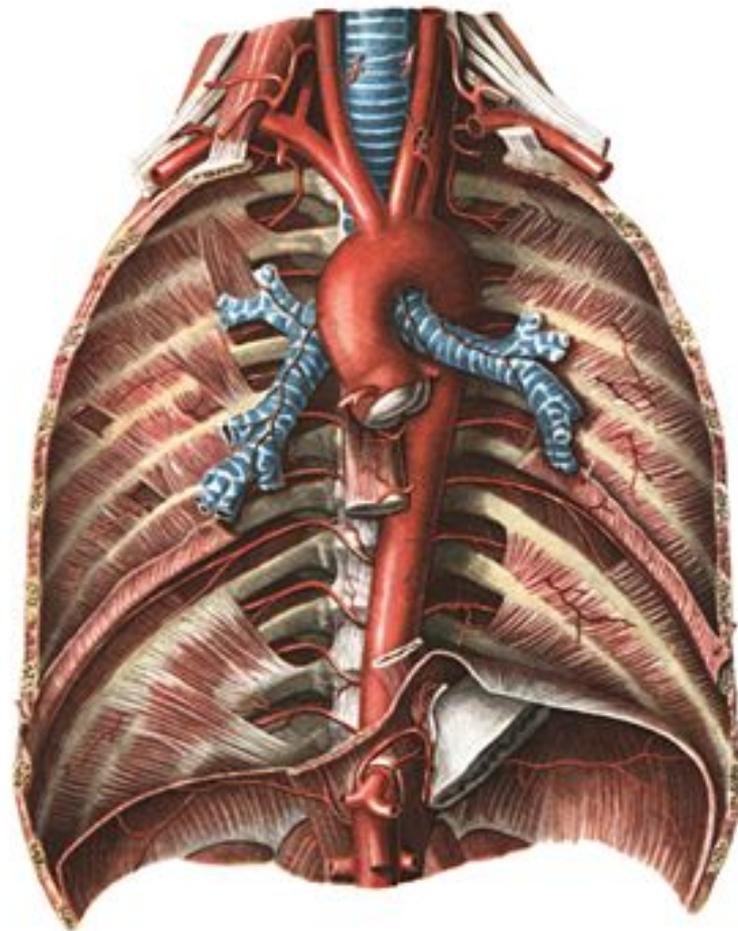
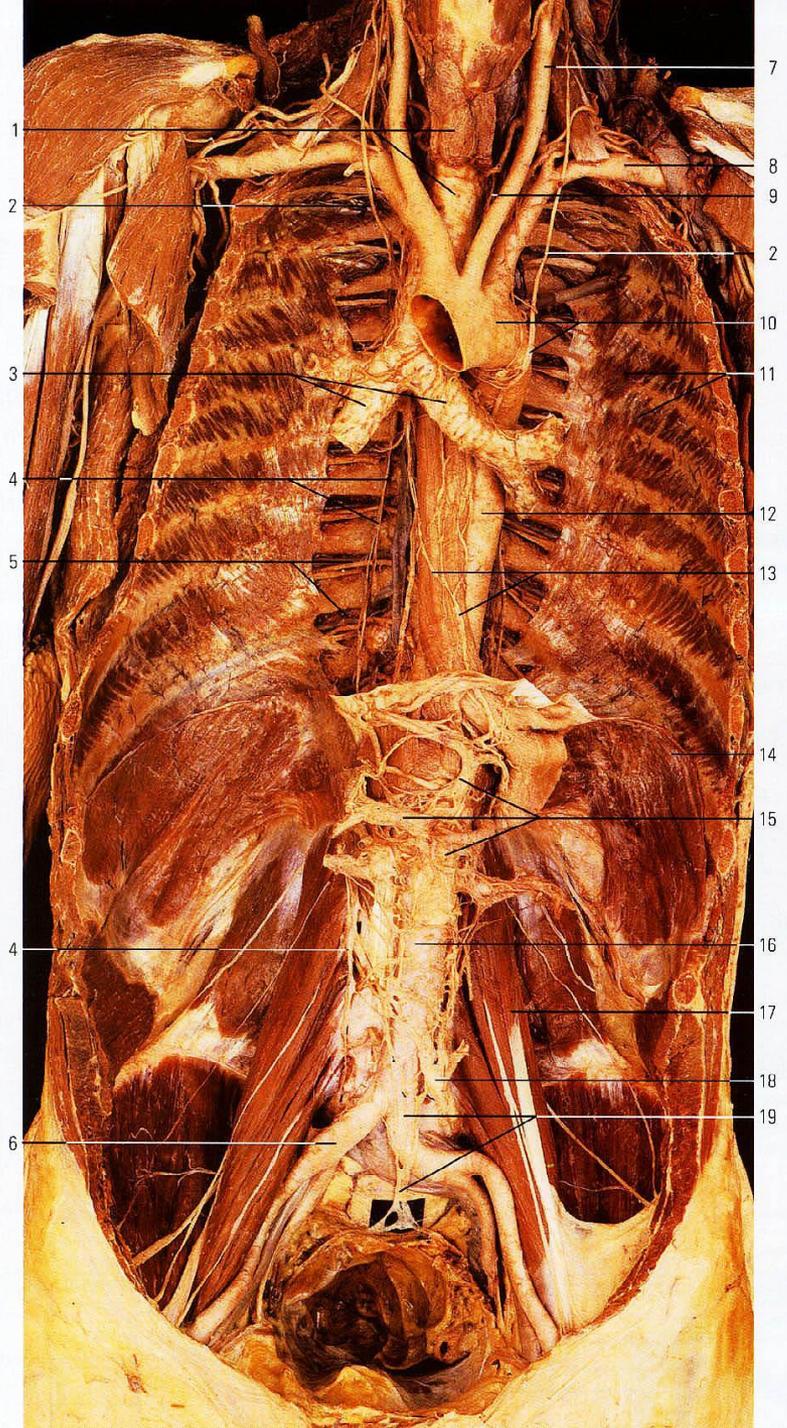
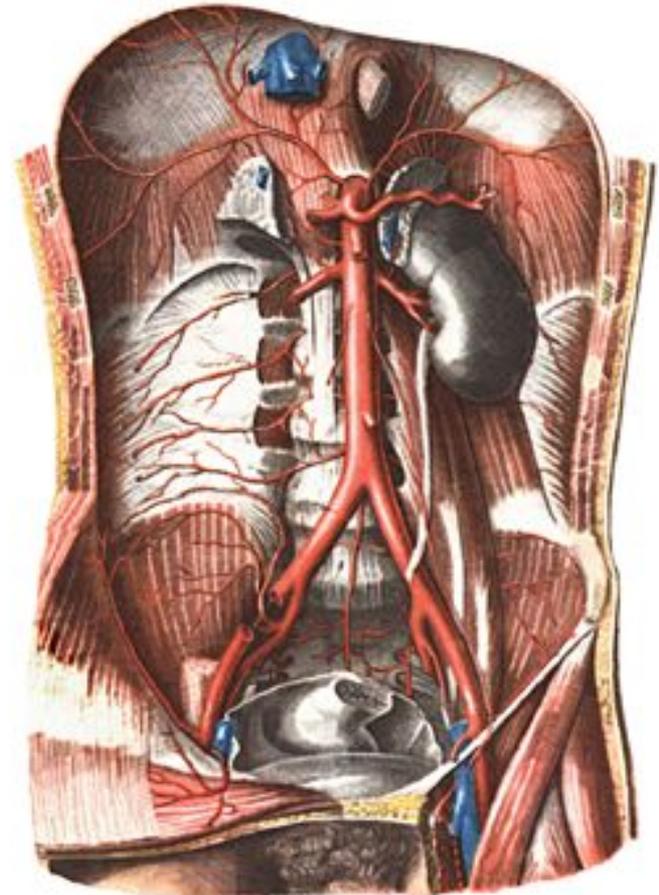
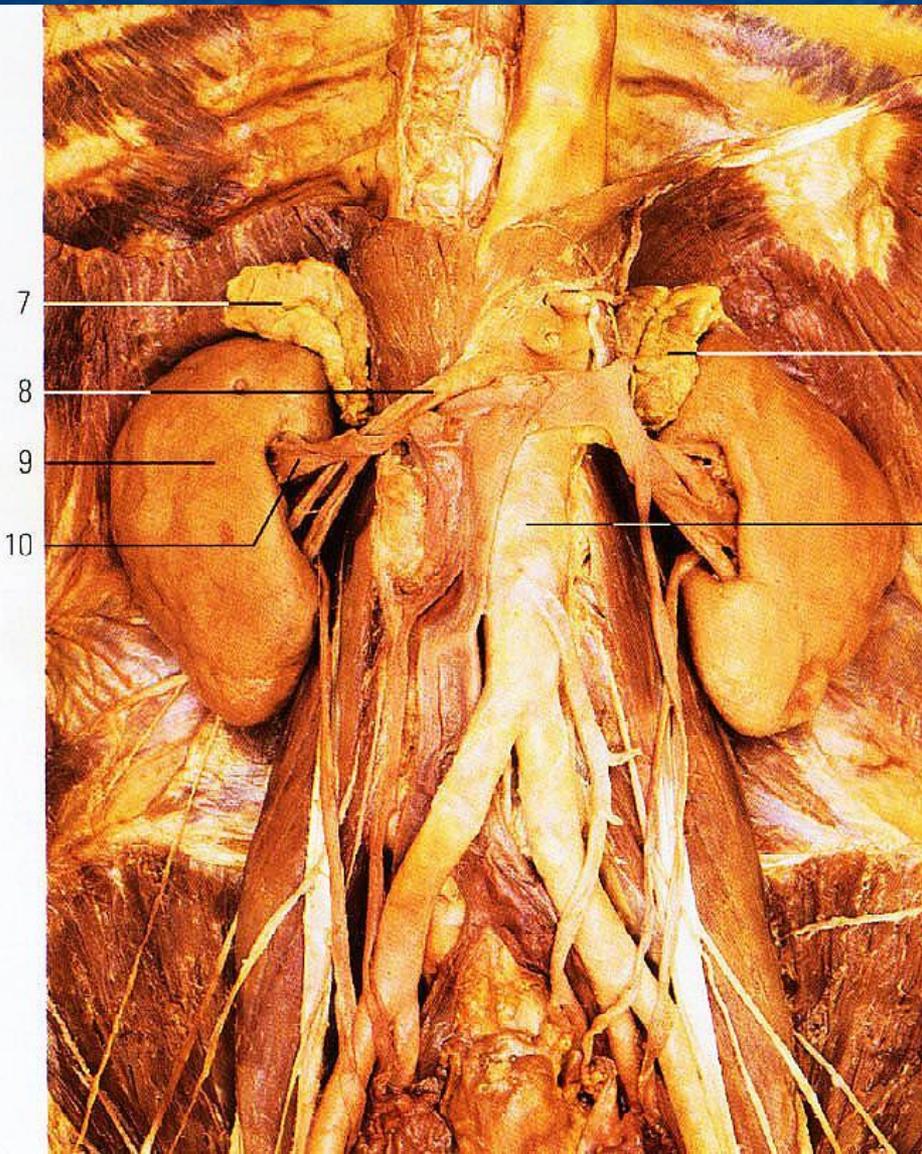


