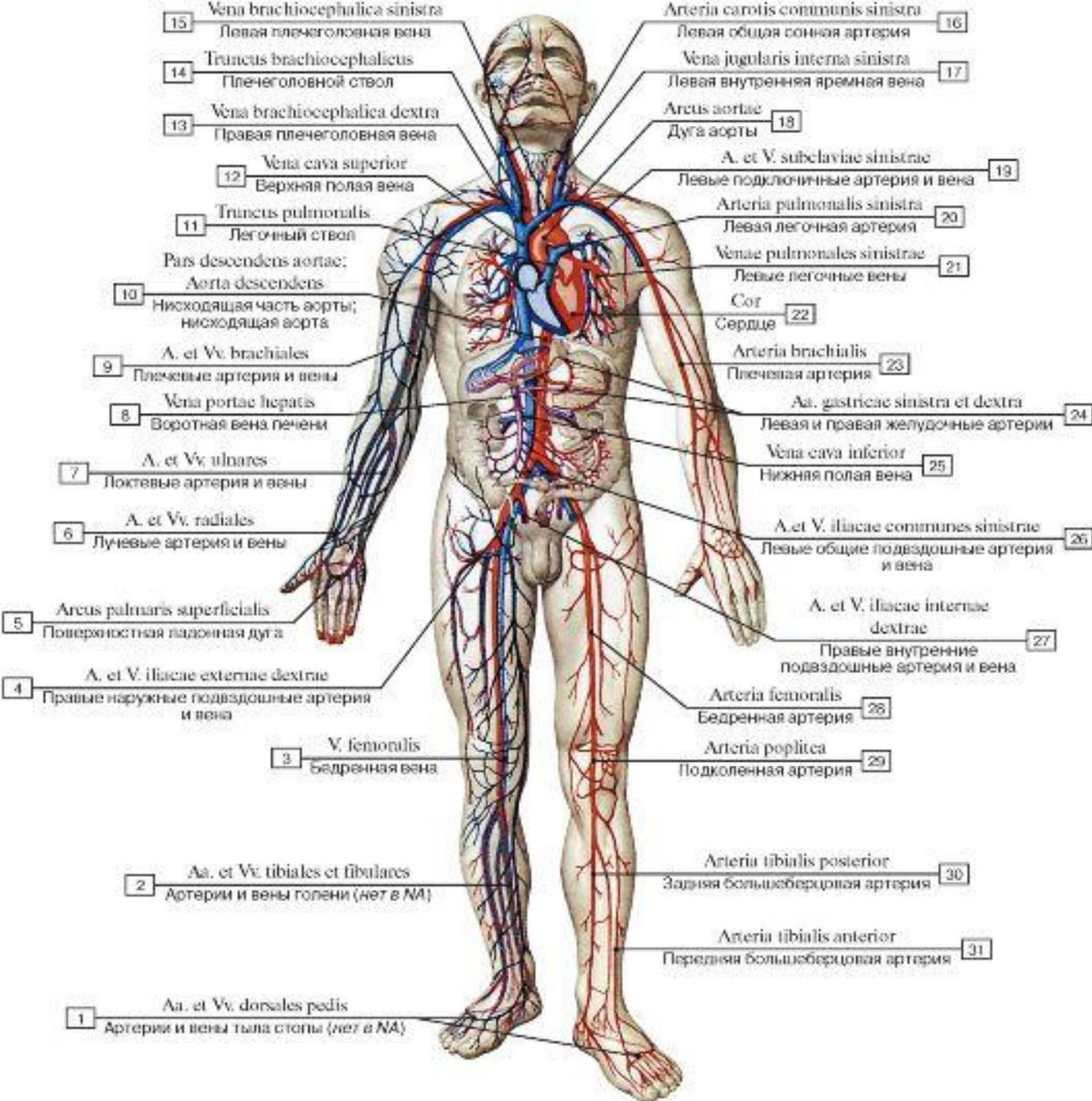


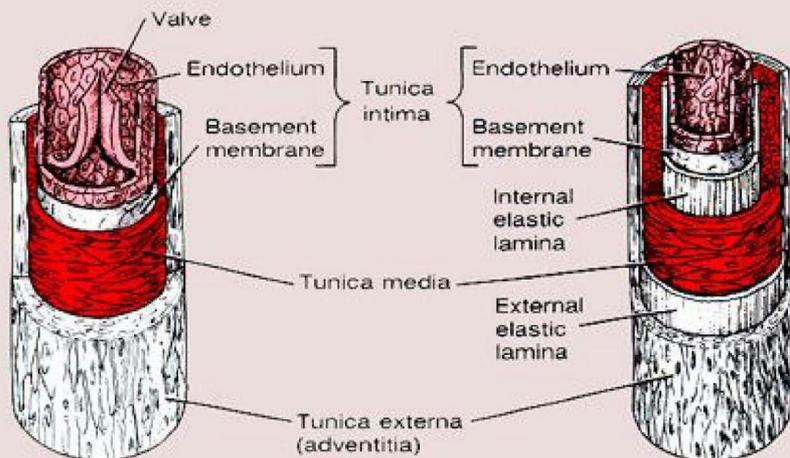
Артерии

Лекция №12
(занятие 13-ое)





СТРОЕНИЕ СТЕНКИ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ

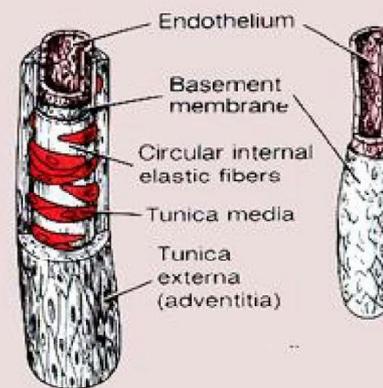


ВЕНА
Vena

АРТЕРИЯ
Arteria

АД 120 / 80 мм рт. ст.

Микроциркуляторное русло



Артериола
Arteriola

Кровеносный капилляр

Vas capillare
АД - 20 мм рт. ст.

***Vas sanguineum* - кровеносный сосуд**

Аорта

- самая крупная артерия организма.

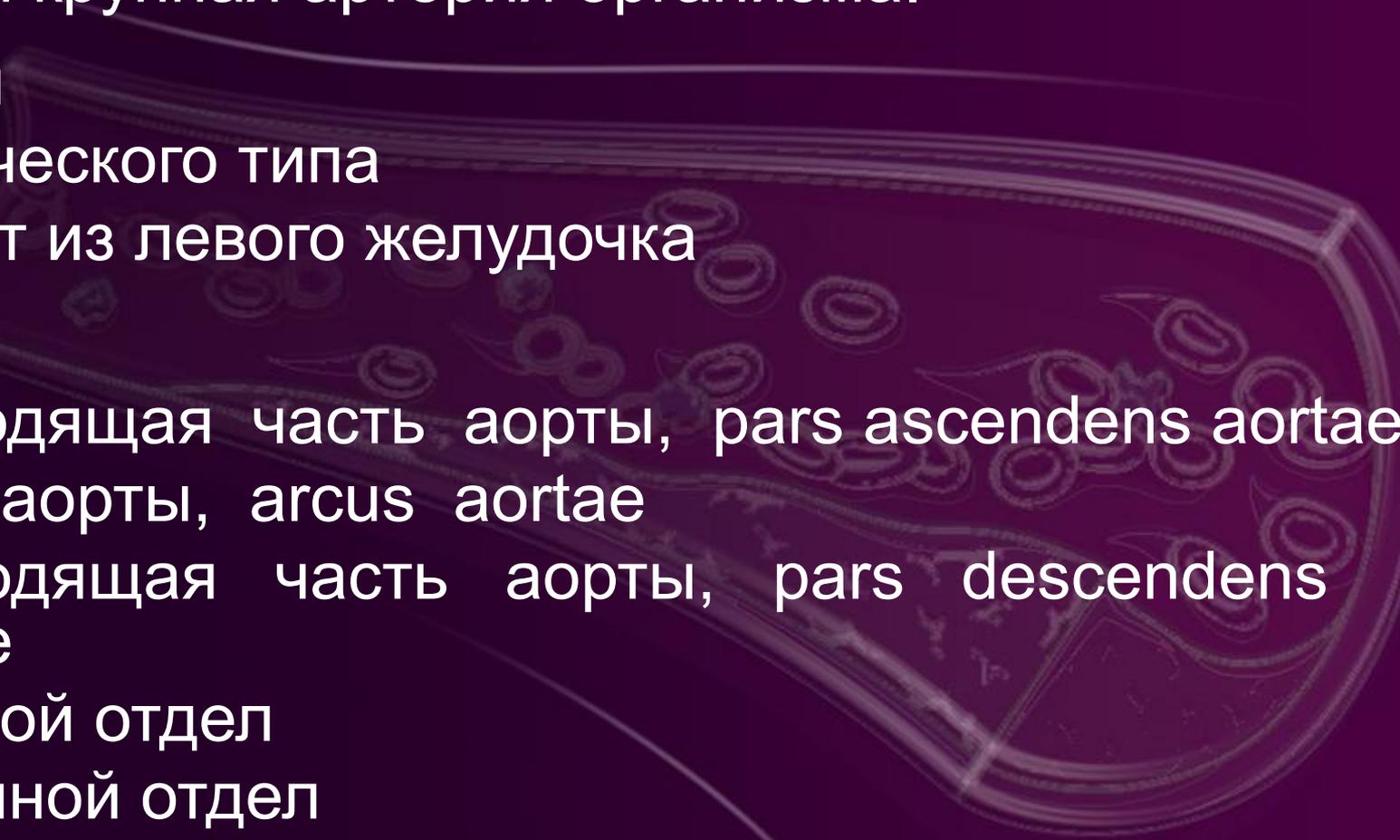
$d \approx 2$ см

Эластического типа

Выходит из левого желудочка

Части:

1. Восходящая часть аорты, *pars ascendens aortae*
 2. Дуга аорты, *arcus aortae*
 3. Нисходящая часть аорты, *pars descendens aortae*
 - Грудной отдел
 - Брюшной отдел
- Правая и левая подвздошные артерии



Дуга
аорты

Восходящая
часть
аорты

Грудная
часть
аорты

Верхняя
брыжеечная
артерия

Почечная
артерия

Поясничные
артерии

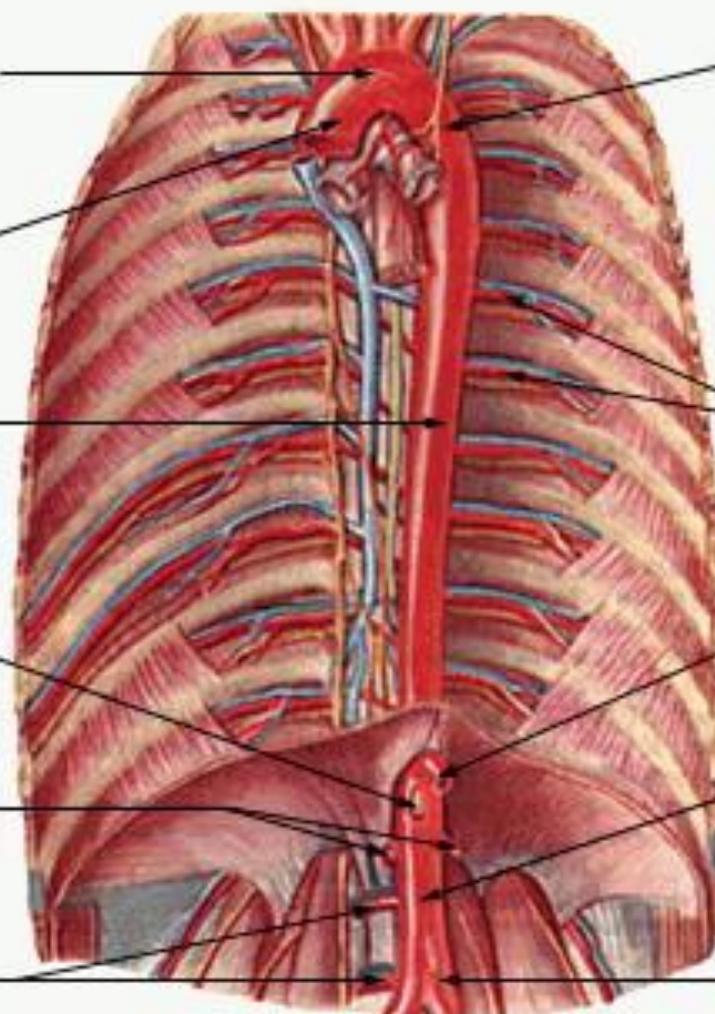
Нисходящая
часть
аорты

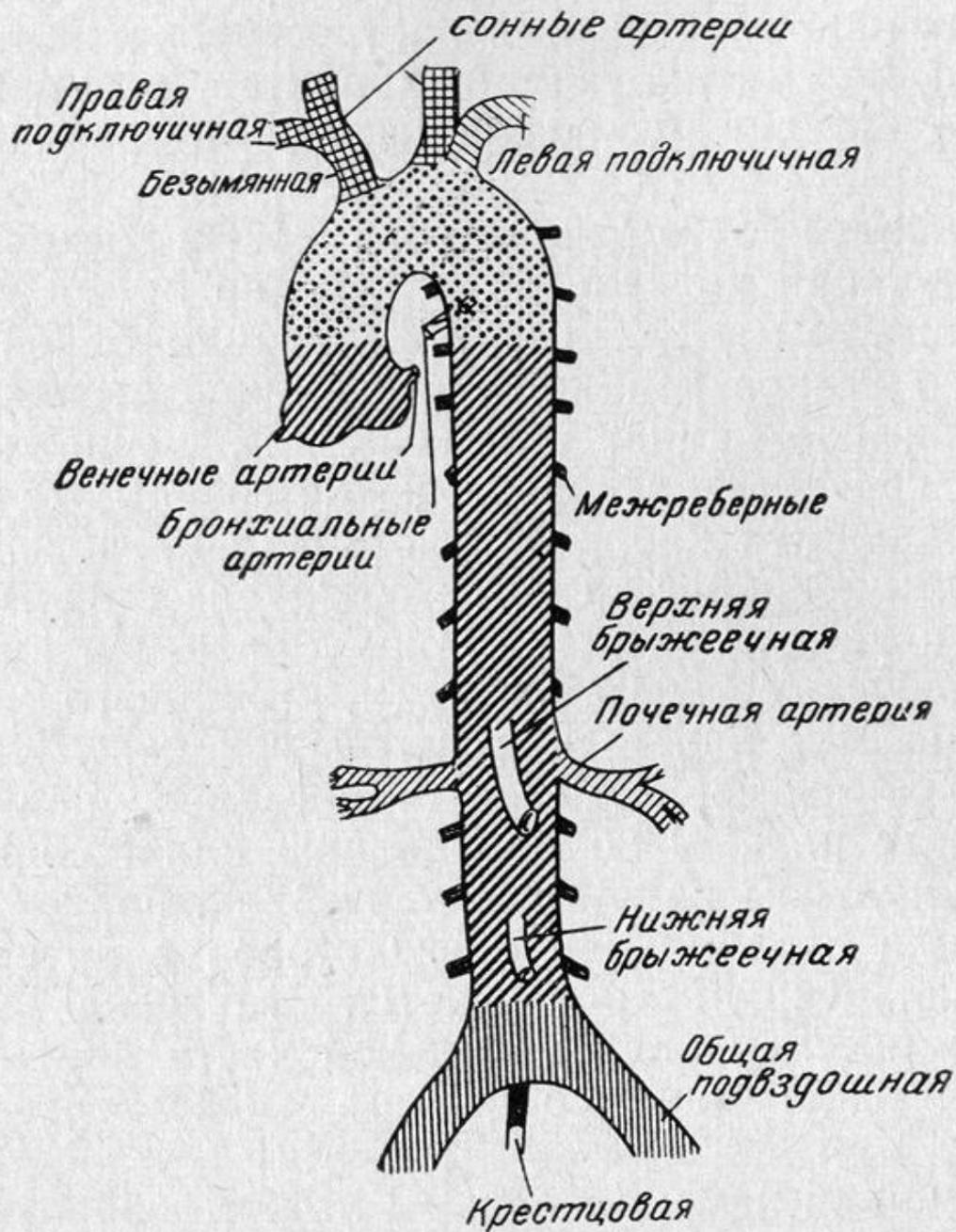
Задние
межреберные
артерии

Чревной
ствол

Брюшная
часть
аорты

Нижняя
брыжеечная
артерия





Основные ветви аорты

Части аорты	Основные ветви	Области кровоснабжения
Восходящая часть	Правая и левая венечные артерии	Сердце
Дуга аорты	Плечеголовной ствол (разделяется на правые общую сонную артерию и подключичную артерию) Левая общая сонная артерия Левая подключичная артерия	Голова, шея, верхние конечности
Грудная часть нисходящей аорты	<i>Висцеральные ветви:</i> <ul style="list-style-type: none">• бронхиальные;• пищеводные;• перикардимальные и др.	Органы, лежащие в грудной полости
	<i>Париетальные ветви:</i> <ul style="list-style-type: none">• задние межреберные артерии (10 пар);• верхние диафрагмальные артерии	Стенки грудной полости Диафрагма

