

1、掌握主动脉的起止、行程及分部，升主动脉的行程、分支。主动脉弓的行程、分支。左右颈总动脉的起始、位置和行程。颈外动脉的行程及主要分支的行程、分布及其临床意义。锁骨下动脉的起止、行程、主要分支分布。腋动脉、肱动脉、桡动脉、尺动脉的起止、行程、主要分支分布。掌浅弓的组成、分支及体表投影。

2、熟悉颈内动脉颈部的行程。掌深弓的组成、分支及体表投影。

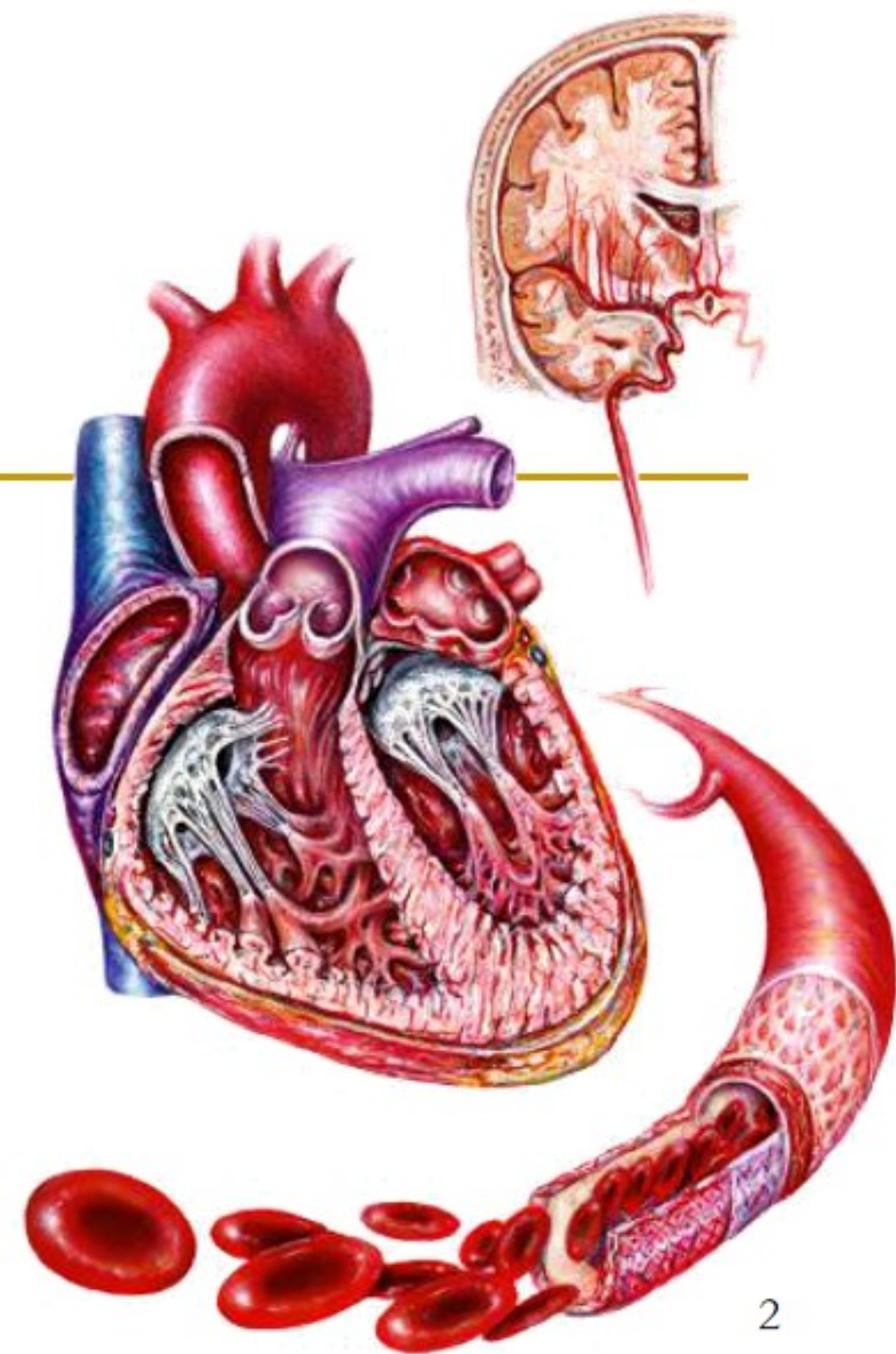


Systematic anatomy

Vascular System

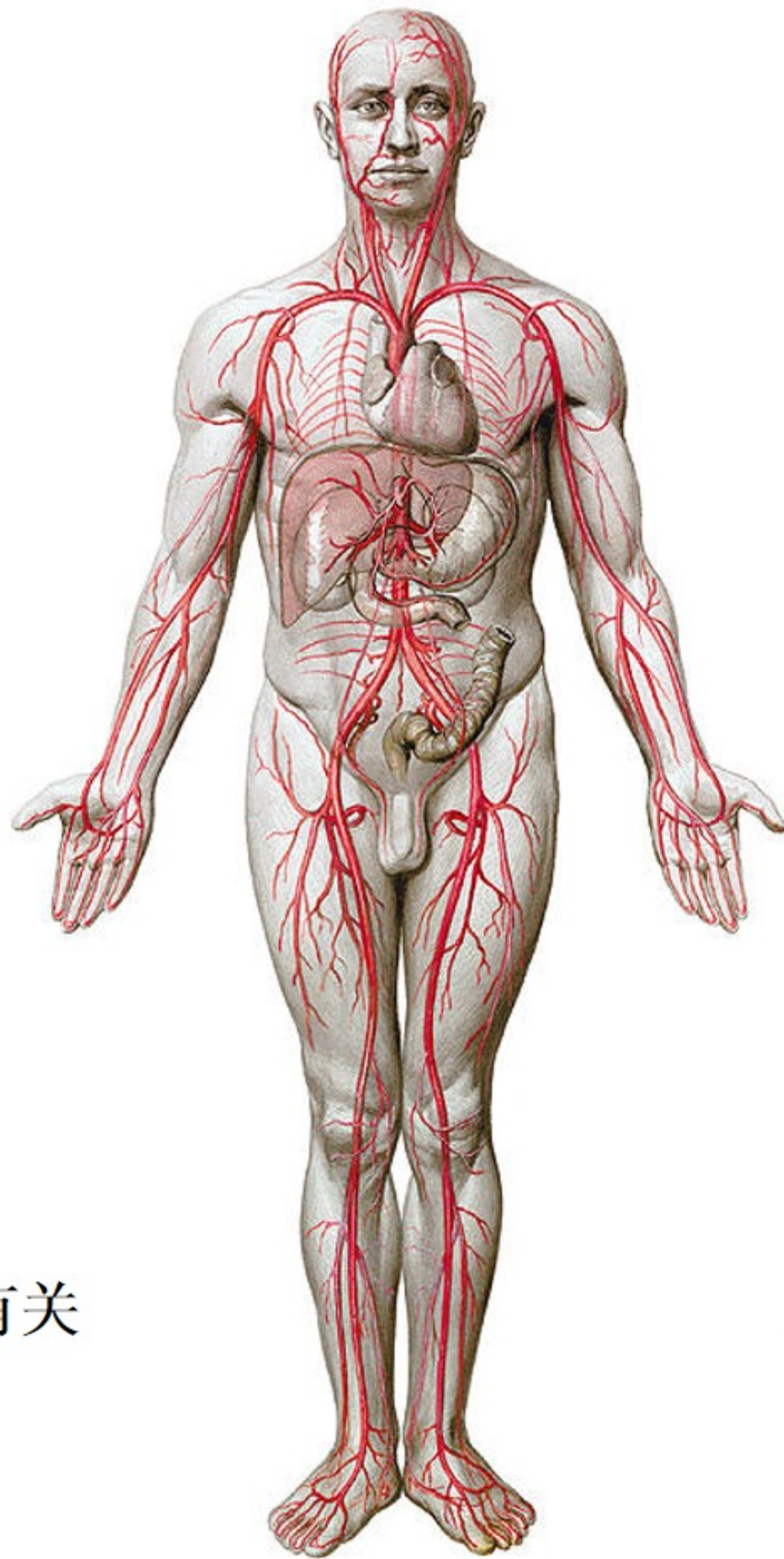
动脉 artery

张明
01198



器官外动脉分布的基本规律:

- 配布与人体结构相适应
- 每一大局部都有1~2条动脉干
- 躯干部动脉分壁支和脏支
- 动脉常有静脉、神经伴行，构成血管神经束
- 多行于身体的屈侧、深部或安全隐蔽的部位
- 常以最短距离到达它所分布的器官
- 分布的形式与器官的形态有关
- 口径与它所供血器官的大小及该器官的功能有关



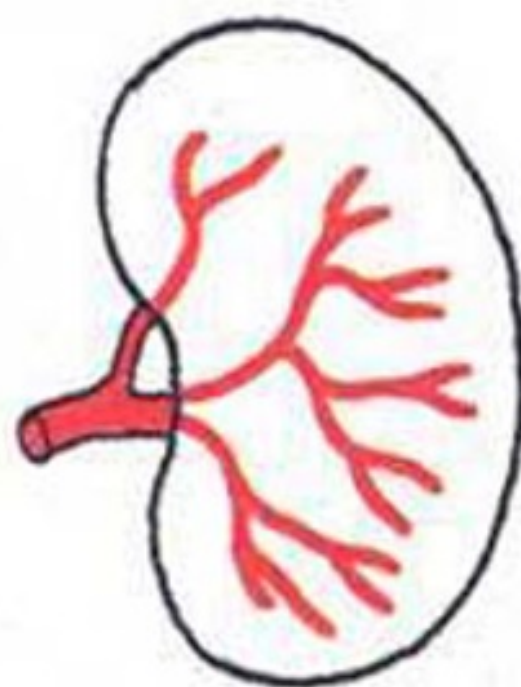
器官内动脉分布与器官的构造有关



放射状分布 (脊髓)



纵行分布 (输尿管)



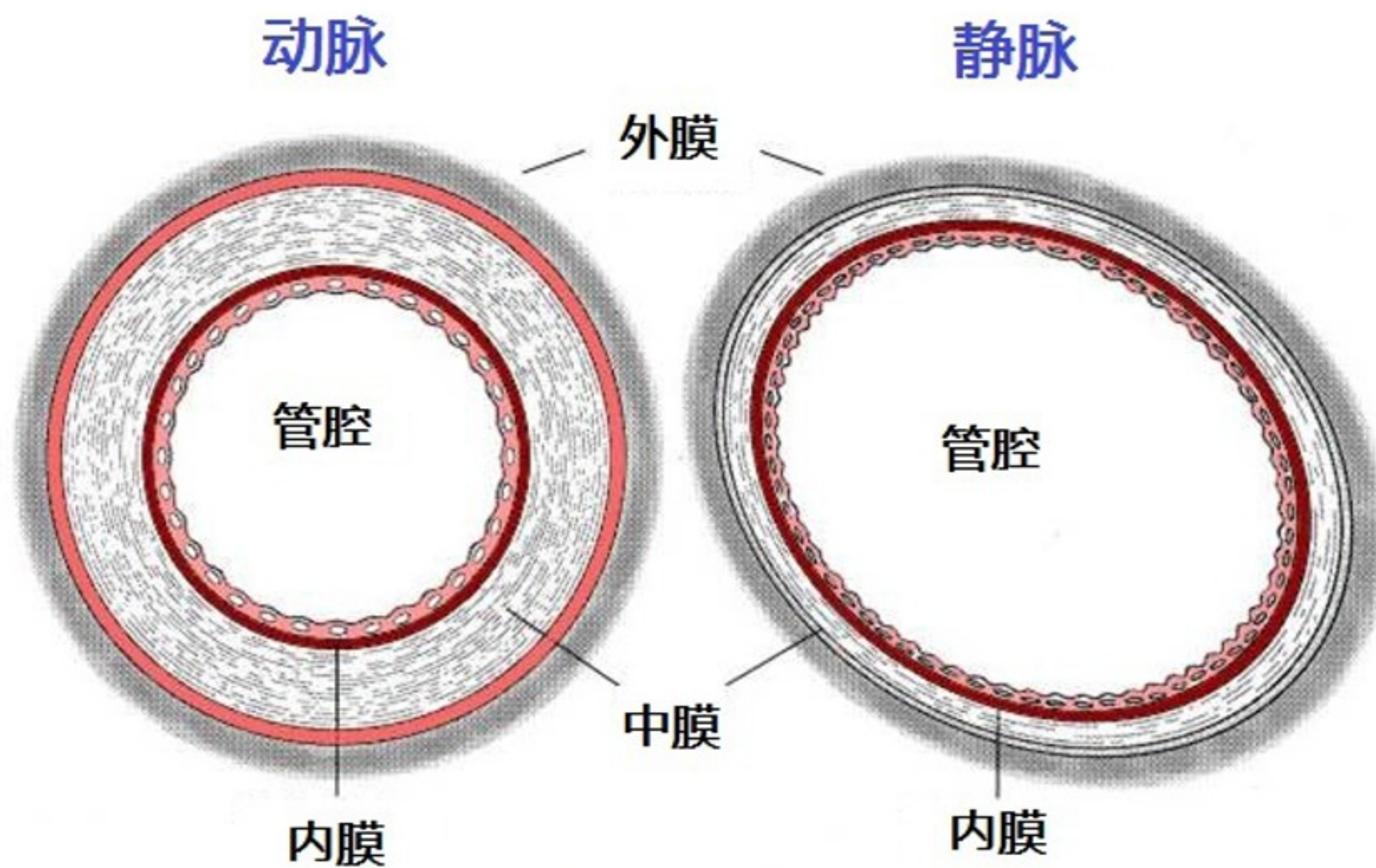
自门进入 (肾)



纵行分布 (肌)



横行分布 (肠管)



@医学美图

动脉



- 呈喷射状
- 有脉动节律
- 血液鲜红色

静脉



- 出血速度稳定
- 血液暗红色

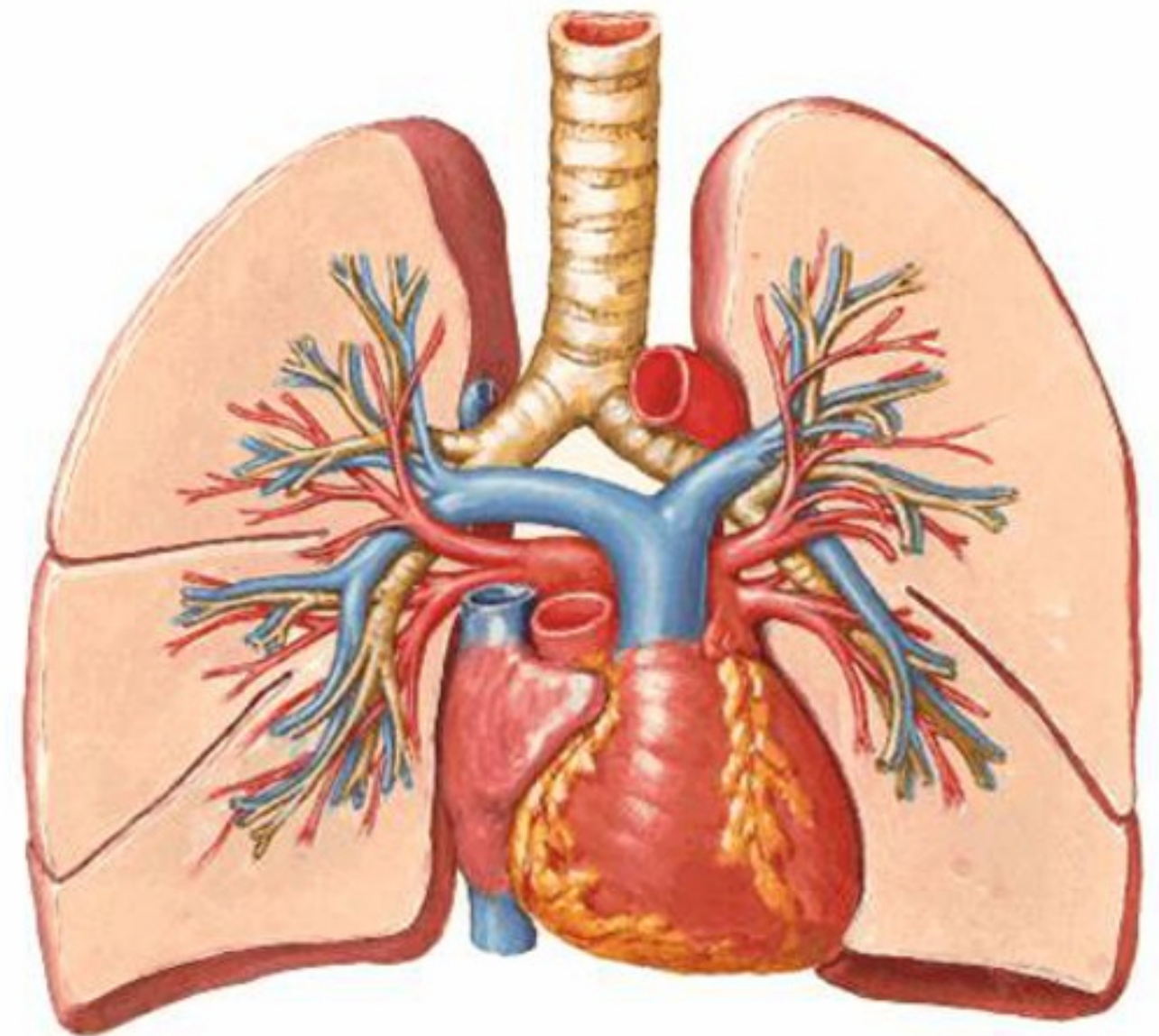
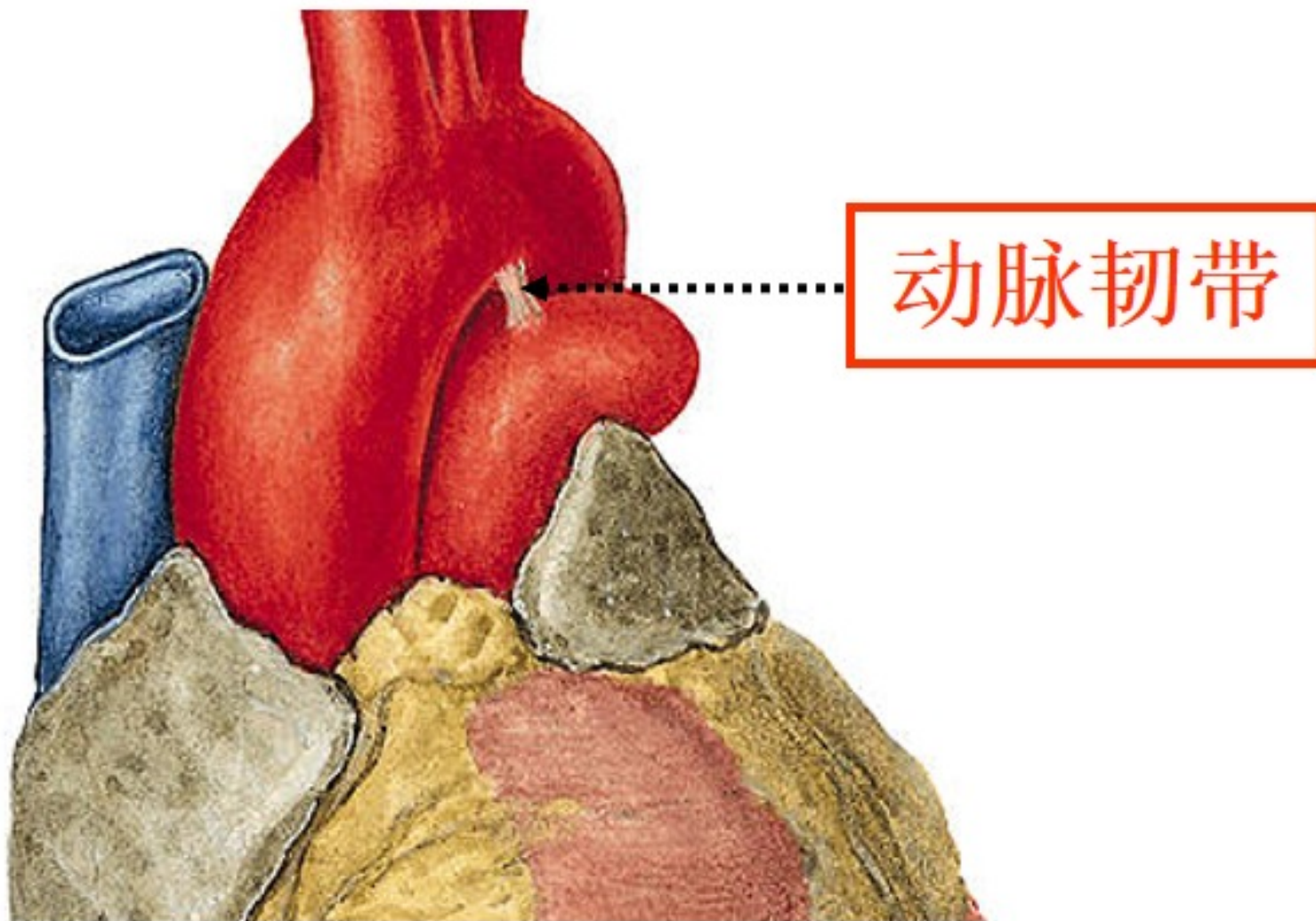
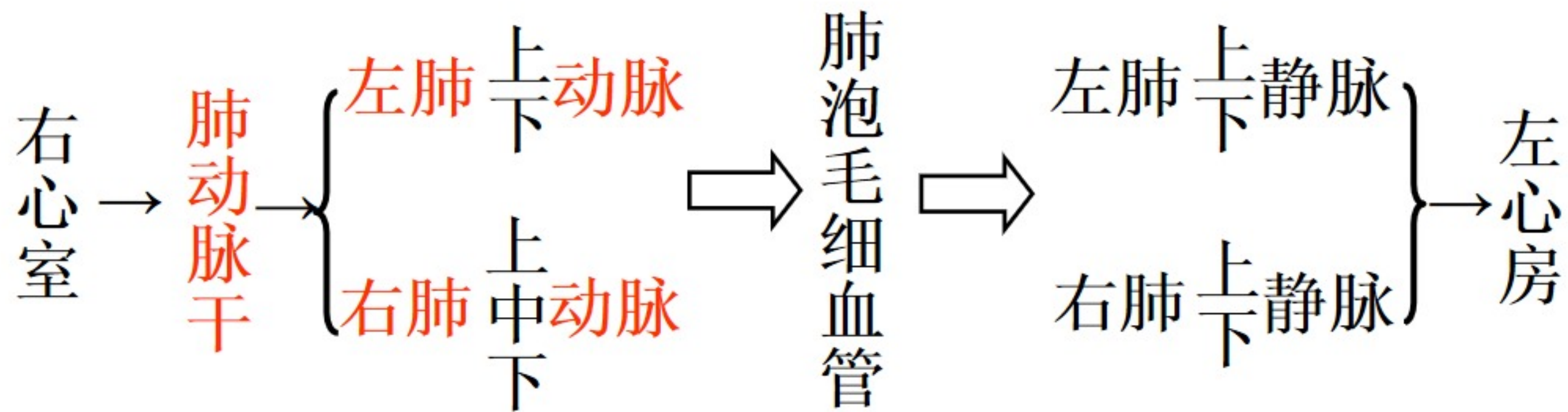
毛细血管