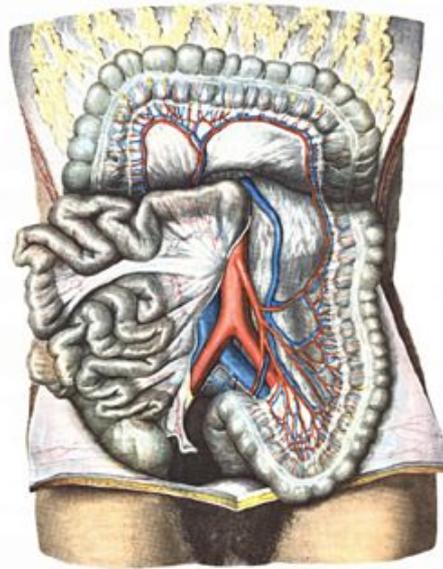
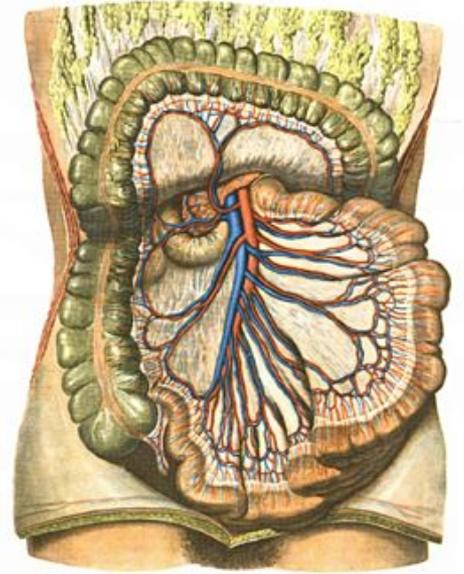
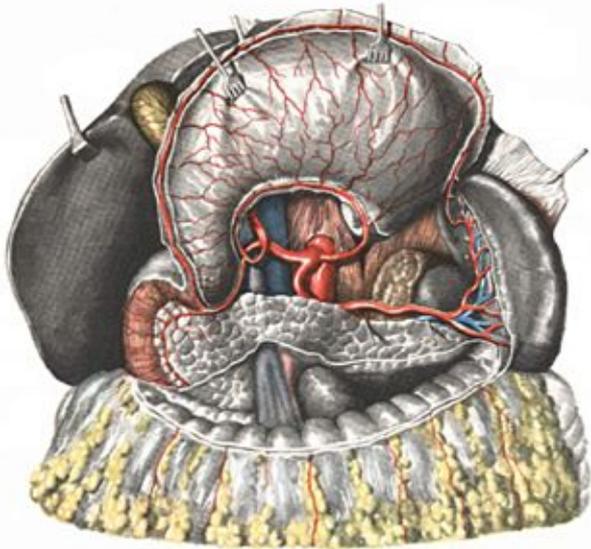
Аорта

