

内容提要

- ④ 静脉系统的组成及静脉的结构特点。
- ④ 上腔V的组成、起止、行程、收集范围，
- ④ 头臂V的组成、行程、收集范围。
- ④ 颈内V、颈外V的起止、行程、属支、收集范围。
- ④ 锁骨下V的起止、行程、临床意义。
- ④ 头V、贵要V、肘正中V的行程及临床意义。
- ④ 下腔V的起止、行程、收集范围。
- ④ 下肢浅V：足背V弓、小隐V、大隐V及其属支和临床意义。
- ④ 肝门V的组成、行程分支及属支，
- ④ 肝门V与上、下腔V的吻合及临床意义。



Systematic anatomy

Vascular System

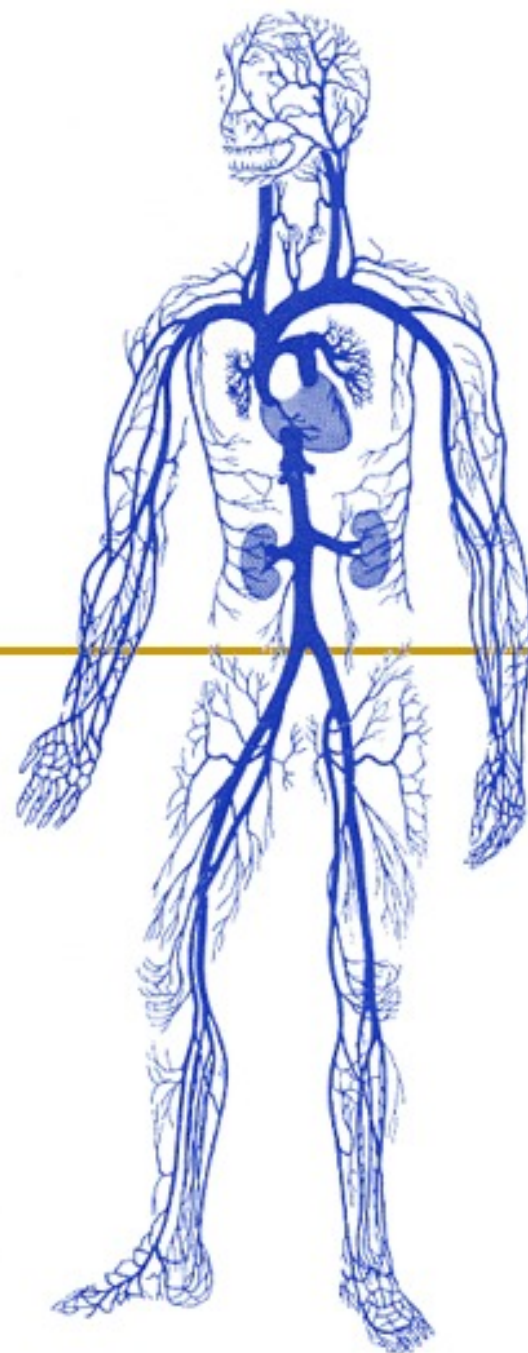
静脉

vein

齐安东

教务账号11323

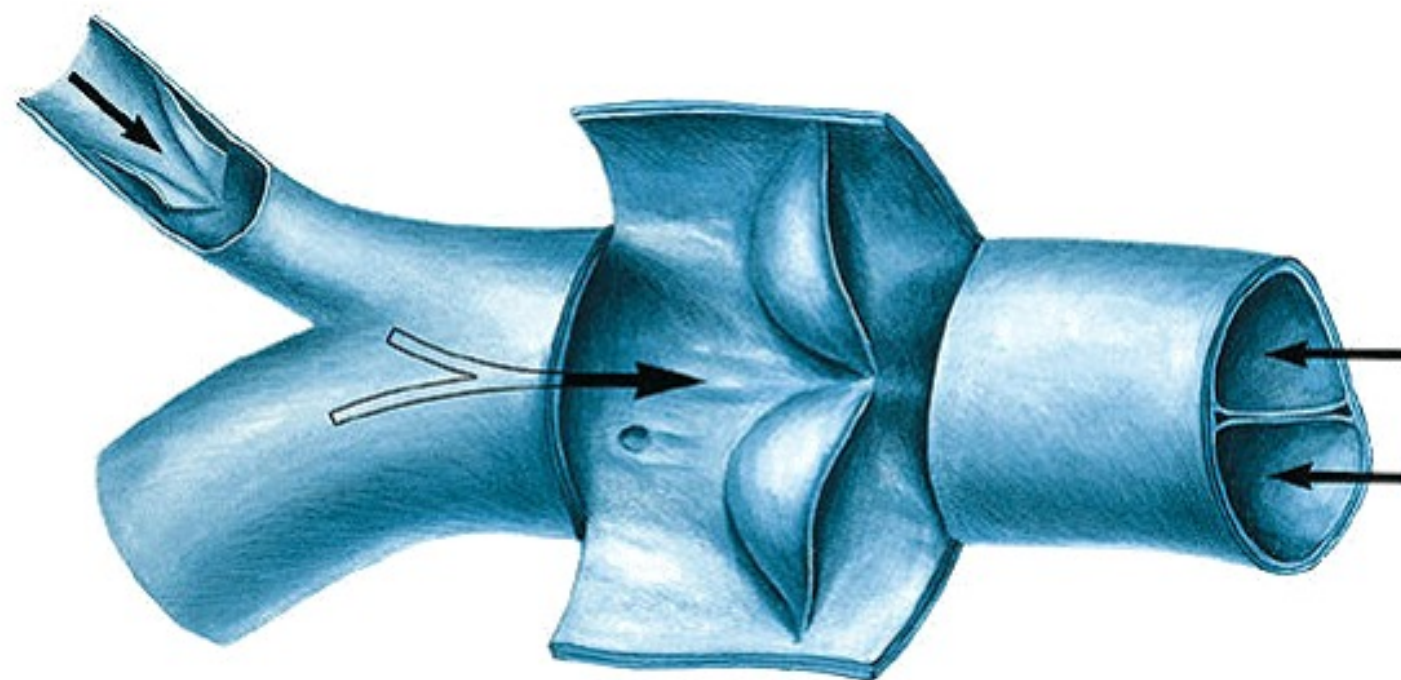
邮箱: qadong_wfmc@163.com



静脉的特点

数量多，管腔大、管壁薄，弹性小，血流速度慢，压力低

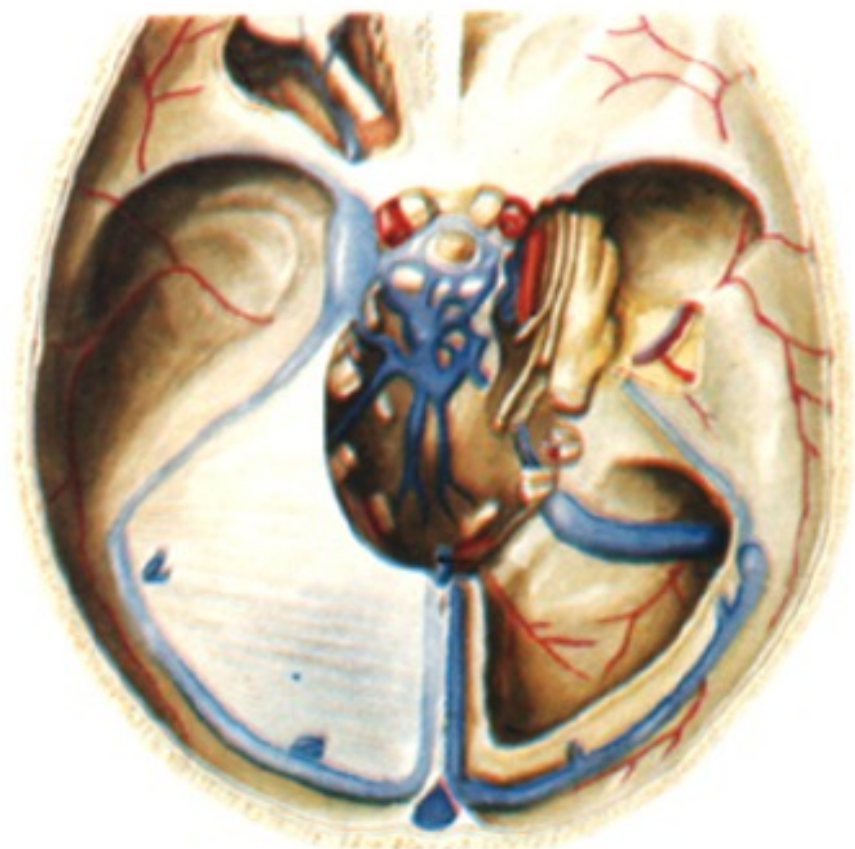
- 有**静脉瓣**，可防止血液逆流及保证血液向心流动
- 体循环静脉分为：**浅静脉** **深静脉**
- 静脉的吻合比较丰富：静脉网 静脉丛



