

Артериальная система

Выполнила: студентка
отделения «Лечебное
дело», курс 1, группа 104
Молчанова Е.А.

Классификация артерий:

1. Анатомическая классификация:

1) Присердечные сосуды (аорта, легочный ствол). Они начинают оба круга кровообращения и выполняют функцию проведения крови от сердца.

2) Магистральные или проводниковые сосуды. Это сосуды (артерии), кровоснабжающие отдельные регионы организма.

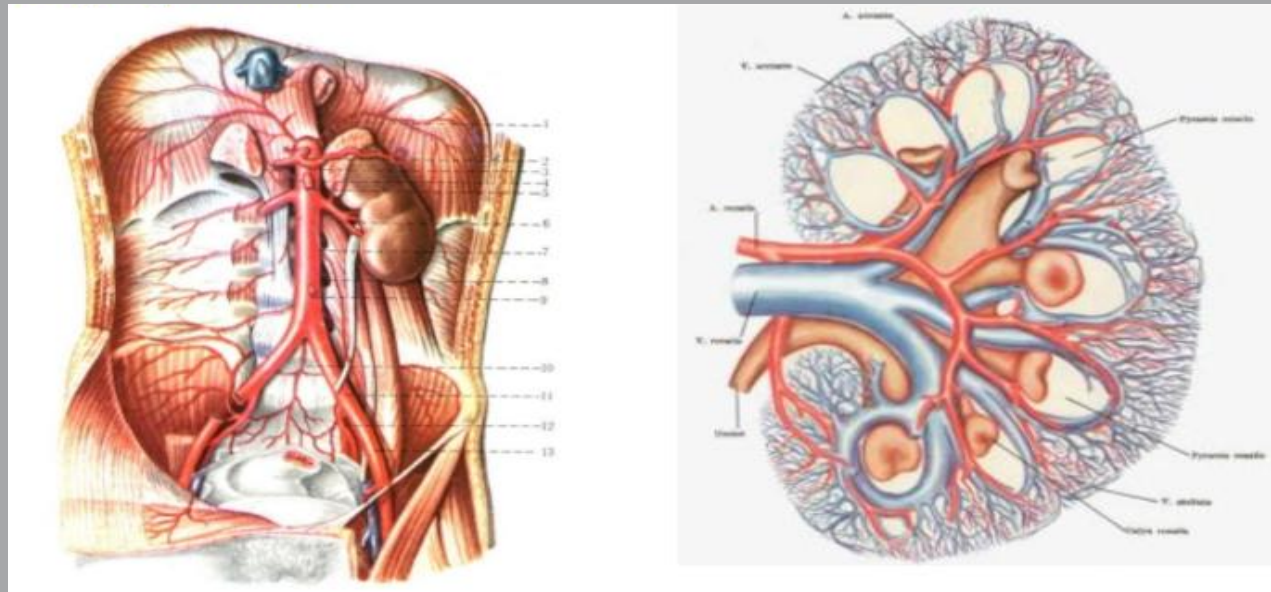
3) Регулирующие сосуды. Это внутриорганные сосуды и звенья МЦР (микроциркуляторного русла), обеспечивающие обменные реакции между кровью и паренхимой органа.

Классификация артерий:

2. По отношению к органу:

1) Экстраорганные артерии – артерии, идущие вне органа, до вступления в него.

2) Интраорганные артерии – артерии, идущие внутри органа.



Классификация артерий:

3. Гистологическая классификация:

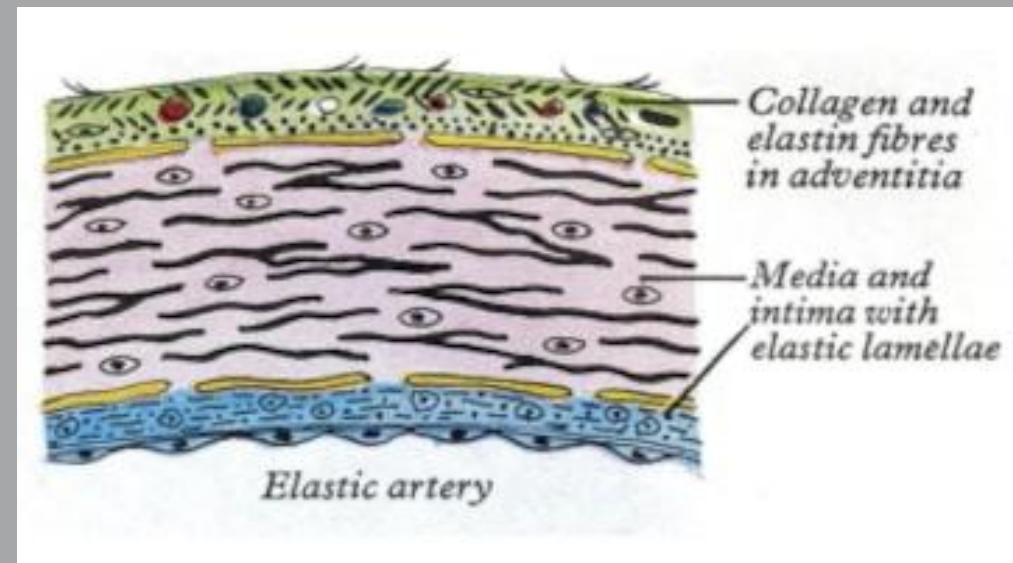
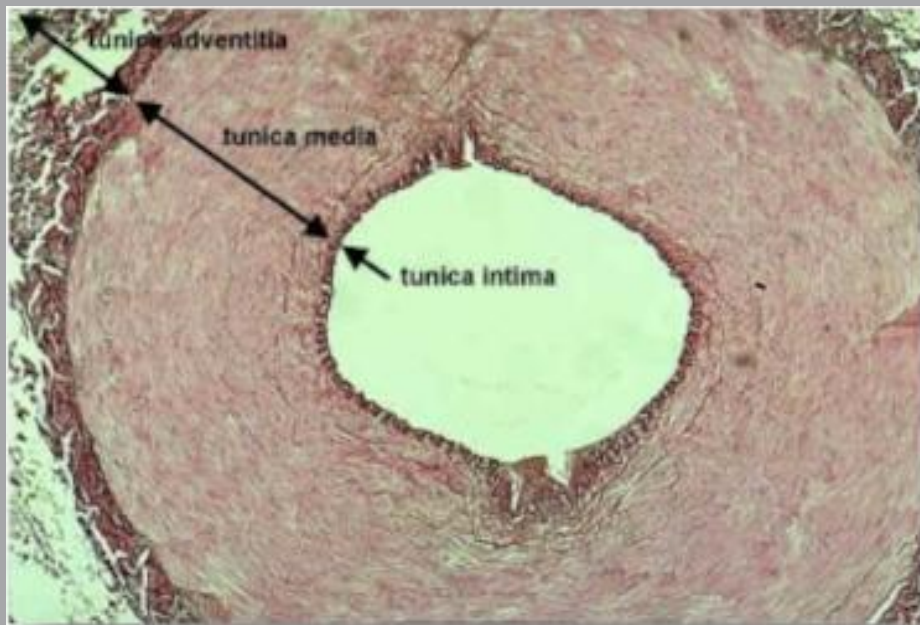
- 1) Артерии эластического типа.
- 2) Артерии мышечного типа.
- 3) Артерии смешанного типа.

Артерии эластического типа

Аорта, легочной ствол, плечеголовной ствол

Преобладают эластические волокна.