Грудная аорта

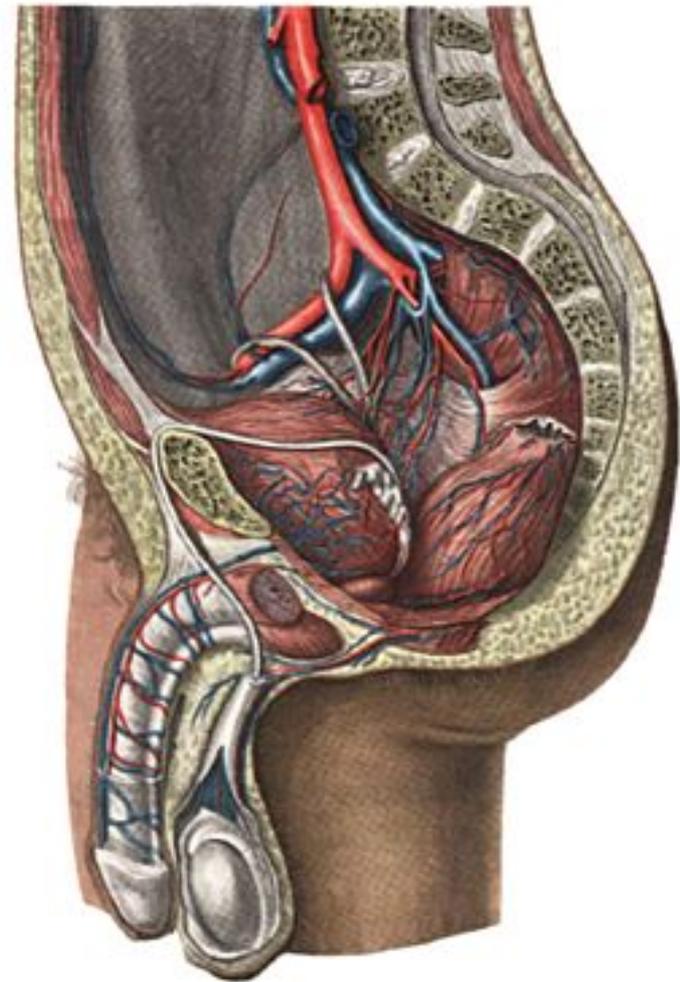
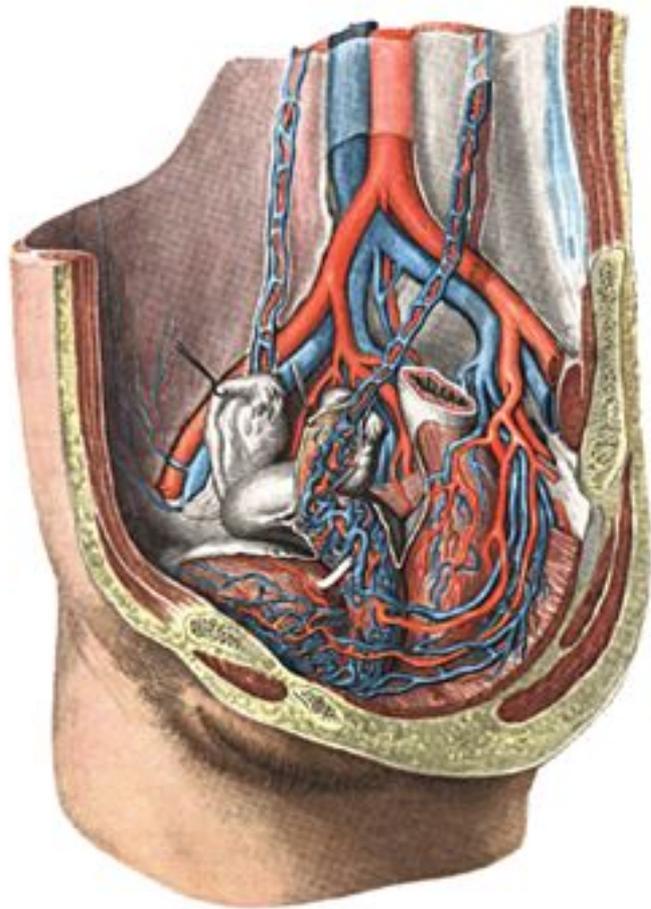


Брюшная аорта





Внутренняя подвздошная артерия



***Вены
большого круга
кровообращения***

верхняя полая вена

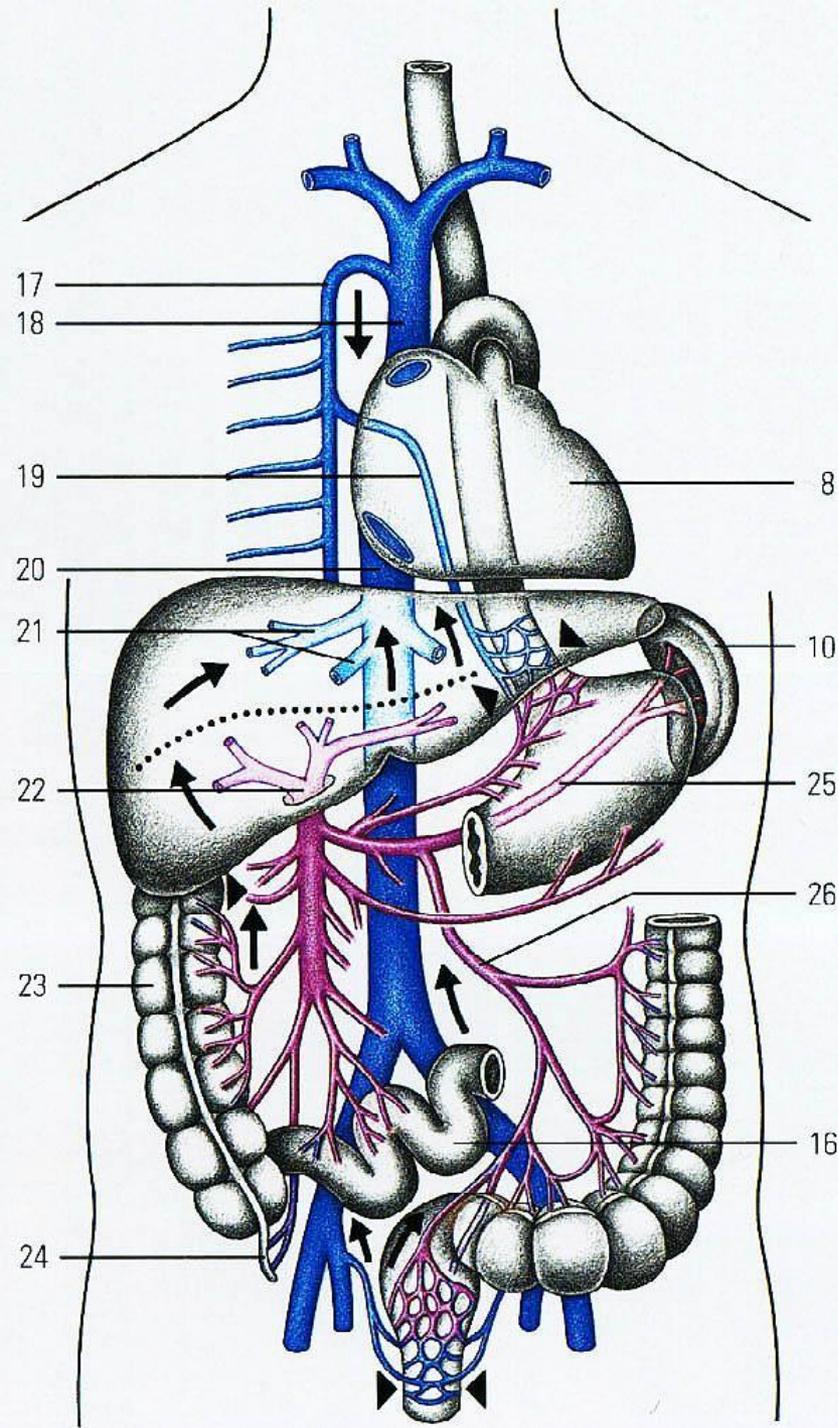
нижняя полая вена

воротная вена

Вены большого круга

V.cava superior

- **Корни:** *v.brachiocephalica dextra, sinistra*
- **Приток:** *v.azygos*
- **Собирает кровь:** от головы и шеи, верхних конечностей, стенок и органов грудной полости, частично от стенок брюшной полости