- 结构特殊的静脉，
如硬脑膜窦、板障静脉

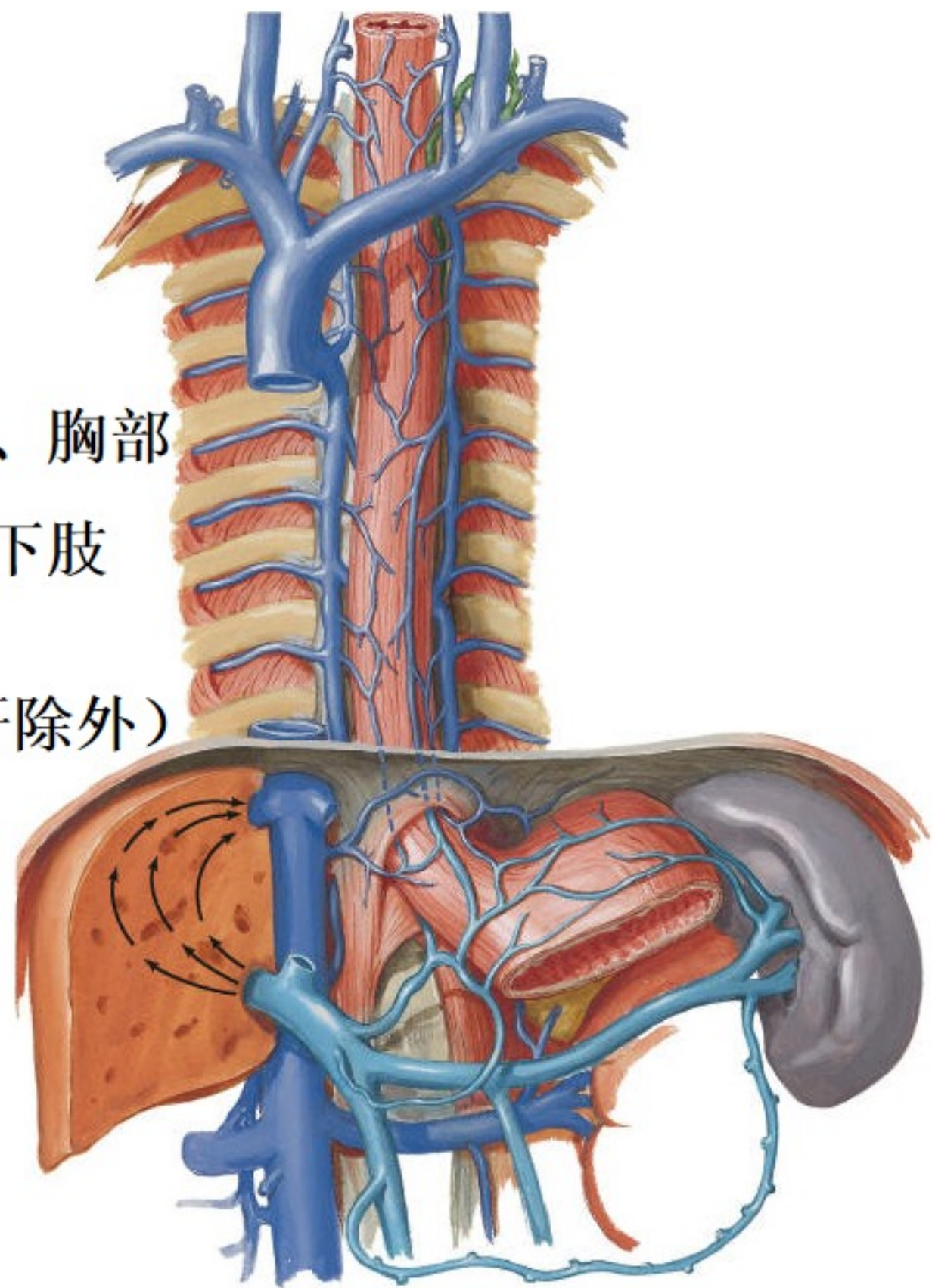
静脉血回流的因素：

- 静脉瓣的开放与关闭
- 心舒张时心室的吸引力
- 吸气时胸膜腔负压增大
- 脏器运动、动脉搏动
- 体位等其它因素



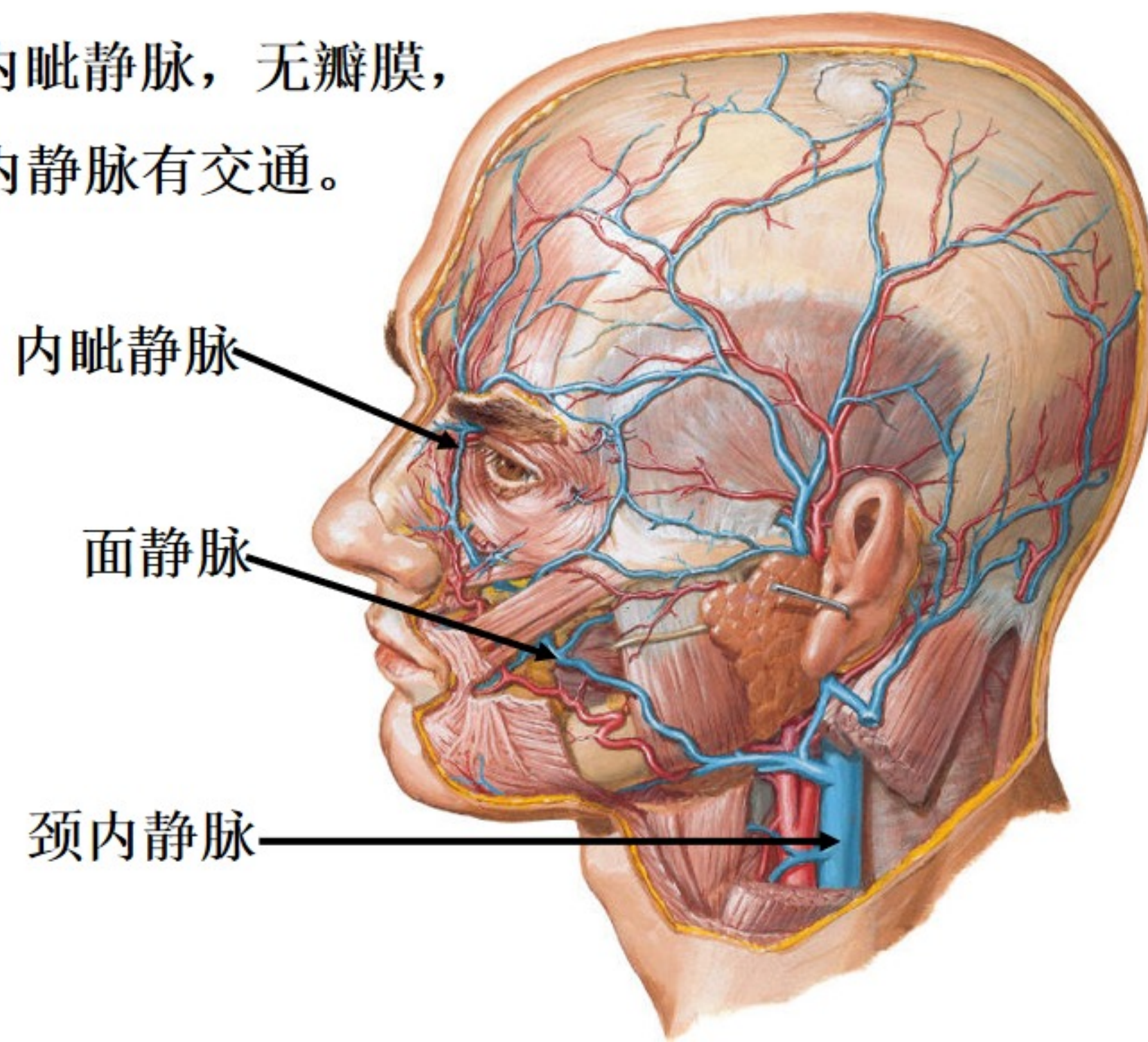
二、体循环的静脉

- 心静脉系 ← 心脏
- 上腔静脉系 ← 头颈部、上肢、胸部
- 下腔静脉系 ← 腹部、盆部、下肢
- ↑
- 门静脉系 ← 不成对脏器（肝除外）

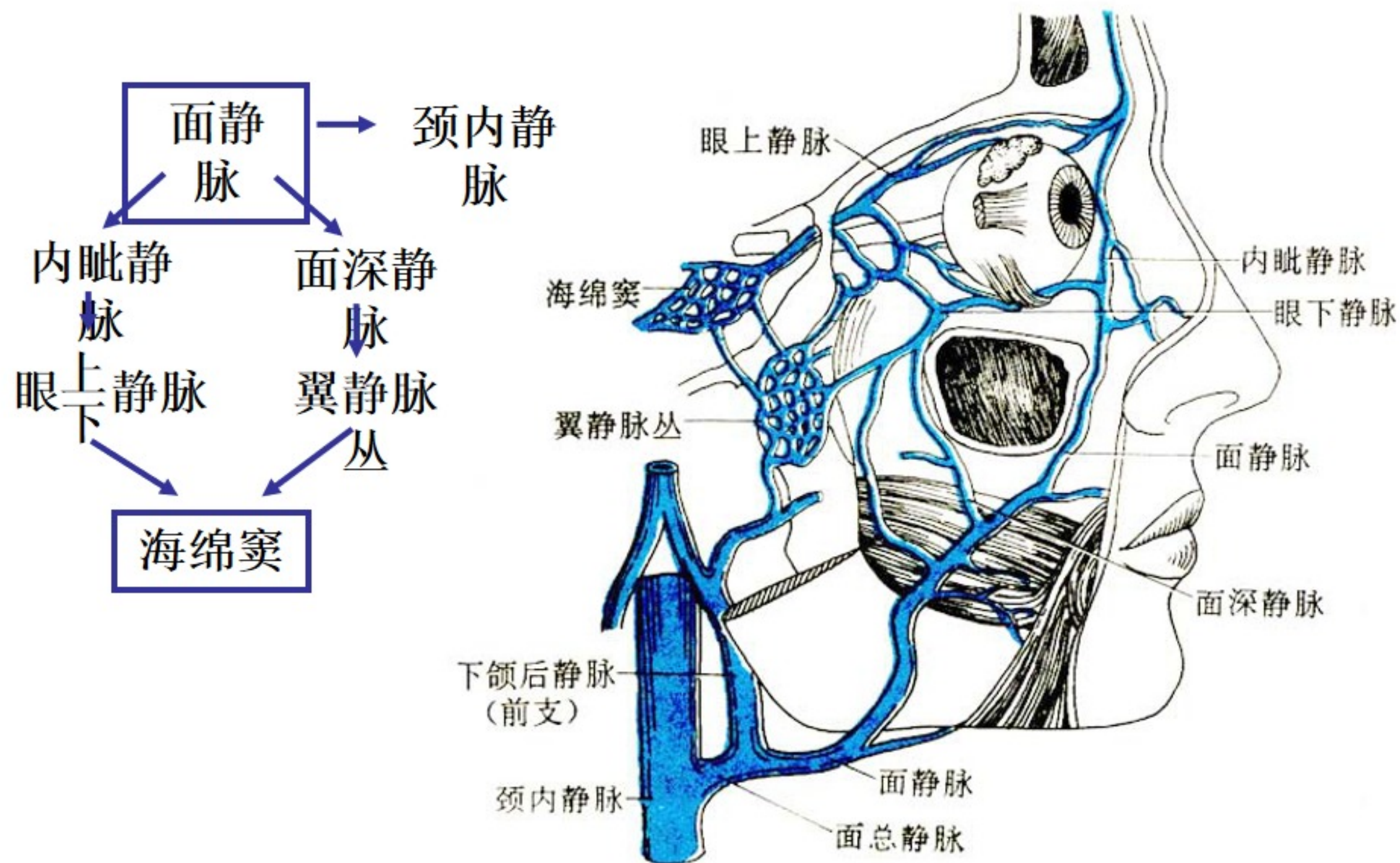


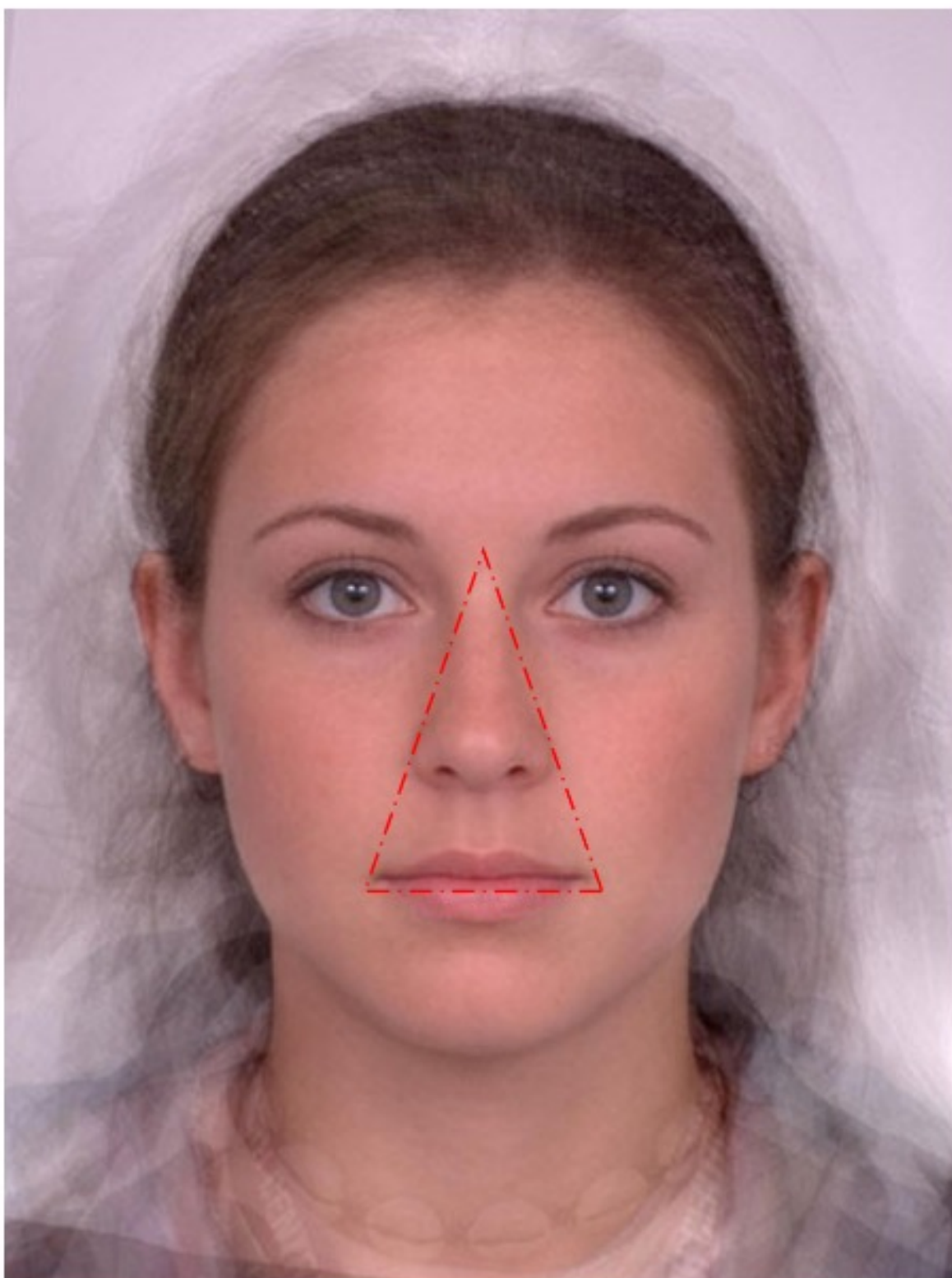
1. 头颈部静脉

- (1) **面静脉**：起自内眦静脉，无瓣膜，
Facial vein 与颅内静脉有交通。



面静脉的交通

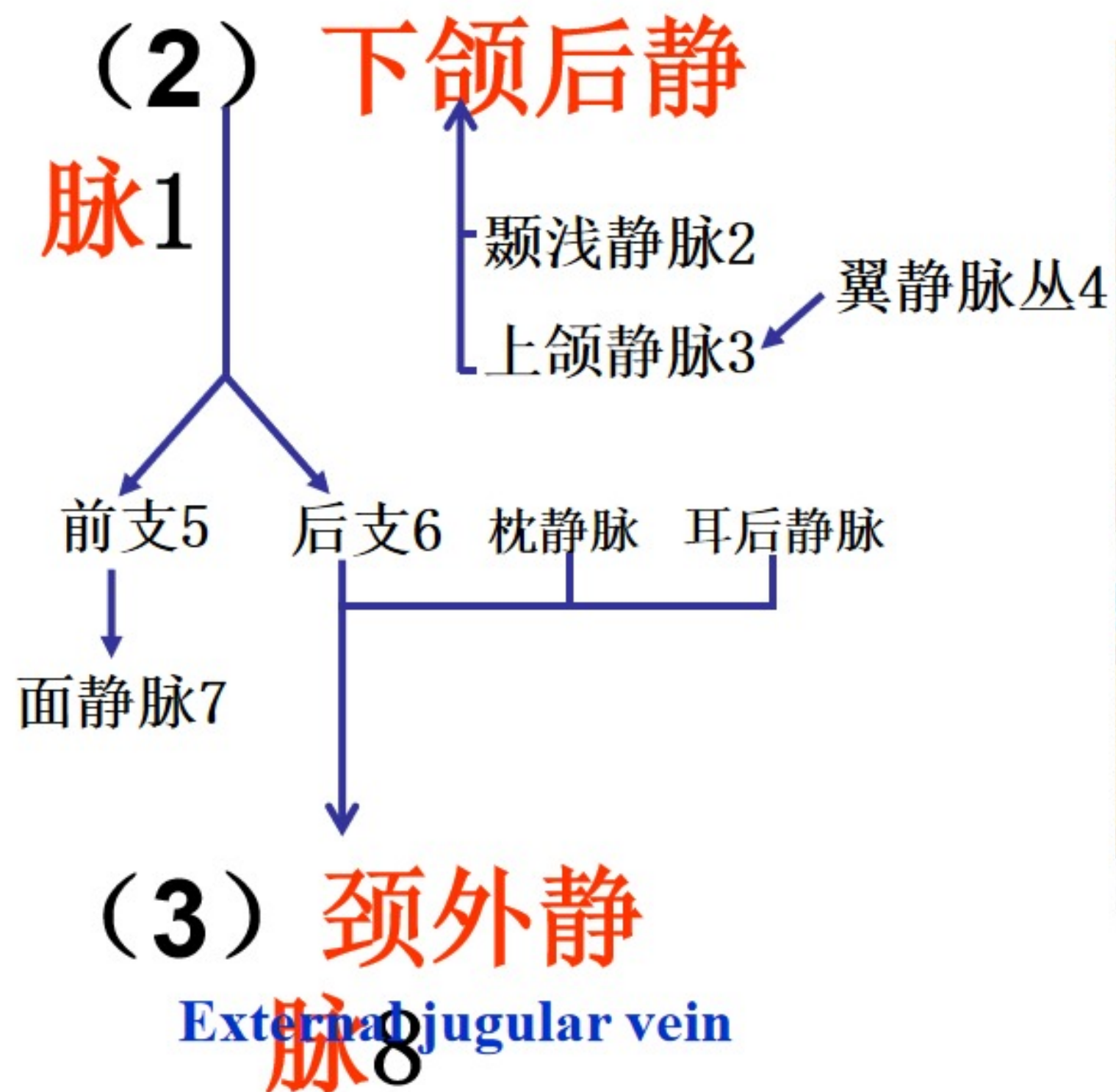


