

Занятие 3

Сосуды верхней конечности

- Артерии верхней конечности:

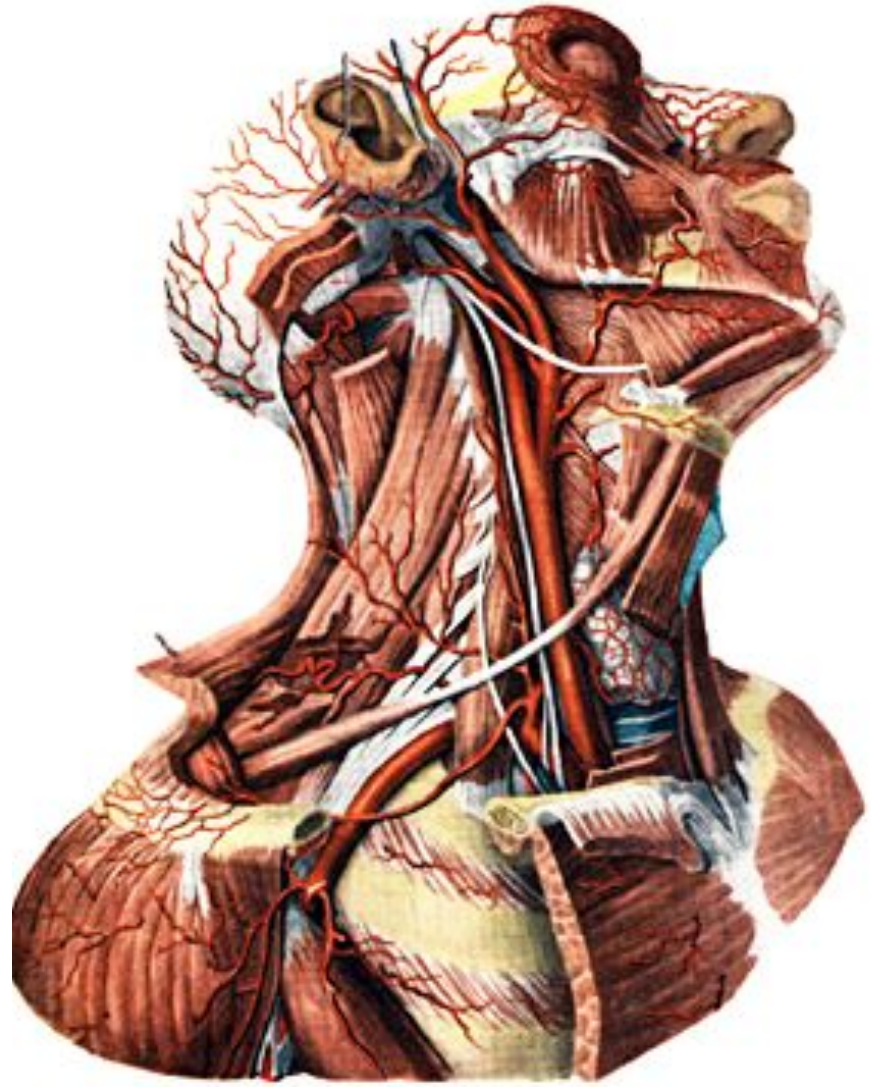
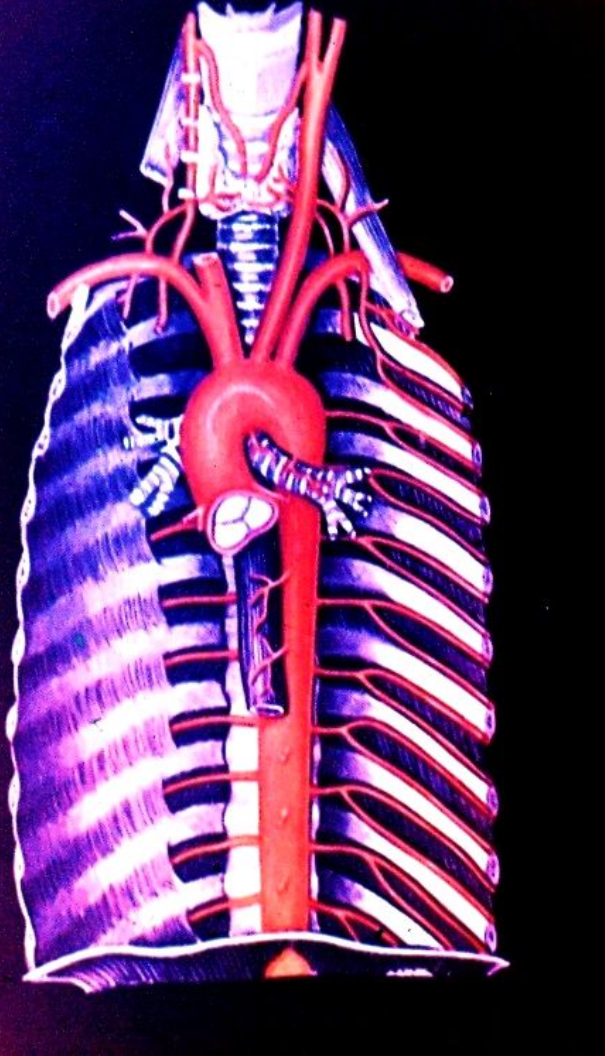
Подмышечная артерия

Плечевая артерия

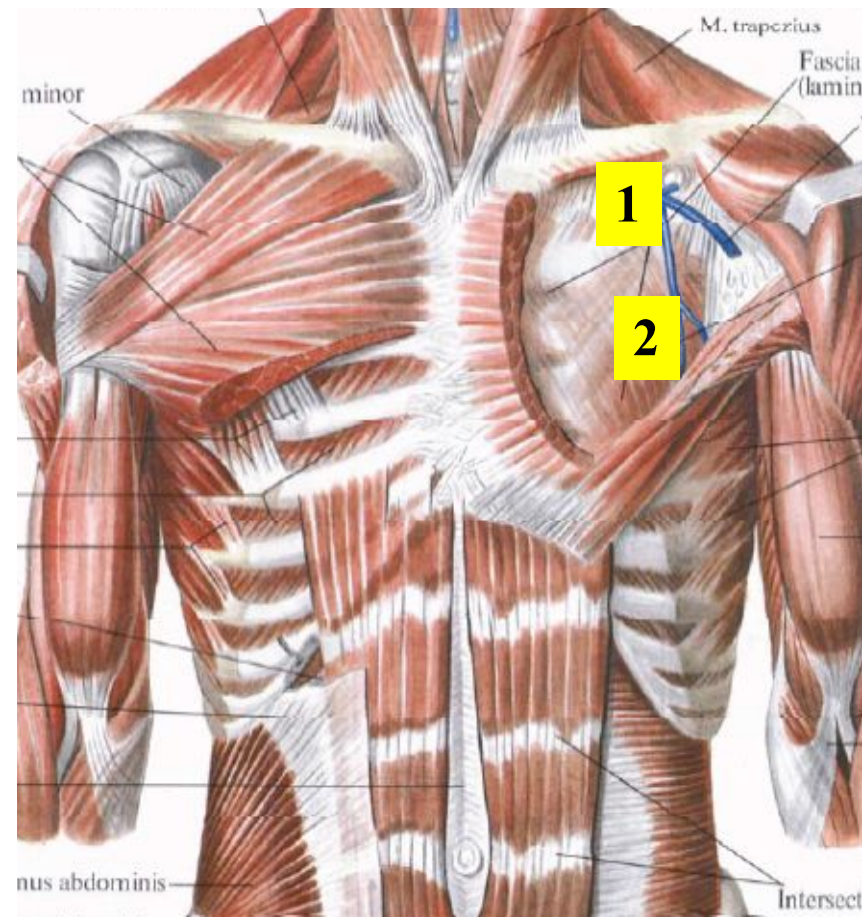
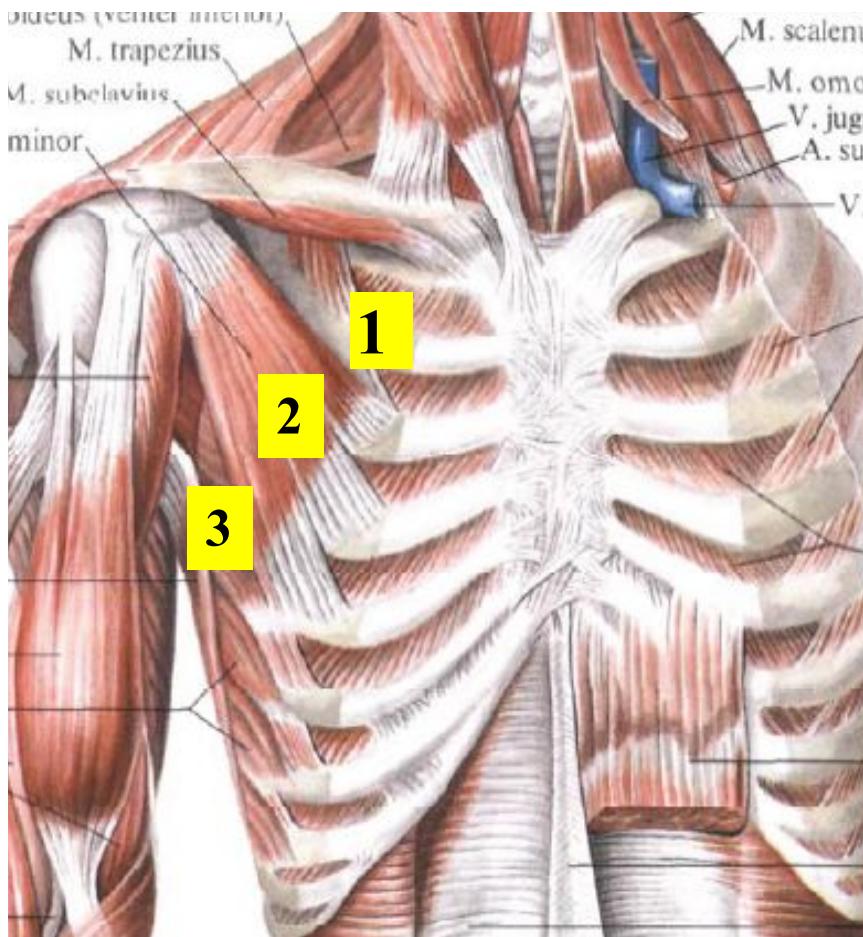
Артерии предплечья