Вены большого круга



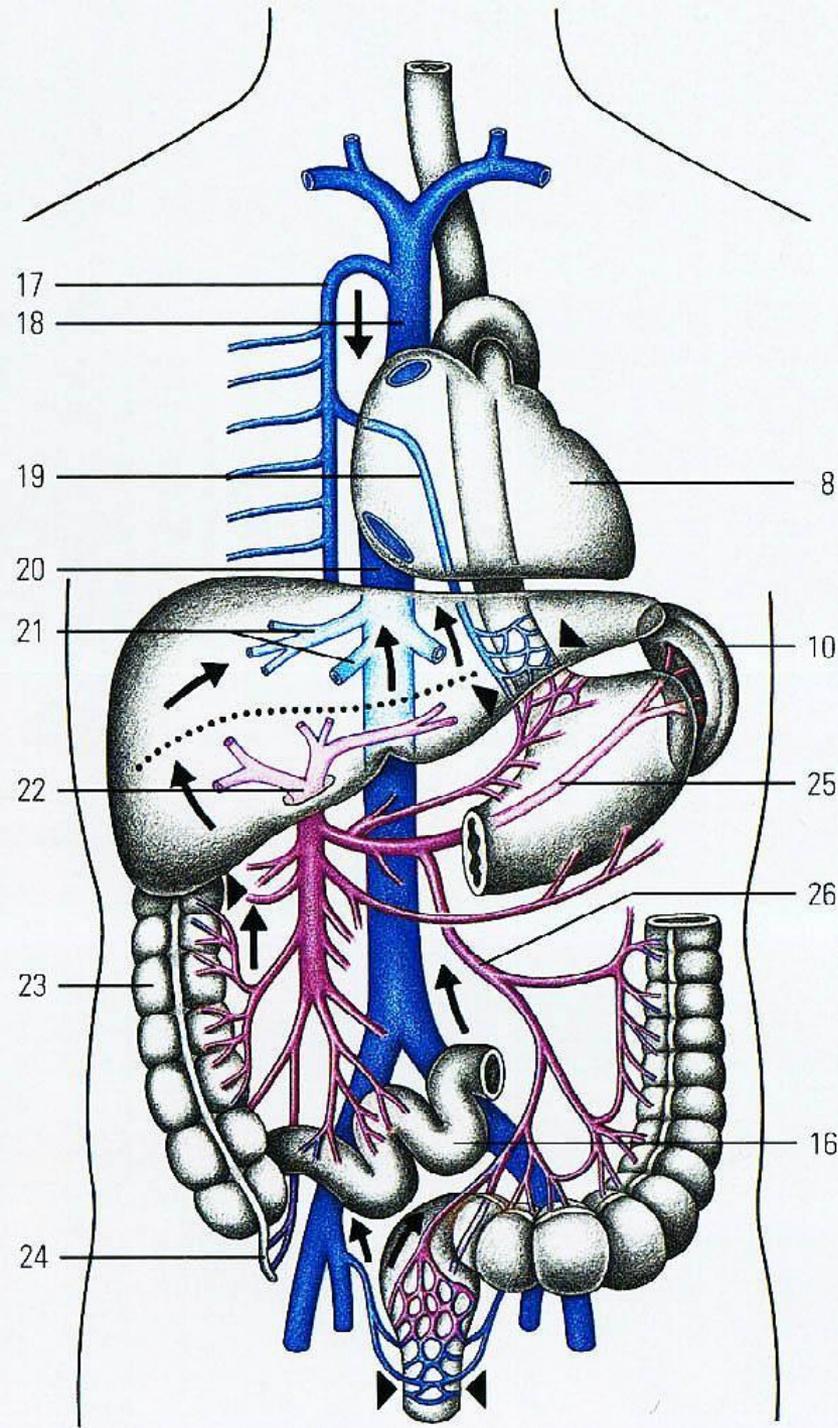
V.azygos, v.hemiazygos

- **Корни:** *v.lumbalis ascendens dextra et sinistra*
- **Притоки:**
- **v.azygos:** правые париетальные и висцеральные (соответствуют ветвям грудной аорты);
- **v.hemiazygos:** левые париетальные
- **Собирают кровь:** от поясничной области, стенок и органов грудной полости

Вены большого круга

V.cava inferior

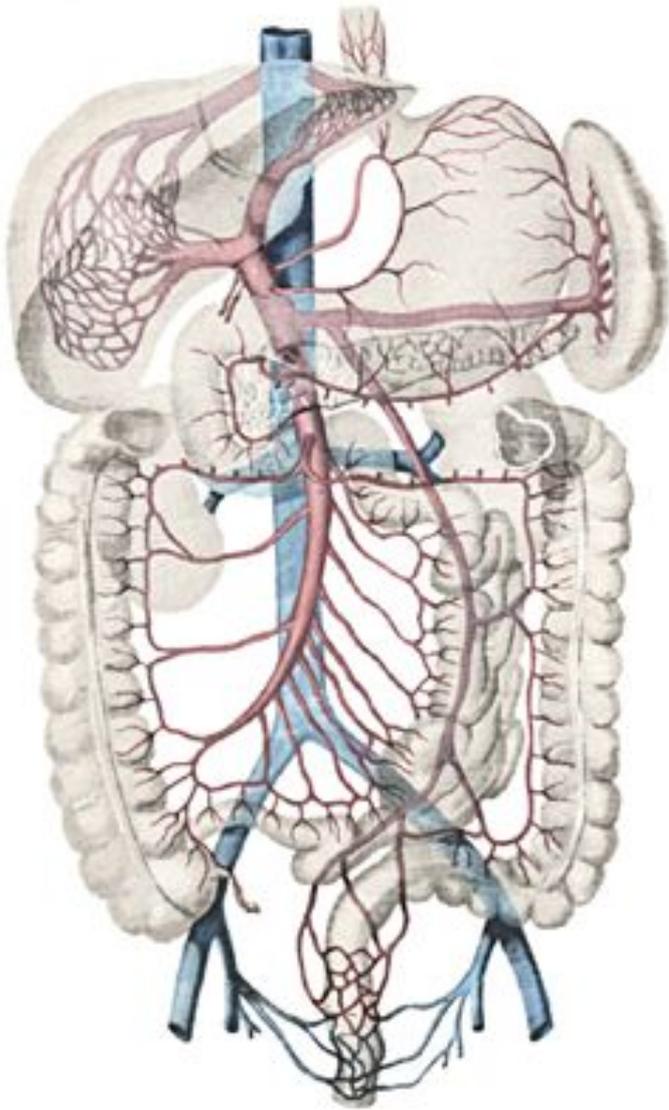
- **Корни:** *v. ilica communis dextra, sinistra*
- **Притоки:** *vv. lumbales* (париетальные), *vv. renales*, *vv. suprarenales*, *vv. testiculares* (парные висцеральные)
- **Собирает кровь:** от нижних конечностей, стенок и органов таза, стенок и парных органов брюшной полости и от печени



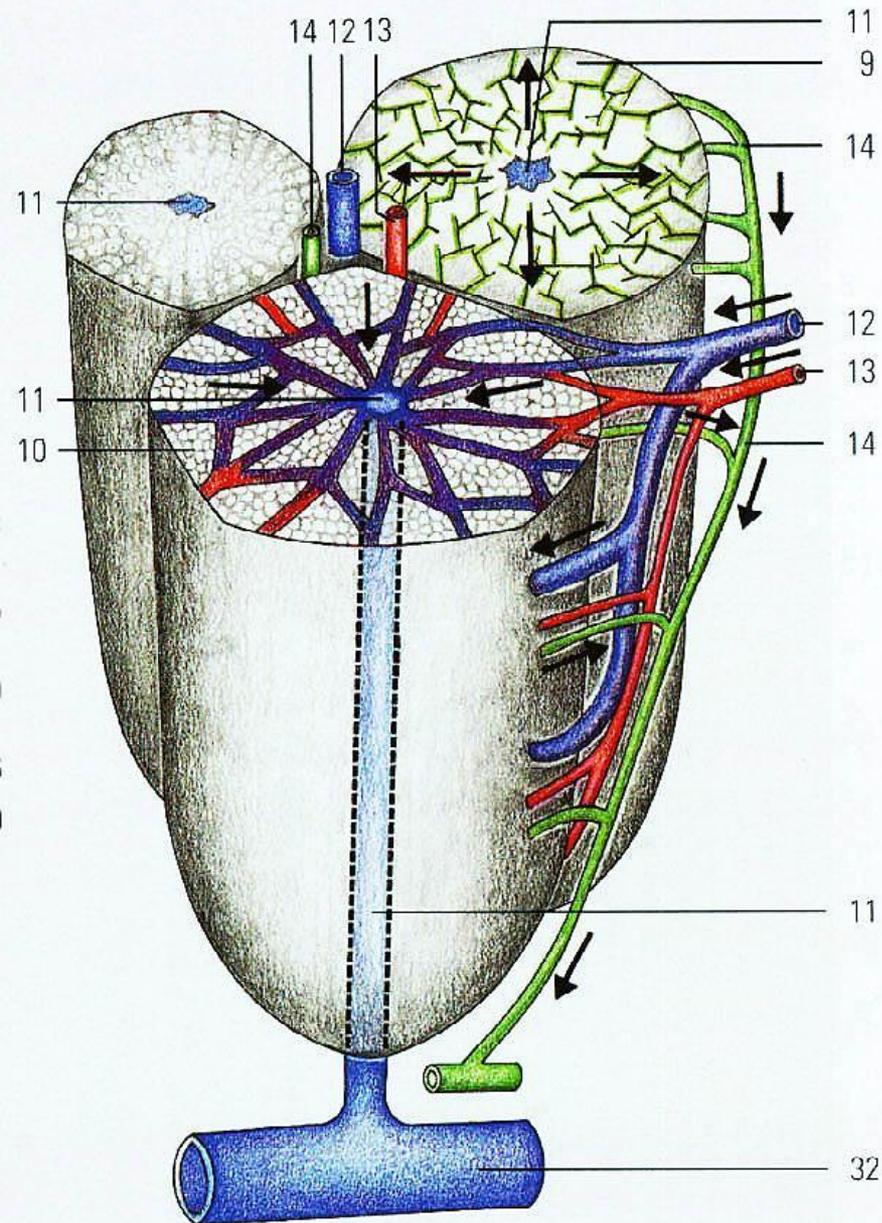
Вены большого круга

V. portae

- **Корни:** *v.lienalis*,
v.mesenterica superior,
inferior
- **Притоки:** *vv.gastricae*,
vv.paraumbilicales
- **Собирает кровь:** от
непарных органов
брюшной полости
(кроме печени)



