

Вены нижних конечностей

- **Глубокие вены** – одноименные с артериями, которые они сопровождают.
- Они лежат рядом с артериями и носят те же названия, причем каждая артерия имеет по две вены-спутницы.
- Только подколенная и бедренная вены являются одиночными.
- Передние и задние большеберцовые вены, сливаясь, образуют подколенную вену, которая продолжается в бедренную вену.
- Бедренная вена является главной веной нижней конечности.
- Под паховой связкой она продолжается в наружную подвздошную вену.

Вены нижних конечностей



Вены нижних конечностей

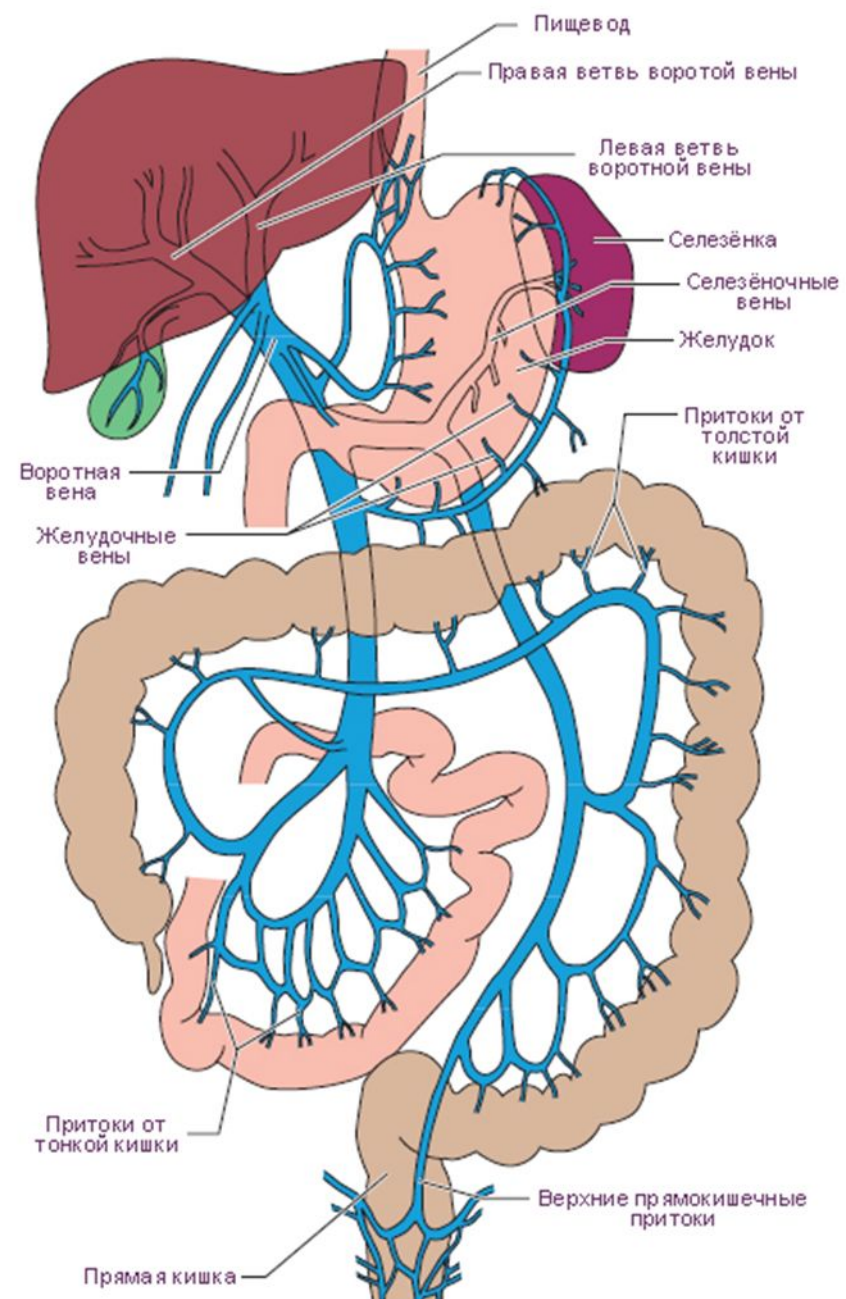
- Вены нижней конечности, как и вены верхней конечности, подразделяются на поверхностные и глубокие.
- **Поверхностные вены** образуют густую сеть, которую делят на
 - – подошвенную венозную сеть
 - – и тыльную венозную сеть стопы,
 - которые продолжаются в две крупные подкожные вены: большую и в малую подкожную вену.