Артерии кисти

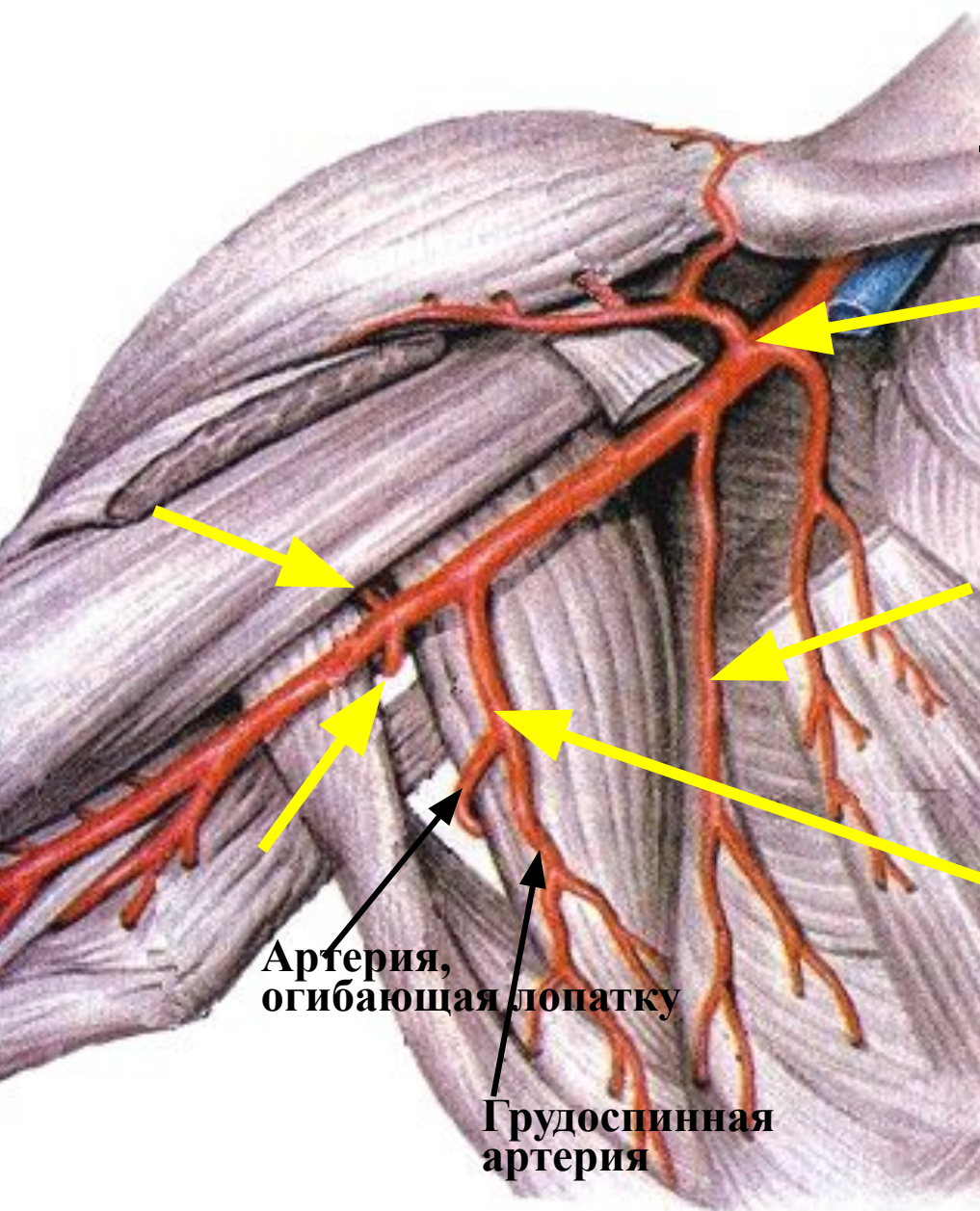
Подмышечная артерия является продолжением подключичной артерии (от уровня латерального края первого ребра до нижнего края сухожилия широчайшей мышцы спины)



Артерия располагается в подмышечной полости.
Ветви артерии рассматриваются соответственно
топографии передней стенки подмышечной
полости.



1. Ключично-грудной треугольник. 2. Грудной треугольник. 3. Подгрудной треугольник



**1. На уровне
ключично-грудного
треугольника отходят:**

- подлопаточные ветви,
- верхняя грудная артерия,
- грудоакромиальная артерия

**2. На уровне грудного
треугольника отходит
латеральная грудная артерия**

**3. В подгрудном треугольнике
отходят три артерии:**

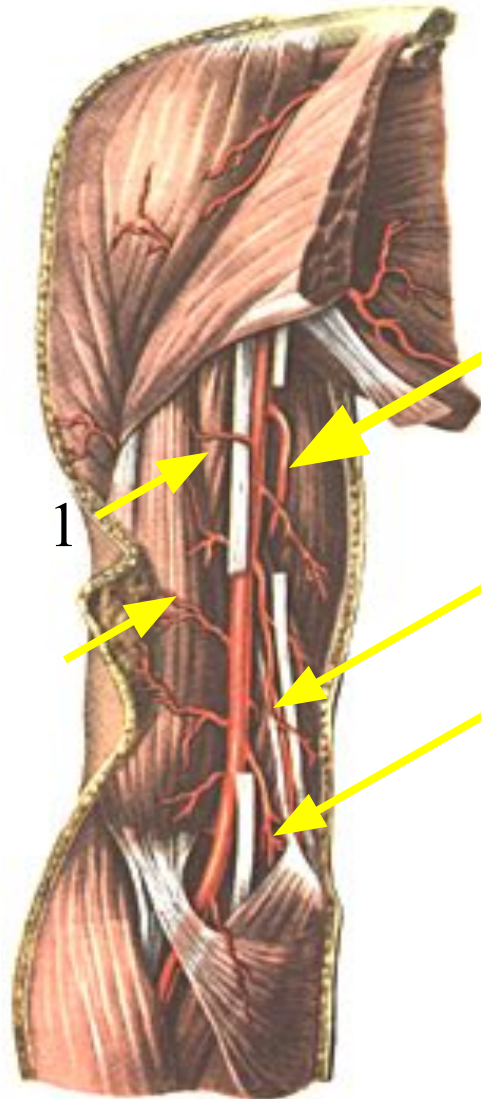
- подлопаточная артерия,
- передняя артерия,
огибающая плечевую кость,
- задняя артерия,
огибающая плечевую кость

Артерия,
огибающая лопатку

Грудоспинная
артерия

Основоположник функциональной анатомии в
России Пётр Францевич Лесгафт (1837-1909г.)
предложил **«законы»** распределения артерий в организме

**1. Все главные стволы
артерий лежат с вогнутой
(сгибательной) поверхности
тела и конечностей**

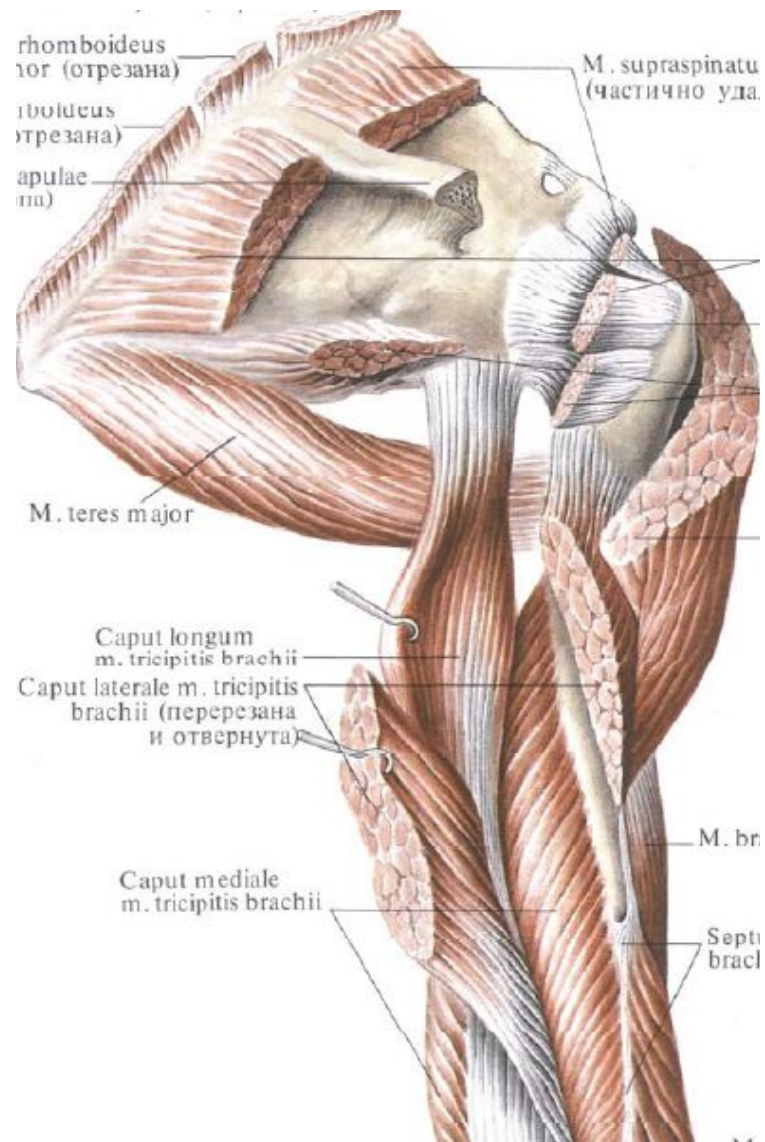
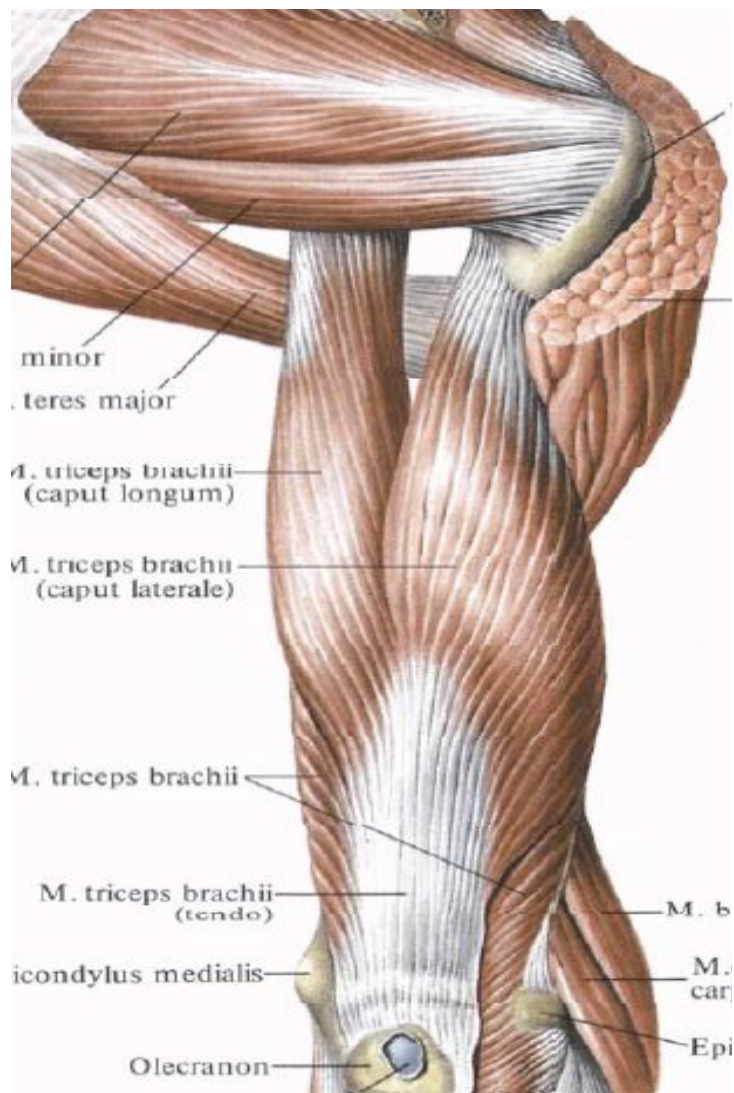