Rete mirabile venosum



Воротная вена

↓
Долевые вены

↓
Сегментарные вены

↓
Междольковые вены

↓
Внутридольковые вены

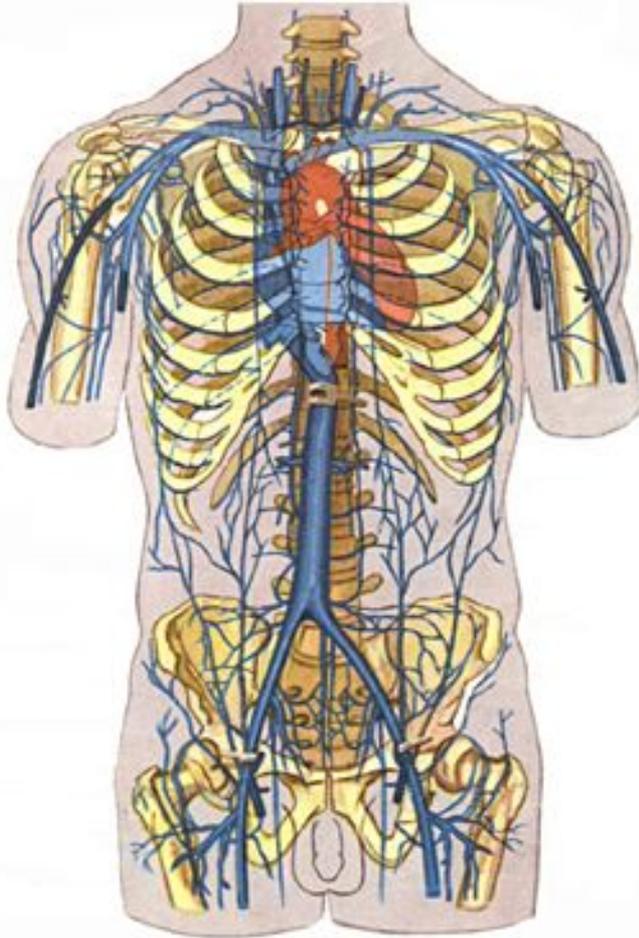
↓
Центральные вены

↓
Собирательные вены

↓
Печеночные вены

↓
Нижняя полая вена

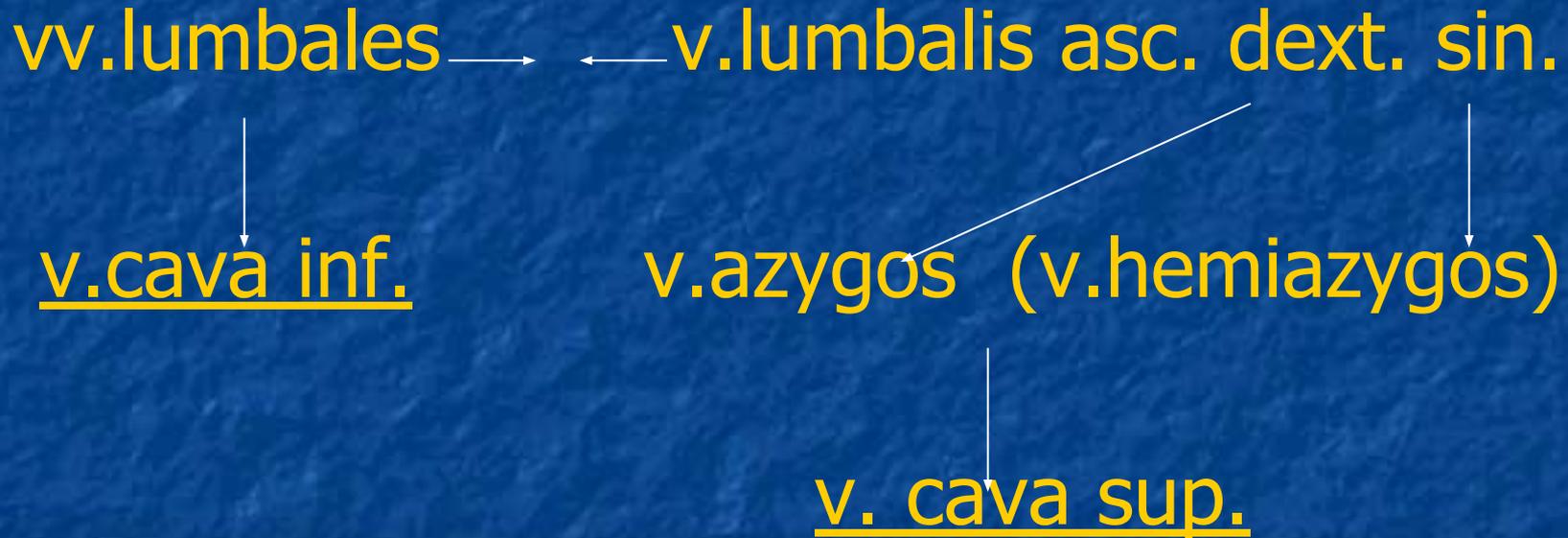
Венозные анастомозы



- **Кава-кавальные:**
 - задний,
 - передний,
 - боковой;
- **порто-кавальные:**
 - верхний,
 - нижний;
- **порто-кава-кавальный**

Задний кава-кавальный

*На задней стенке брюшной полости,
в поясничной области*





Передний кава-кавальный

*На передней брюшной стенке
в области пупка*

v.epigastrica sup. → ← v.epigastrica inf.

v.thoracica int.

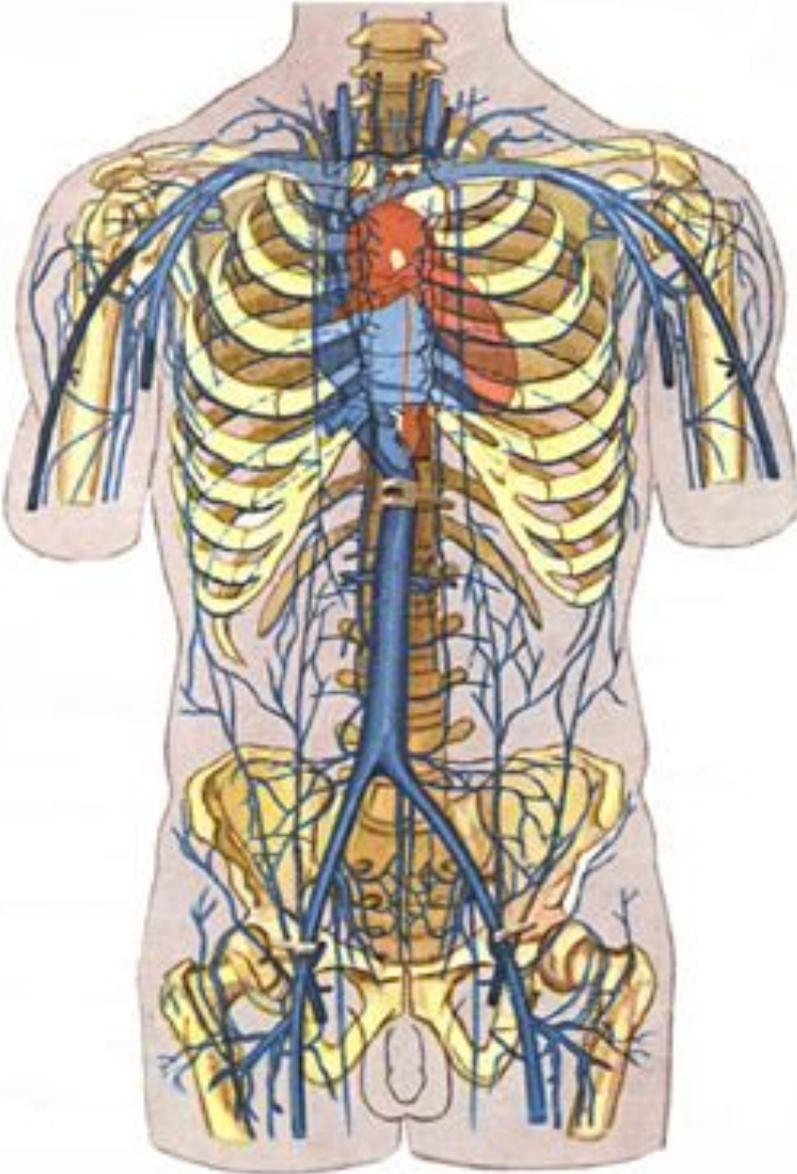
v.iliaca ext.

