

人体组织部位，血液到位则生，血液不到位则死

从「[血管\(c\)\(c\)](#)，[微血管\(c\)](#)，[微循环\(c\)](#)，[血液循环\(c\)](#)，[肺循环\(c\)](#)」看生命健康与疾病发生关键的「血世界」，从「[身体组织部位血管铸型标本\(c\)](#)」看绕行地球 2 圈半的全身(毛细)血管与身体组织的关键关系。

人体血管图

先将猪**肾**洗净，用生理食盐水冲洗动脉，移除血块。把猪**肾**放在稀盐酸里腐蚀数天后，等到肾脏的基本组织被腐蚀成泥状，就可以取出用水冲掉组织，得到肾脏血管真实的铸型标本。美国细胞修复系统医学中心 www.Cytothesis.US 整理提供

1. 刚从盐酸里拿出来，用水冲过，其它的组织就会脱落，留下血管的铸型。



2. 成品，非常精细的血管分布，这些都是肾脏里的动脉。



3. 换面看。

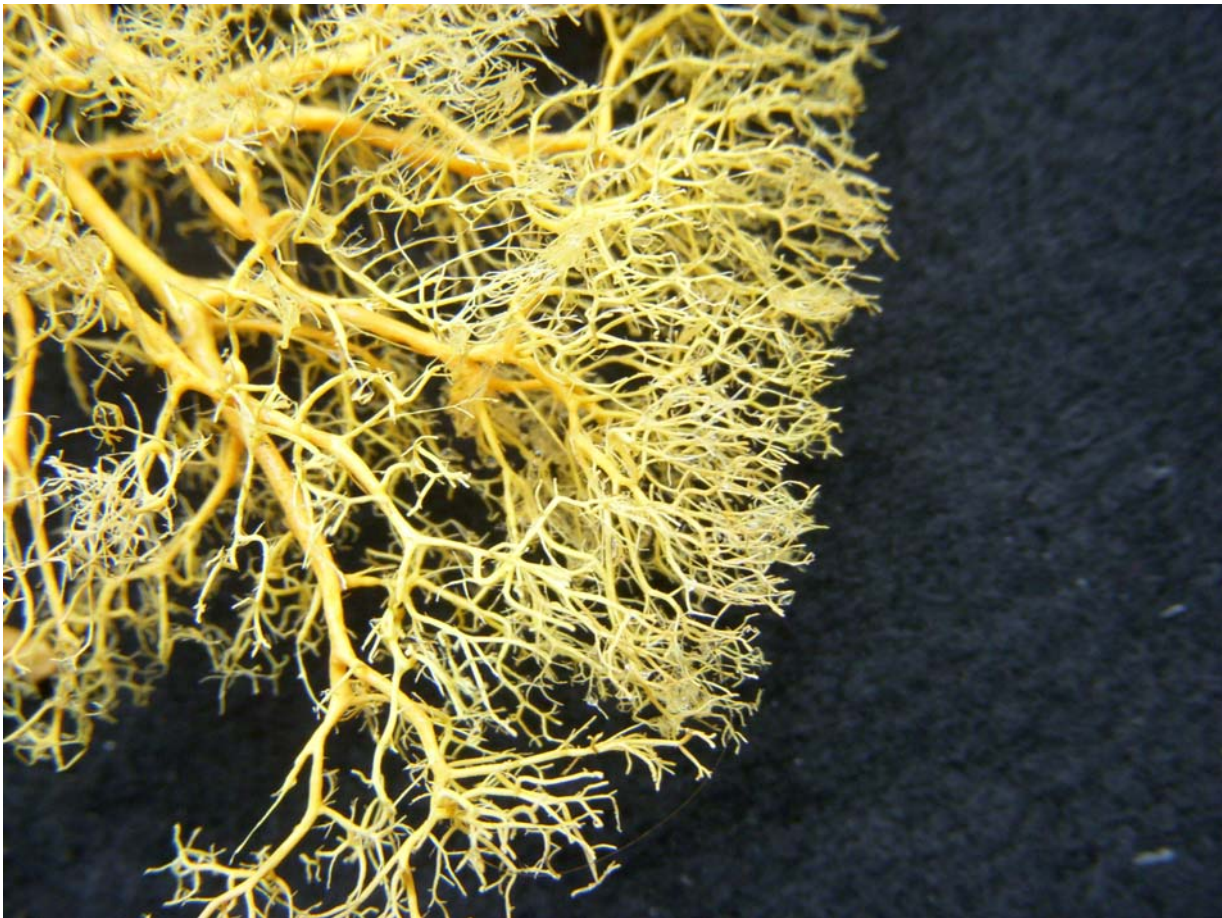


4. 这是从肾脏血管侧面看去，中间的血管最粗，越往表面，血管就越细。



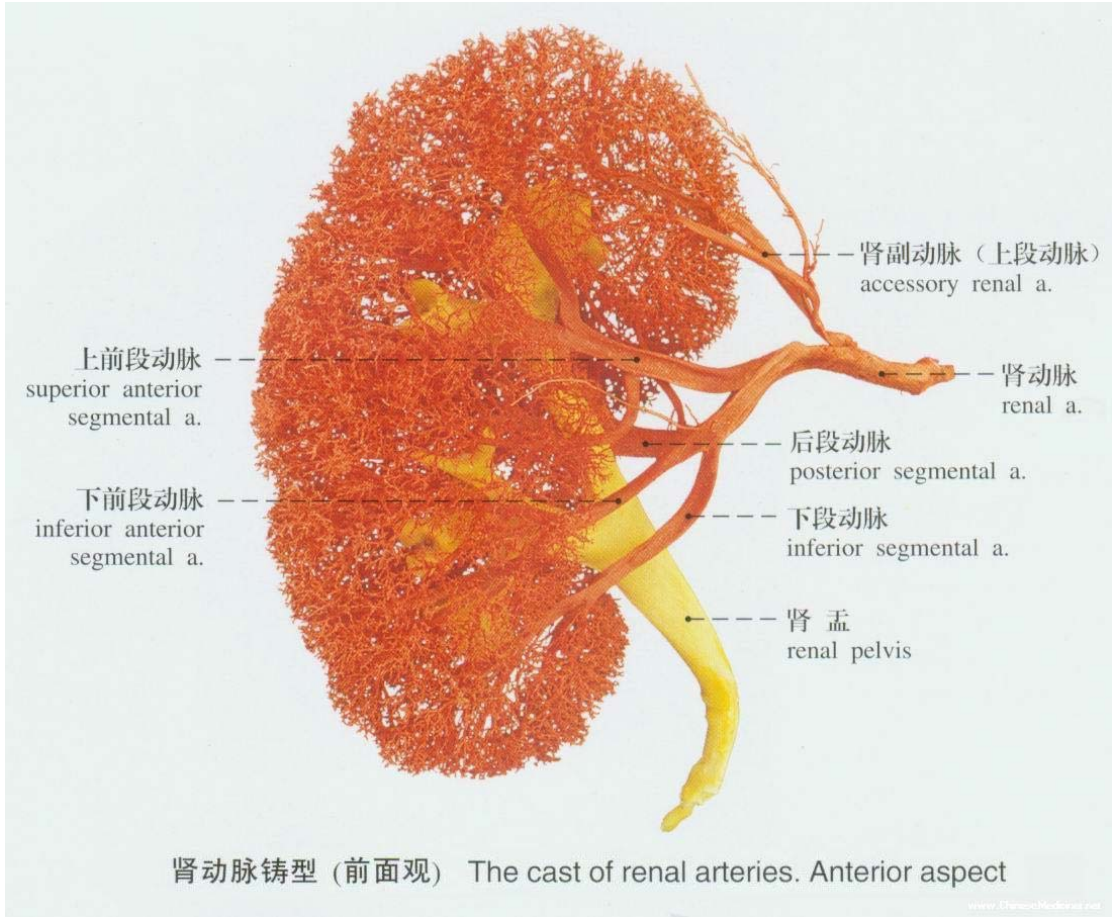
美国细胞修复系统医学中心 www.CytothESIS.US 整理提供

5. 放大点仔细看这些血管树，这些还不是微血管，都还只是动脉的部份。



美国细胞修复系统医学中心 www.CytothESIS.US 整理提供

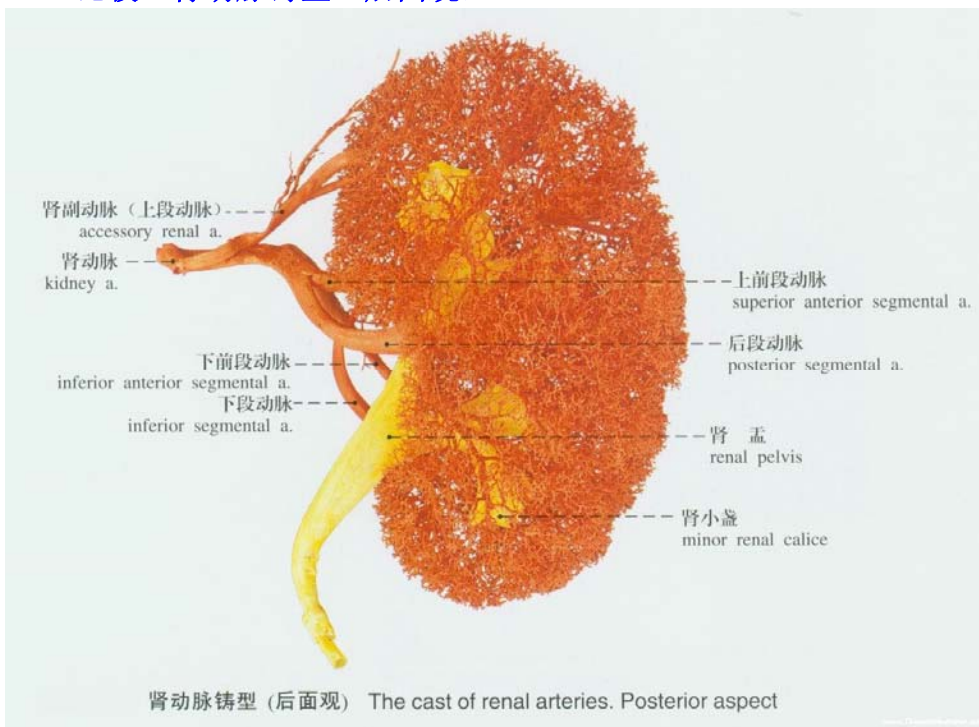
6. 比较：肾动脉铸型（前面观）



肾动脉铸型 (前面观) The cast of renal arteries. Anterior aspect

美国细胞修复系统医学中心 www.Cytothesis.US 整理提供

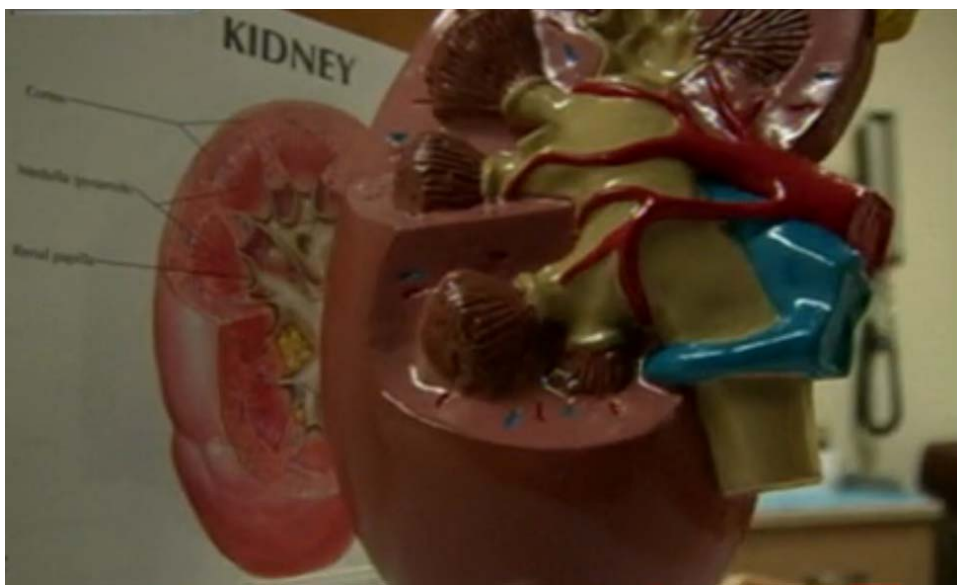
7.1. 比较：肾动脉铸型（后面观）



肾动脉铸型 (后面观) The cast of renal arteries. Posterior aspect

7.2.

美国细胞修复系统医学中心 www.Cytothesis.US 整理提供



7.3

编号	名称	解剖示意图	编号	名称
1	肾锥体		11	肾鞘膜
2	小动脉		12	肾鞘膜
3	肾动脉		13	小静脉
4	肾静脉		14	肾元
5	肾门		15	肾窦
6	肾盂		16	肾大盏
7	输尿管		17	肾乳头
8	肾小盏			
9	肾鞘膜			

7.4

肾脏解剖图

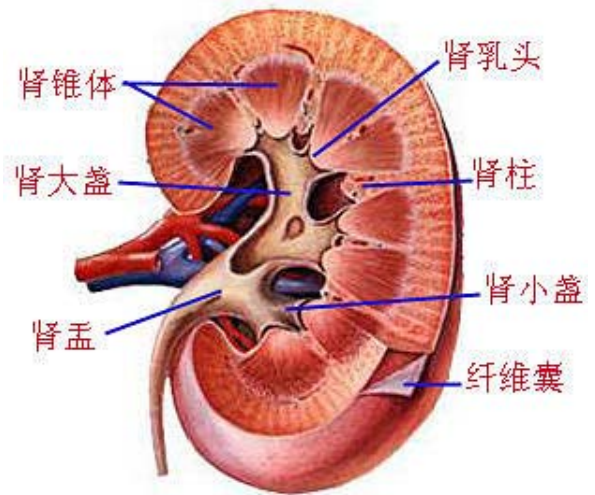
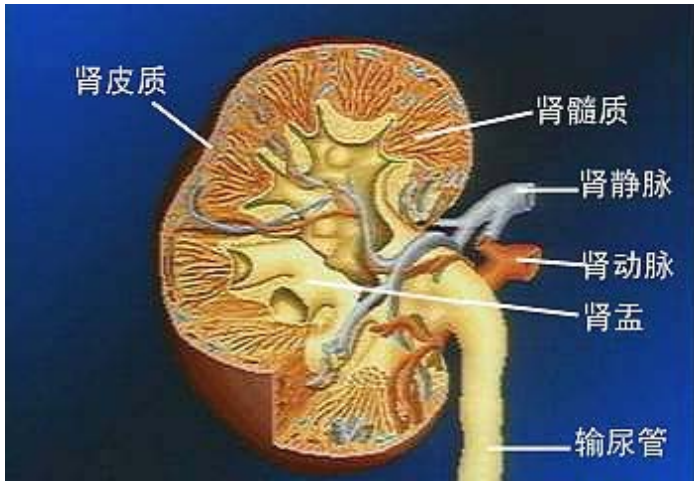
人 体有两个红褐色、形如蚕豆的肾脏，每个大约 10cm (4英寸) 长，5cm (2英寸) 宽，2.5cm (1英寸) 厚。肾脏可分为三个部分：皮质、髓质和肾盂。

皮质
包含过滤血液的肾小囊

髓质
包含数以百万计产尿的微管

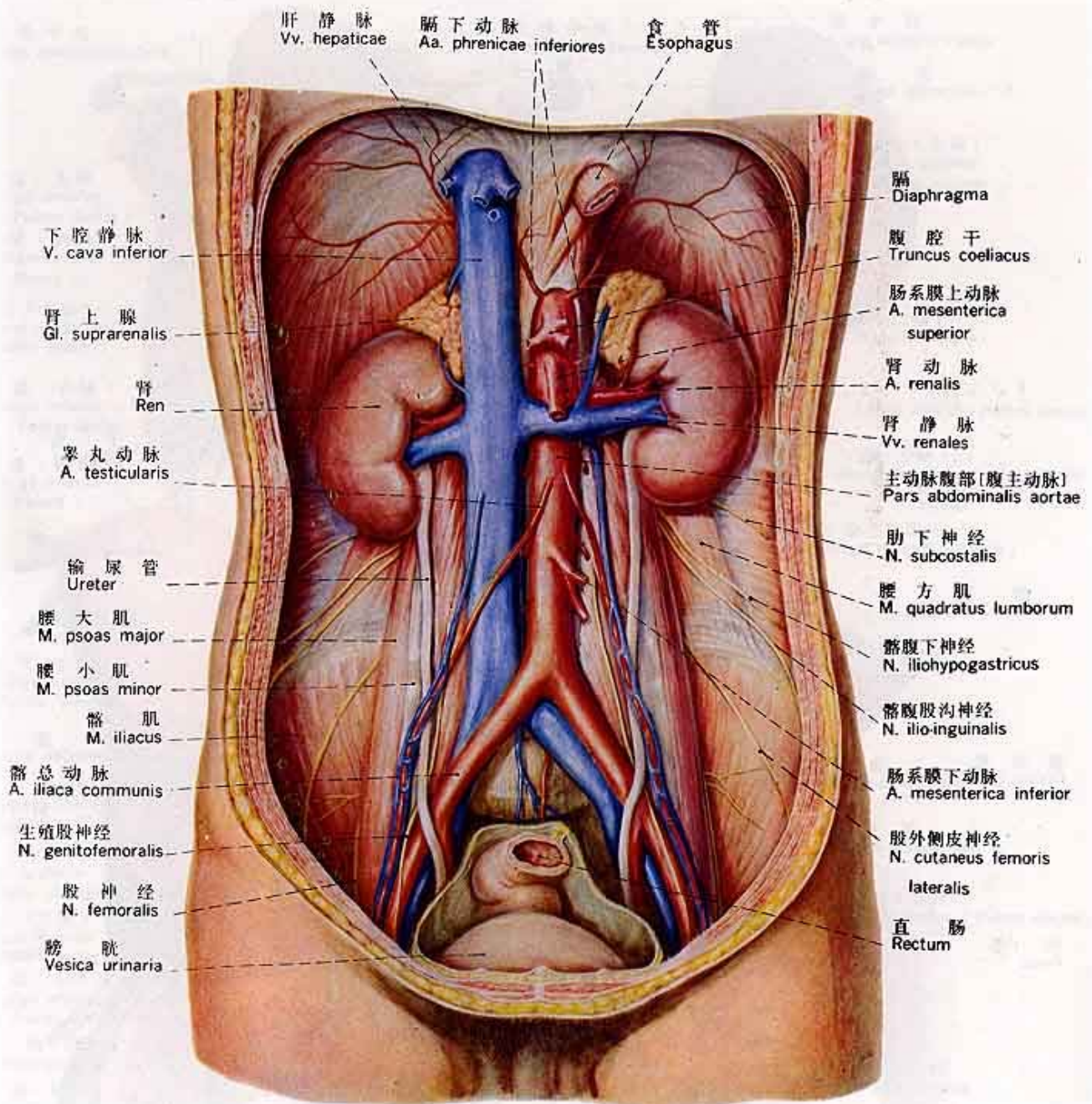
肾盂
呈漏斗形，收集并输导尿液

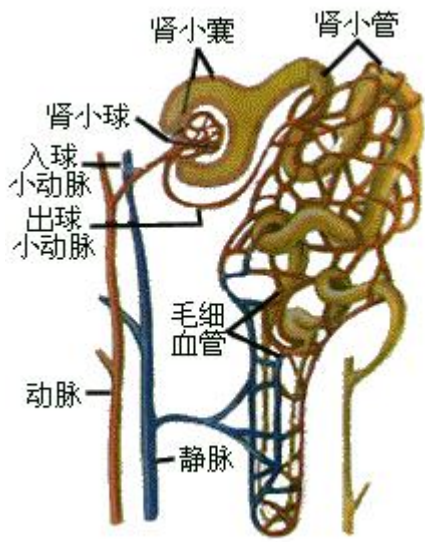
7.5



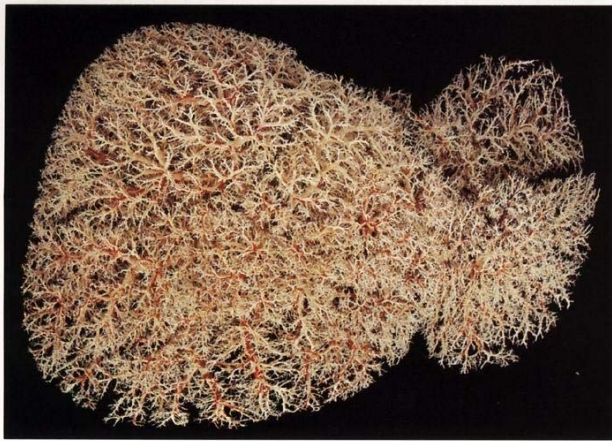
右肾冠状切面（后面观）

7.6 双肾

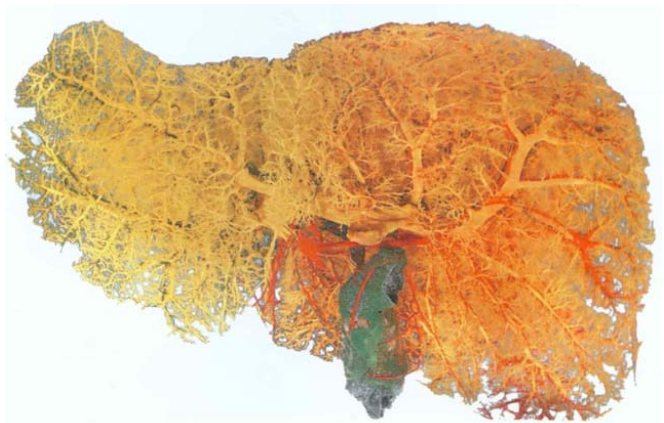




从「8.1 与 8.2 肝的血管铸型标本」核对下图 9.「肝的周围关系」
8.1

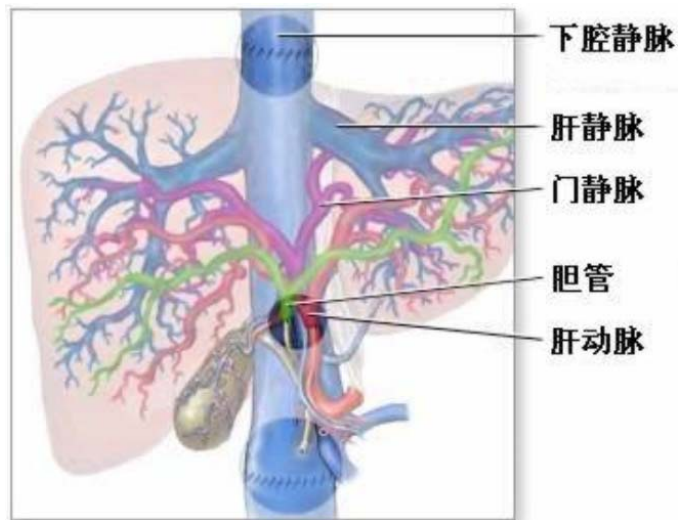


红色:动脉
red color: a.
蓝色:胆管
blue color: bile duct
白色:门静脉
white color: portal v.