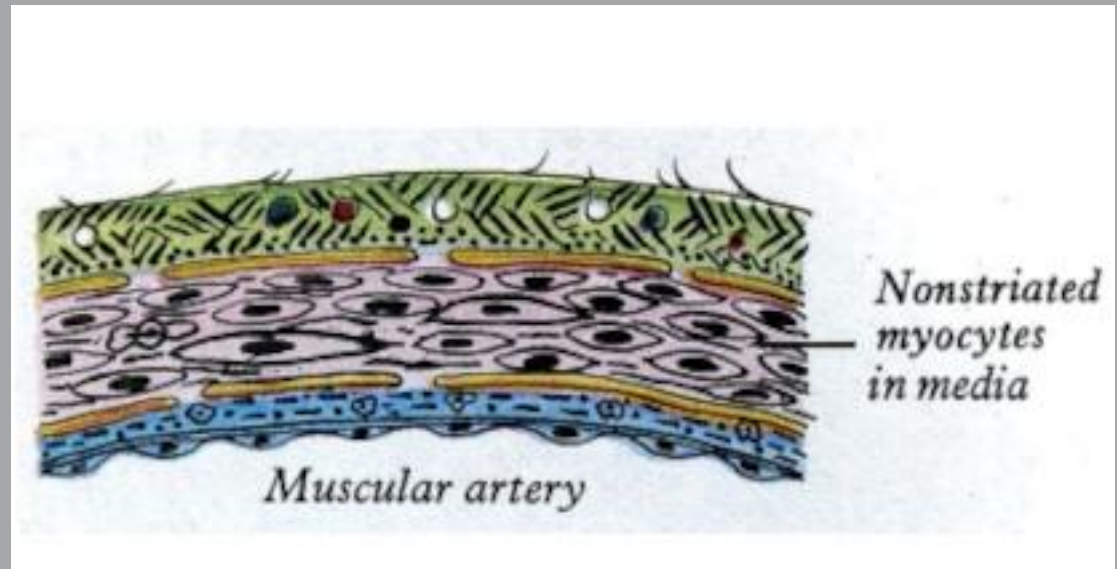
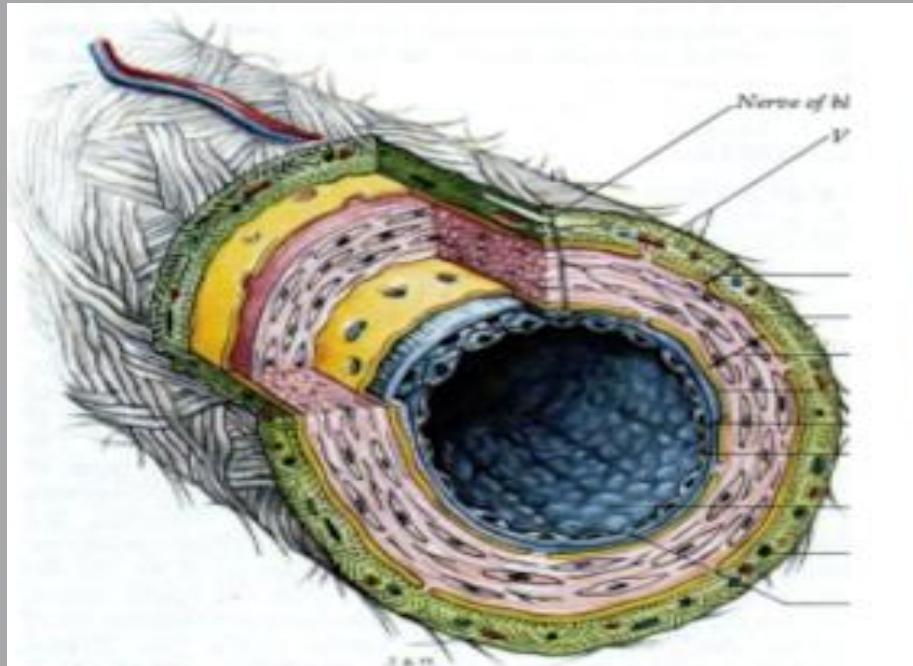
- Поддерживают необходимый уровень давления в период диастолы
- Сглаживают скачки давления при систоле и диастоле



Артерии мышечного типа

Толстостенные артерии среднего и мелкого калибра с развитой гладкой мускулатурой и небольшим просветом.

