



Вены большого и малого круга кровообращения

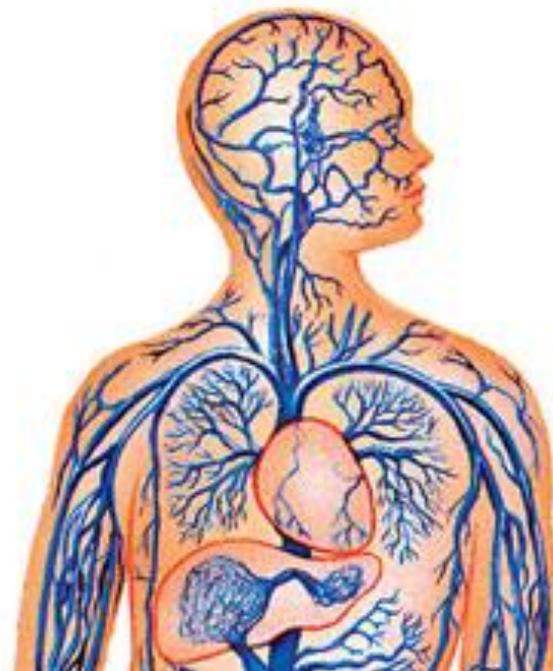
Венозная система

Венозная система человека образована венами малого и большого кругов кровообращения.

Венозная система большого круга кровообращения включает три системы:

- Система вен сердца;
- Система верхней поллой вены;
- Система нижней поллой вены;

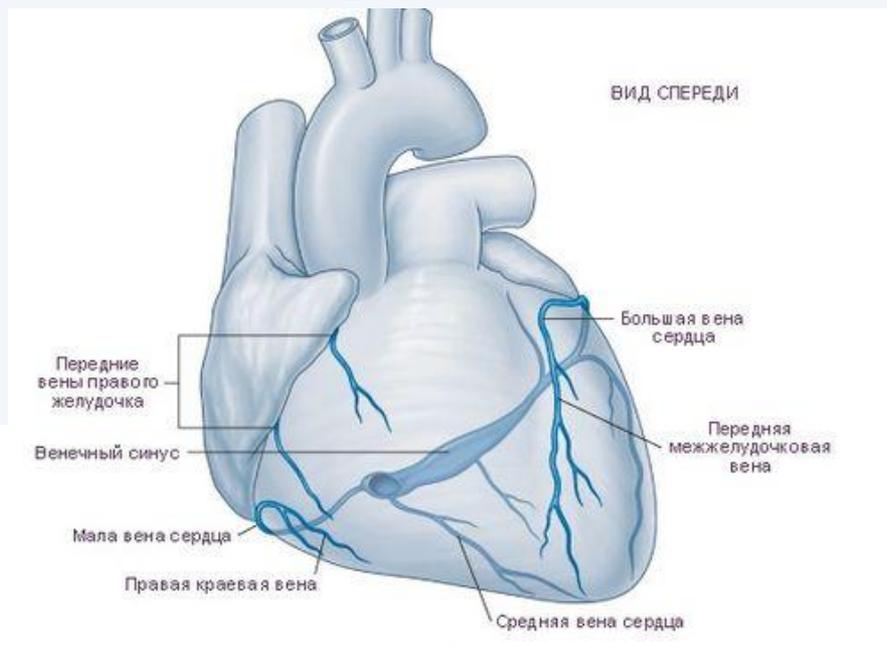
Венозная система



Система вен сердца

Вены сердца более многочисленнее, чем артерии:

- Левая венечная вена;
- Задняя вена левого желудочка;
- Правая венечная вена;
- Правая краевая вена;
- Косая вена левого предсердия;



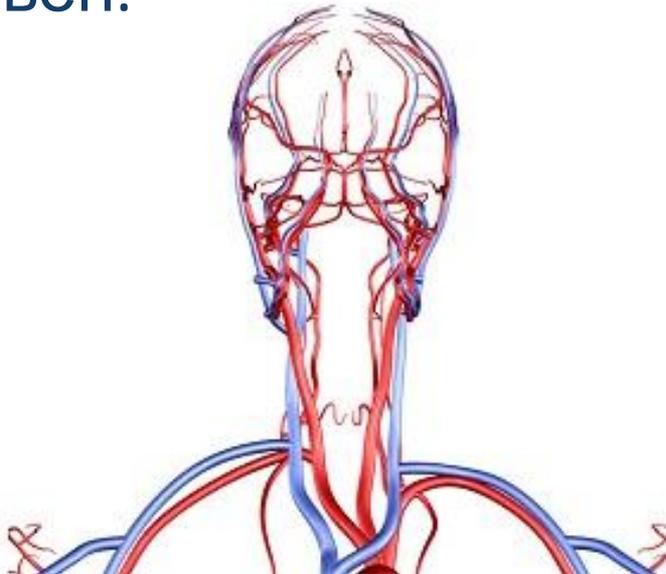
- Задняя межжелудочковая вена;
- Малая вена сердца;
- Передняя вена правого желудочка;

Вены впадают в венозный синус, расположенный на задней поверхности сердца в венечной борозде и открывается в правое предсердие широким отверстием.