- 缓慢，自止

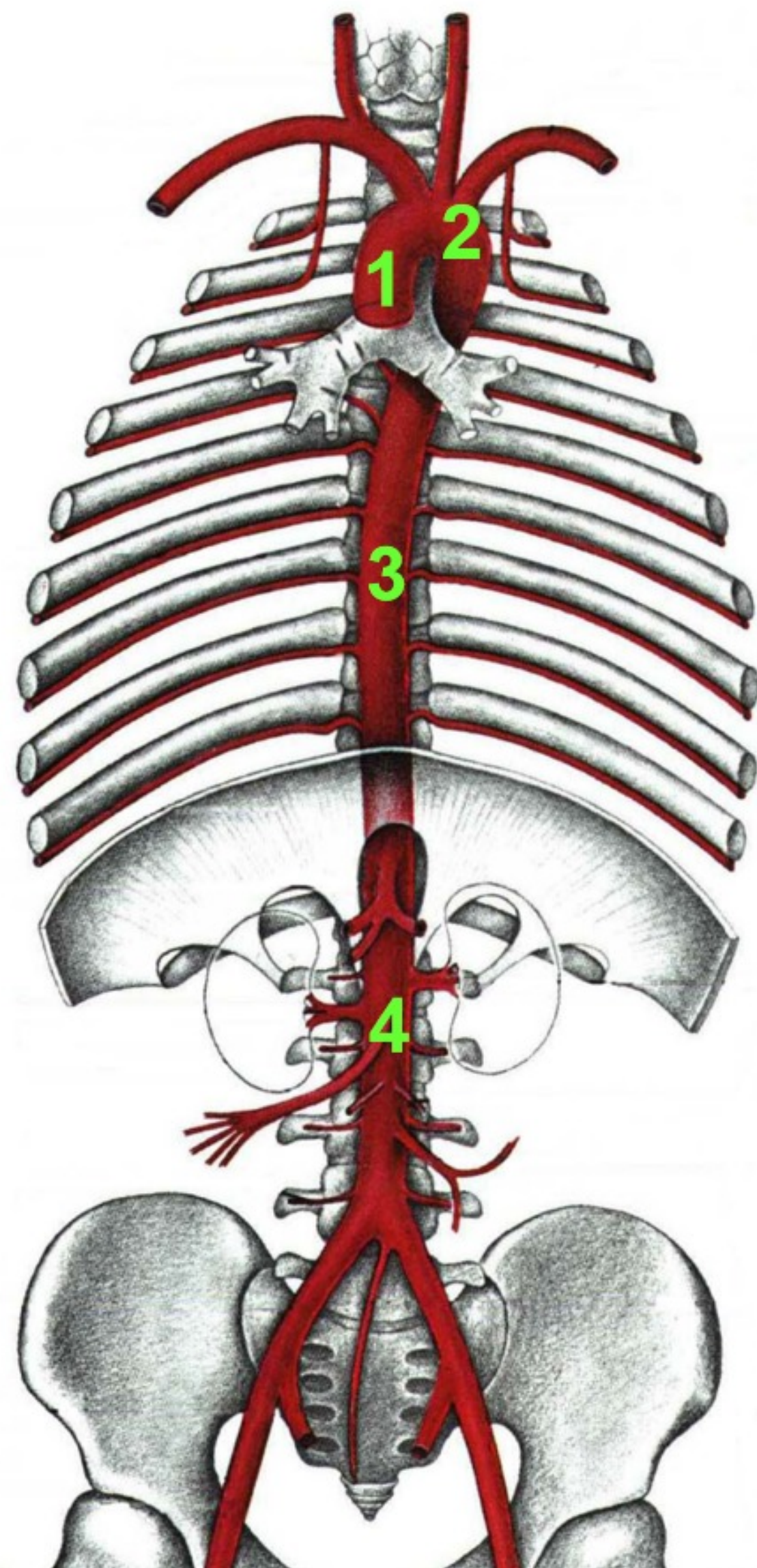
@ 医学美图

一、肺循环的动脉



二、体循环的动脉

主动脉是体循环的动脉主干



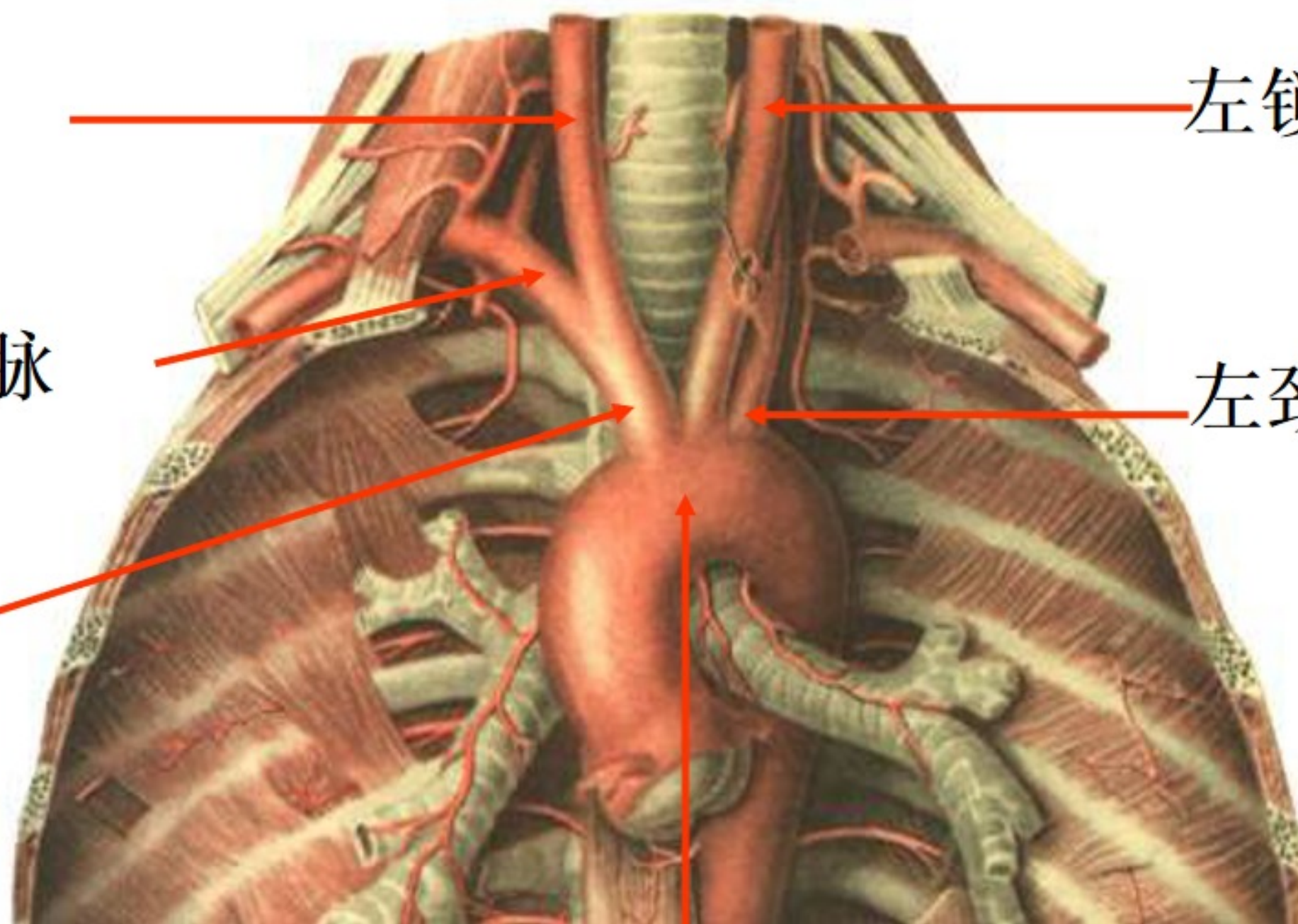
右颈总动脉

左锁骨下动脉

右锁骨下动脉

左颈总动脉

头臂干



主动脉弓
aorta arch

38.0 cm

'2



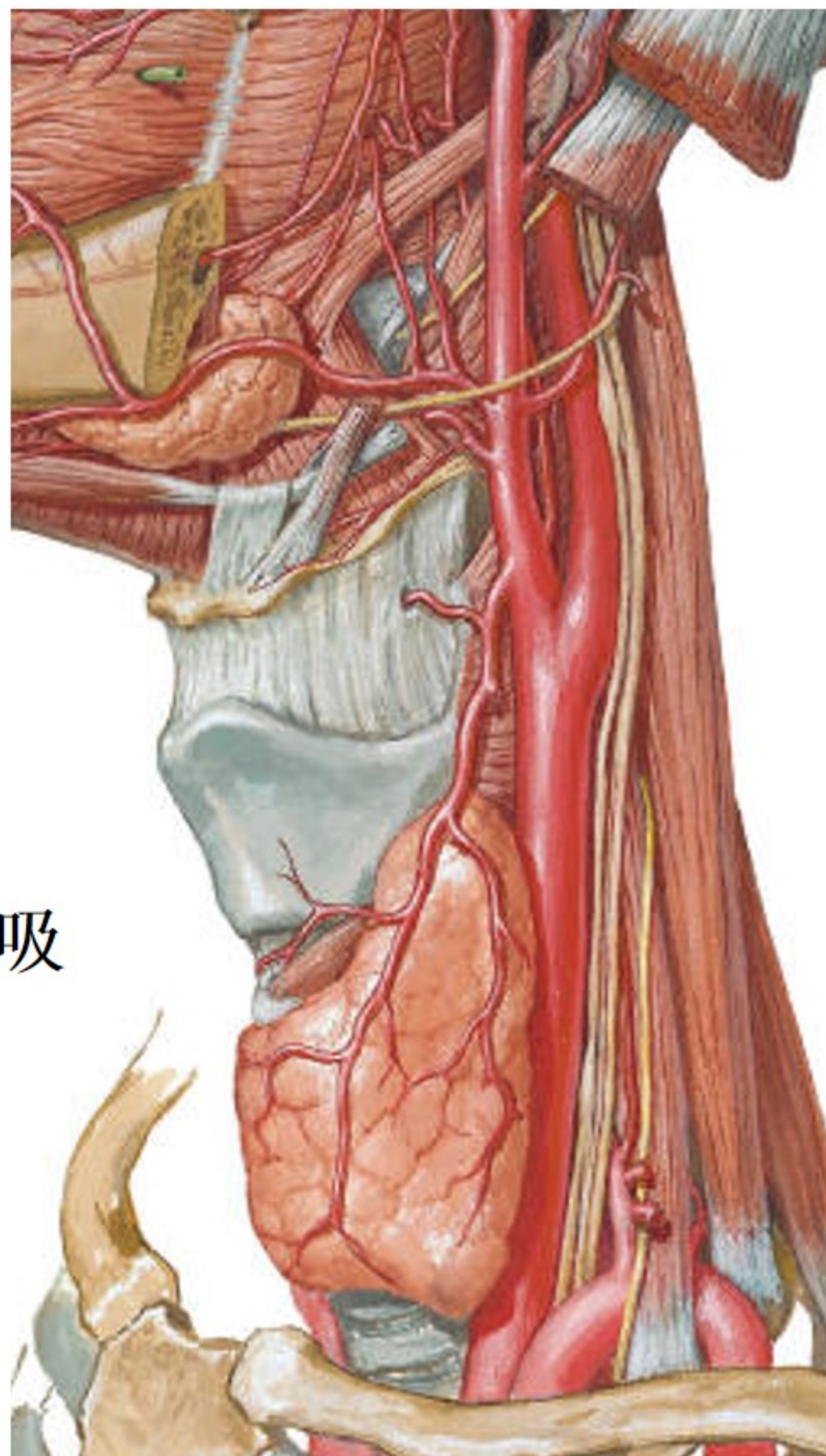
zhangjie0612@hotmail.com

(一) 颈总动脉

common carotid artery

颈动脉窦：压力感受器，调节血压

颈动脉小球：化学感受器，调节呼吸

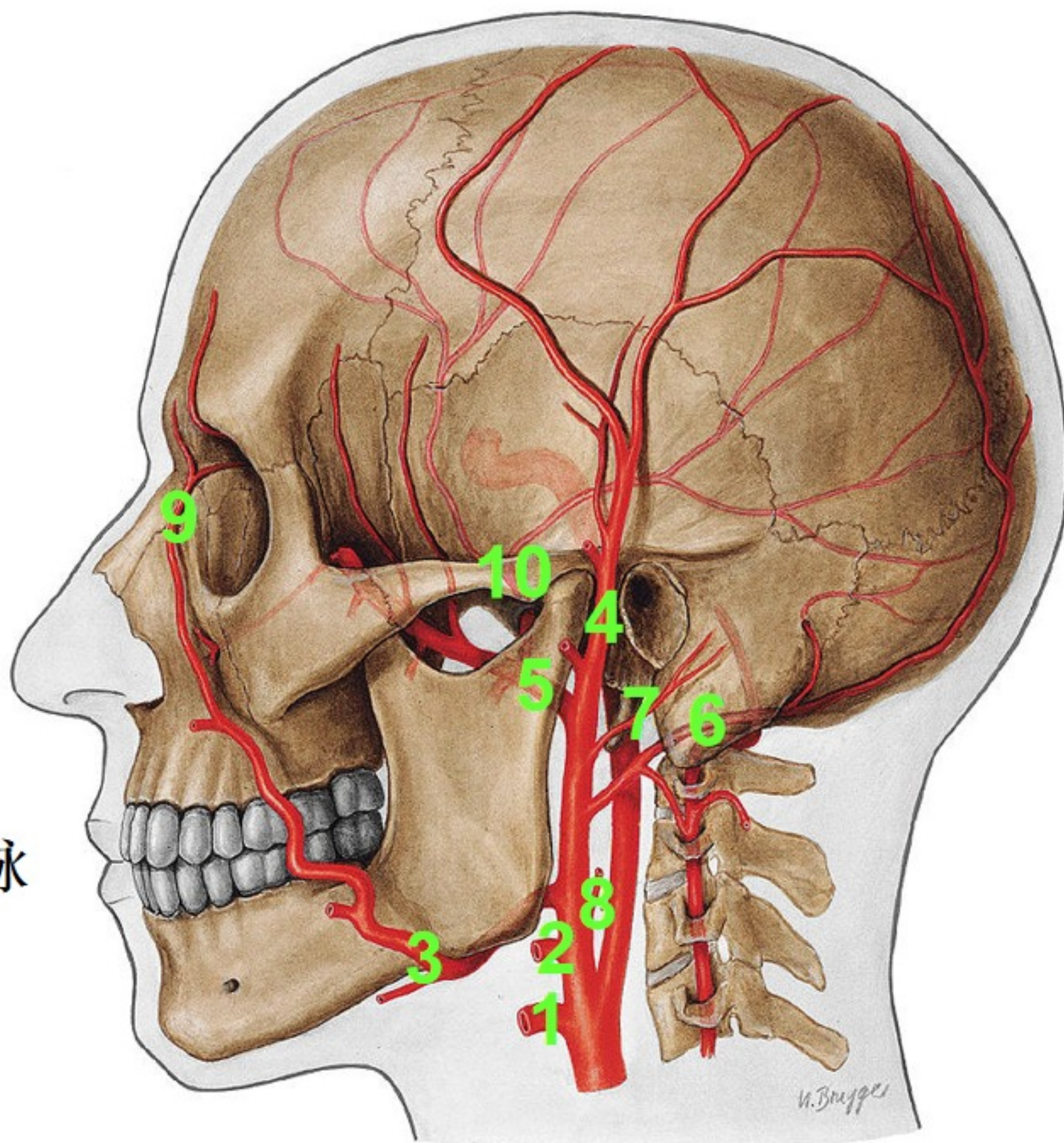


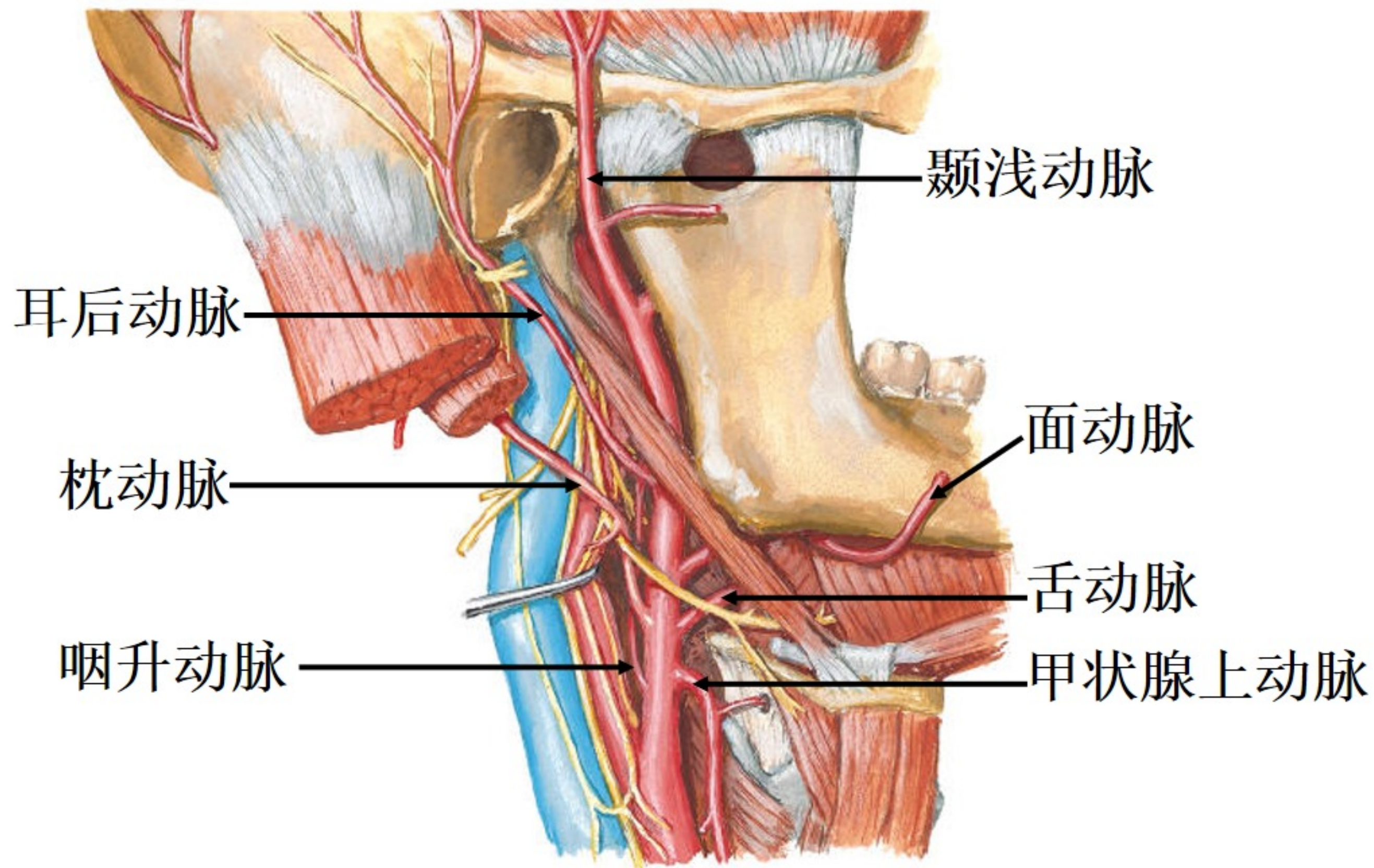


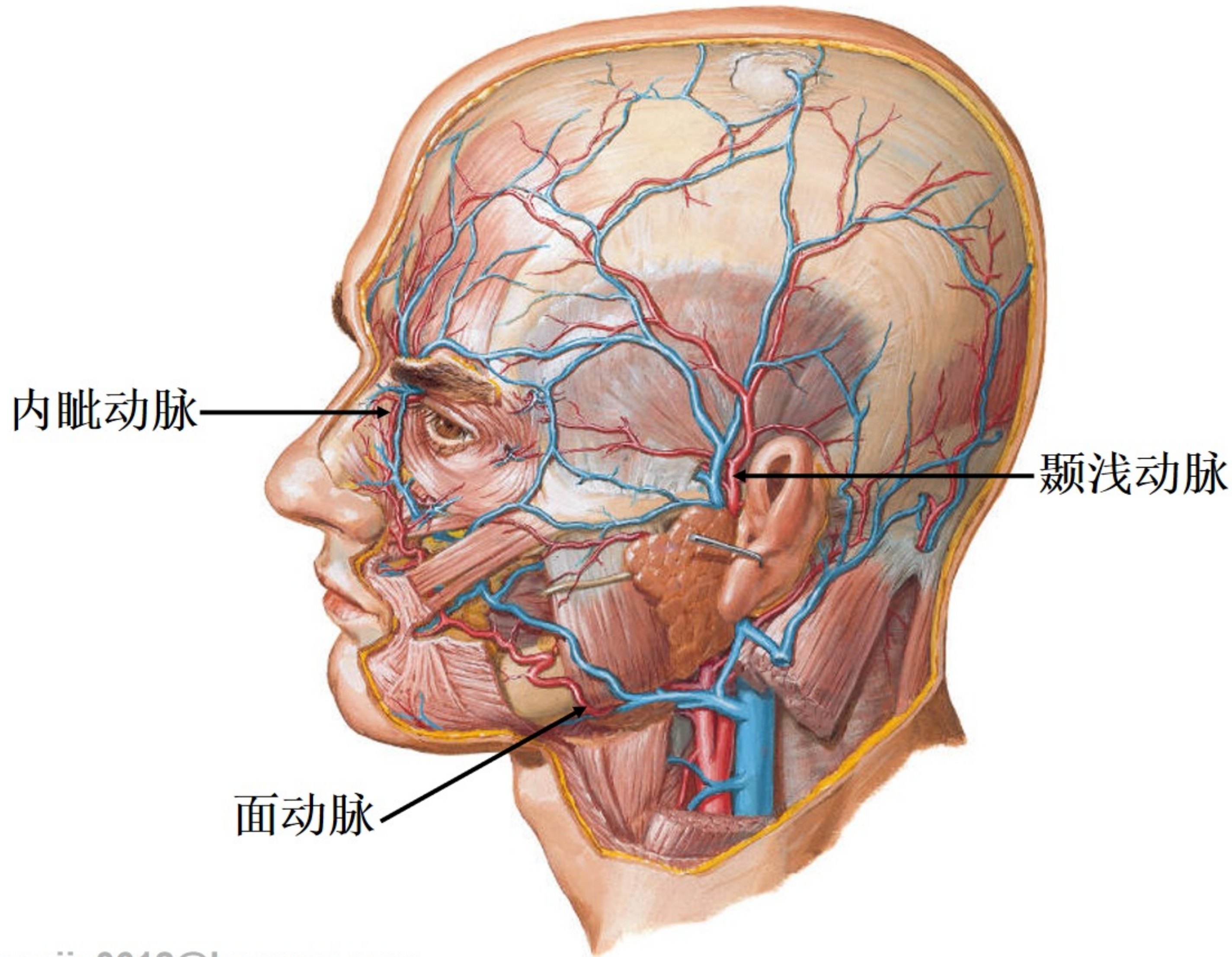
颈总动脉 → 颈内动脉

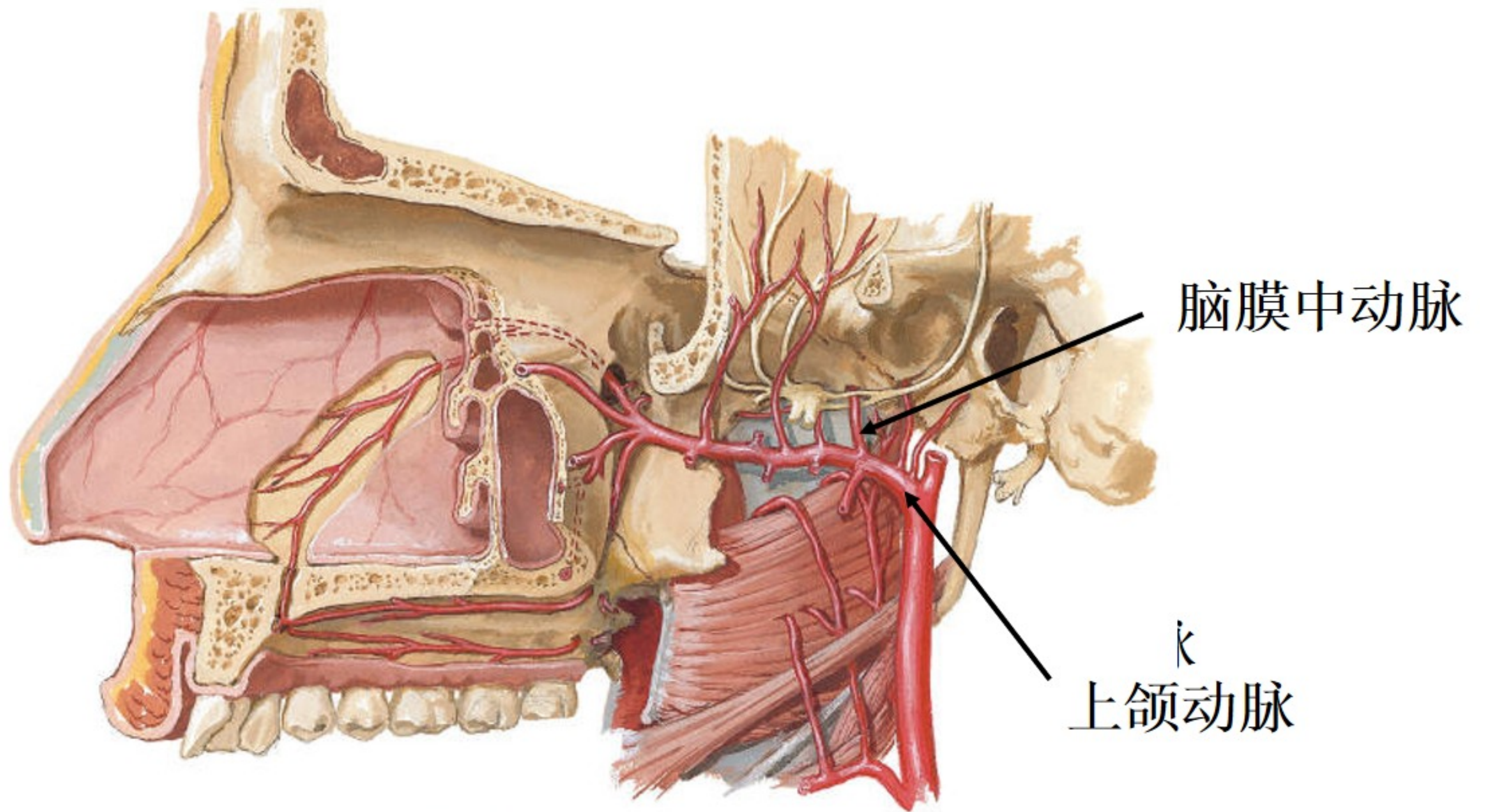
颈外动脉

1. 甲状腺上动脉
2. 舌动脉
3. 面动脉 → 9. 内眦动脉
4. 颞浅动脉
5. 上颌动脉 → 10. 脑膜中动脉
6. 枕动脉
7. 耳后动脉
8. 咽升动脉