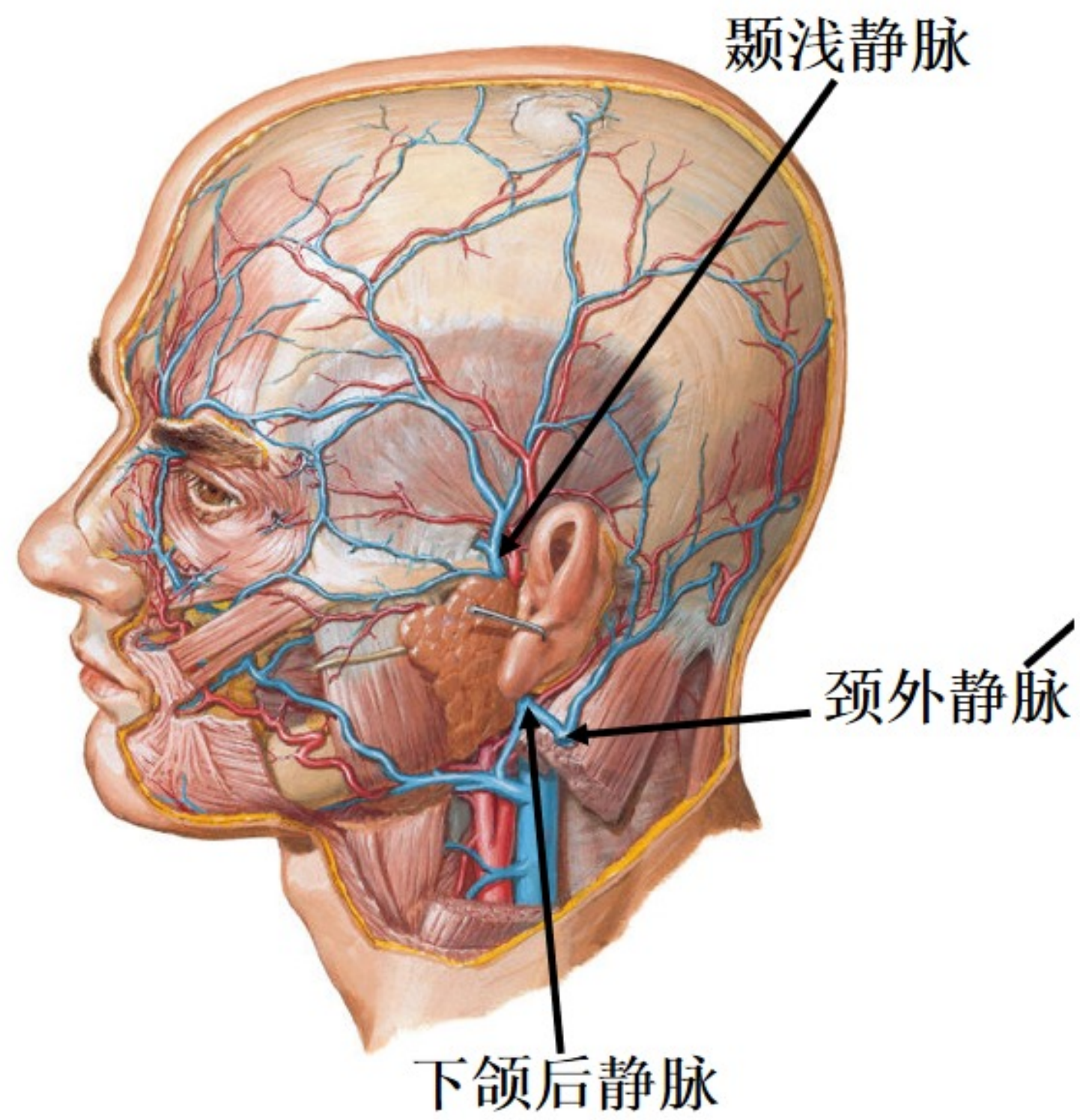


★面部危險三角

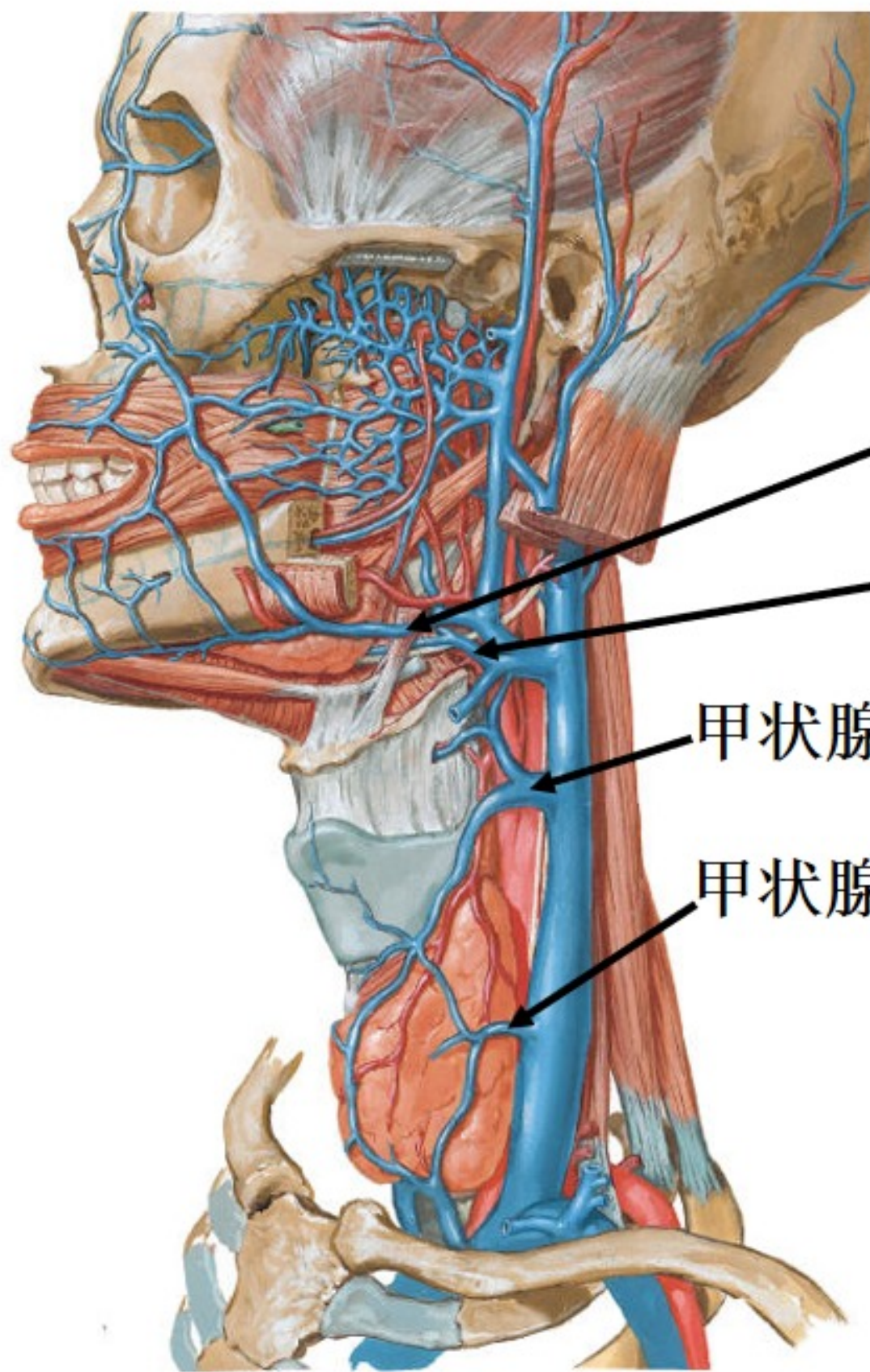
Dangerous triangle of the face

Retromandibular vein









颅内属支

面静脉

舌静脉

颅外属支

甲状腺上静脉

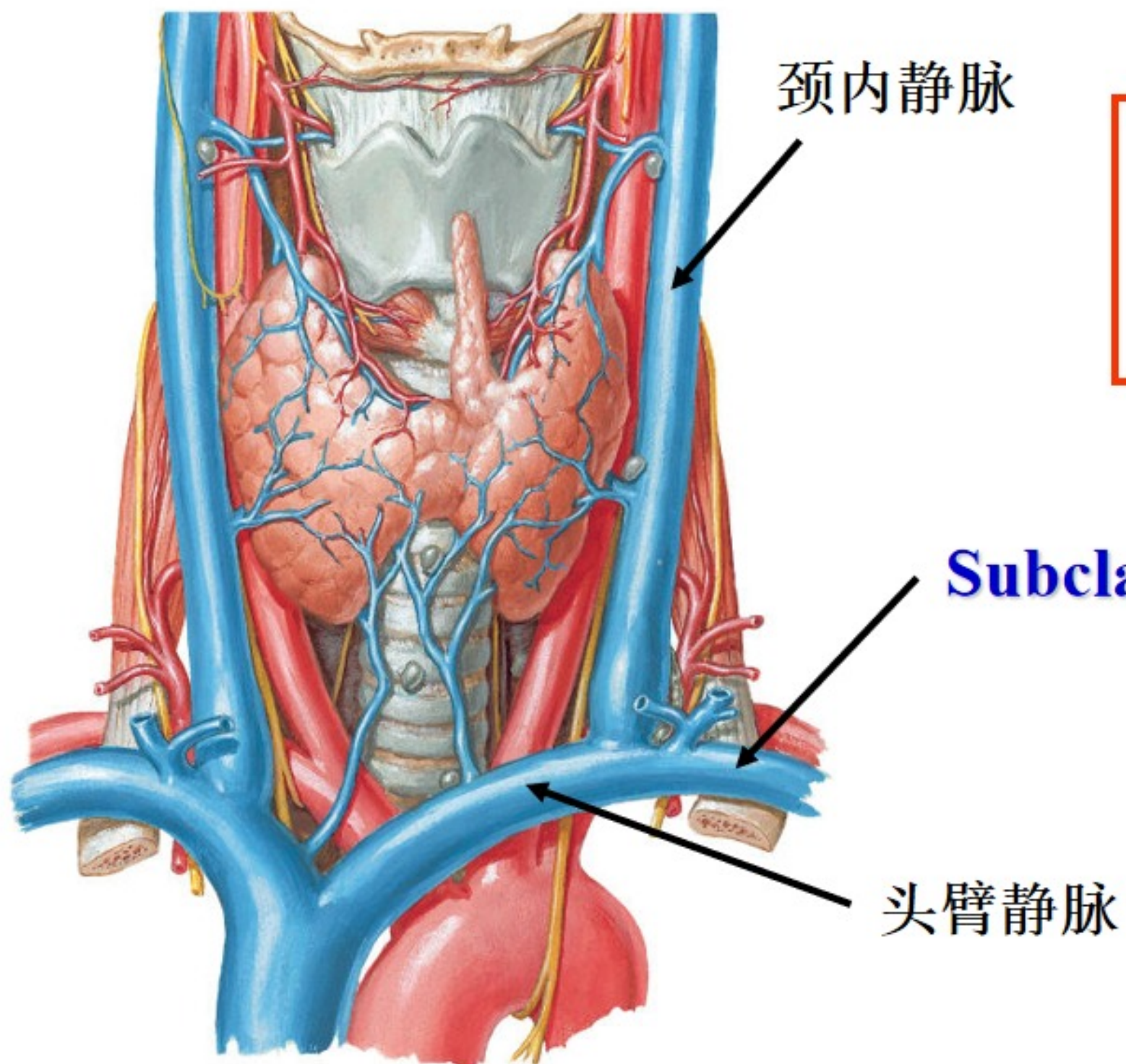
甲状腺中静脉

(5) 颈内静脉

Internal jugular vein

空气栓塞

(6) 锁骨下静脉



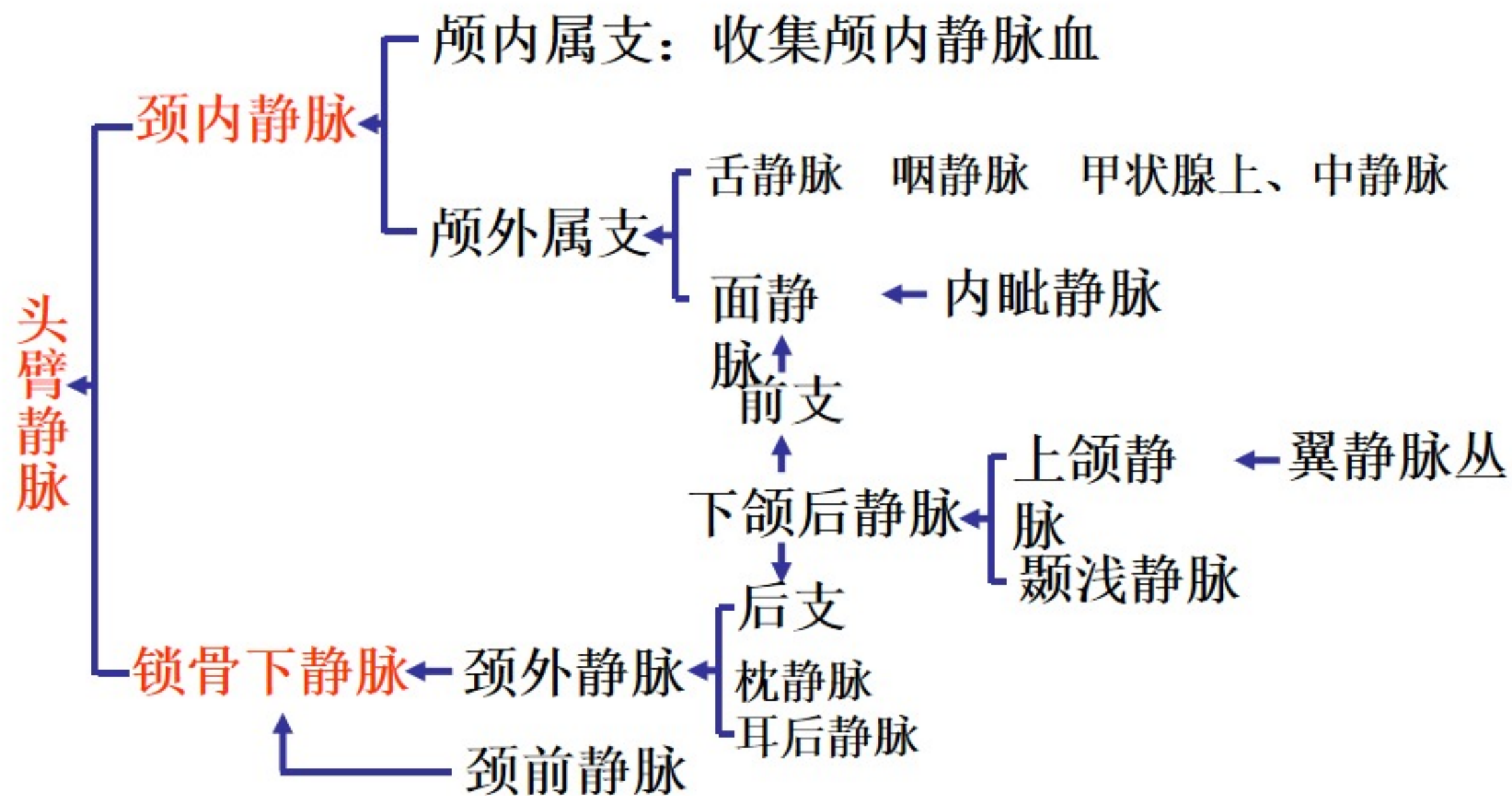
颈内静脉

锁骨下静脉与颈内静脉
汇合处称**静脉角**
Venous angle

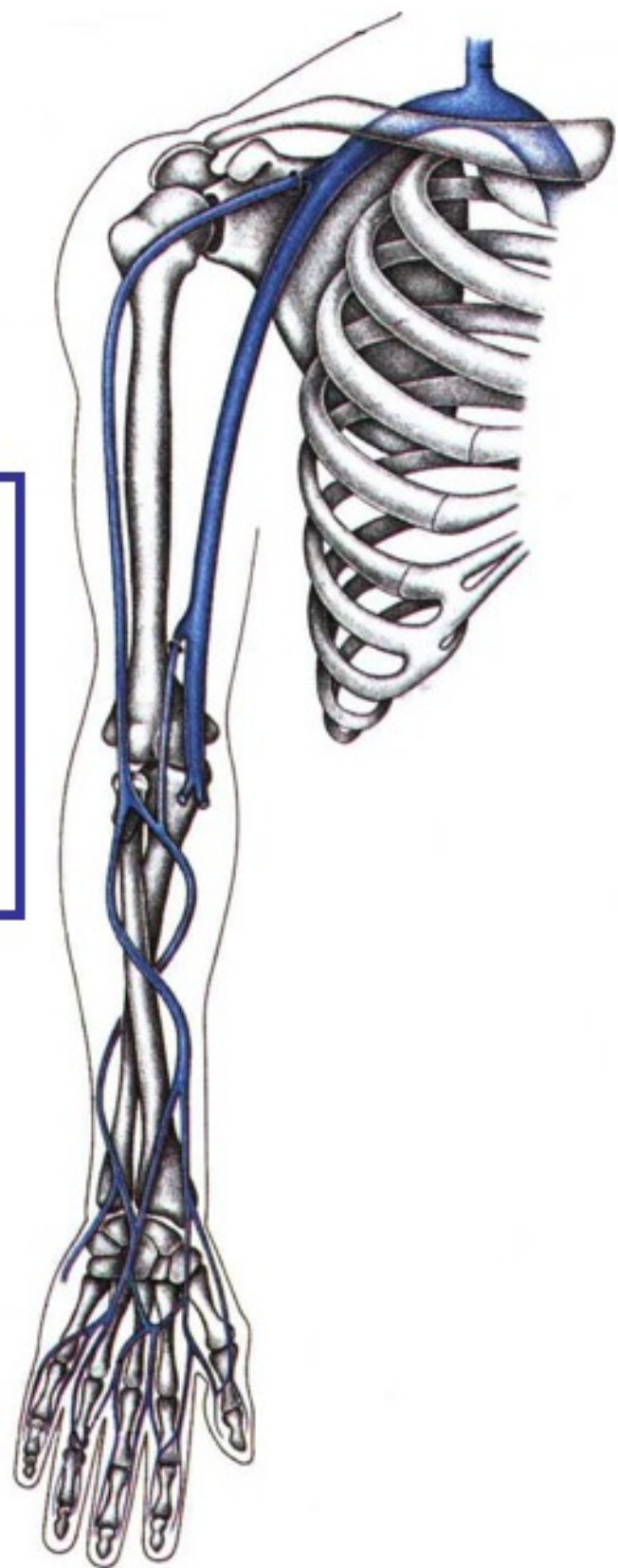
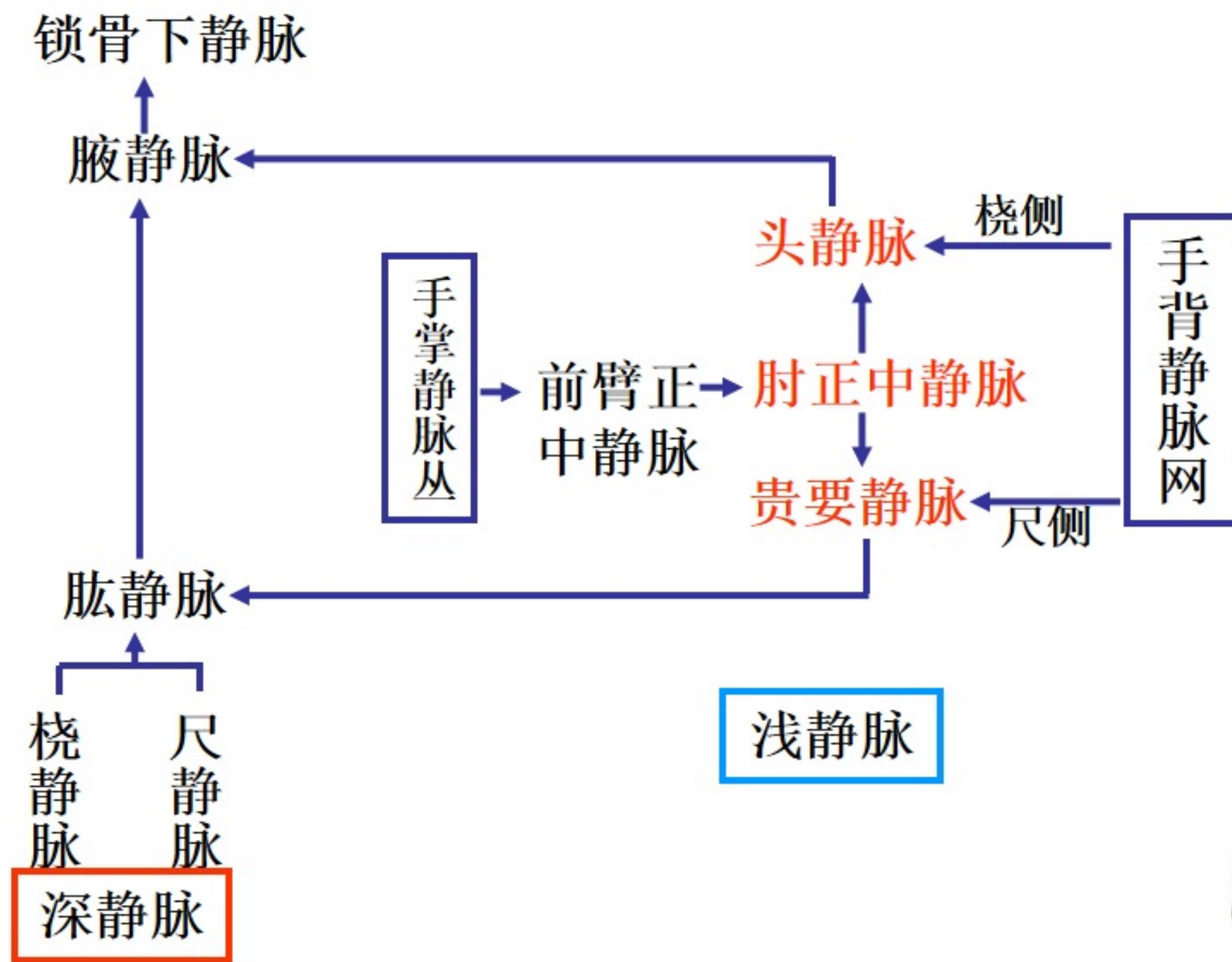
Subclavian vein