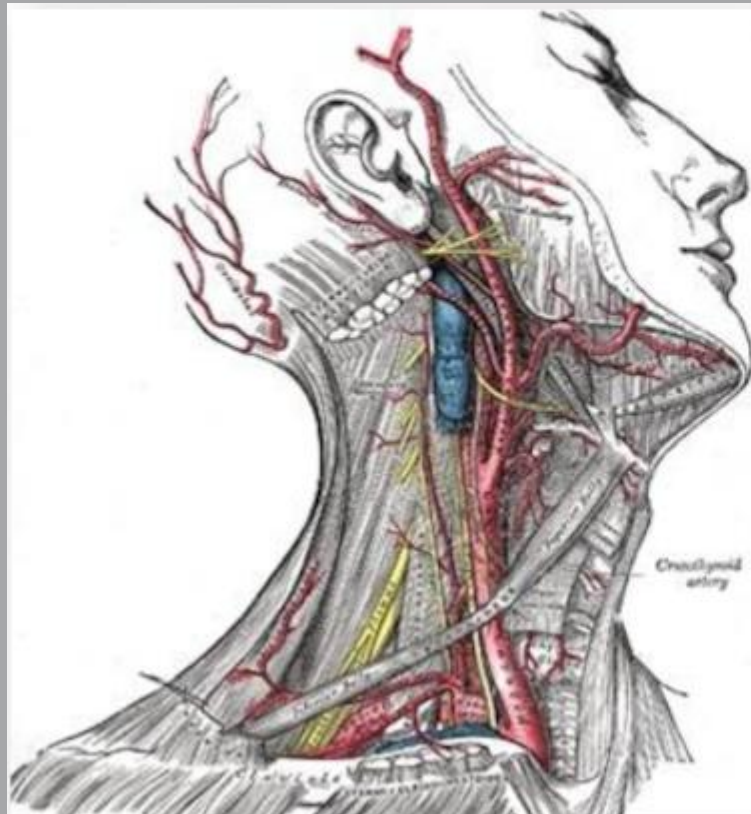
- оказывают периферическое сопротивление кровотоку,
- распределяют кровь по органам, регулируя объёмный кровоток.