**Плечевая артерия и
её ветви:**

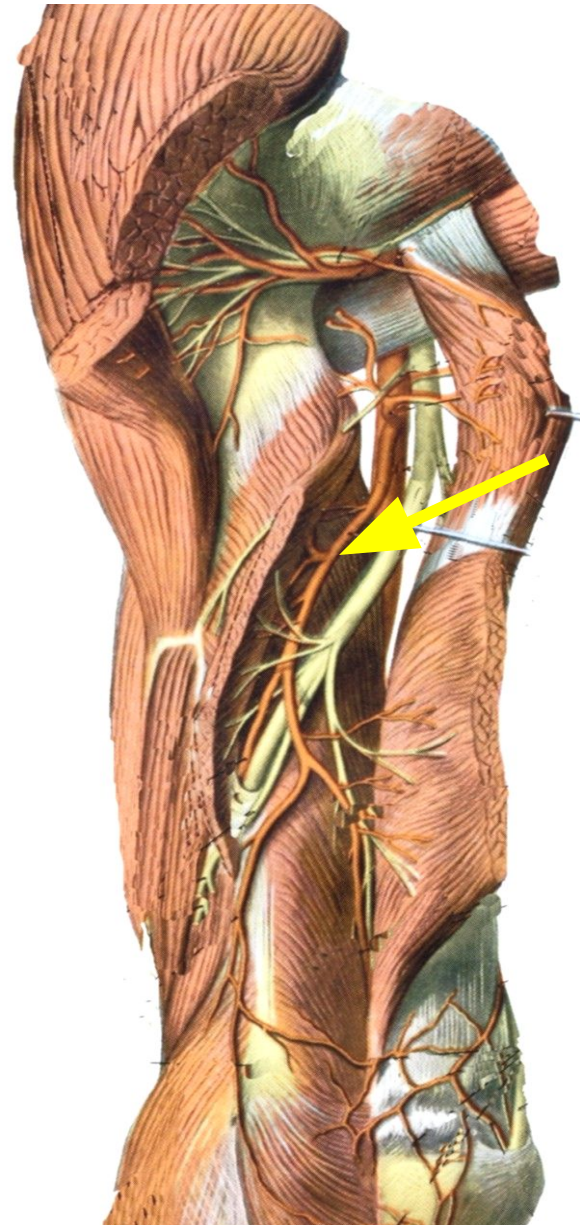
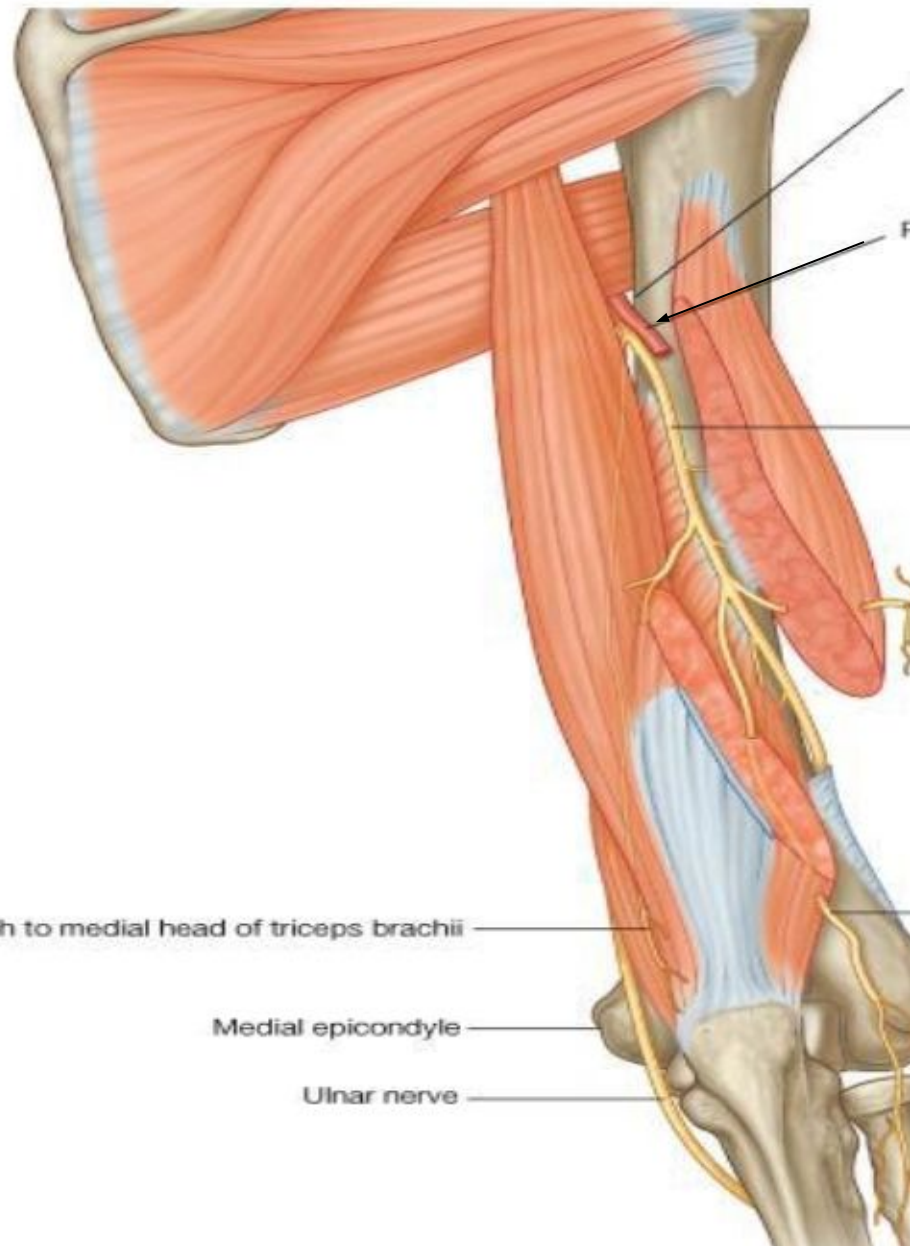
1. Мышечные ветви
2. Глубокая артерия
плеча
3. Верхняя локтевая
коллатеральная
артерия
4. Нижняя локтевая
коллатеральная
артерия

КАНАЛ ЛУЧЕВОГО НЕРВА

(ПЛЕЧЕМЫШЕЧНЫЙ КАНАЛ,
спиральный канал)