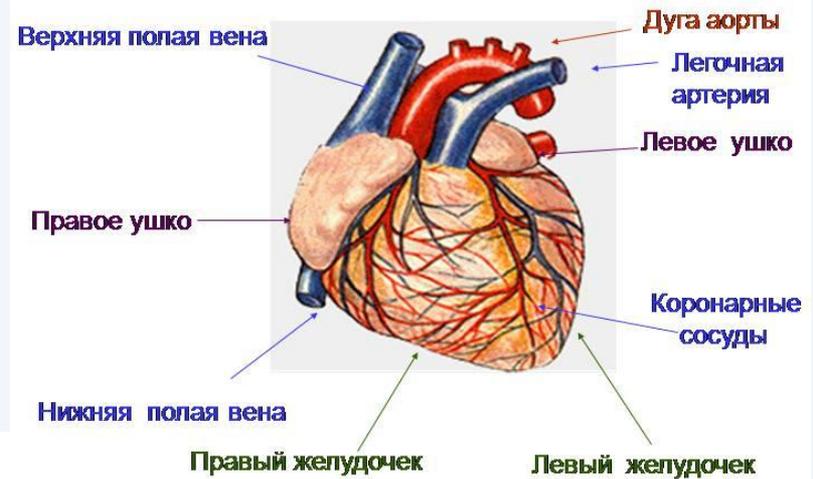
Система верхней полой вены

Вены

- Верхняя полая вена - короткий сосуд длиной 5-8 см и шириной 21-25 мм., образуется путем слияния правой и левой плечеголовных вен.



Вид сердца спереди



В верхнюю полую вену поступает кровь от:

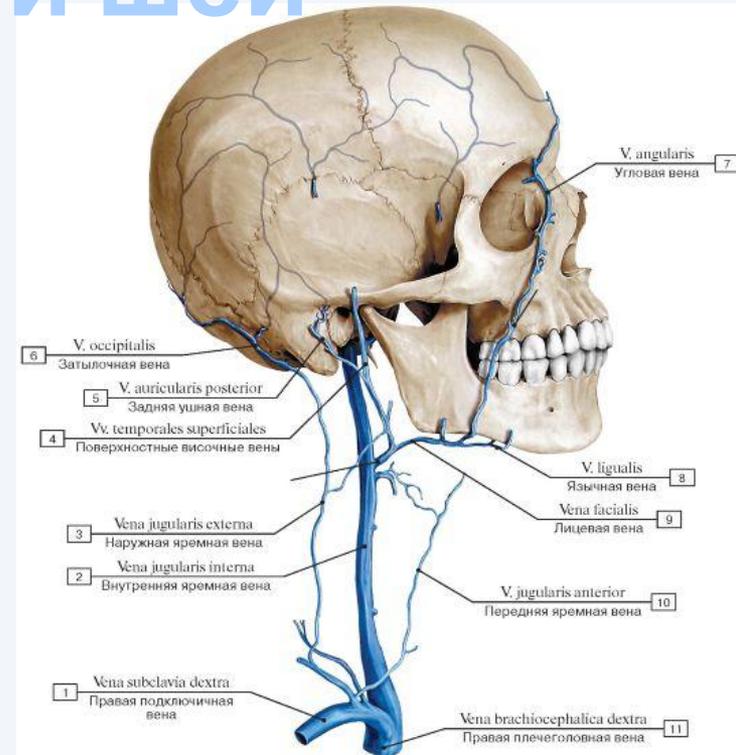
- Стенок грудной и брюшной полости;
- Органов головы и шеи;
- Верхних конечностей;

Венозный коллектор органов ГОЛОВЫ И ШЕИ

Наружная яремная вена образована в результате слияния двух притоков:

- Задней ушной вены;
- Нижнечелюстная вена;

Сосуды собирают кровь от кожи одноименных областей.



В наружную яремную вену впадают:

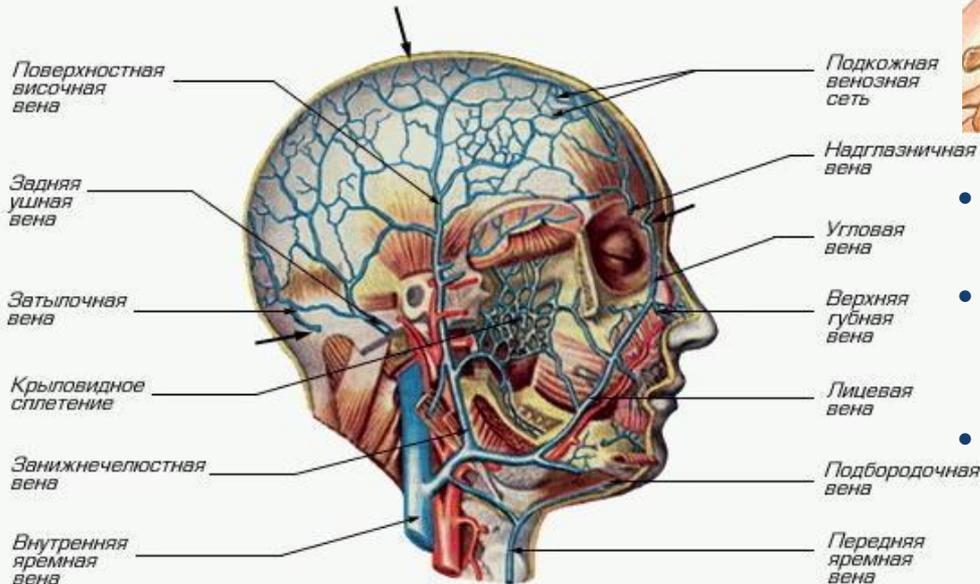
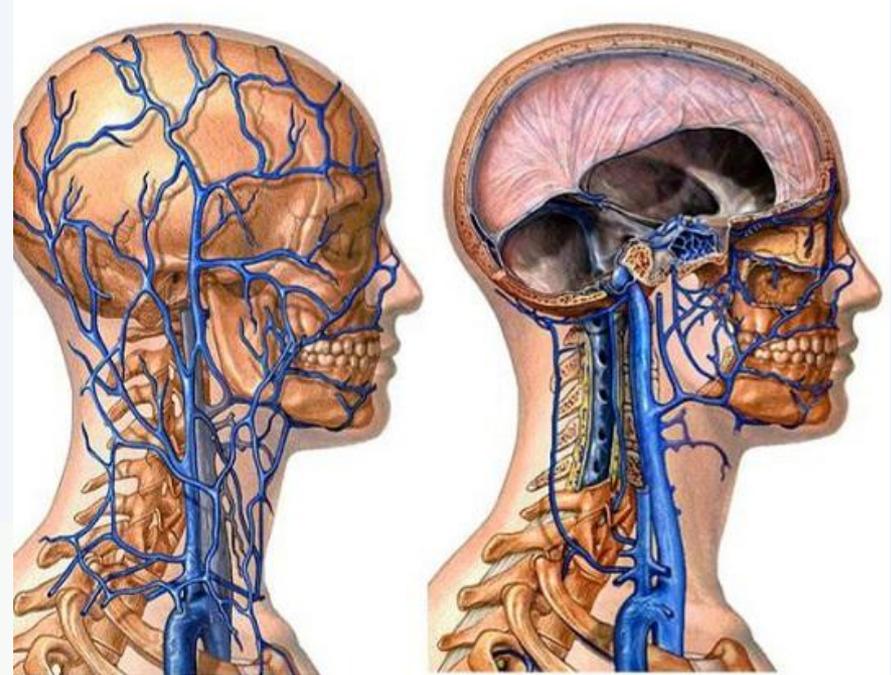
- Задняя ушная;
- Затылочная;
- Надлопаточная;
- Передняя яремная, правая и левая образуют яремную венозную дугу;
- Поперечные вены шеи;

Венозный коллектор органов ГОЛОВЫ И ШЕИ

Внутренняя яремная вена - крупный сосуд, является продолжением сигмовидного синуса твердой оболочки головного мозга.

Собирает кровь от:

- Головы;
- Шеи;
- Внутреннего уха;
- Глаз;
- Внутрикостных вен;



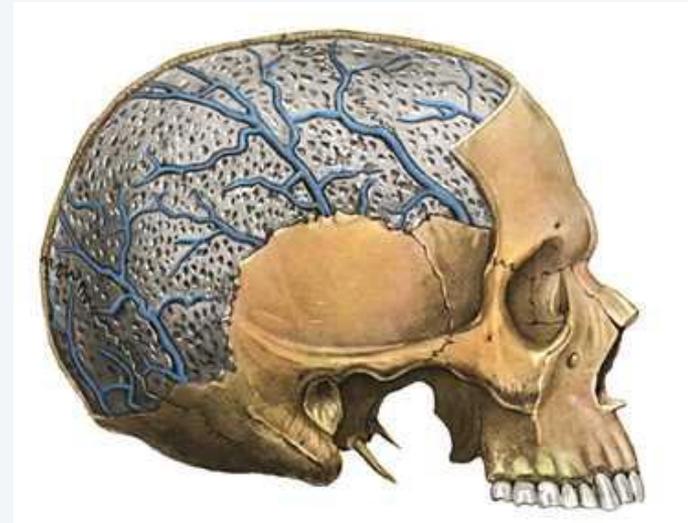
- Берет начало от яремного отверстия черепа и идет вниз.
- Вместе с общей сонной артерией и блуждающим нервом образует сосудисто-нервный пучок шеи.
- Все притоки делятся на внутри – и внечерепные.

Внутричерепные протоки внутренней яремной вены

К внутричерепным притоком относят:

- Вены мозга;
- Менингеальные вены:
- Диплоические вены;
- Глазные вены;
- Вены лабиринта;