Вены таза

- В стенках внутренних органов таза и около органов мелкие венозные сосуды образуют венозные сплетения: пузырные, прямокишечные, маточные и др.
- Все вены таза несут кровь во внутреннюю подвздошную вену.
- Она, сливаясь с наружной подвздошной веной,
- образуют общую подвздошную вену своей стороны.

Вены таза

- лежат рядом с артериями, имеют такие же названия и подразделяются на внутренностные и пристеночные.
- **Пристеночные вены:**
 - – подвздошно-поясничная вена,
 - – верхние и нижние ягодичные вены,
 - – латеральные крестцовые вены,
 - – внутренняя половая вена, и др.



Система воротной вены

- **Ворóтная вена (vena porta)** – венозный ствол, по которому кровь от желудка, селезёнки, кишечника и поджелудочной железы проходит в печень.
- Название происходит от «ворот» печени, куда она впадает. Размеры: длина — 6-8 см, ширина — 1-1,5 см.
- Воротную вену образует слияние **верхней брыжеечной, нижней брыжеечной, селезеночной** вен, а также вен желудка и желчного пузыря.

Система воротной вены

- Внутренностные вены всех **непарных органов** живота, за исключением печени, в нижнюю полую вену не впадают; кровь из этих вен оттекает через **воротную вену** в печень и уже из печени по печеночным венам оттекает в нижнюю полую вену.

Вены живота

- **2. Внутренностные (висцеральные)** вены парных органов живота —
 - – яичковые (или яичниковые),
 - – почечные и
 - – надпочечниковые,
- соответствуют одноименным артериям и впадают в нижнюю полую вену.
- В нее же впадают и 2—3 **печеночные** вены (от системы воротной вены).