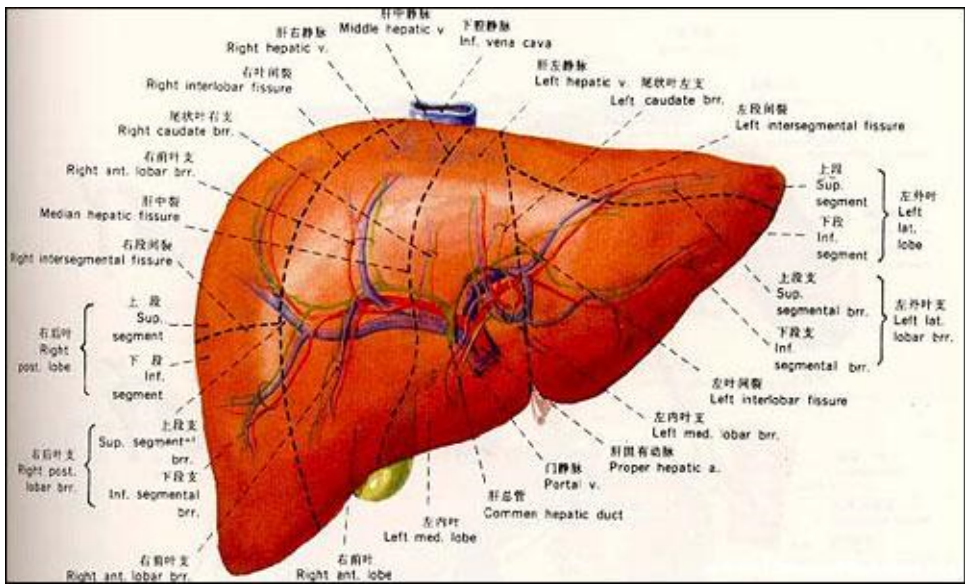


美国细胞修复系统医学中心 www.Cytothesis.US 整理提供

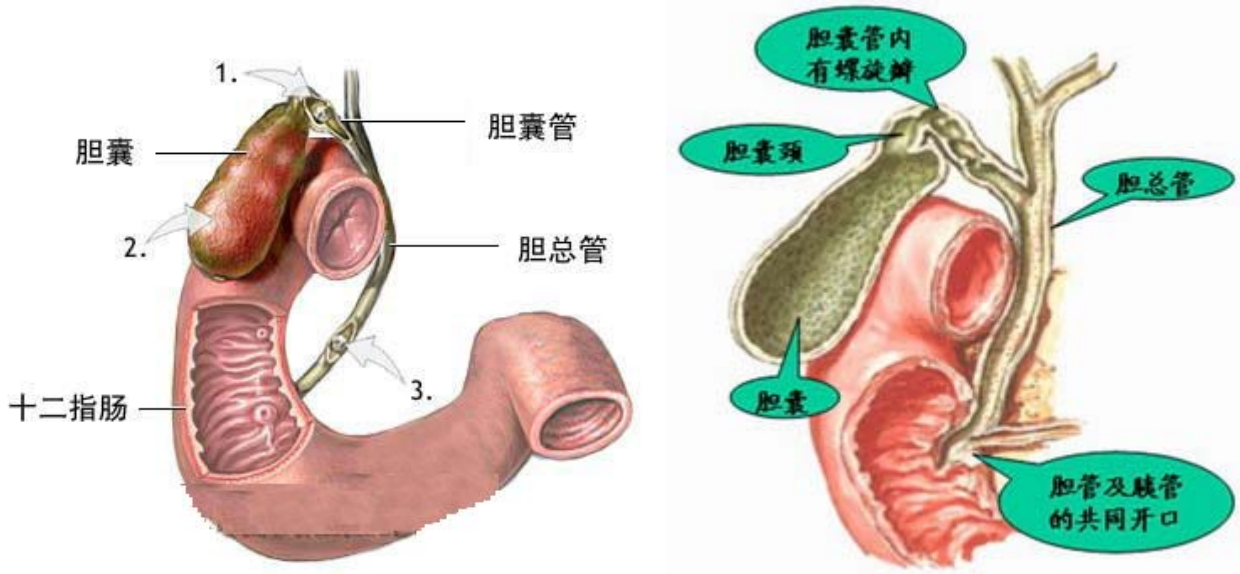
8.2



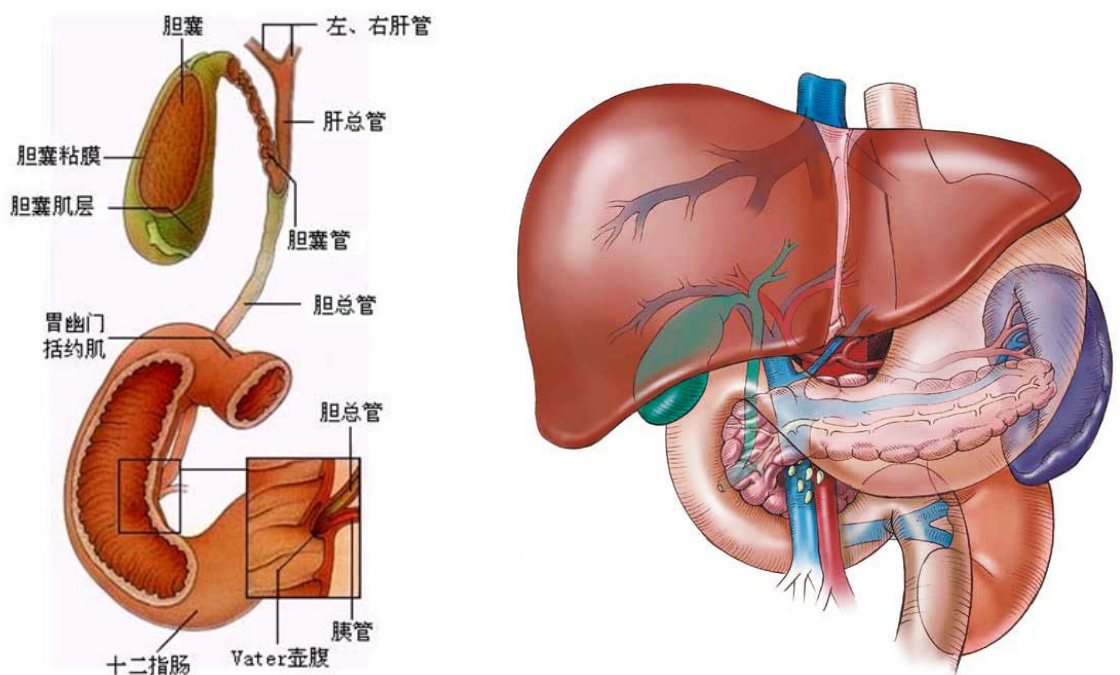
9.「肝的周围关系」



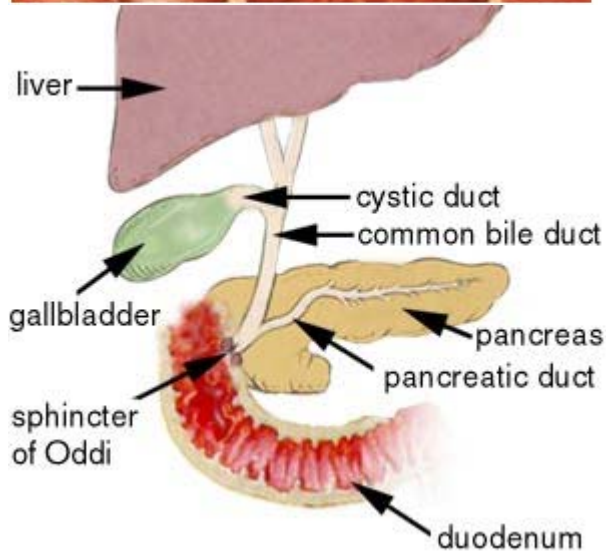
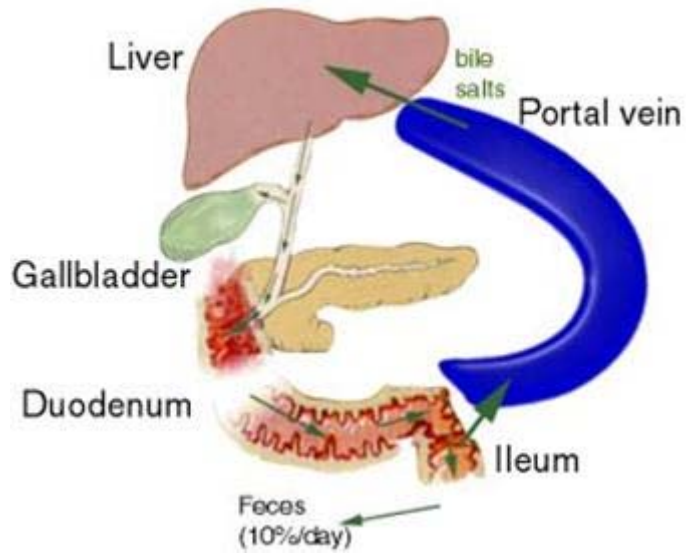
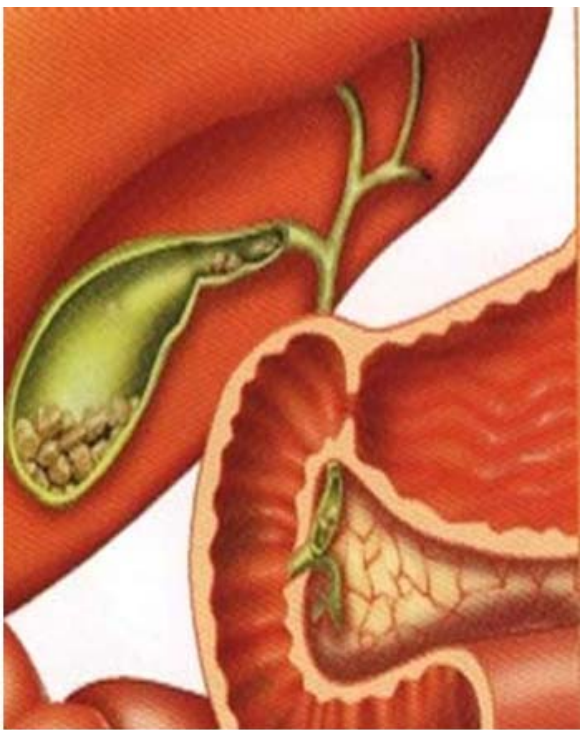
9.1 胆囊/胆管



9.2 胆囊/胆管/十二指肠



9.3 胆固醇在胆囊内沉积



10.1 脾动脉铸型(前面观)

美国细胞修复系统医学中心 www.Cytothesis.US 整理提供

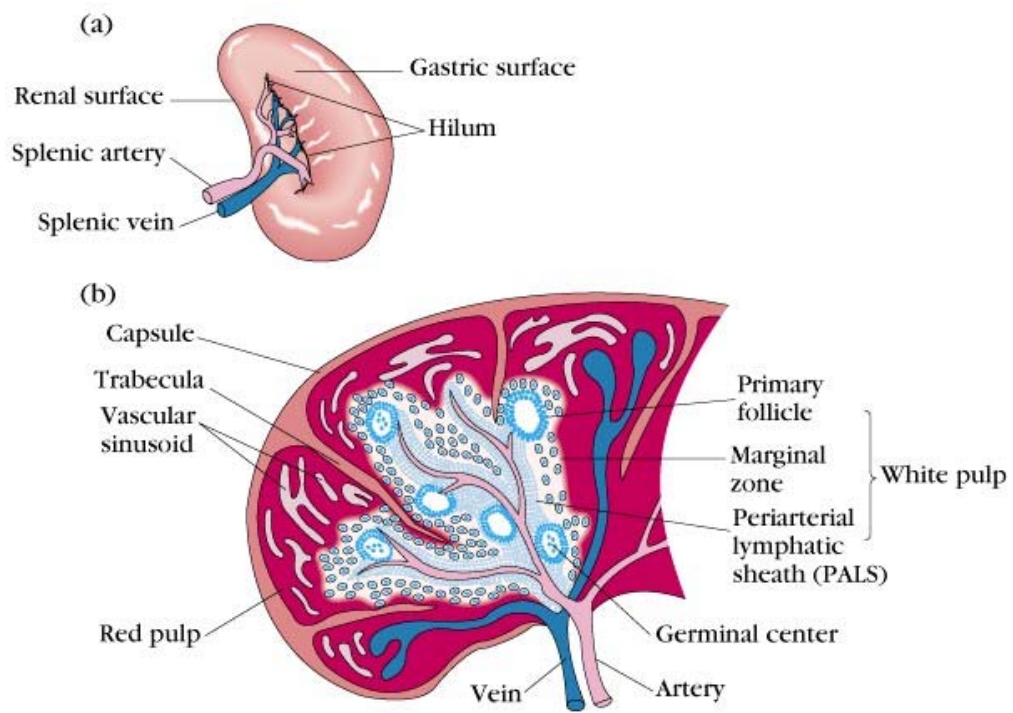
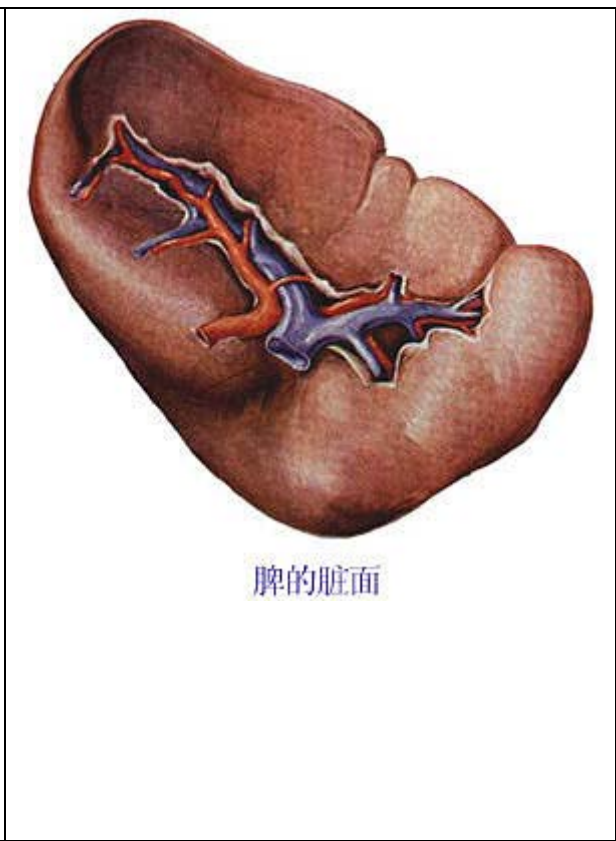
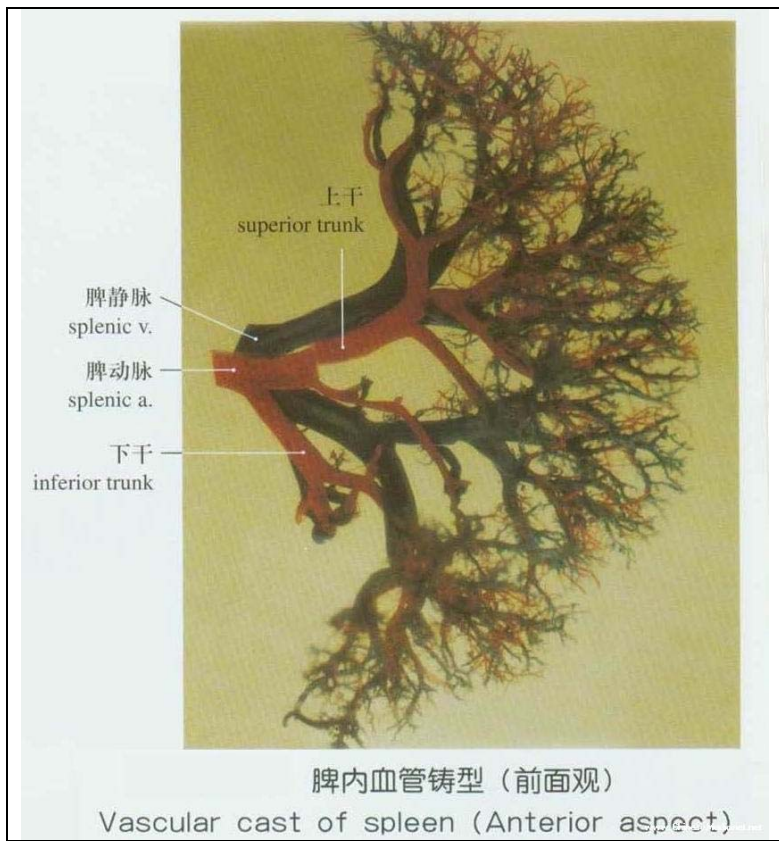


脾动脉铸型 (前面观) Cast of the splenic artery (Anterior aspect)

10.2

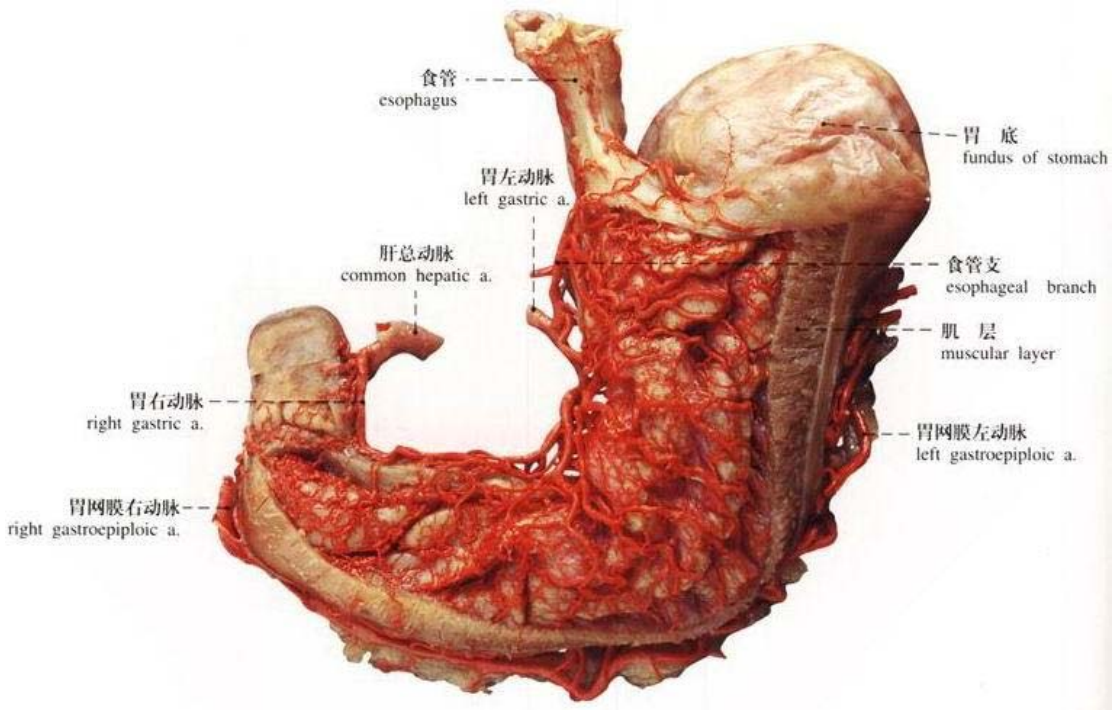
脾动脉铸型(前面观)

--	--



美国细胞修复系统医学中心 www.Cytothesis.US 整理提供

11. 胃动脉

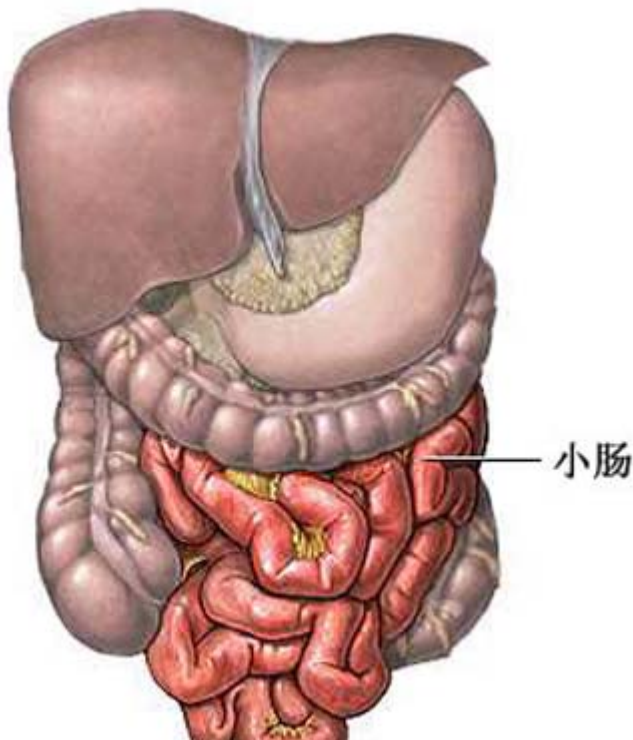


11.1

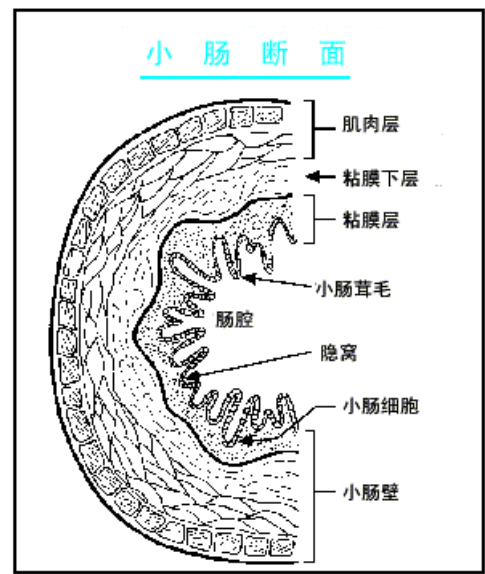
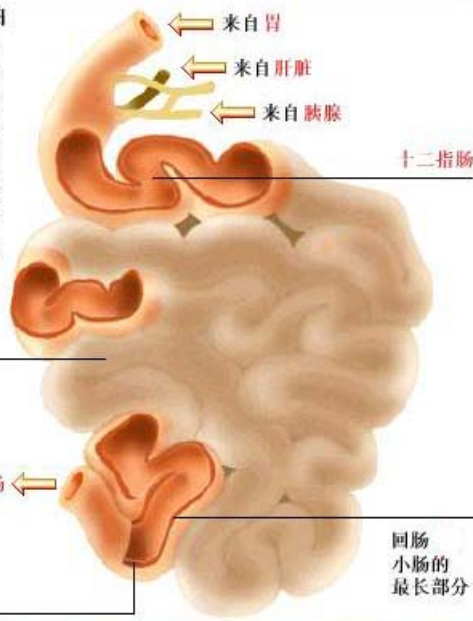
www.med126.com



12. 小腸 (长约 3-5 米, 分为十二指肠、空肠和回肠三部分)



人体的小肠是一个长而卷曲的管状器官。它长约5米（16英尺），位于腹部，可分为三个区域：即十二指肠、空肠以及回肠。食物在小肠内被降解成为人体可以吸收的成分而后进入体内。小肠内膜由成千上万的称为绒毛的细小的指状突起组成，它们帮助吸收食物颗粒。



(Fig. 11-3)