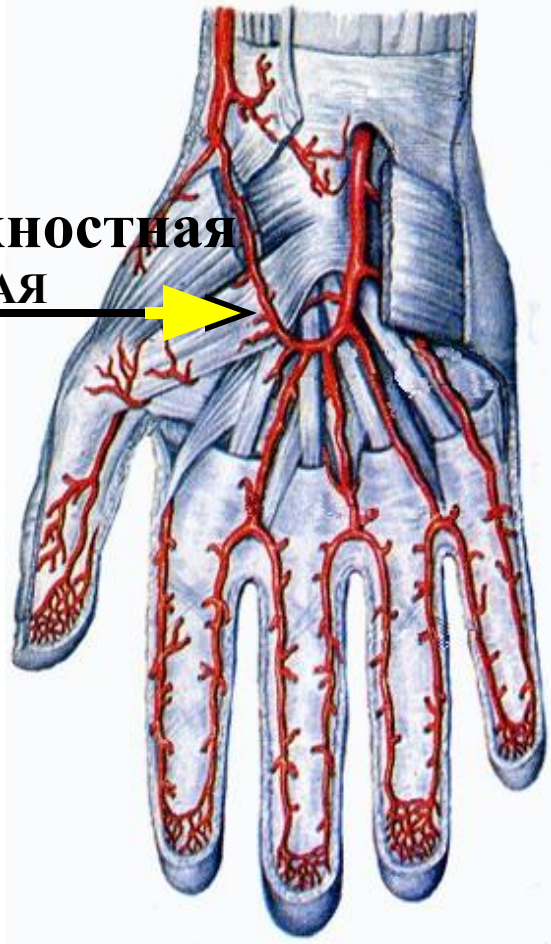


Глубокая артерия плеча в канале лучевого нерва



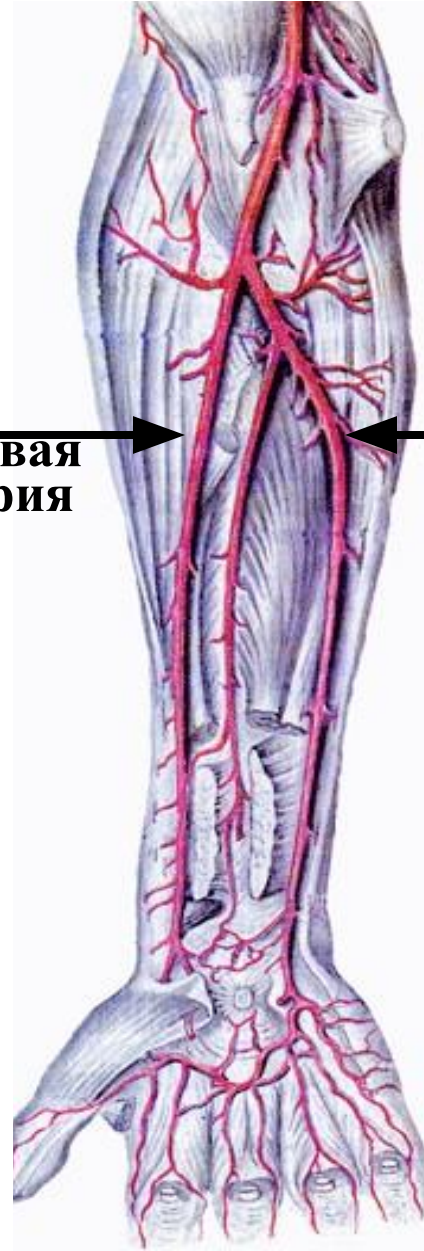
2. Стволы делятся соответственно делению костной основы и соединяются дугообразно по периферии

**Поверхностная
ладонная
дуга**



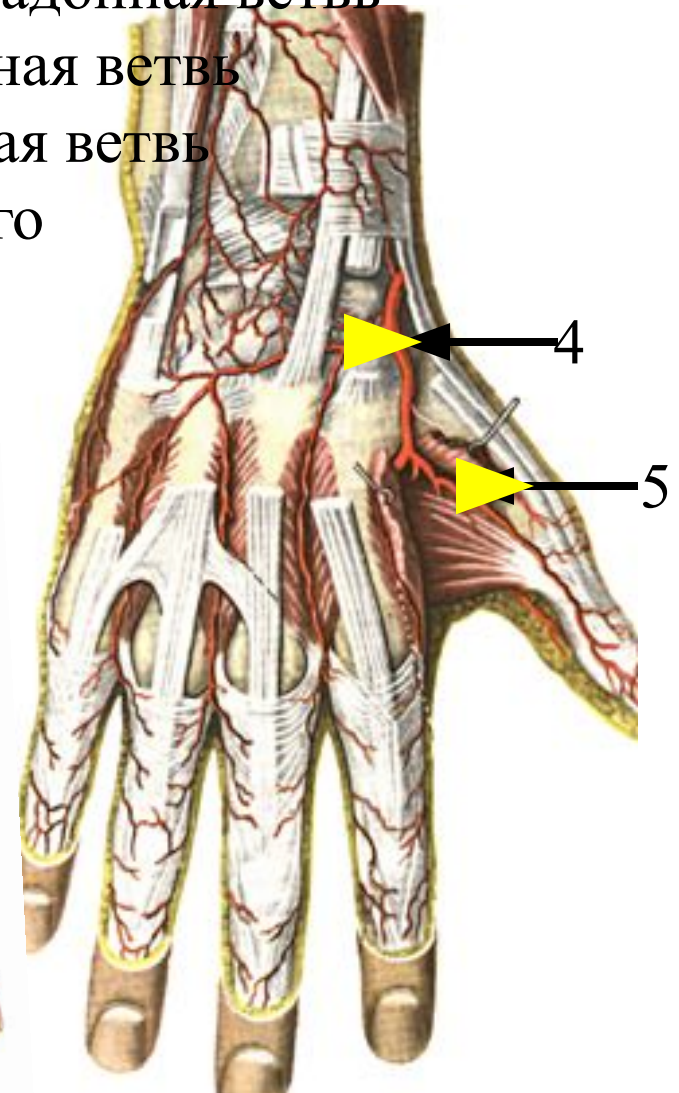
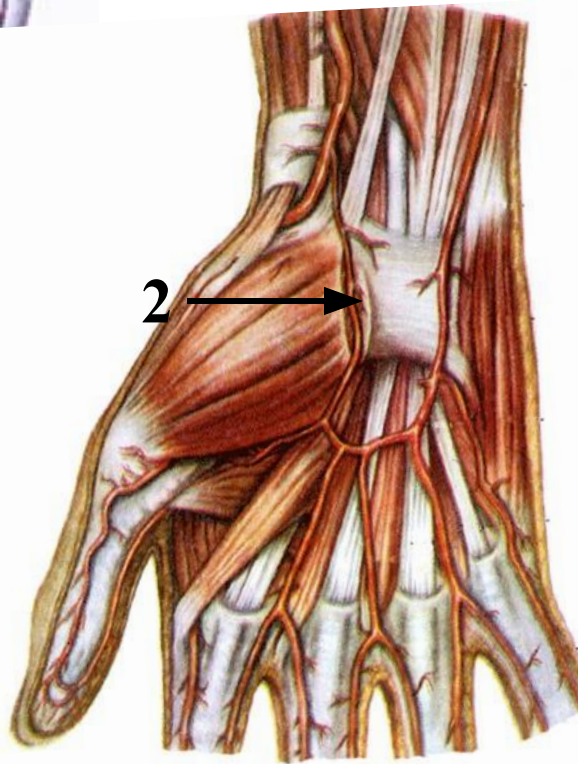
**Лучевая
артерия**

**Локтевая
артерия**



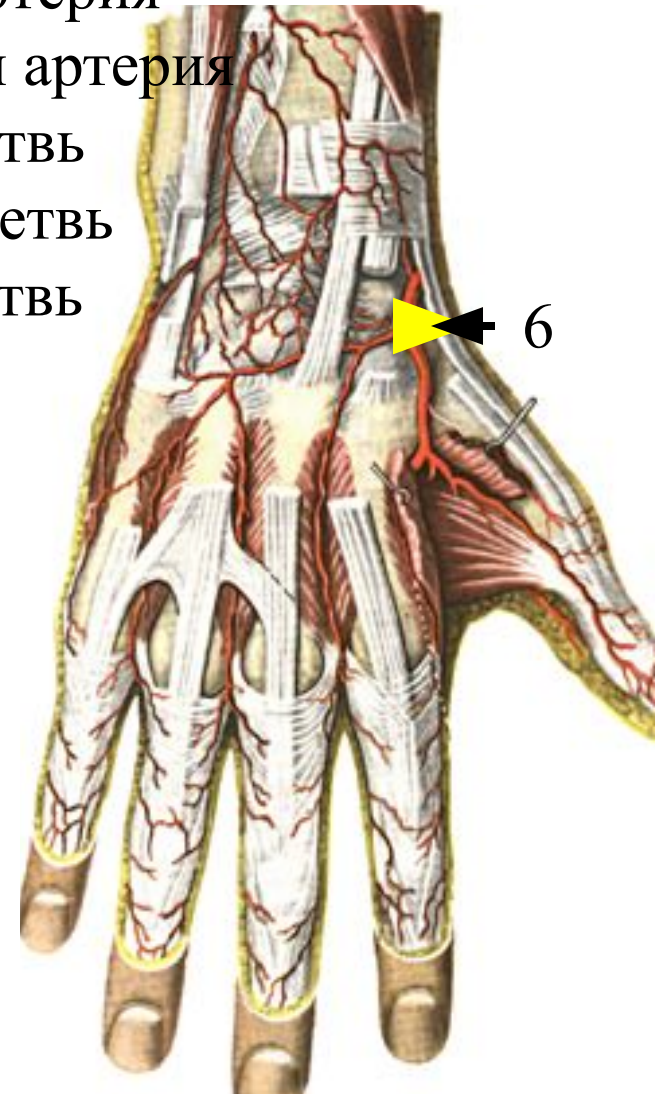
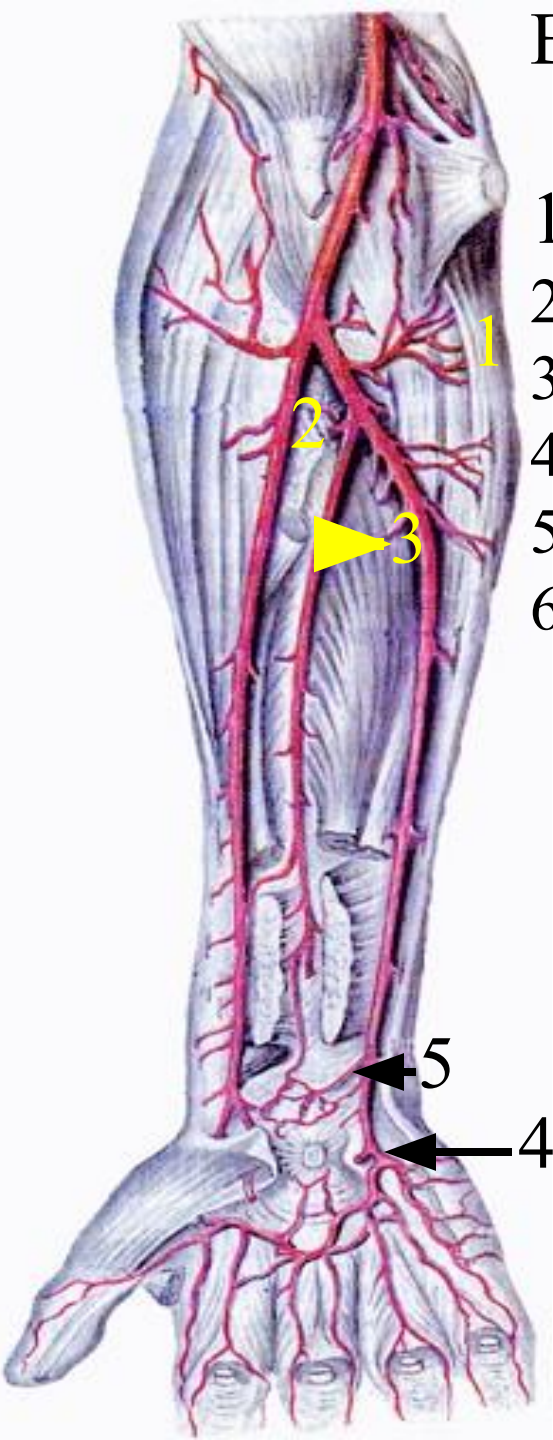
Ветви лучевой артерии:

1. Лучевая возвратная артерия
2. Поверхностная ладонная ветвь
3. Ладонная запястная ветвь
4. Тыльная запястная ветвь
5. Артерия большого пальца кисти

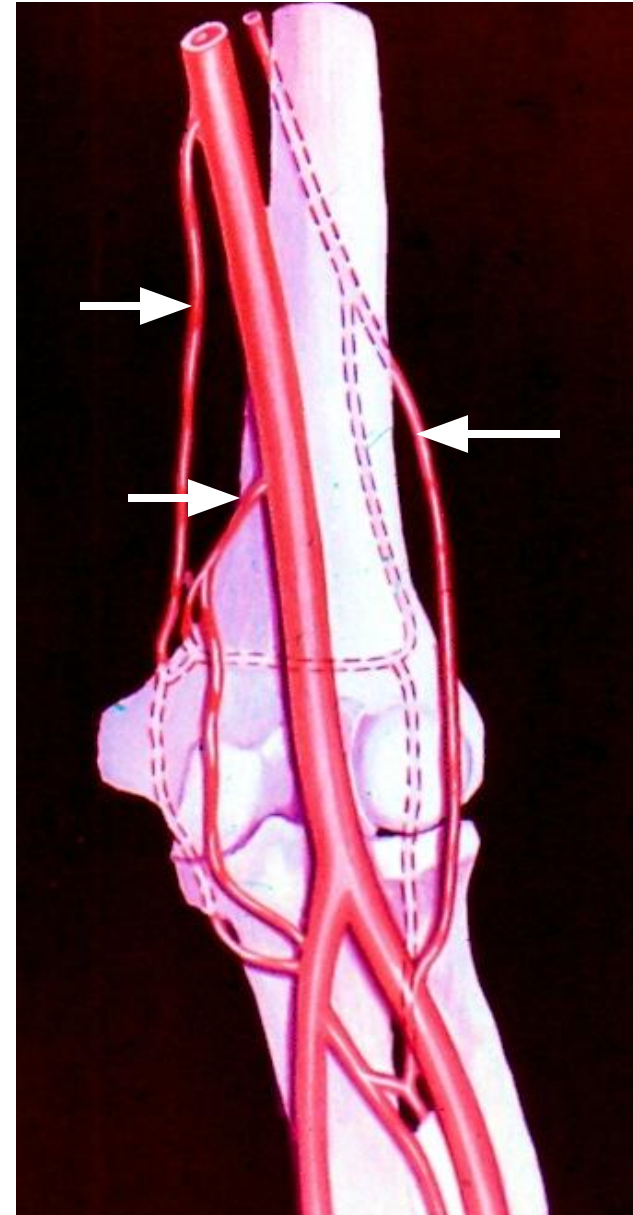
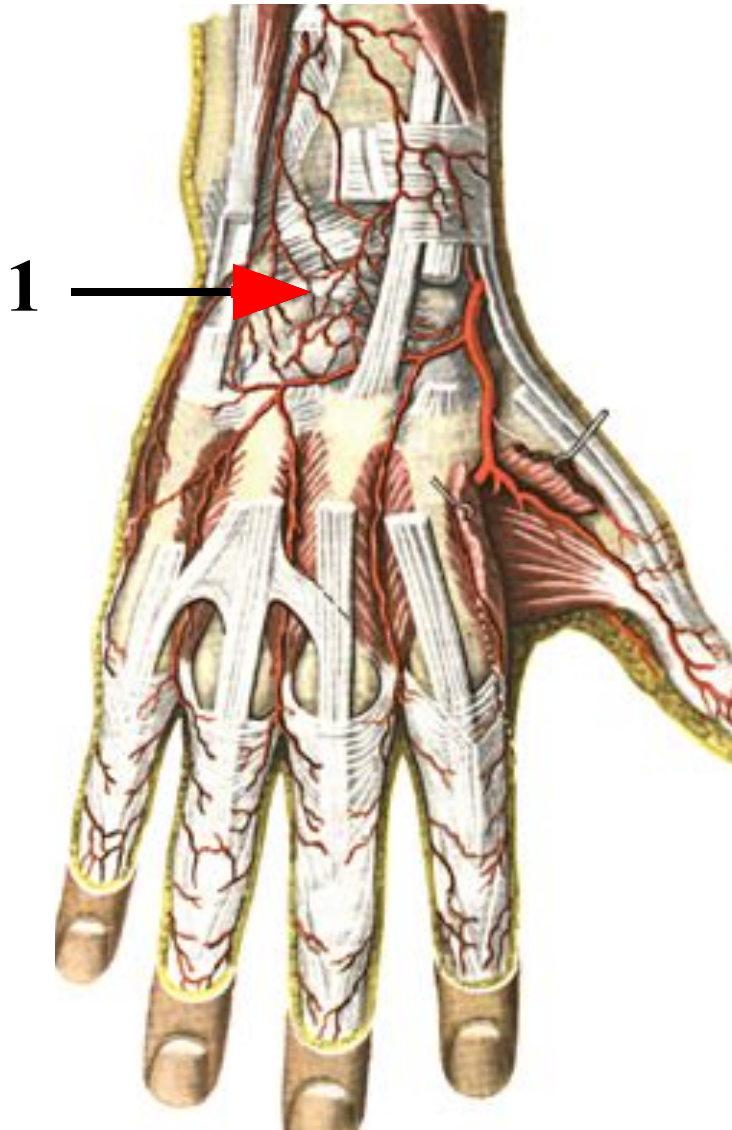


Ветви локтевой артерии:

1. Локтевая возвратная артерия
2. Общая межкостная артерия
3. Передняя межкостная артерия
4. Глубокая ладонная ветвь
5. Ладонная запястная ветвь
6. Тыльная запястная ветвь



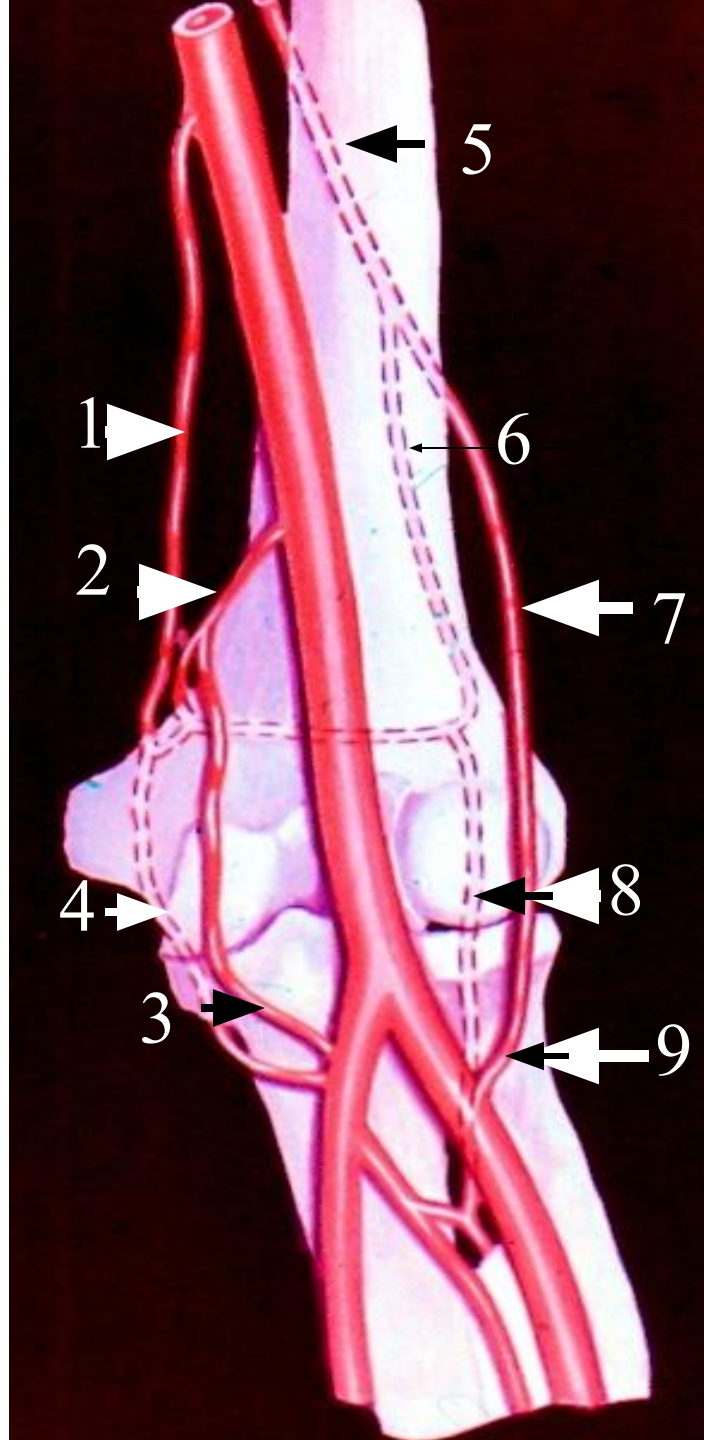
4. В подвижных местах артерии образуют сети (1)
и обходные сосуды (2)