Брюшная часть
нисходящей
аорты

Висцеральные ветви:

- чревный ствол;

Желудок, печень,
селезенка, поджелу-
дочная железа

- верхняя брыжеечная артерия;

Тонкая кишка и часть
толстой кишки

- нижняя брыжеечная артерия;

Толстая кишка,
включая прямую
кишку

- почечные артерии;

Почки

- яичковые (яичниковые)
артерии;

Яички (у мужчин),
яичники (у женщин)

- средние надпочечниковые
артерии

Надпочечники

Париетальные ветви:

Диафрагма

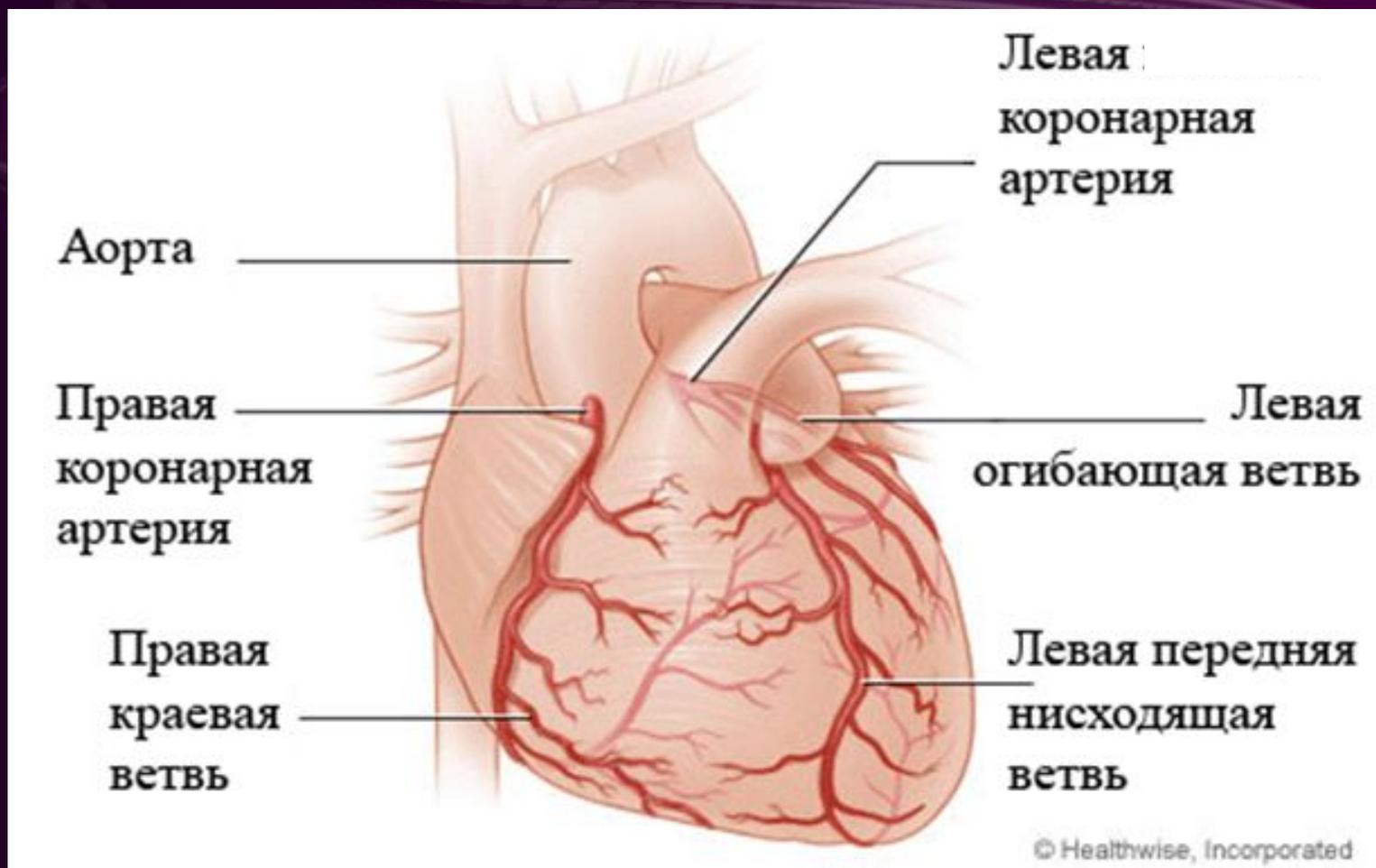
- нижние диафрагмальные
артерии;

- поясничные артерии;
- срединная крестцовая артерия

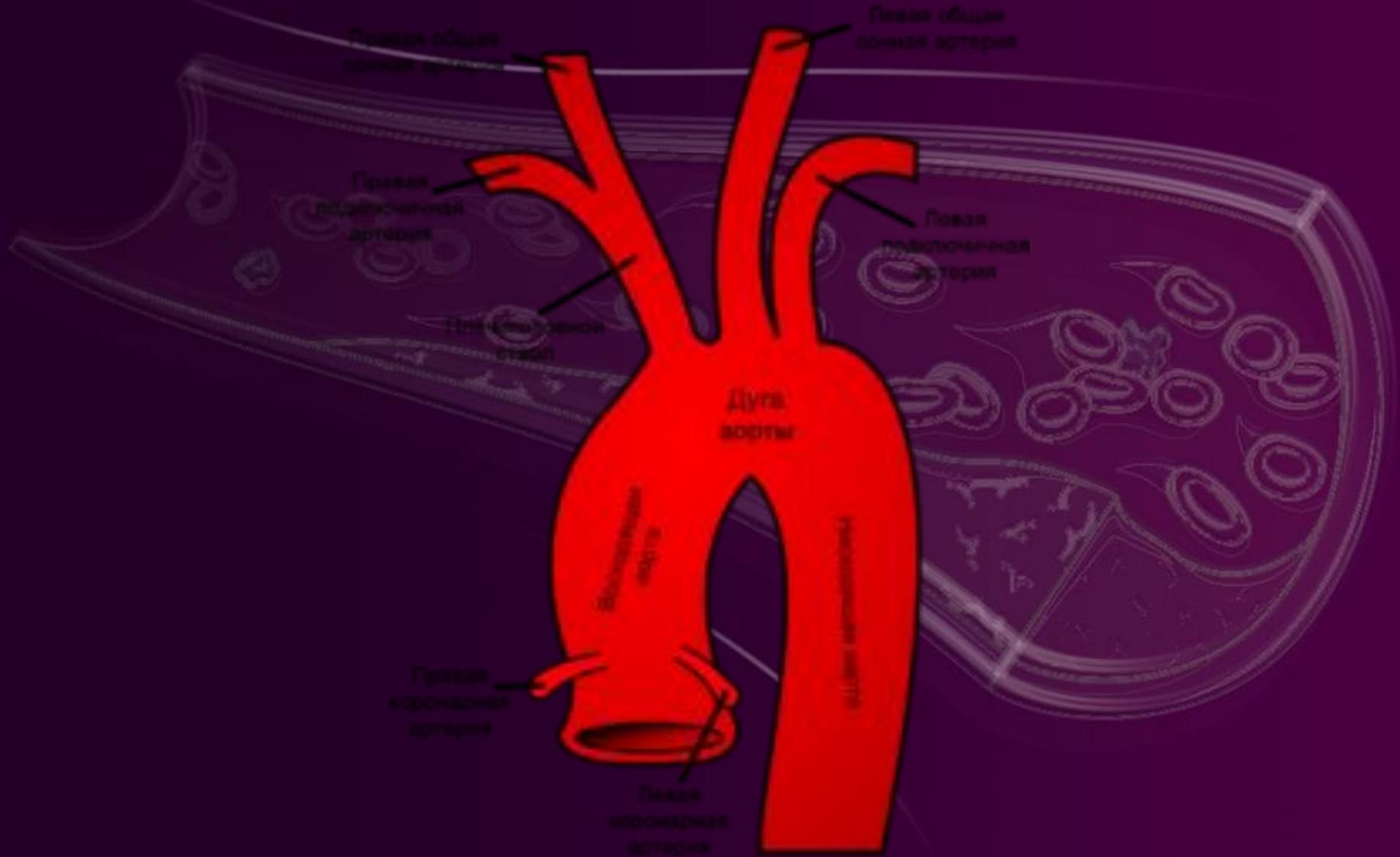
Стенки брюшной
полости

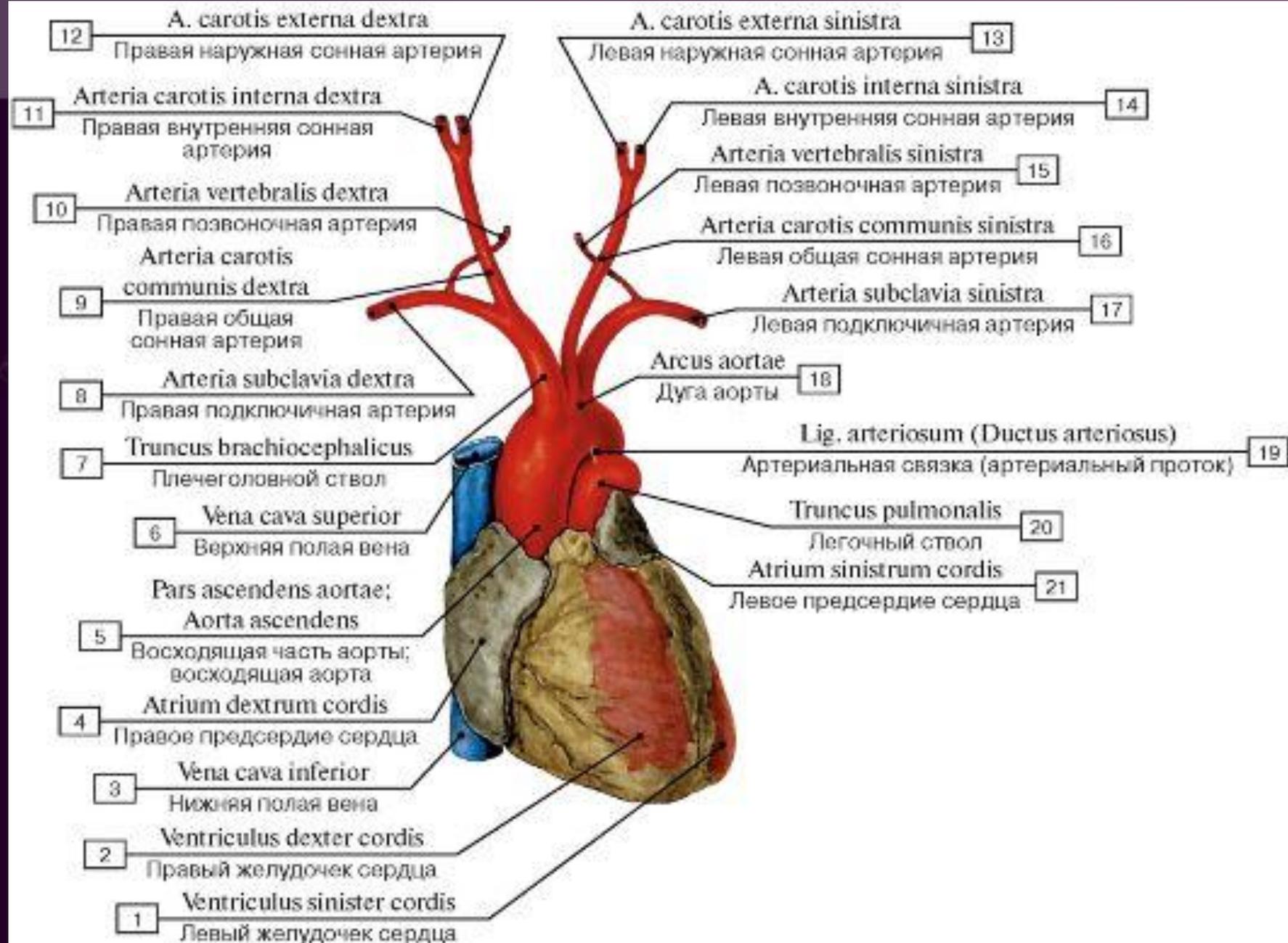
Восходящая часть аорты, pars ascendens aortae

- правая и левая венечные (коронарные)
артерии



Дуга аорты, arcus aortae





Артерии головы и шеи



A. carotis communis

A. carotis externa

- A. thyroidea superior
- A. pharyngea ascendens
- A. lingualis
- A. facialis
- A. occipitalis
- A. temporalis superficialis
- A. maxillaris

A. carotis interna

A. subclavia

- A. vertebralis
- A. thoracica interna
- Truncus thyrocervicalis
- Truncus costocervicalis