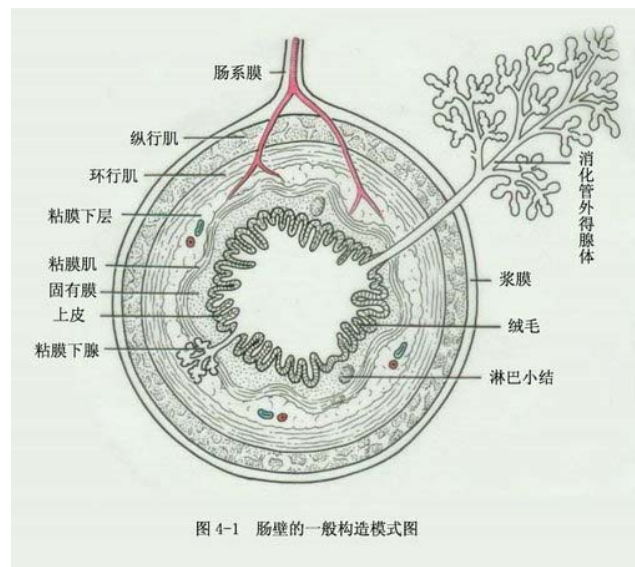
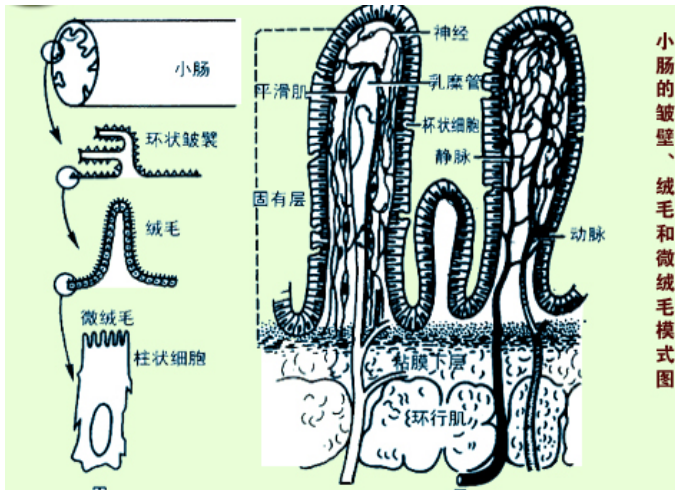
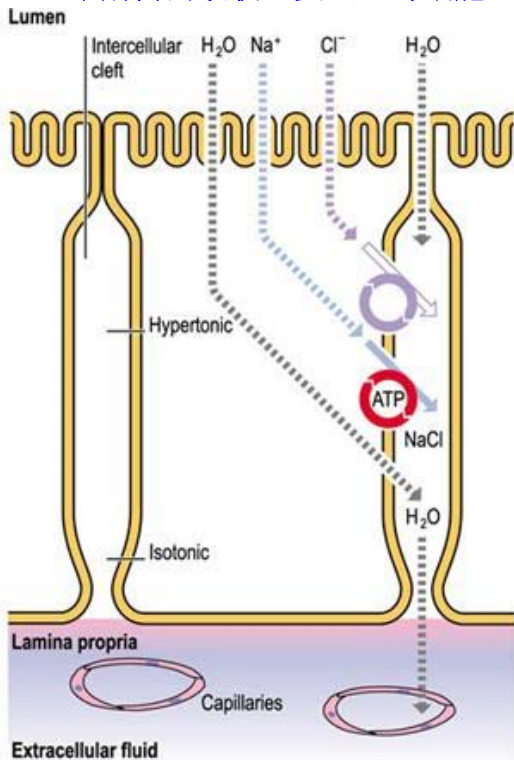
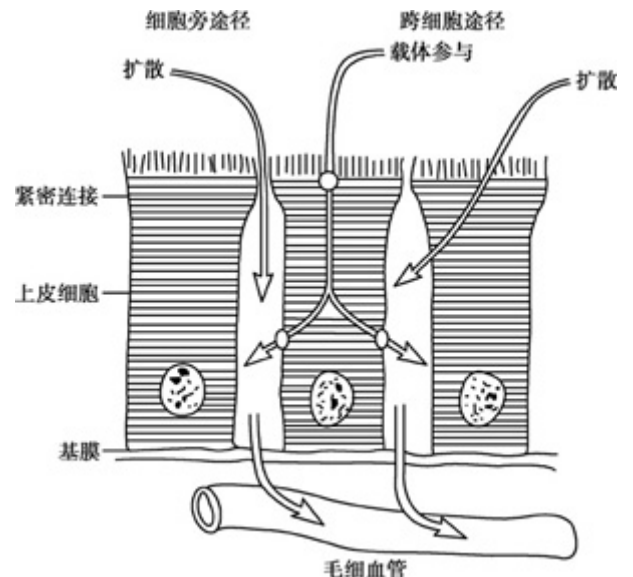


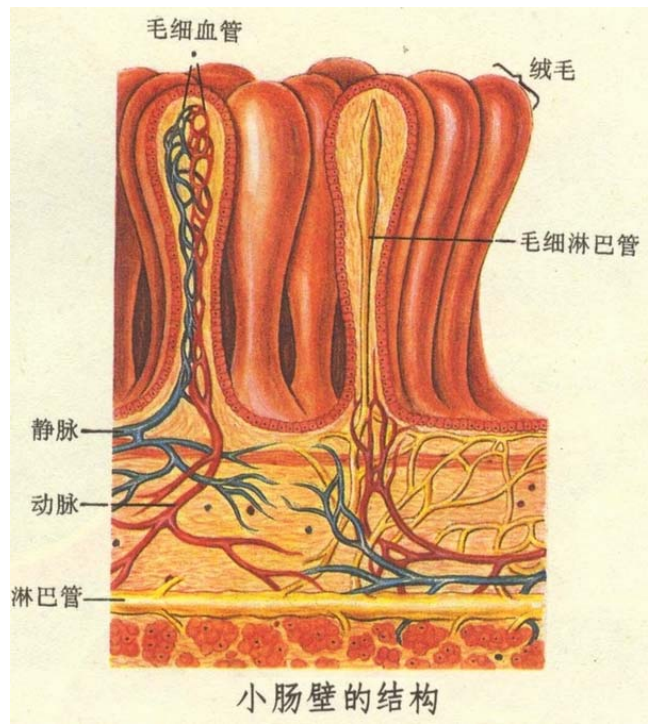
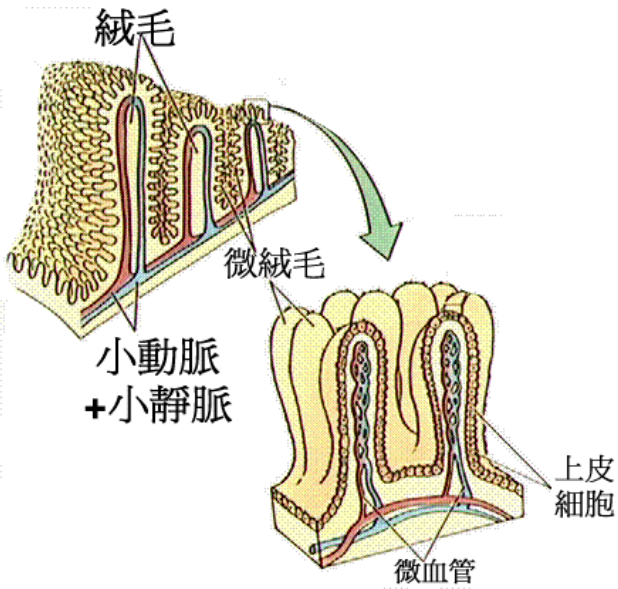
图 4-1 肠壁的一般构造模式图

12.1 小肠内的吸收主要通过跨细胞



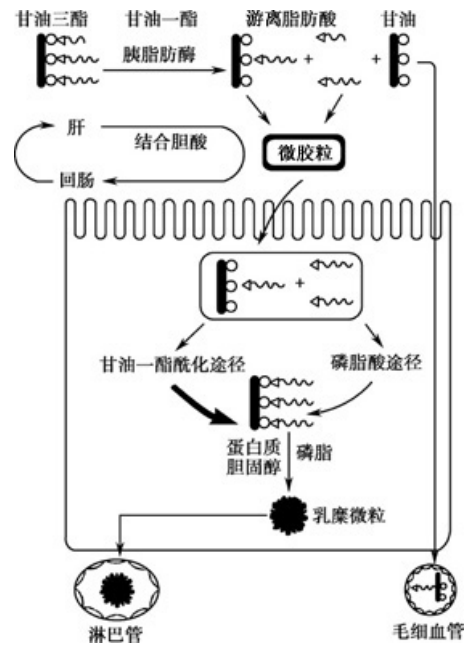
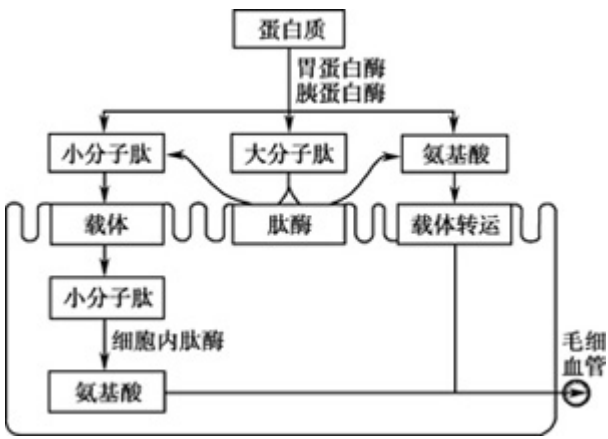
12.2 水和小的溶质在小肠黏膜吸收的途径示意图



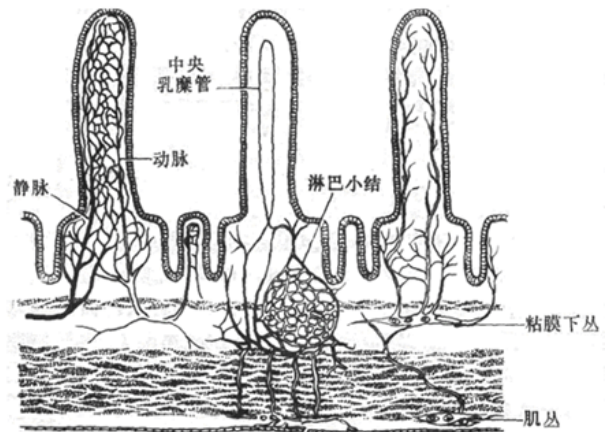
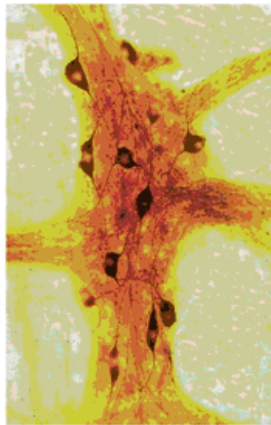
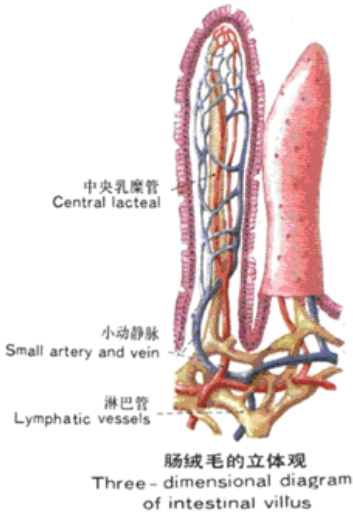


12.3 蛋白质在小肠消化和吸收过程示意图

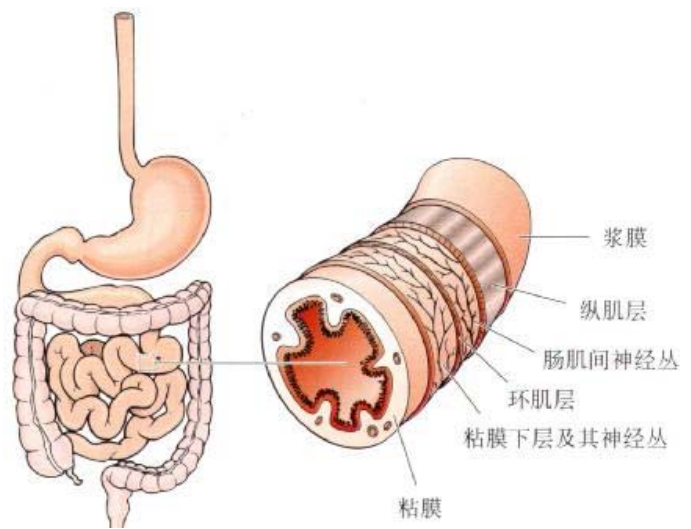
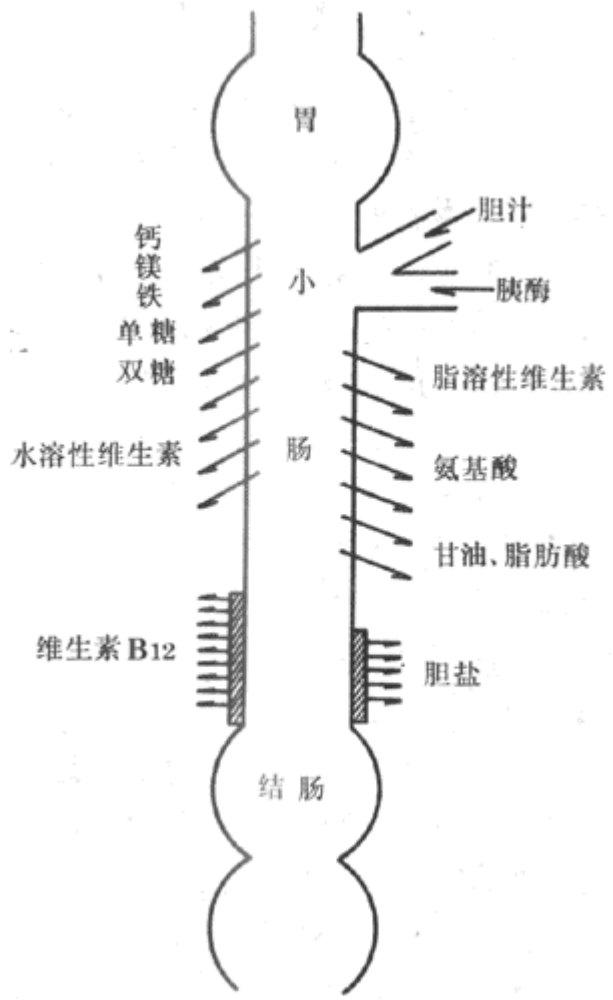
12.4 脂类物质在小肠消化和吸收过程示意图

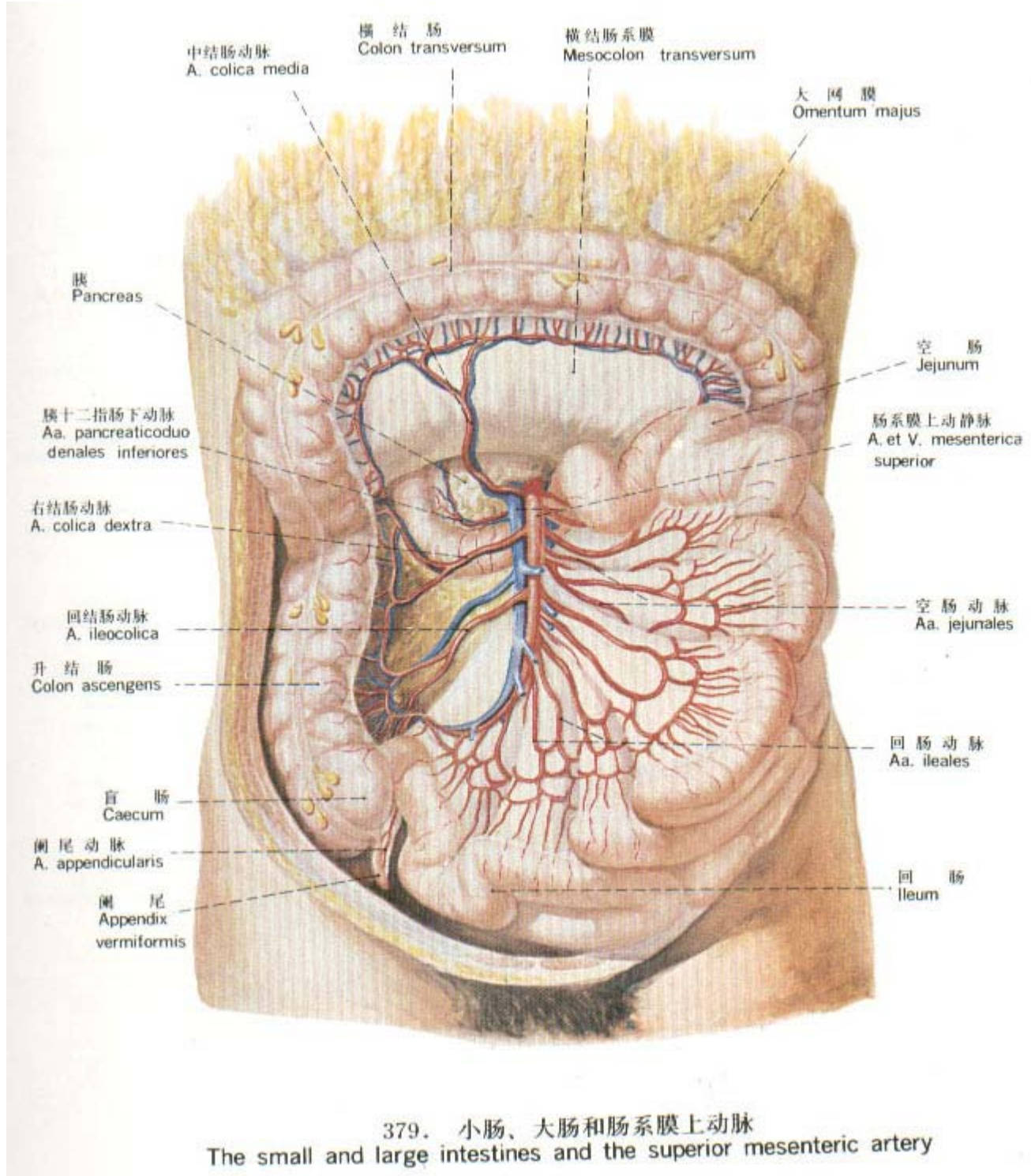


12.5 小肠绒毛(长 0.5~1.5mm)立体观

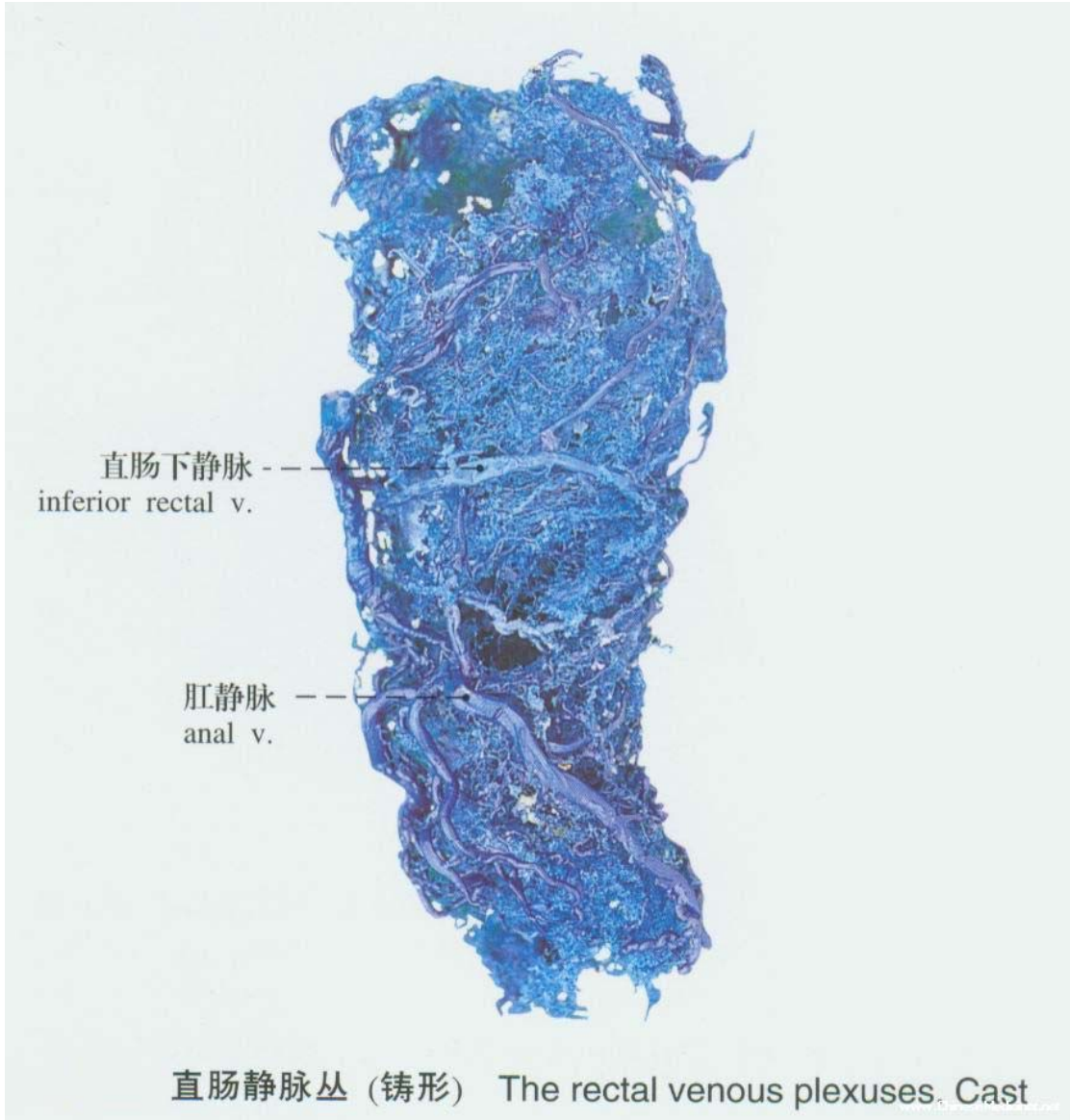


各种主要营养物质在小肠的吸收部位



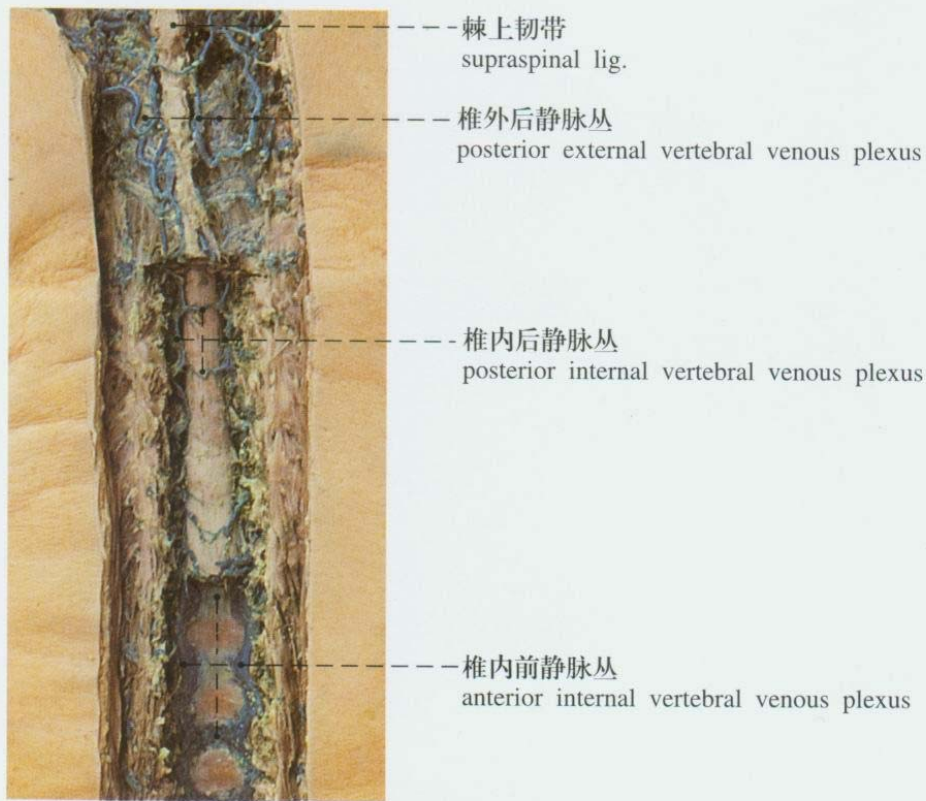


13. 直肠下静脉



美国细胞修复系统医学中心 www.Cytothesis.US 整理提供

13. 椎静脉丛



椎静脉丛 The vertebral venous plexuses

www.Cytothesis.us

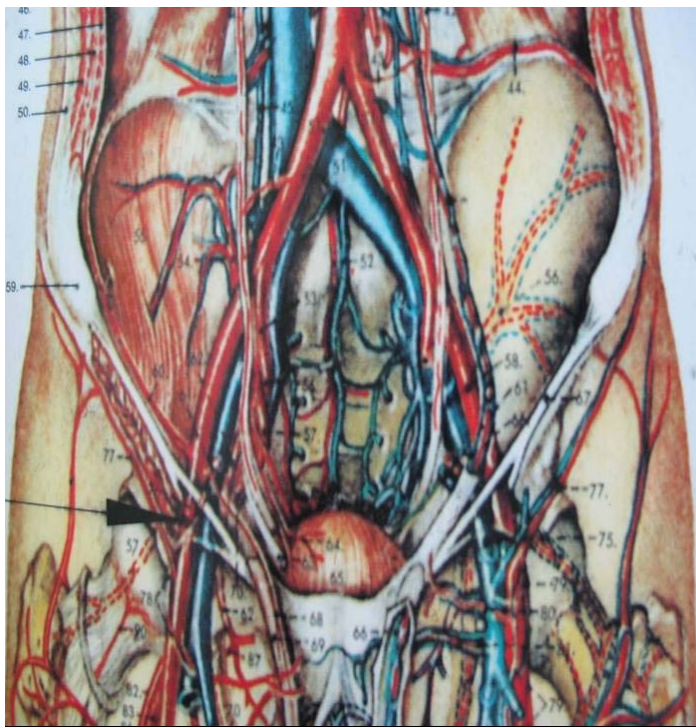
美国细胞修复系统医学中心 www.Cytothesis.US 整理提供

13.1

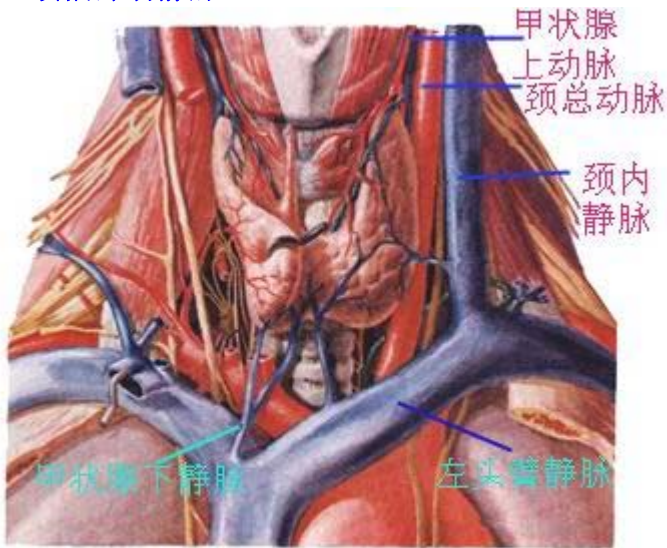
这项脊椎解剖是由另一位斯坦福大学的教授唐纳德·斯蒂维尔为贝塞特的人体解剖图进行的。这张图显示出有大量**动脉血管**为颈部和胸腔部位的脊椎提供营养。在椎动脉的顶端和底部也有大量**动脉血管**穿过头骨，**为大脑提供养料**。