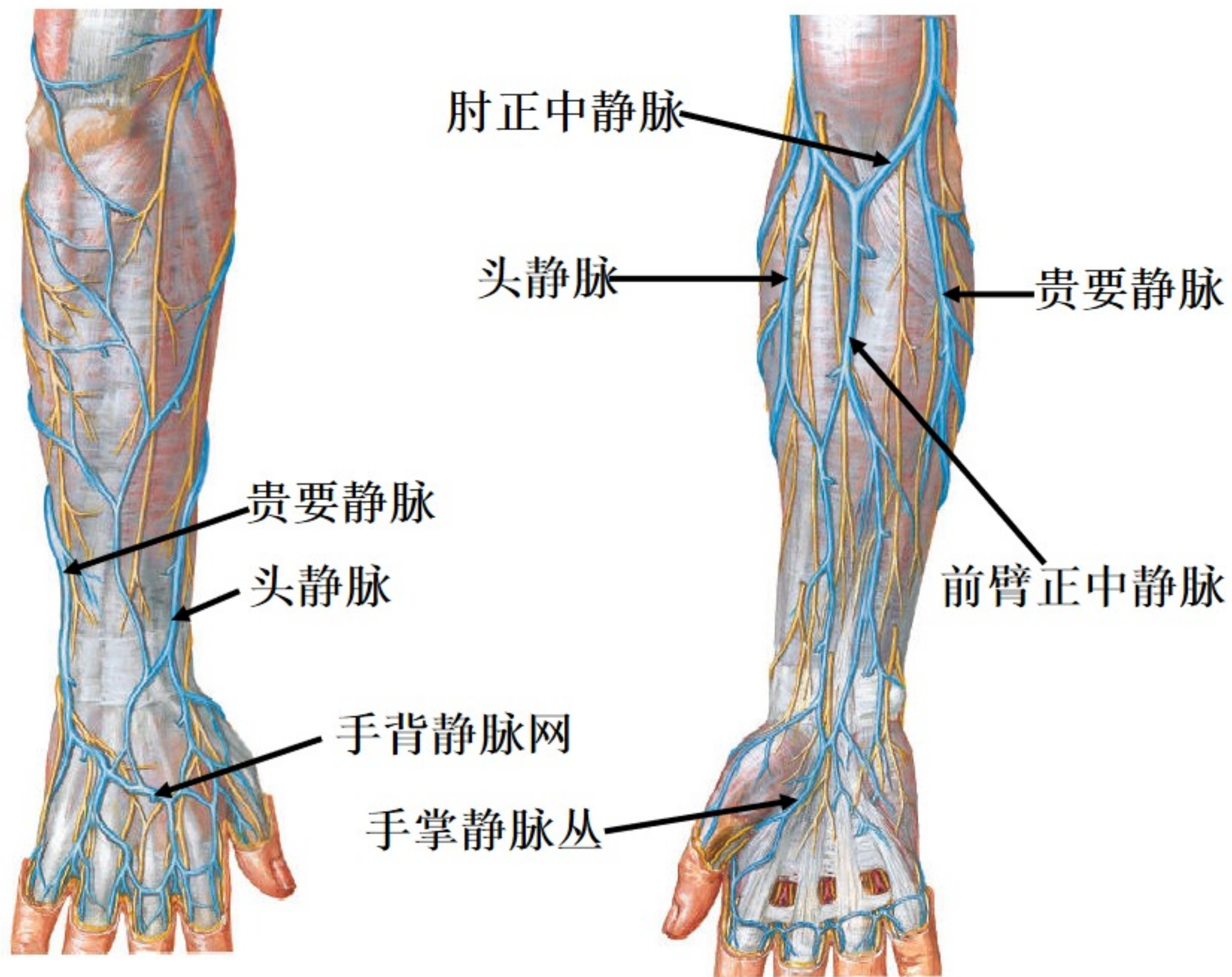
头臂静脉

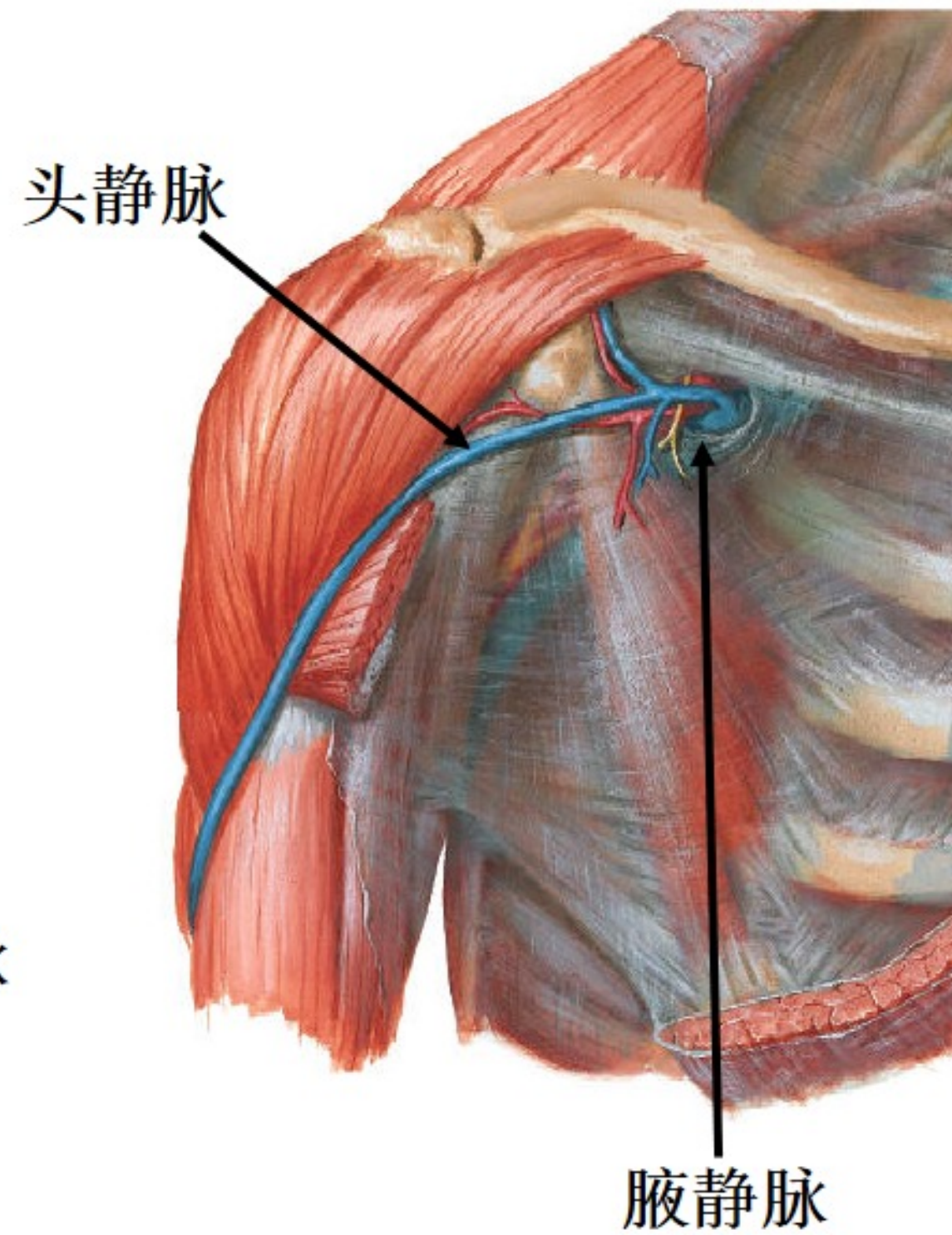
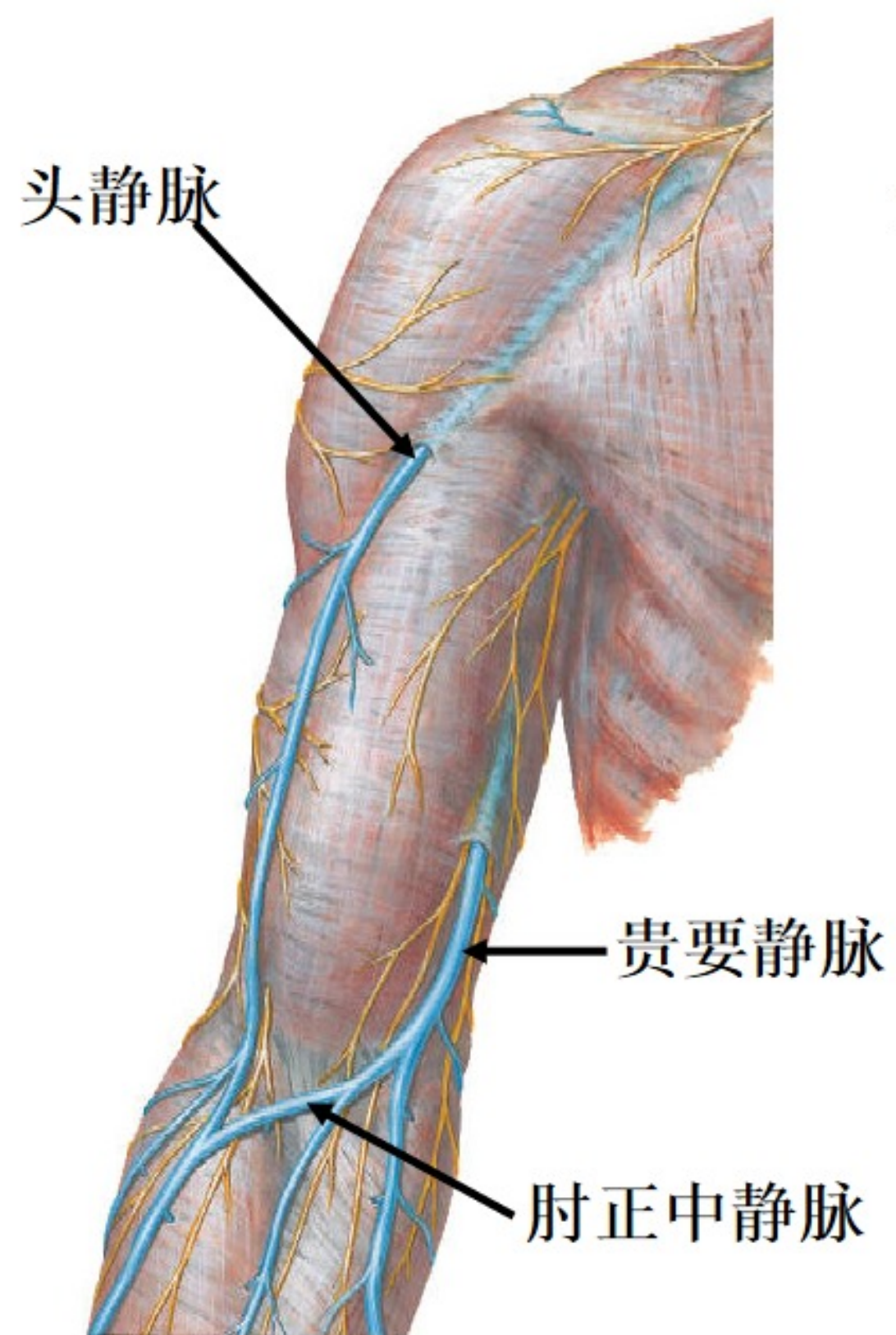
头颈部静脉回流简表：

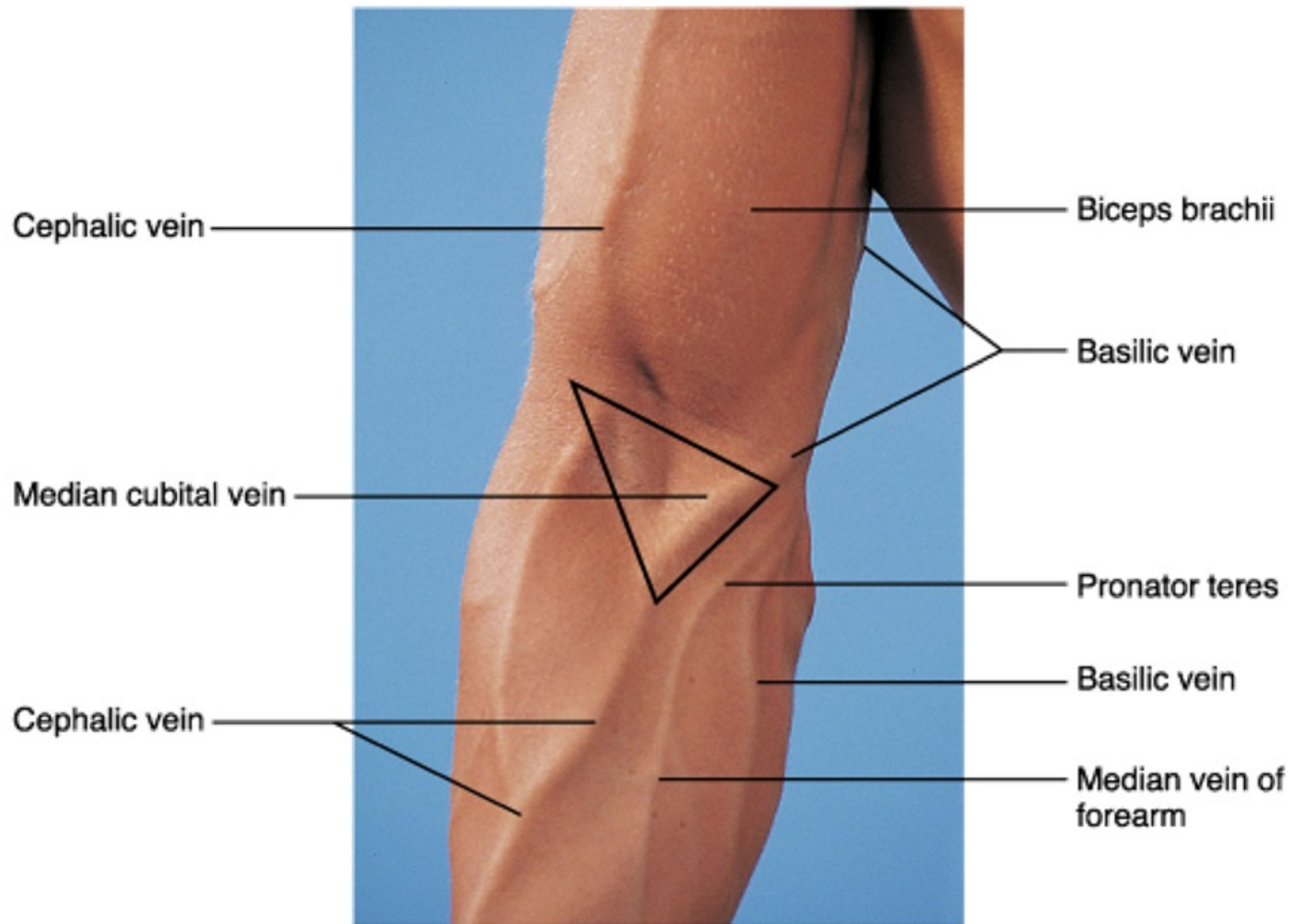


2. 上肢静脉

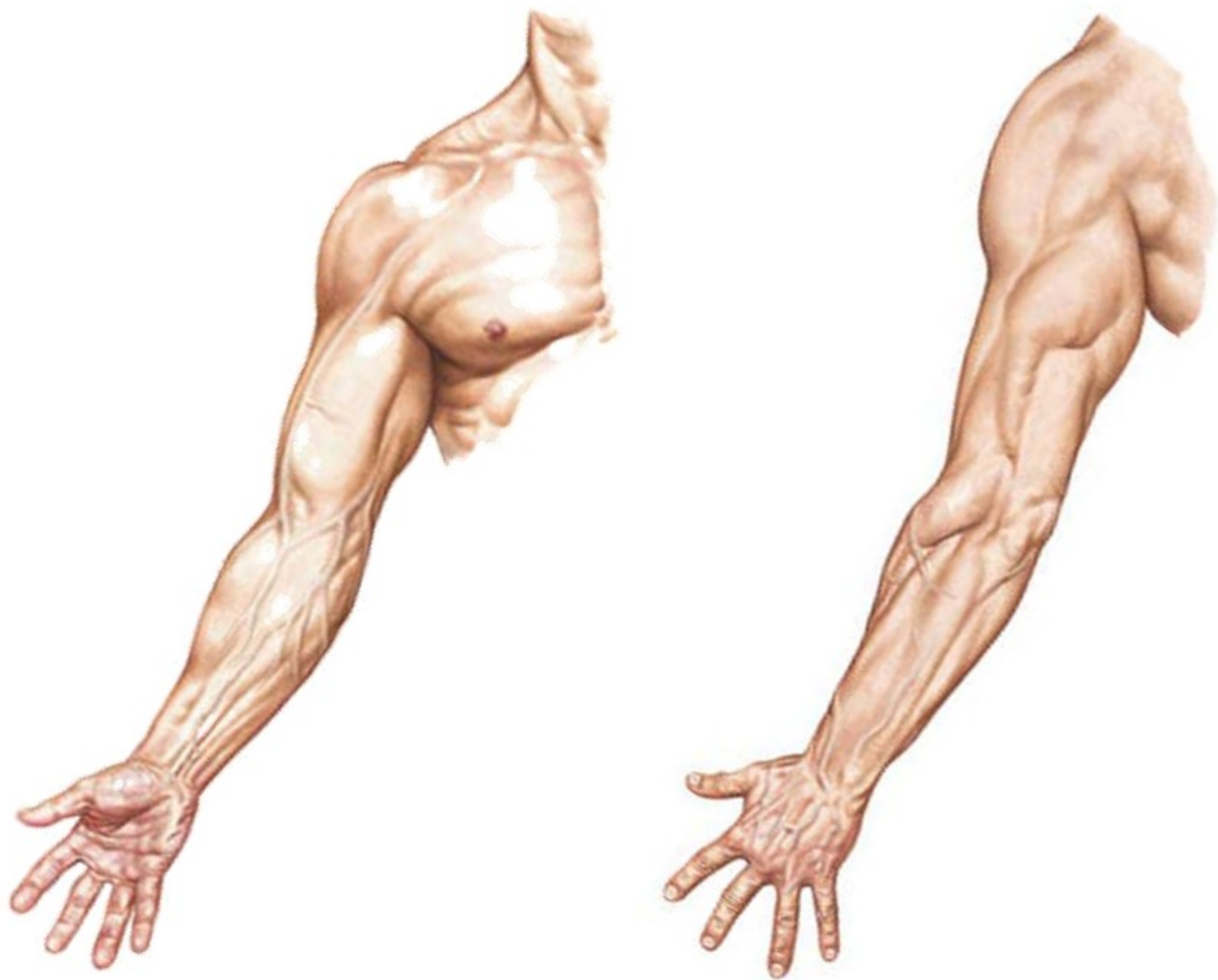




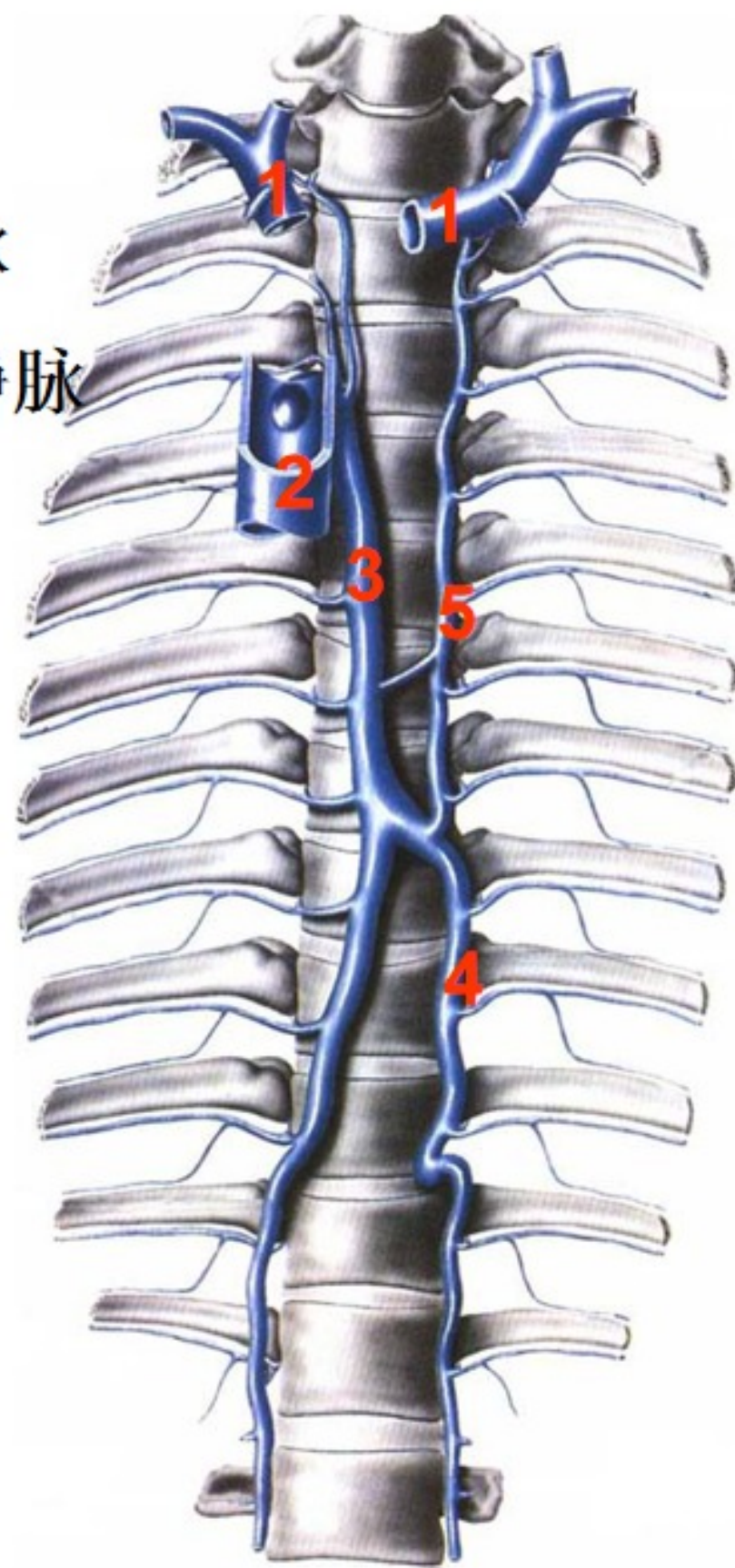
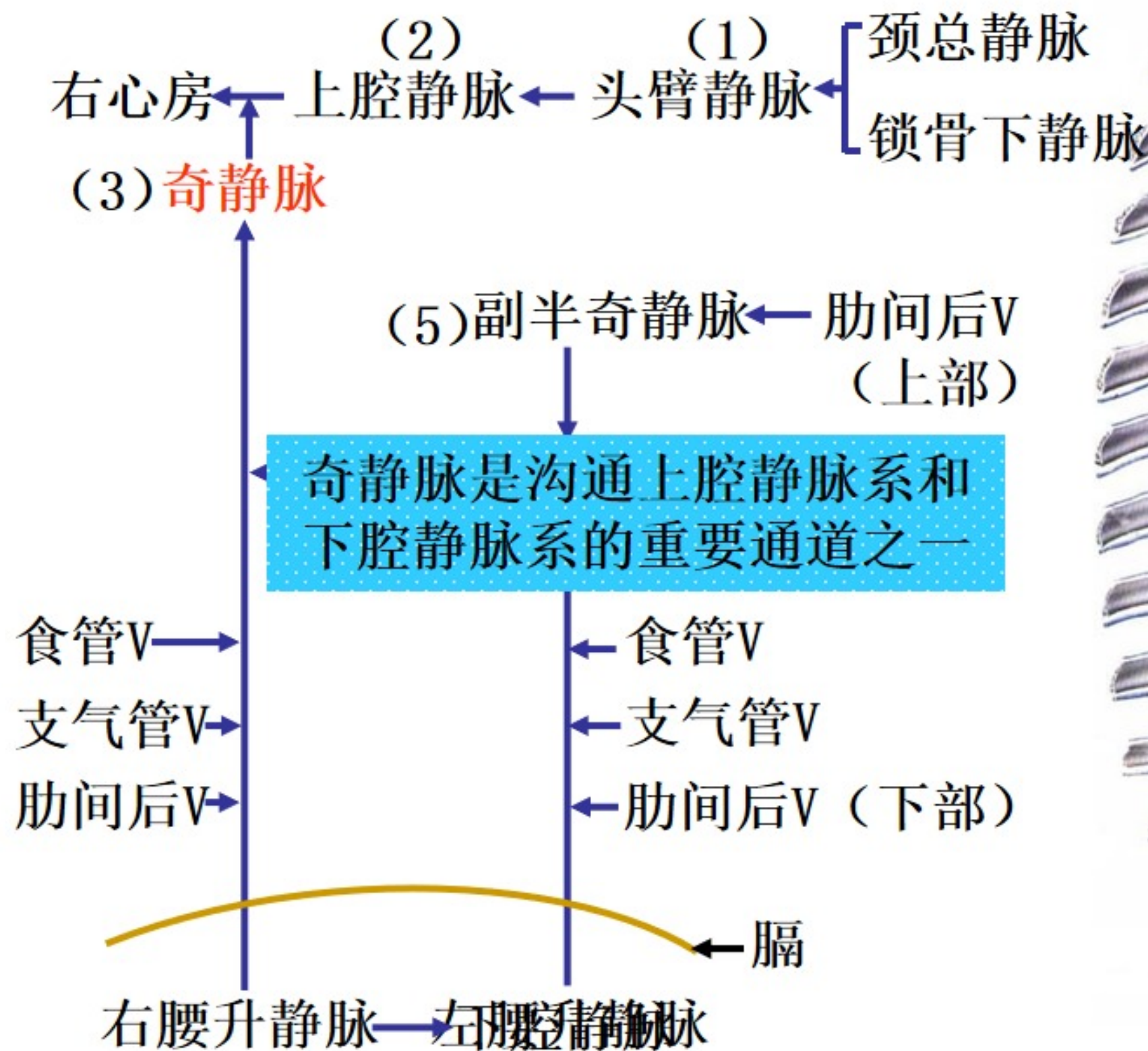