v.brachiocephalica

v.iliaca comm.

v.cava sup.

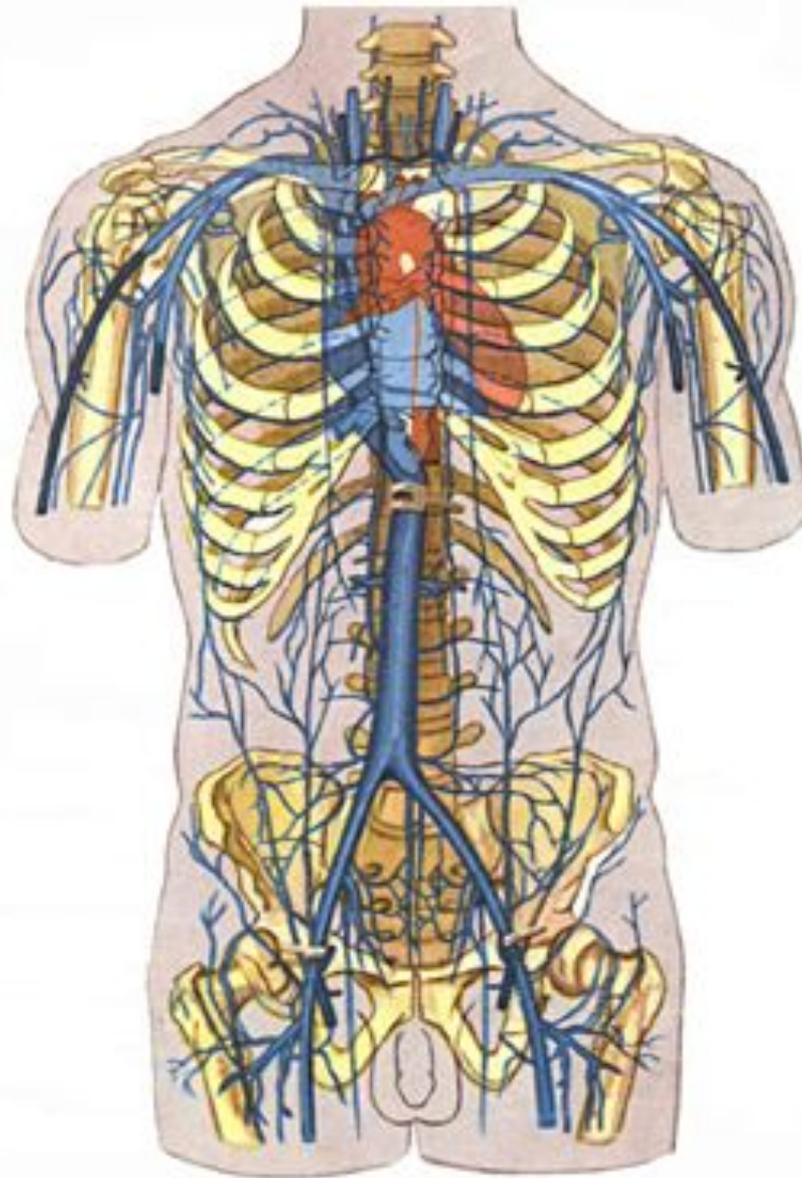
v.cava inf.



Боковой кава-кавальный

*На передней брюшной стенке
в области пупка, сбоку от переднего*





Верхний порто-кавальный

В стенке пищевода

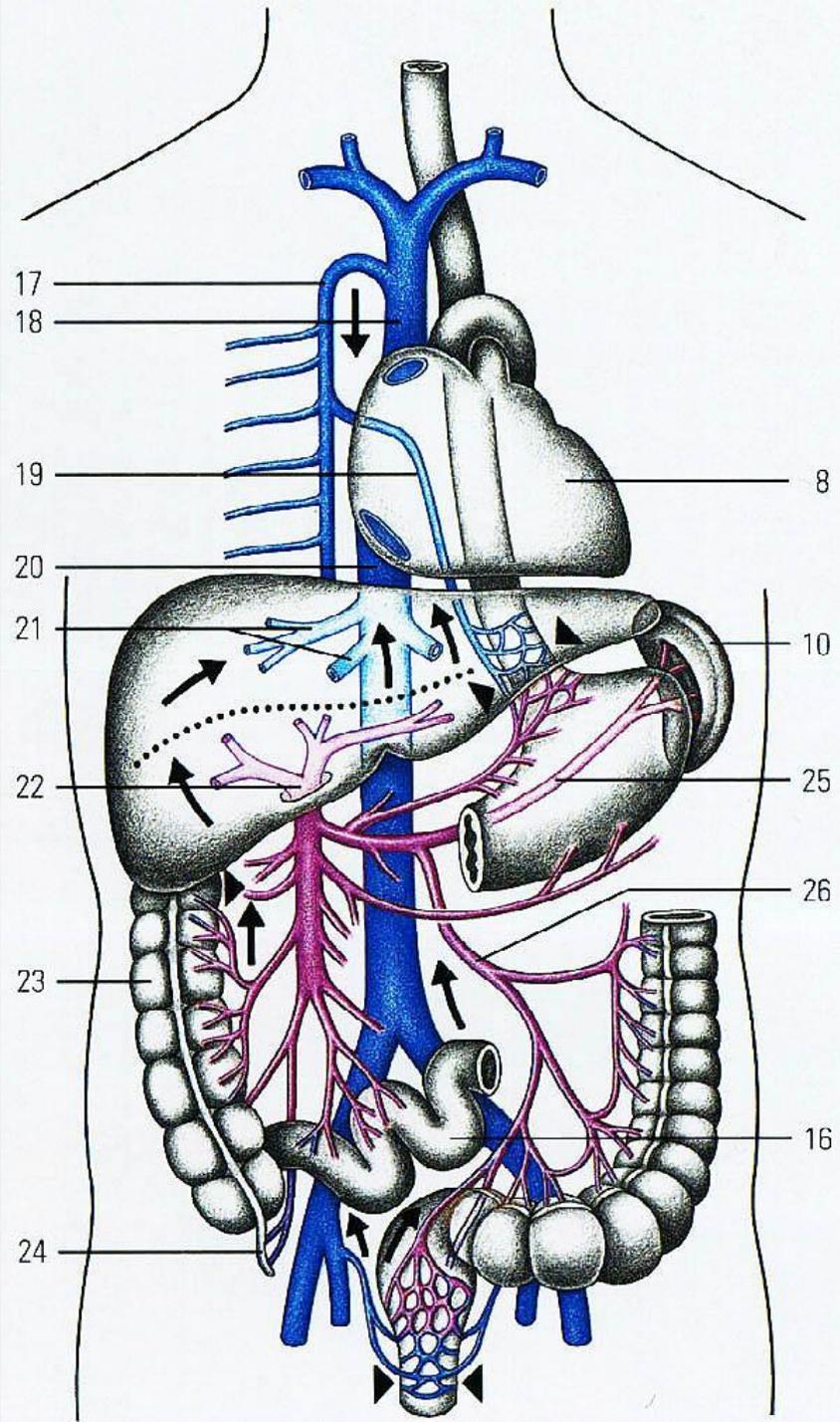
v.esophageae med. → ← v.esophageae inf.