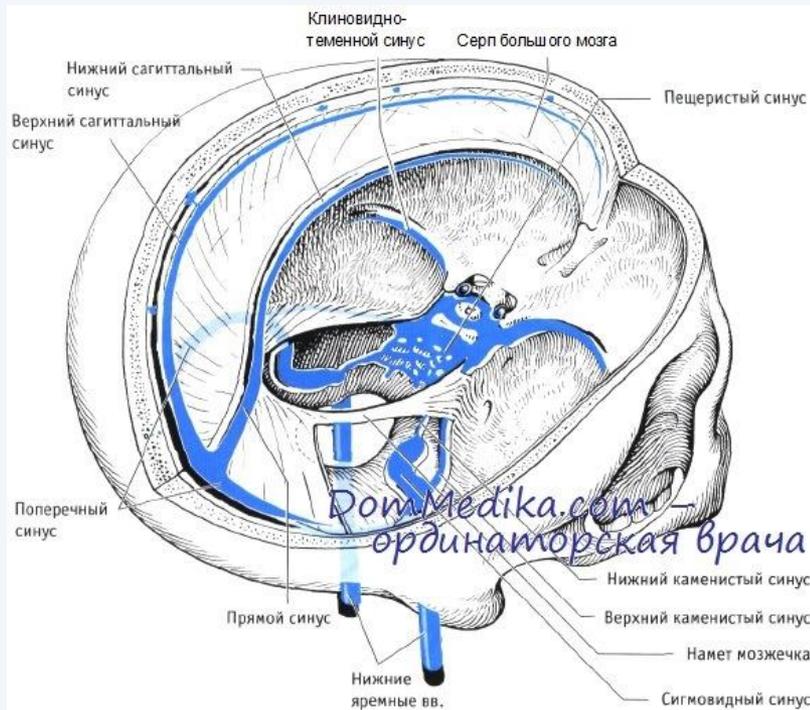
Эти вены несут кровь в венозные синусы твердой оболочки головного мозга.



Основные синусы твердой оболочки головного мозга:

- Верхний сагитальный синус;
- Нижний сагитальный синус;
- Прямой синус;
- Пещеристый синус;
- Сигмовидный синус;
- Поперечный синус;

Синусы при помощи эмиссарных вен соединяются с венами наружного покрова.

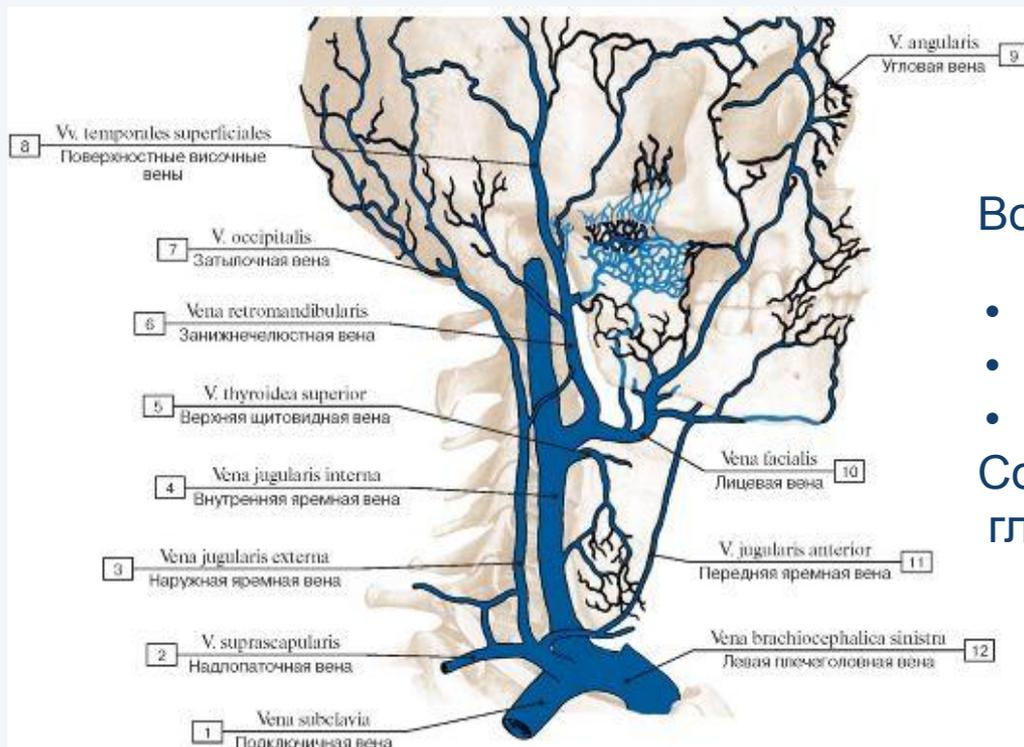
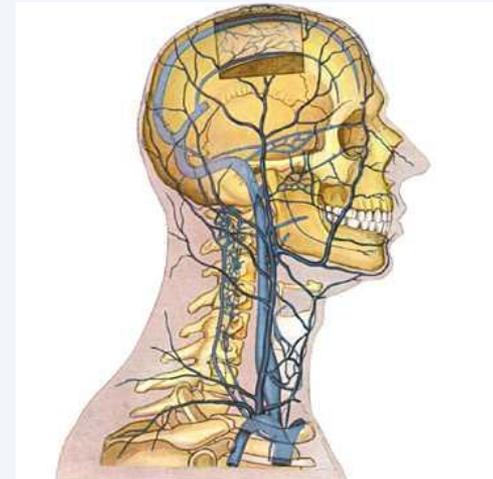


Внечерепные протоки внутренней яремной вены

К внечерепным относят:

- Лицевую вену;
- Занижнечелюстную вену;

Сосуды собирают кровь от лица, ротовой полости, кожи головы, ушной раковины, жевательных мышц, носа, нижней челюсти.