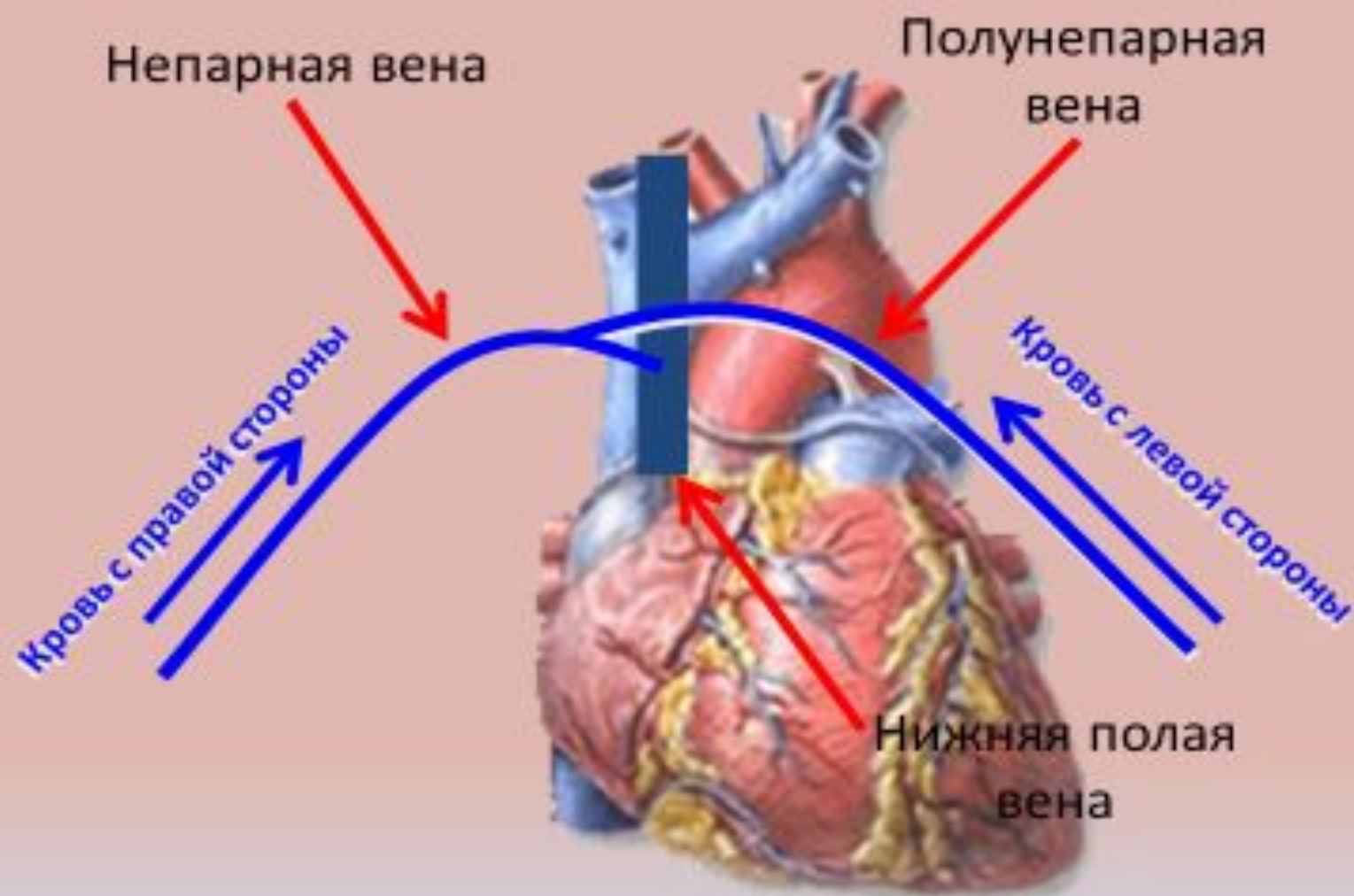
Вены живота

- **1. Пристеночные (париетальные)** вены живота
- соответствуют пристеночным артериям:
- – **поясничные,**
- – **нижние диафрагмальные,**
- Впадают в нижнюю полую вену.

Система нижней полой вены

- **Нижняя полая вена** (vena cava inferior)
– самая крупная вена организма
(диаметр 3,5см, длина 20 см).
- Образуется путём слияния правой и левой общих подвздошных вен
- Проходит по задней стенке живота справа от брюшной аорты через отверстие в диафрагме – впадает в правое предсердие.
- Собирает венозную кровь из нижней половины тела.

Вены грудной клетки



Вены грудной клетки

- **1. Непарная вена**
- Собирает венозную кровь от межрёберных вен, части пищеводных, бронхиальных и медиастинальных вен **правой стороны** грудной полости
- и впадает в верхнюю полую вену.
- **2. Полунепарная вена** собирает
- кровь аналогично с левой стороны
- и впадает в непарную вену.

Вены верхней конечности

- **Глубокие вены**, как правило, сопровождают все артериальные сосуды верхней конечности, чаще всего парными стволами,
- и соответствуют одноимённым артериям.
- Парные **локтевые** и **лучевые** вены, сливаясь, образуют две **плечевые** вены,
- которые соединяются в **подмышечную** вену, которая переходит в **подключичную** вену.
- Притоки подмышечной и подключичной вен соответствуют ветвям одноименных артерий.

Вены верхней конечности

- **Срединная вена локтя:**
- располагается поверхностно, хорошо доступна;
- достаточно крупная;
- хорошо раздувается при наложении жгута на плечо;
- короткая, мало отодвигается при воздействии иглой.
- **Т.е. наиболее удобна для**
- **внутривенных инъекций**