面动脉压迫止血法



适用于颜面部外伤大出血，方法如图所示。用一只手的拇指和示指或拇指和中指分别压迫双侧下额角前约1cm的凹陷处，阻断面动脉血流。因为面动脉在颜面部有许多小支相互吻合，所以必须压迫双侧。

颞浅动脉压迫止血法



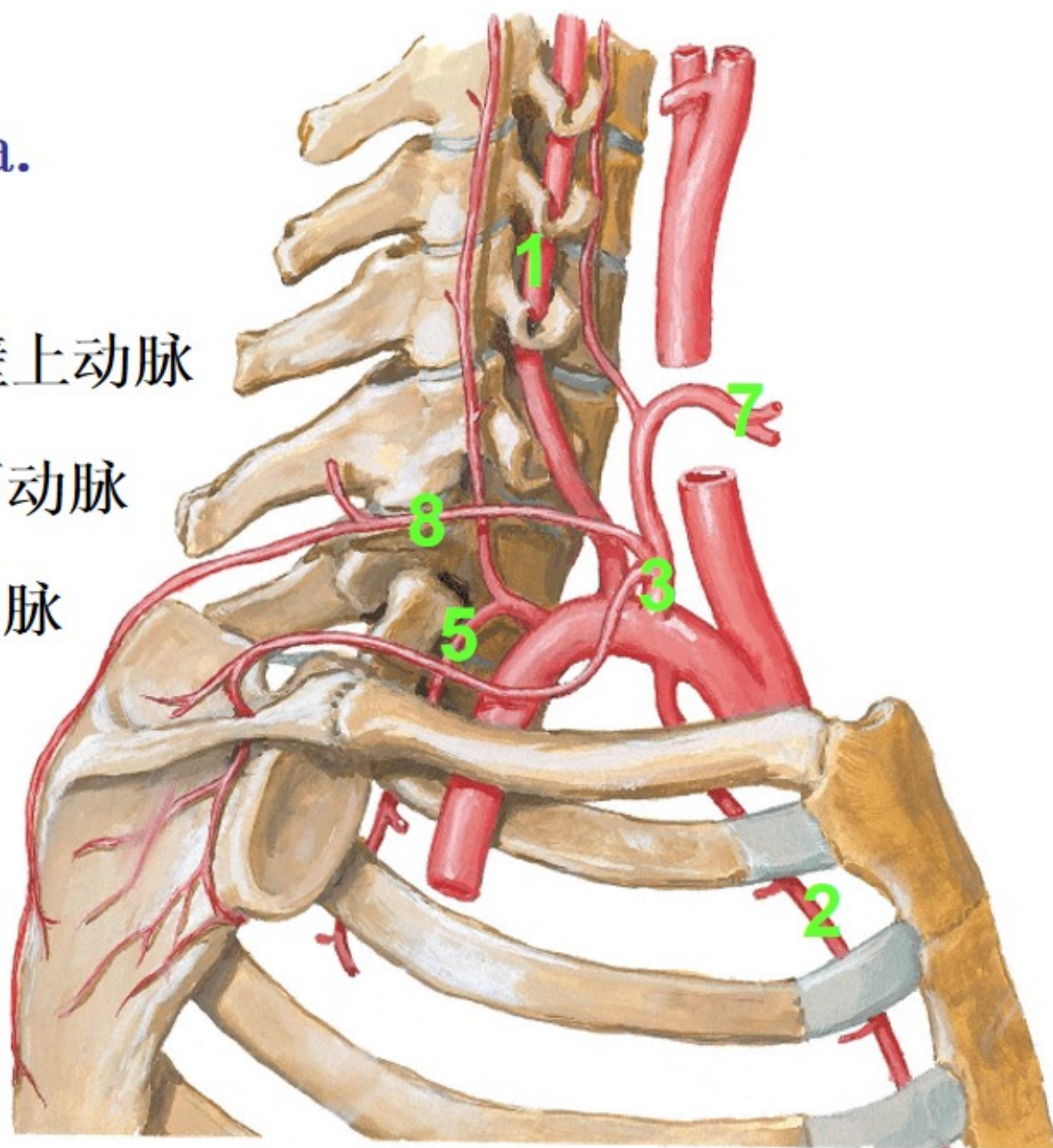
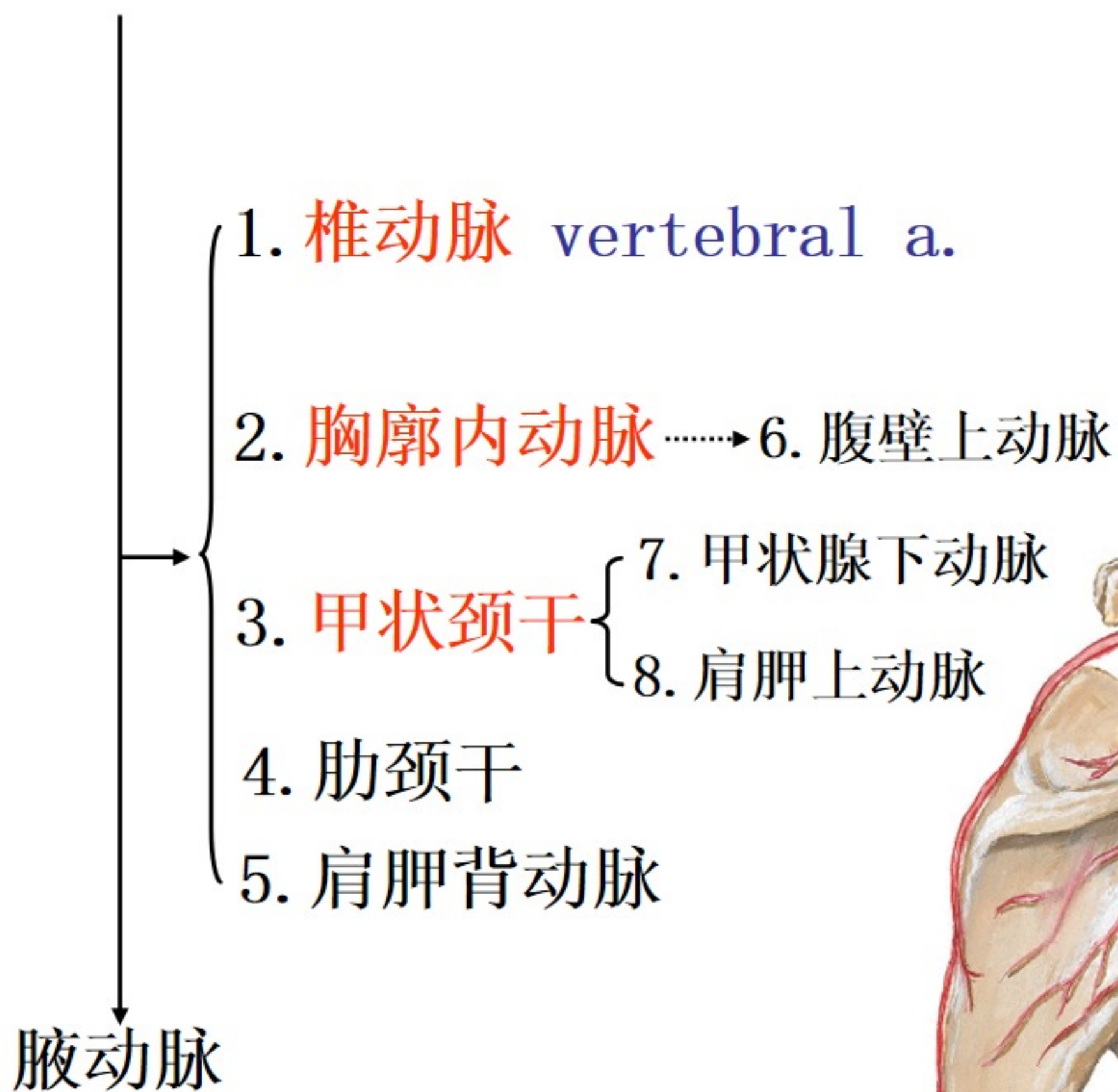
适用于一侧头顶、额部的外伤大出血，方法如图所示。在伤侧耳前，一只手的拇指对准下颌关节压迫颞浅动脉，另一只手固定伤员头部。