Во внутреннюю яремную вену в области шеи впадают:

- Глоточные вены;
- Язычные вены;
- Верхние щитовидные вены;

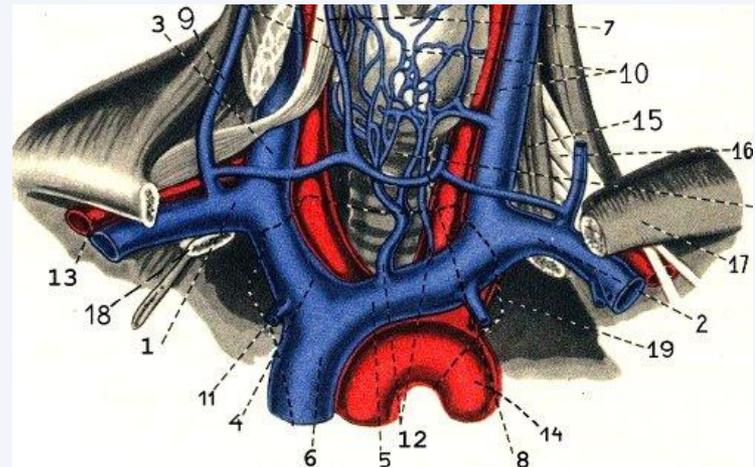
Сосуды собирают кровь от стенок глотки, языка, поднижнечелюстных слюнных желез, щитовидной железы, гортани, грудинно-ключично-сосцевидной мышцы.

Вены верхних конечностей



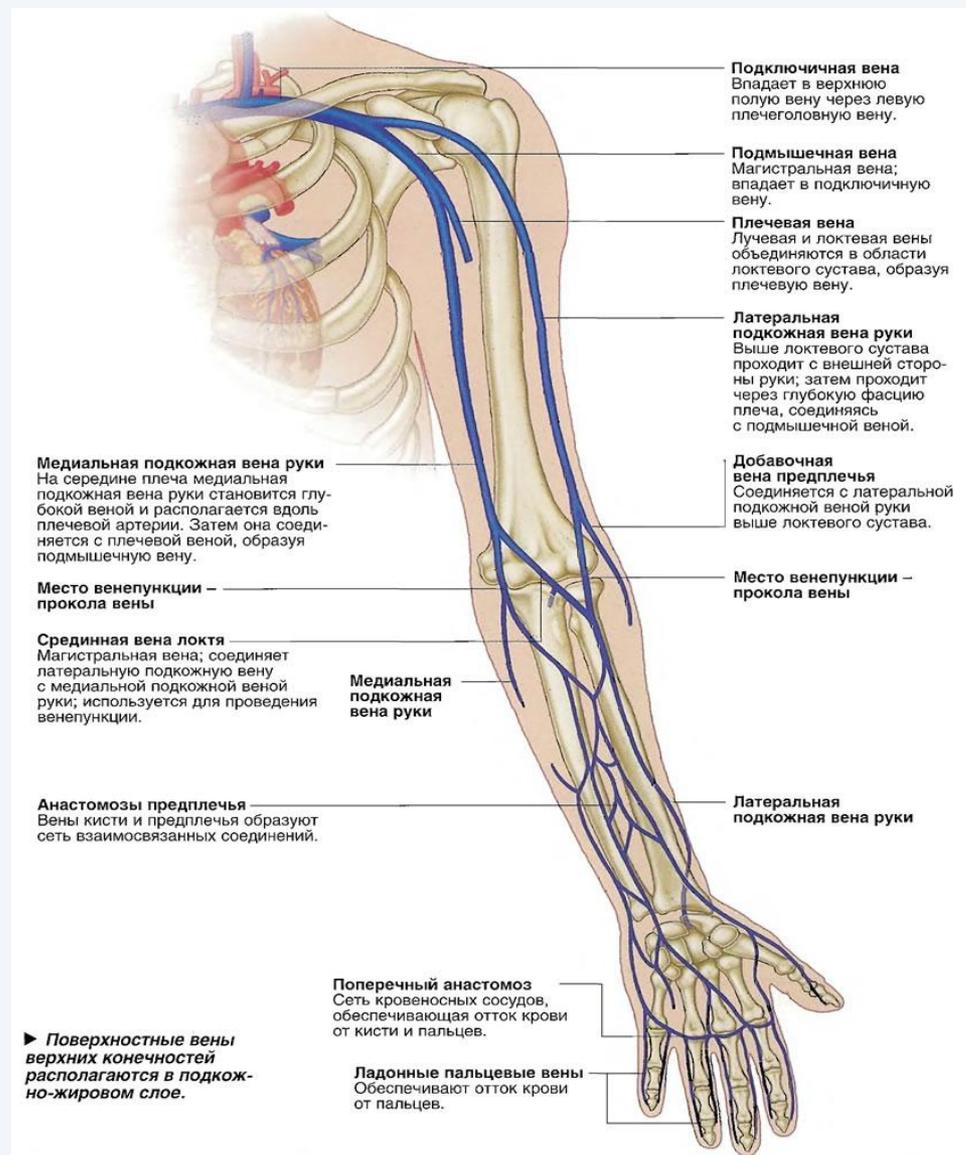
- Вены верхних конечностей
 - Поверхностные
 - Глубокие

- Подключичная вена – непарный ствол, являющийся продолжением (на уровне наружного края I ребра) подмышечной вены.
- Сливаются с внутренней яремной веной, место их слияния называется венозным углом.