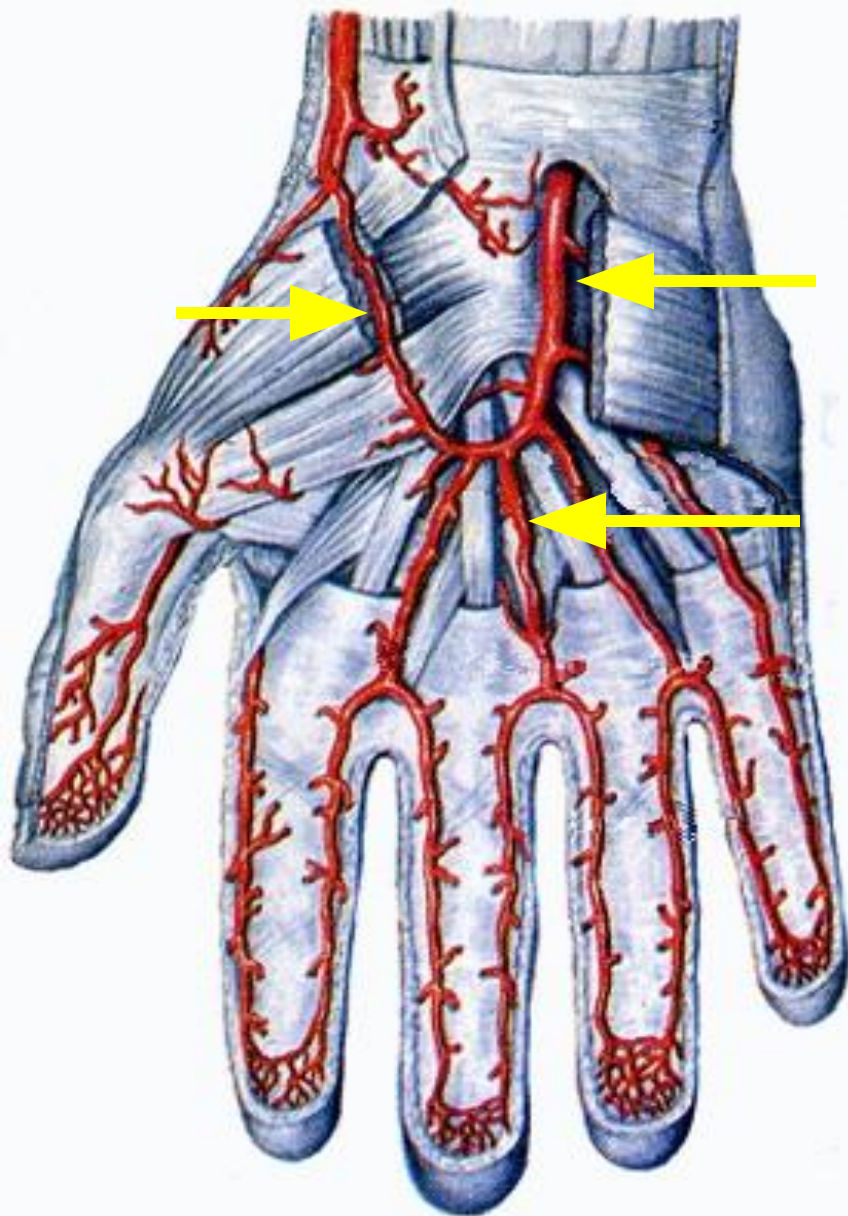
Коллатеральные артерии

Локтевая артериальная сеть

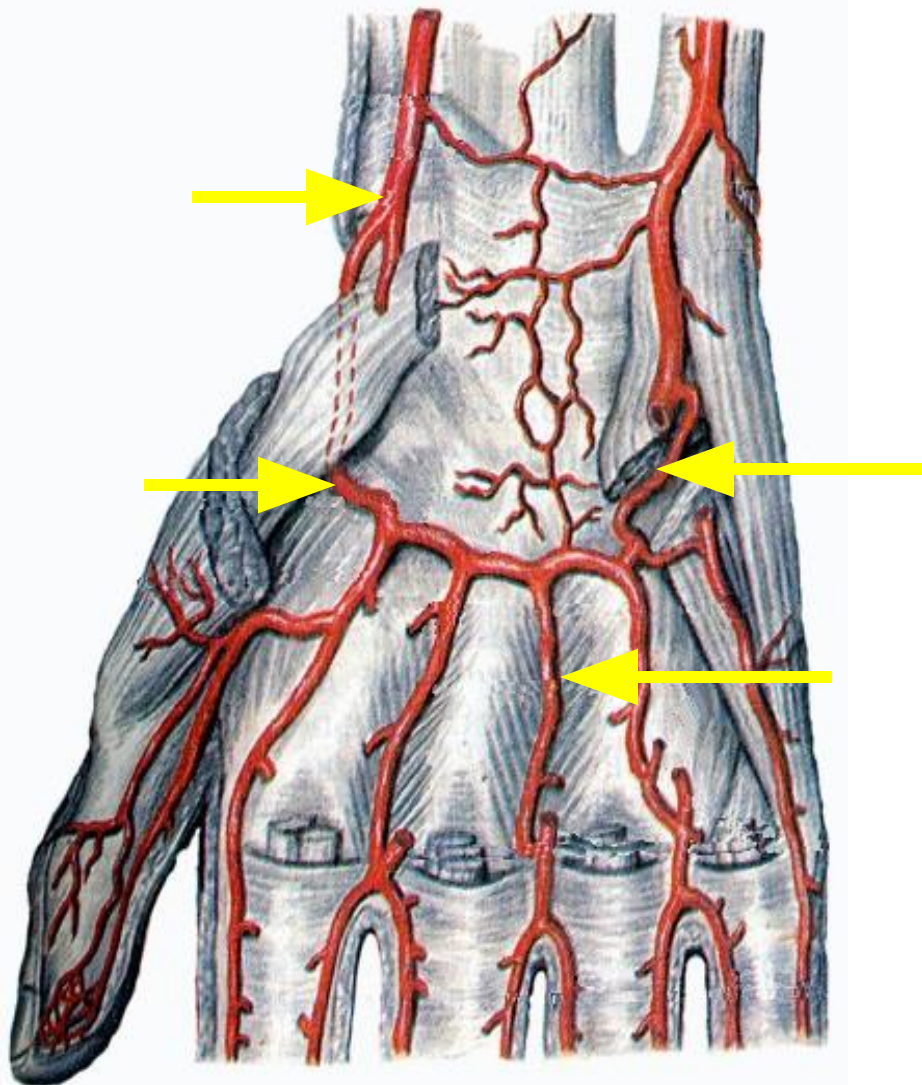
1. Верхняя коллатеральная локтевая артерия
2. Нижняя коллатеральная локтевая артерия
3. Передняя ветвь возвратной локтевой артерии
4. Задняя ветвь возвратной локтевой артерии
5. ГЛУБОКАЯ АРТЕРИЯ ПЛЕЧА
6. Средняя коллатеральная артерия
7. Лучевая коллатеральная артерия
8. Возвратная межкостная артерия
9. Лучевая возвратная артерия



**Поверхностная ладонная
дуга**



**Глубокая ладонная
дуга**



Анастомозы артерий и вен

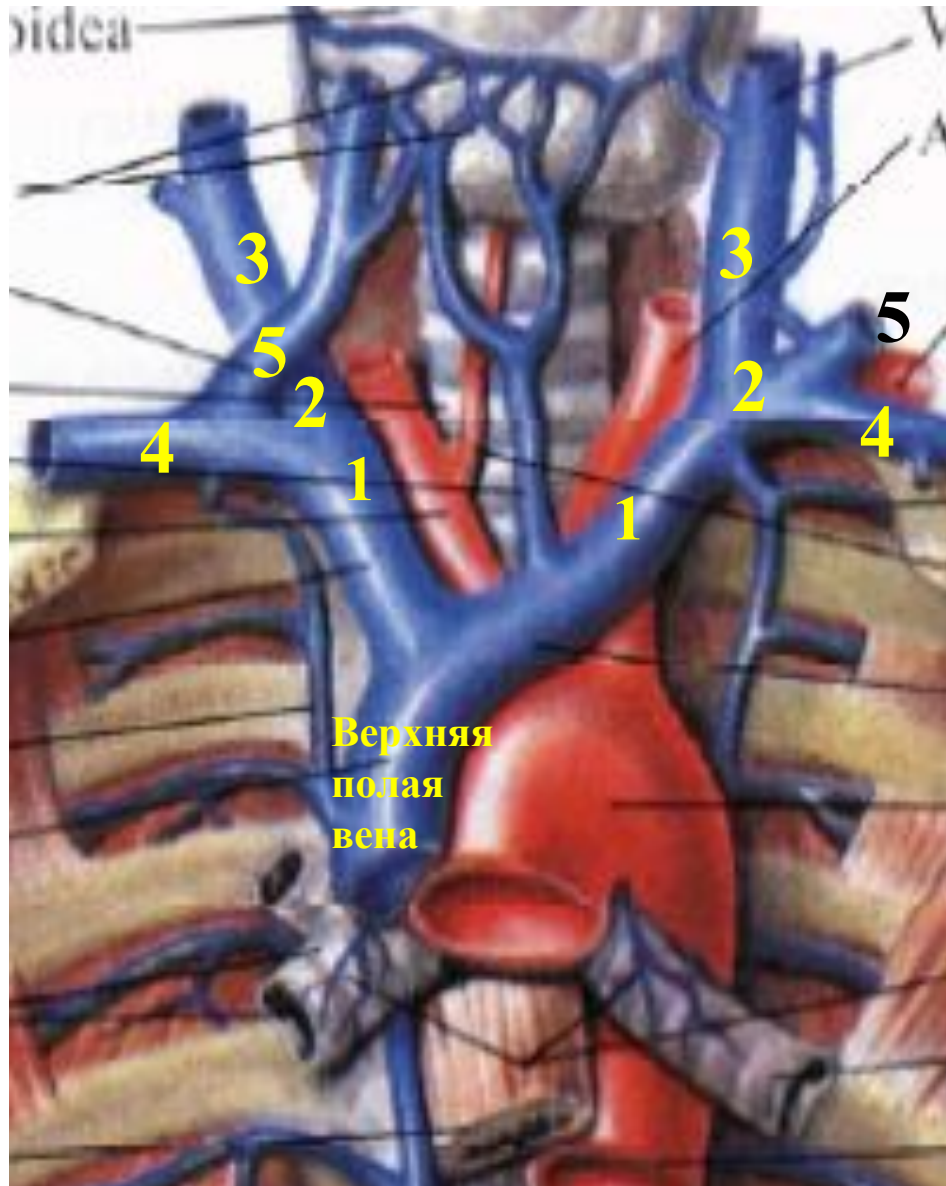
Анастомозами называется «соединение бассейнов кровоснабжения различных артерий или вен посредством сосудистых стволов, когда просвет одного сосуда переходит в просвет другого».