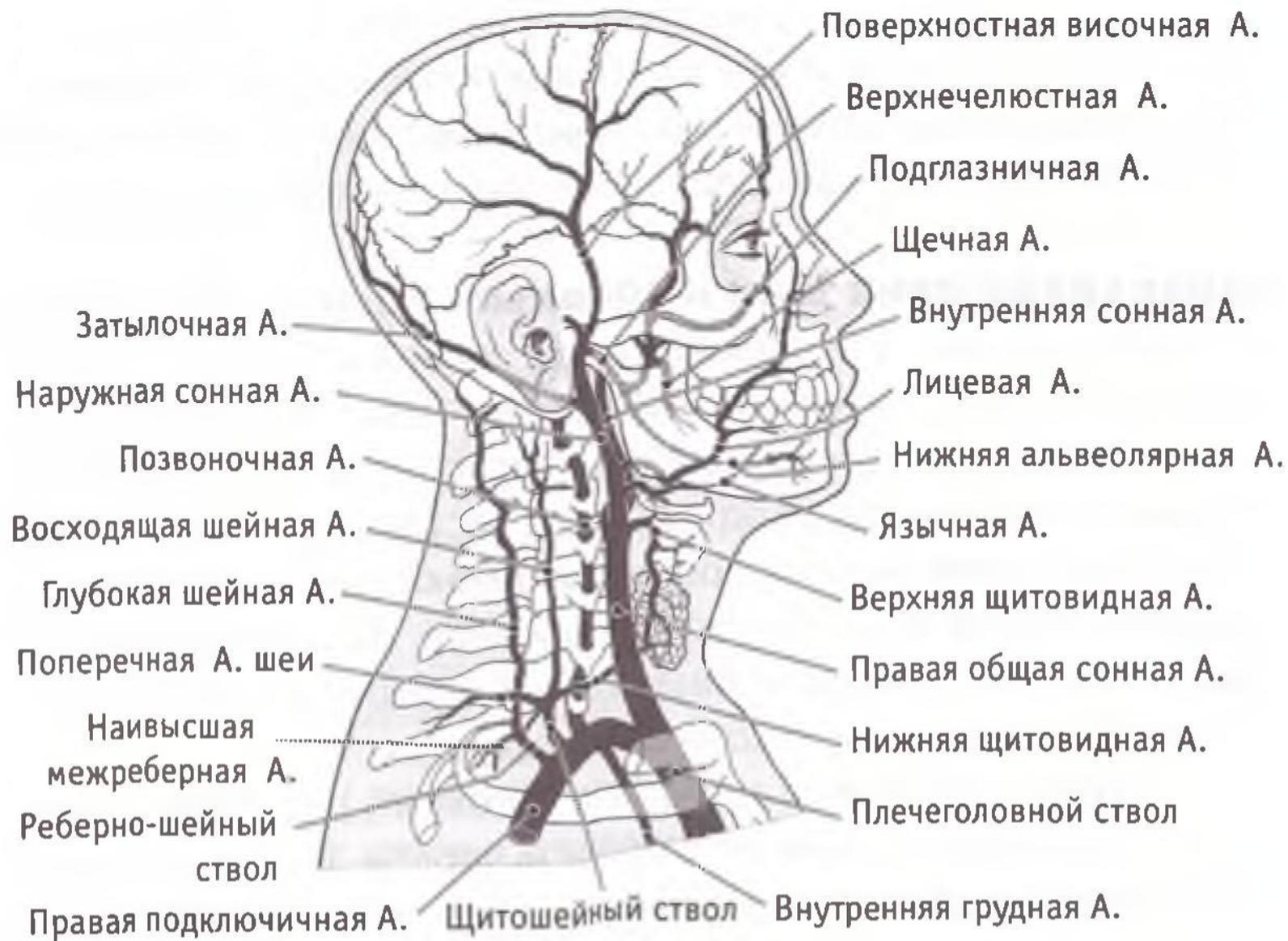
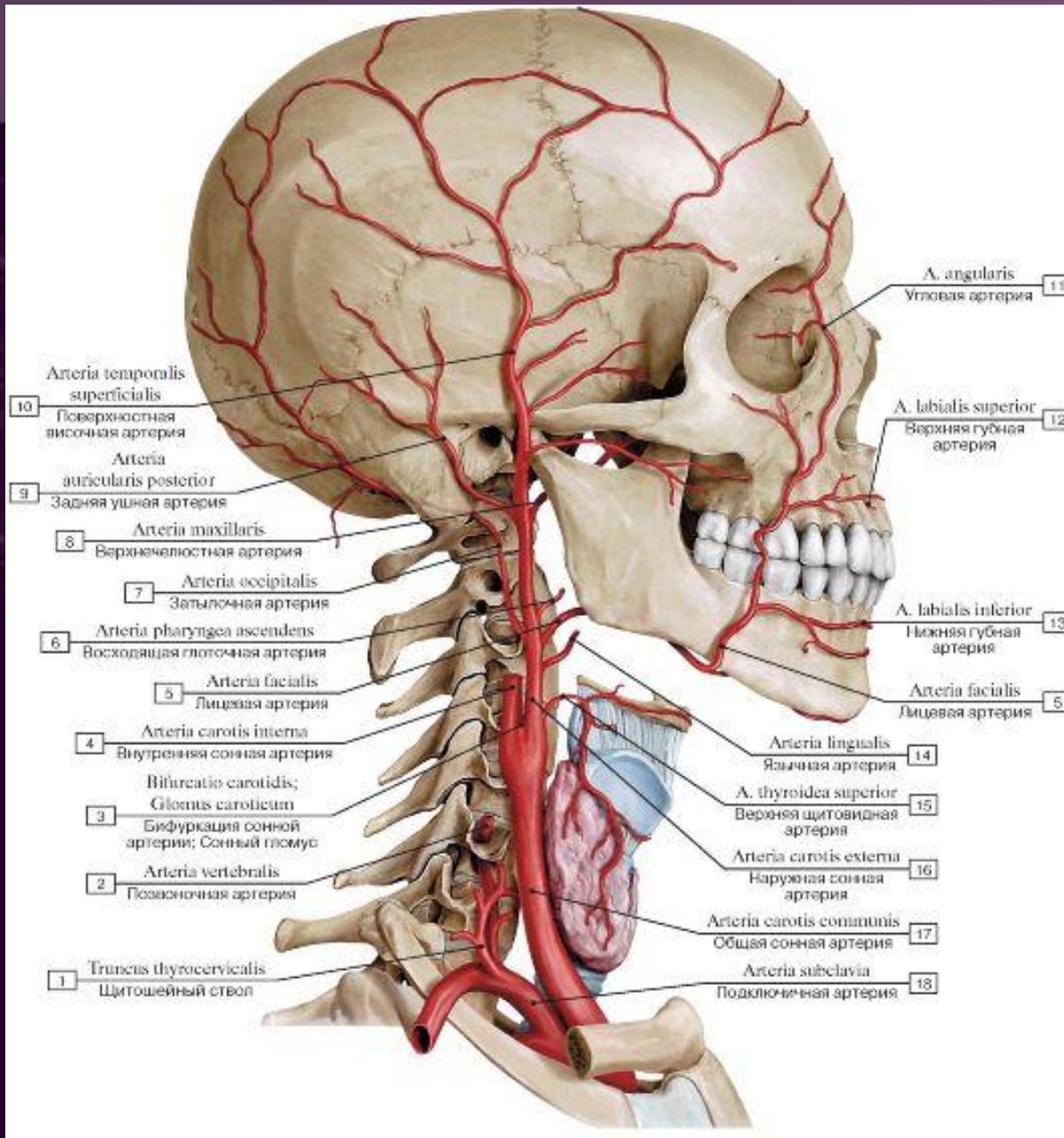
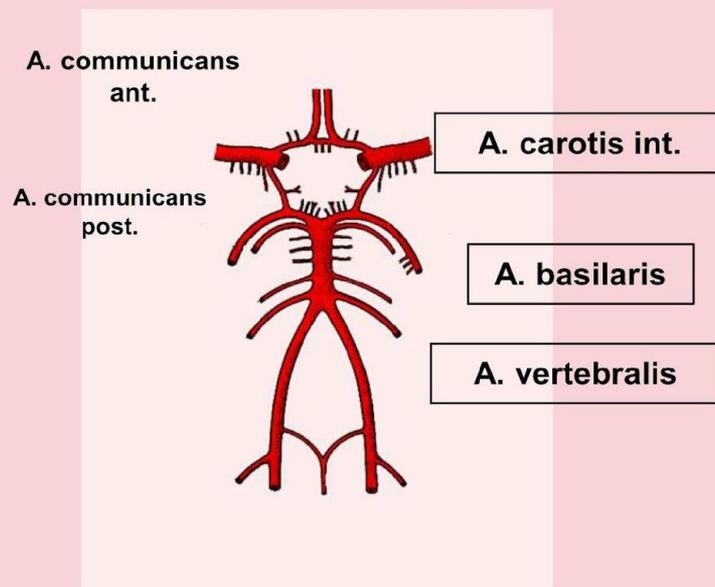
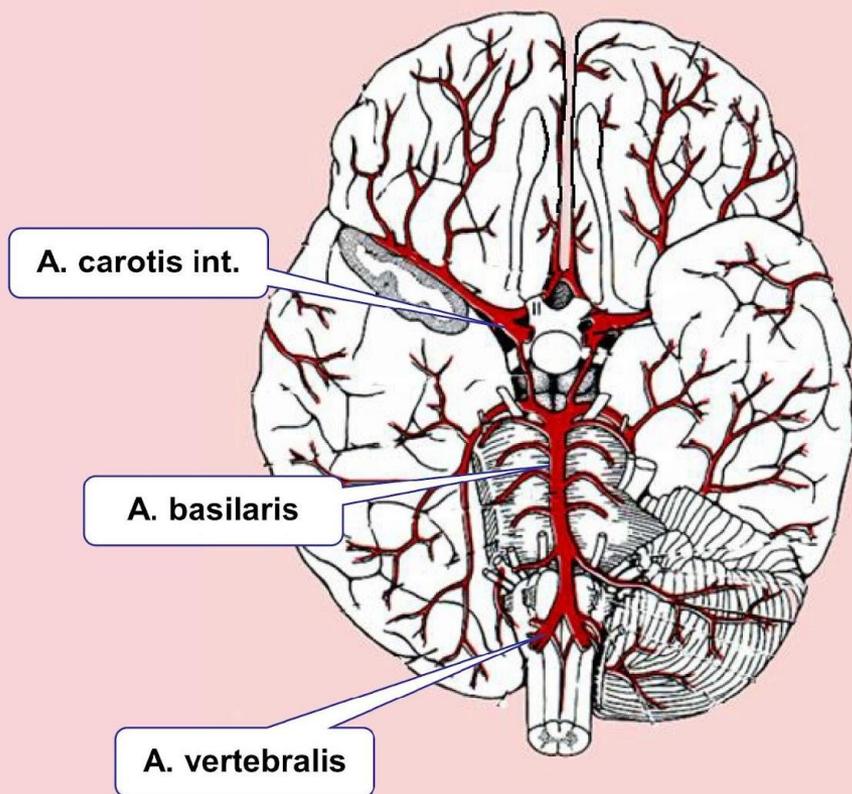


Рис. 82. Артерии головы и шеи



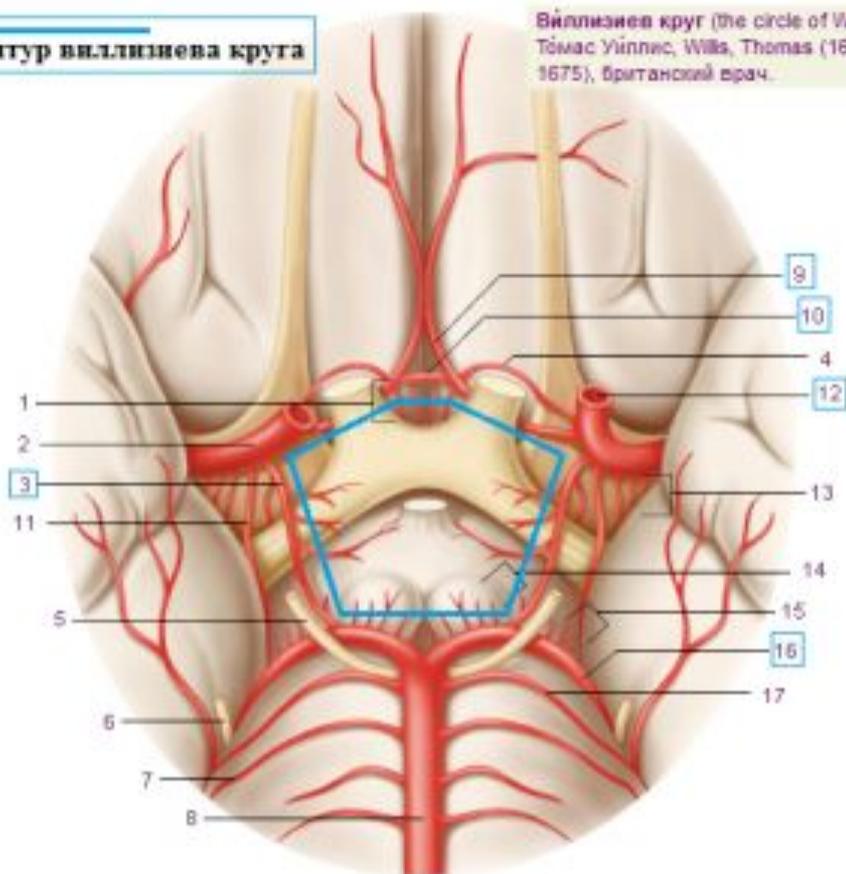
КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА



Артериальный круг
большого мозга

контур виллизиева круга

Виллизиев круг (the circle of Willis), Томас Уиллис, Willis, Thomas (1621-1675), британский врач.



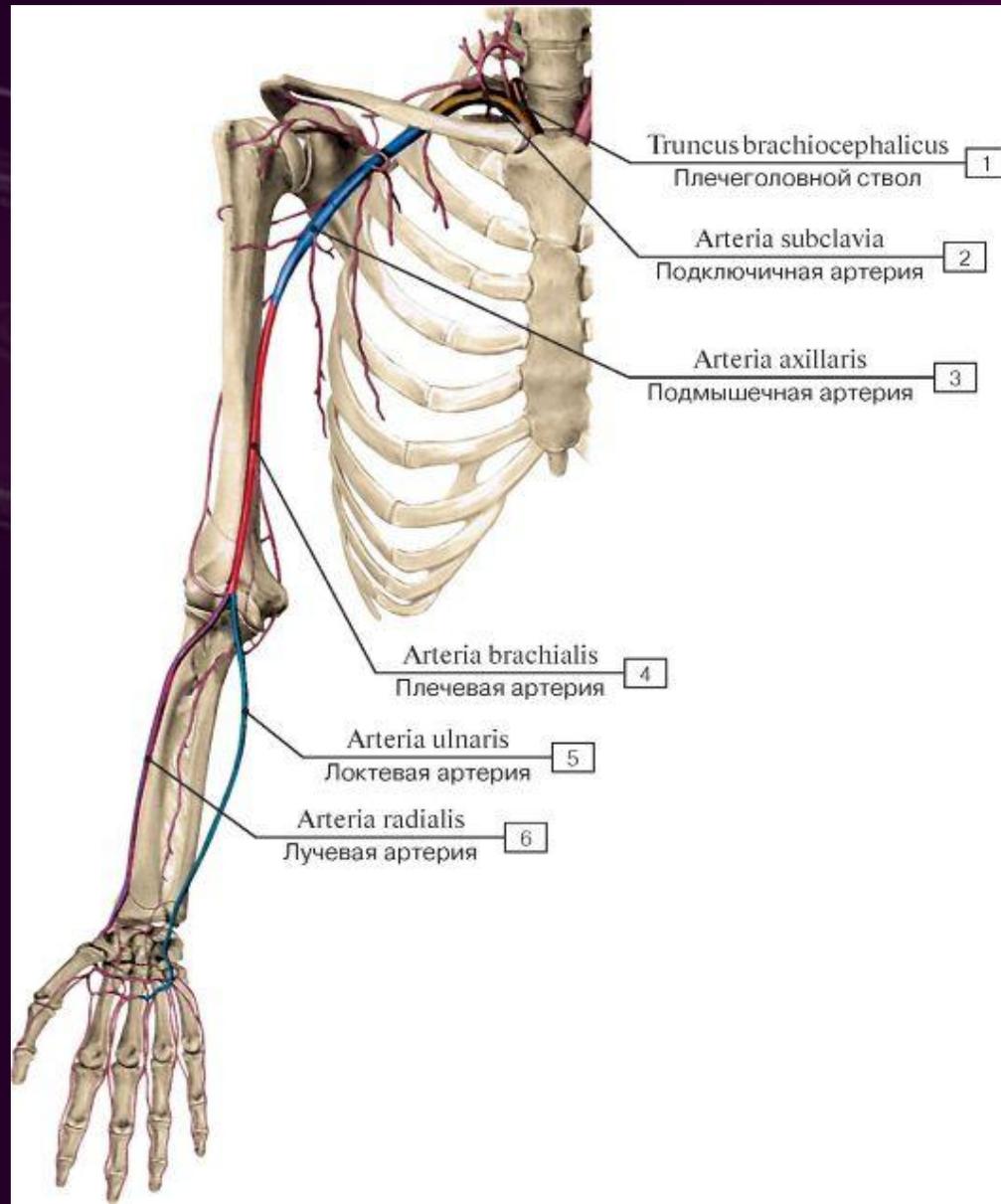
1. Передне-медиальная группа.
2. Средняя мозговая артерия.
3. Задняя соединительная артерия.
4. Передняя ворсинчатая артерия.
5. Глазодвигательный нерв (III).
6. Блуждающий нерв (IV).
7. Артерии моста.
8. Базиллярная артерия.
9. Передняя мозговая артерия.
10. Передняя соединительная артерия.