↓
v.azygos

↓
v.cava sup.

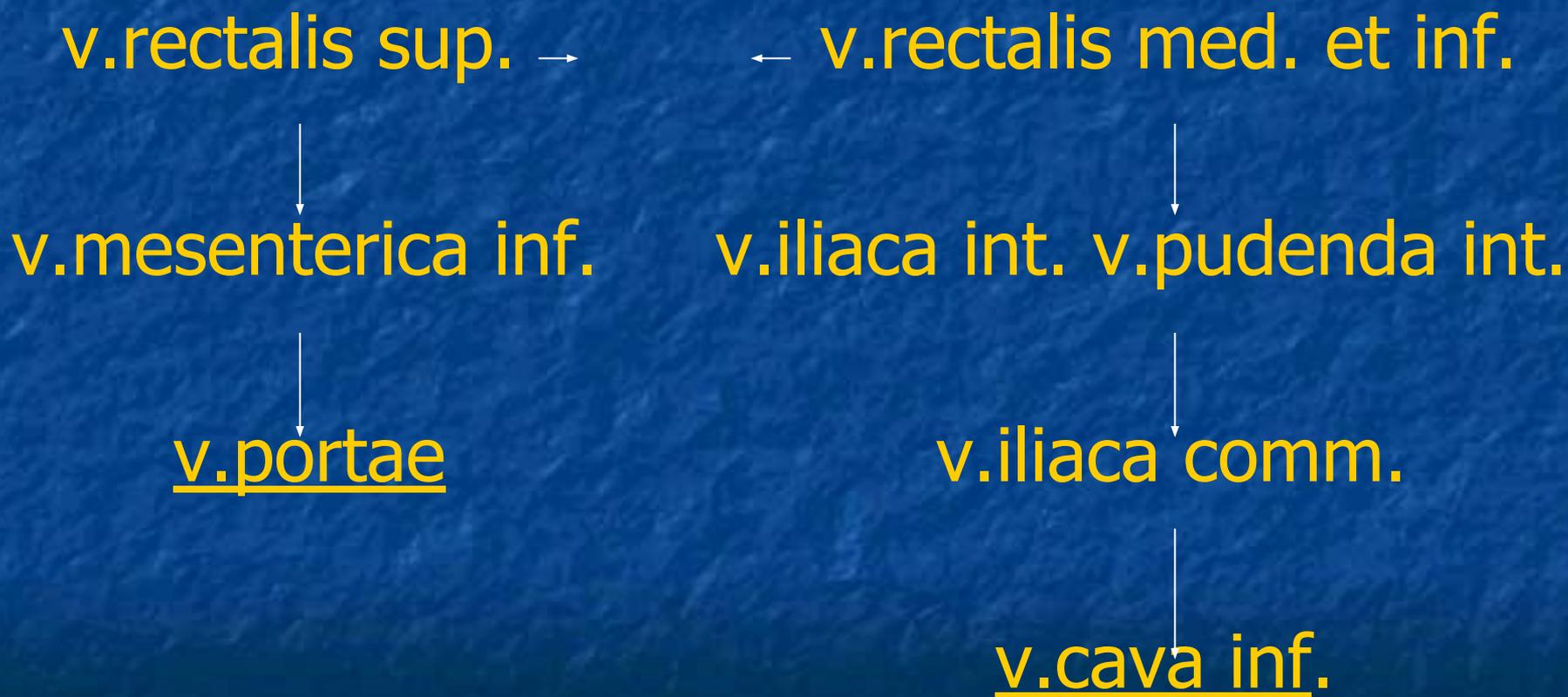
↓
v.gastrica sin.