Б.А. Долго-Сабуров

Артериальные анастомозы обеспечивают:

1. Более равномерное распределение крови в сосудах органа.
2. Поступление крови из одного источника кровоснабжения или сосуда одной стороны в сосуды, снабжающие другую часть органа.
3. Кровоснабжение органа в случае прекращения или затруднения кровотока по магистральному сосуду.

Вены верхней конечности



Отток венозной крови от верхней конечности осуществляется в систему верхней поллой вены

ПОДКЛЮЧИЧНАЯ ВЕНА



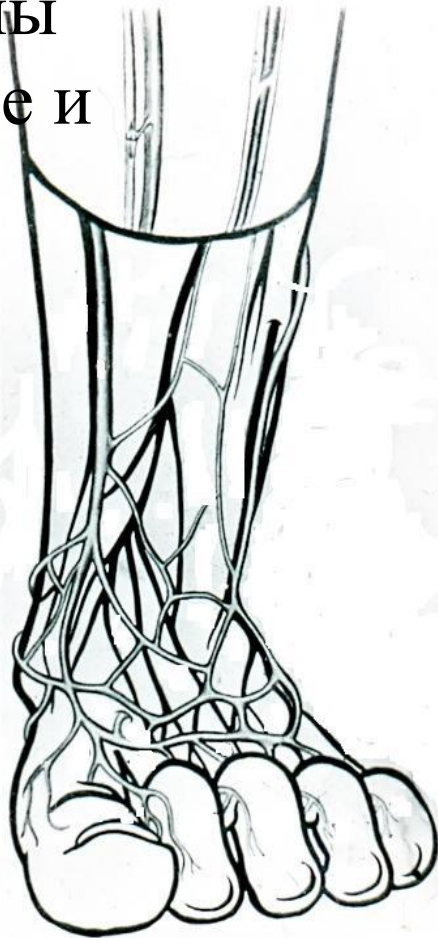
- 1. Идёт от латерального края 1-го ребра до грудиноключичного сустава**
- 2. У начала и конца вена имеет клапаны**
- 3. От одноимённой артерии отделена сухожилием передней лестничной мышцы**
- 4. Лежит в предлестничном пространстве**
- 5. Прочно срастается с окружающими образованиями:**
 - собственной фасцией шеи,**
 - надкостницей первого ребра,**
 - сухожилием передней лестничной мышцы,**
 - фасциальным влагалищем подключичной мышцы**

Просвет вены не спадается!

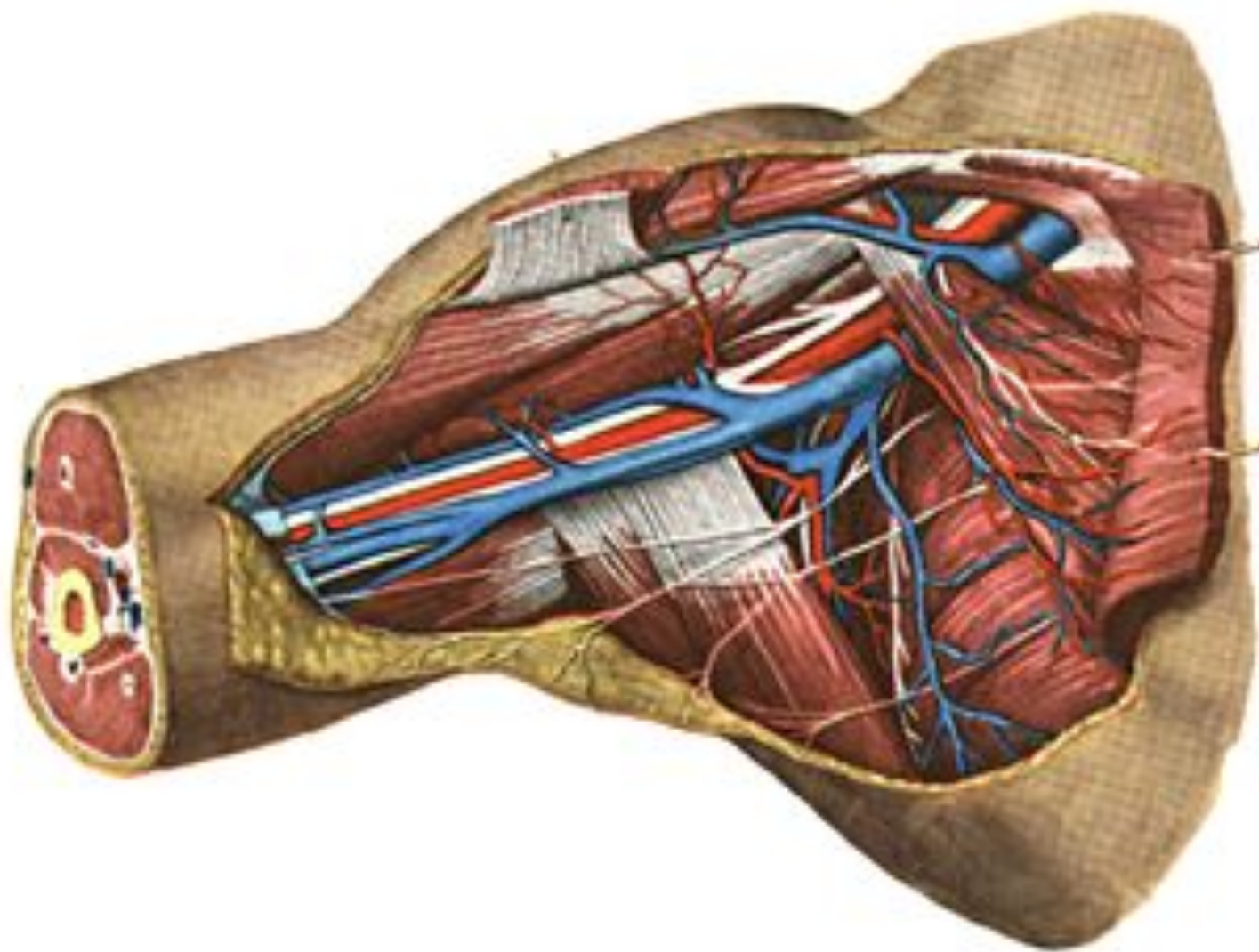
Как правило, не принимает ни одного постоянного притока

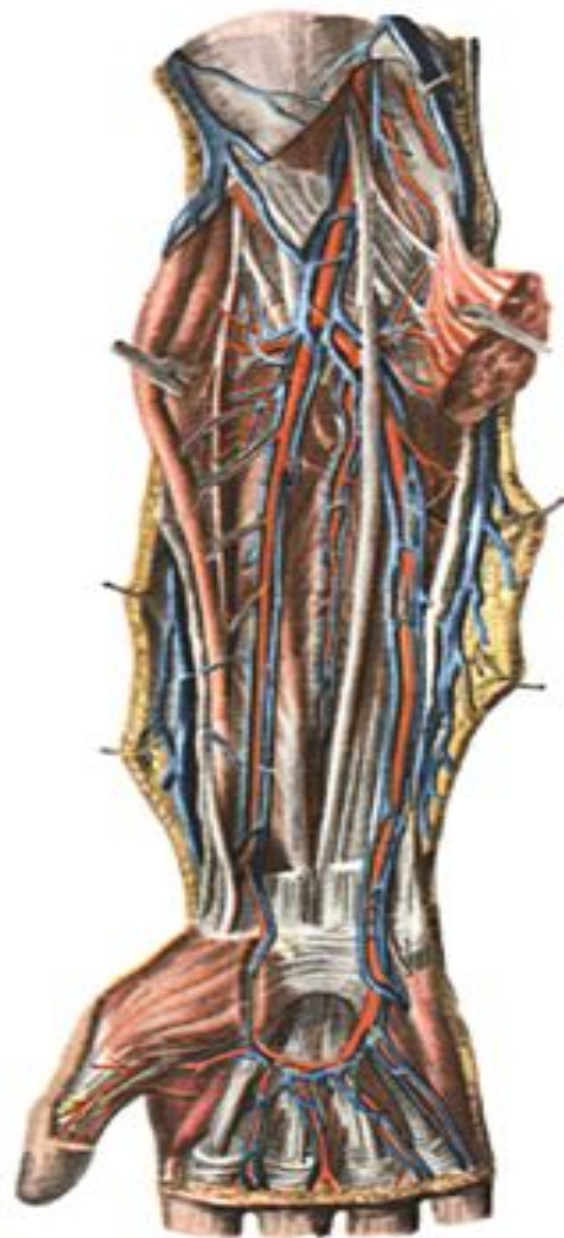
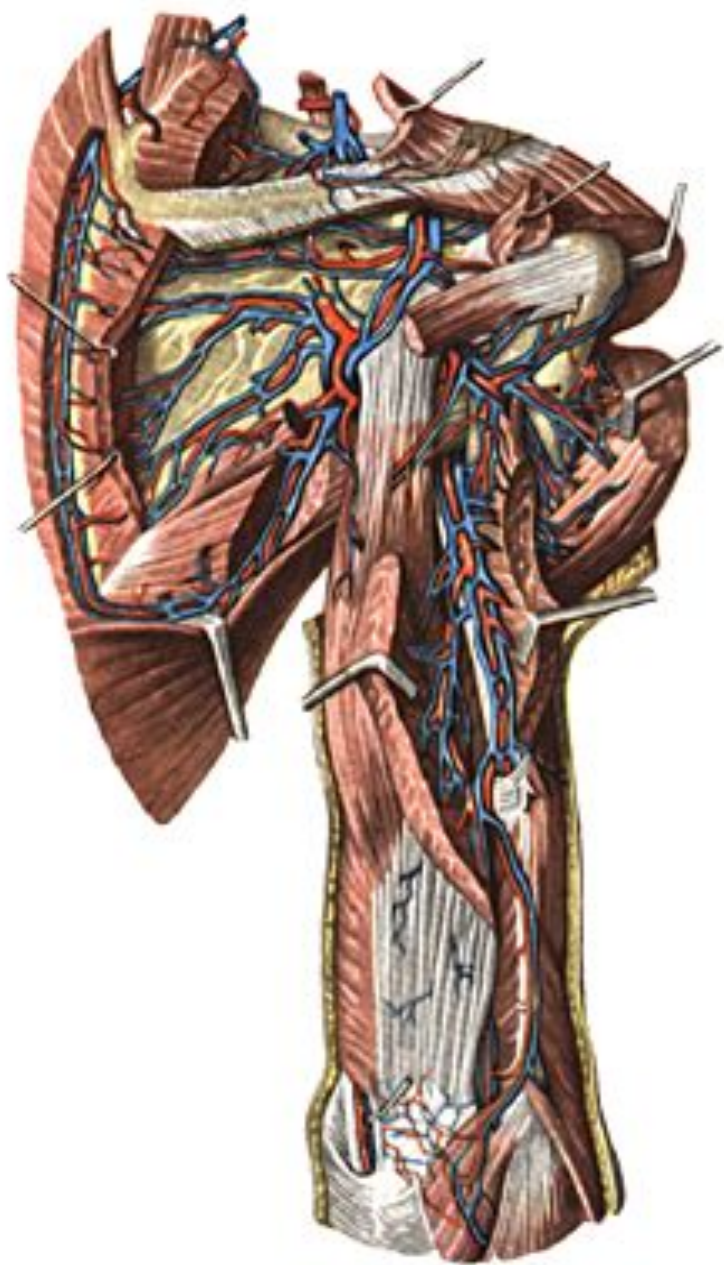
Классификация вен