11. Срединная (медианная) стриарная артерия (а. полосатого тела).
12. Внутренняя сонная артерия.
13. Боковая (латеральная) стриарная группа.
14. Заднесрединная группа.
15. Заднебоковая группа.
16. Задняя мозговая артерия.
17. Верхняя мозжечковая артерия.

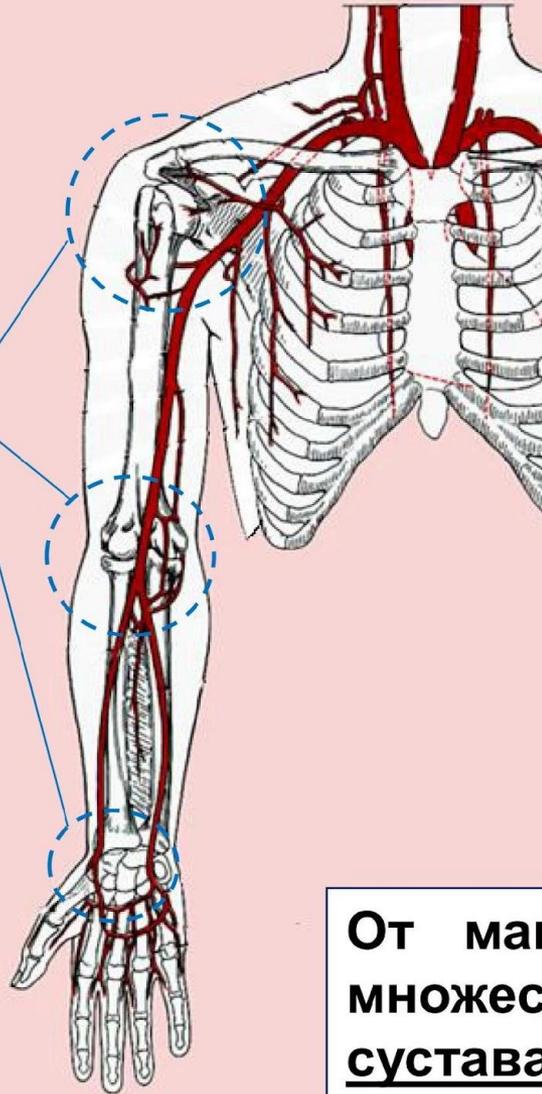


Макропрепарат сосудов основания головного мозга (виллизиев круг)

Артерии верхней конечности



МАГИСТРАЛЬНЫЕ АРТЕРИИ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ



Сети
анастомозов
вокруг главных
суставов

A. SUBCLAVIA



A. AXILLARIS



A. BRACHIALIS



A. RADIALIS

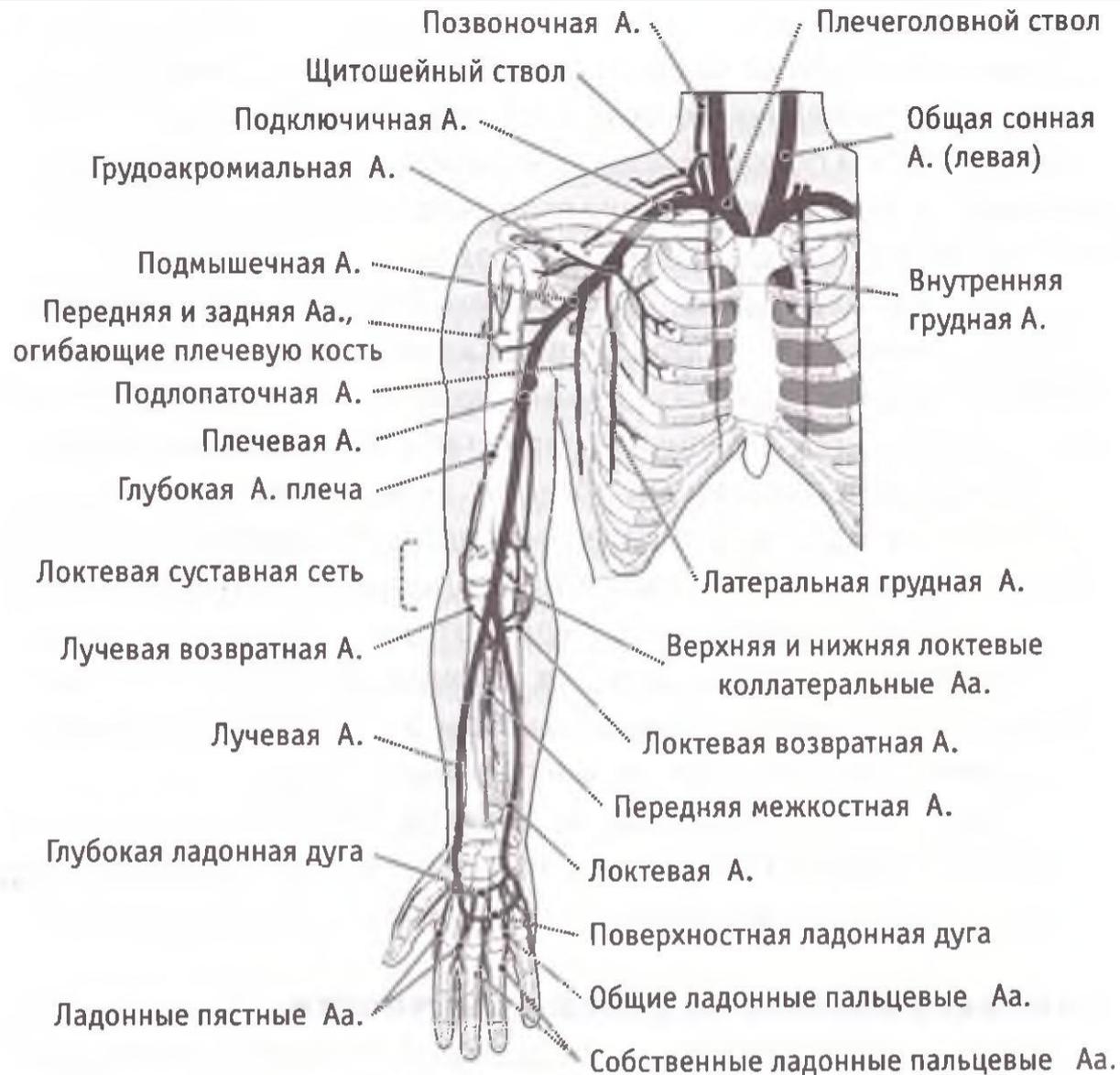


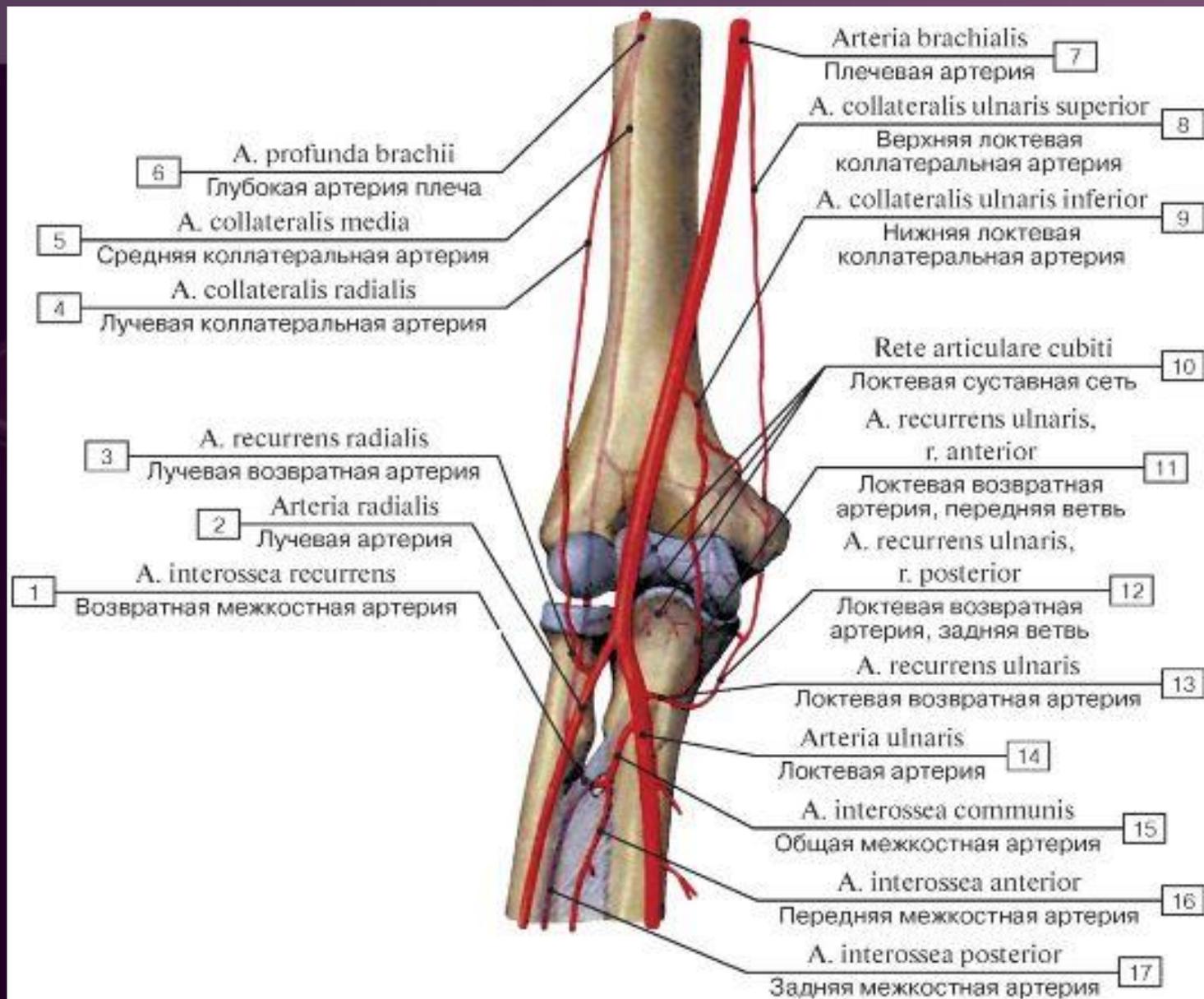
A. ULNARIS



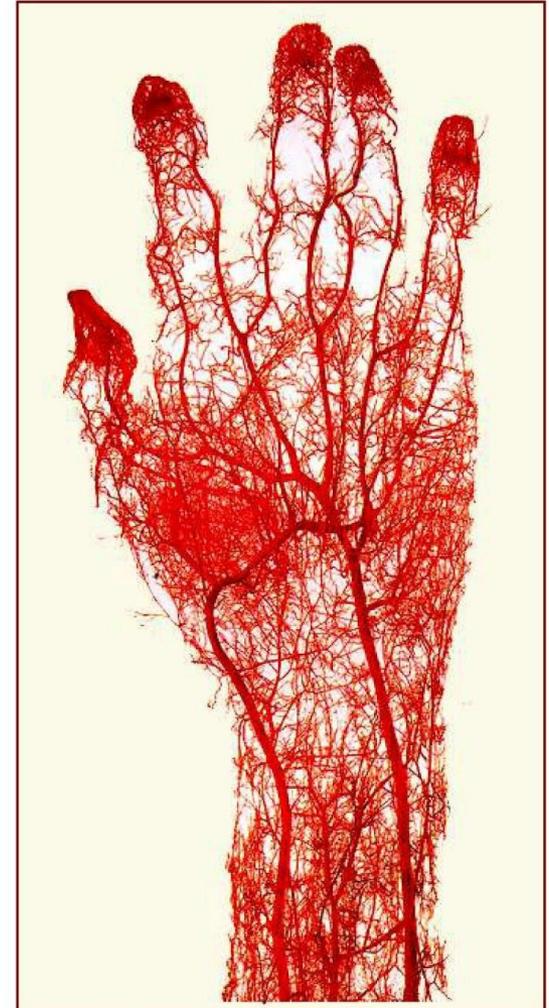
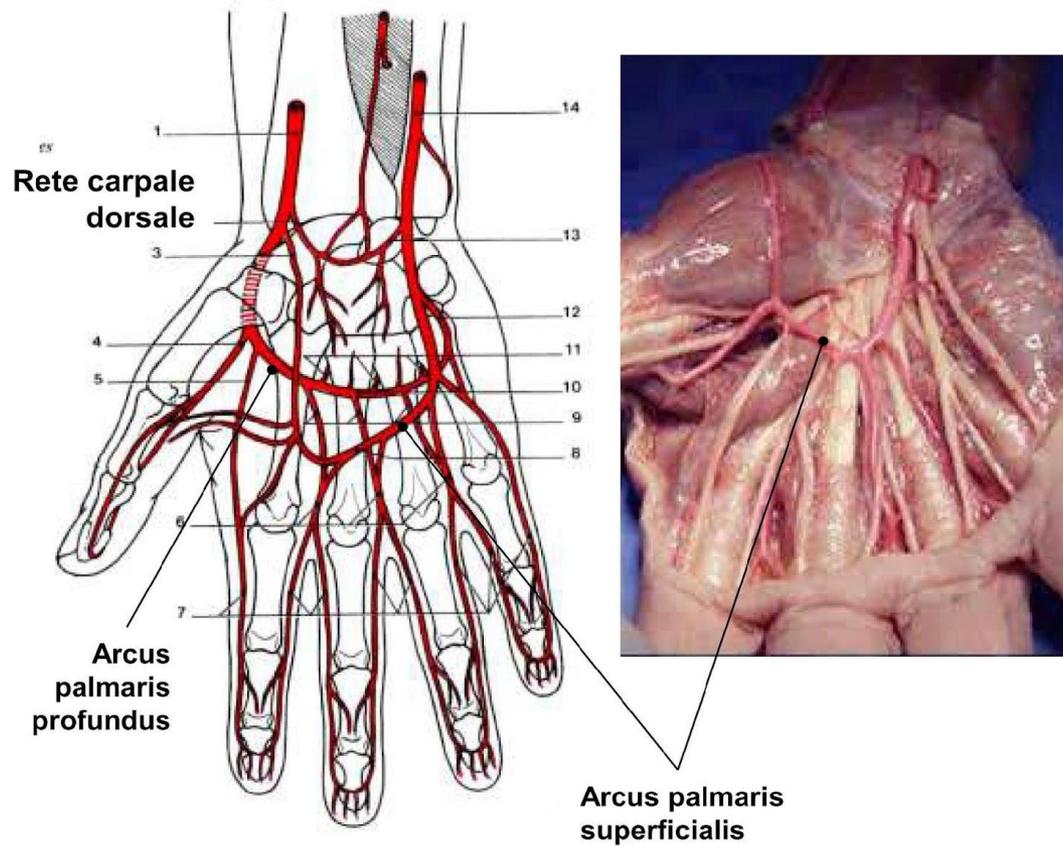
Анастомозы
терминальных ветвей