14. 骨盆静脉

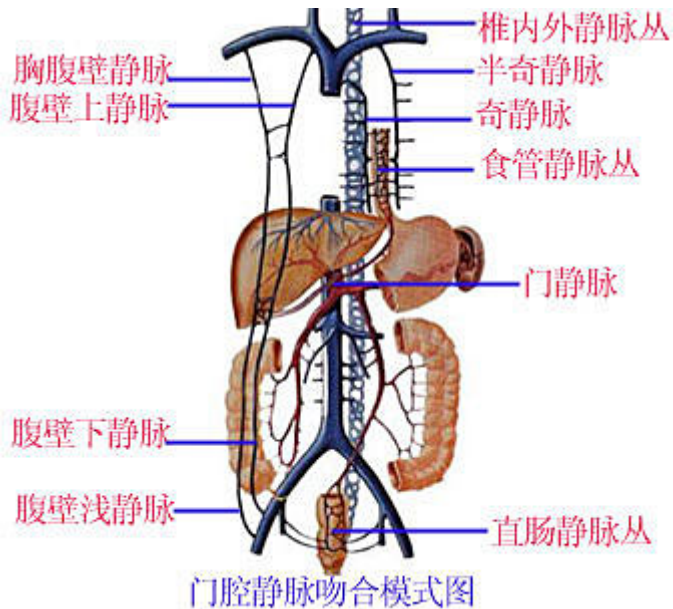


15. 颈根部动静脉



颈根部动静脉

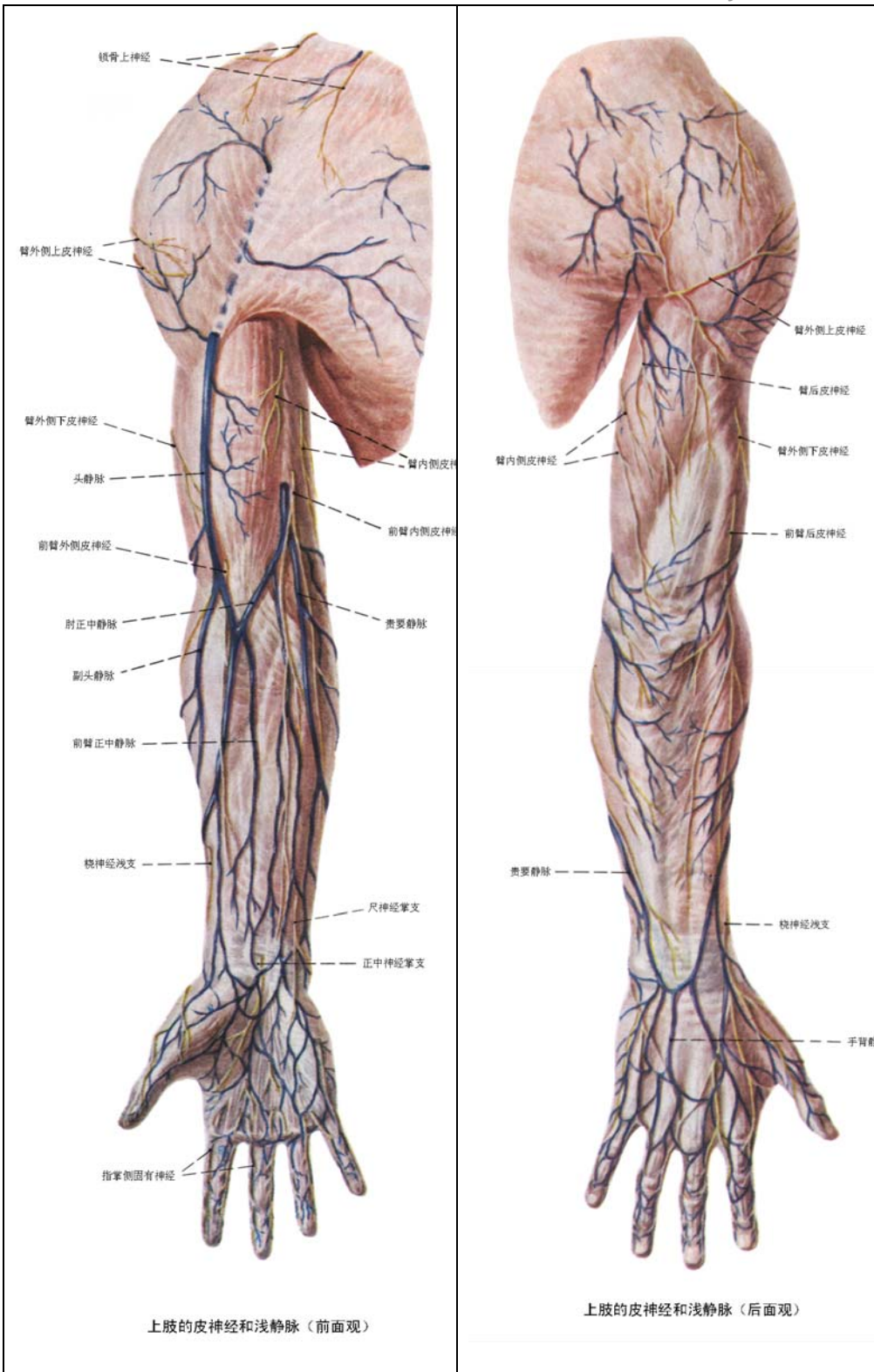
16. 门腔静脉吻合模式图



门腔静脉吻合模式图

17. 上肢皮神经和浅静脉

美国细胞修复系统医学中心 www.Cytothesis.US 整理提供



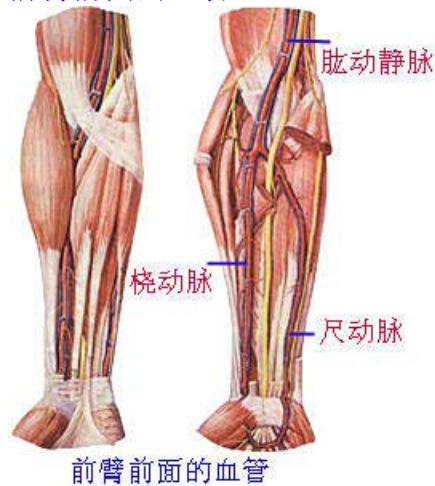
上肢的皮神经和浅静脉 (前面观)

上肢的皮神经和浅静脉 (后面观)

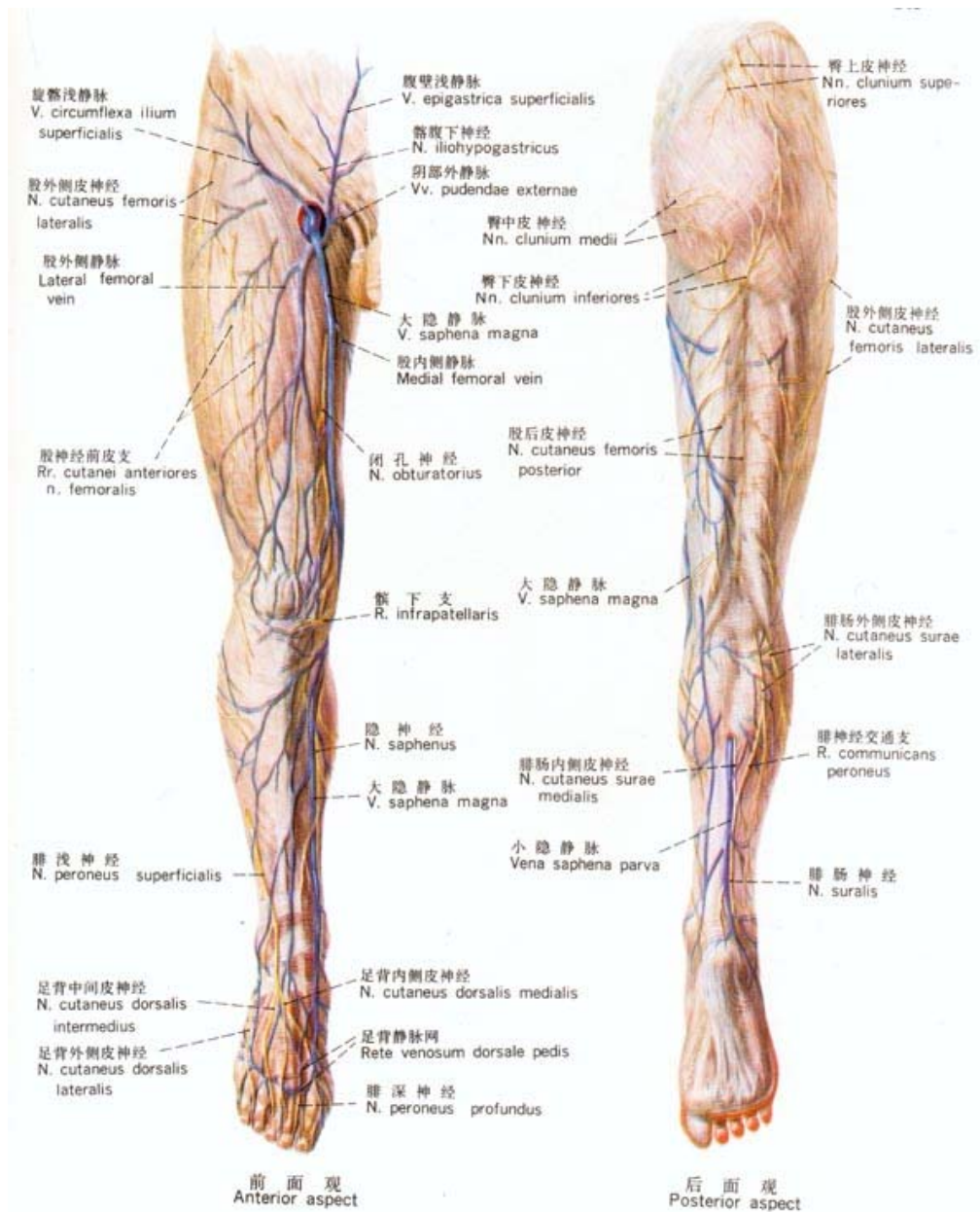
前臂深面的血管



前臂前面的血管



18. 下肢皮神经和浅静脉



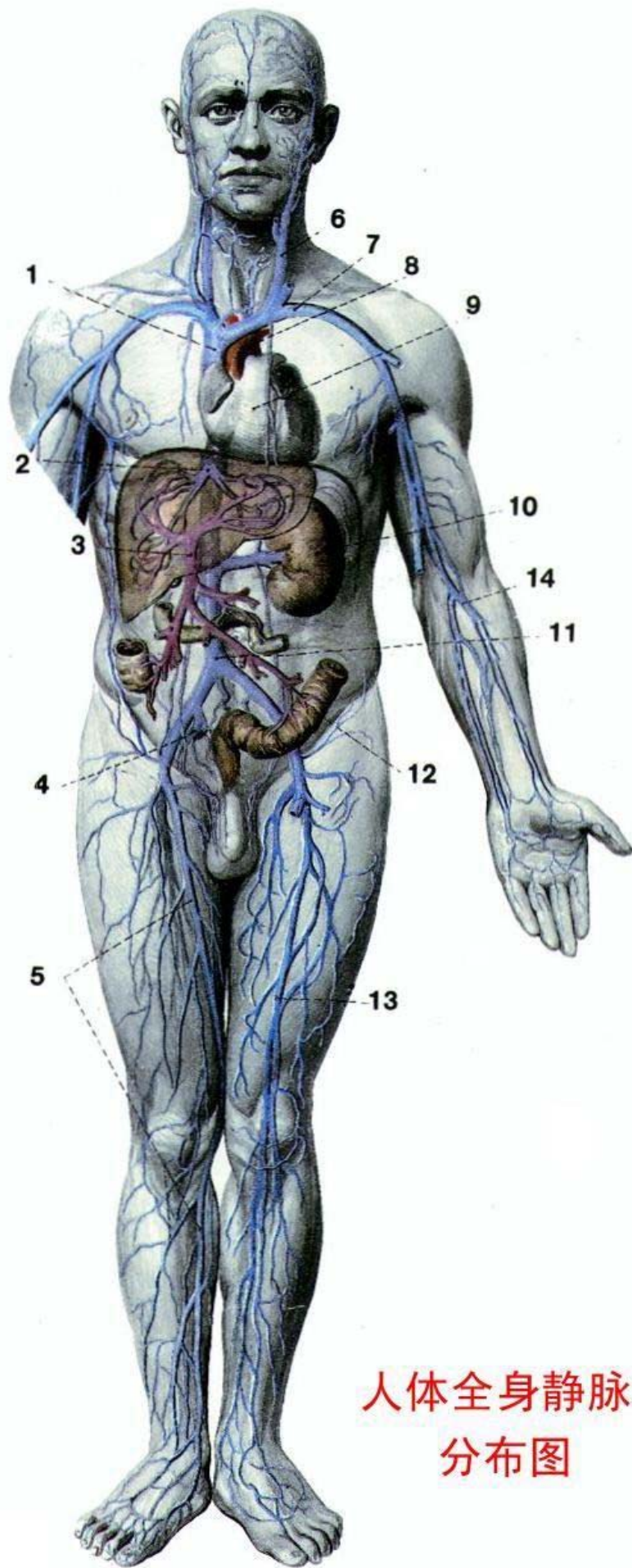
403. 下肢的皮神经和浅静脉
Cutaneous nerves and superficial veins of the lower limb