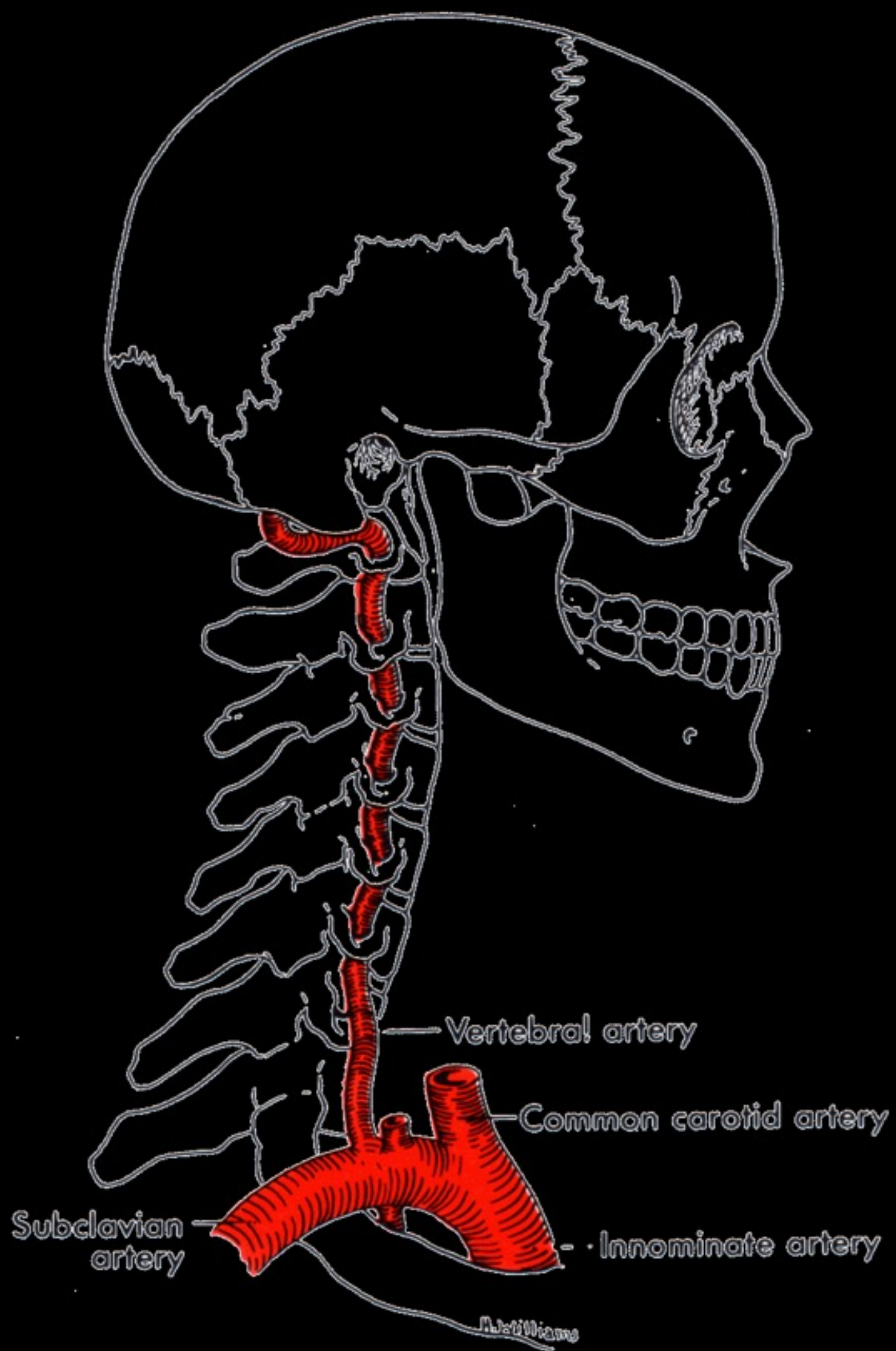
耳后动脉压迫止血法



适用于一侧耳后外伤大出血，方法如图所示。用一只手的拇指压迫伤侧耳后乳突下凹陷处，阻断耳后动脉血流，另一只手固定伤员头部。

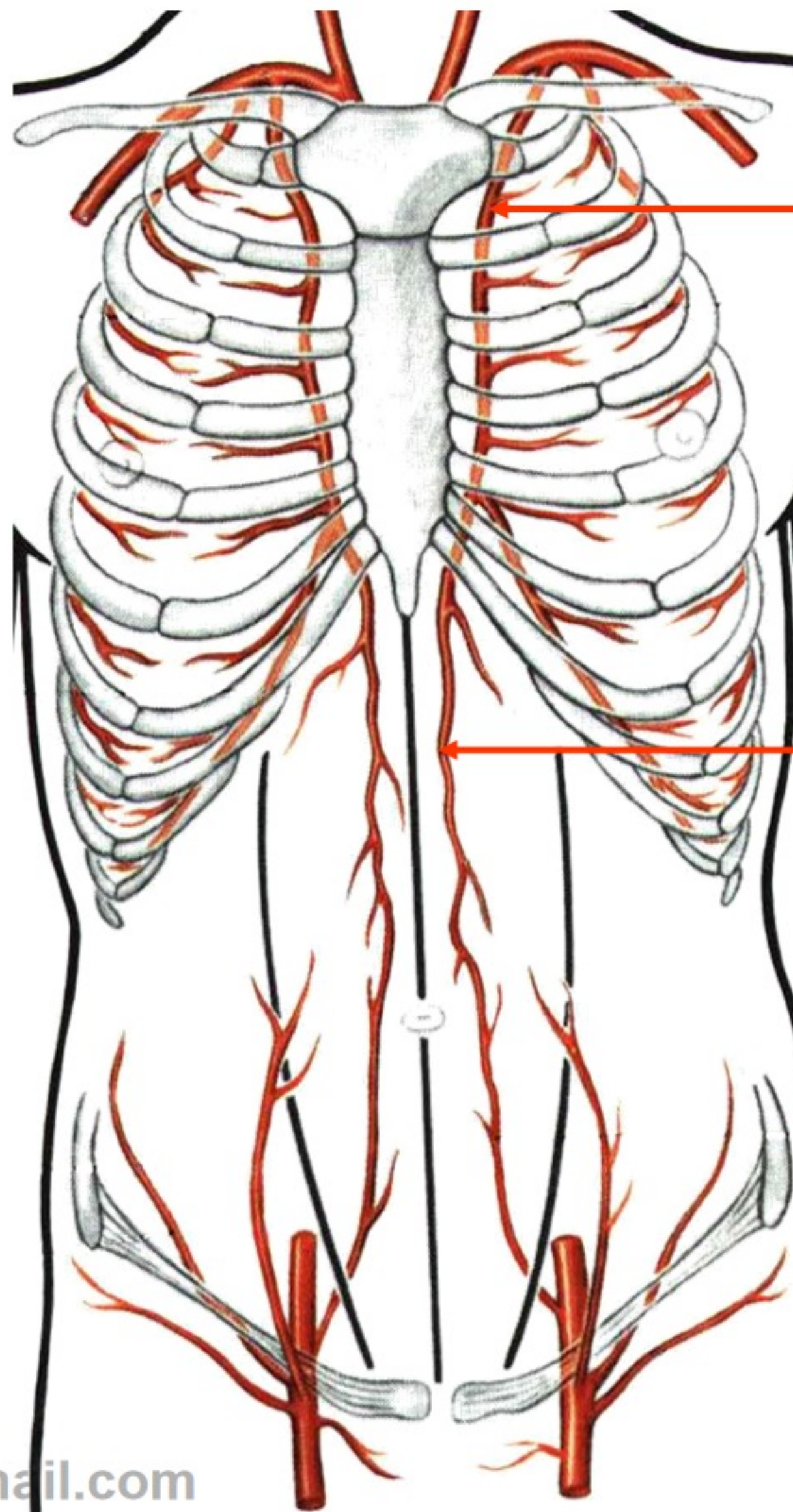
(二) 锁骨下动脉 subclavian artery





F. Gaillard
2008

© Radiopaedia.org



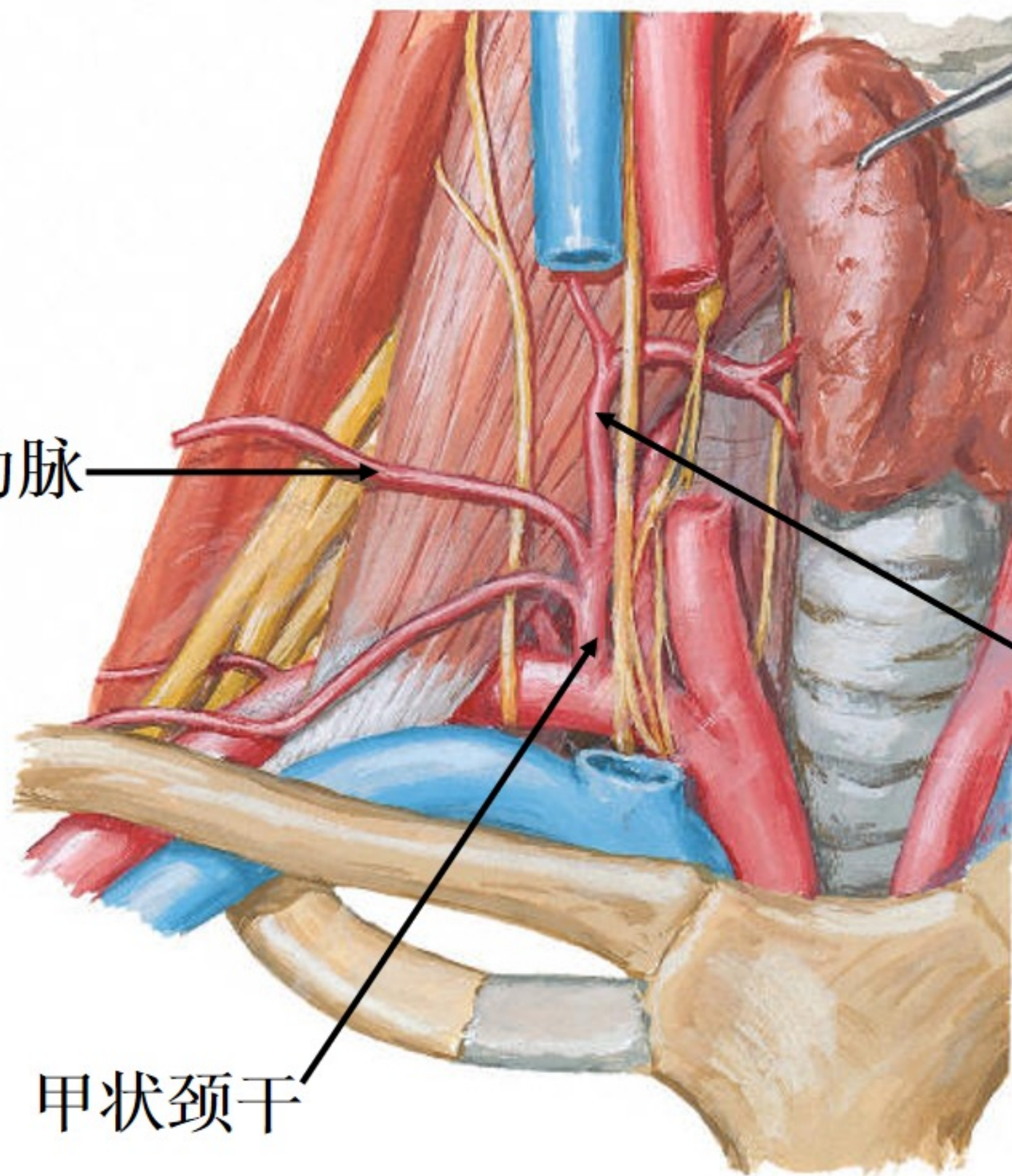
胸廓内动脉

腹壁上动脉

肩胛上动脉

甲状腺下动脉

甲状腺颈干



锁骨下A

腋动脉

肱动脉

1. 胸肩峰动脉

2. 胸外侧动脉

3. 肩胛下动脉

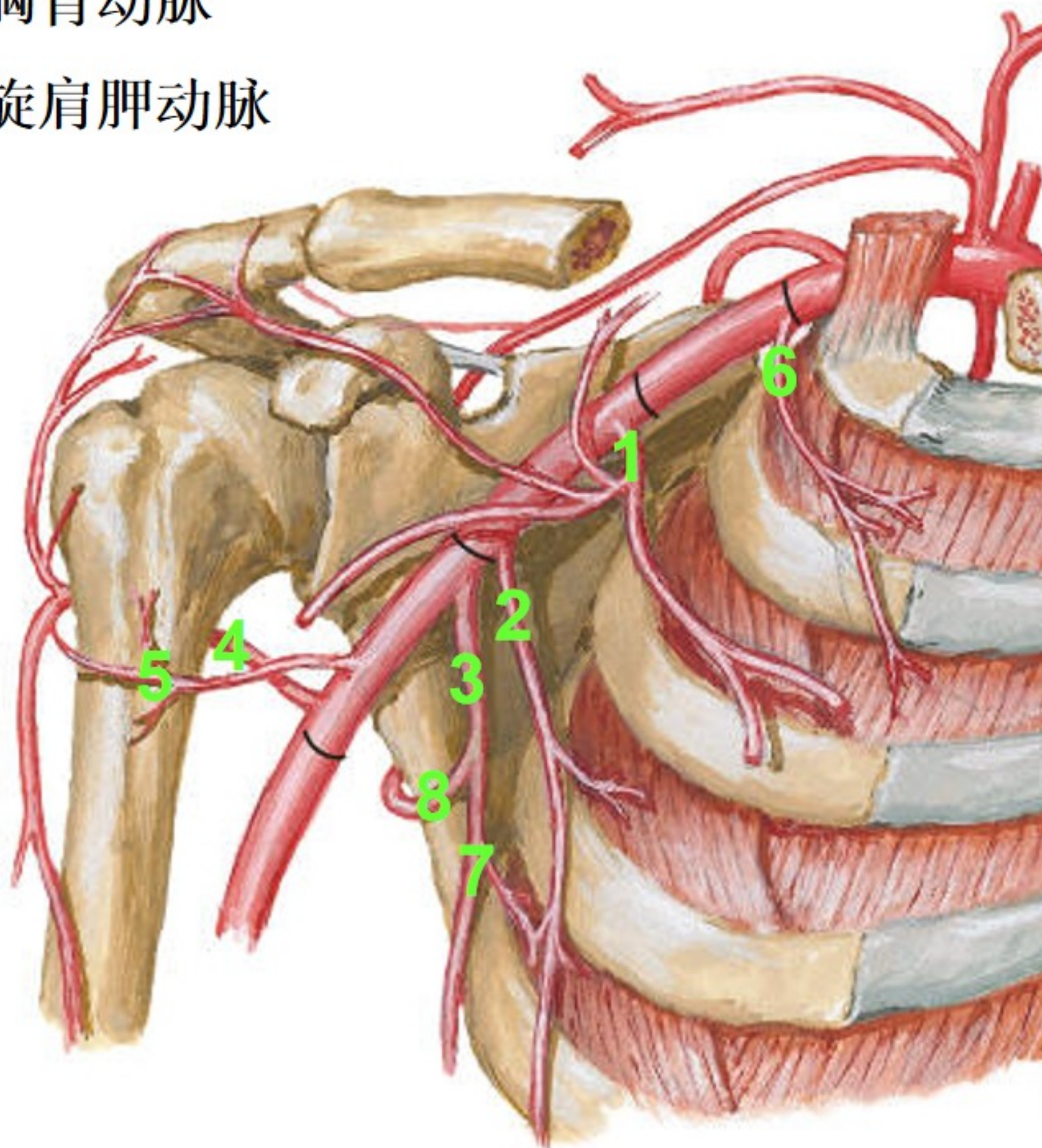
4. 旋肱后动脉

5. 旋肱前动脉

6. 胸上动脉

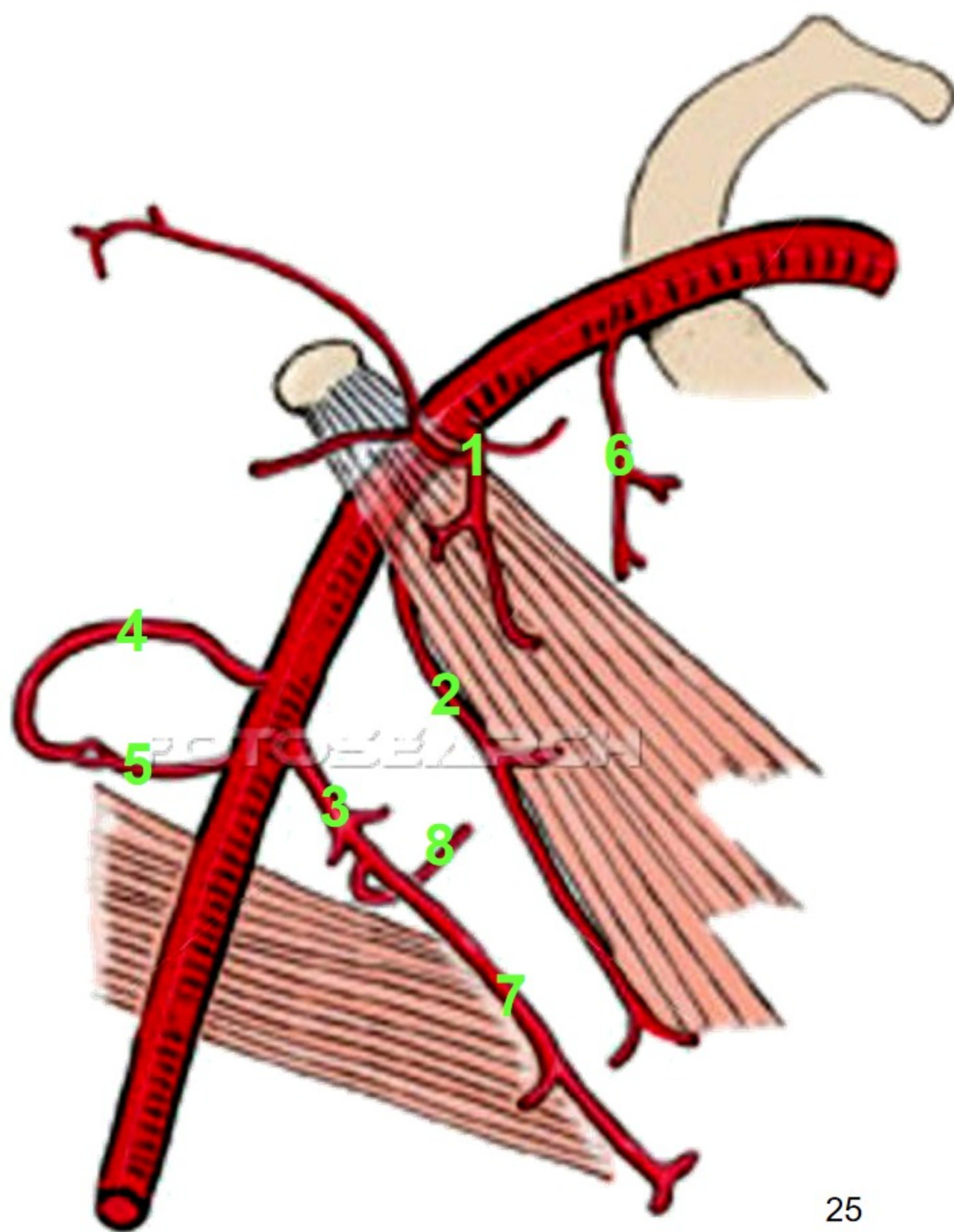
7. 胸背动脉

8. 旋肩胛动脉



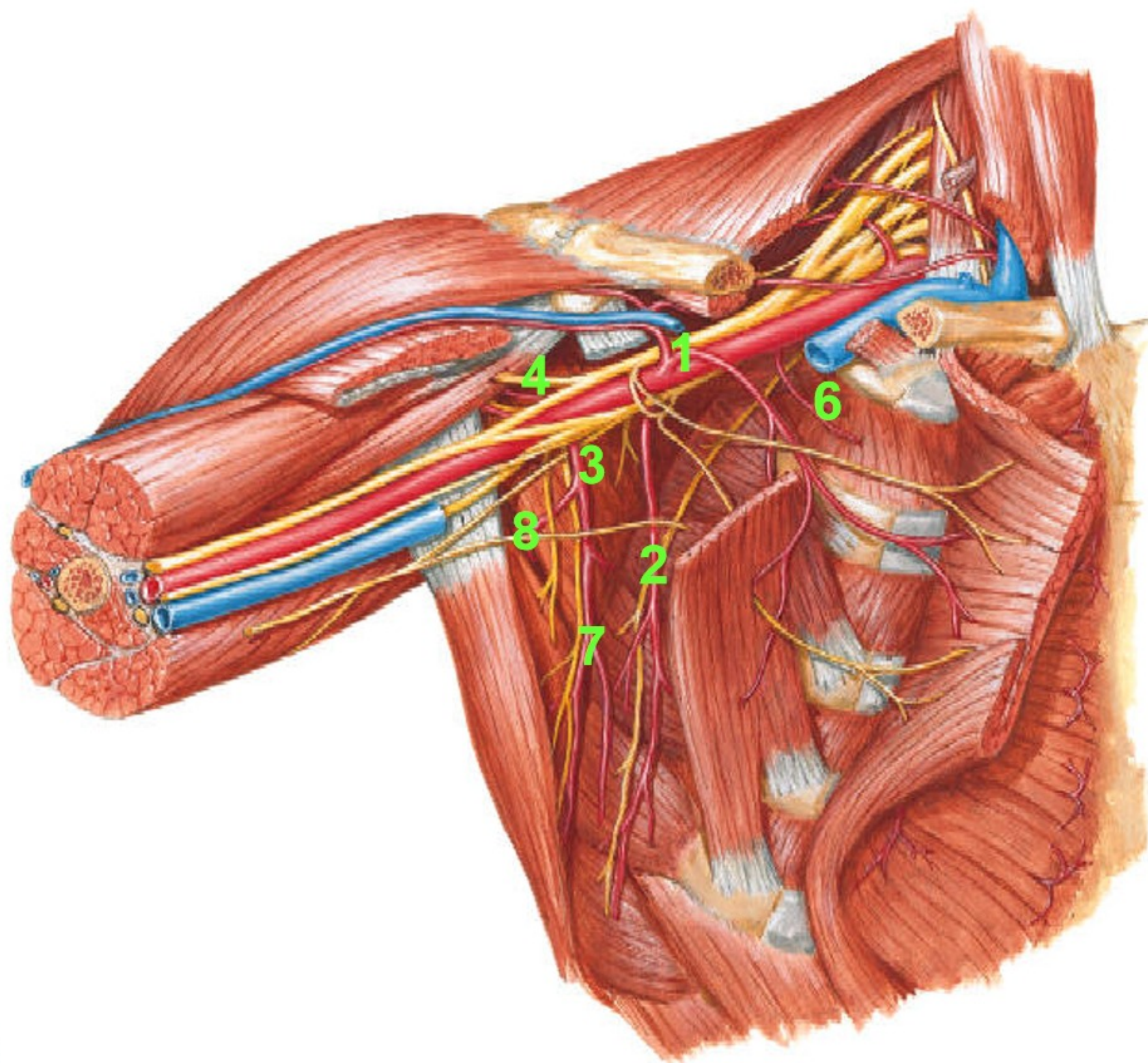
腋动脉

1. 胸肩峰动脉
2. 胸外侧动脉
3. 肩胛下动脉
4. 旋肱后动脉
5. 旋肱前动脉
6. 胸上动脉
7. 胸背动脉
8. 旋肩胛动脉



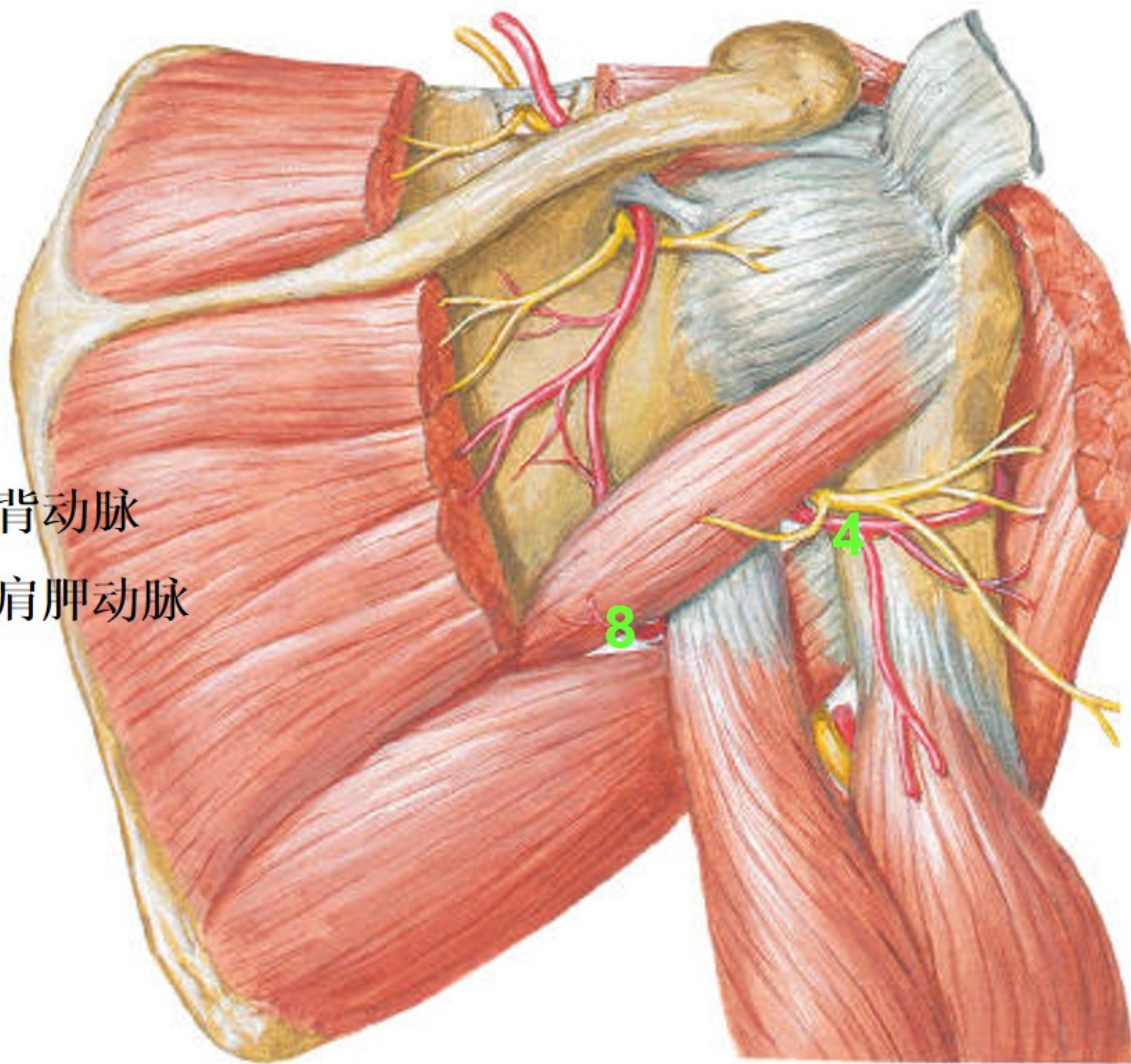
腋动脉

1. 胸肩峰动脉
2. 胸外侧动脉
3. 肩胛下动脉
4. 旋肱后动脉
5. 旋肱前动脉
6. 胸上动脉



腋动脉

1. 胸肩峰动脉
2. 胸外侧动脉
3. 肩胛下动脉 { 7. 胸背动脉
4. 旋肱后动脉 { 8. 旋肩胛动脉
5. 旋肱前动脉
6. 胸上动脉



锁骨下A

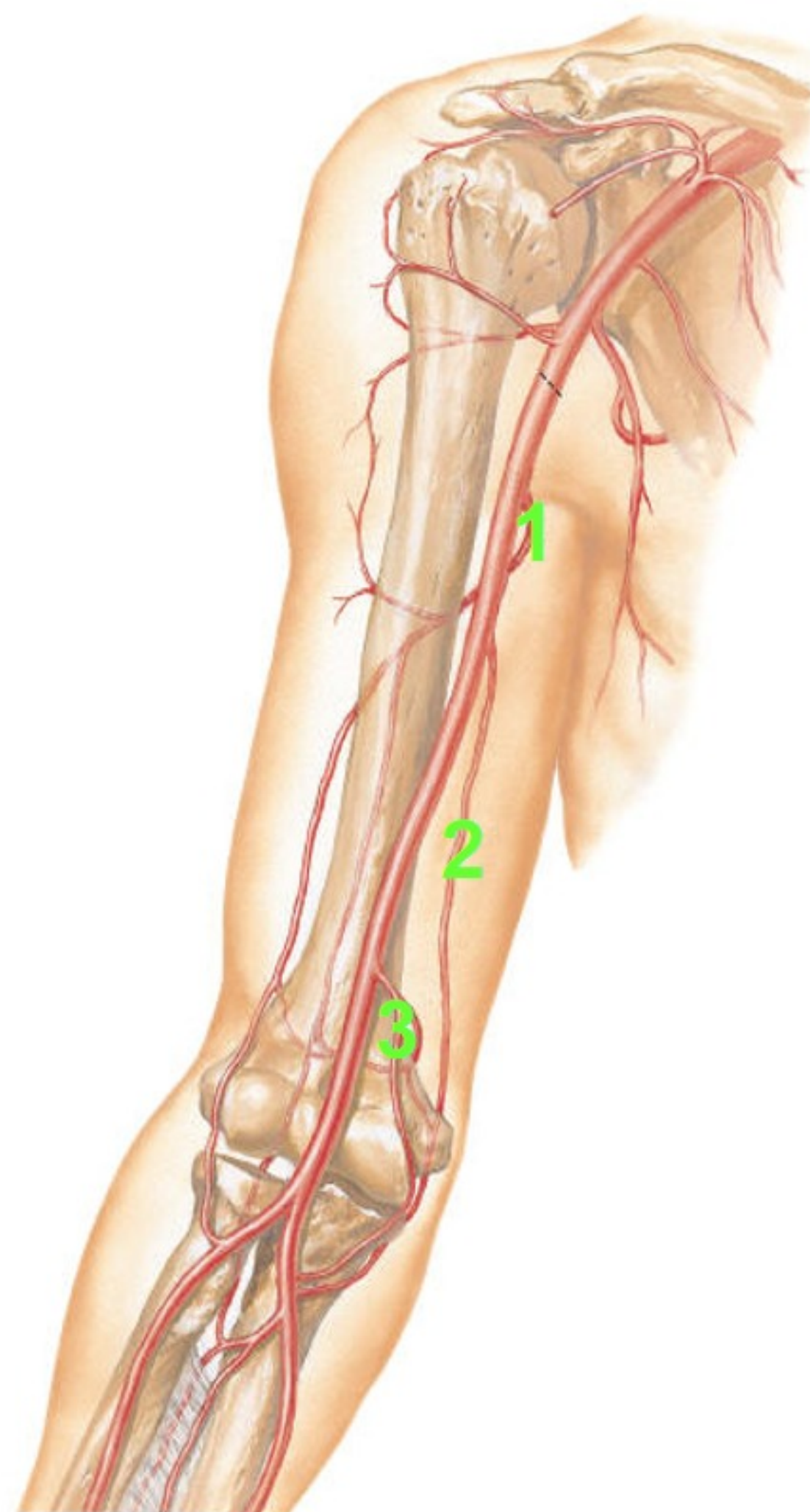


腋动脉



肱动脉

- 1. 肱深动脉
- 2. 尺侧上副动脉
- 3. 尺侧下副动脉



肱动脉

尺侧上副动脉

尺侧下副动脉

肱深动脉

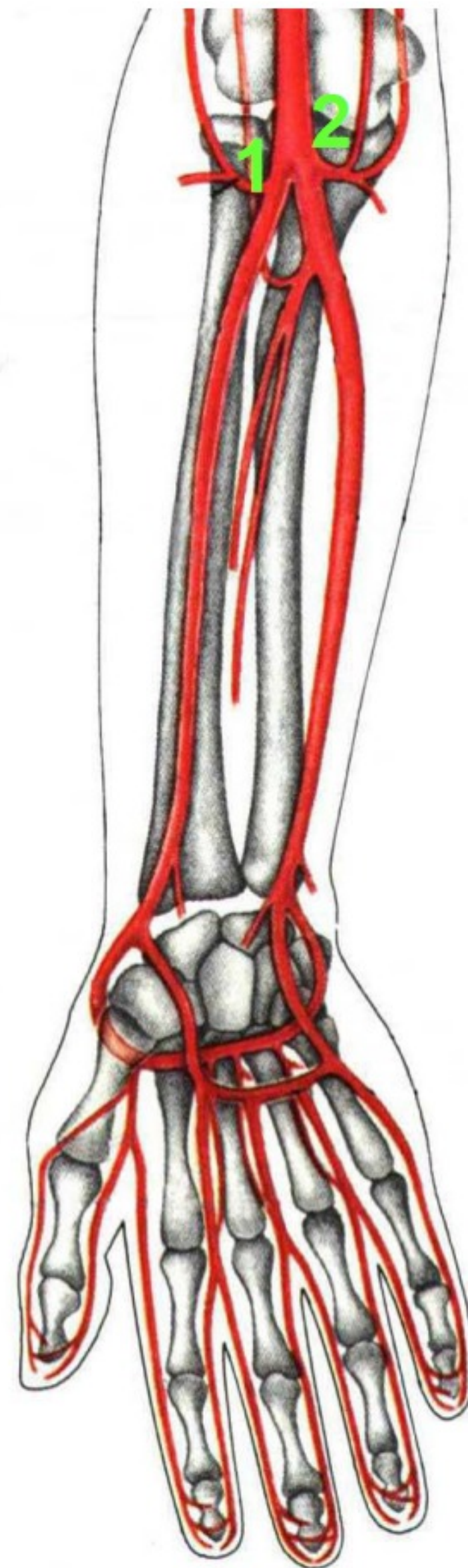
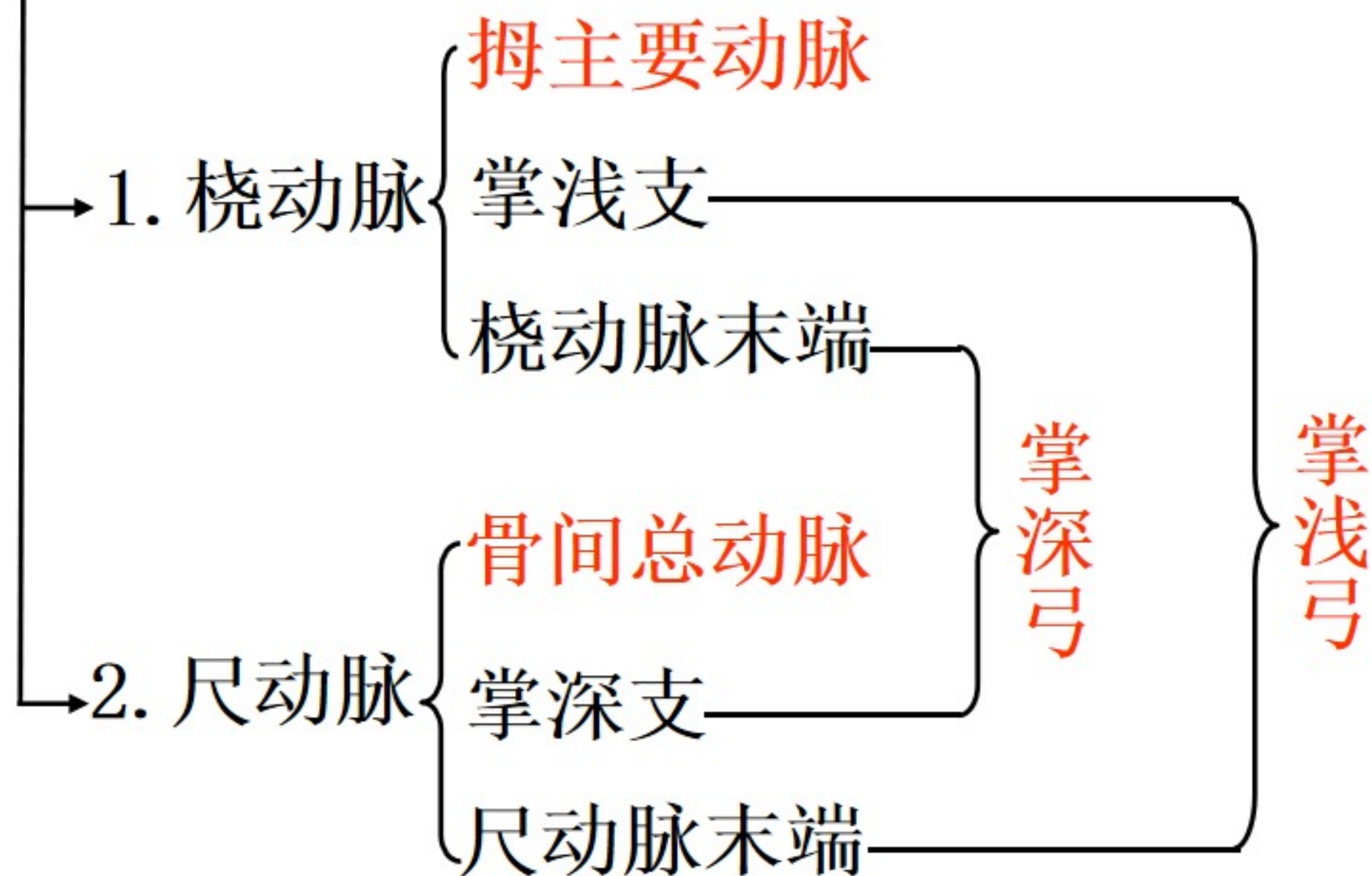
肱动脉压迫止血法

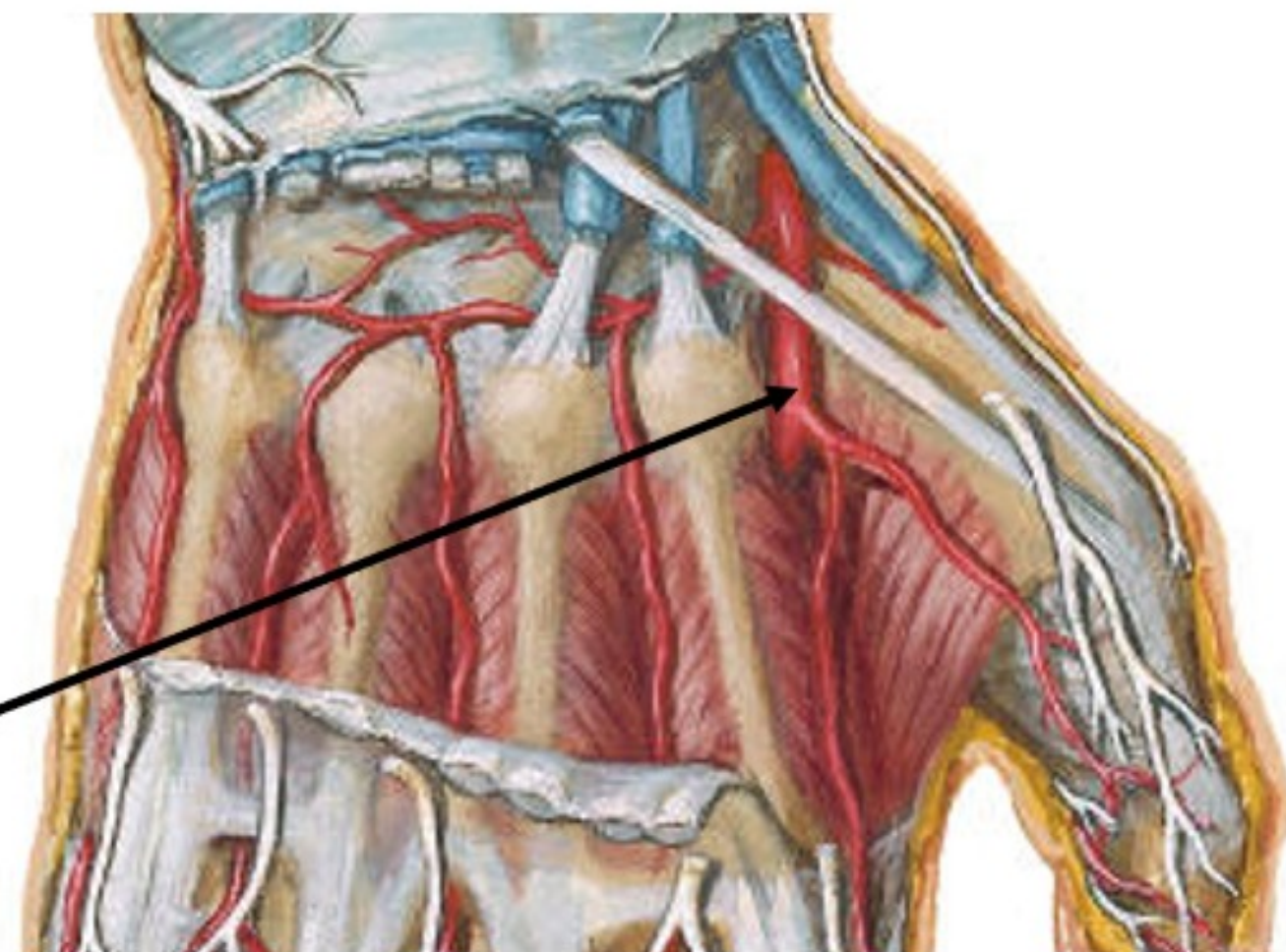
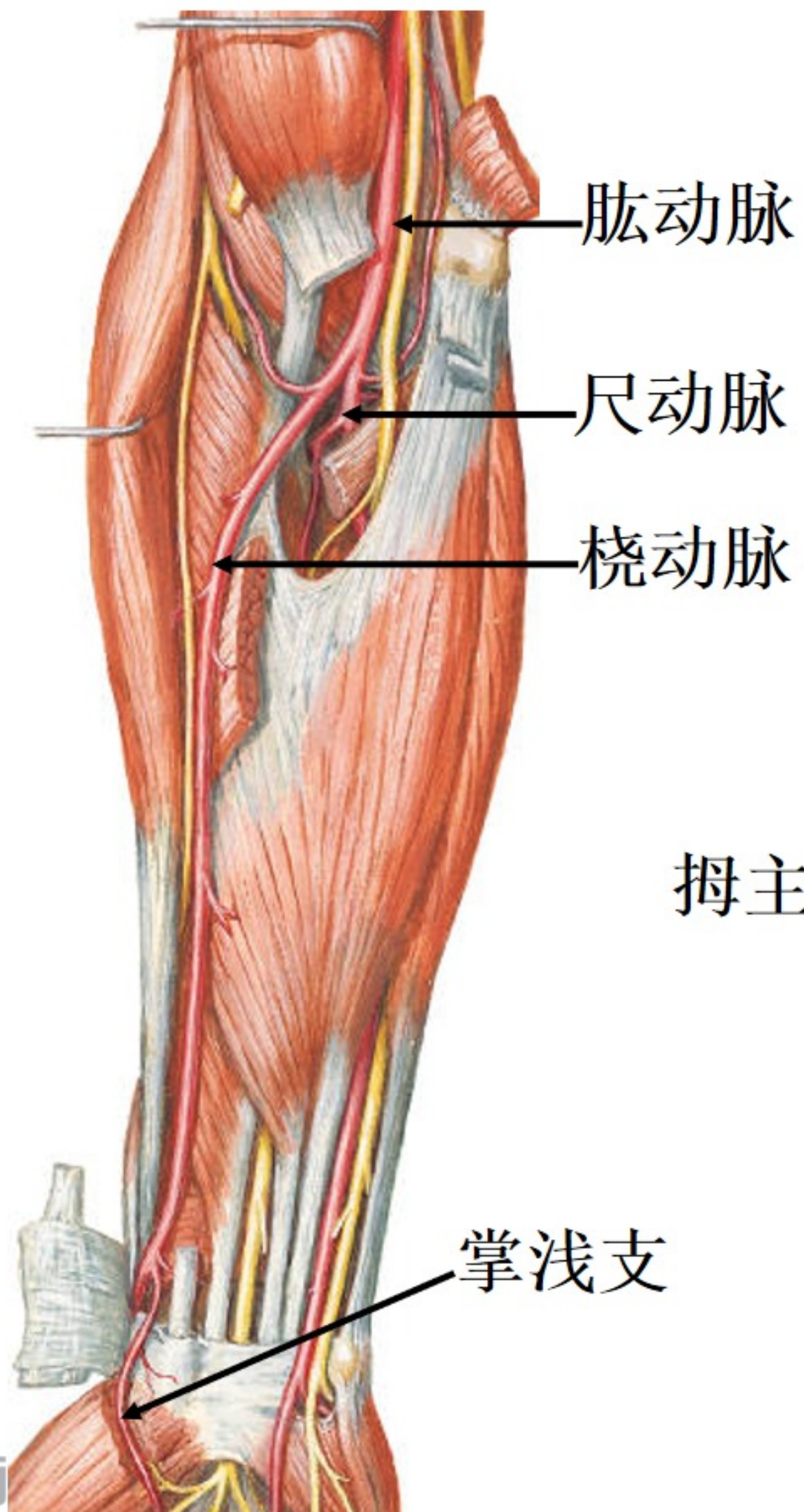