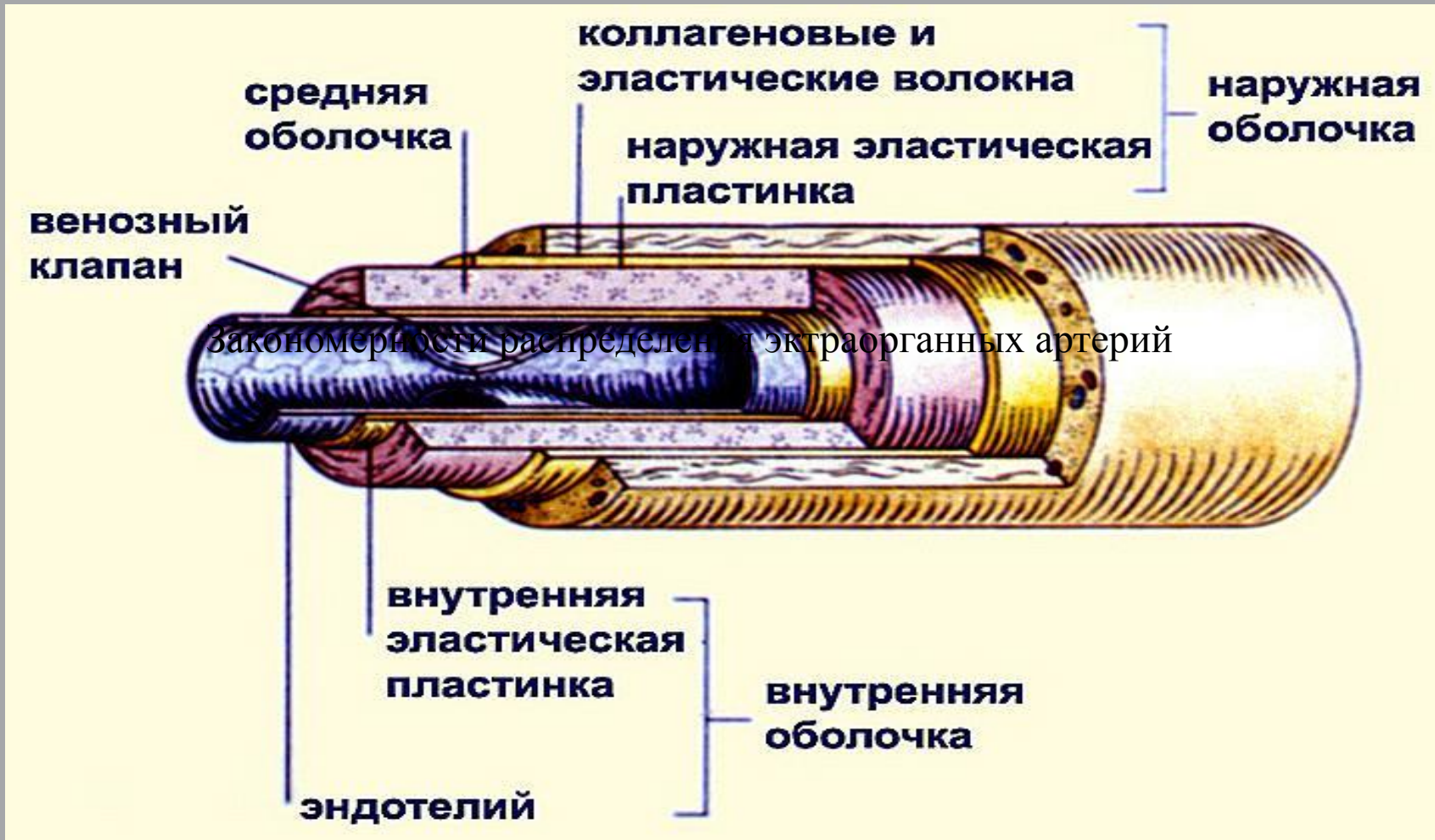
Артерии смешанного типа

Сонная артерия, подключичная артерия, бедренная артерия

- Занимают промежуточное положение между сосудами I и II типов



Строение артерий



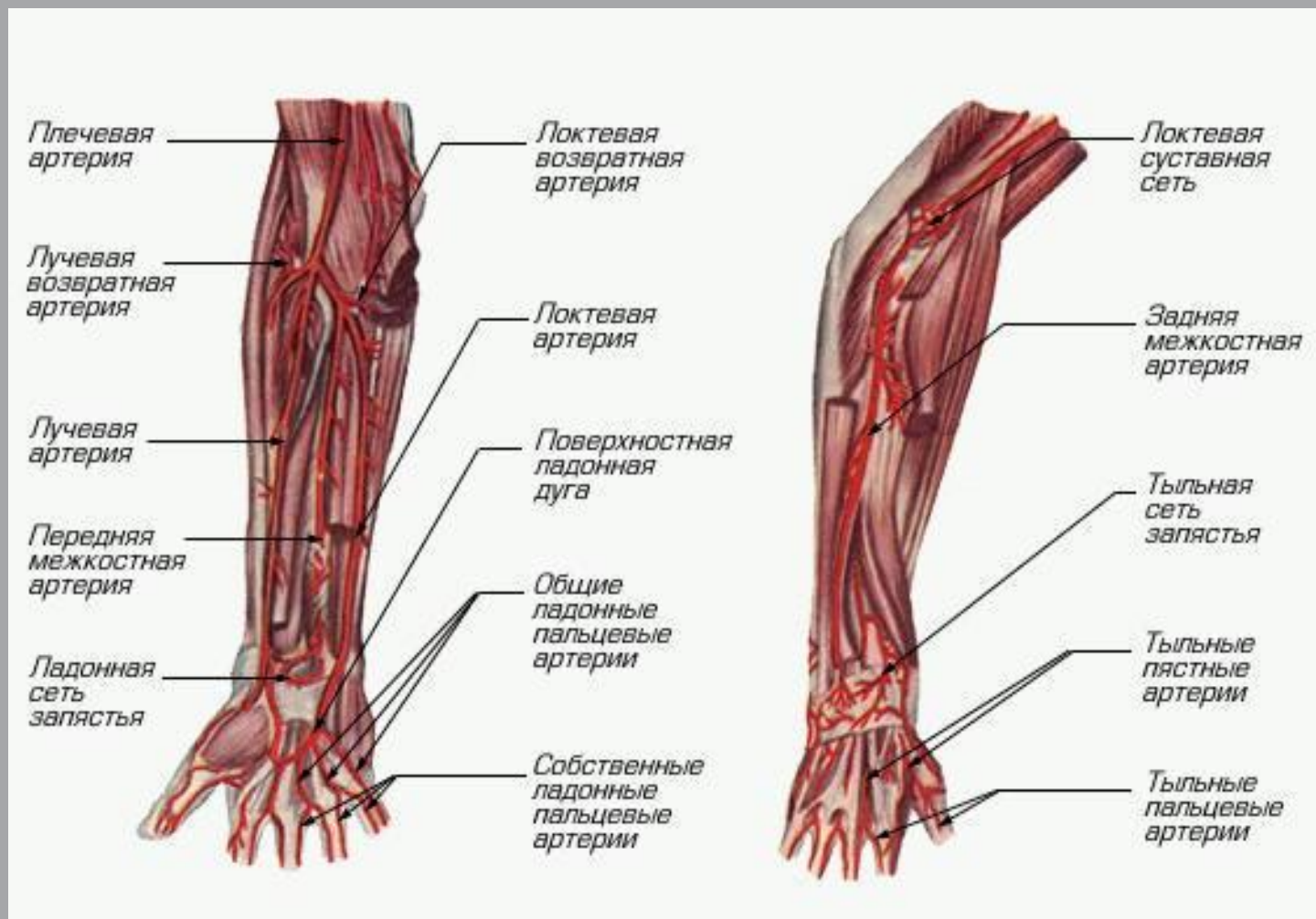
Закономерности распределения экстраорганных артерий