美国细胞修复系统医学中心 www.Cytothesis.US 整理提供

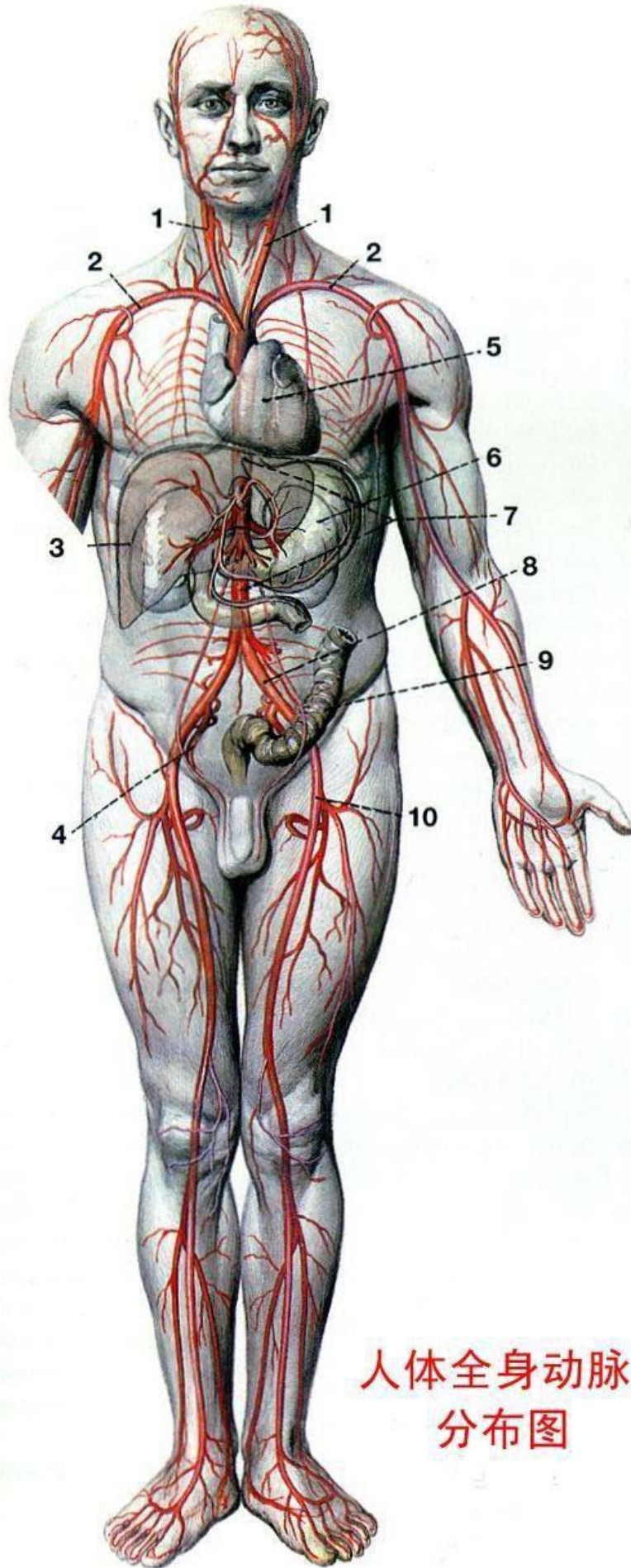


19.全身静脉

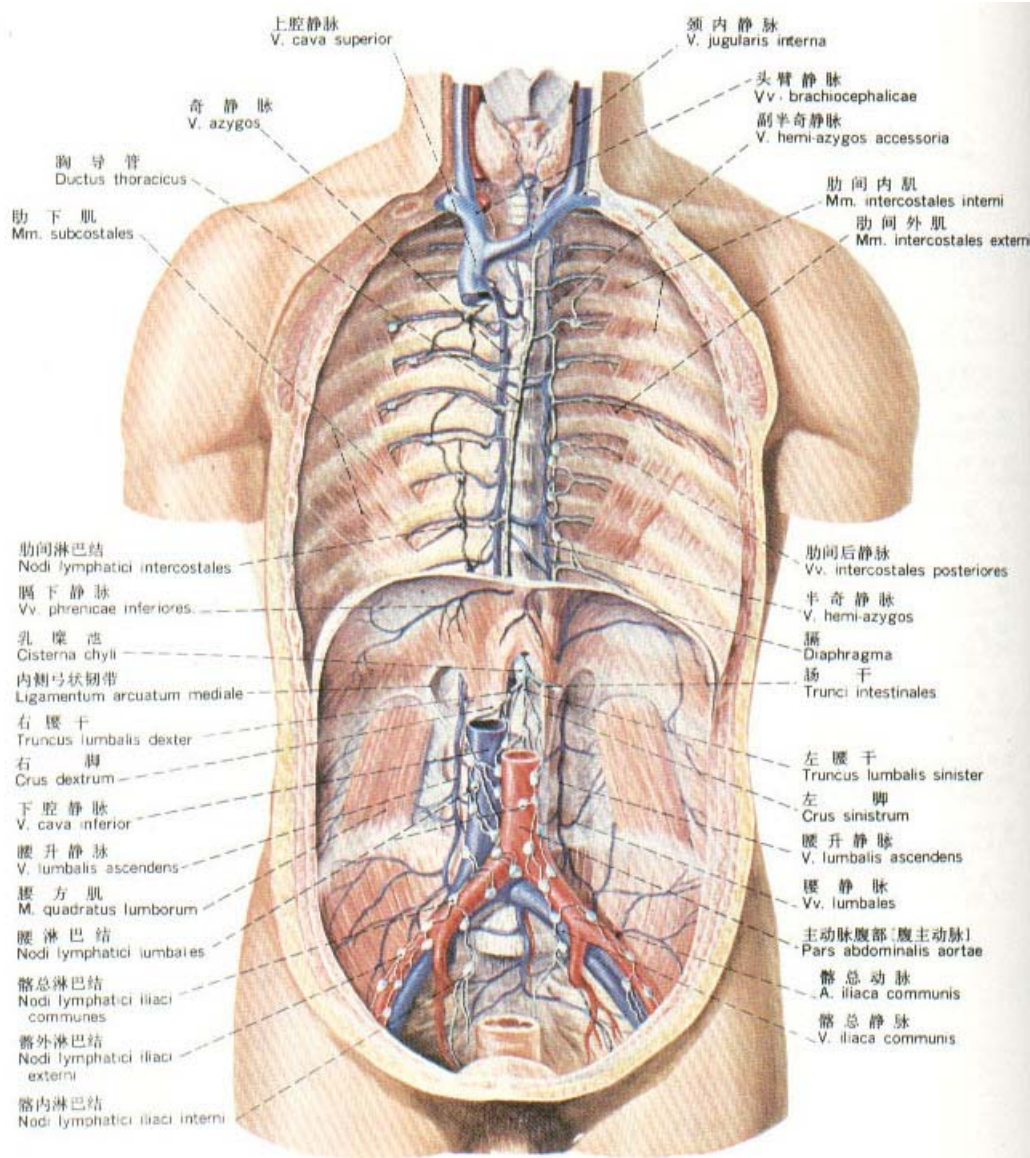
美国细胞修复系统医学中心 www.Cytothesis.US 整理提供



人体全身静脉
分布图



人体全身动脉
分布图

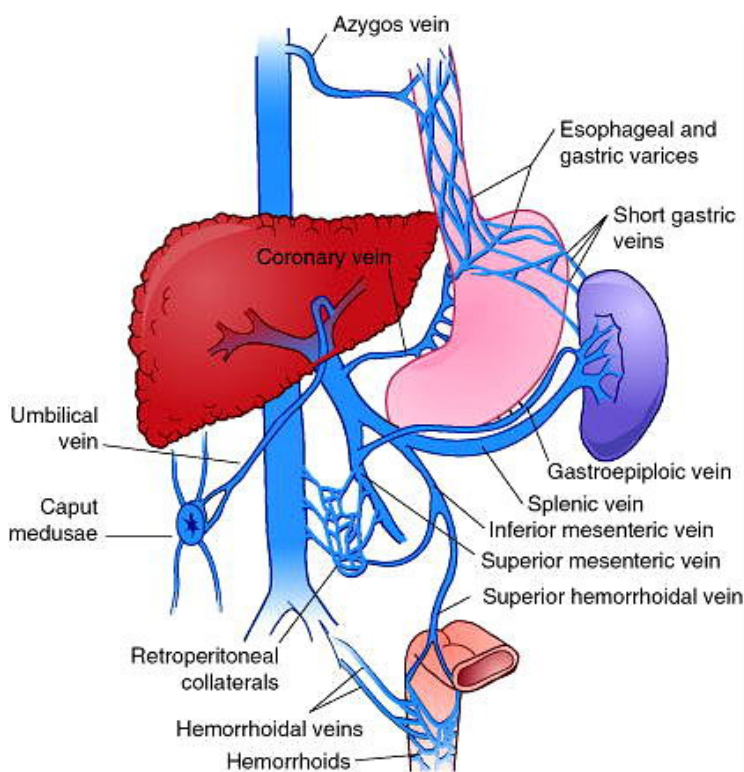
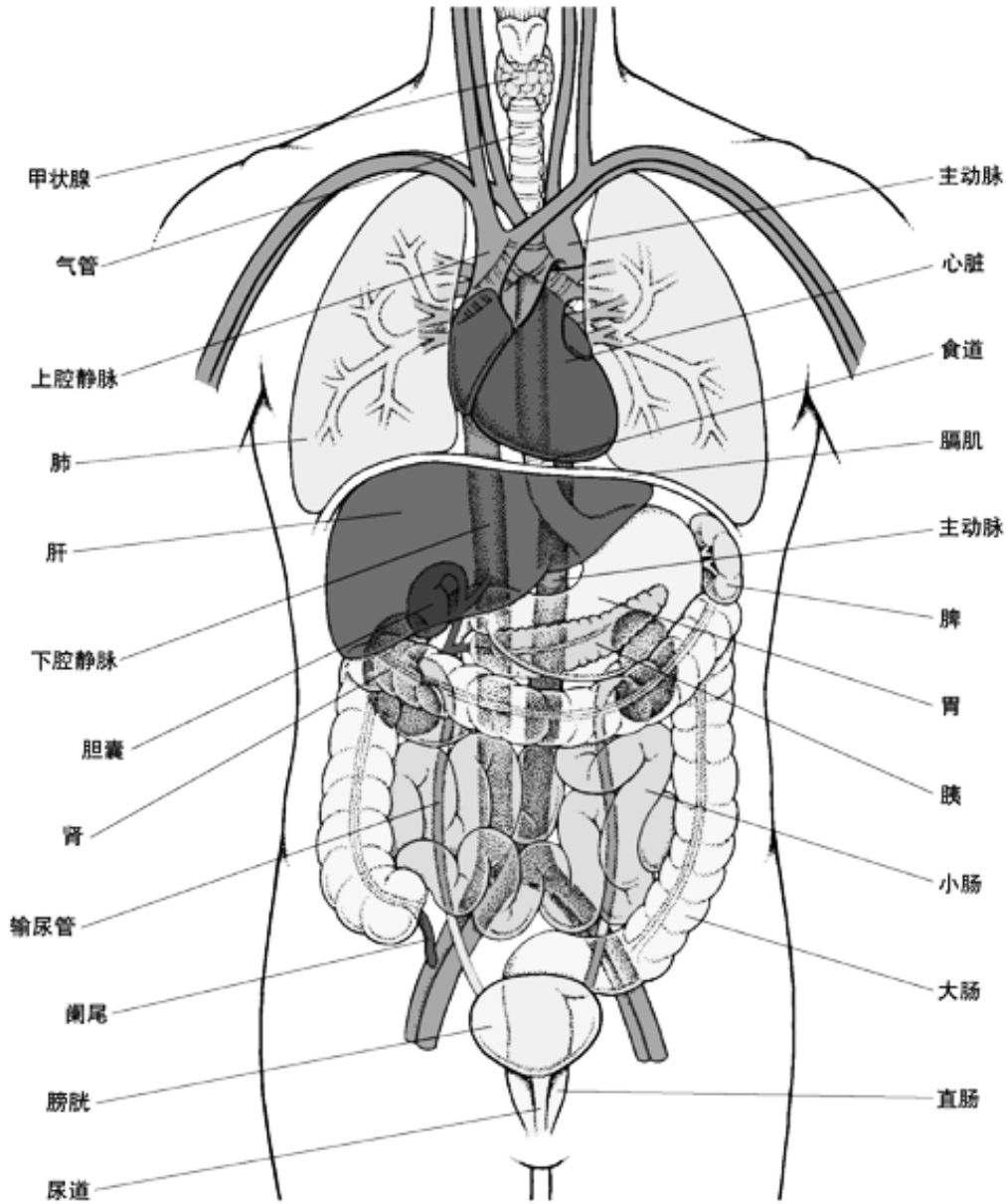


201. 体腔后壁的静脉、淋巴管和淋巴结
 Veins, lymph vessels and lymph nodes on the internal aspect of the dorsal body wall

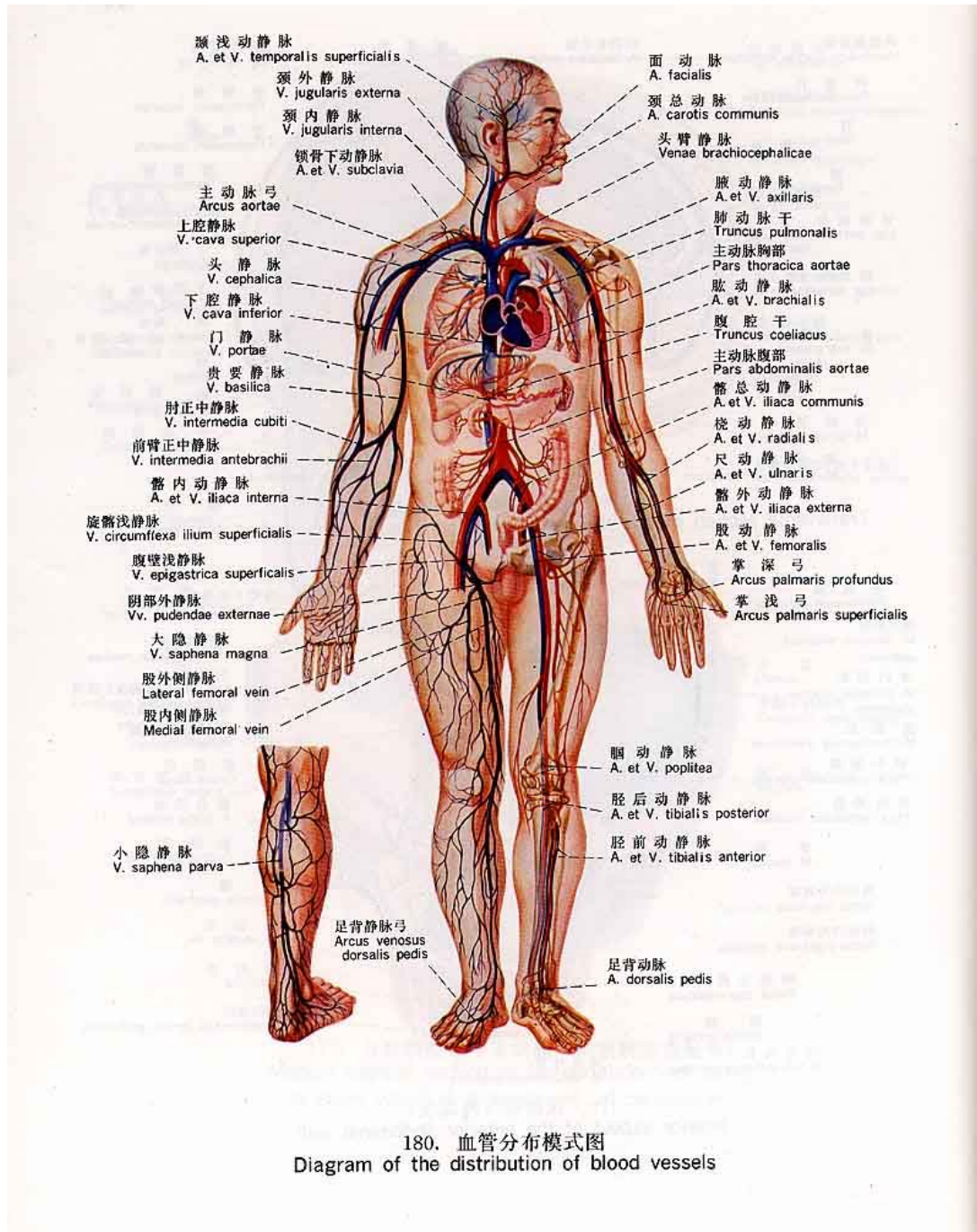
20.2



21. 器官组织分部(位置)图



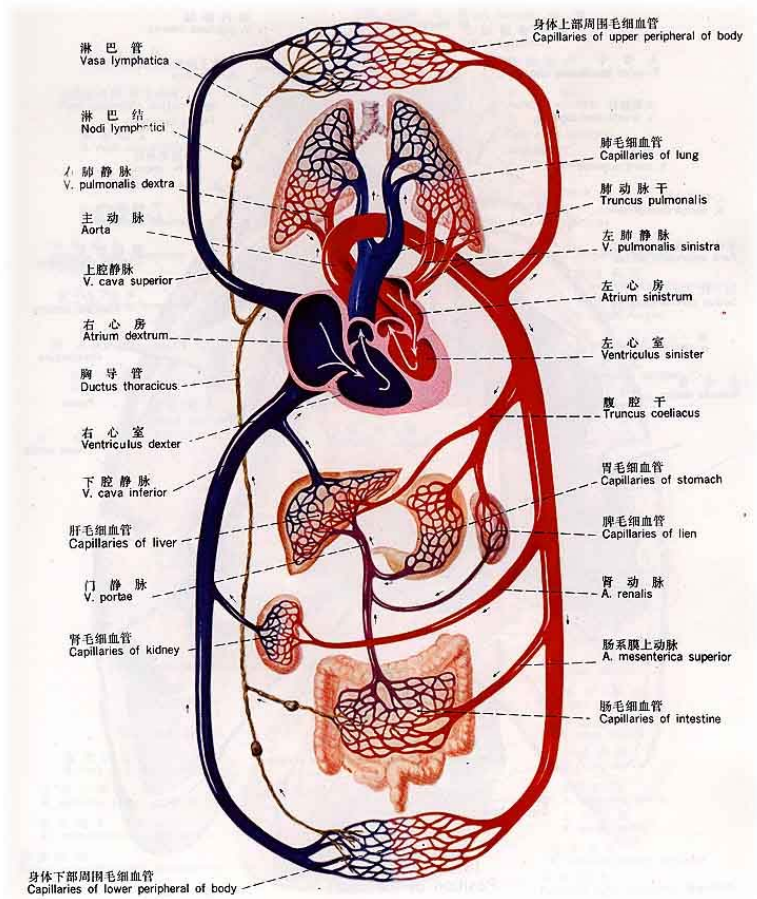
22. 血管分部图



180. 血管分布模式图
 Diagram of the distribution of blood vessels

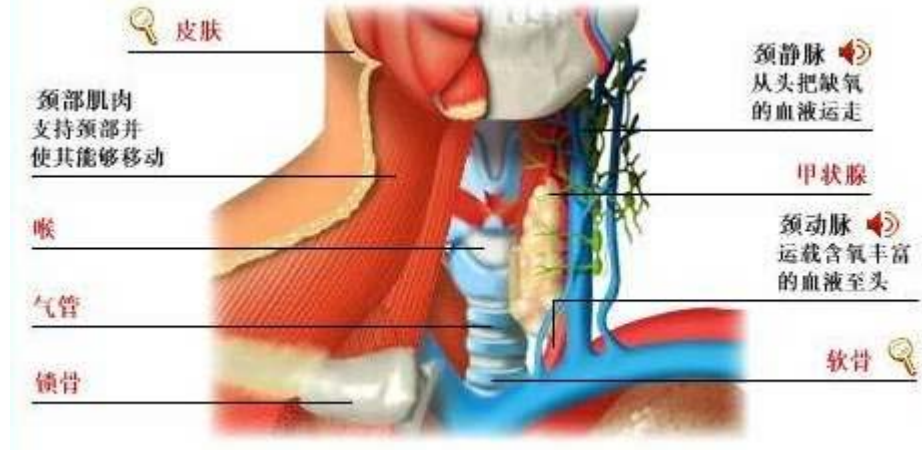
美国细胞修复系统医学中心 www.Cytothesis.US 整理提供

22. 体循环与肺循环 / 大小循环示意图

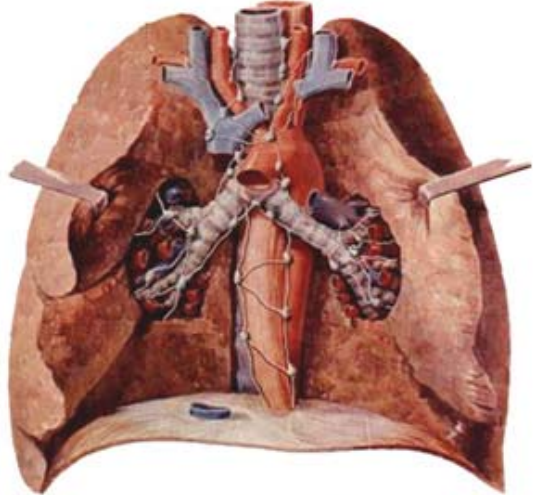


美国细胞修复系统医学中心 www.Cytothesis.US 整理提供

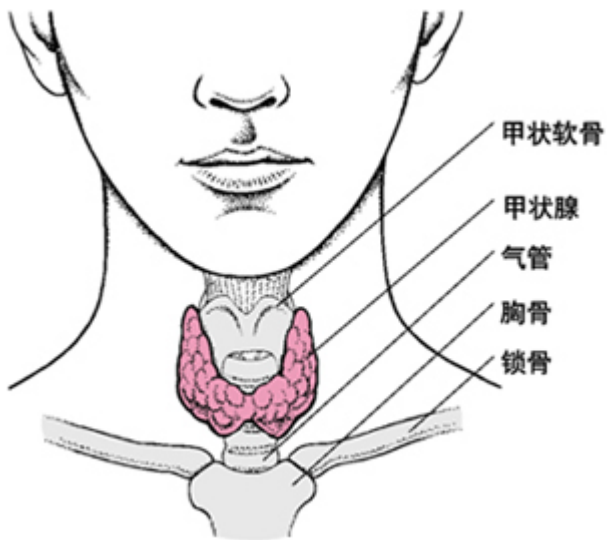
23. 颈部血管



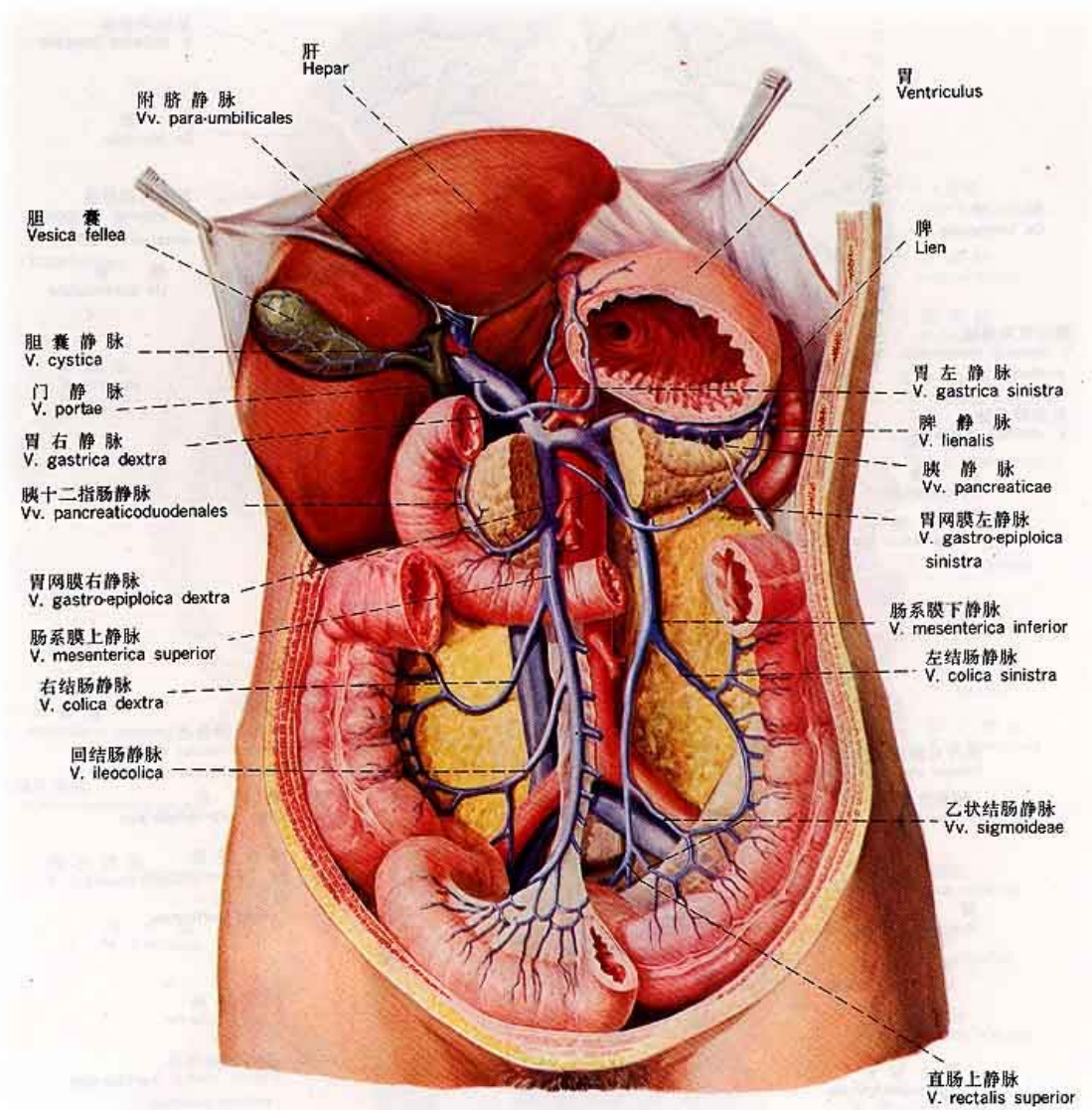
24. 气管及肺的淋巴管结



气管、支气管及肺的淋巴管和淋巴结



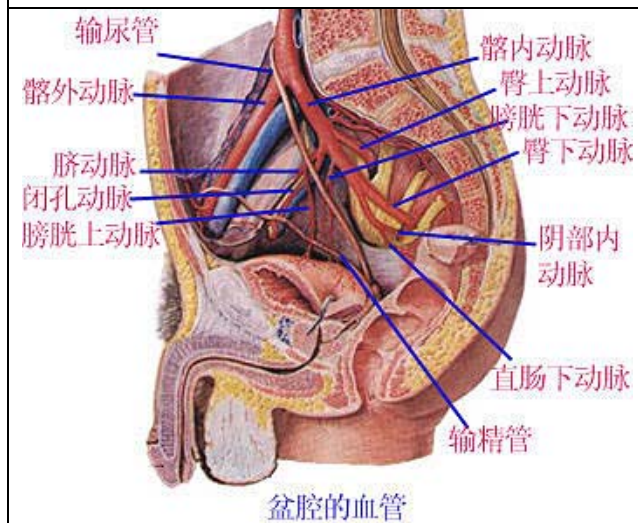
25. 门静脉



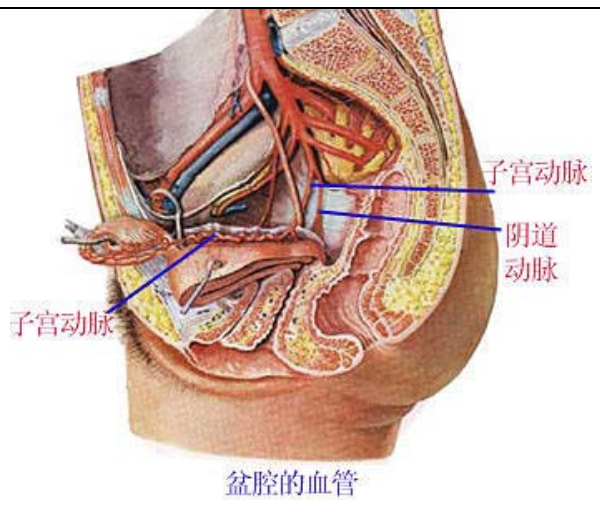
美国细胞修复系统医学中心 www.Cytothesis.US 整理提供

26.

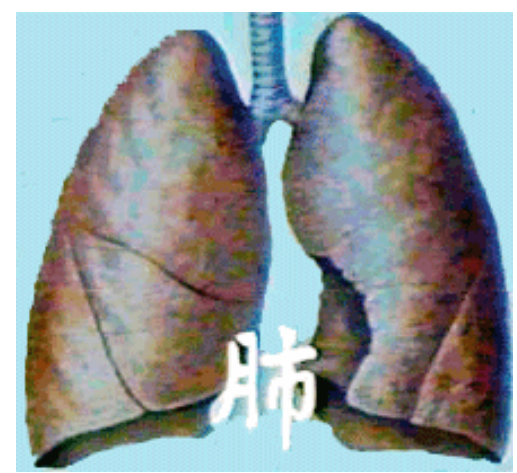
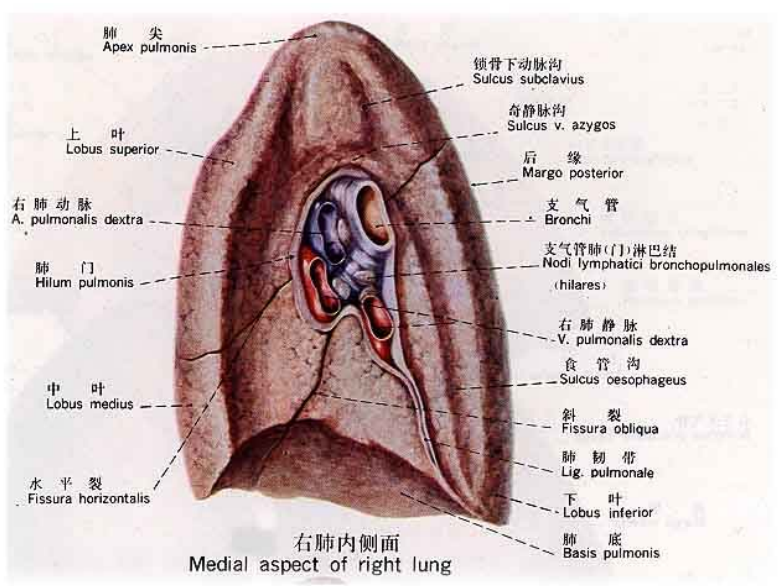
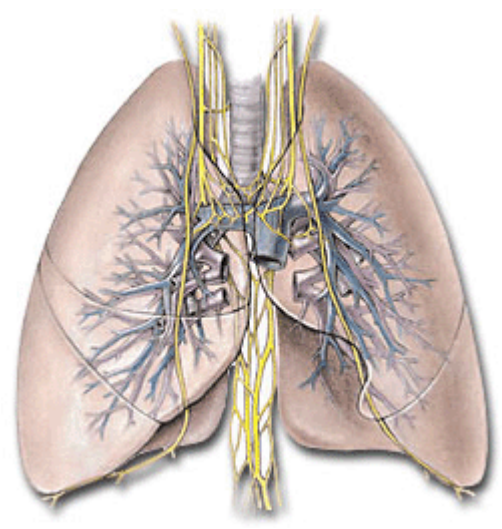
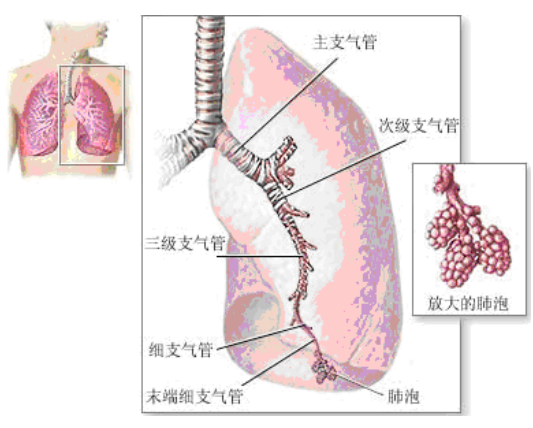
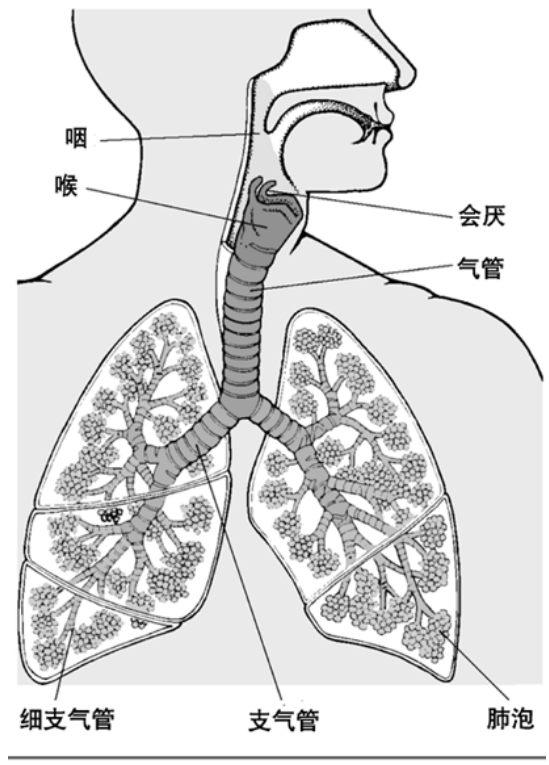
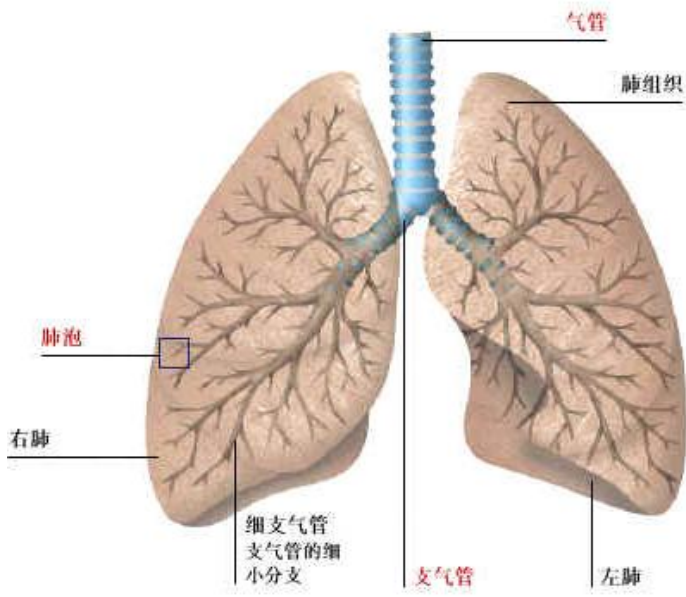
盆腔的血管 1