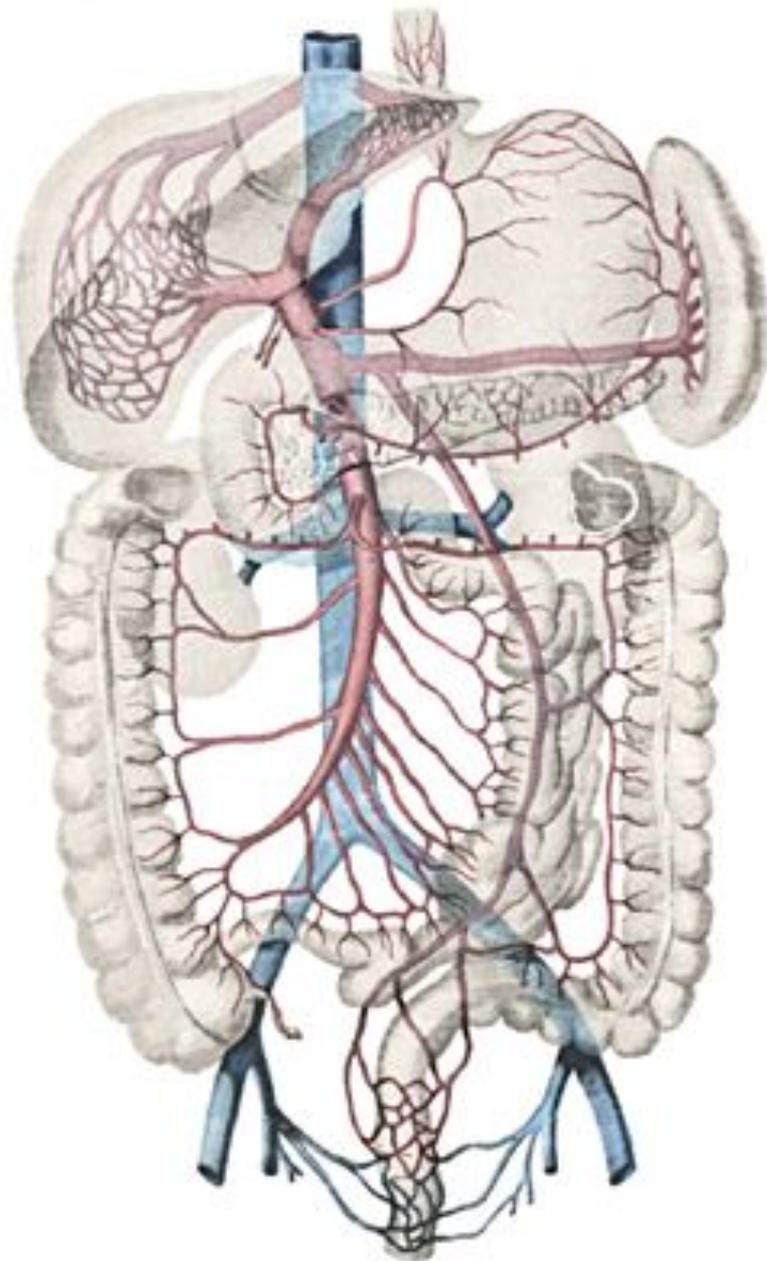
↓
v.portae



Нижний порто-кавальный

В стенке прямой кишки

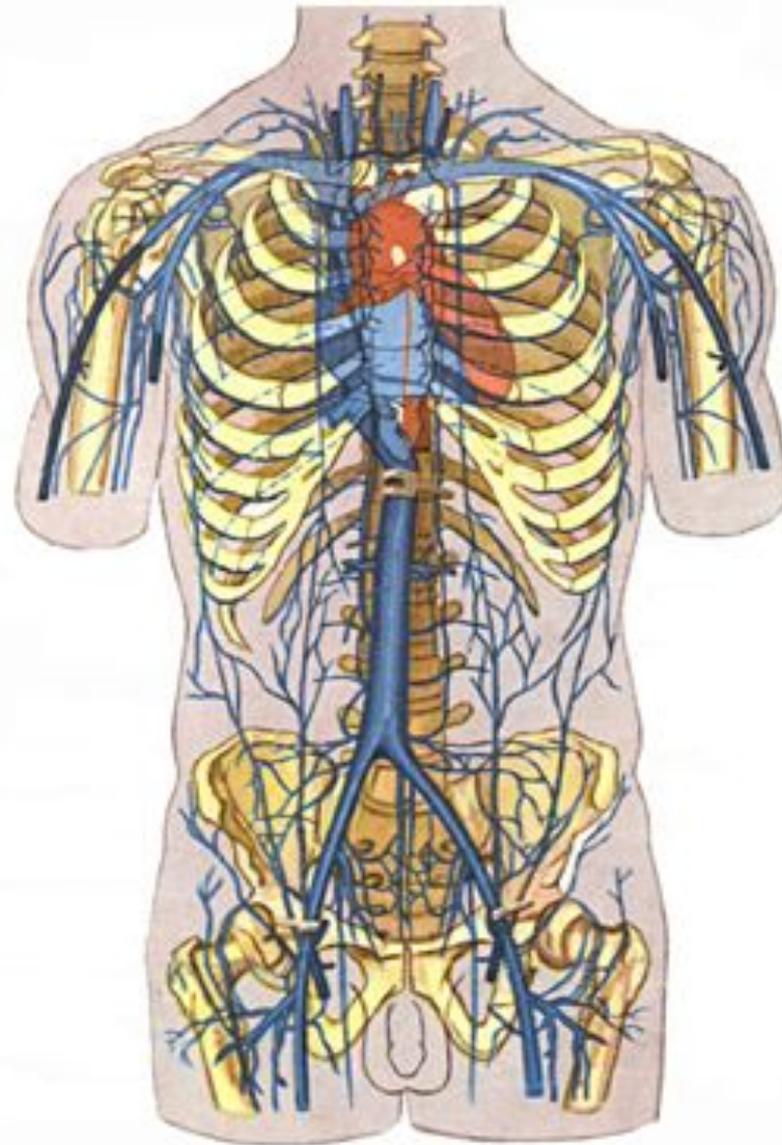




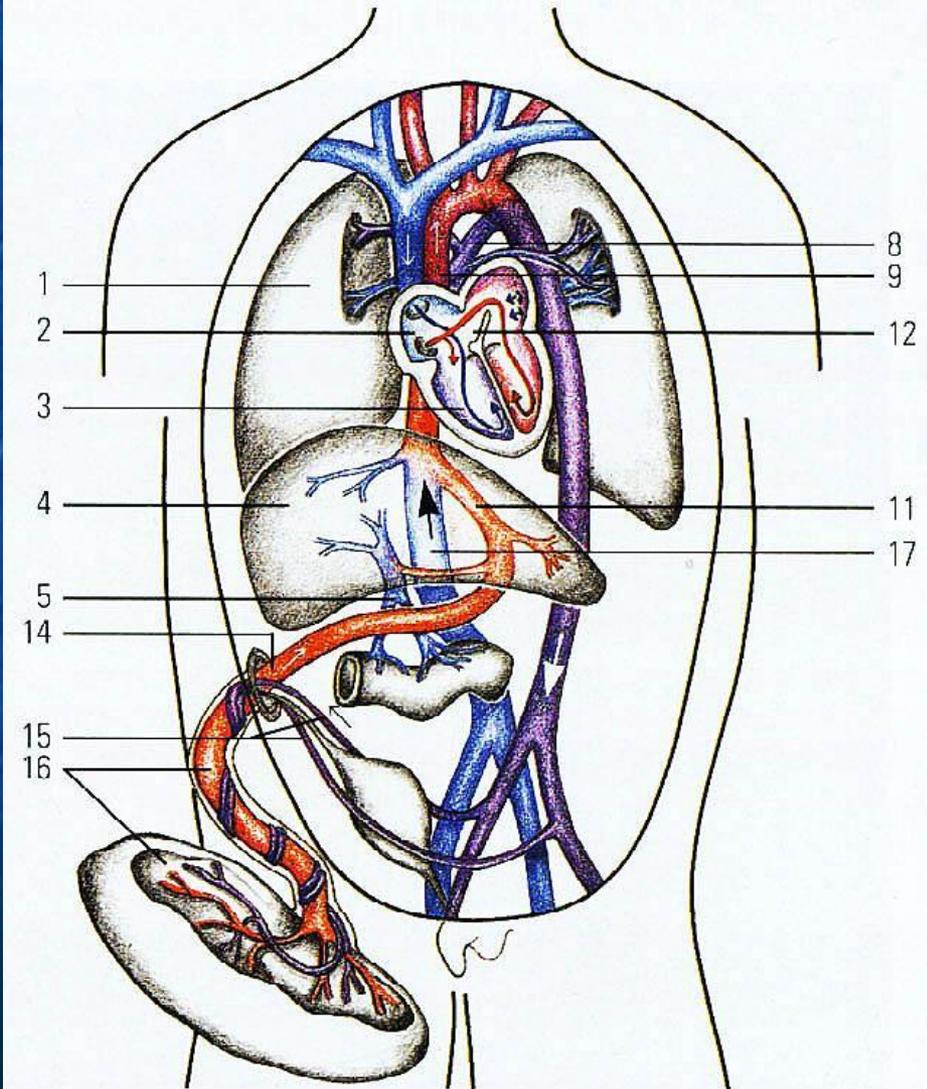
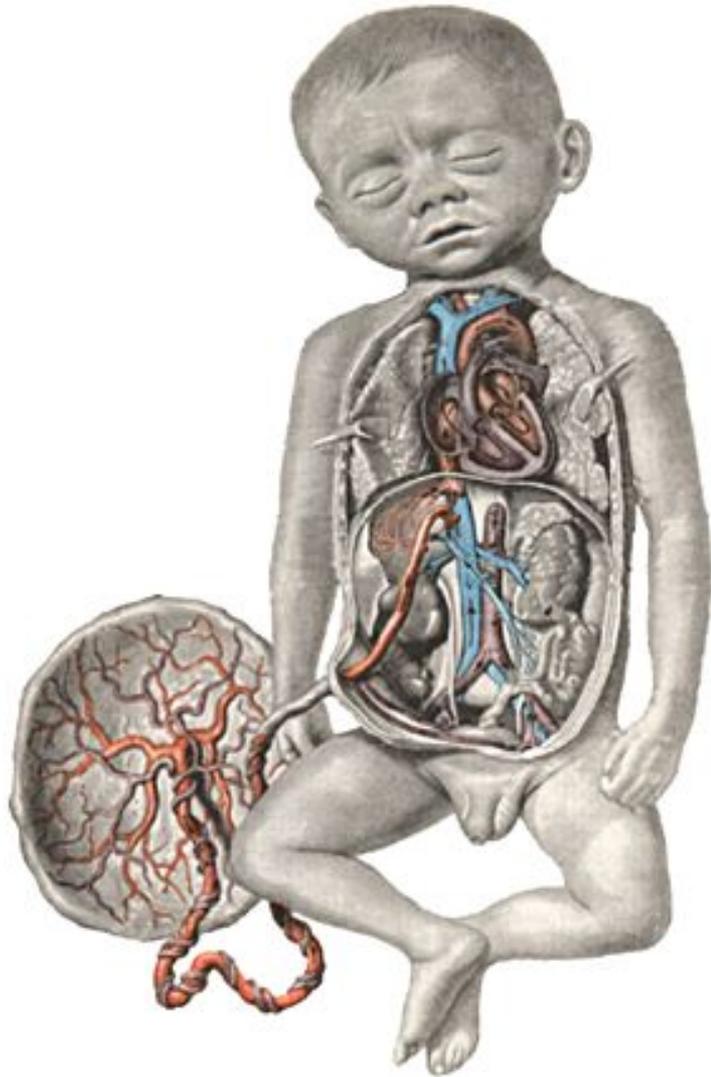
Порто-кава-кавальный

*На передней брюшной стенке
в области пупка*

*Анастомозируют передний и боковой
кава-кавальные анастомозы через
 $vv.paraumbilicales \longrightarrow v.portae$*



Особенности кровоснабжения плода



Особенности строения сердца плода