От магистральных артерий отходит множество ветвей к мышцам, костям, суставам и кожному покрову, осуществляющих их кровоснабжение

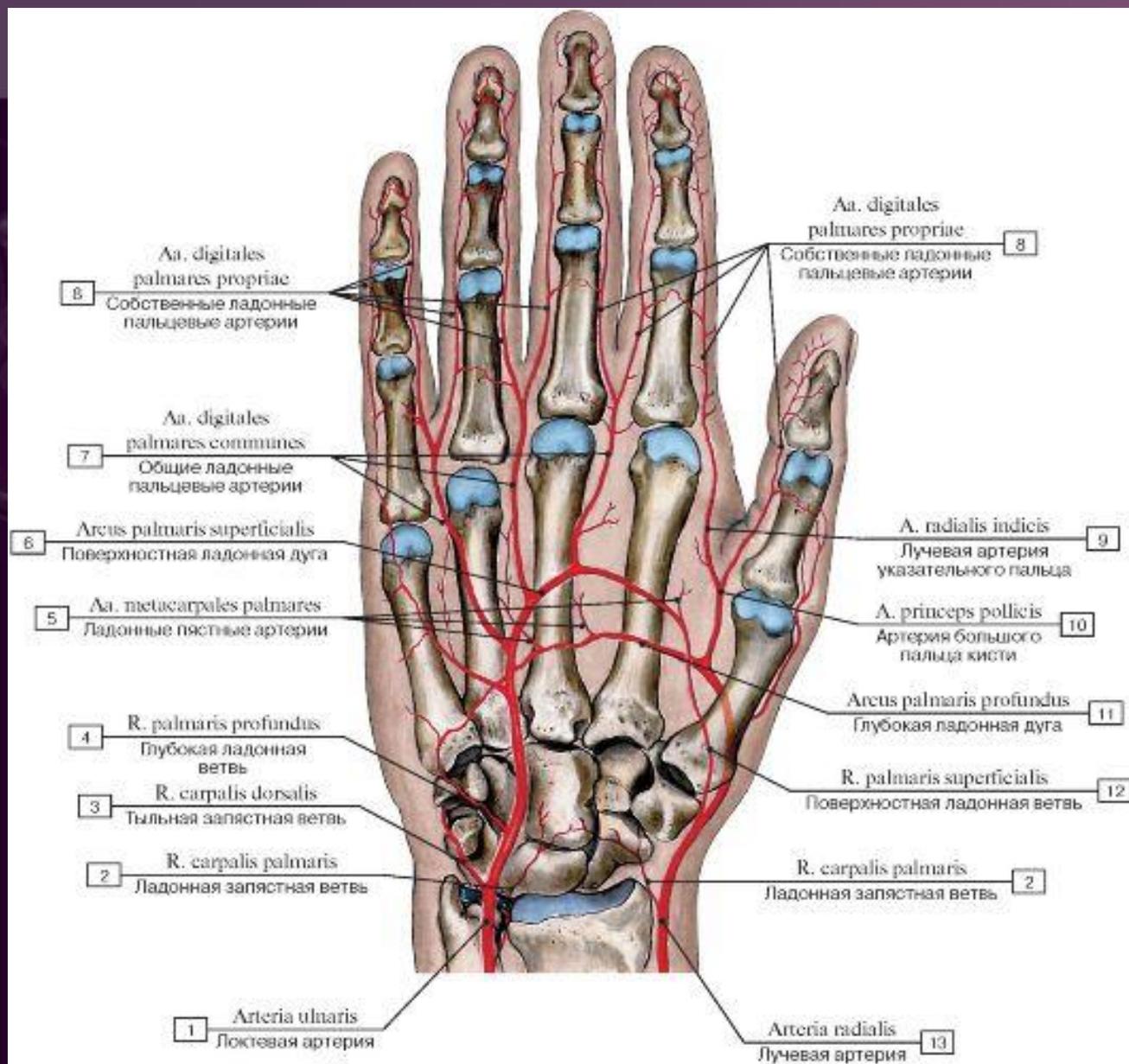


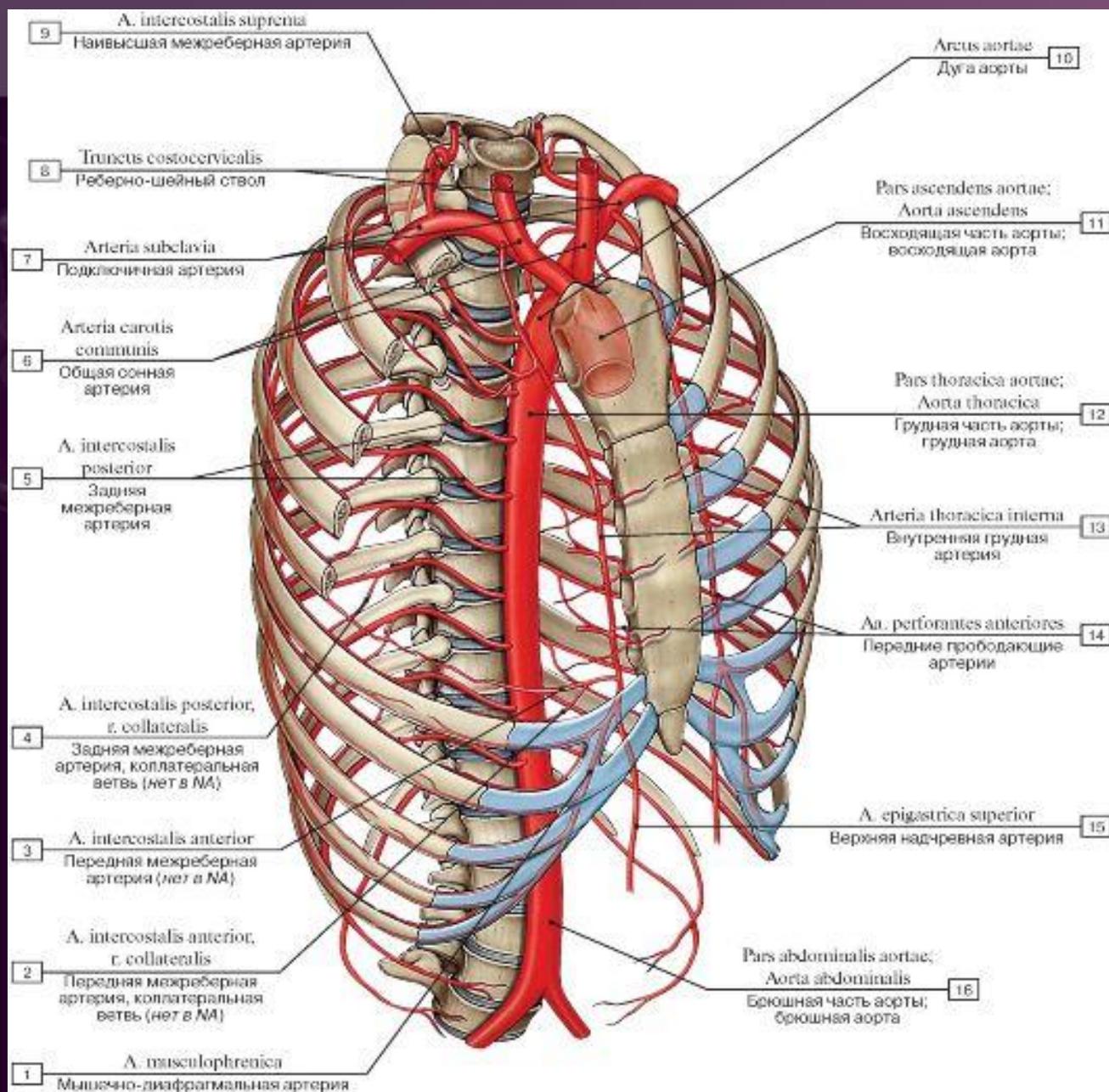


КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ КИСТИ



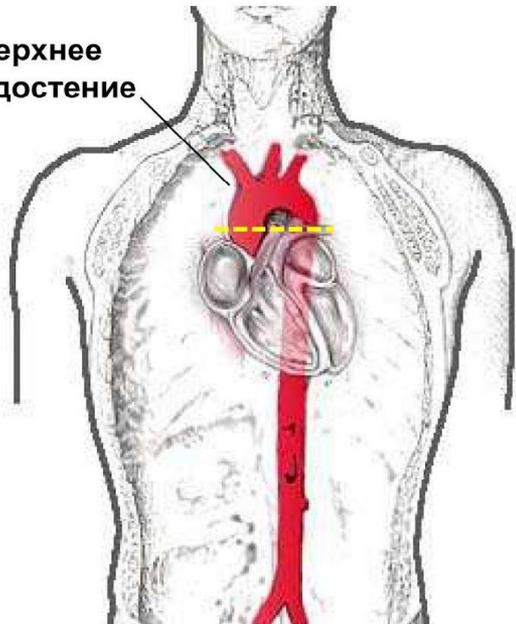
Коррозионный препарат



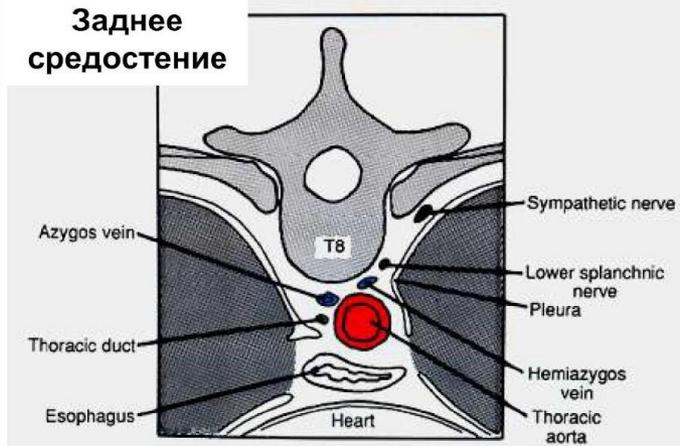


ТОПОГРАФИЯ ГРУДНОЙ ЧАСТИ АОРТЫ

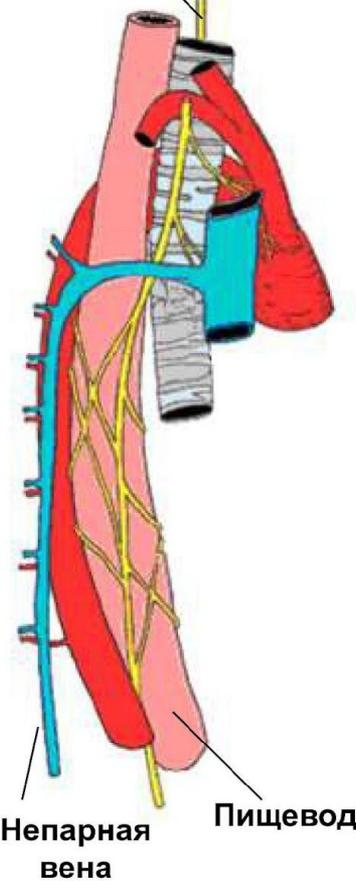
Верхнее средостение



Заднее средостение



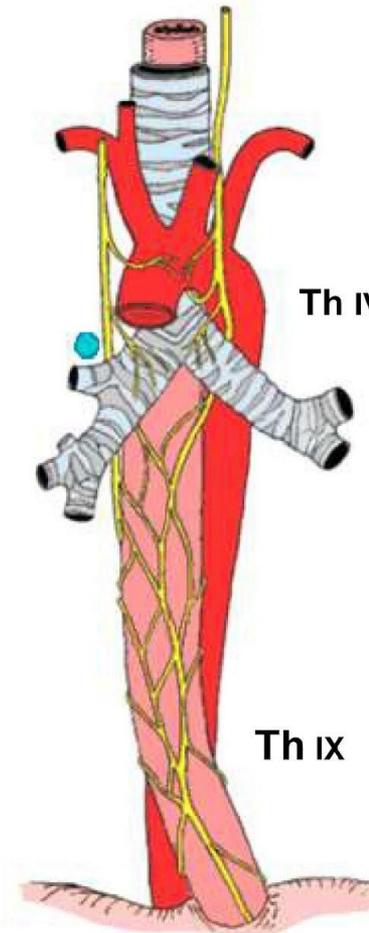
Блуждающий нерв



Вид справа

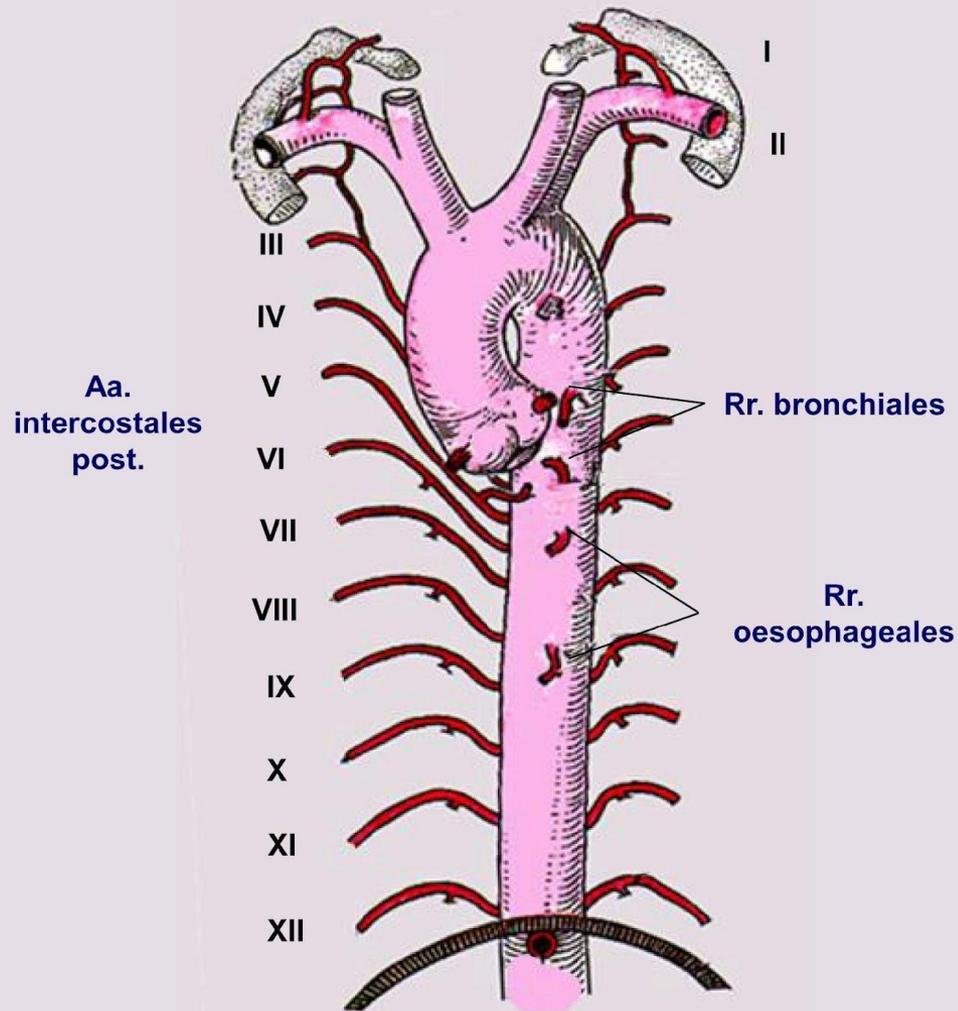
Th IV

Th IX



Вид спереди

ВЕТВИ ГРУДНОЙ АОРТЫ



Aa. intercostales posteriores

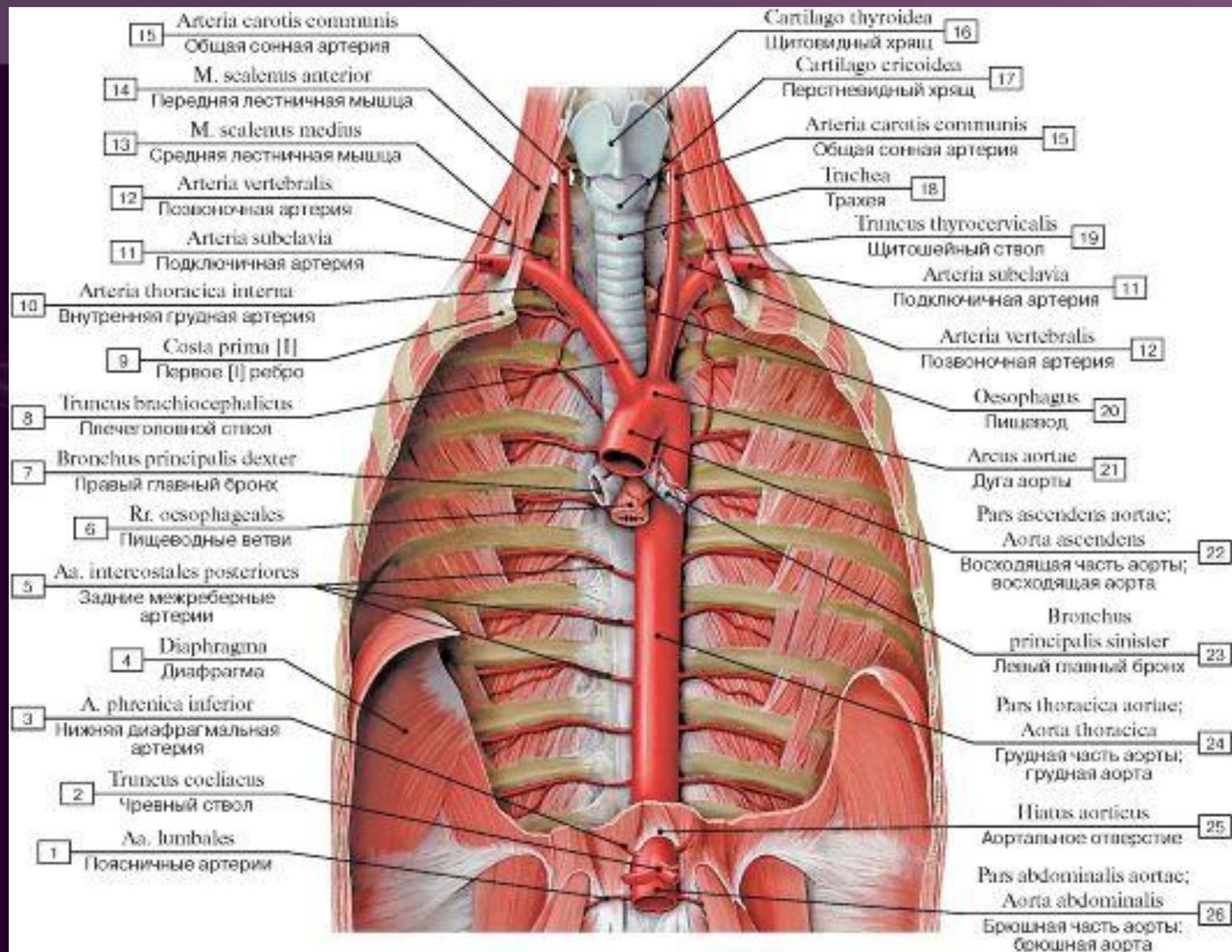
Aa. phrenicae superiores

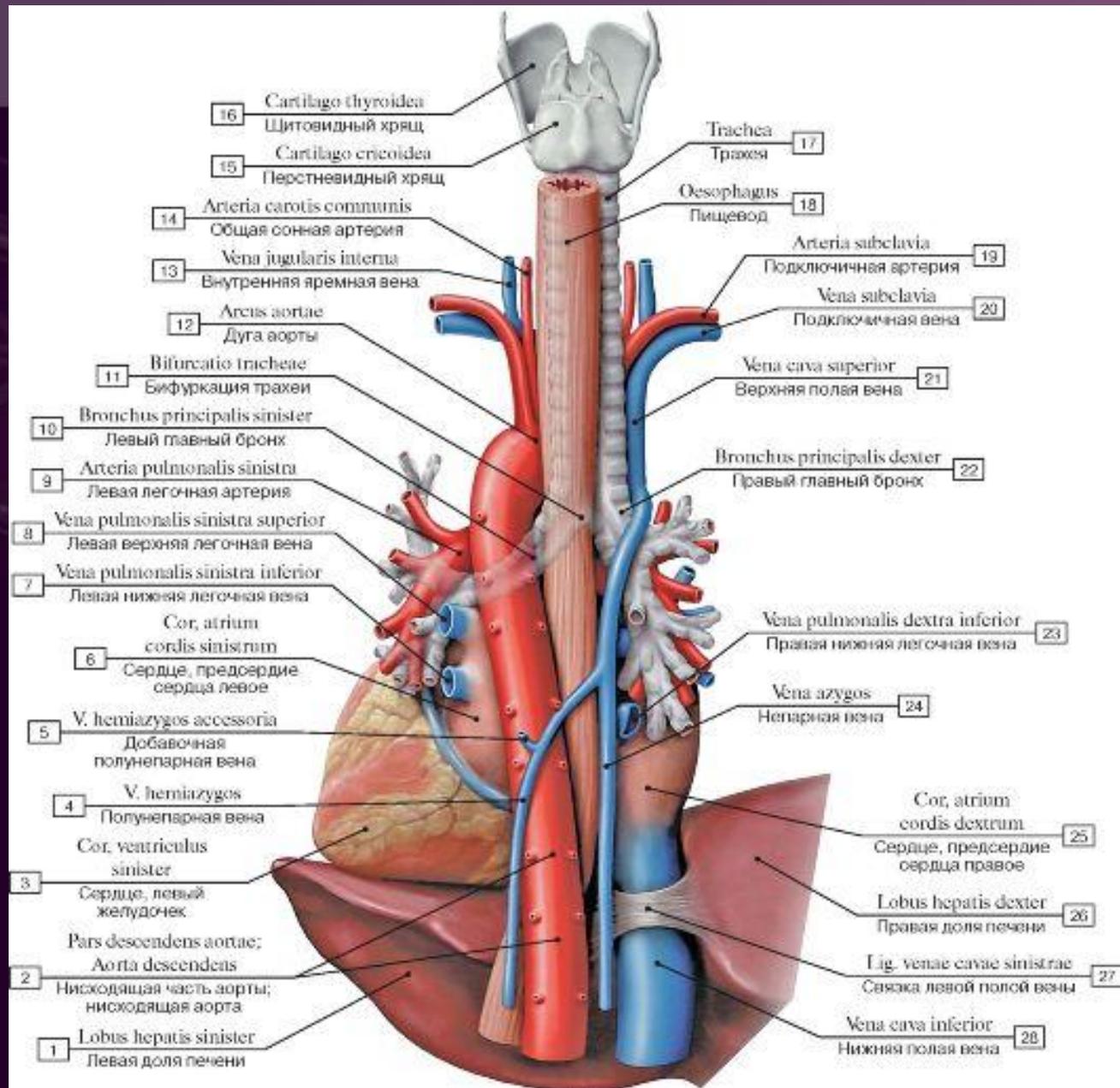
Rr. mediastinales

Rr. pericardiaci

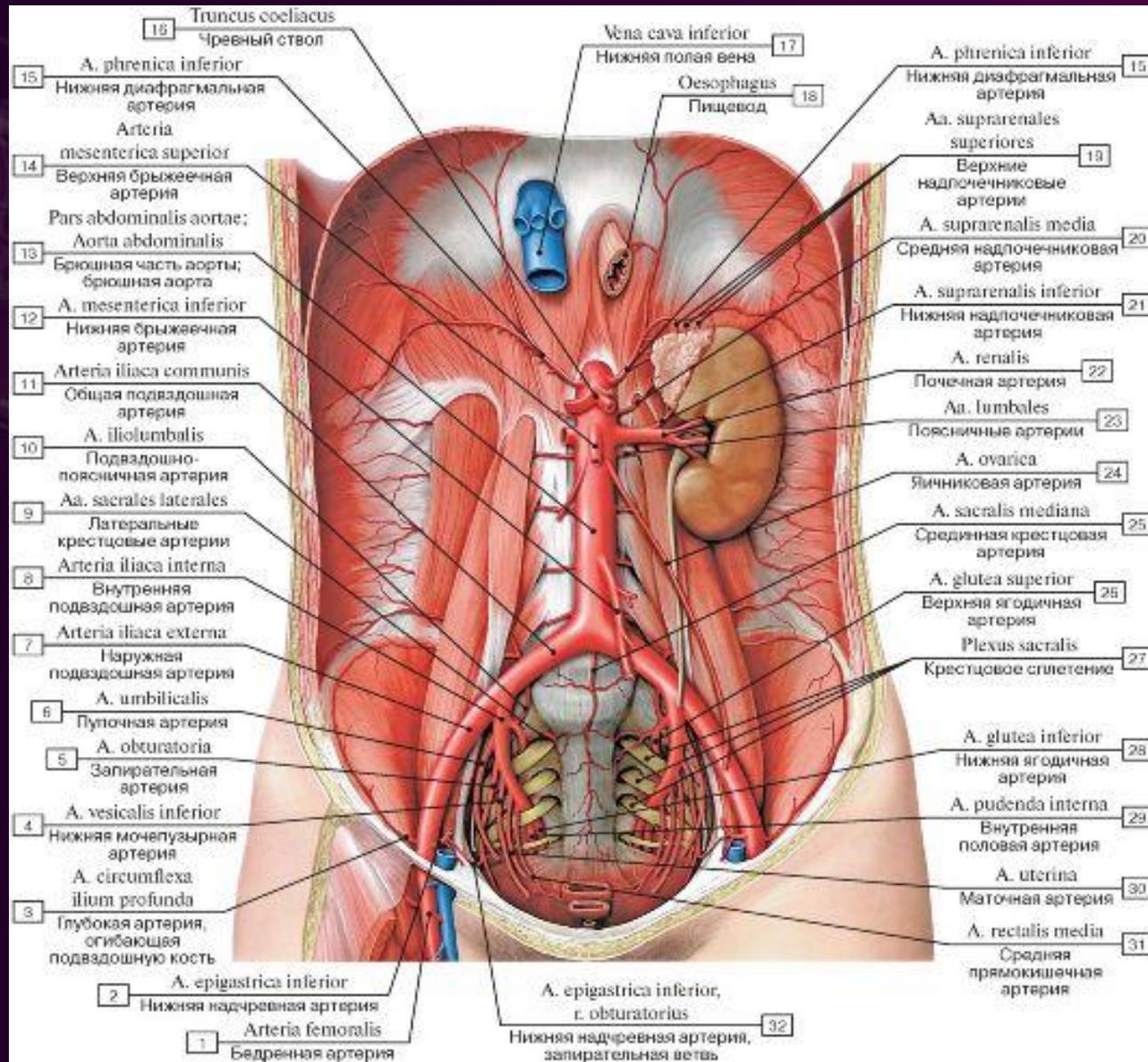