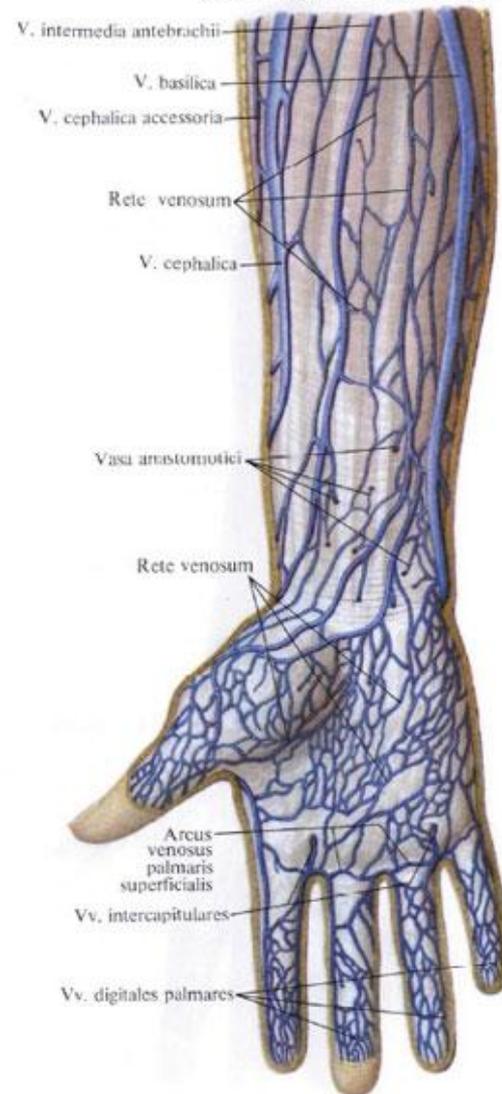
Поверхностные вены верхних конечностей

- Поверхностные вены, соединяясь между собой, образуют венозные сети, из которых формируются две основные вены: медиальная и латеральная подкожные вены руки.
- В области локтя они соединяются короткой промежуточной веной локтя



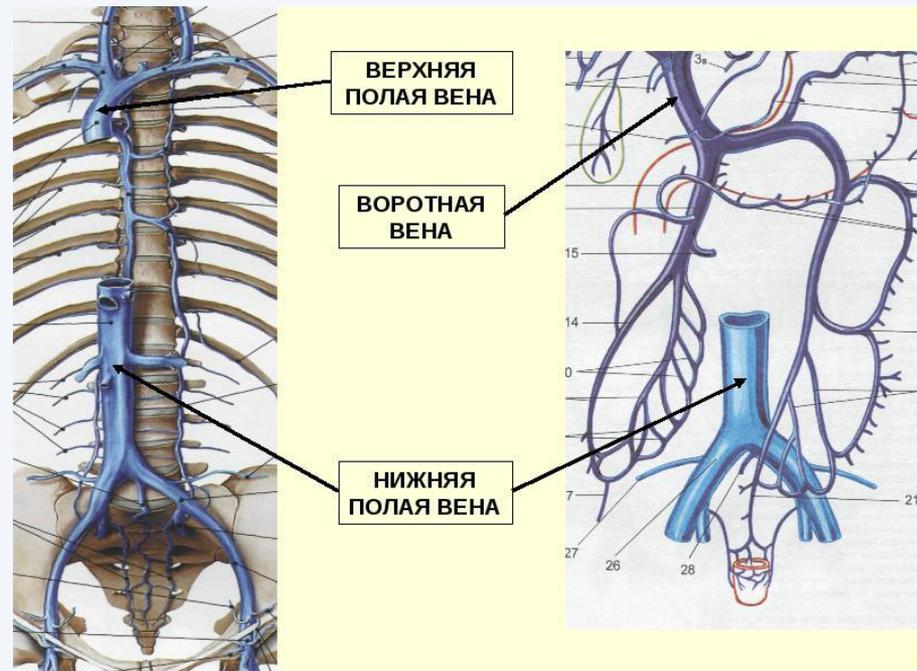
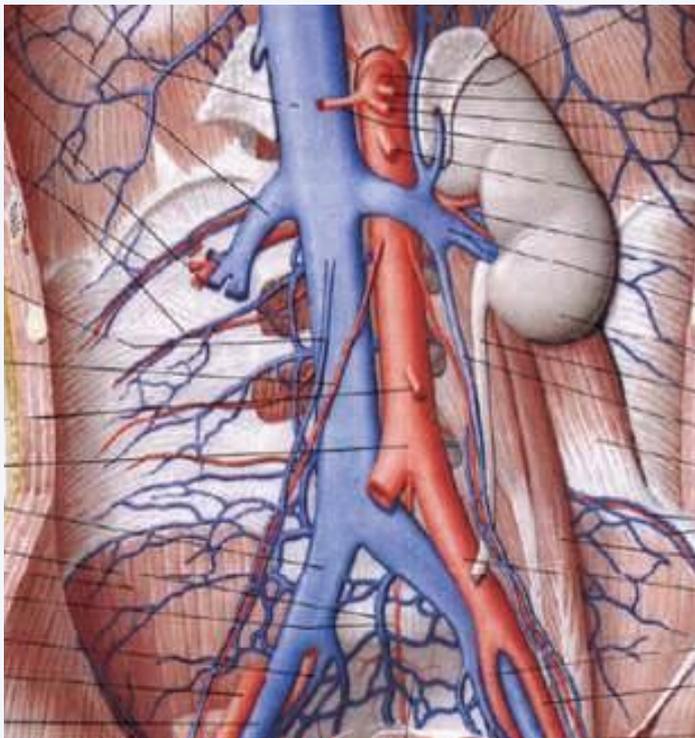
Глубокие вены верхних конечностей