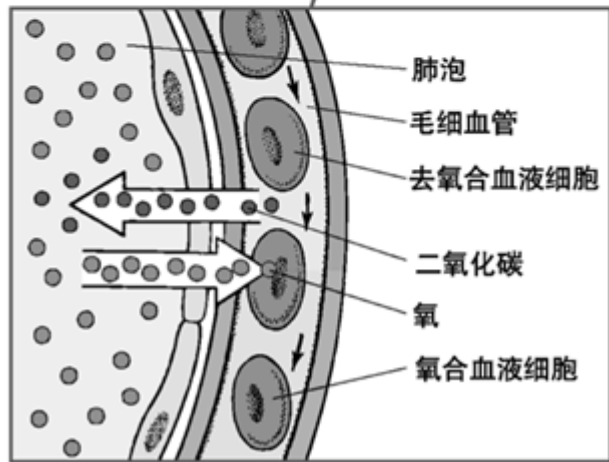
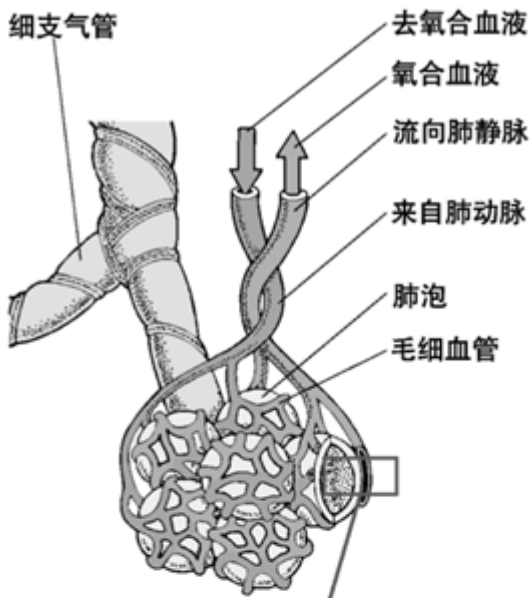
盆腔的血管 2



27. 肺脏



27.1 心肺动静(脉)交流



胸部动脉

在所有的动脉中，只有胸部的肺动脉运输缺氧血，肺动脉将血液从心脏运输到肺部，并在那里吸收氧气。

动脉的内部图

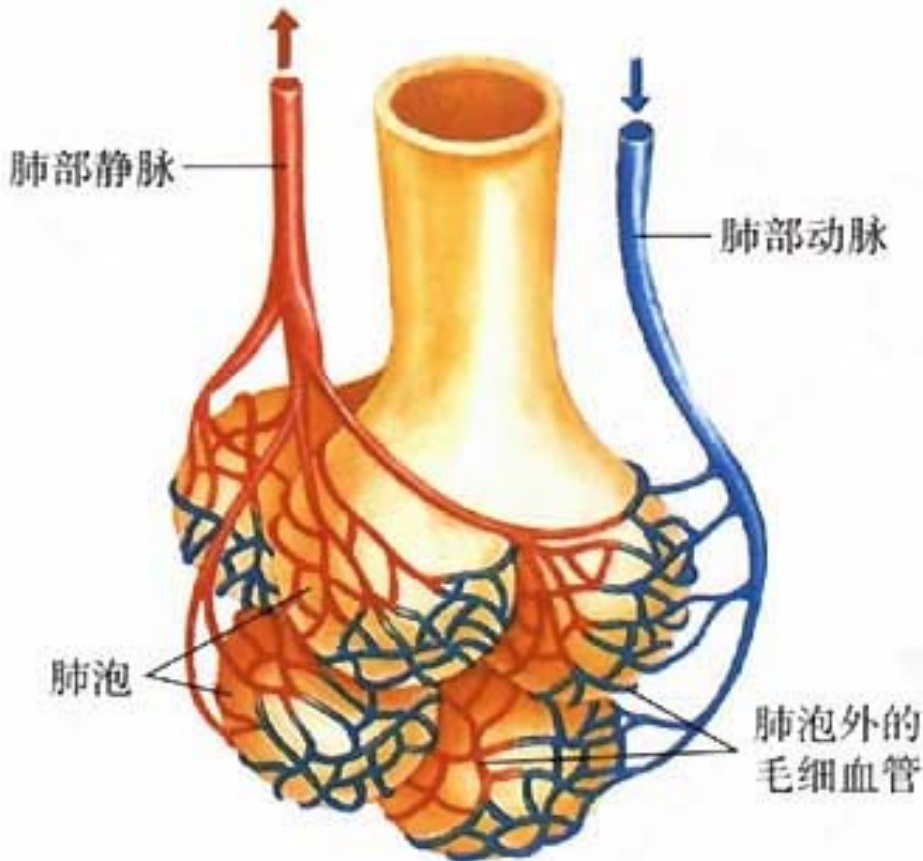
肺动脉 将缺氧血运输到肺部

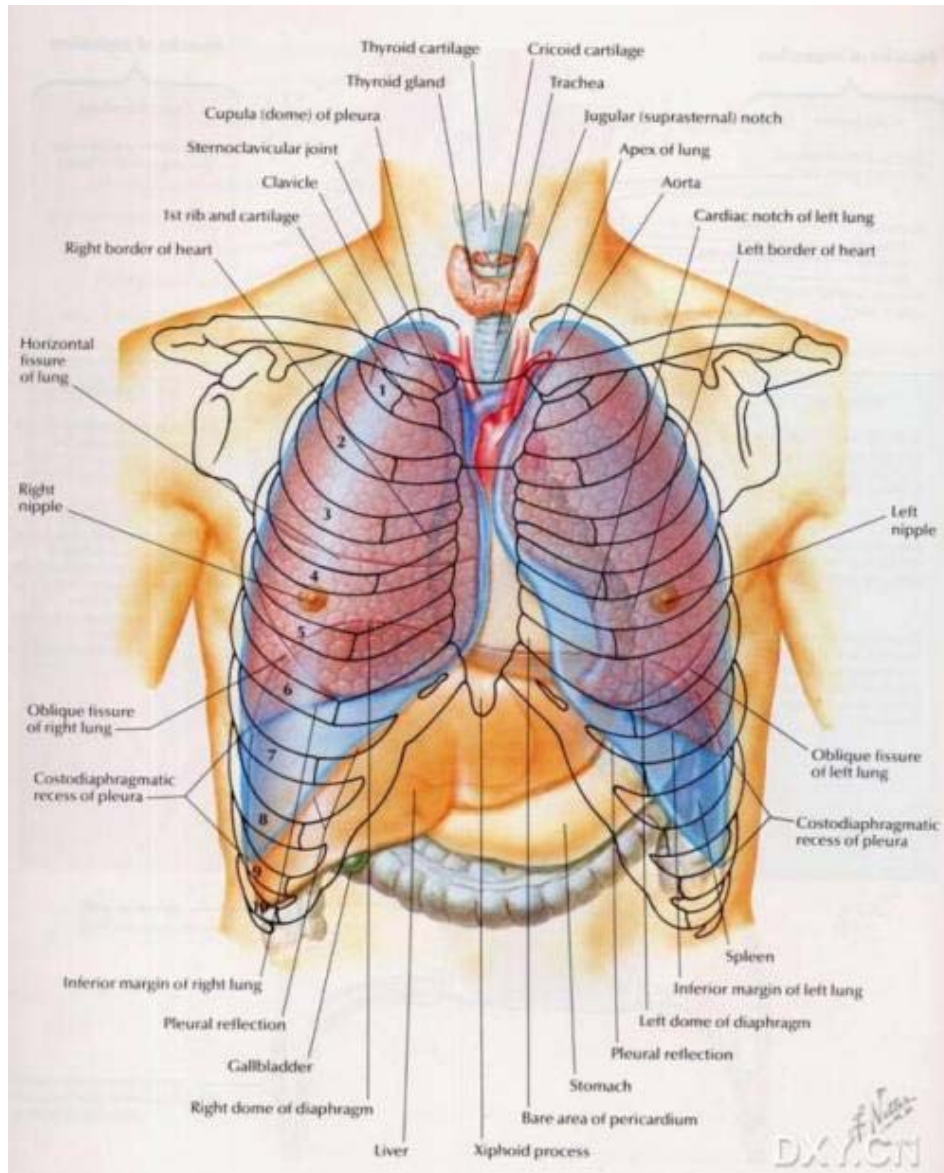
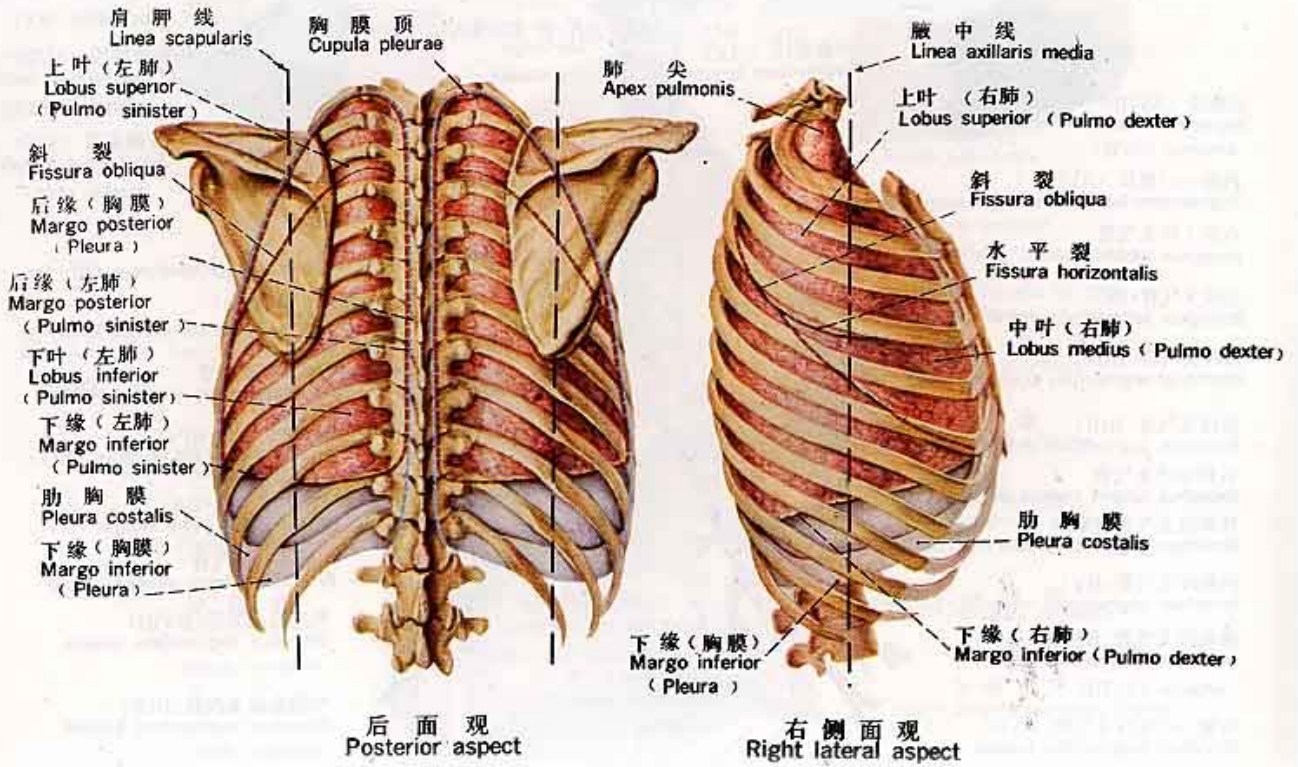
肺动脉分支