- 1) Артерии располагаются по ходу нервной трубки и нервов (аорта параллельна спинному мозгу)
- 2) Каждая конечность получает один главный ствол (подключичная артерия)
- 3) Артерии туловища сохраняют сегментарное строение (межреберные сегментарные и поясничные сегментарные артерии)
- 4) Большая часть артерий располагается по принципу двусторонней симметрии. Исключение: артерии, которые развиваются из первичных брыжеек.
- 5) Артерии идут соответственно скелету человека
- 6) Артерии располагаются на сгибательных поверхностях тела

Закономерности распределения экстраорганных артерий

- 7) На пути к суставам от магистральных артерий отходят коллатеральные, а им навстречу от нижележащих отделов магистральных артерий – возвратные артерии
- 8) Артерии идут по кратчайшему расстоянию
- 9) Имеет значение место закладки органа, а не окончательное его положение
- 10) Артерии находятся в защищенных местах
- 11) Артерии образуют приспособления соответственно функции органа:
 - Сосудистые сети, кольца, дуги
 - Калибр артерий определяется не только размерами, но и функцией органа
 - Все железы внутренней секреции получают множественные источники питания

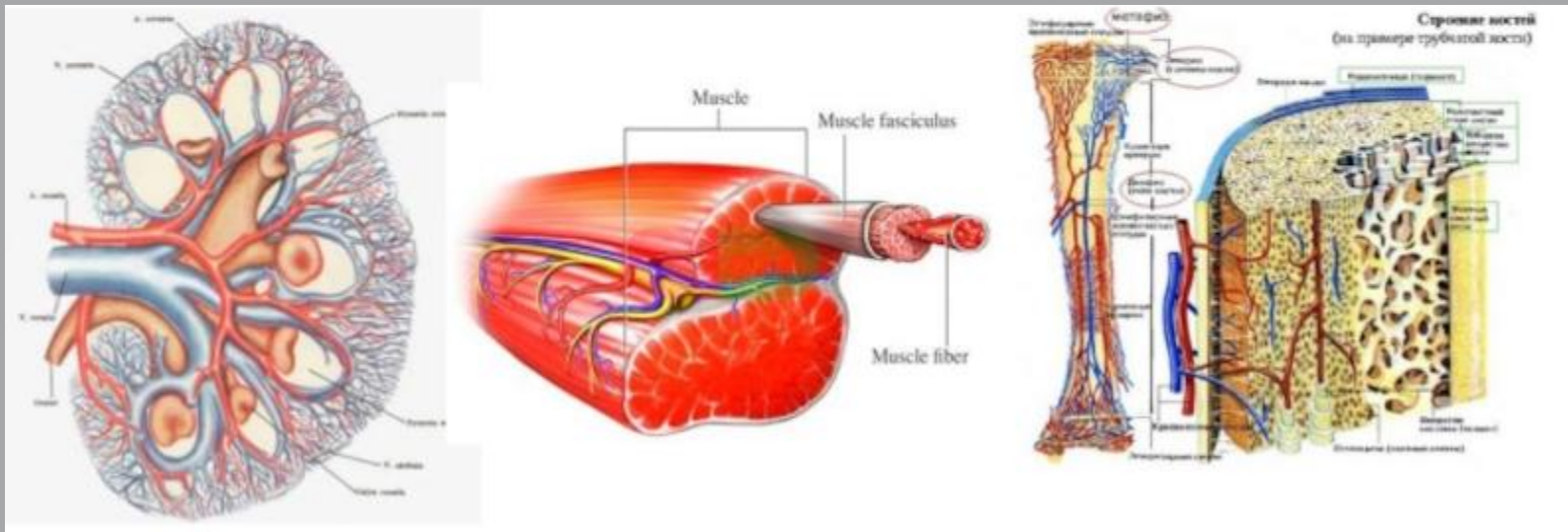
Закономерности распределения экстраорганных артерий