适用于一侧肘关节以下部位的外伤大出血，方法如图所示。用一只手的拇指压迫上臂中段内侧，阻断肱动脉血流，另一只手固定伤员手臂。

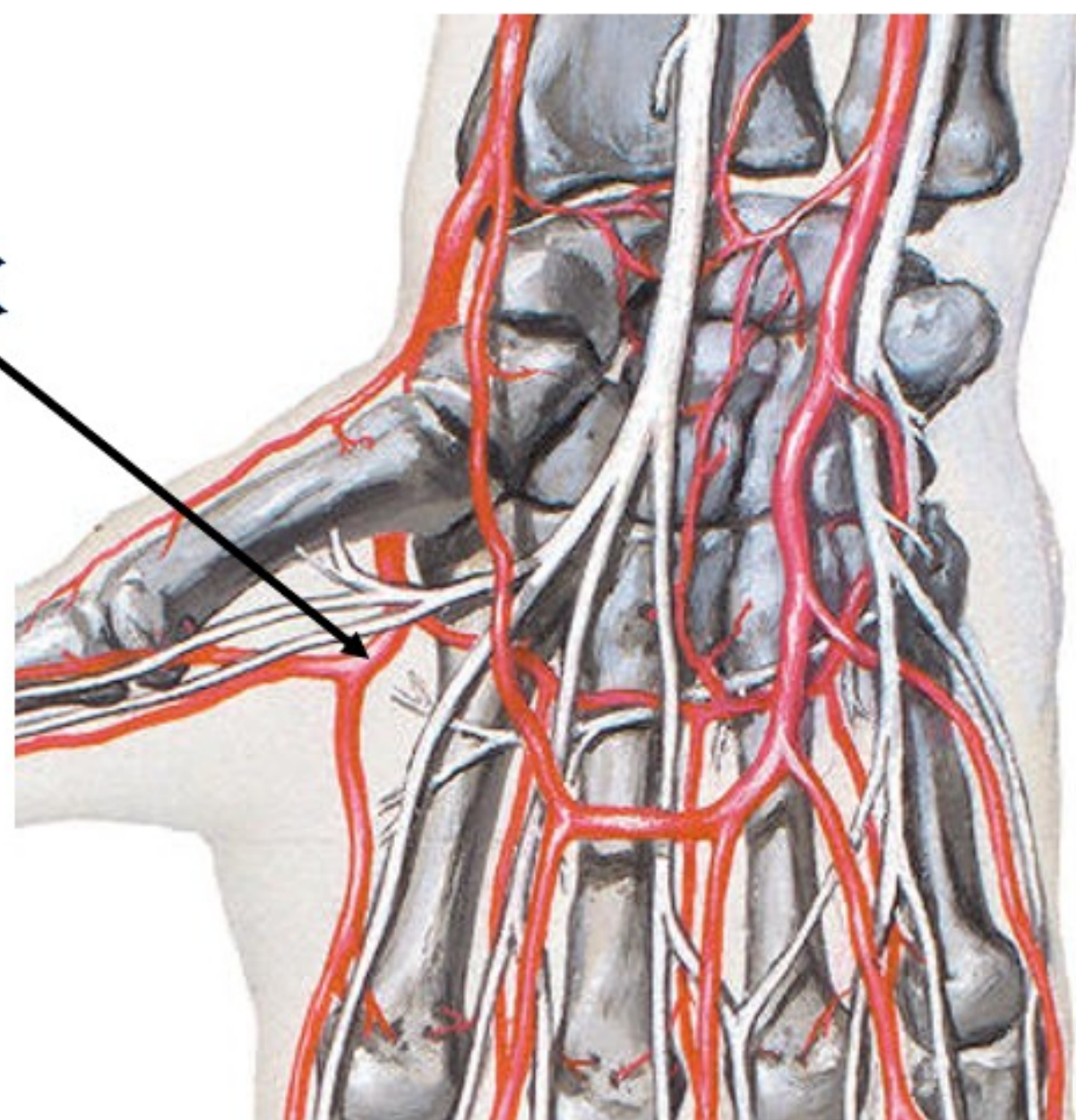
腋动脉 axillary artery

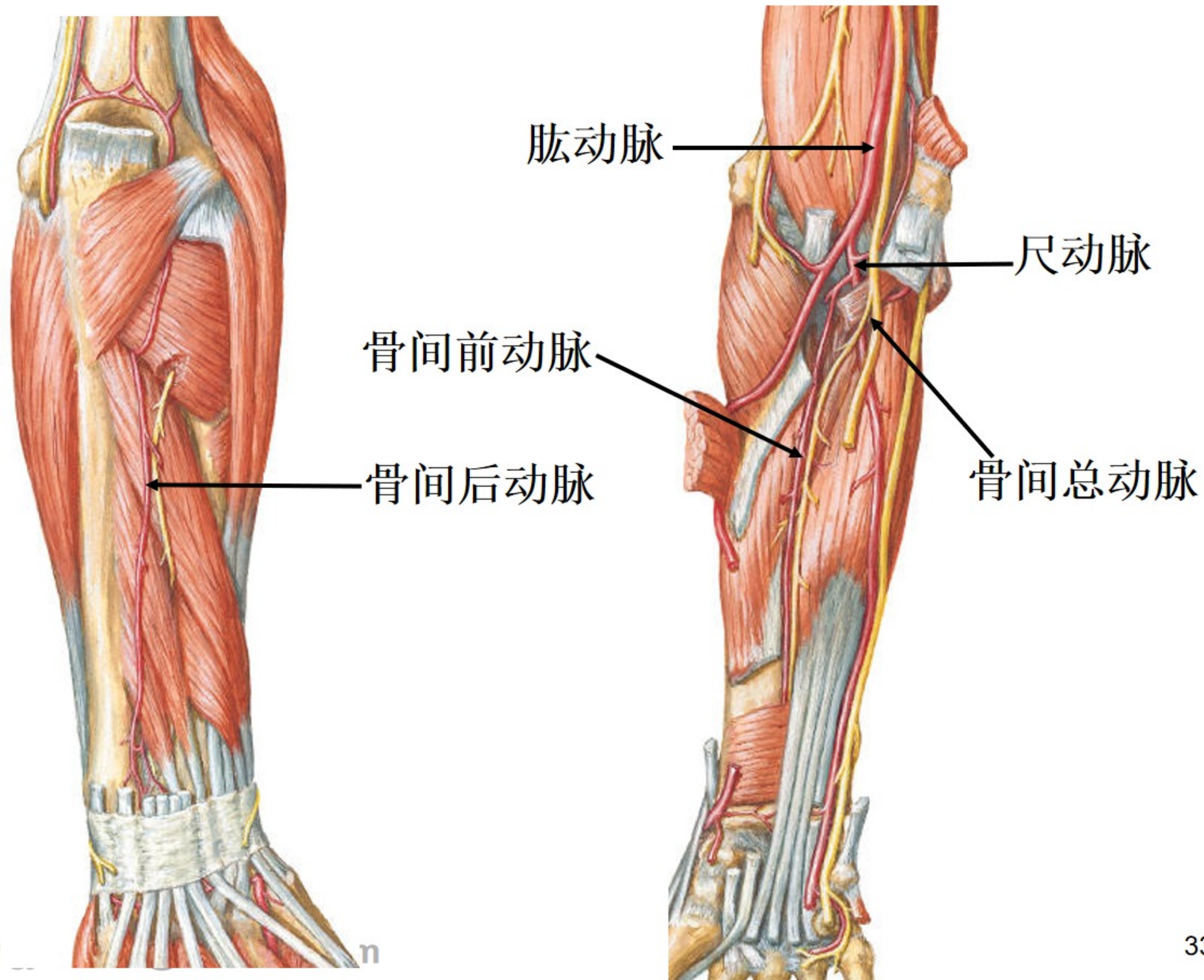
肱动脉 brachial artery

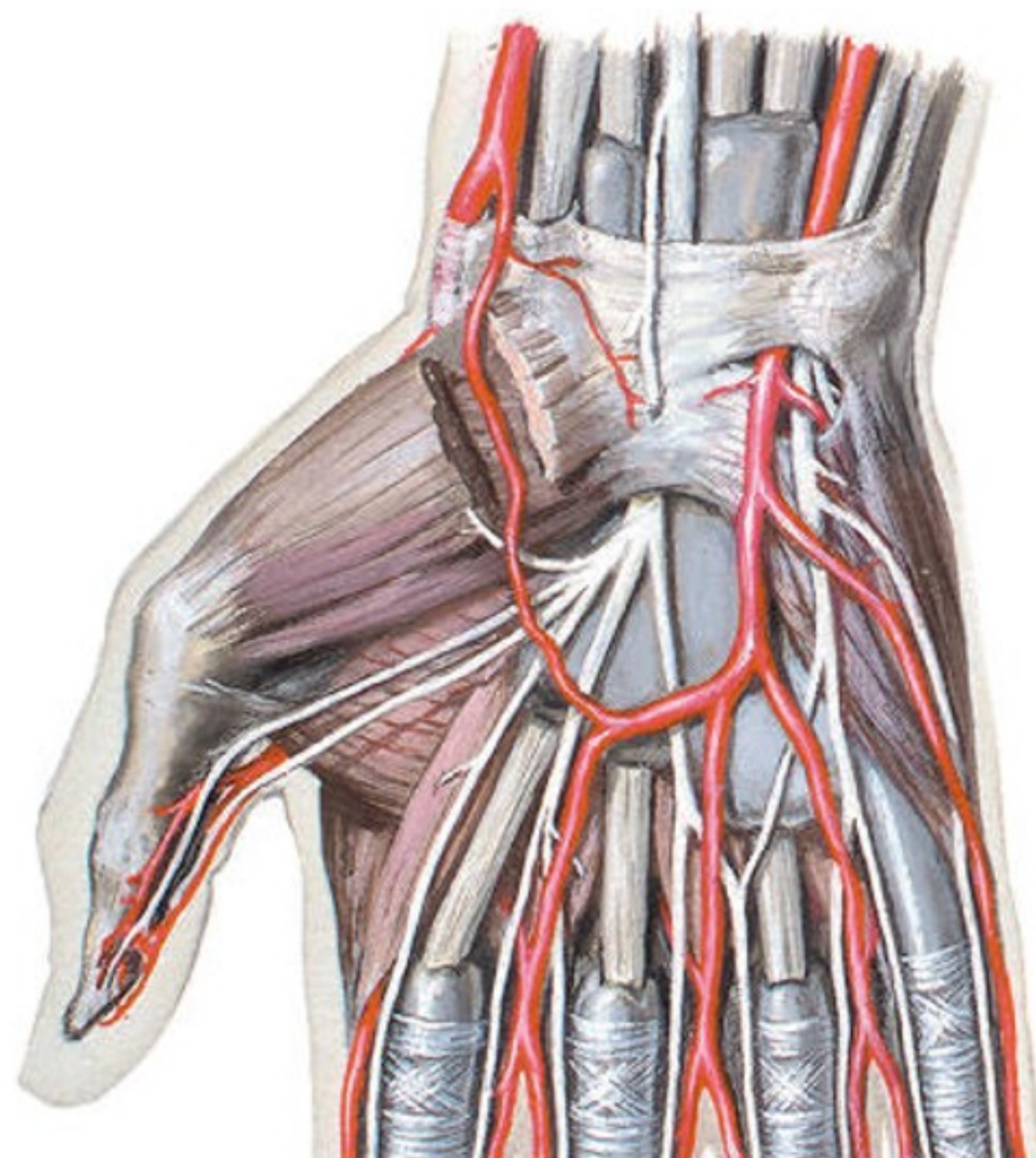
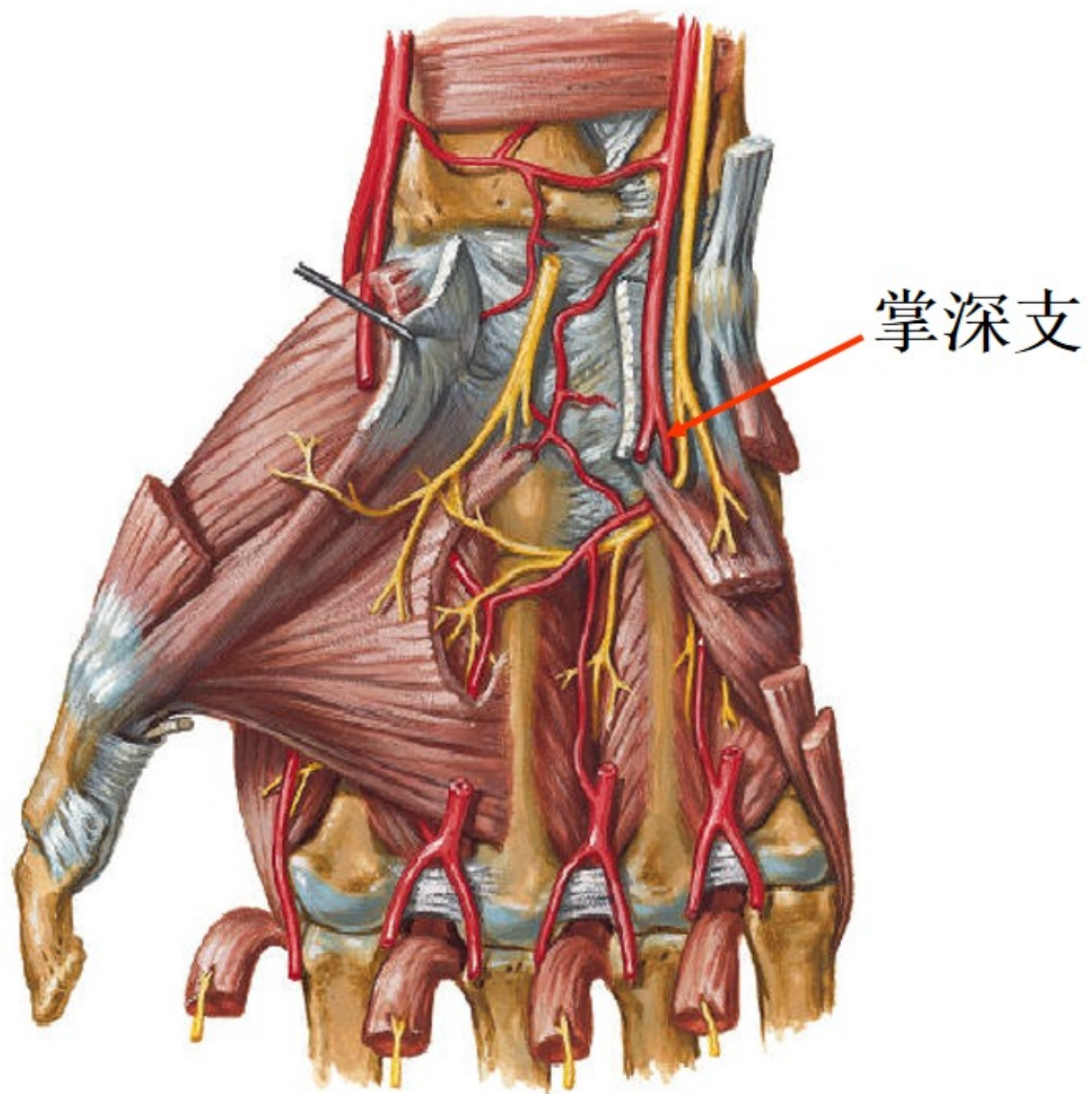