心脏

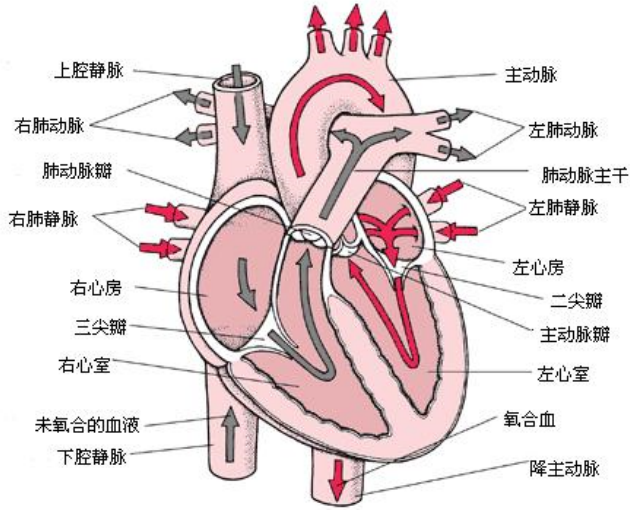
主动脉 将血液从心脏运输到全身各处的主要动脉

动脉 静脉 动脉和静脉

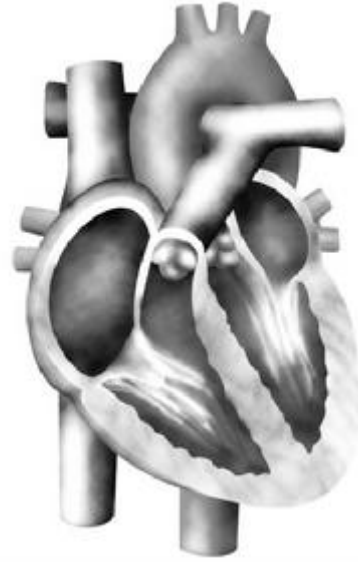




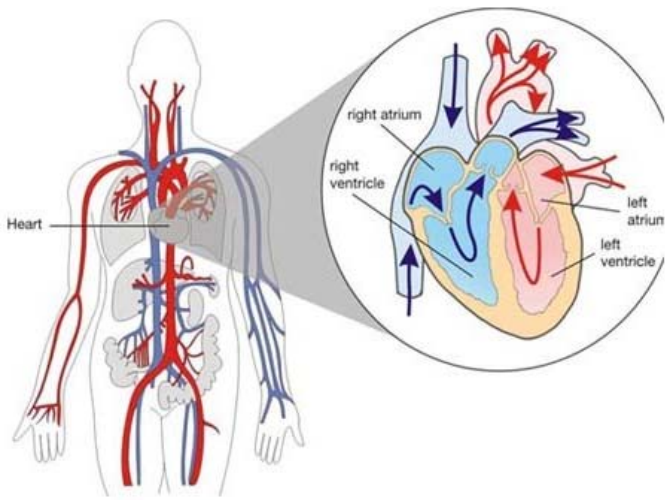
29. 心脏



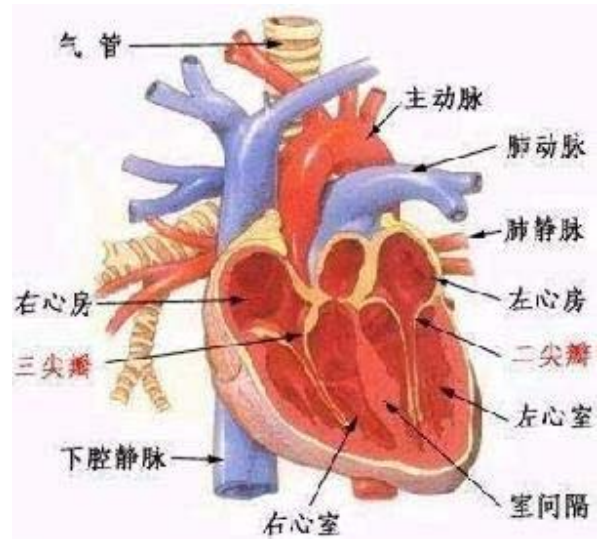
1



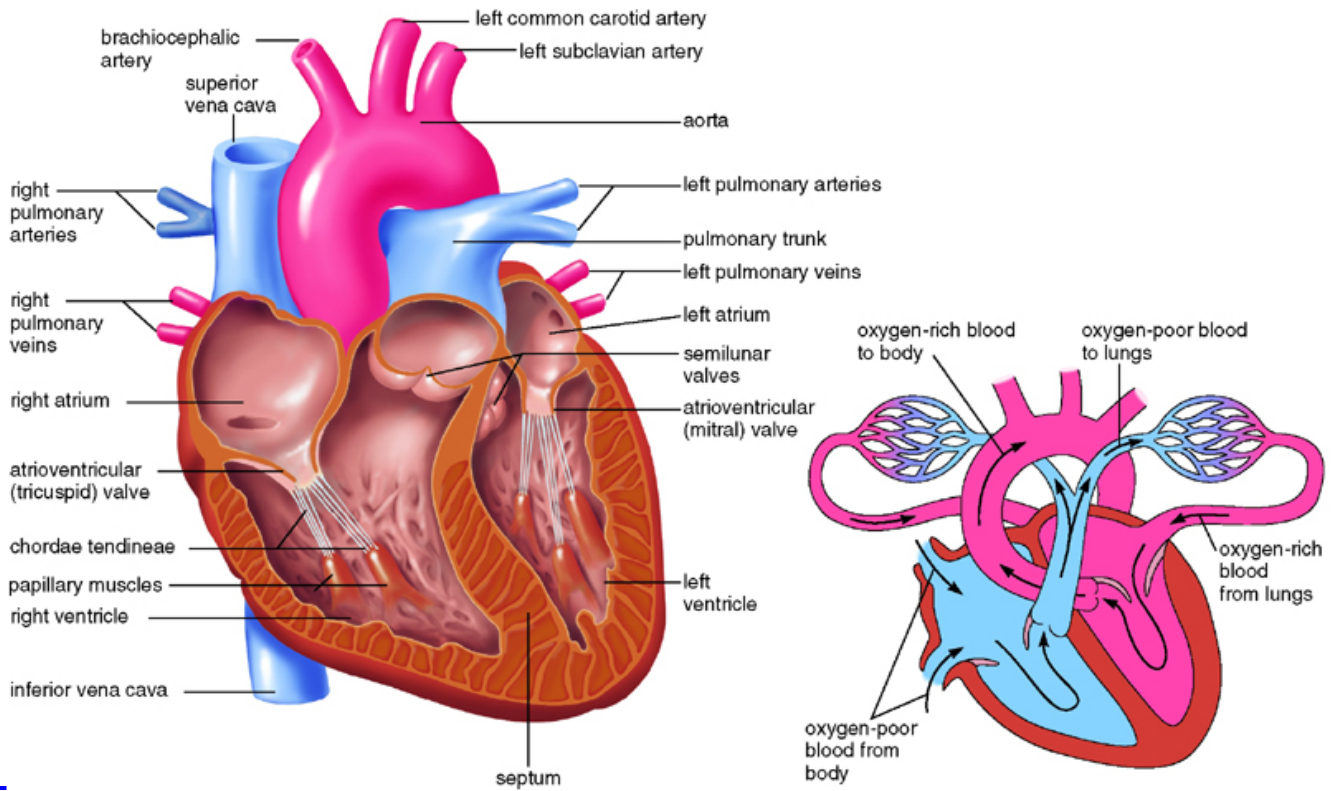
2



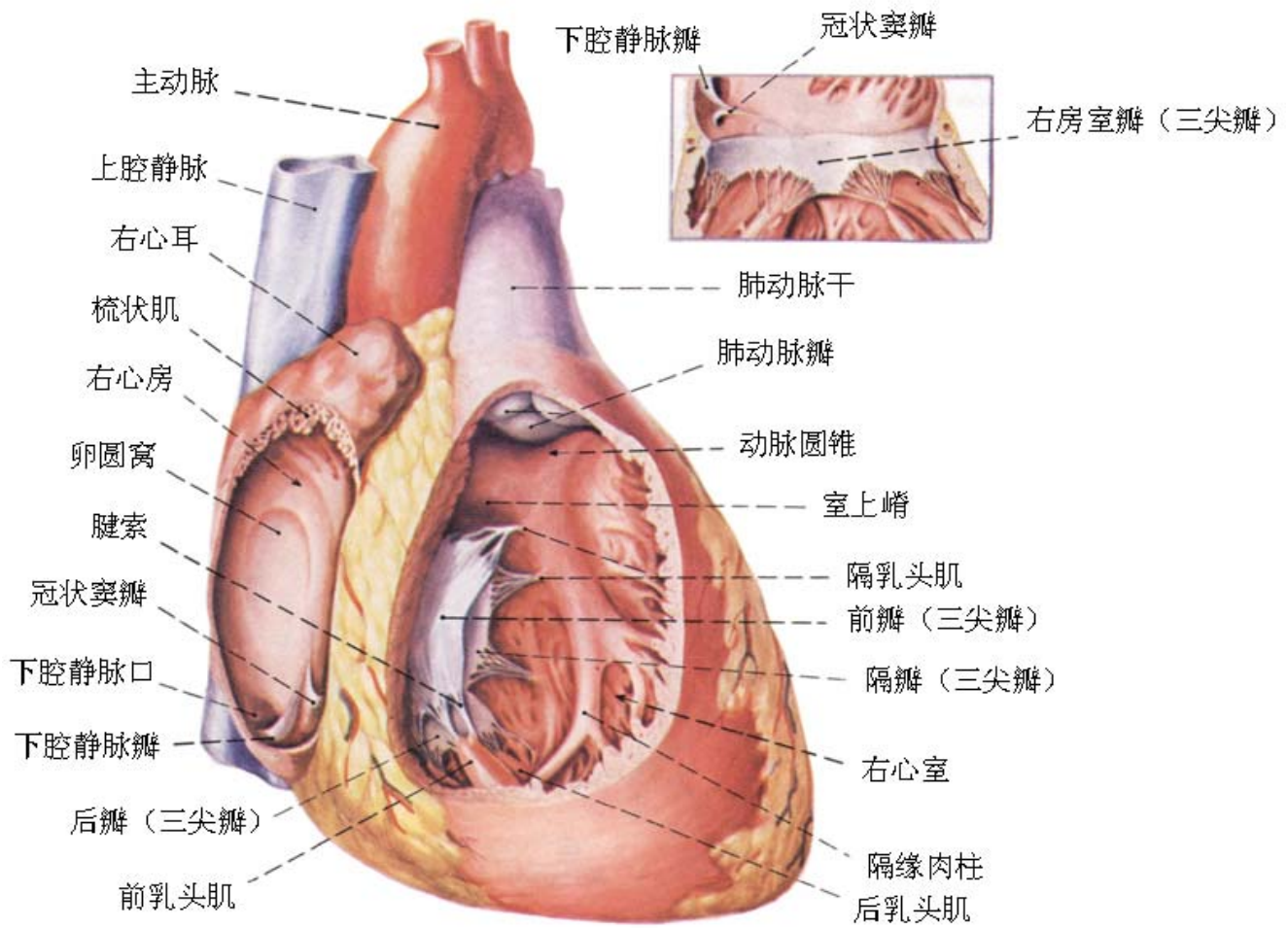
3



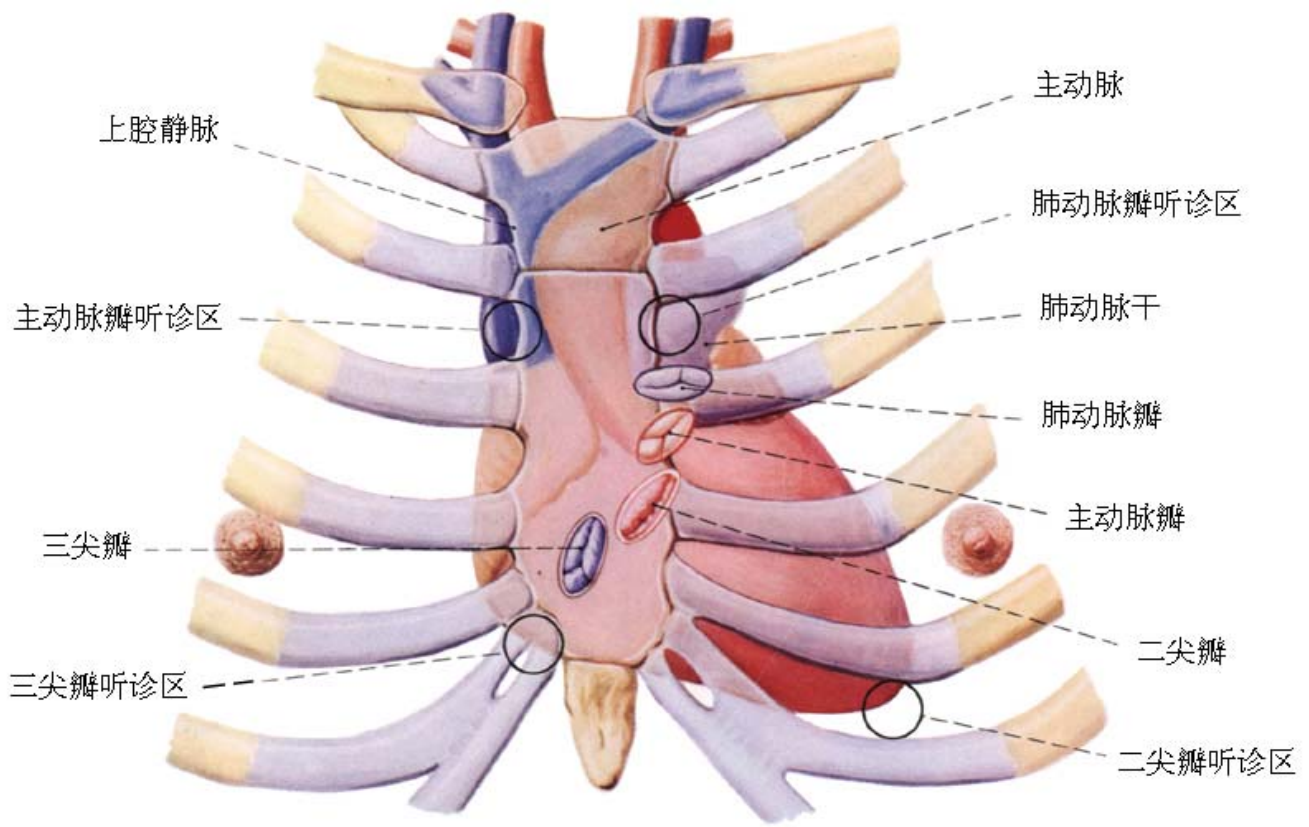
4



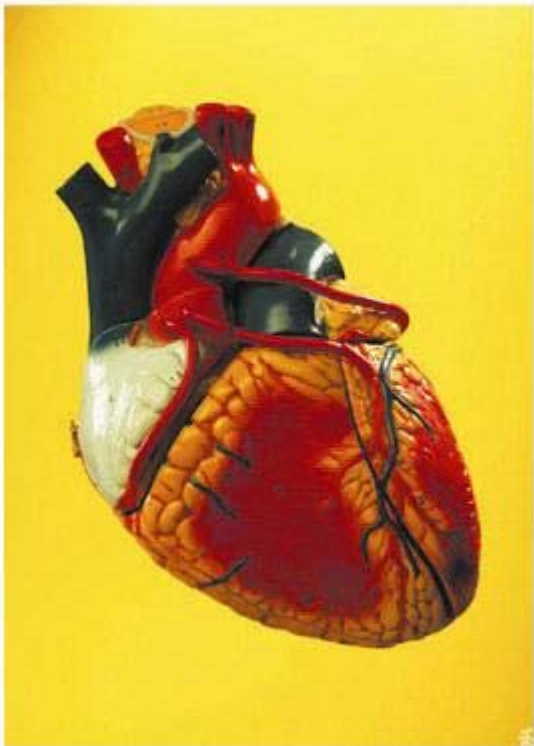
5



右心房和右心室内腔



心脏瓣膜的体表投影



心血管铸型 (隔面观, 前面观)

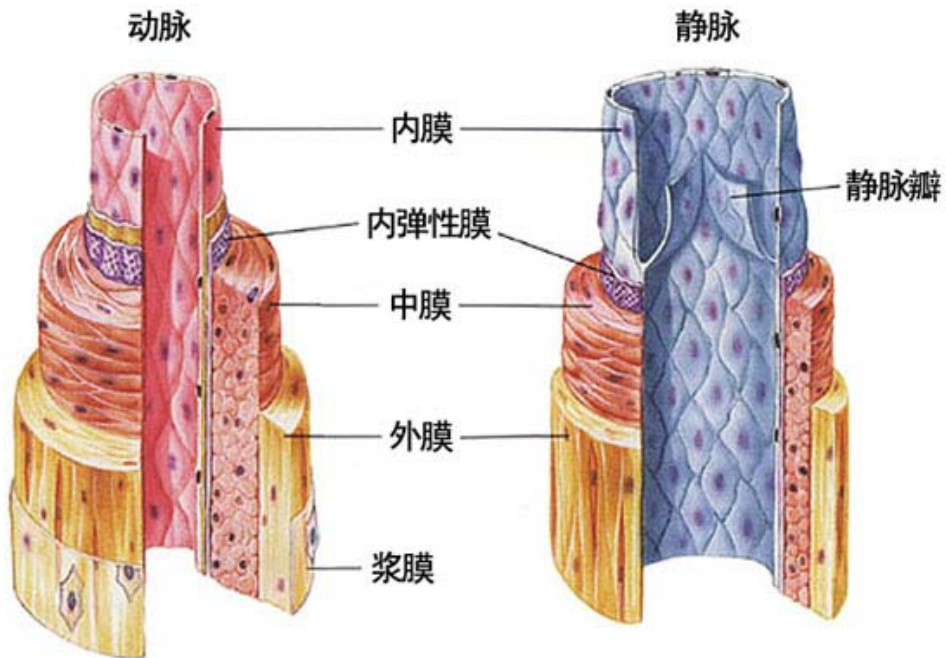


心肺联合血管铸型(前面观)

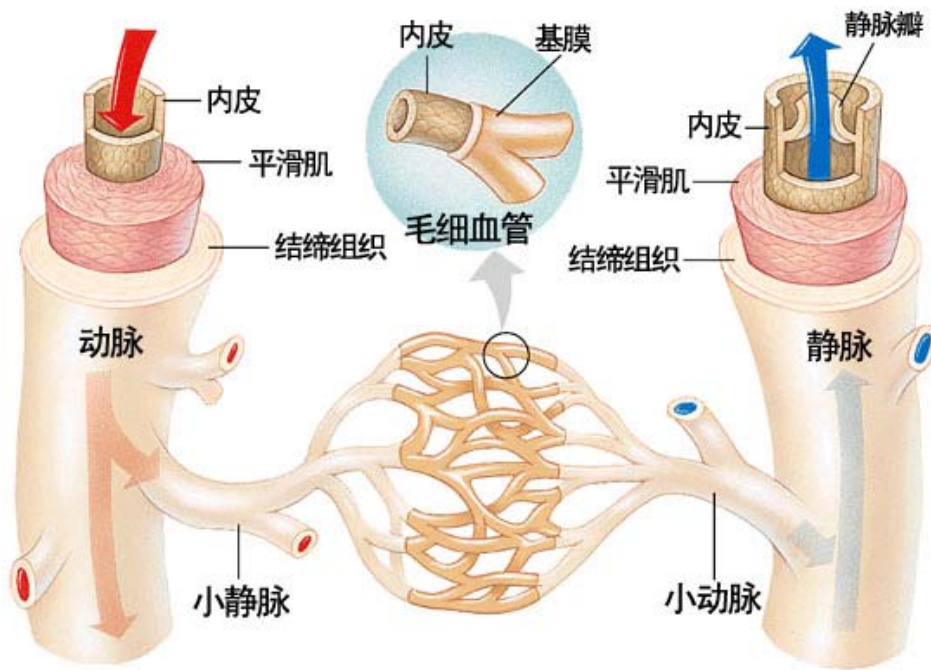


心肝肺联合铸型(前面观)

30. 动脉和静脉模式图

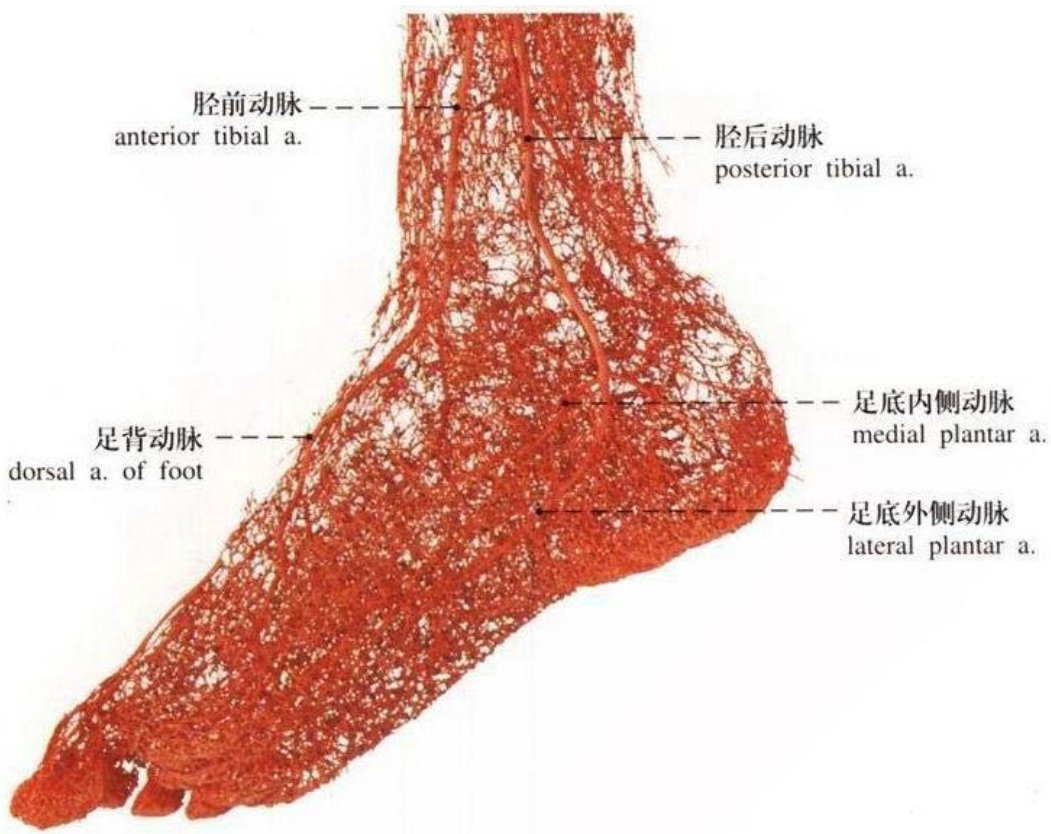


28. 动脉、静脉和毛细血管



美国细胞修复系统医学中心 www.Cytothesis.US 整理提供

31. 足血管



32. 足背动脉及其分支铸型

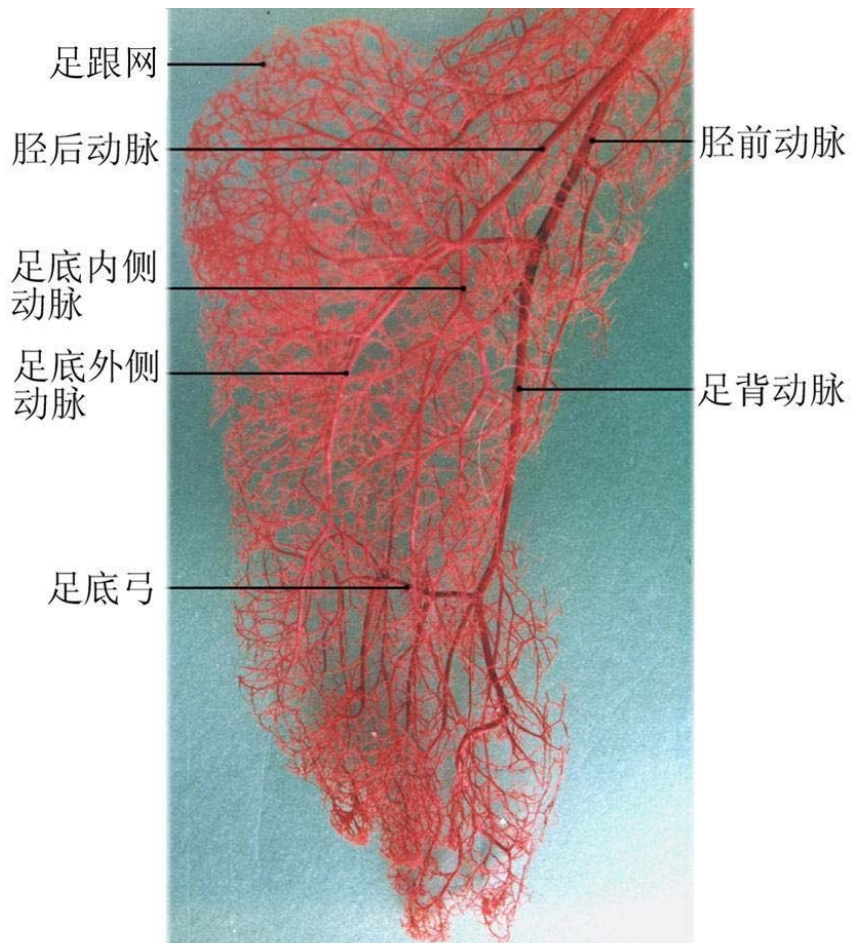


图 10-47 足背动脉及其分支铸型（前外侧观）

美国细胞修复系统医学中心 www.Cytothesis.US 整理提供

33. 足底区局解



34. 手动脉铸型（后面观）



美国细胞修复系统医学中心 www.Cytothesis.US 整理提供

35.1 手部静脉网，头静脉

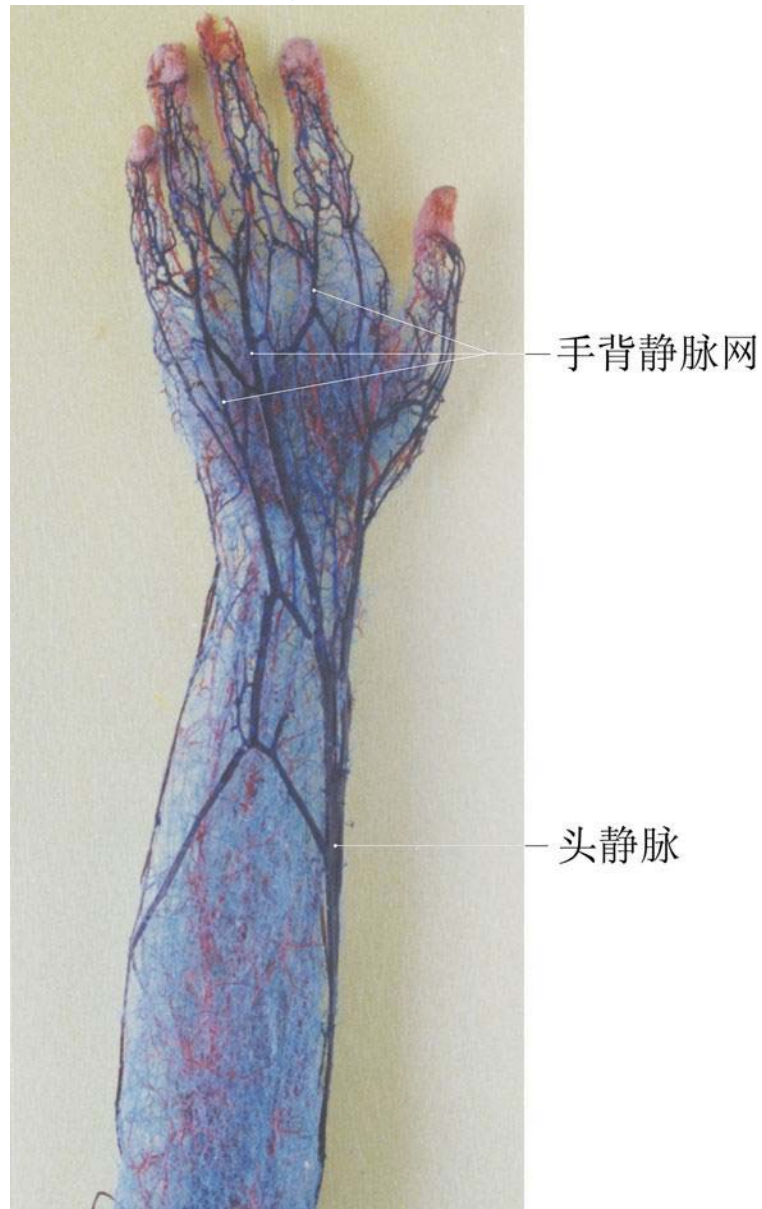
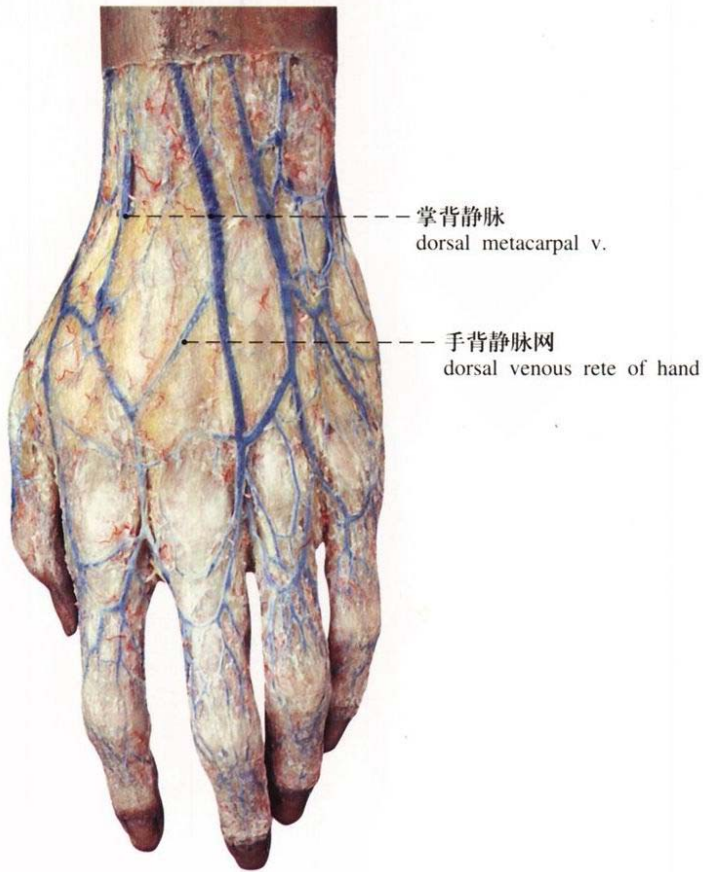