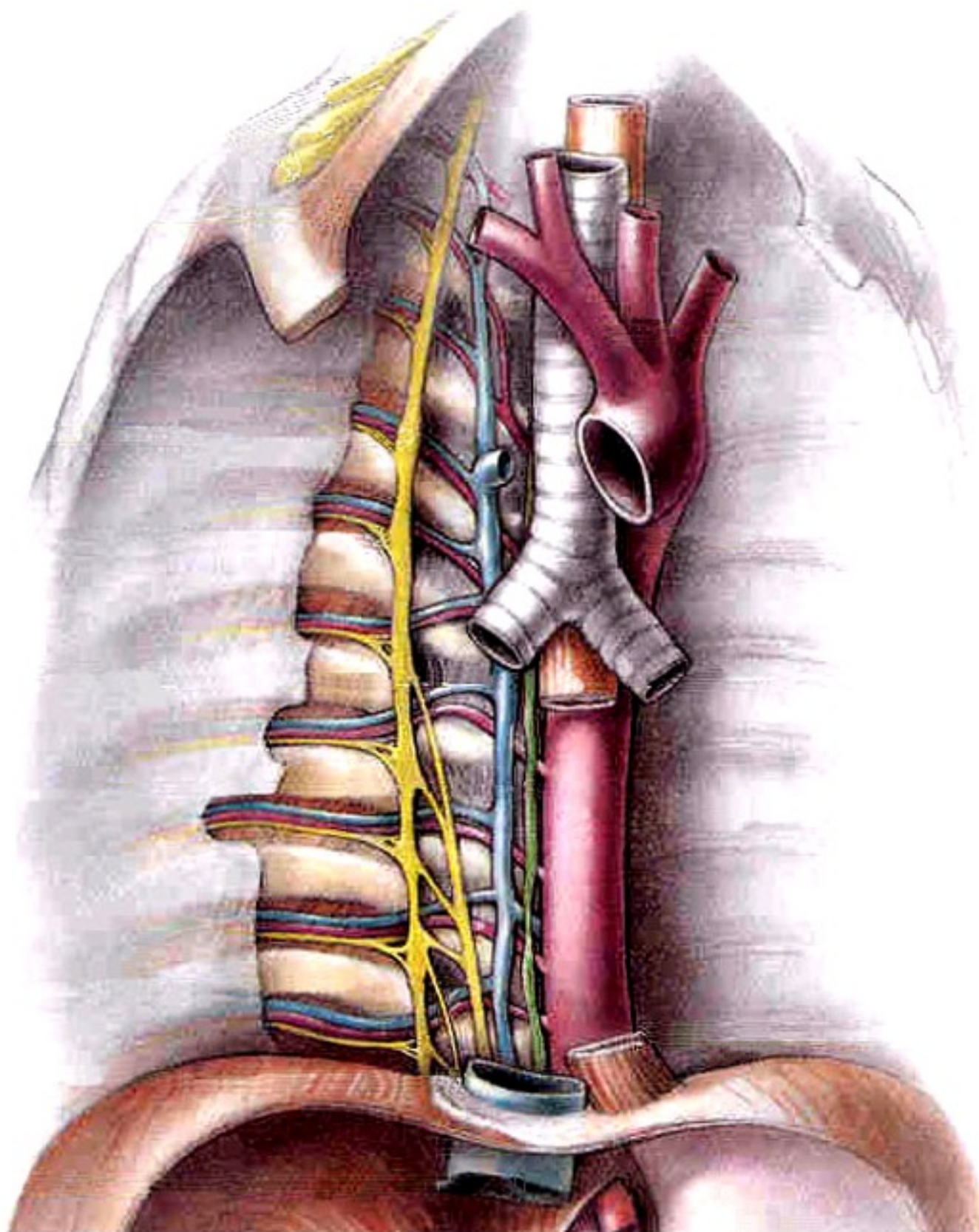


Copyright © 2001 Benjamin Cummings, an imprint of Addison Wesley Longman, Inc.