Закономерности расположения интраорганных артерий

1. В паренхиматозных органах:

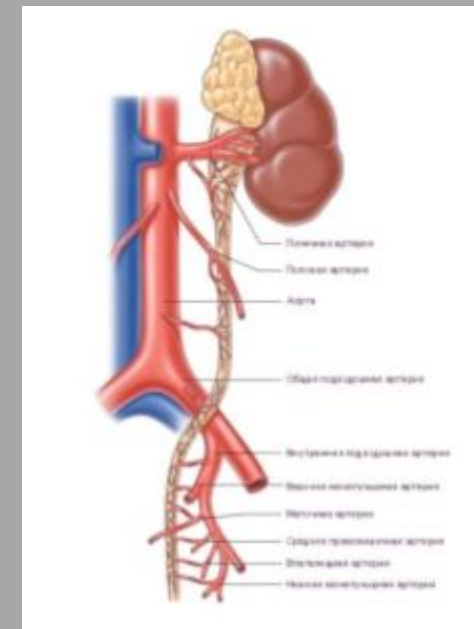
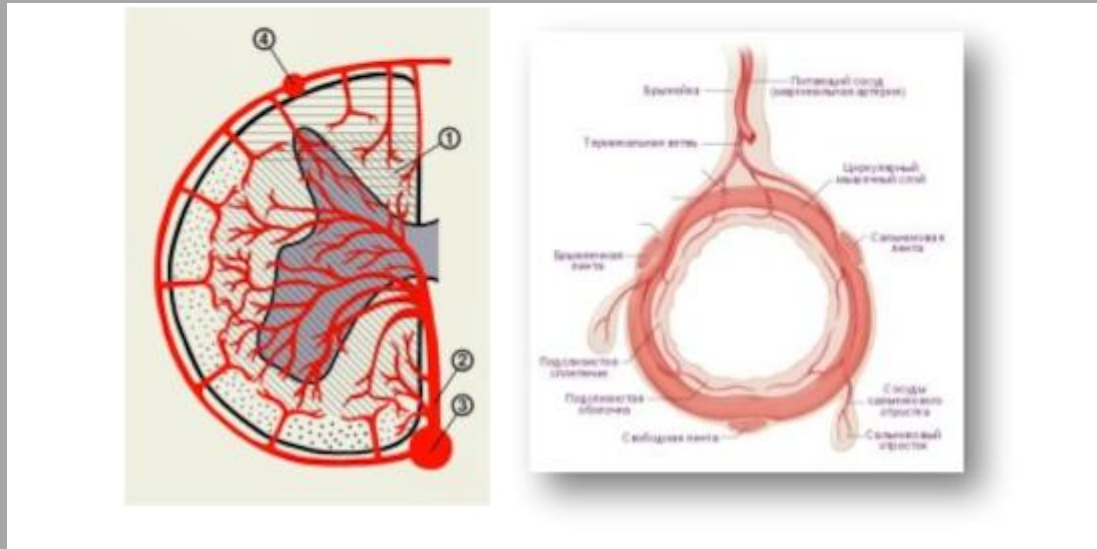
- 1) В почке, печени – от ворот органов к периферии соответственно долям и сегментам.
- 2) В волокнистых органах (мышцы, связки, нервы) – располагаются по ходу волокон.
- 3) В эпифизах трубчатых костей – радиально.



Закономерности расположения интраорганных артерий

2. В трубчатых органах:

- 1) Головной и спинной мозг – сосудистая сеть на поверхности отдает по радиусам в толщину стенки ветви.
- 2) Кишечник, матка, трубы – от параллельно идущей артерии перпендикулярно отходят ветви, охватывающие трубку кольцеобразно.
- 3) Мочеточник – ветви идут продольно.



Список использованных источников

- <https://studfile.net/preview/3969154/page:5/>
- <https://studfile.net/preview/464332/>