По отношению к
поверхностной фасции
различают вены
поверхностные и
глубокие



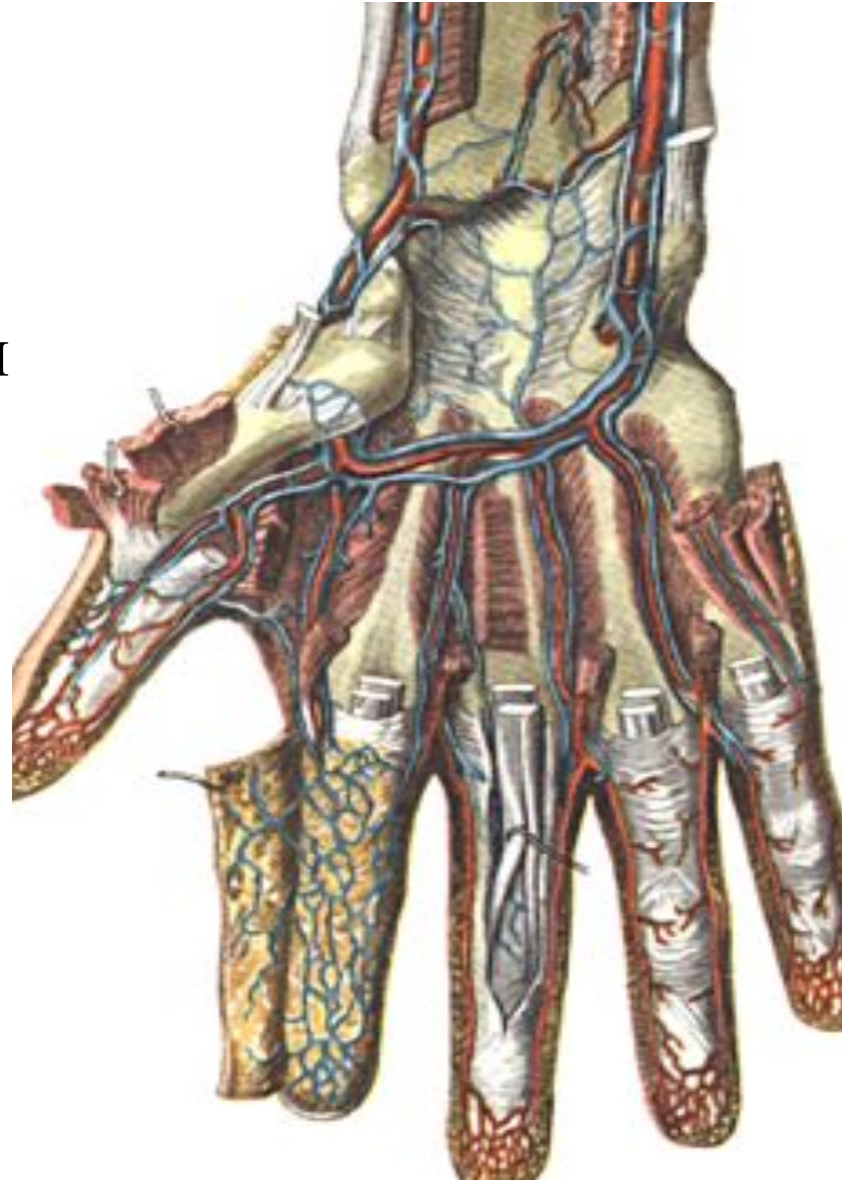
**Глубокие (парные) вены сопровождают артерии
и носят их названия**





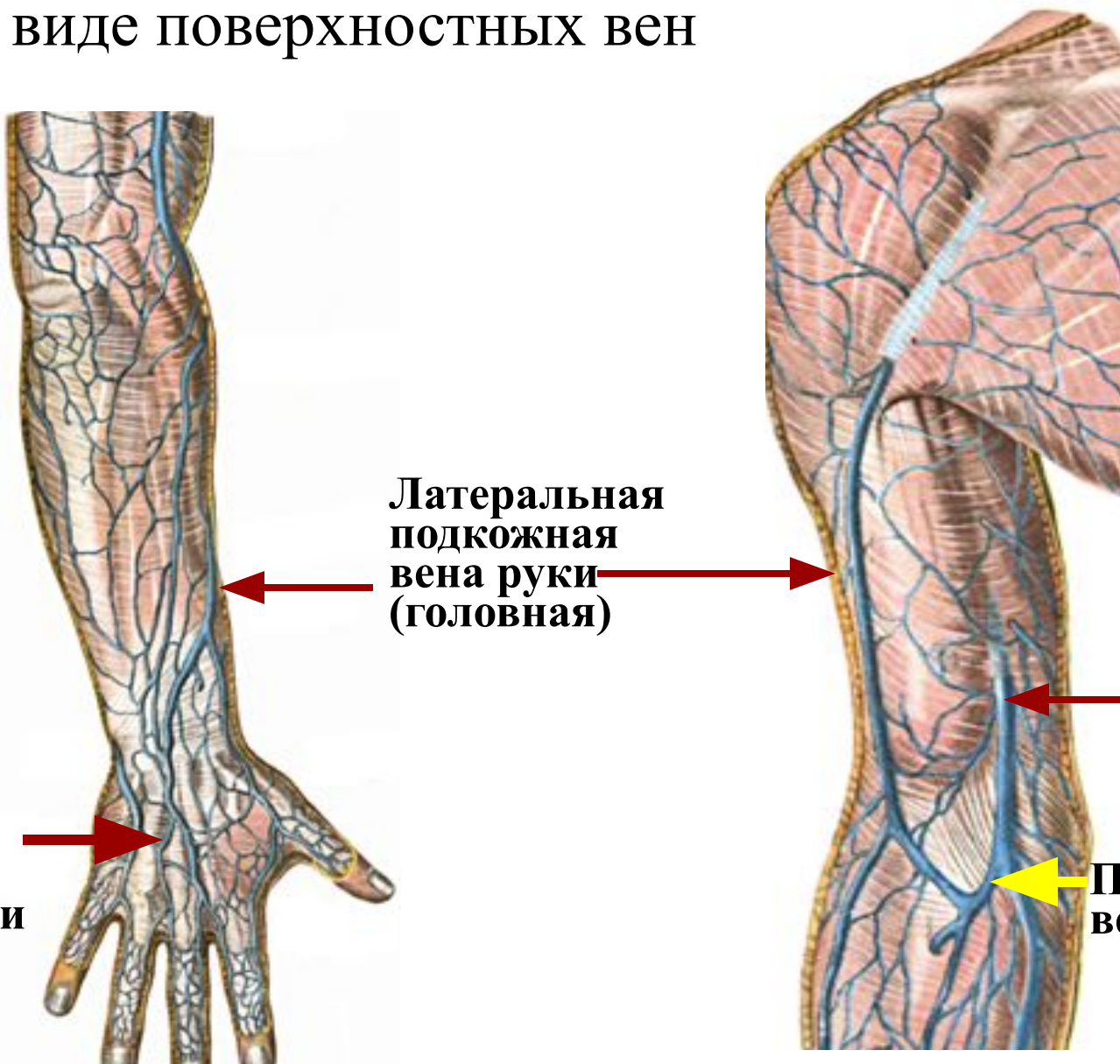
Особенности строения венозного русла

1. Большой диаметр венозных сосудов в сравнении с рядом лежащими артериальными
2. Большое количество венозных сосудов



Особенности строения венозного русла

3. Наличие дополнительных ёмкостей в виде поверхностных вен



**Тыльная
венозная
сеть кисти**

**Латеральная
подкожная
вена руки
(головная)**

**Медиальная
подкожная
вена руки
(царская,
основная)**

**Промежуточная
вена локтя**