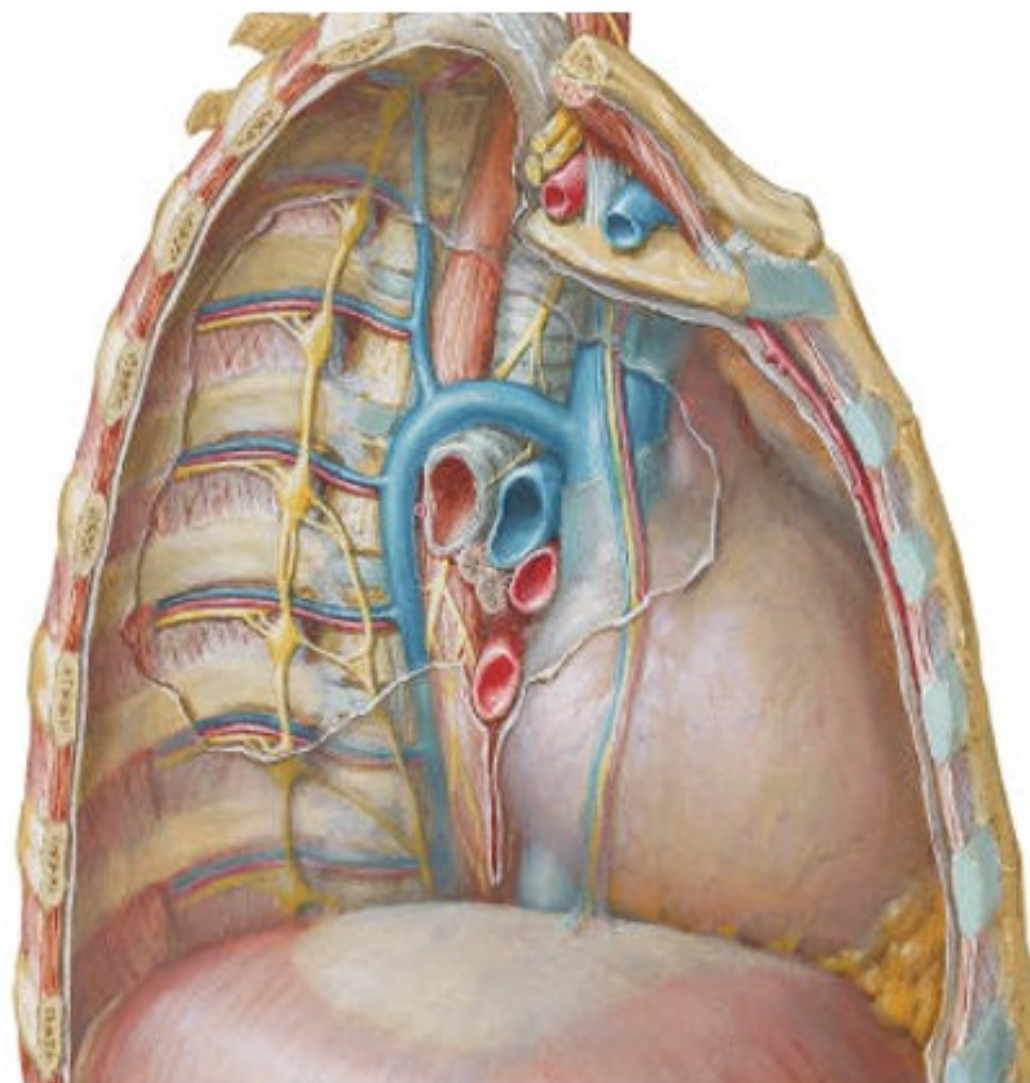
3. 胸部静脉



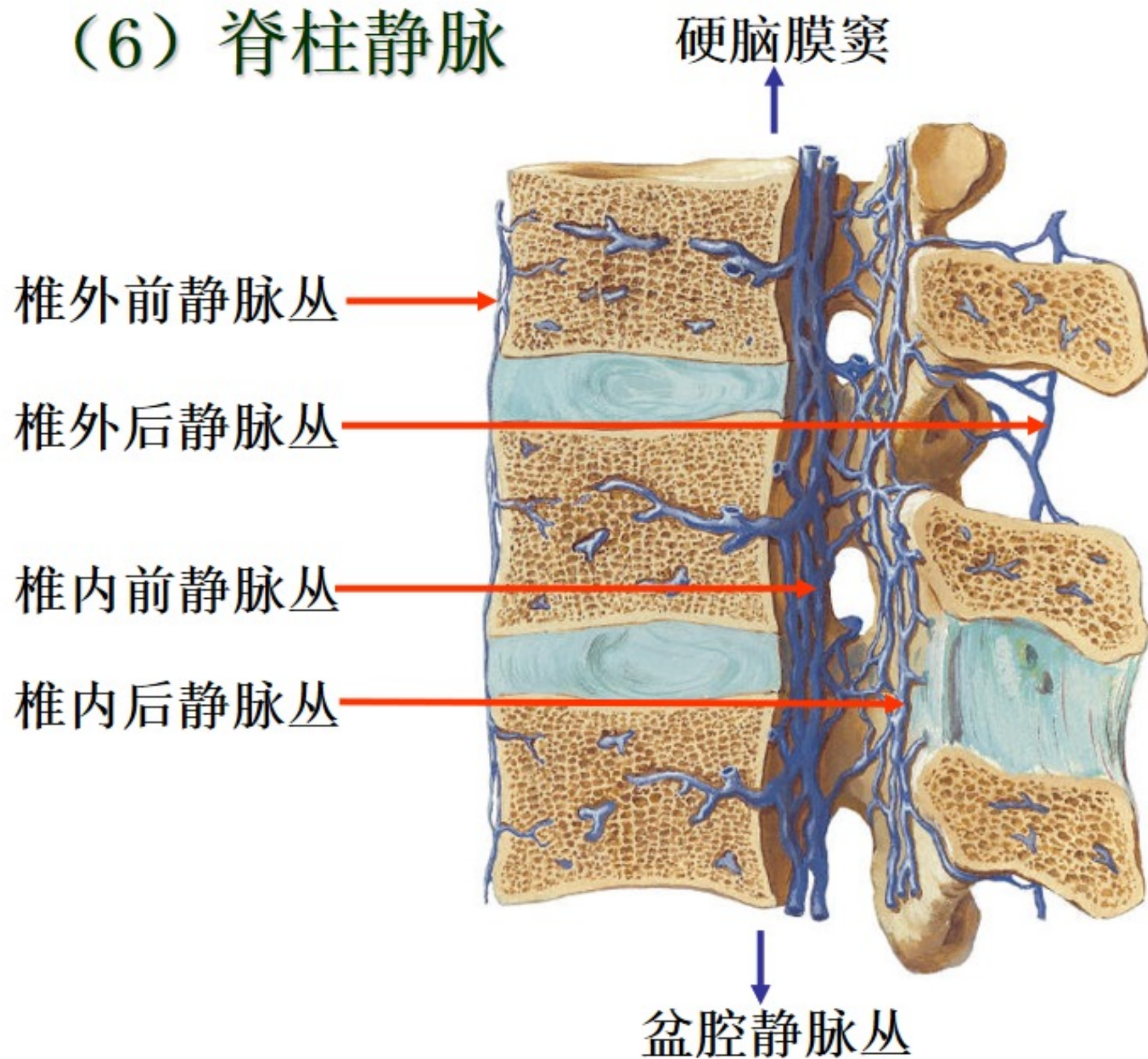


奇静脉

azygos



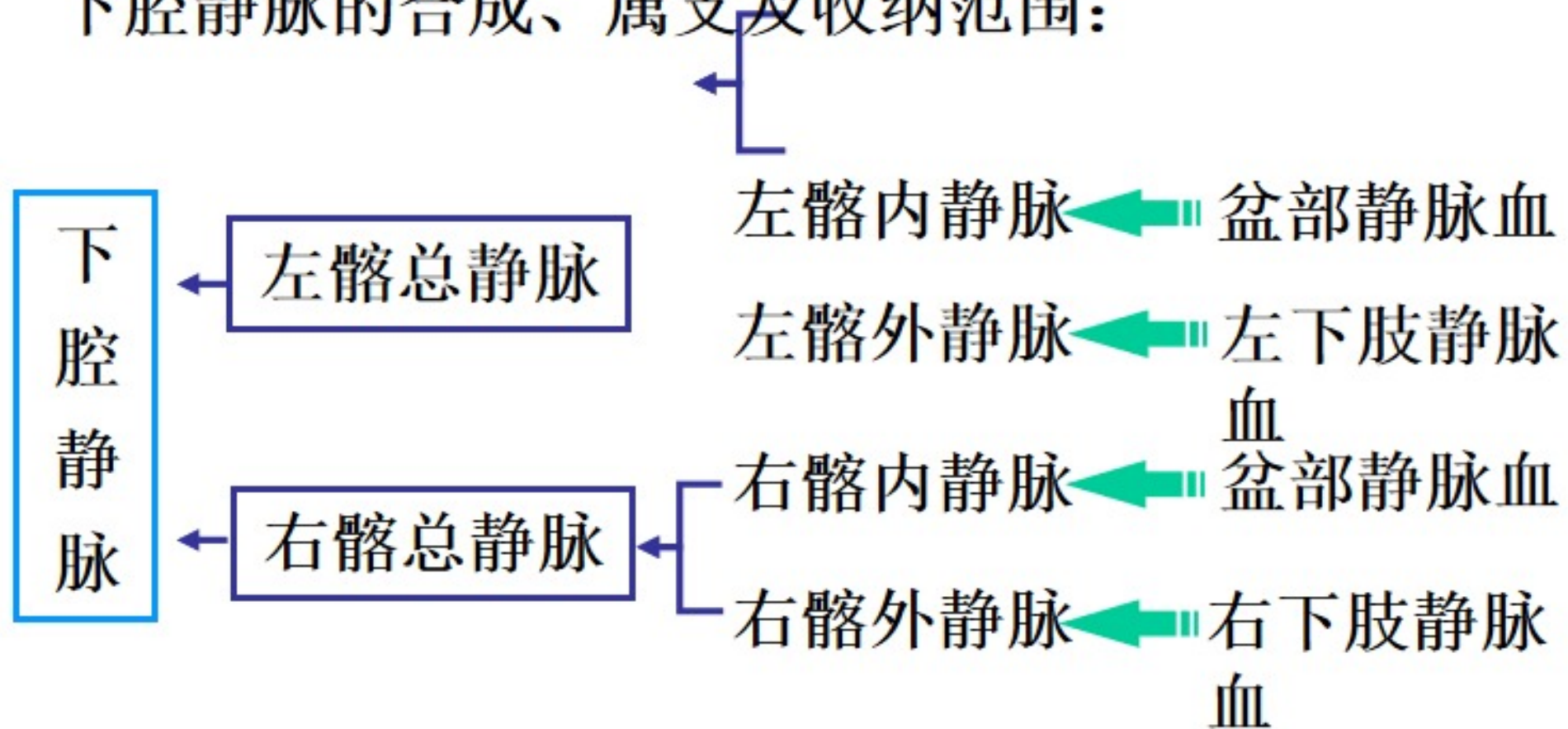
(6) 脊柱静脉

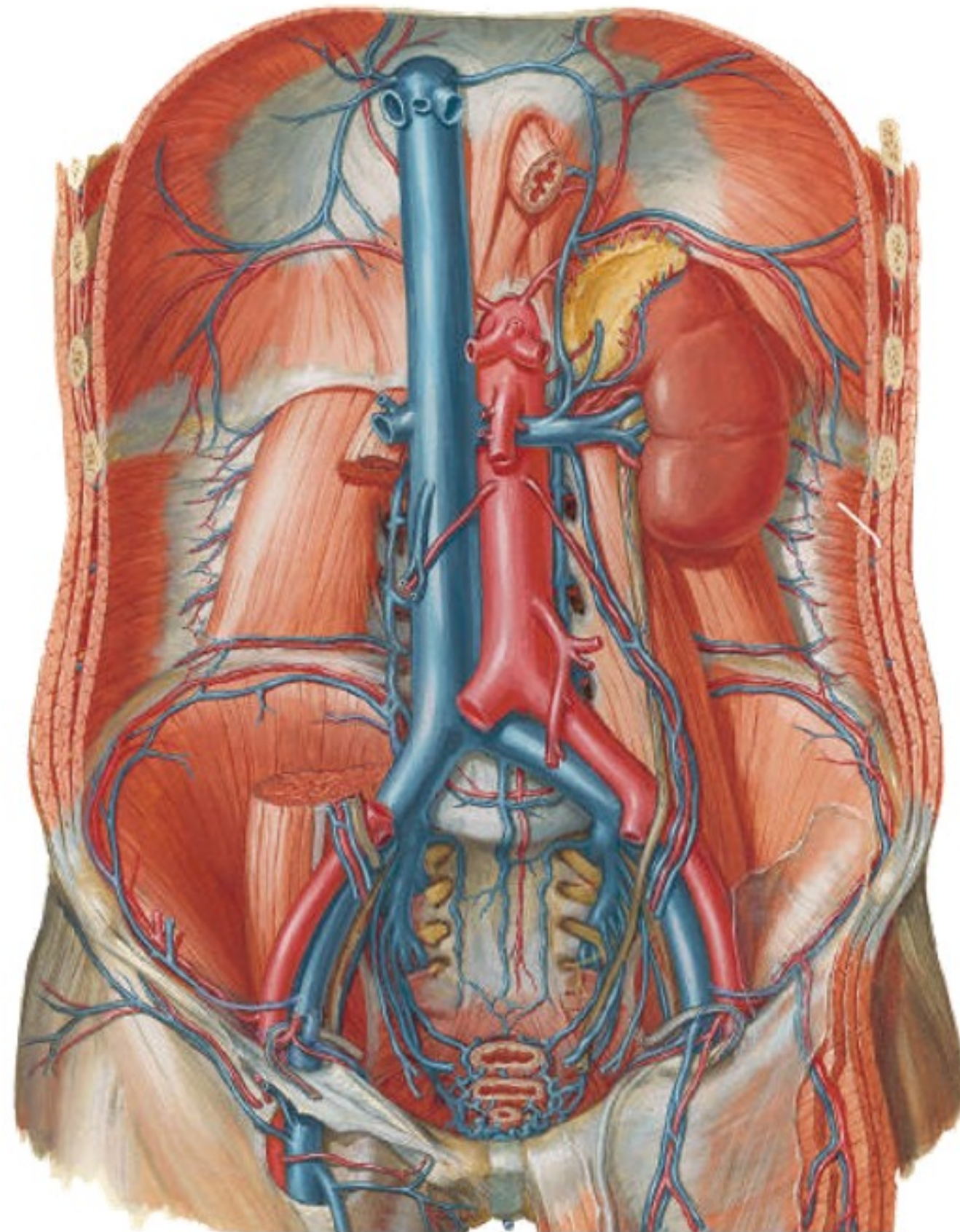


脊柱静脉丛是沟通上、下腔静脉系和颅内、外静脉的重要通道

(二) 下腔静脉系

下腔静脉的合成、属支及收纳范围：





1. 下肢静脉

胫前静脉 → 腓静脉 → 股静脉 → 髂外静脉
胫后静脉

深静脉

← 股内侧浅静脉①

← 股外侧浅静脉②

← 阴部外静脉③

← 腹壁浅静脉④

← 旋髂浅静脉⑤

小隐静脉

大隐静脉

外侧

内侧

足背静脉弓

浅静脉

大隐静脉

小隐静脉

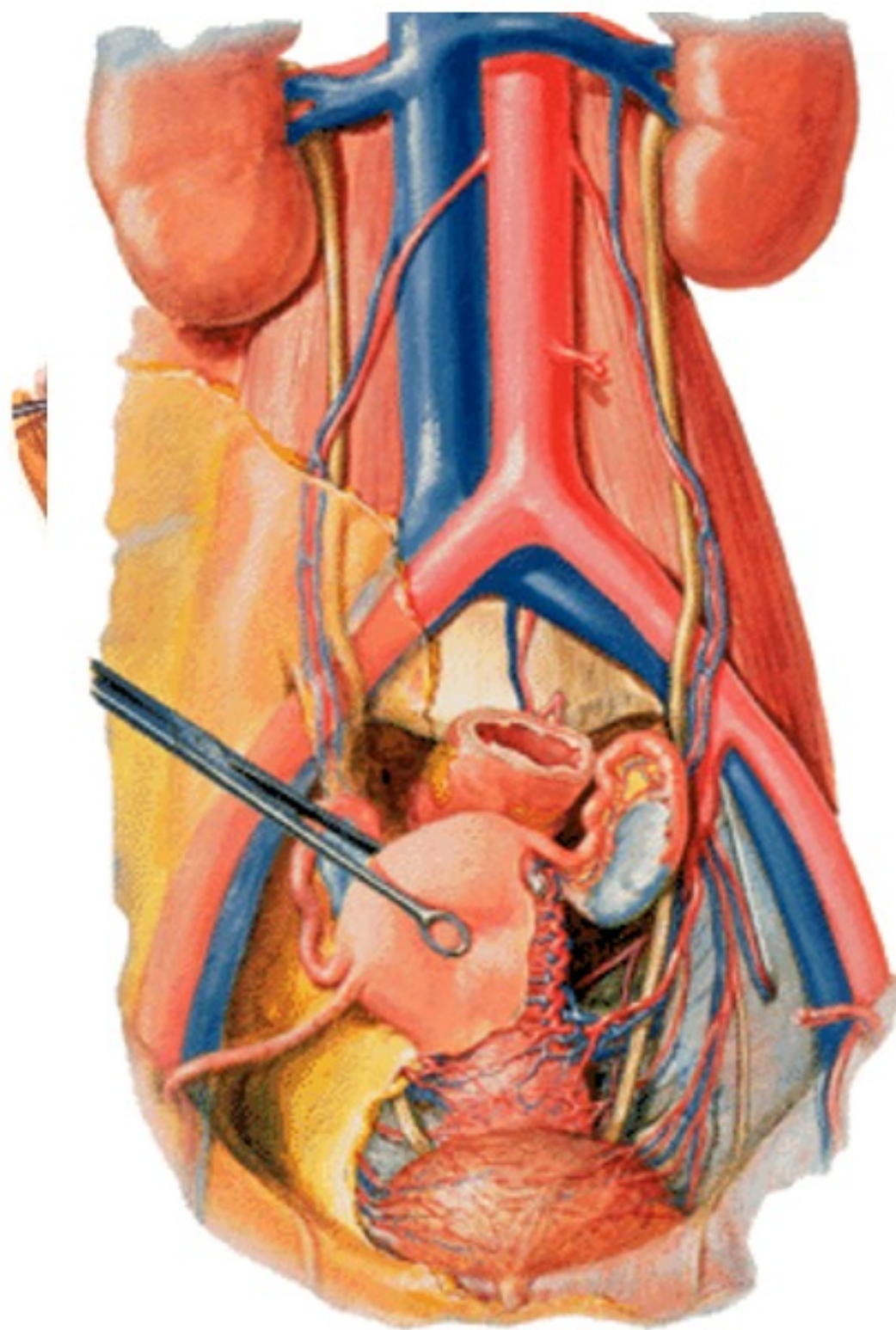




2. 腹盆部静脉

髂总静脉 ← { 髂外静脉
髂内静脉:

膀胱静脉丛、
直肠静脉丛、
子宫静脉丛、
阴道静脉丛



髂总静脉

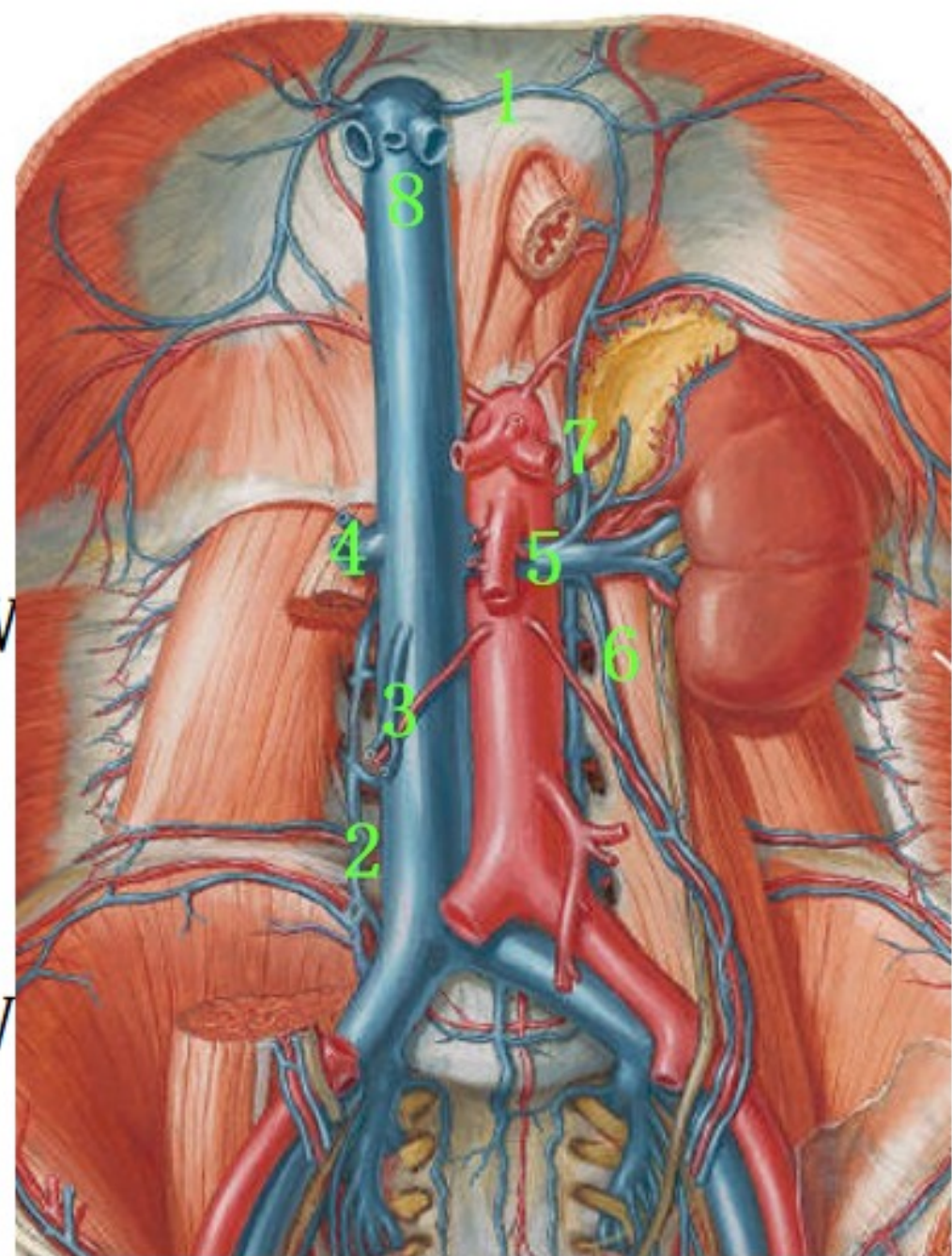


壁支

膈下静脉1
腰静脉 — 腰升静脉2

脏支

右睾丸/卵巢静脉3
右肾静脉4
左肾静脉5
左睾丸/卵巢V6
左肾上腺V7
右肾上腺静脉
左肝中静脉8
肝血窦
门V
肝固有A

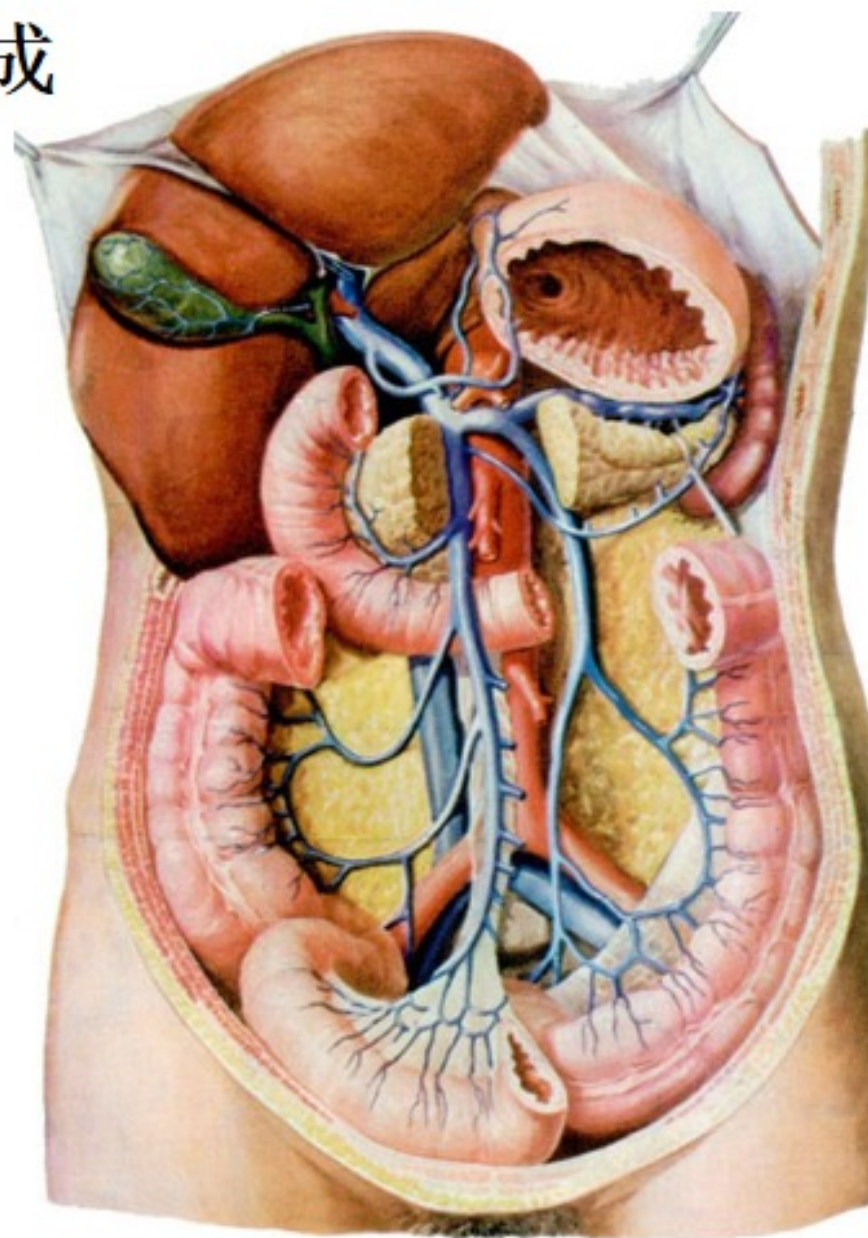


肝门静脉系

- 肝门静脉系由肝门静脉及其属支组成
- 收纳了腹腔内所有的不成对脏器（肝脏除外）的静脉血

结构特点

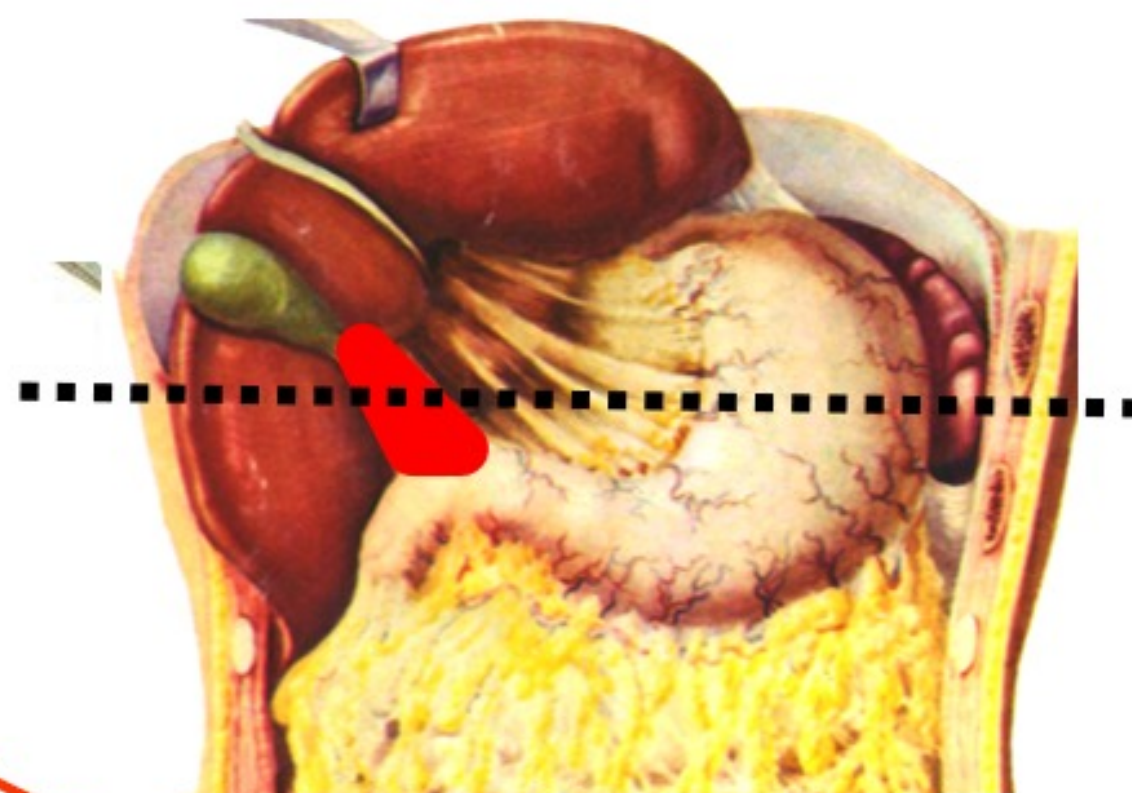
- 两端都是毛细血管
起始端—毛细血管
终末端—肝血窦
- 无静脉瓣



肝门静脉的行程走向：

hepatic portal veins

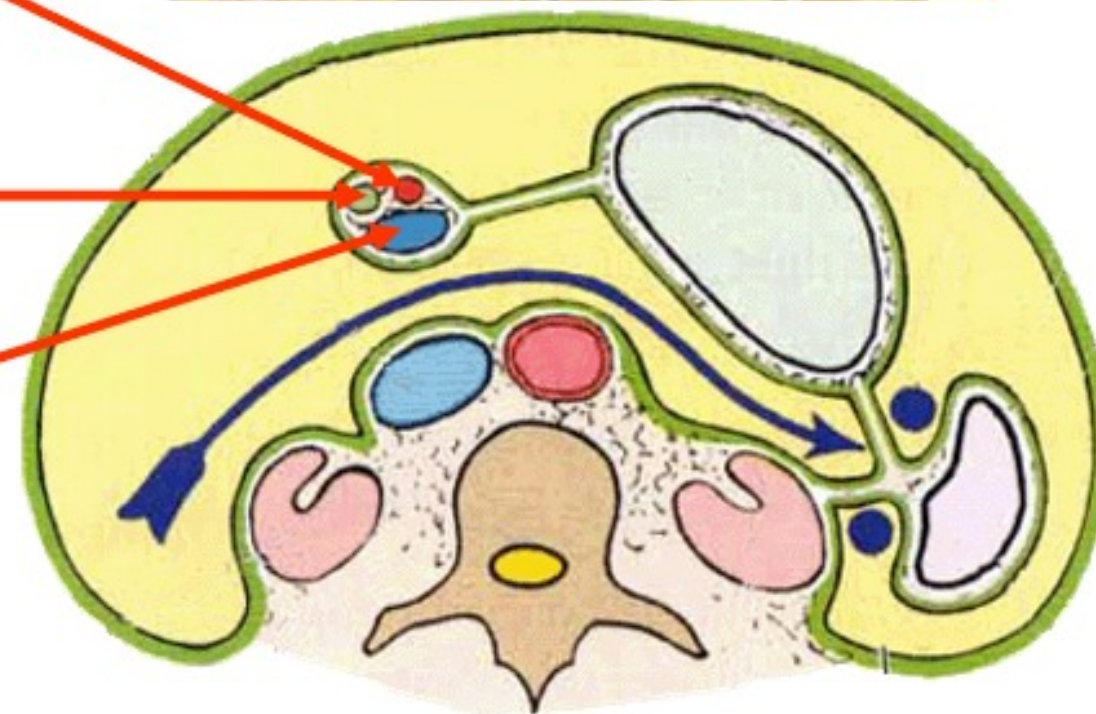
位于肝十二指肠韧带内



肝固有动脉

胆总管

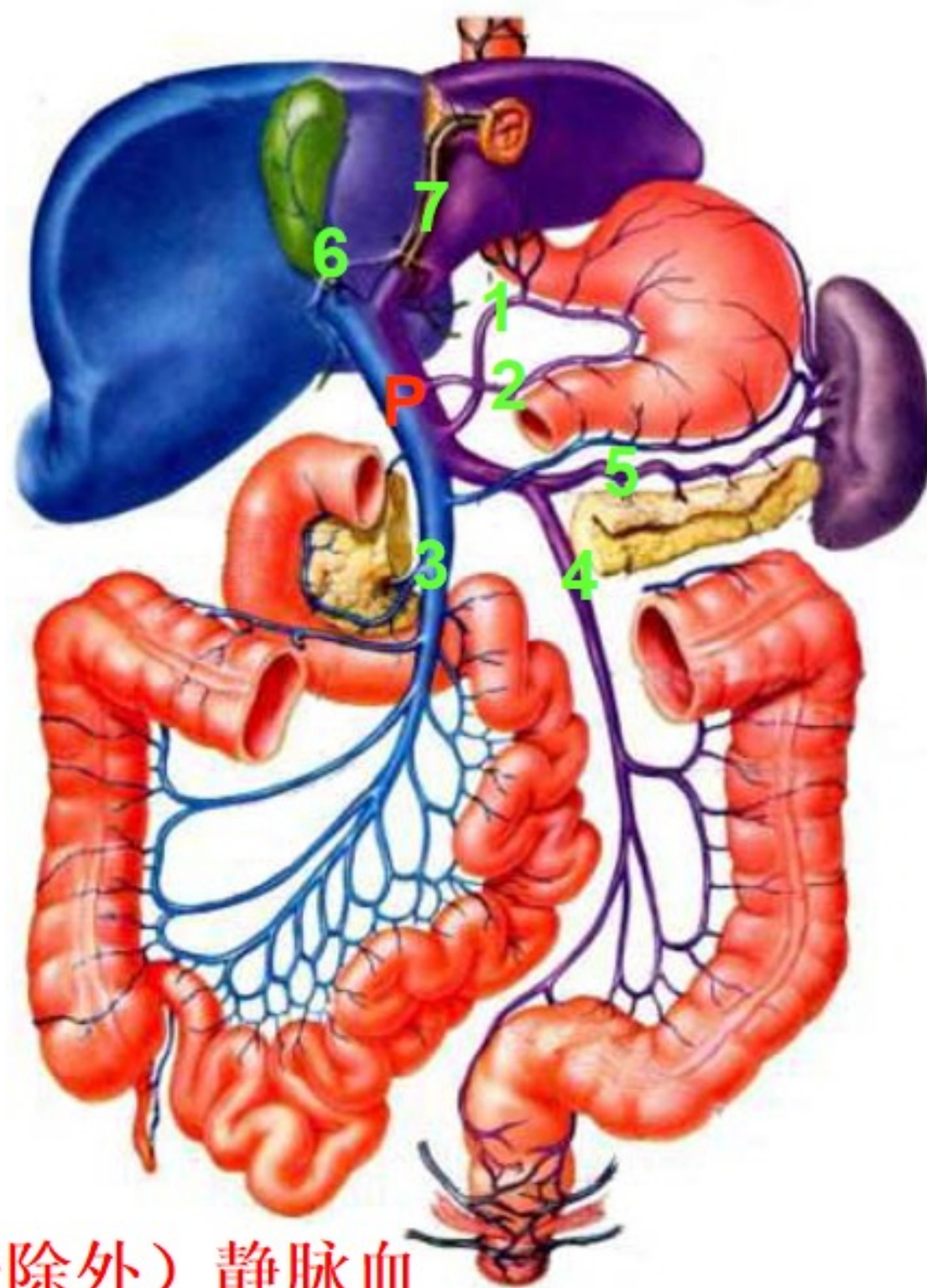
肝门静脉



肝门静脉的属支：

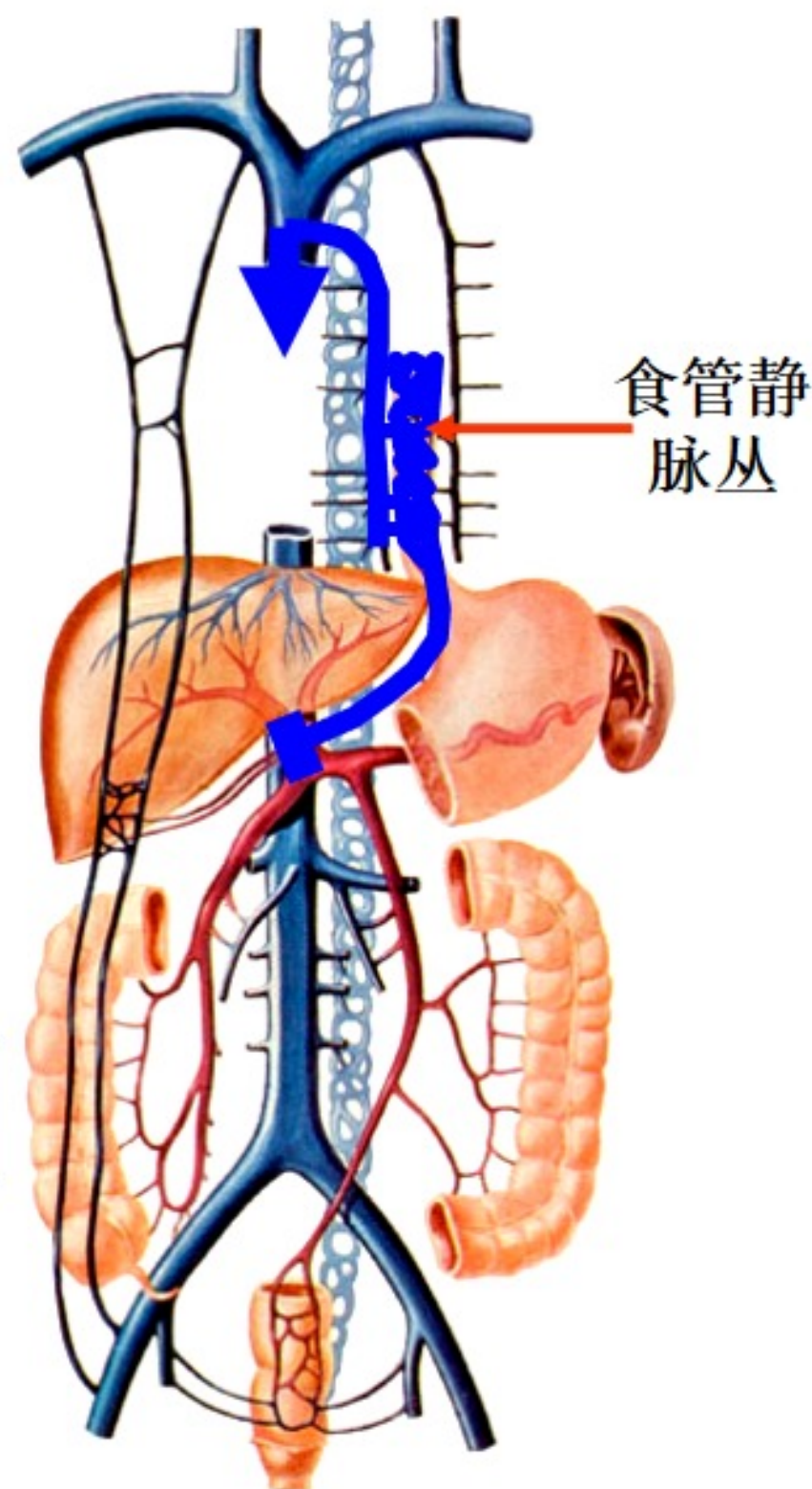
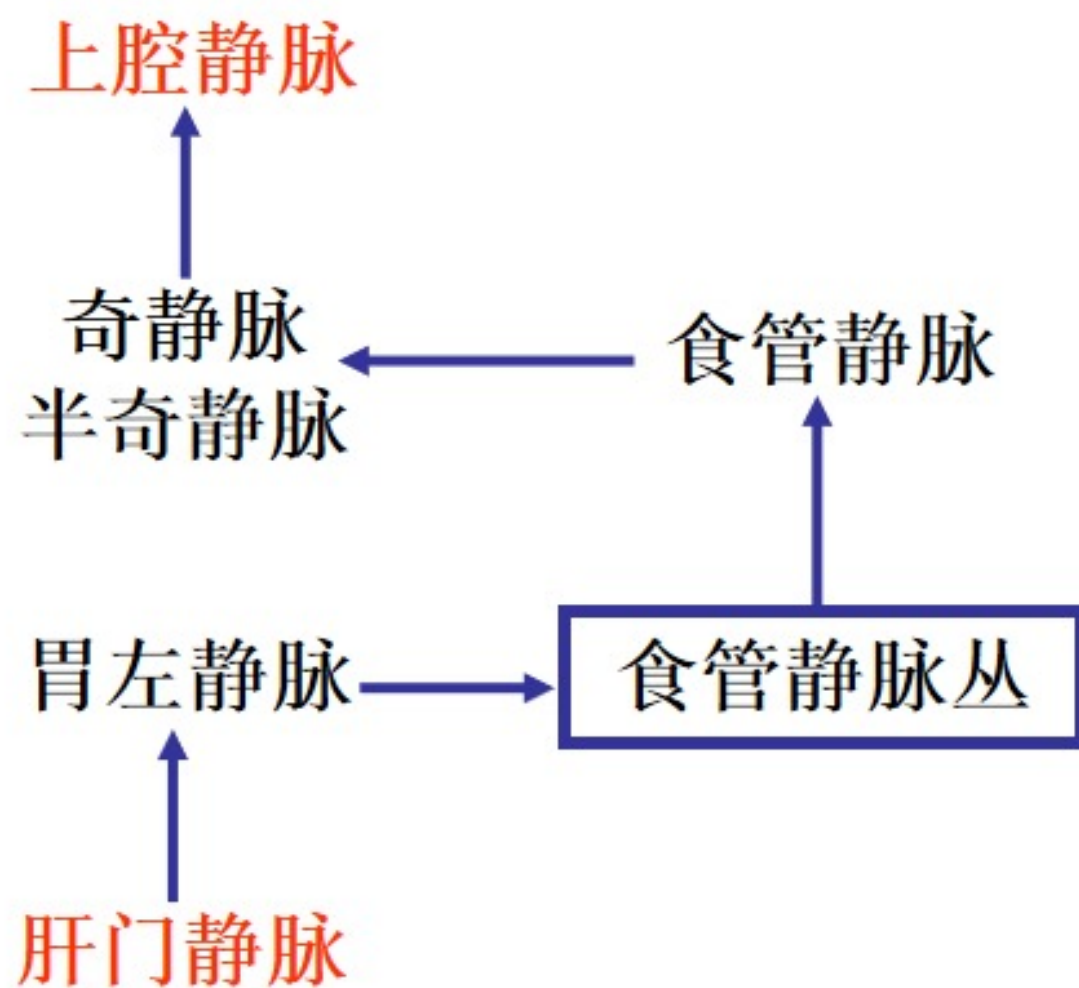
- (1) 胃左静脉
- (2) 胃右静脉
- (3) 肠系膜上静脉
- (4) 肠系膜下静脉
- (5) 脾静脉
- (6) 胆囊静脉
- (7) 附脐静脉

➤ 收集腹腔内不成对器官（肝除外）静脉血

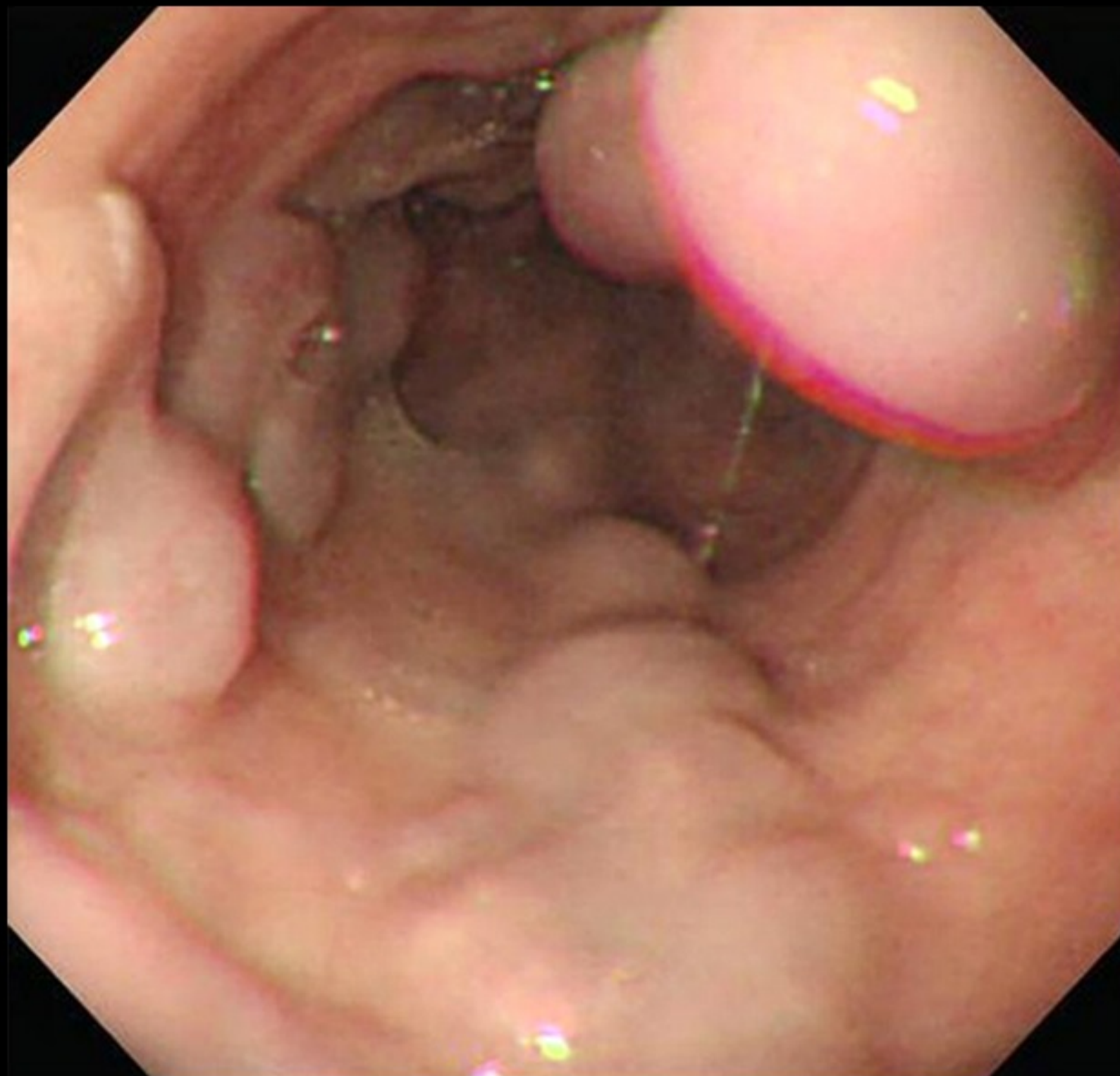


交通途径 (1)

- 通过食管静脉丛和
上腔静脉系相交通



肝门静脉高压时食管静脉曲张破裂导致呕血

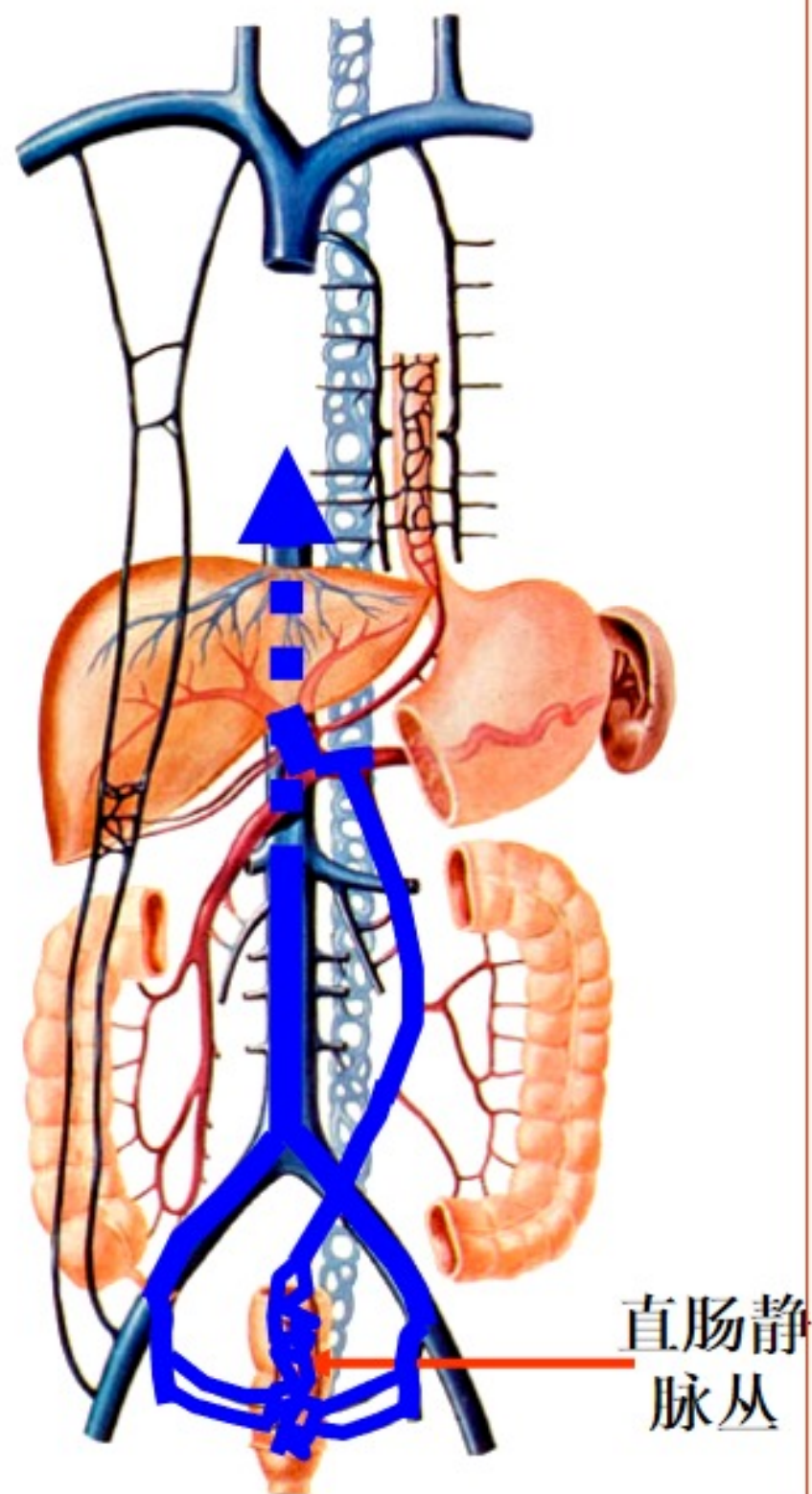
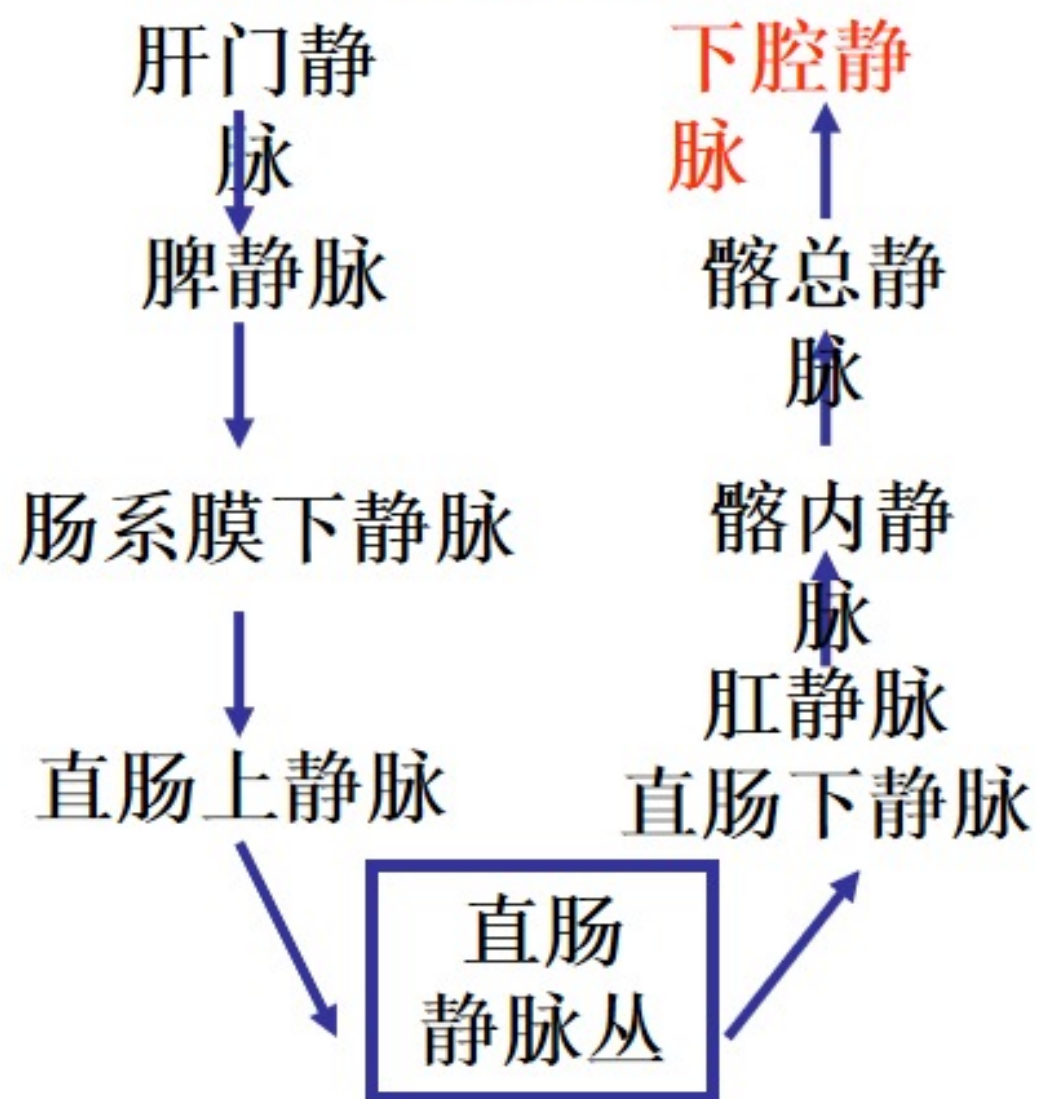