拇主要动脉





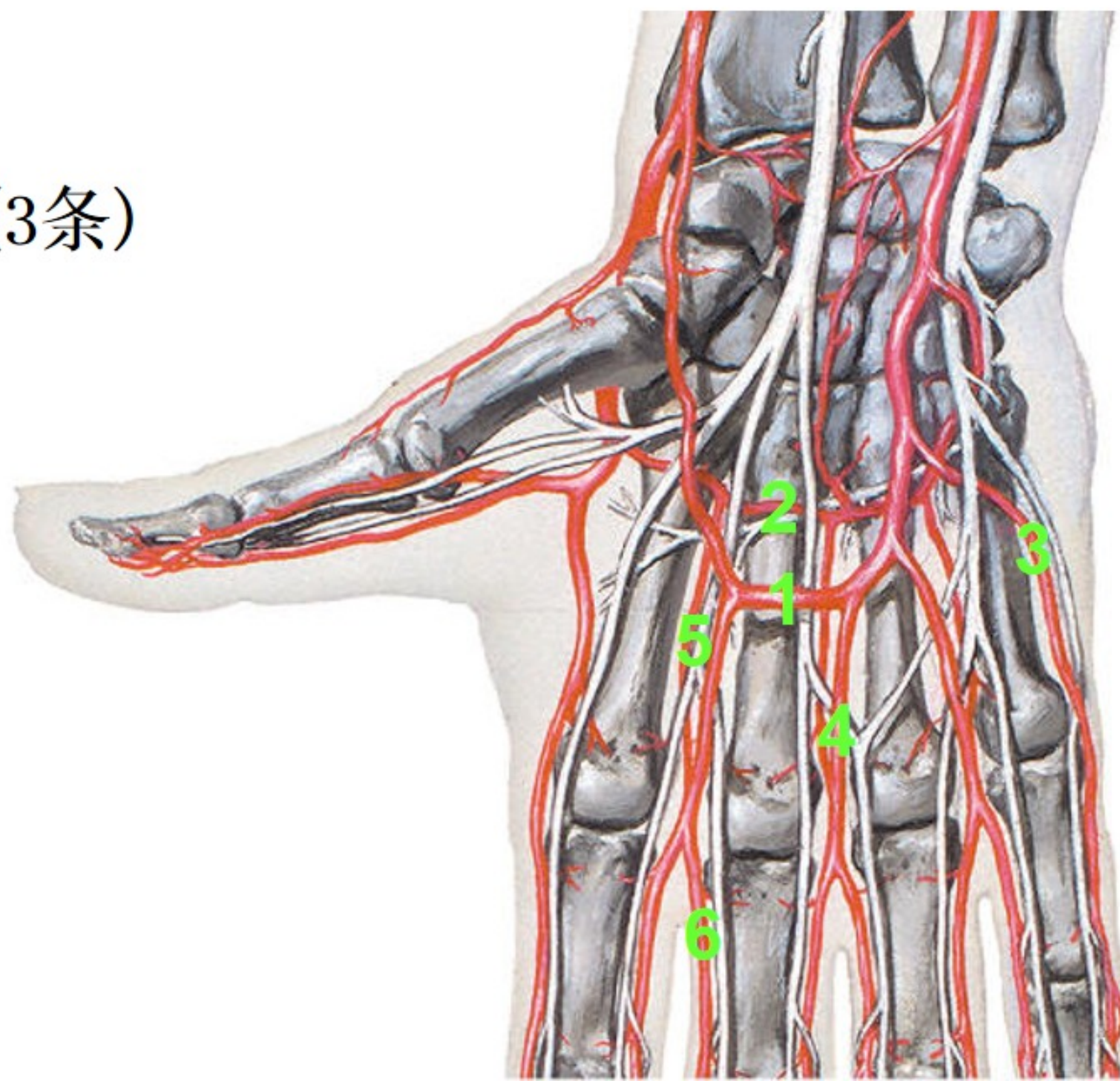


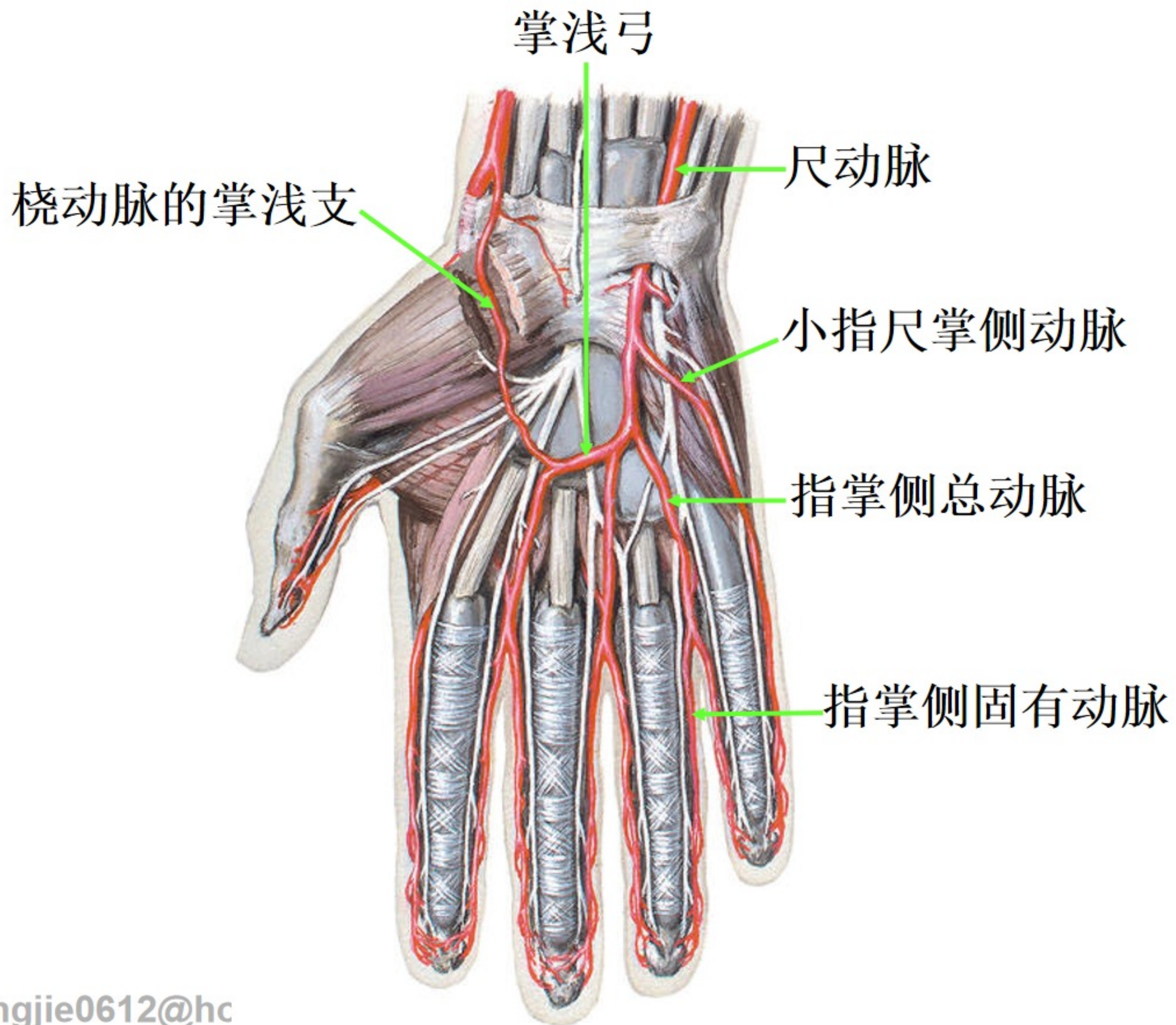
superficial palmar arch

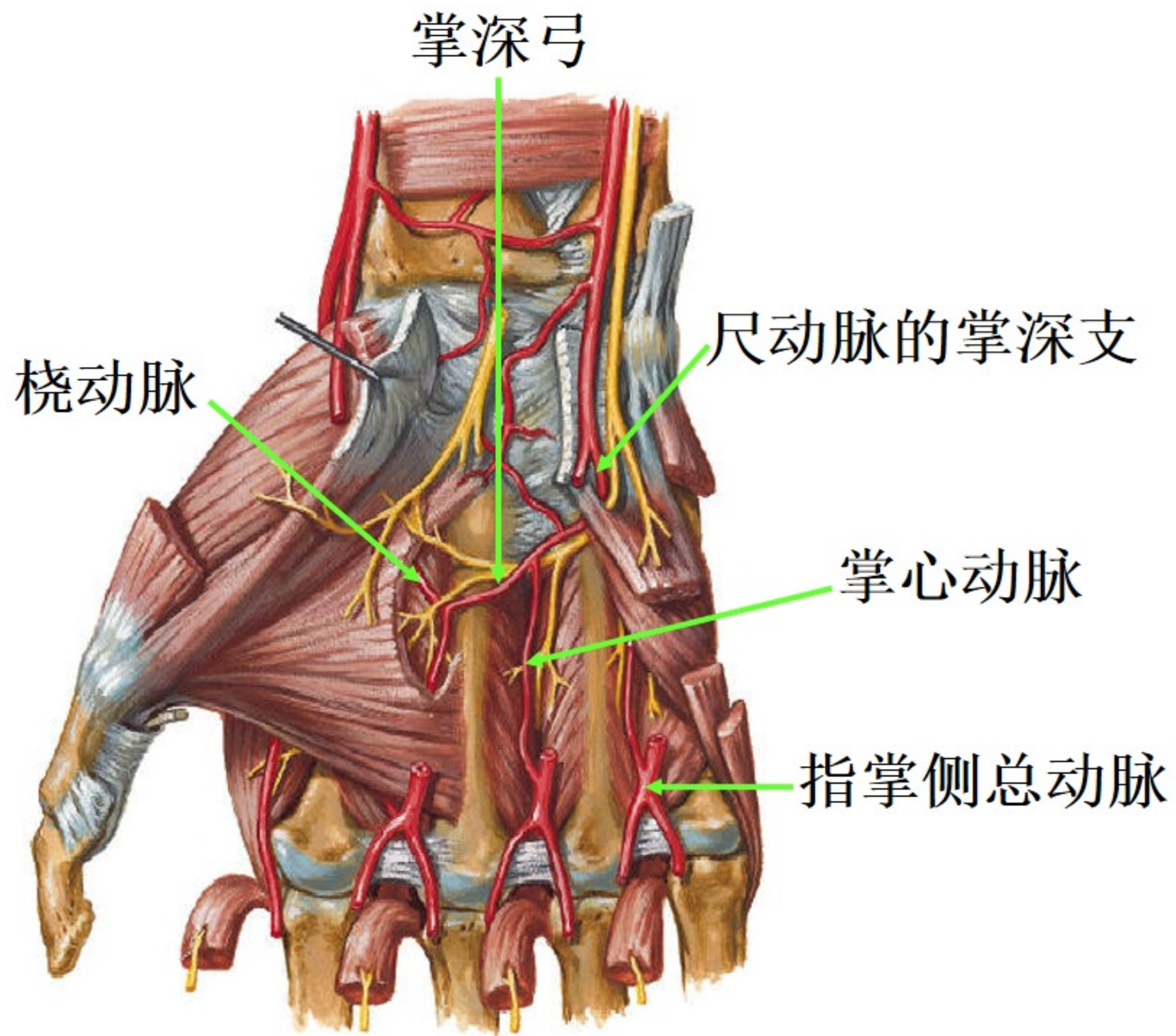
掌浅弓 1 { 3. 小指尺掌侧动脉
4. 指掌侧总动脉 (3条) → 6. 指掌侧固有动脉 (6条)

掌深弓 2 → 5. 掌心动脉 (3条)

deep palmar arch







指动脉压迫止血法

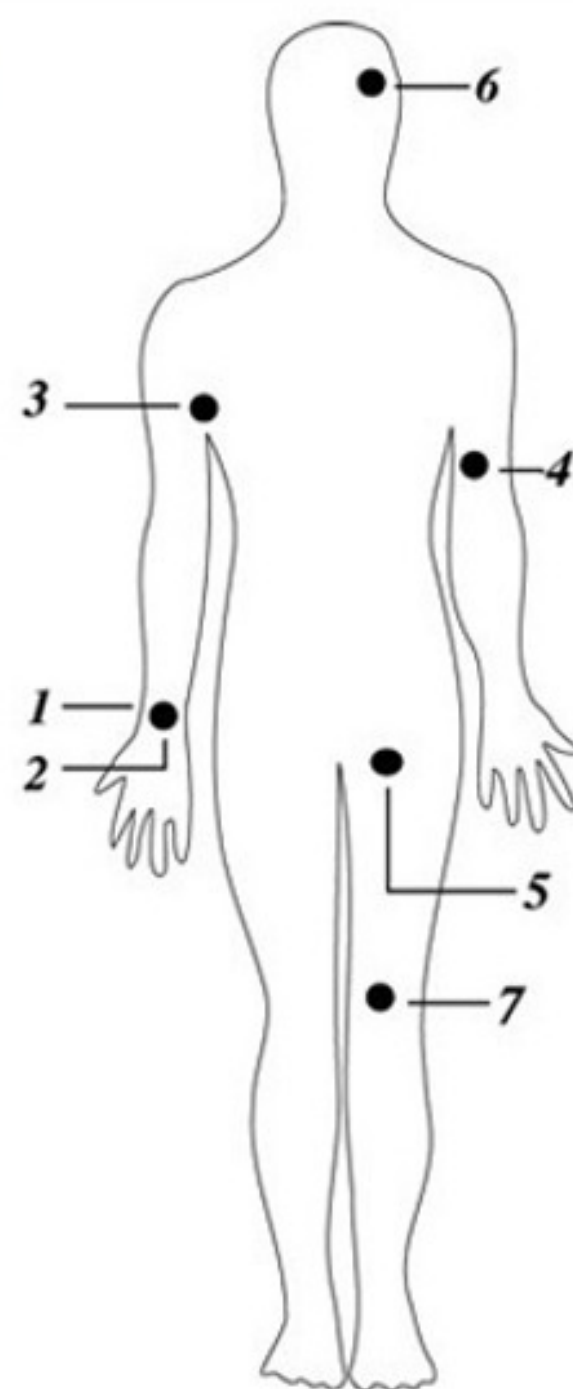


适用于手指大出血，
方法如图所示。用拇指
和示指分别压迫手指两
侧的指动脉，阻断血流。

桡、尺动脉压迫止血法



适用于手部大出血，方法如图所示。用两手的拇指和示指分别压迫伤侧手腕两侧的桡动脉和尺动脉，阻断血流。因为桡动脉和尺动脉在手掌部有广泛吻合支，所以必须同时压迫。





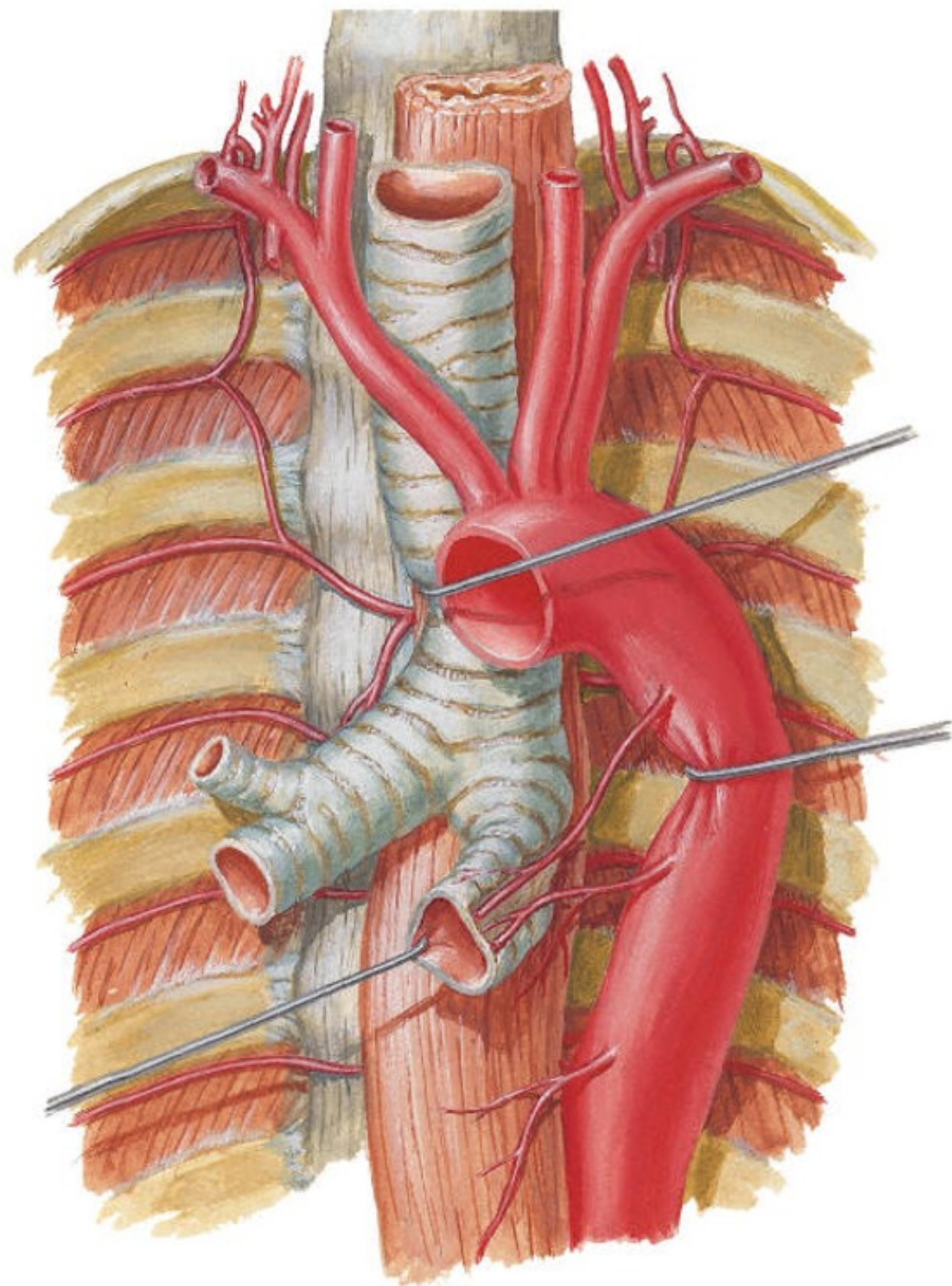
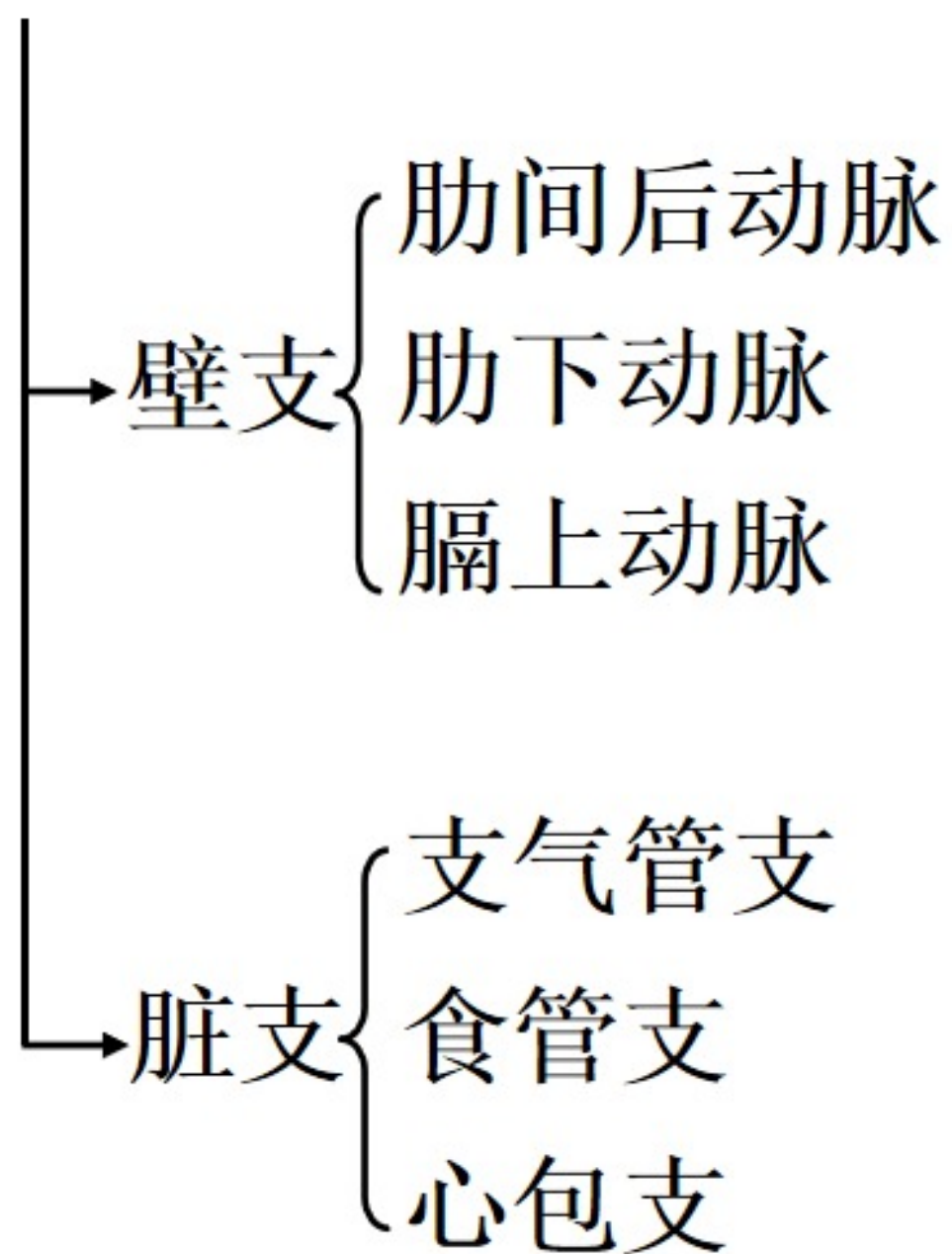
思考

- 1、试述主动脉的行程和分部：
- 2、试述颈外动脉的分支和分布？
- 3、试述锁骨下动脉、腋动脉的分支和分布？
- 4、头、颈部和上肢常用哪些动脉压迫止血？
部位在何处？
- 5、名词解释：
颈动脉窦、颈动脉小球、掌浅弓、掌深弓

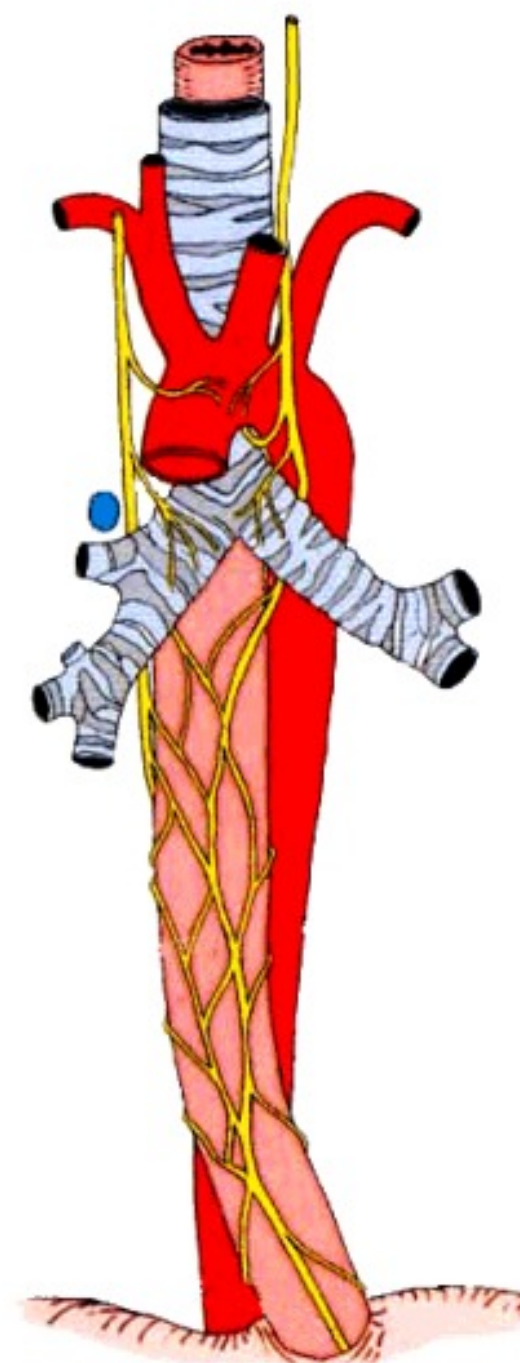
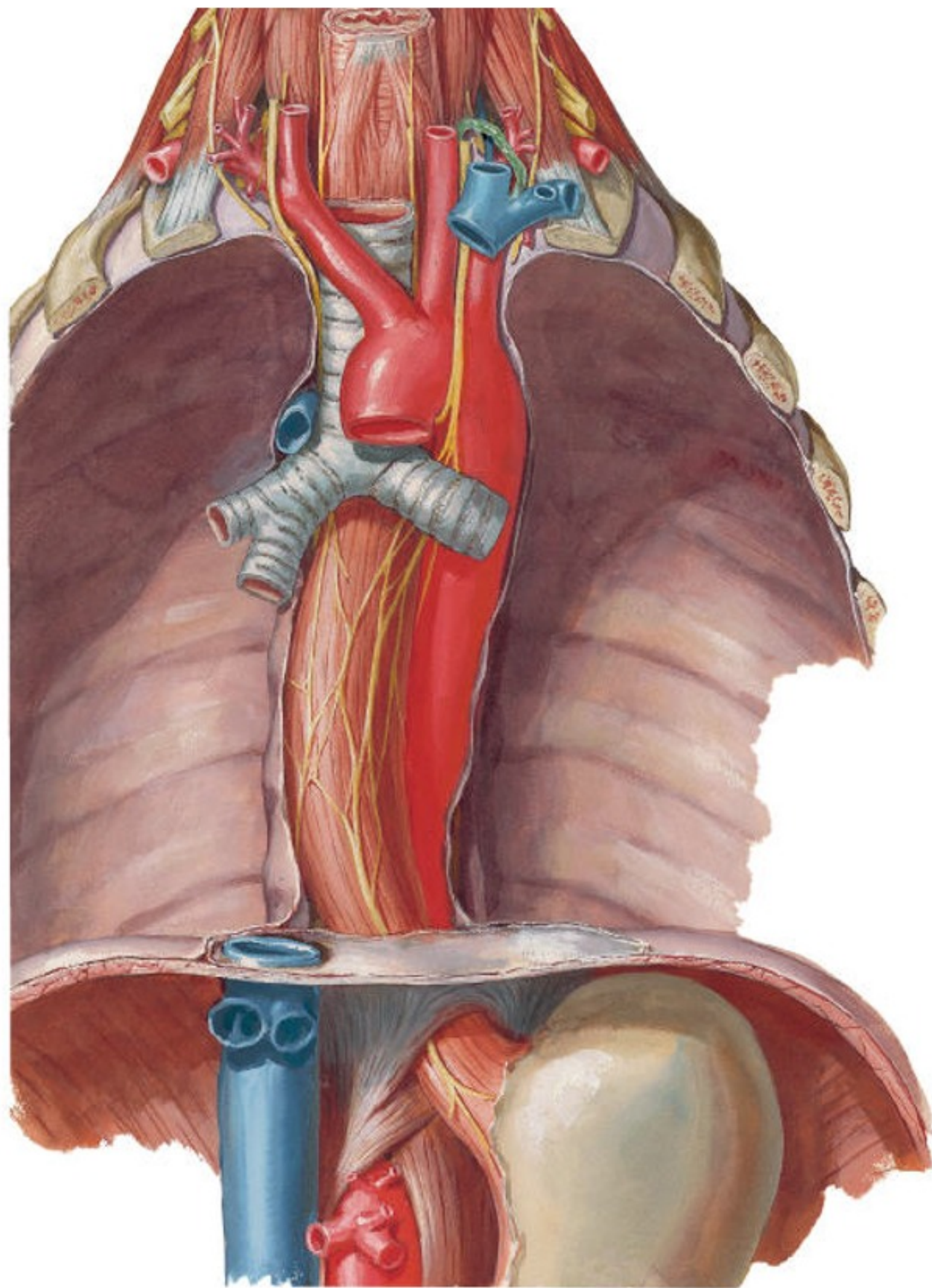
1、掌握腹主动脉的起止、行程和分支，腹腔干、肠系膜上动脉、肠系膜下动脉以及它们分支的行程和分布。髂总动脉的起止和行程，子宫动脉的走行、分布及子宫动脉与输尿管的关系的临床意义。髂外动脉、股动脉、股深动脉、胫前动脉、胫后动脉、足背动脉的起止、行程和分布。

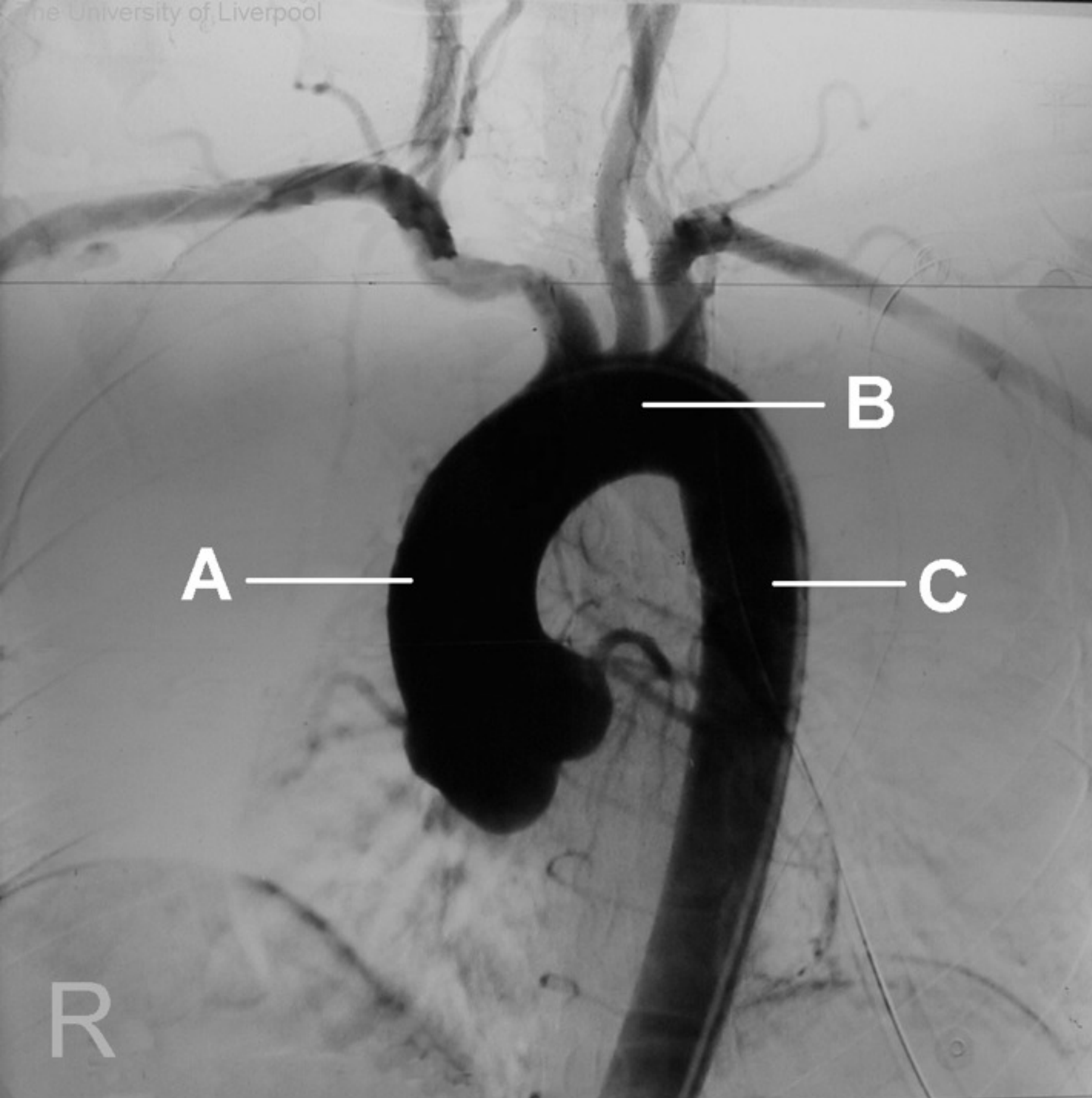
2、熟悉肾上腺动脉、肾动脉、精索内动脉或卵巢动脉的行程和分布。股动脉的体表投影，压迫止血点。