图 10-54 手背浅静脉（铸型）



美国细胞修复系统医学中心 www.Cytothesis.US 整理提供

36. 颈外动脉及其分支（动脉铸型）

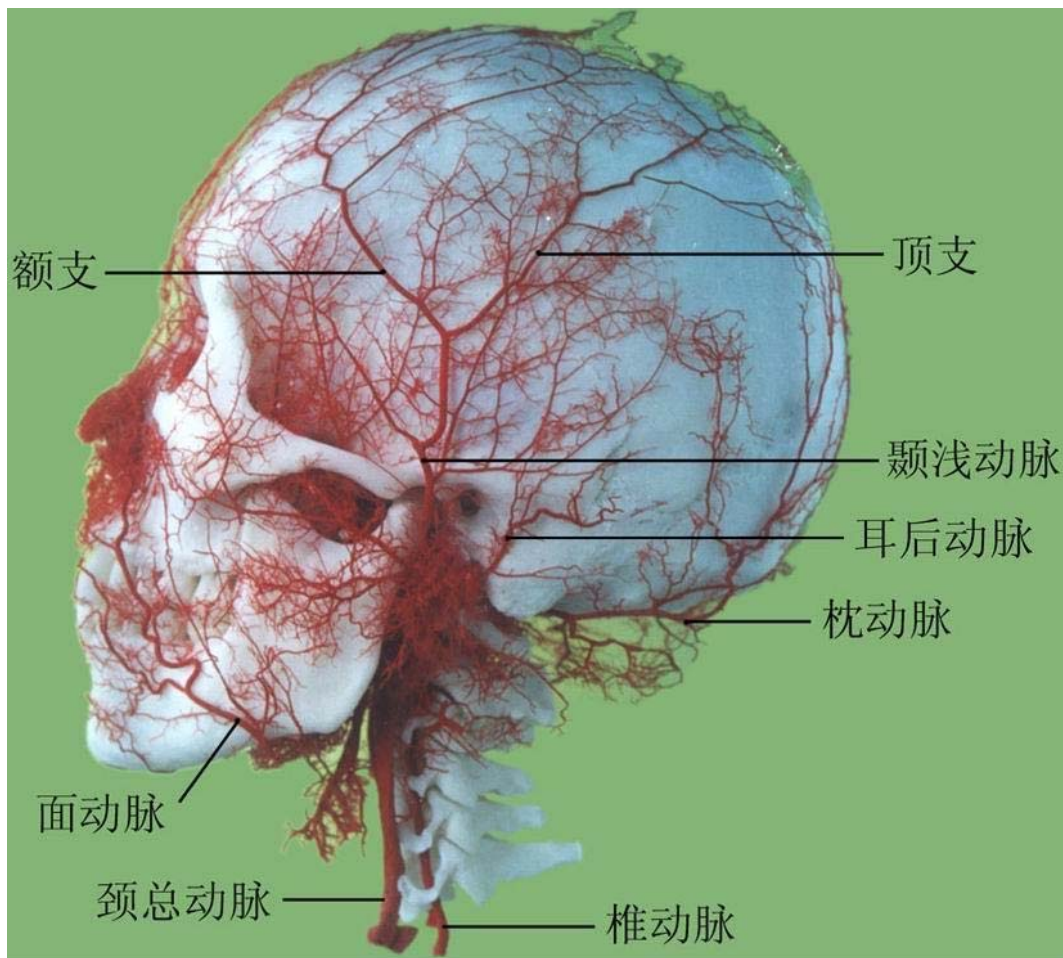
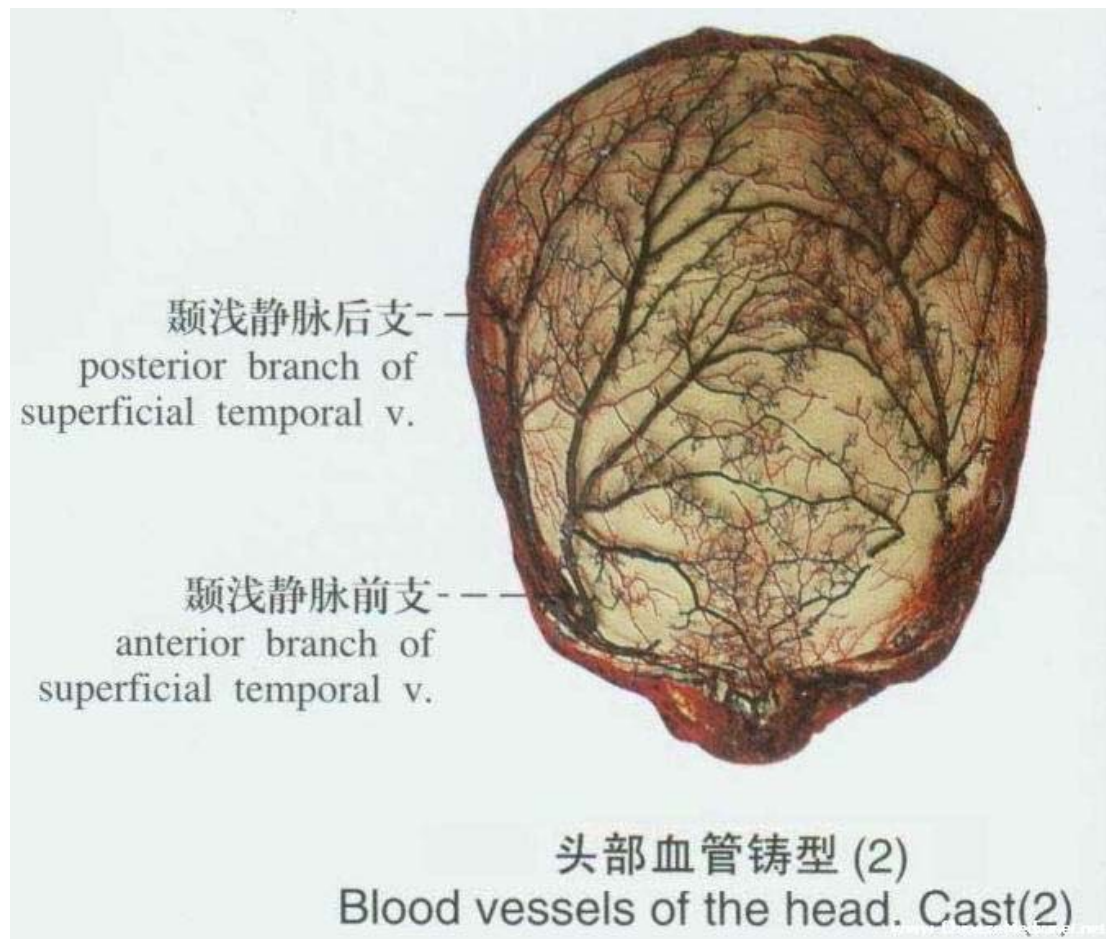


图 10-25 颈外动脉及其分支(动脉铸型)

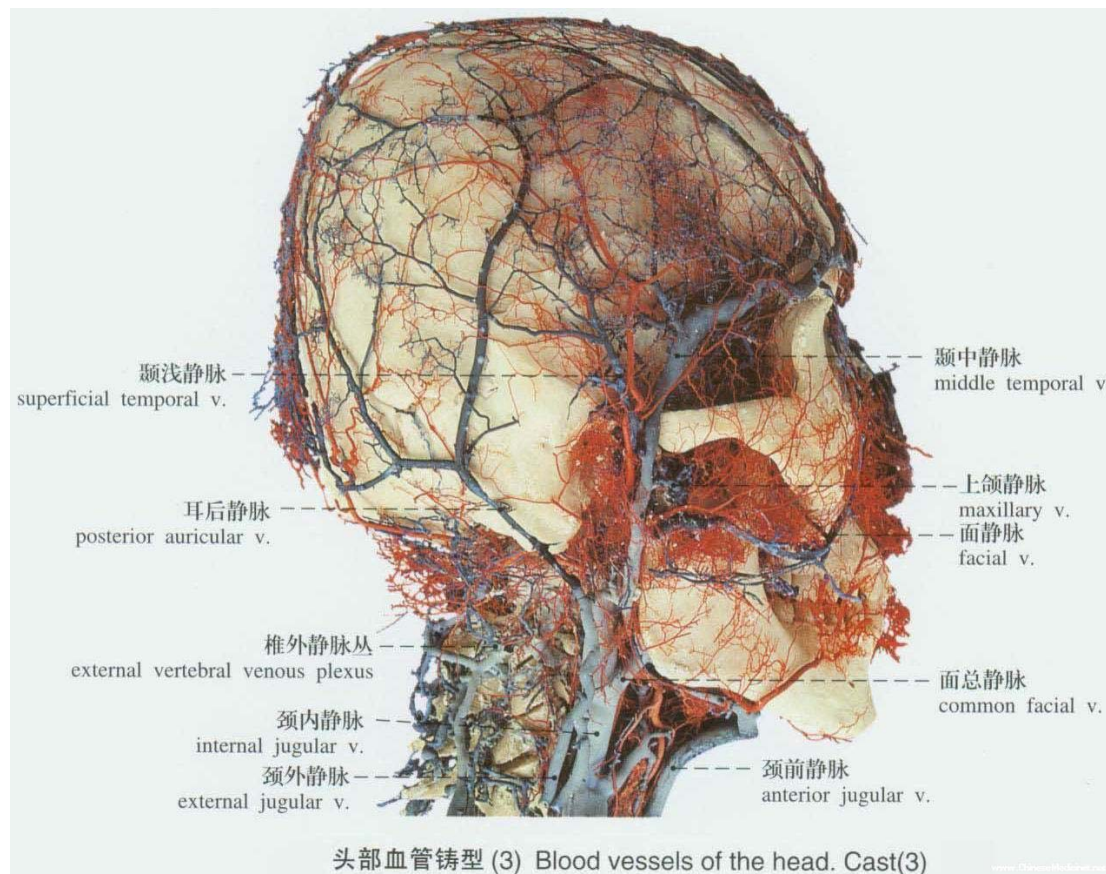
37. 头部血管铸型

美国细胞修复系统医学中心 www.Cytothesis.US 整理提供

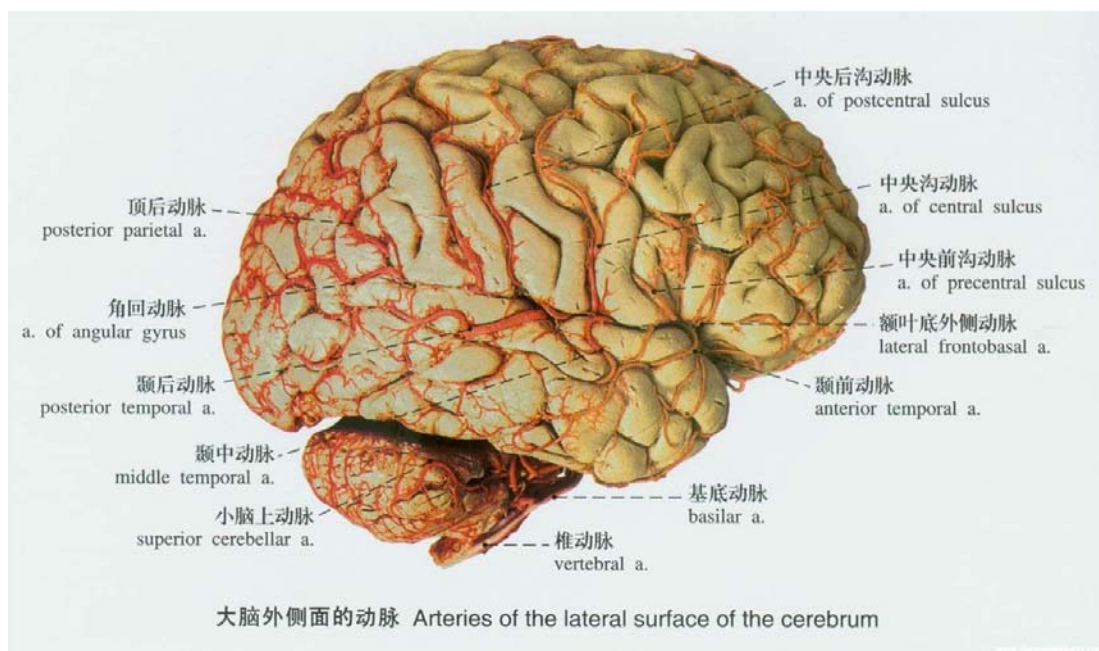


美国细胞修复系统医学中心 www.Cytothesis.US 整理提供

38. 头部血管铸型侧面

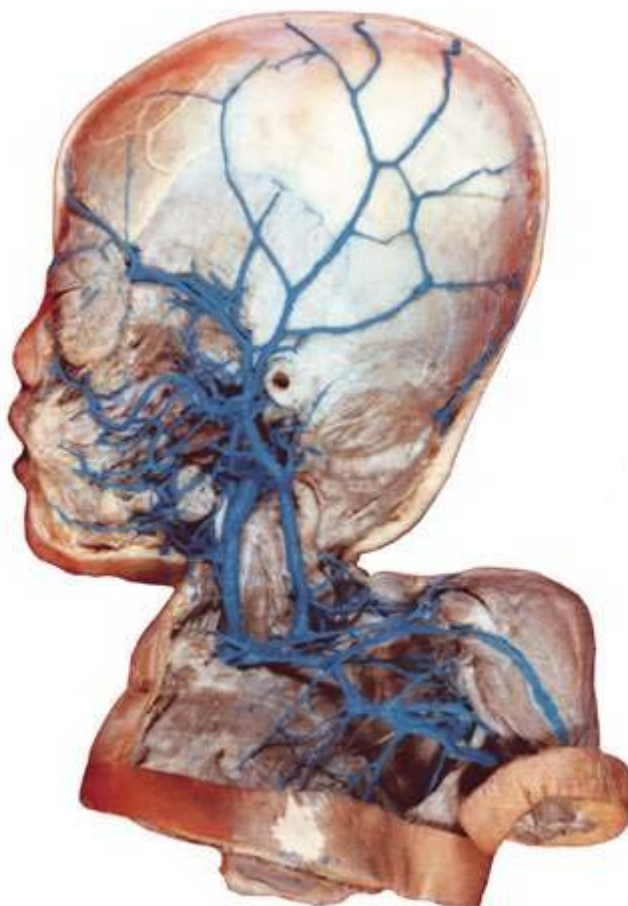


39. 大脑外侧动脉



美国细胞修复系统医学中心 www.Cytothesis.US 整理提供

40.1 体循环的颈部层次静脉



40.2

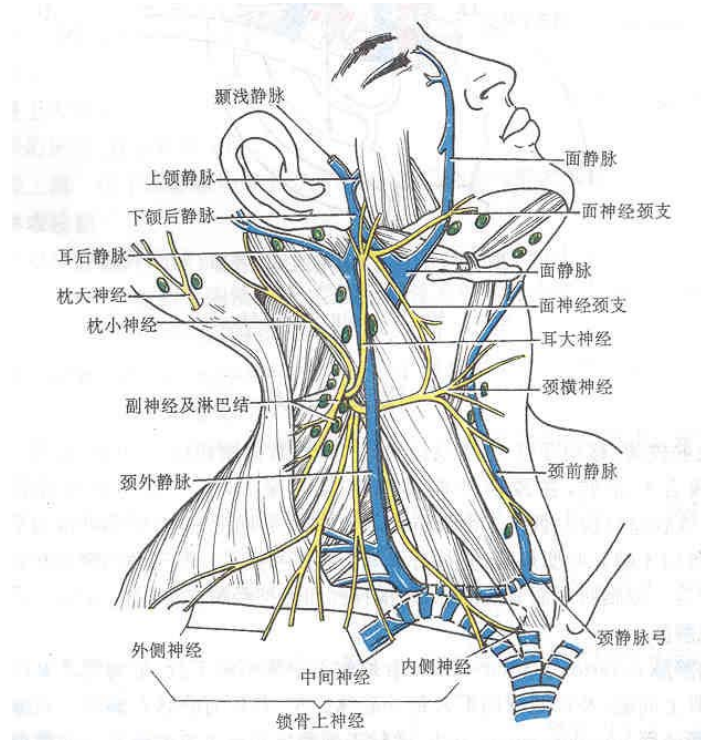
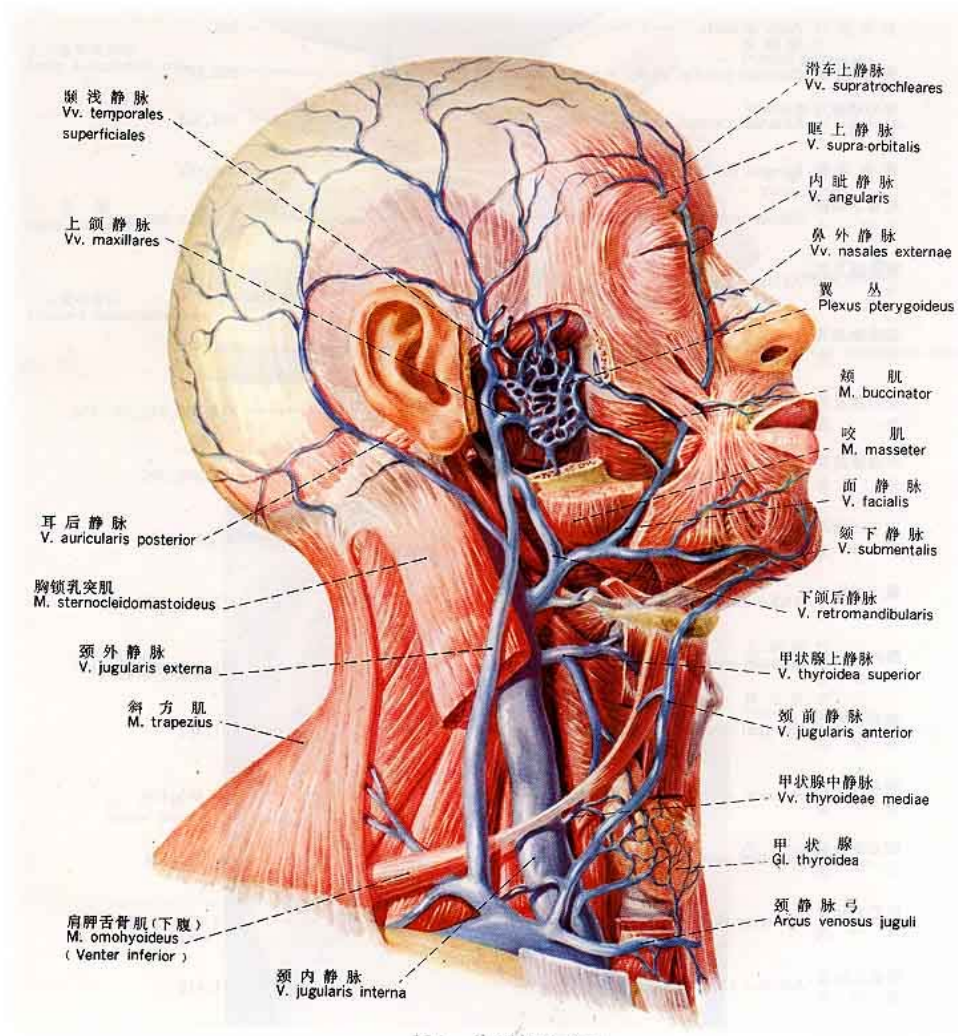


图 2-4 颈部浅层结构

美国细胞修复系统医学中心 www.Cytothesis.US 整理提供

40.3

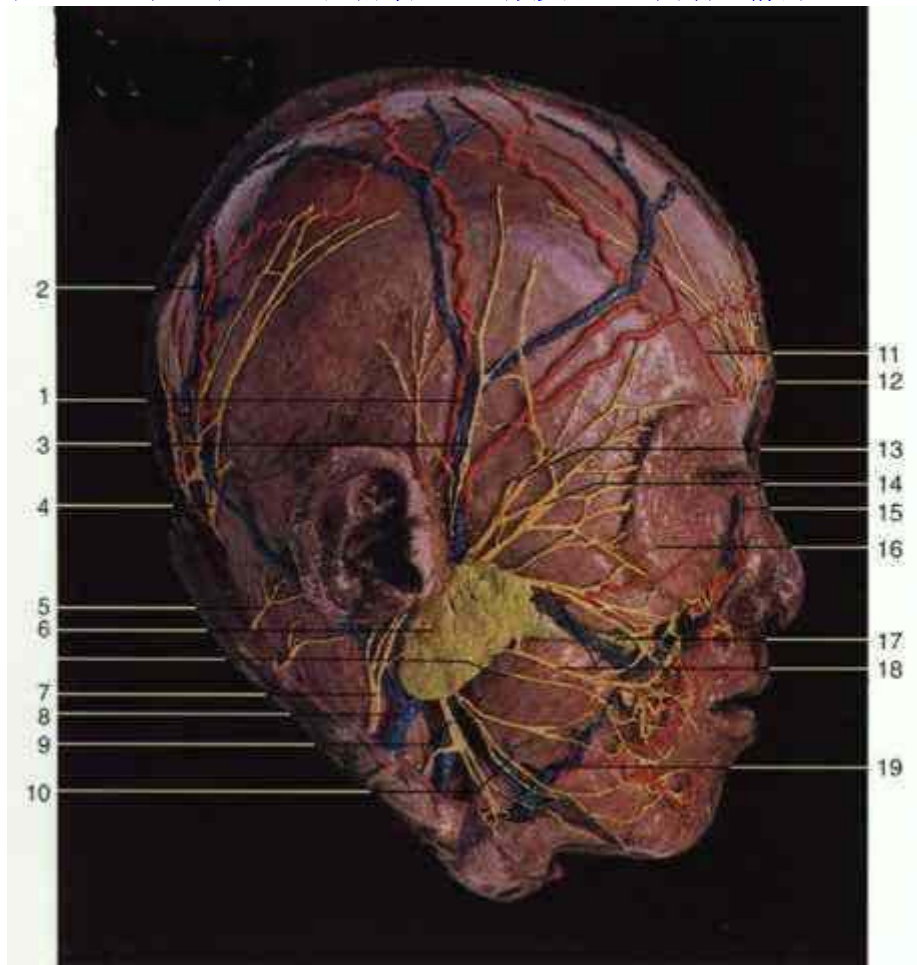


191 头颈部的解剖

美国细胞修复系统医学中心 www.Cytothesis.US 整理提供

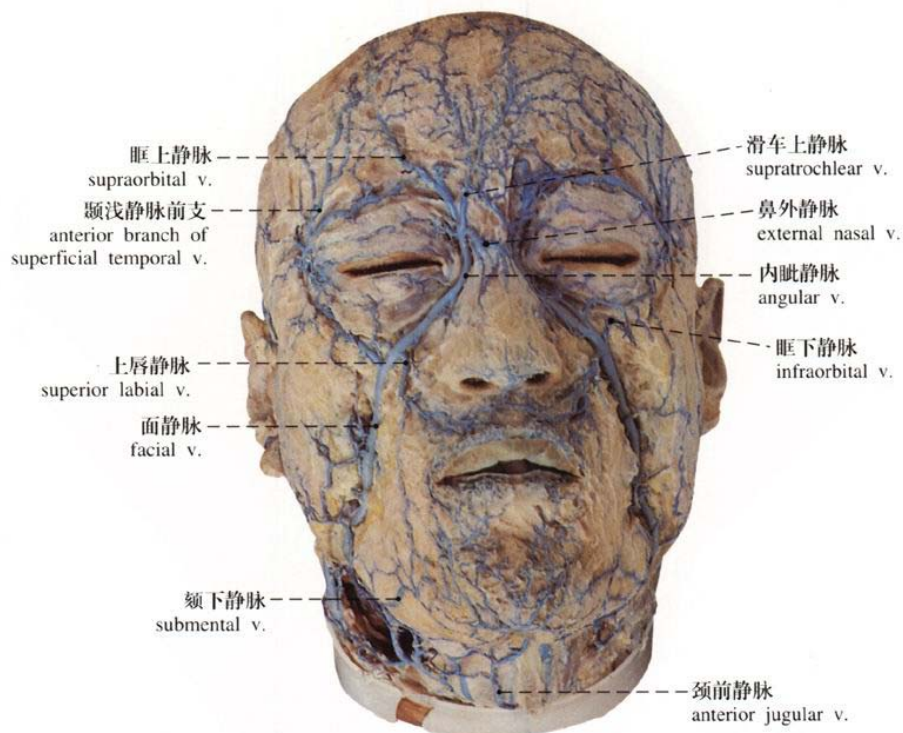
41. 面神经在面部的分支:

1 颞浅动、静脉 2 枕动、静脉 3 耳颞神经、4 枕大神经、5 枕小神经、6 腮腺、7 耳大神经、8 颈外静脉、9 颈支、10 下颌缘支、11 眶上动脉与神经、12 滑车上神经、13 颞支、14 颧支、15 内眦动、静脉、16 眼轮匝肌、17 腮腺管、18 颊支、19 面动、静脉。

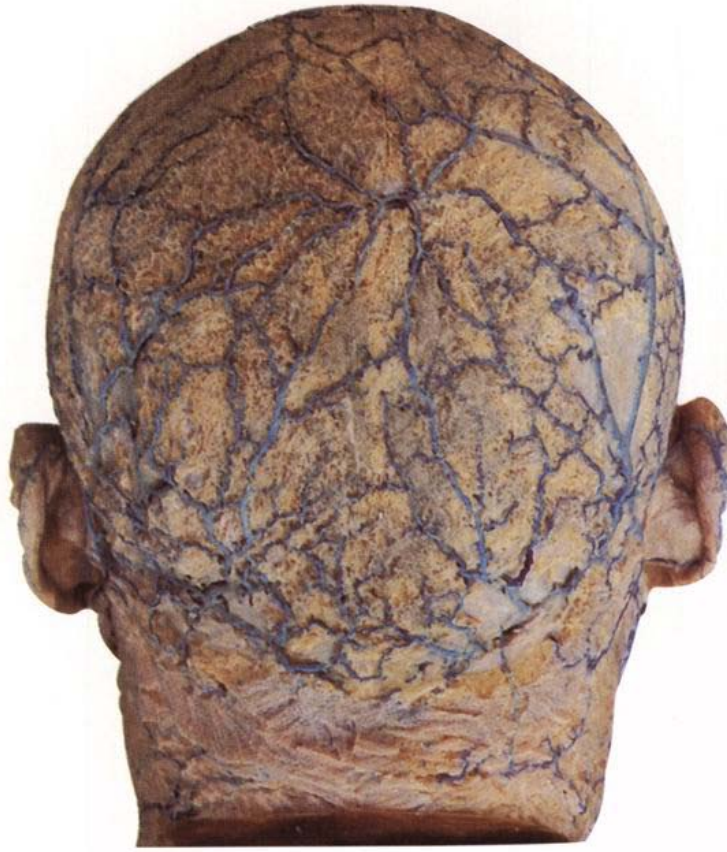


美国细胞修复系统医学中心 www.Cytothesis.US 整理提供

42. 头静脉 (前)



43. 头静脉 (后)



美国细胞修复系统医学中心 www.Cytothesis.US 整理提供