Rr. bronchiales

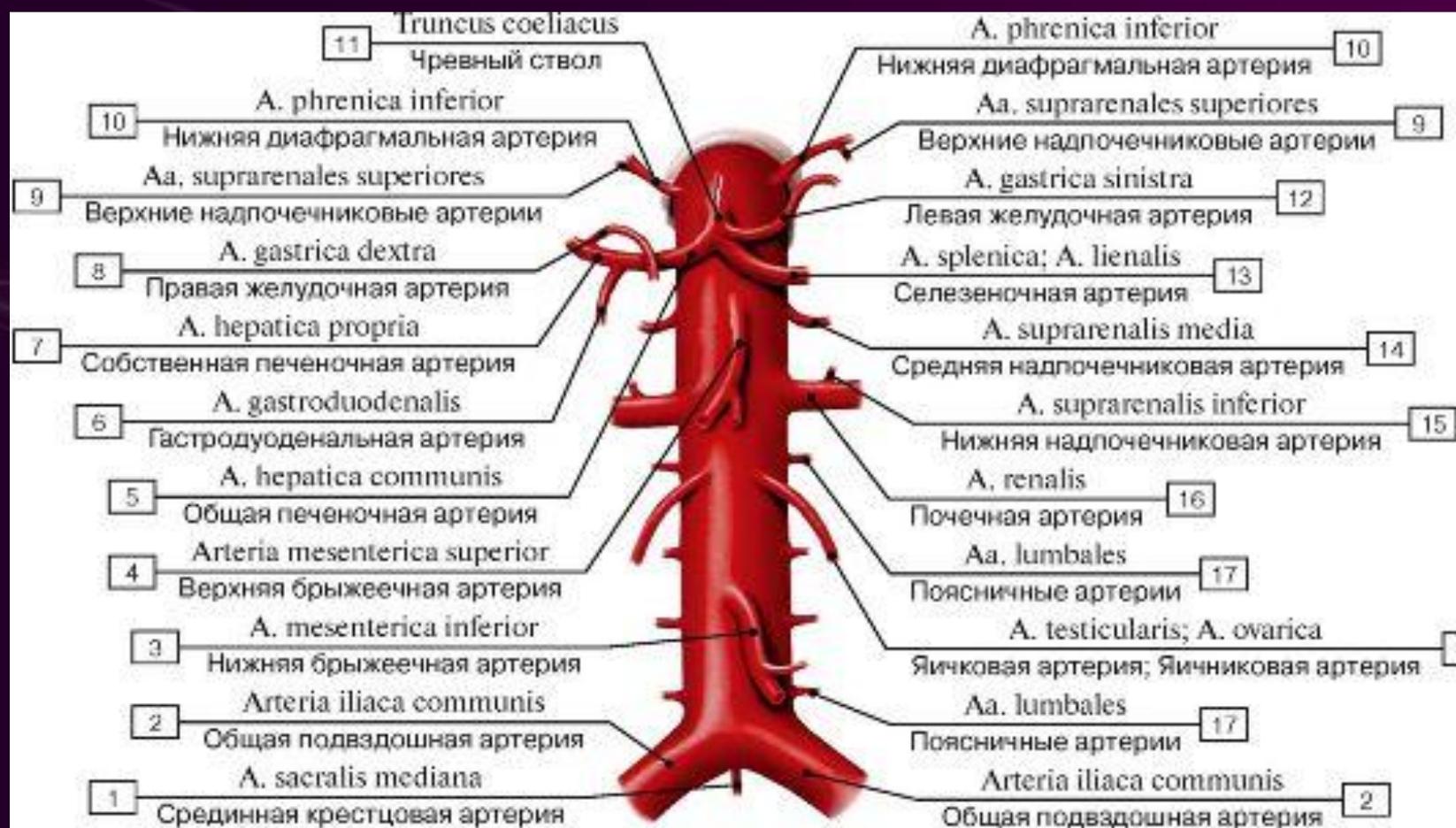
Rr. oesophageales

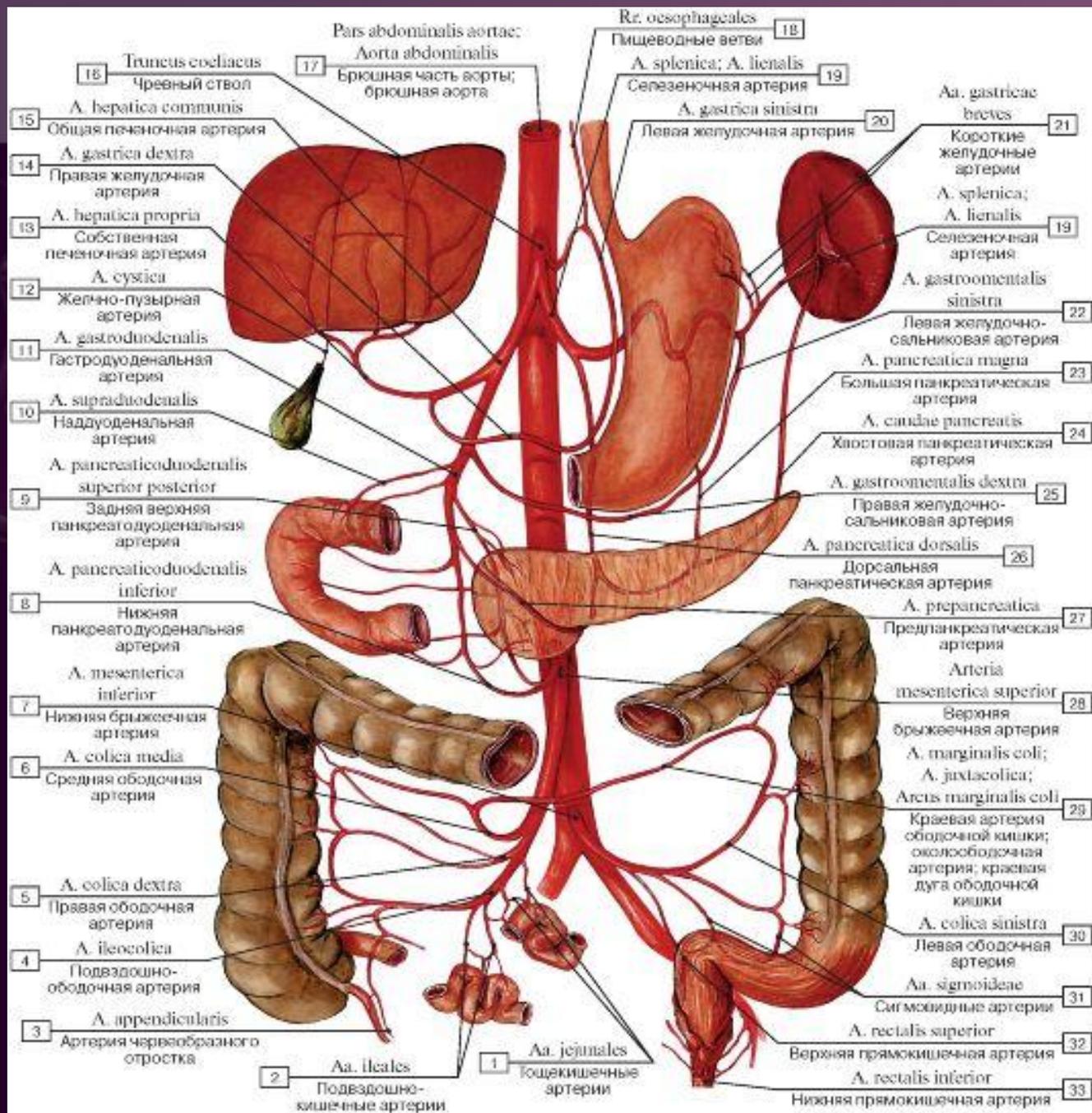


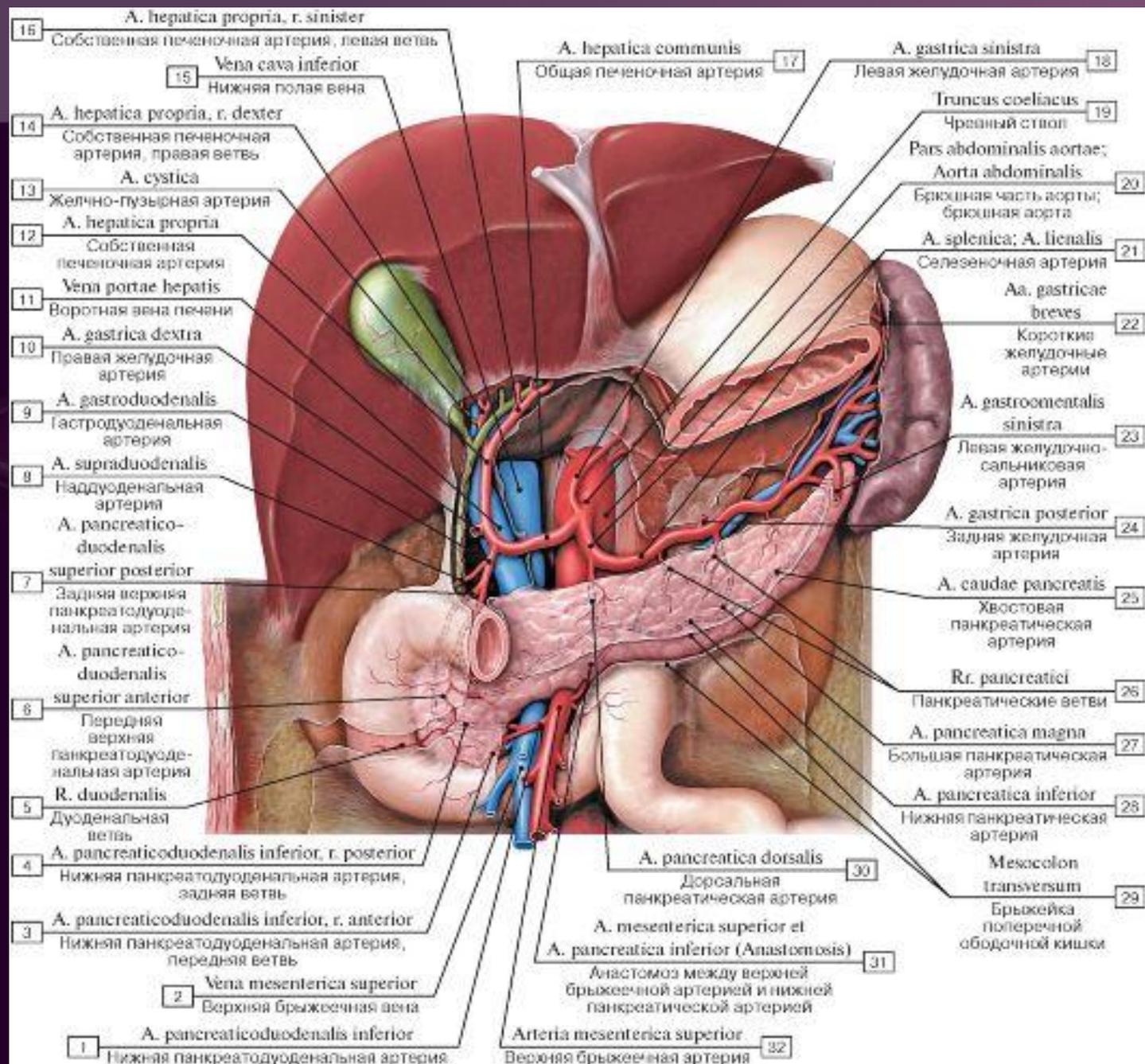


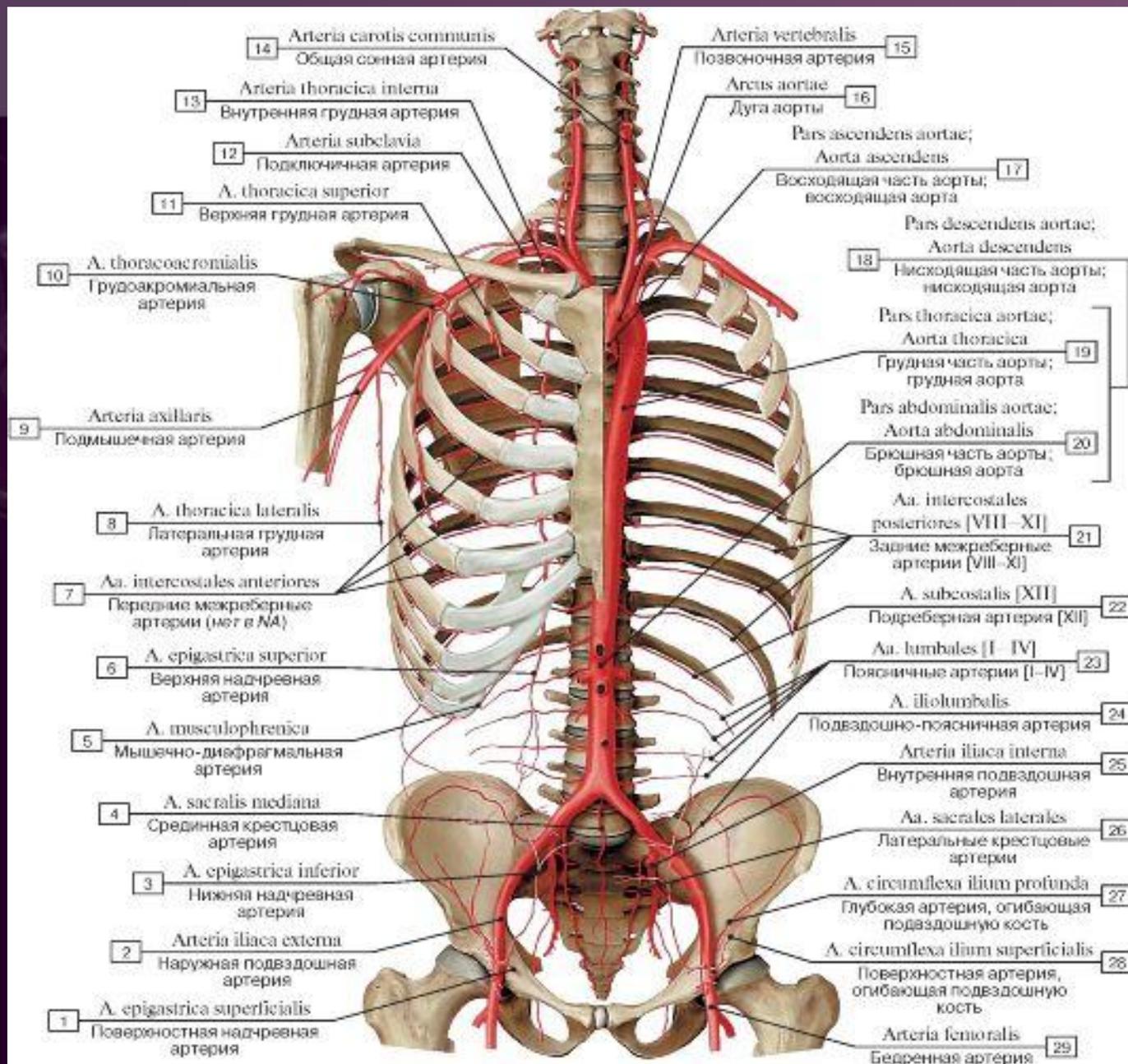
Брюшной отдел аорты





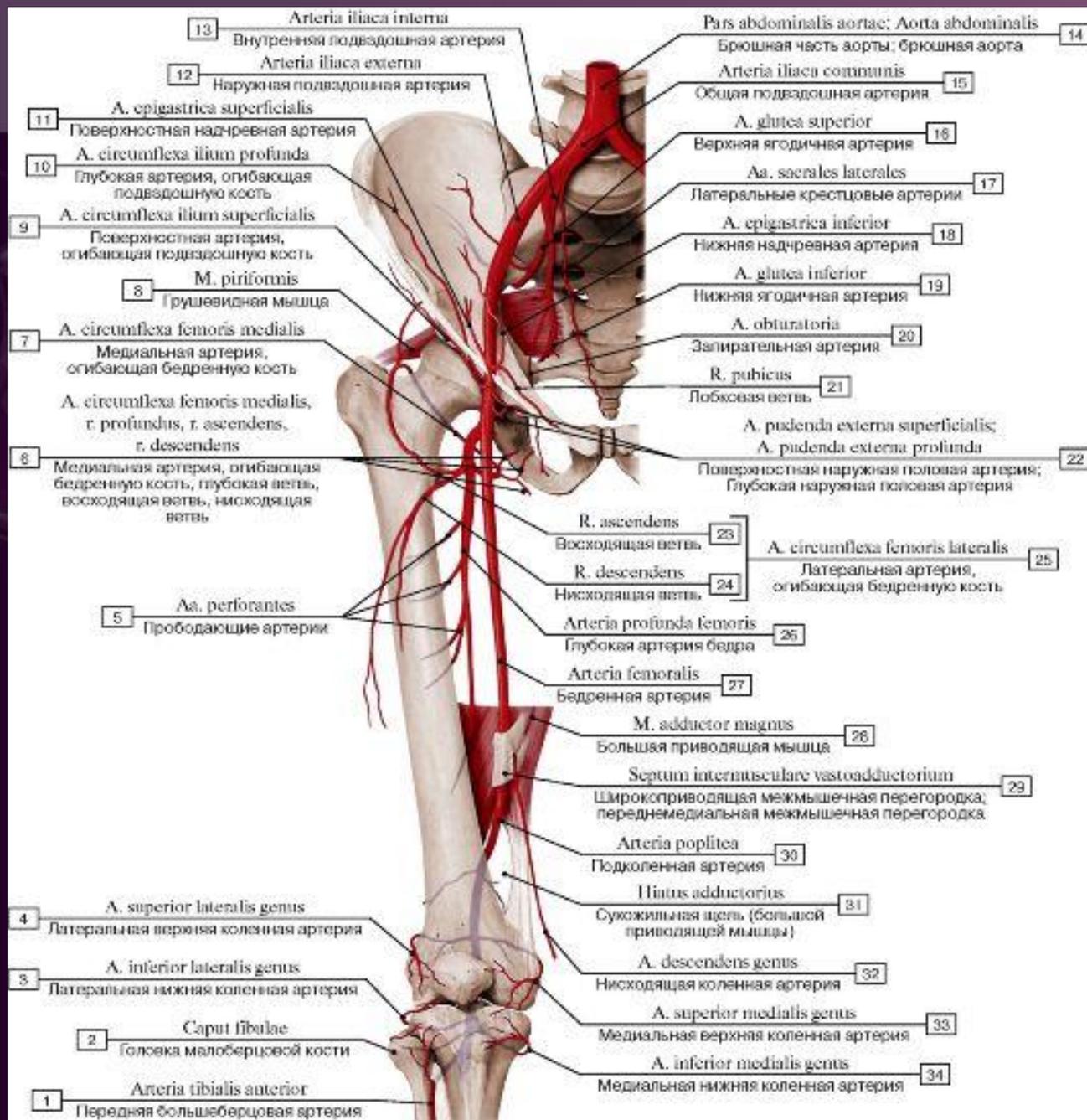


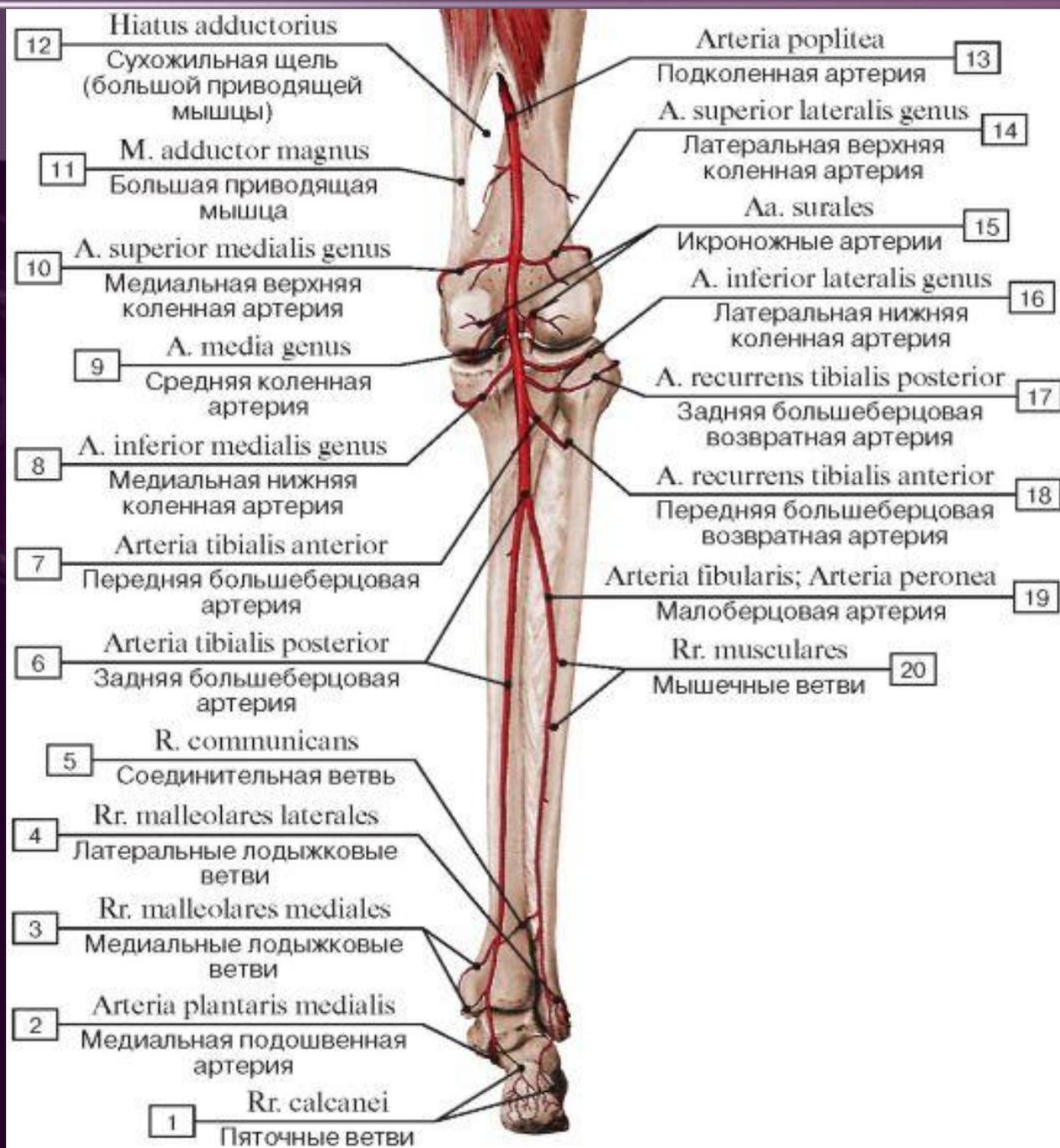




Артерии нижней конечности

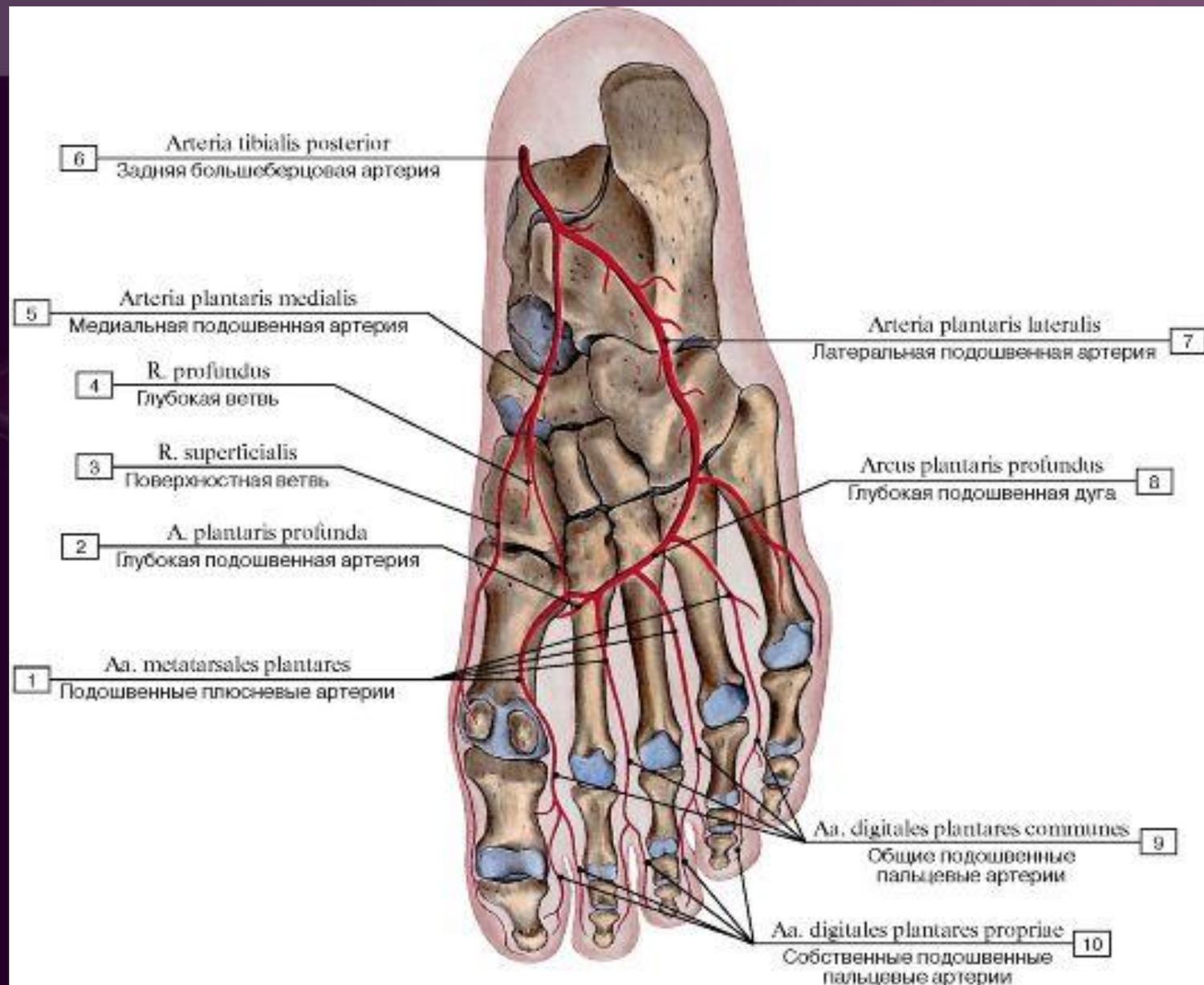






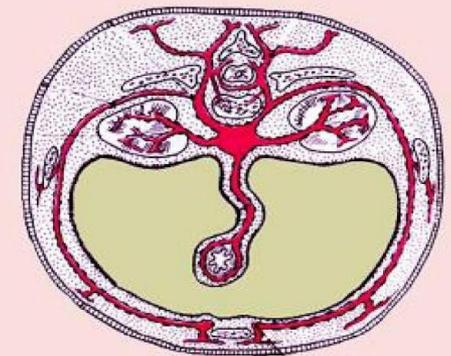
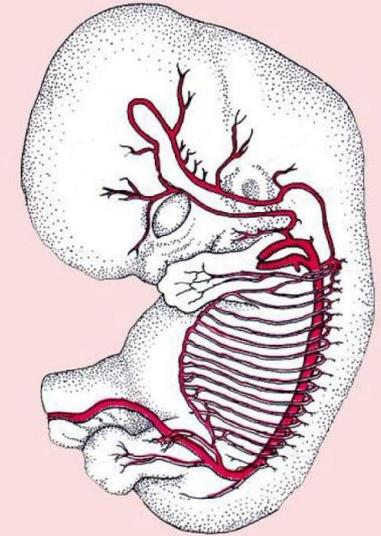
- 12 Никус adductorius
Сухожильная щель
(большой приводящей
мышцы)
- 11 M. adductor magnus
Большая приводящая
мышца
- 10 A. superior medialis genus
Медиальная верхняя
коленная артерия
- 9 A. media genus
Средняя коленная
артерия
- 8 A. inferior medialis genus
Медиальная нижняя
коленная артерия
- 7 Arteria tibialis anterior
Передняя большеберцовая
артерия
- 6 Arteria tibialis posterior