(三) 胸主动脉 thoracic aorta

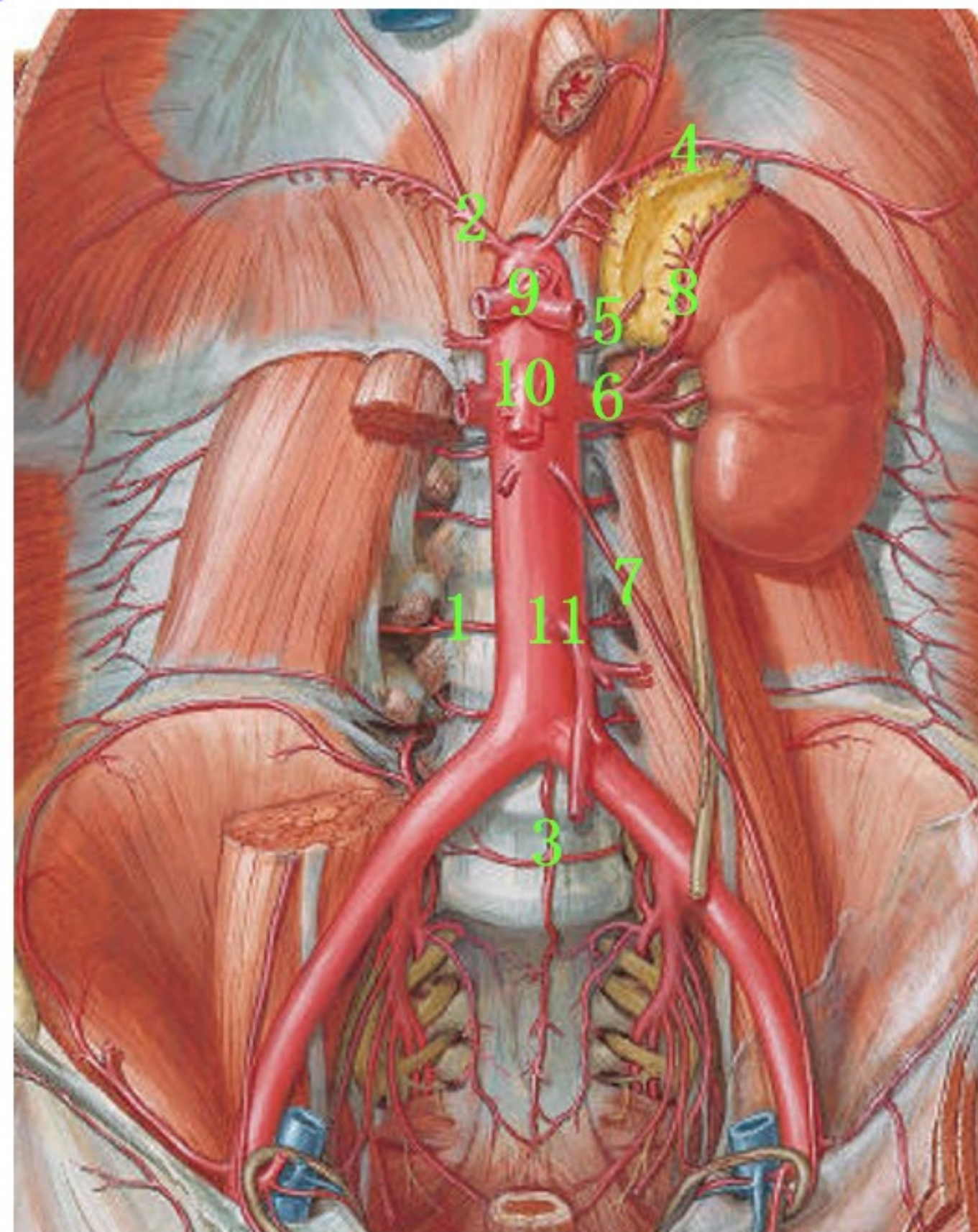
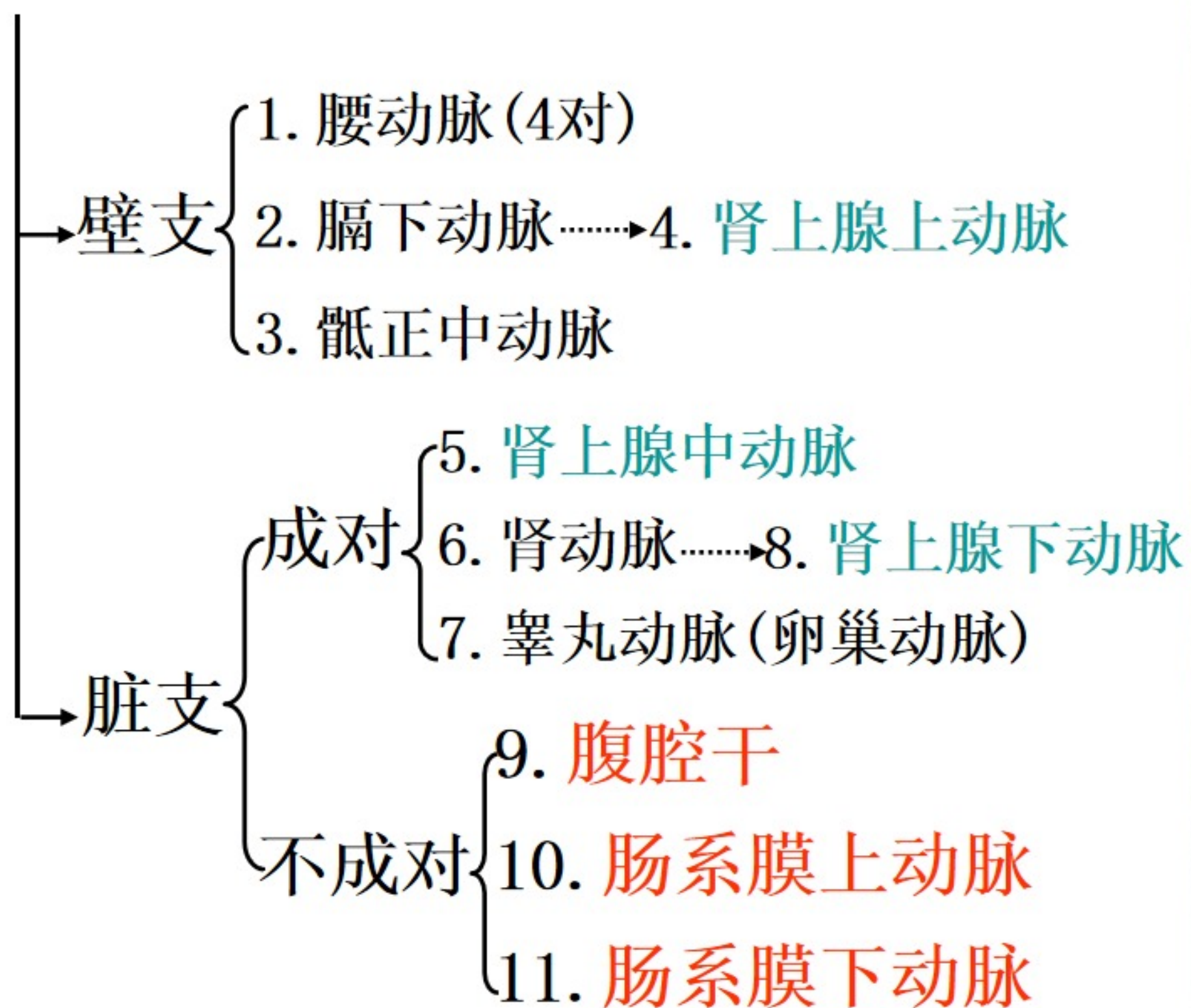


胸主动脉与食管的位置关系

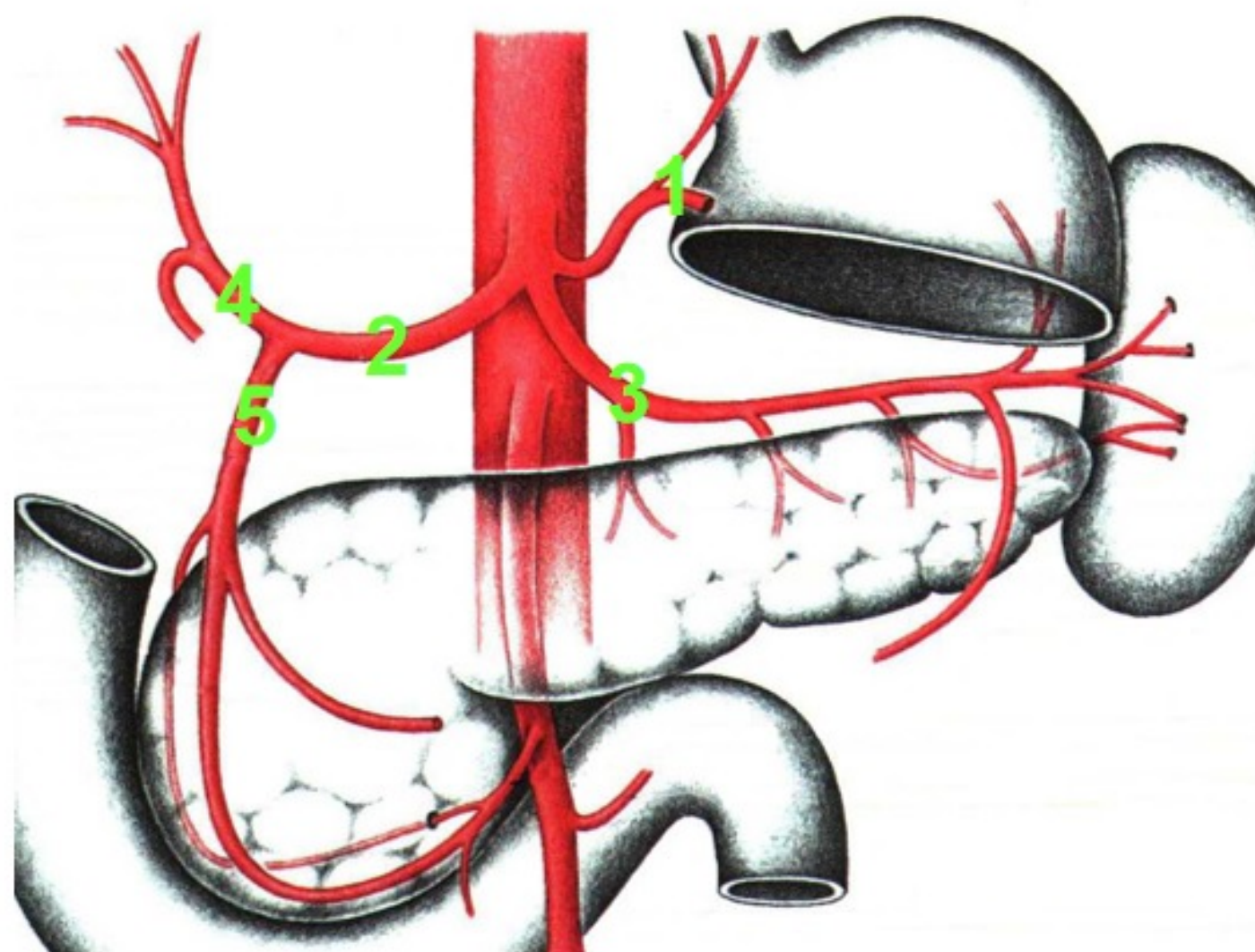
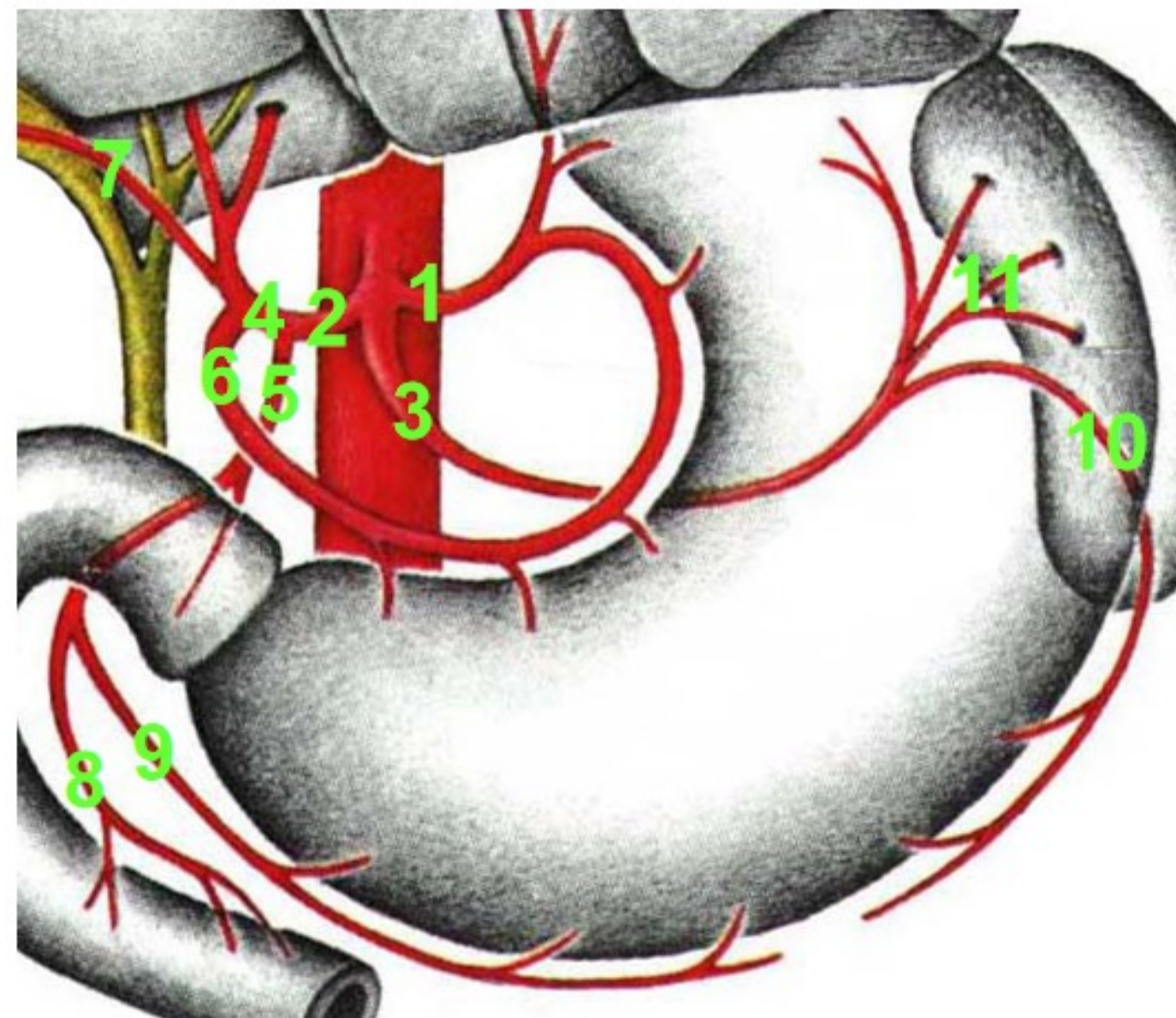
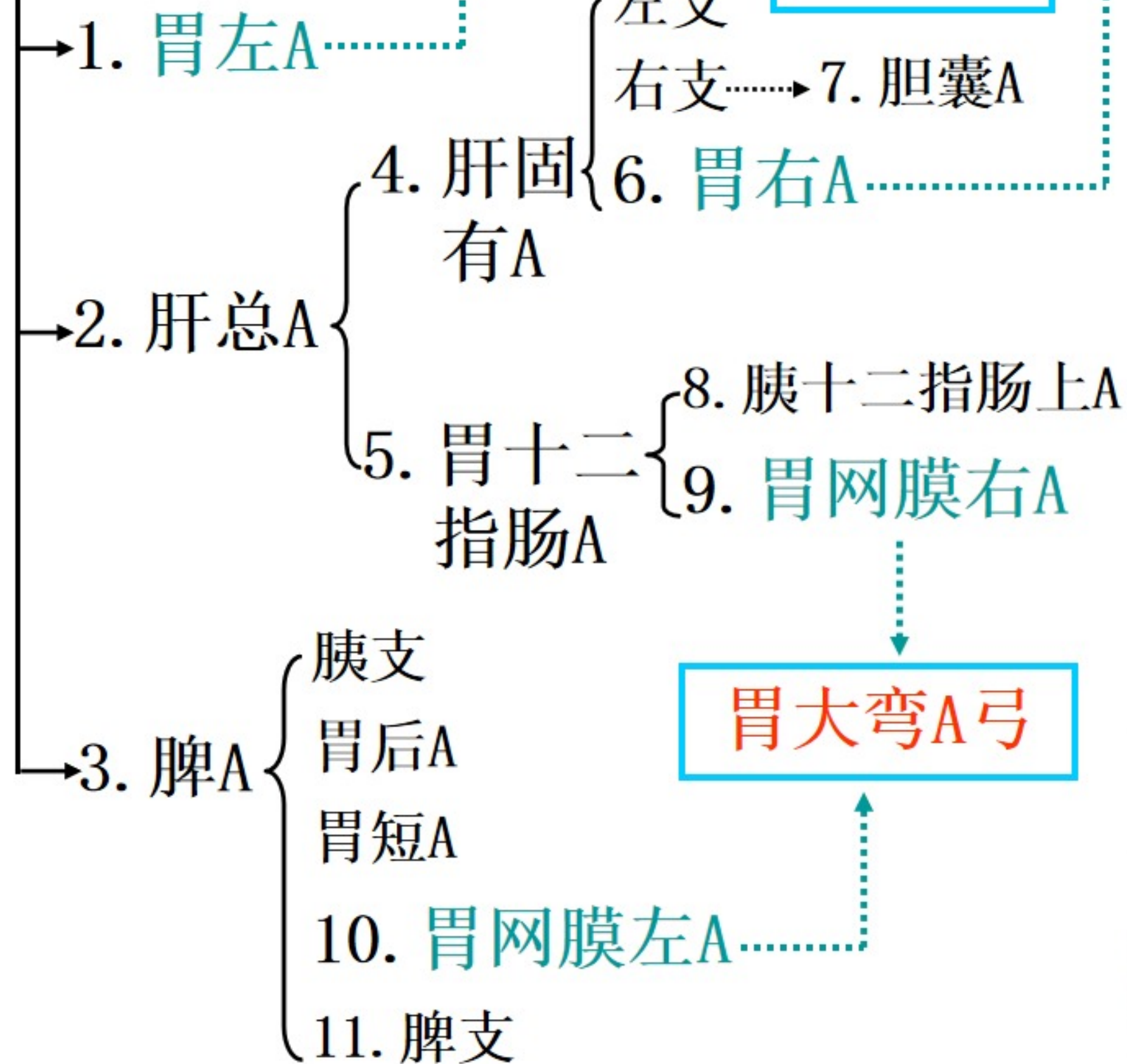