esophageal varices

交通途径 (2)

➤ 通过**直肠静脉丛**和

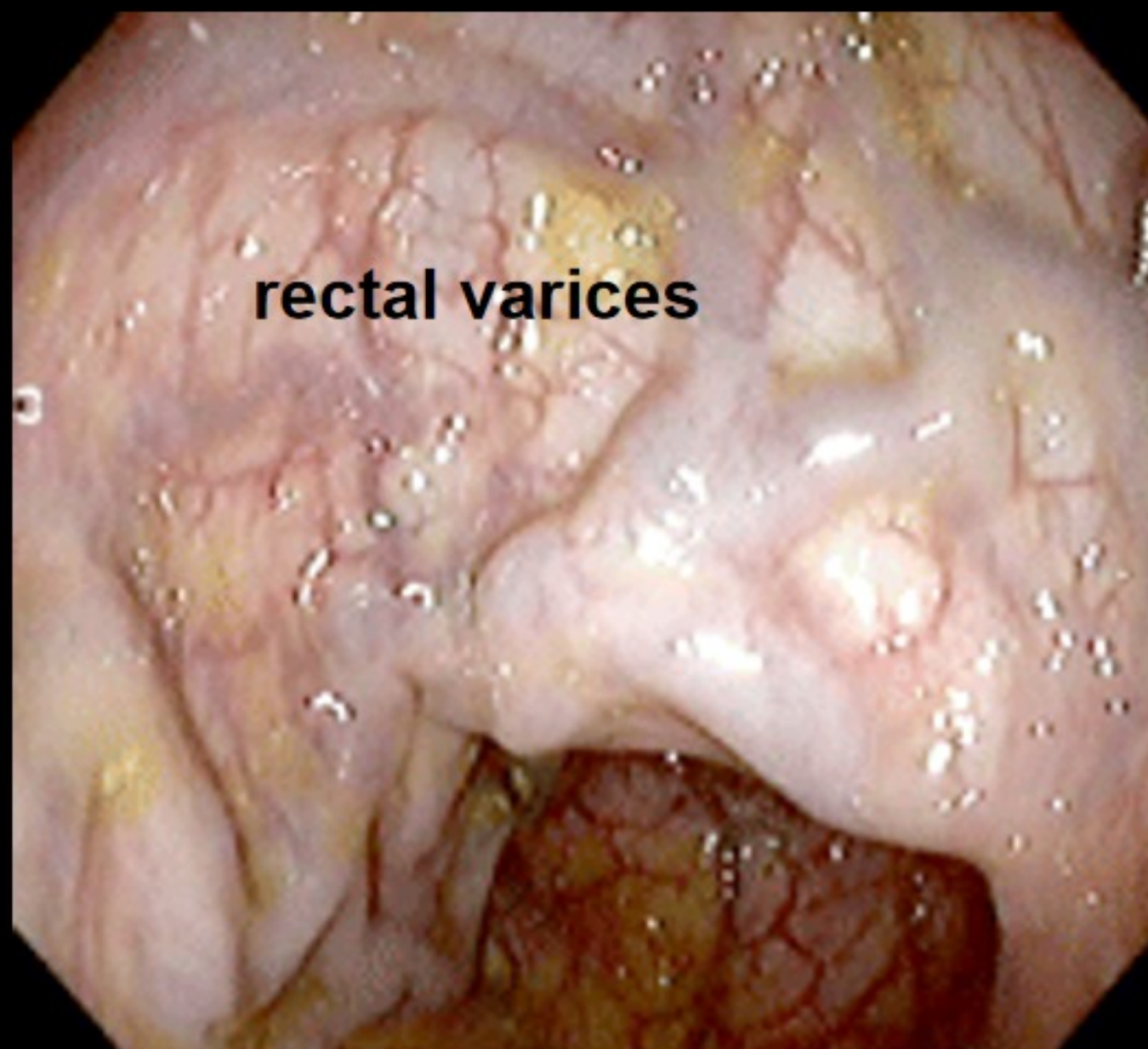
下腔静脉系相交通



血 肝门静脉高压时直肠静脉曲张破裂导致便



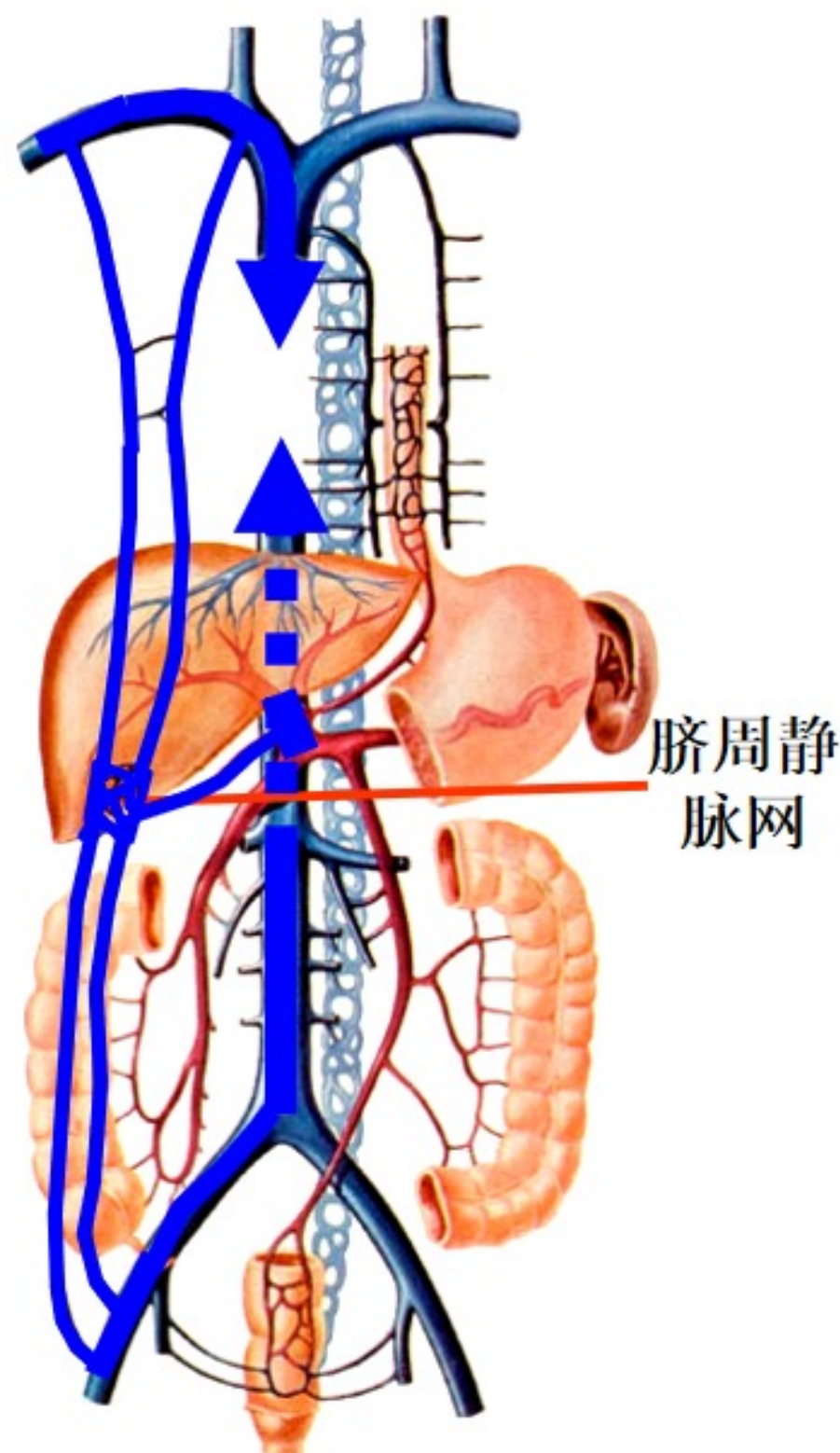
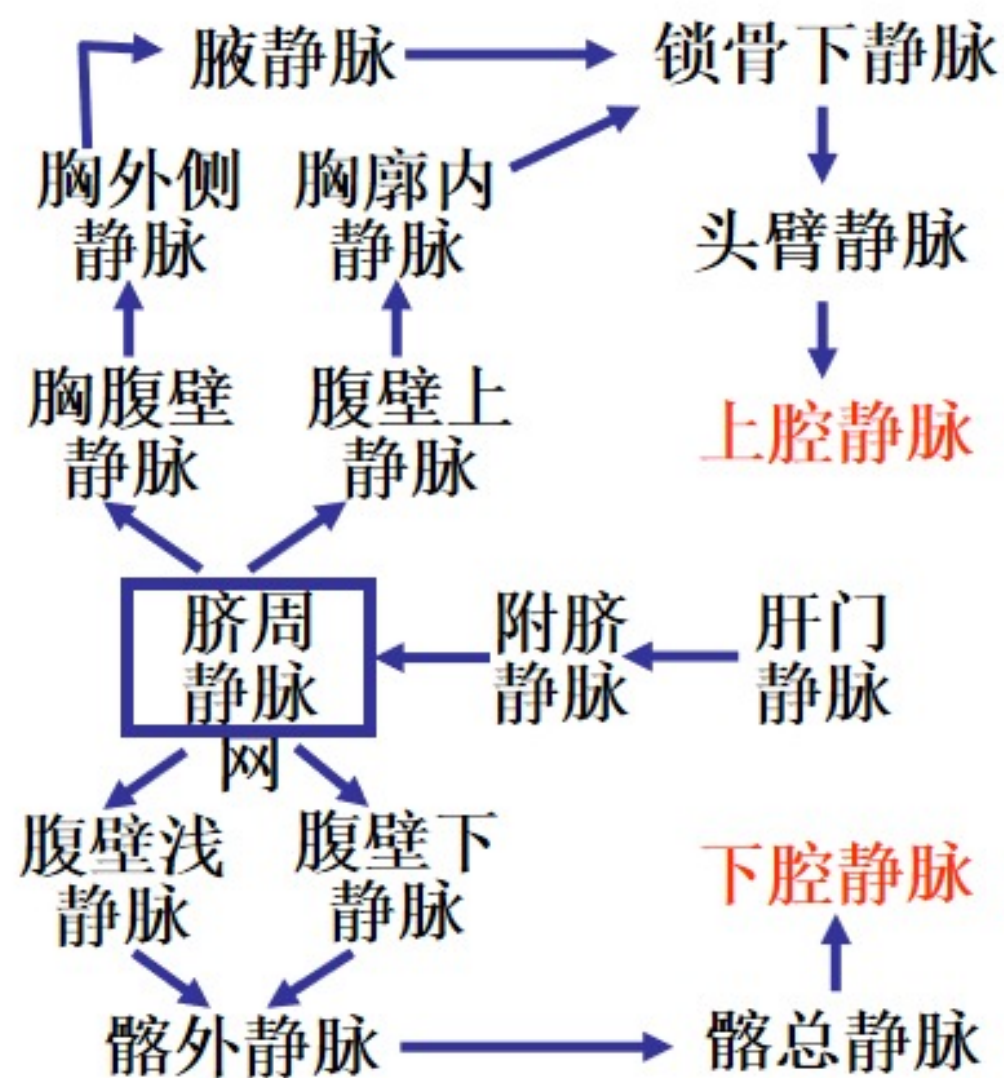
rectal varices



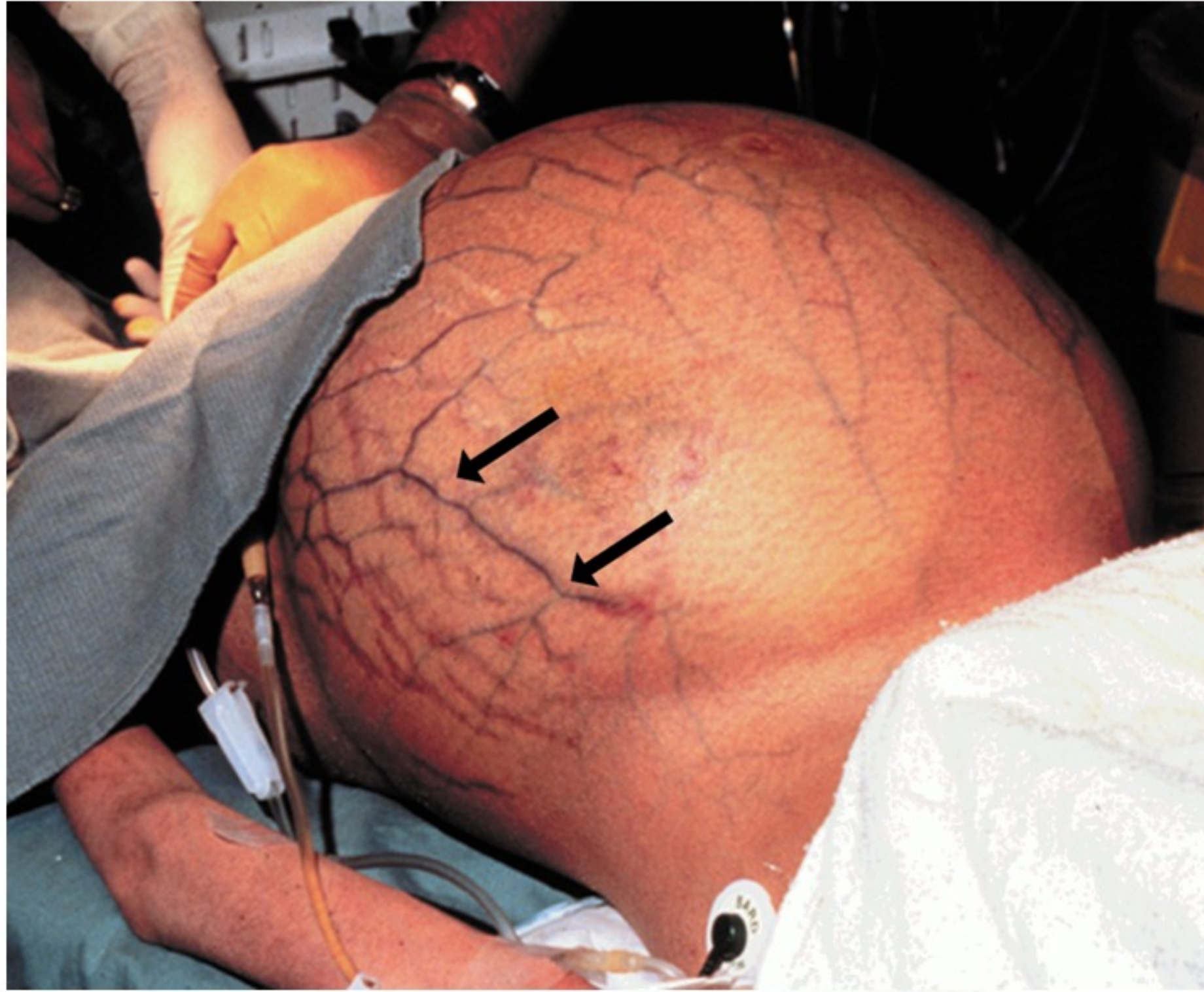
rectal varices

交通途径 (3)

- 通过**脐周静脉网**和
上、下腔静脉系相交通



肝门静脉高压时脐周静脉网和胸腹壁静脉曲张



DAY.CN

caput medusae

病人口服黄连素而使尿液呈现黄色，
问黄连素共经过了哪些途径而最终排出体外？

口服黄连素→口腔→咽→食管→胃→小肠(吸收)
→肠系膜上静脉→肝门静脉→肝内毛细血管→肝静脉
→下腔静脉→右心房→右心室→肺动脉→肺内毛细血管
→肺静脉→左心房→左心室→升主动脉→主动脉弓
→胸主动脉→腹主动脉→肾动脉→肾小球→肾小管
→集合管→肾锥体乳头孔→肾小盏→肾大盏→肾盂
→肾输尿管→膀胱→排出体外