Задняя большеберцовая
артерия
- 5 R. communicans
Соединительная ветвь
- 4 Rr. malleolares laterales
Латеральные лодыжковые
ветви
- 3 Rr. malleolares mediales
Медиальные лодыжковые
ветви
- 2 Arteria plantaris medialis
Медиальная подошвенная
артерия
- 1 Rr. calcanei
Пяточные ветви

- 13 Arteria poplitea
Подколенная артерия
- 14 A. superior lateralis genus
Латеральная верхняя
коленная артерия
- 15 Aa. surales
Икроножные артерии
- 16 A. inferior lateralis genus
Латеральная нижняя
коленная артерия
- 17 A. recurrens tibialis posterior
Задняя большеберцовая
возвратная артерия
- 18 A. recurrens tibialis anterior
Передняя большеберцовая
возвратная артерия
- 19 Arteria fibularis; Arteria peronea
Малоберцовая артерия
- 20 Rr. musculares
Мышечные ветви



ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АРТЕРИЙ ***Большого круга кровообращения***

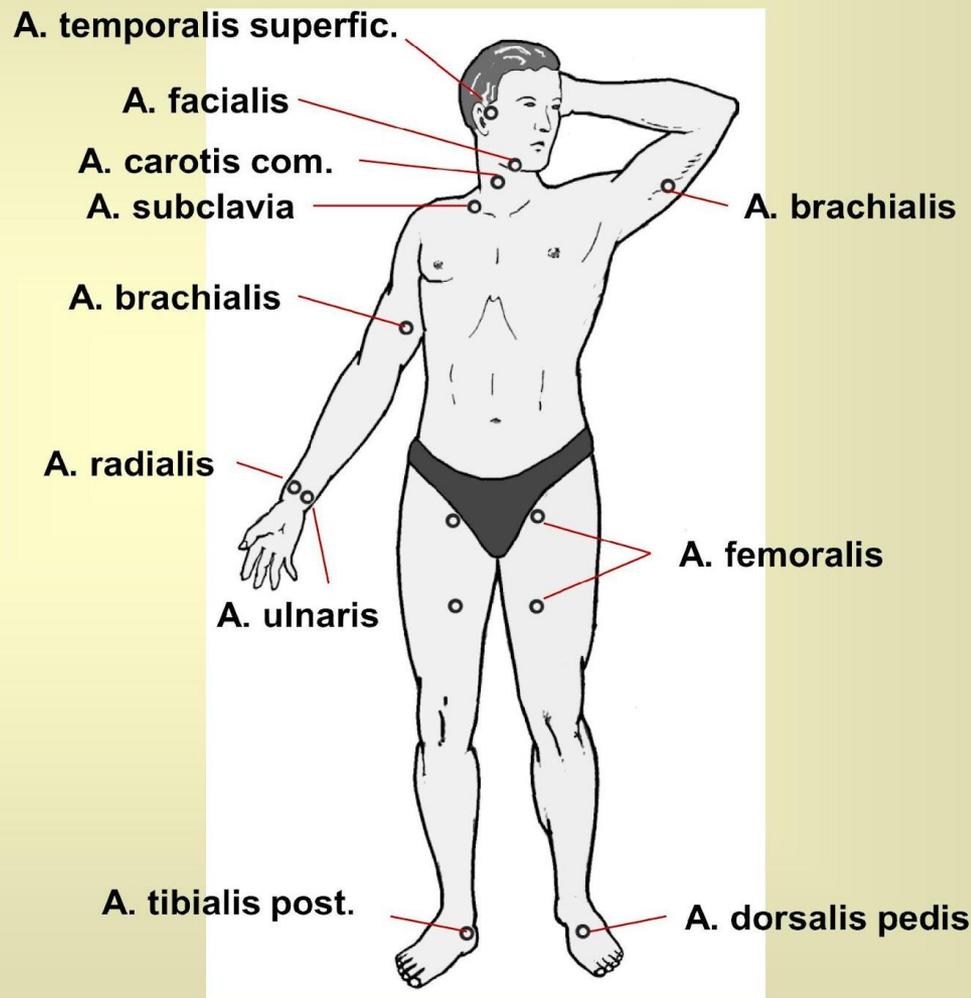
- **Сегментарное распределение артерий, следующих к элементам сомы;**
- **Соответствие числа артерий числу элементов скелета (особенно на конечностях);**
- **Сопутствующее положение одноименных вен;**
- **Отхождение артерий к органам по кратчайшему расстоянию:**
 - к парным органам - парные сосуды,
 - к непарным органам - непарные сосуды;
- **Анастомозирование концевых ветвей артерий;**
- **Образование сети анастомозов вокруг крупных суставов (*Rete vasculorum articulare*);**
- **Расположение главных артерий на сгибательной поверхности конечностей.**



МЕСТА ПРОЩУПЫВАНИЯ ПУЛЬСА



**Пальпация
(прощупывание) пульса на
A. temporalis superficialis**



A. temporalis superfic.

A. facialis

A. carotis com.

A. subclavia

A. brachialis

A. radialis

A. ulnaris

A. tibialis post.

A. brachialis

A. femoralis

A. dorsalis pedis

Спасибо за внимание!