- К глубоким венам верхней конечности относятся глубокие ладонные вены. Они по две сопровождают одноименные артерии, образуя поверхностную и глубокую венозную ладонную дуги.
- Ладонные дуги переходят в глубокие вены предплечья – парные локтевые и лучевые вены. В области локтевой ямки они сливаются и образуют плечевые вены, которые открываются в подмышечную вену.



Система нижней полой вены

- Нижняя полая вена – самый толстый венозный ствол, расположенный забрюшинно.
- Образуется путем слияния левой и правой общих подвздошных вен, на уровне IV – V поясничных позвонков, справа от брюшной аорты.



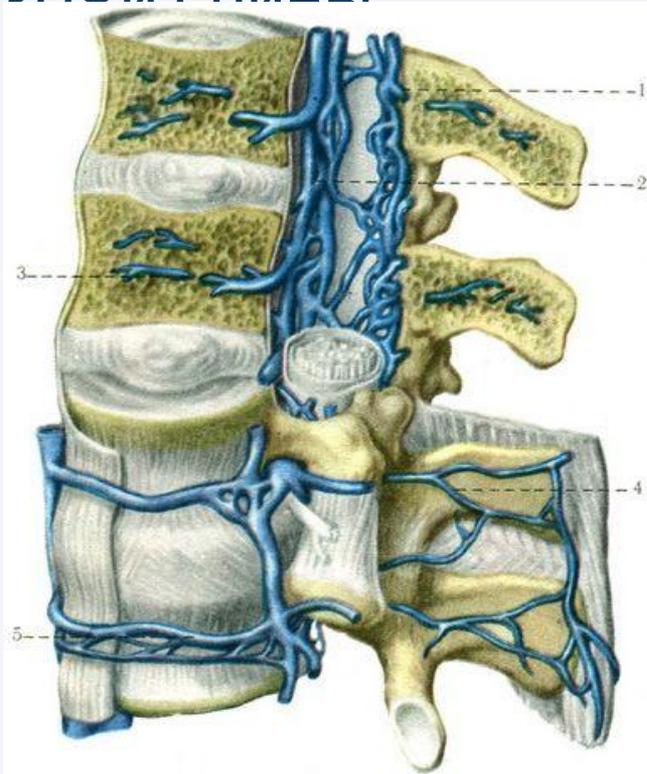
В нижнюю полую вену поступает кровь от:

- Стенок и парных органов брюшной полости;
- Стенок и органов таза;
- Нижних конечностей;

По ходу к нижней полой вене присоединяются париетальные и висцеральные сосуды.

Париетальные притоки нижней полой вены

- Поясничные вены - парные. Собирают кровь от венозных сплетений позвоночника, мышц и кожи спины



- Нижние диафрагмальные вены – собирают кровь от нижней поверхности диафрагмы.

Висцеральные притоки нижней полой вены

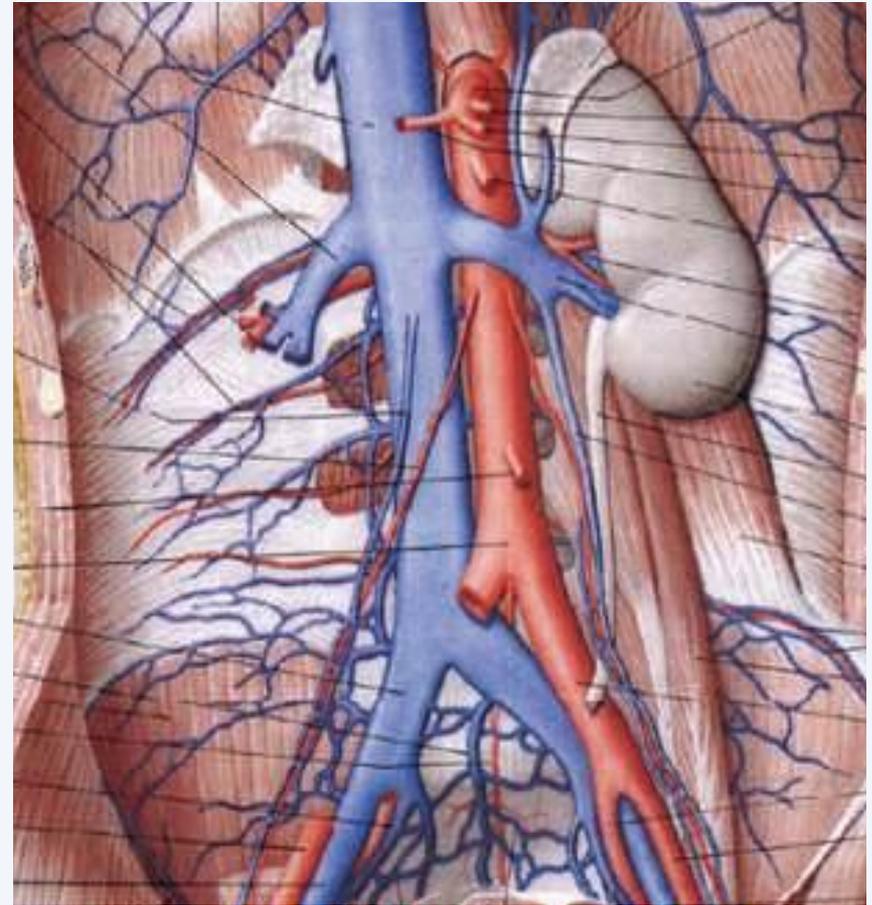
К висцеральным притокам относятся:

- Яичковые (яичноковые у женщин) вены;
- Почечные вены;
- Надпочечниковые вены;
- Печеночные вены;



Система подвздошных вен

- Венозная кровь от нижних конечностей, стенок и органов таза собирается в два крупных сосуда: внутреннюю и наружную подвздошные вены.
- Соединяясь на уровне крестцово-подвздошного сустава, образуют две общие подвздошные вены.



Система внутренней подвздошной вены

- Внутренняя подвздошная вена
 - Париетальные притоки
 - В. и н. ягодичные вены
 - Запирательные вены
 - Латеральные крестцовые
 - Подвздошно-поясничные
- Висцеральные притоки
 - Внутренняя половая
 - Мочепузырные
- Н. и с. прямокишечные
 - Маточные

Вены нижней конечности

Поверхностные - подкожные:

- Подошвенная венозная сеть
- Тыльная венозная дуга стопы;
- Тыльные плюсневые вены;
- Большая подкожная вена;
- Малая подкожная вена;

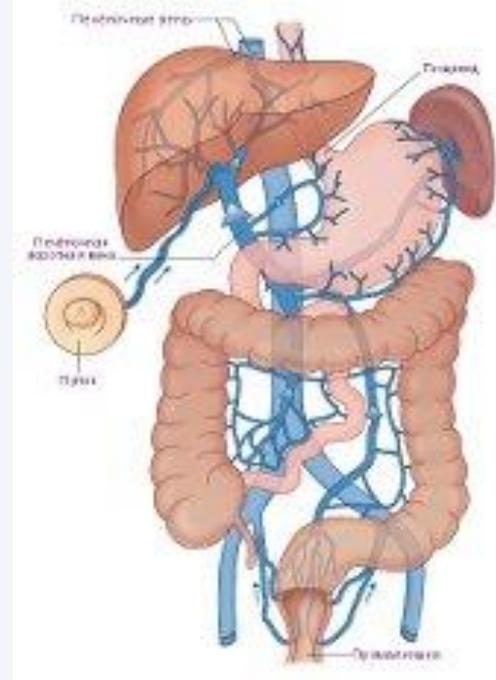
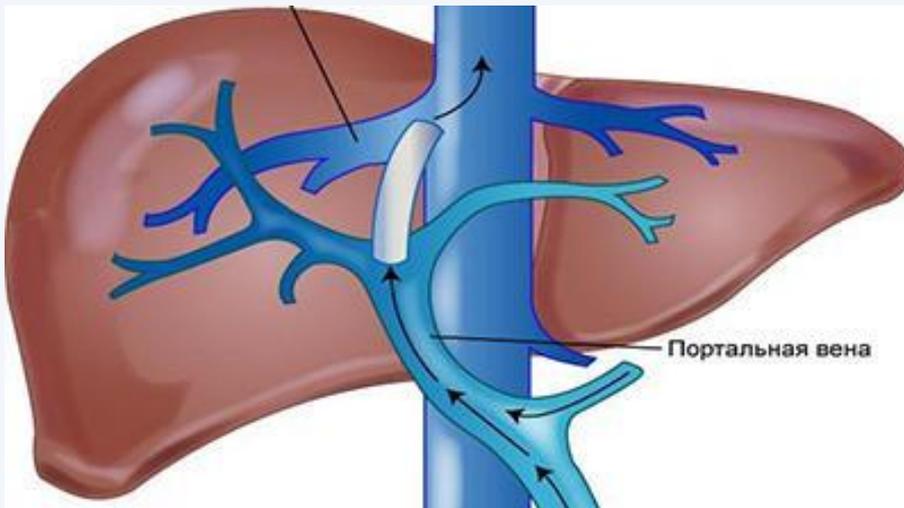


Глубокие:

- Пальцевые вены;
- Подошвенные вены;
- Тыльные плюсневые вены, образуют дугу стопы;
- Задние большеберцовые вены;
- Подколенные вены;
- Бедренные вены;

Система воротной вены

От непарных органов брюшной полости, кроме печени, кровь собирается в воротную вену, по которой идет в печень, а после по печеночным венам - в нижнюю полую вену.



- Воротная вена – крупная висцеральная вена длиной 5-6 см, диаметром 11-18 мм.
- Образуется при слиянии нижней, верхней брыжеечной вен и селезеночной вены.

Заполните таблицу

Вена	Притоки	Органы
1		
2		
3		

- Федюкович Н. И страницы 352- 362
- Сапин М. Р. страницы 273 - 283