Tourniquet

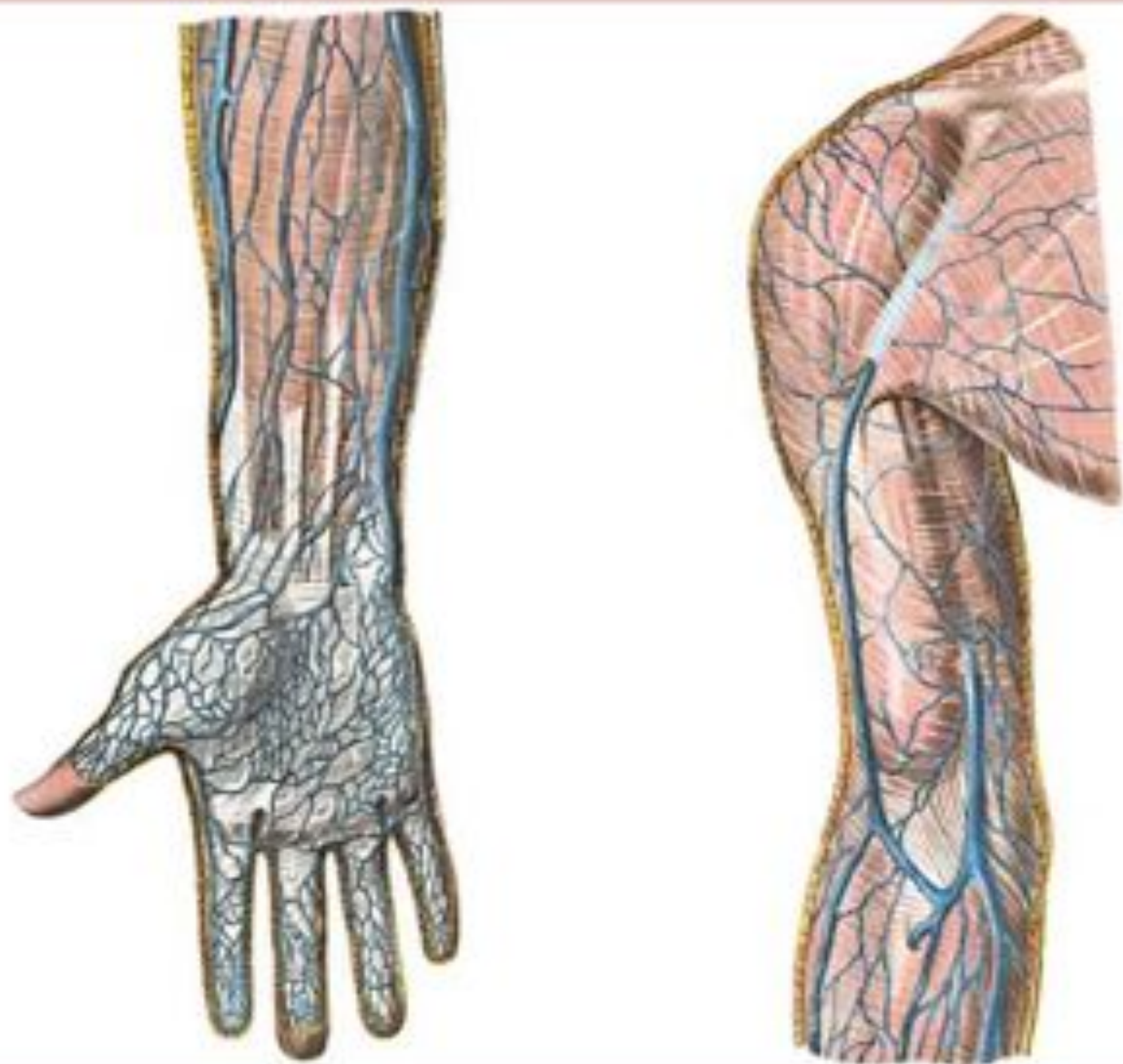


Tracer is injected
into a vein



Вены верхней конечности

- Поверхностные вены располагаются непосредственно под кожей,
- имеют множество анастомозов и образуют венозные сети.
- Наиболее важные подкожные вены:
- 1. **Латеральная подкожная вена** идёт по лучевой стороне кисти, на предплечье и в локтевой ямке располагается спереди.
- 2. **Медиальная подкожная вена** идёт по локтевой стороне.
- Обе впадают в подмышечную вену.
- В области локтевой ямки их соединяет анастомоз – **срединная вена локтя**.



Вены верхней конечности

- делятся на **поверхностные** и **глубокие**. Все они впадают в крупный венозный ствол — подмышечную вену, продолжающуюся в подключичную вену.