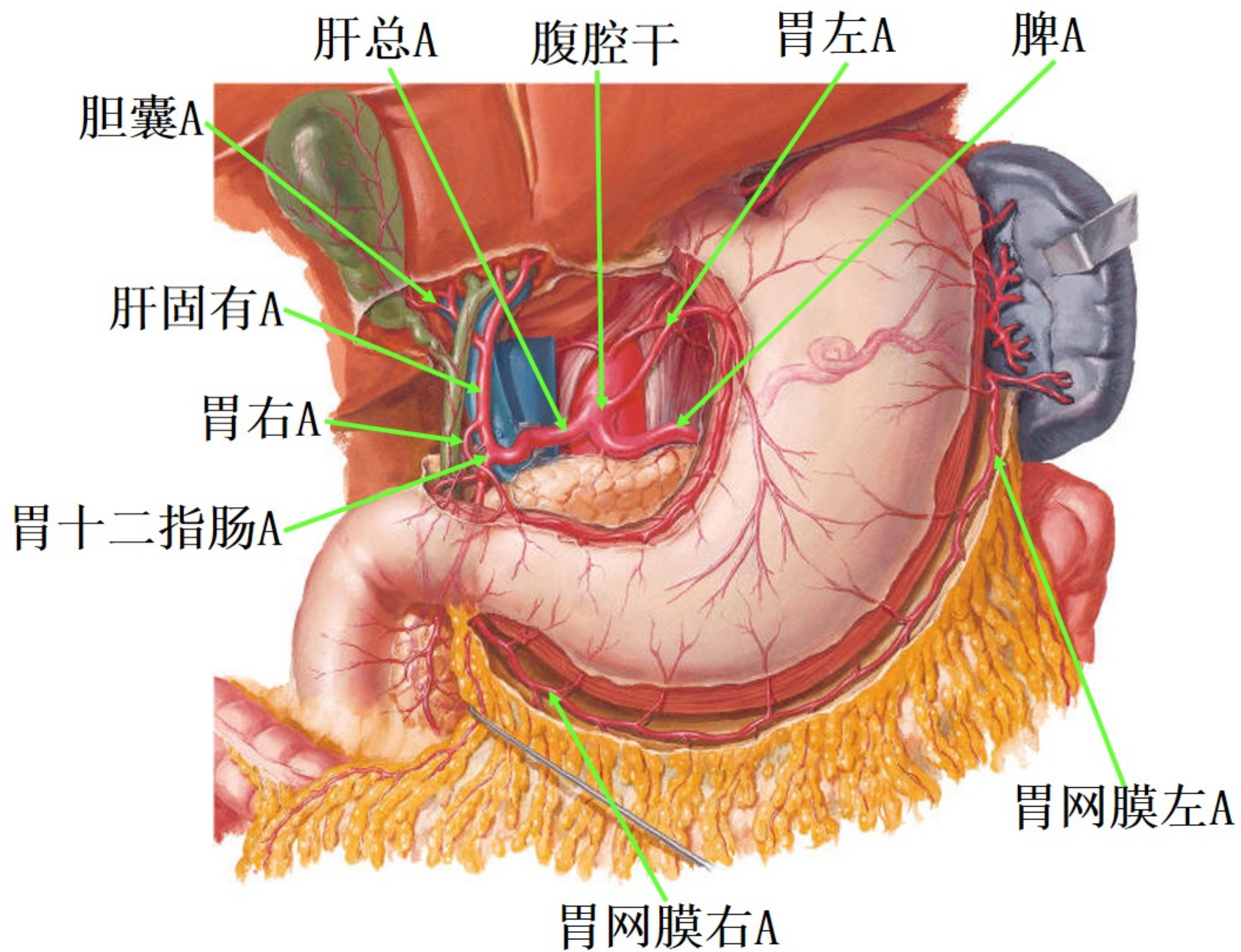


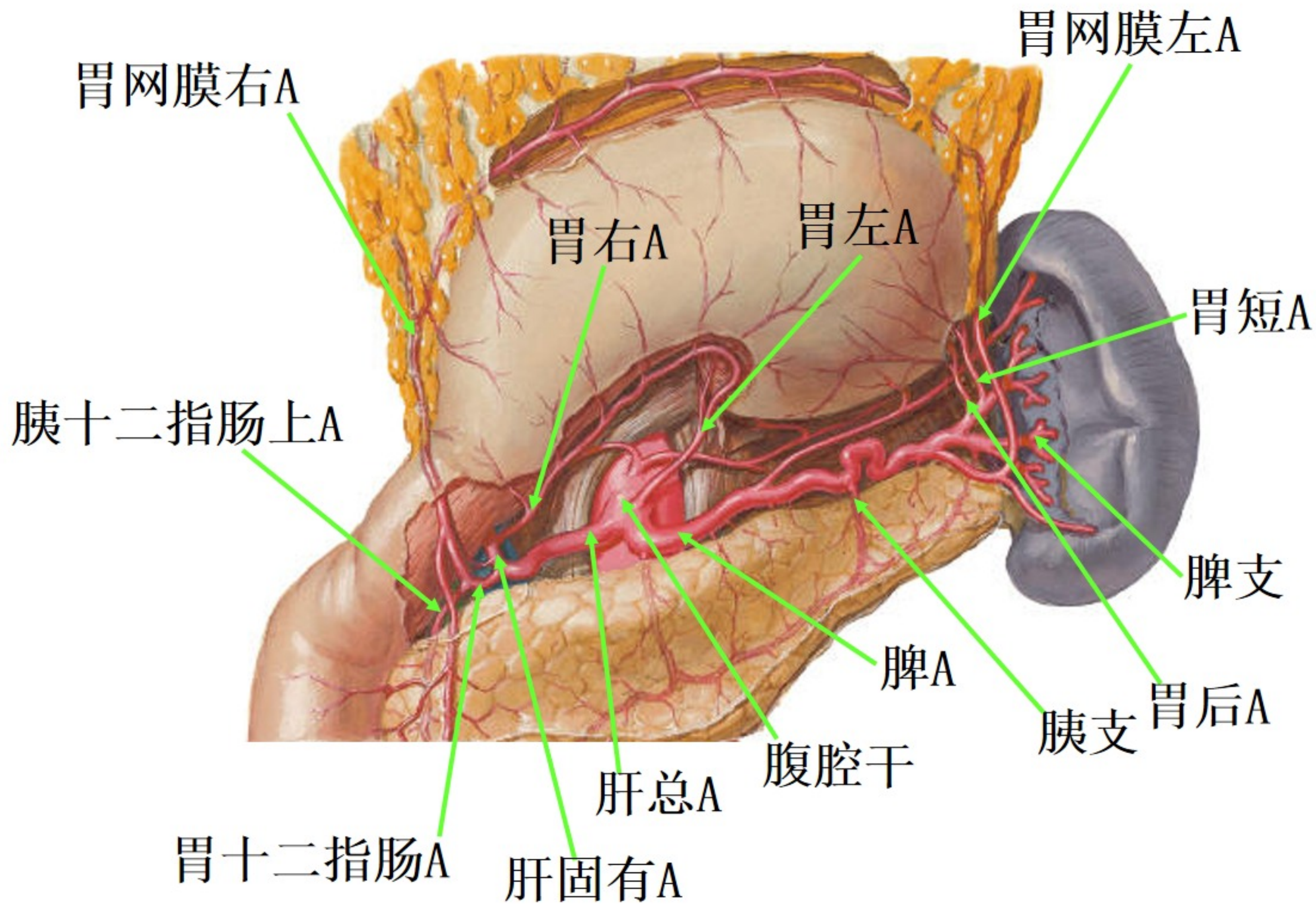
(四) 腹主动脉 abdominal aorta



I 腹腔干





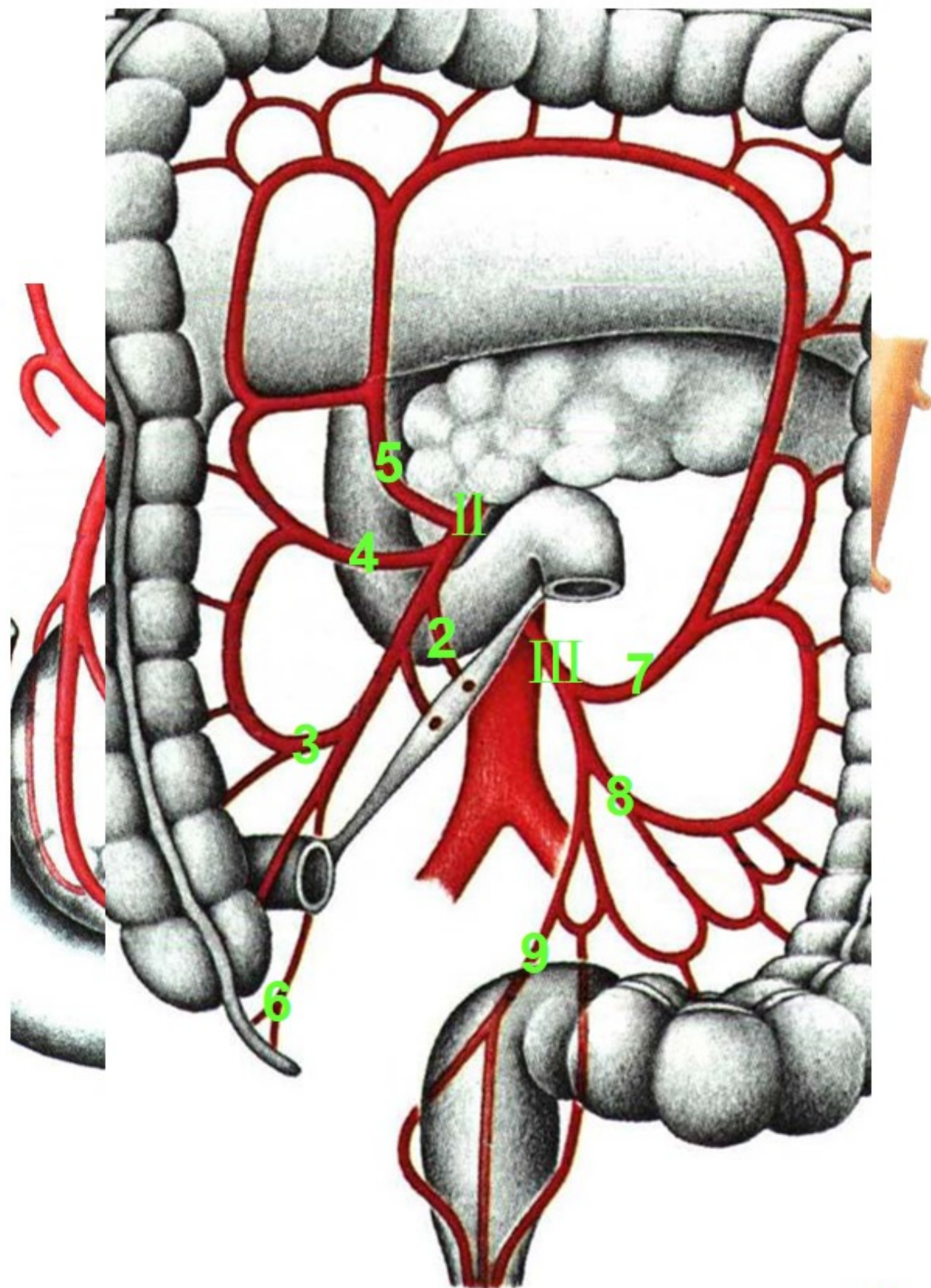


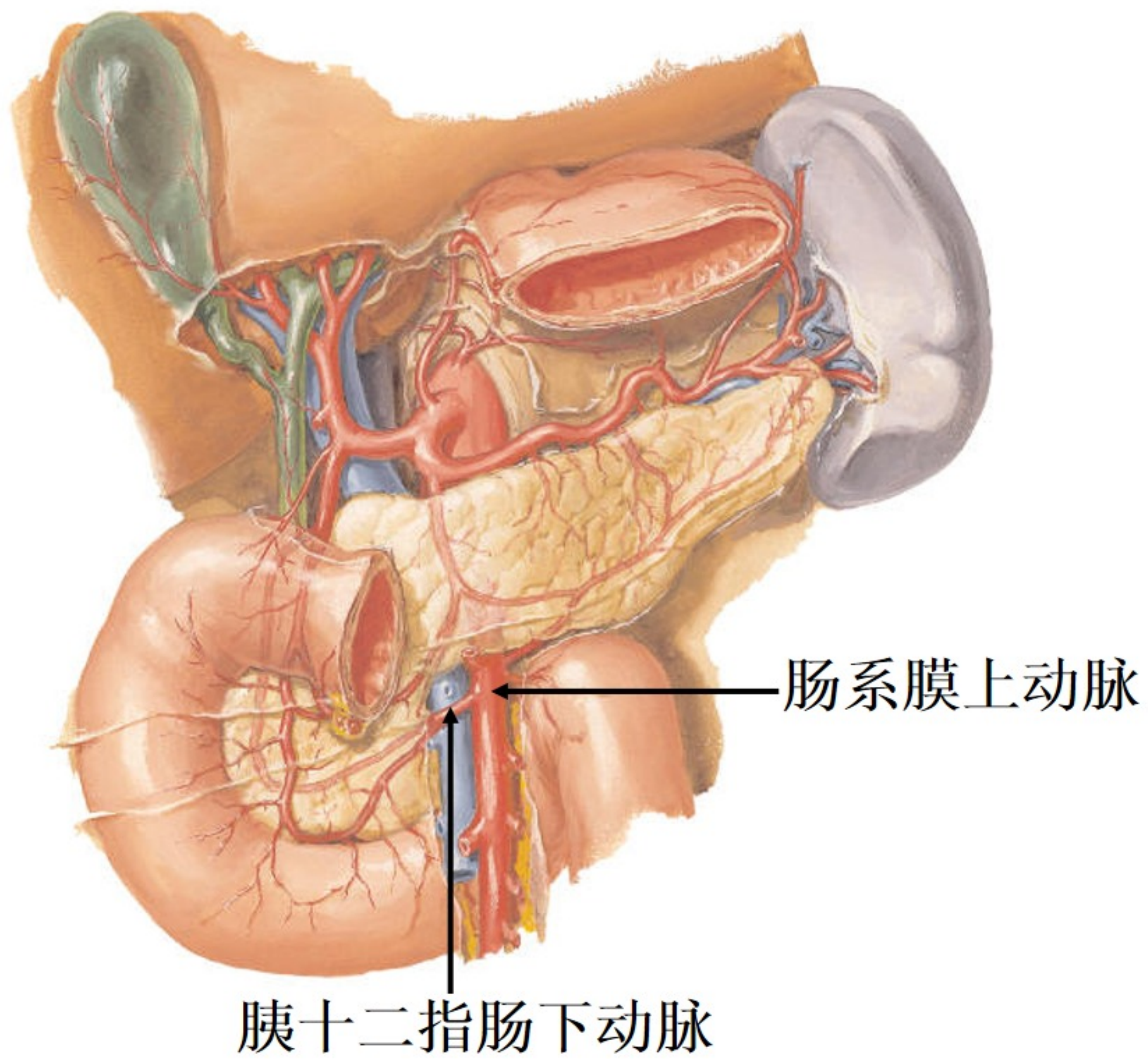
II 肠系膜上动脉

1. 胰十二指肠下动脉
2. 空、回肠动脉
3. 回结肠动脉 6. 阑尾动脉
4. 右结肠动脉
5. 中结肠动脉

III 肠系膜下动脉

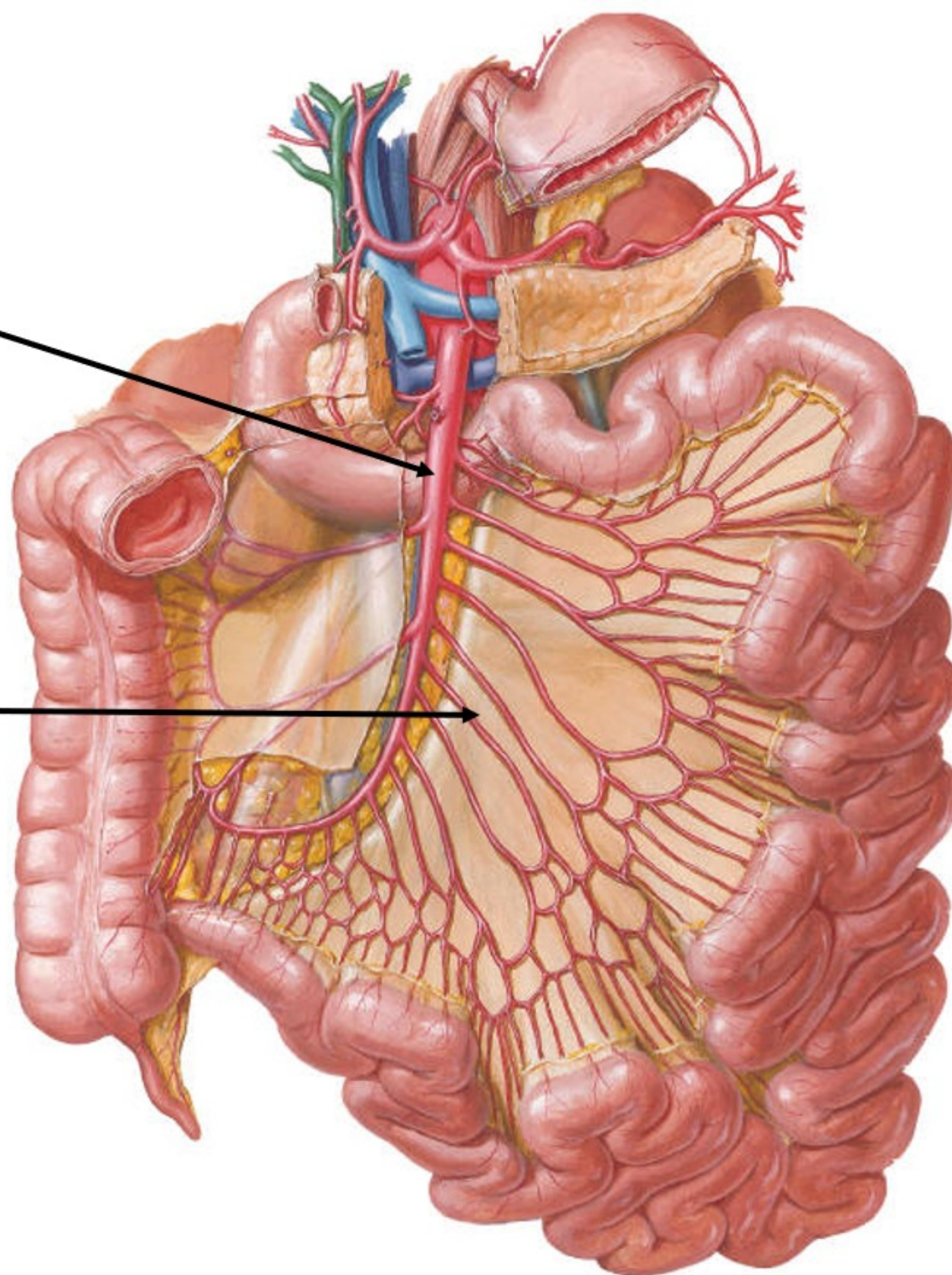
7. 左结肠动脉
8. 乙状结肠动脉
9. 直肠上动脉

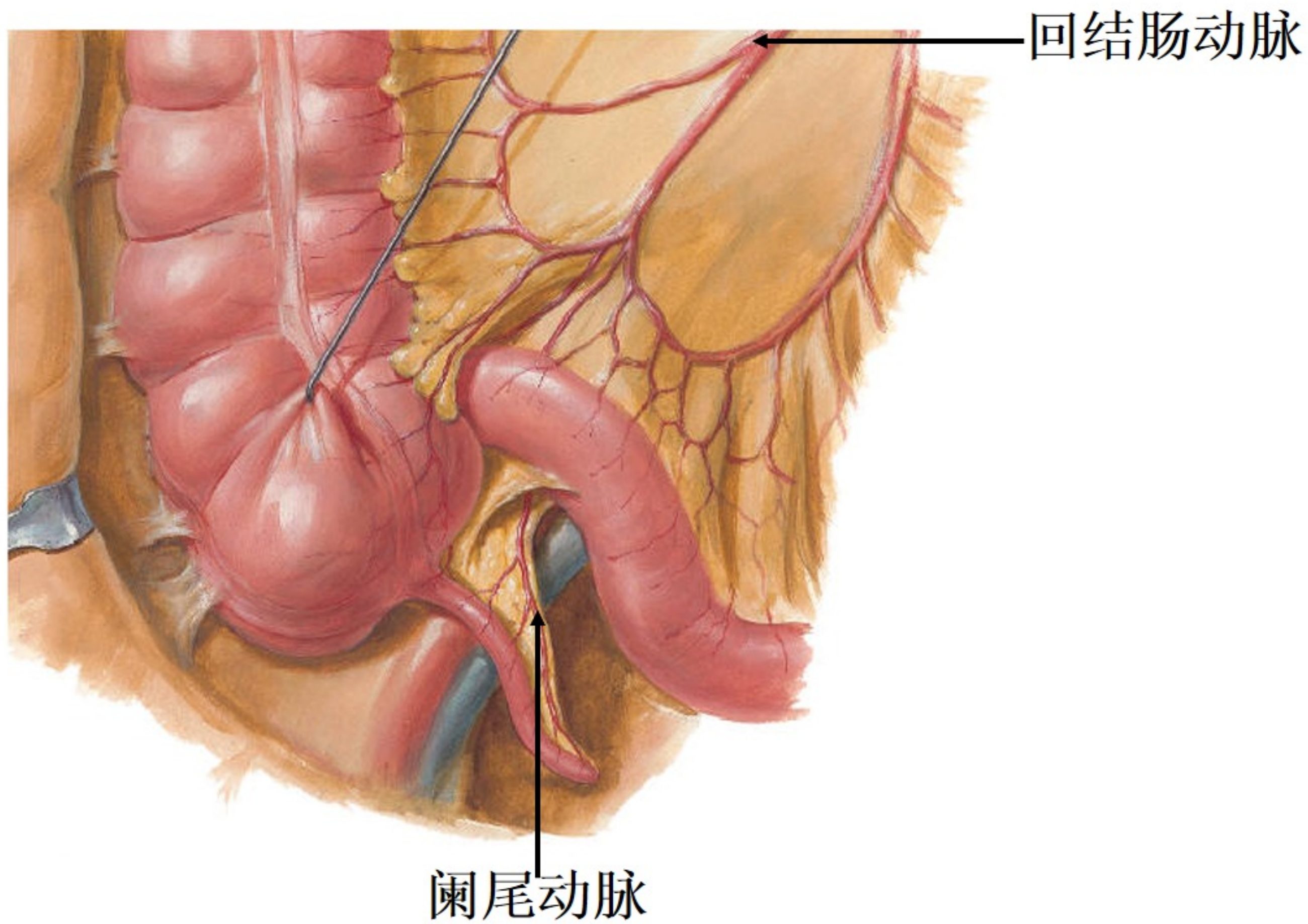


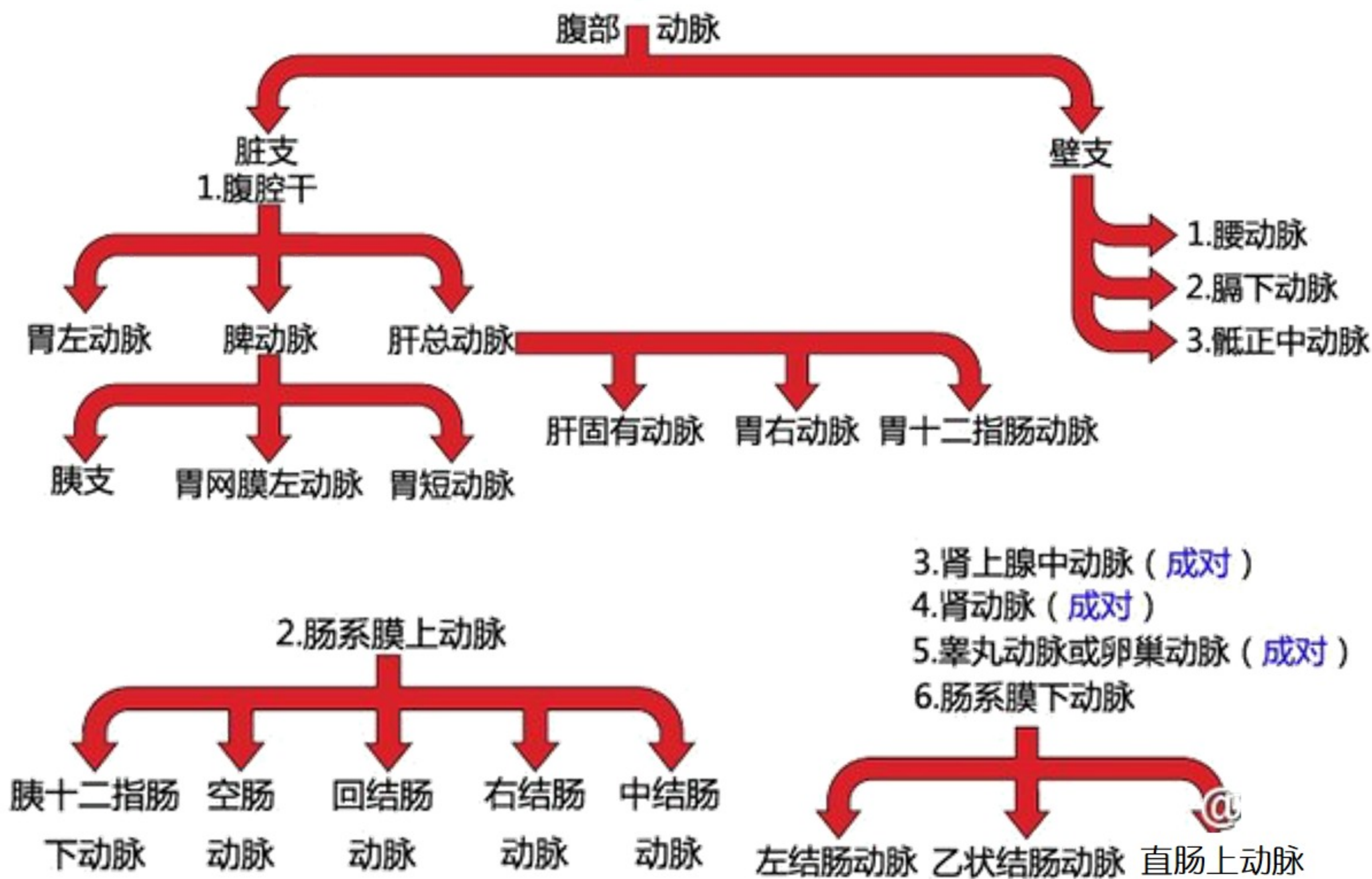


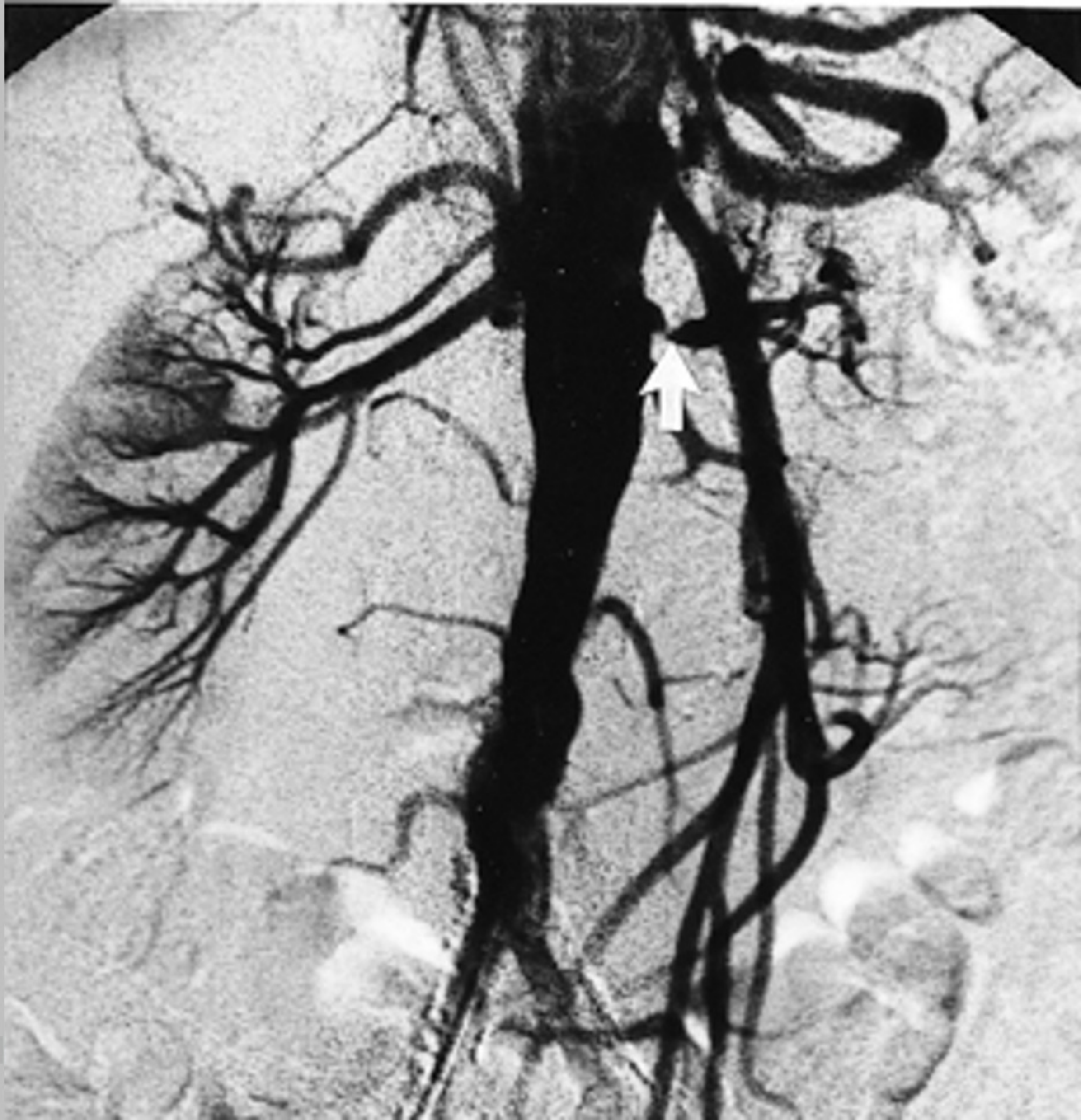
肠系膜上动脉

空、回肠动脉

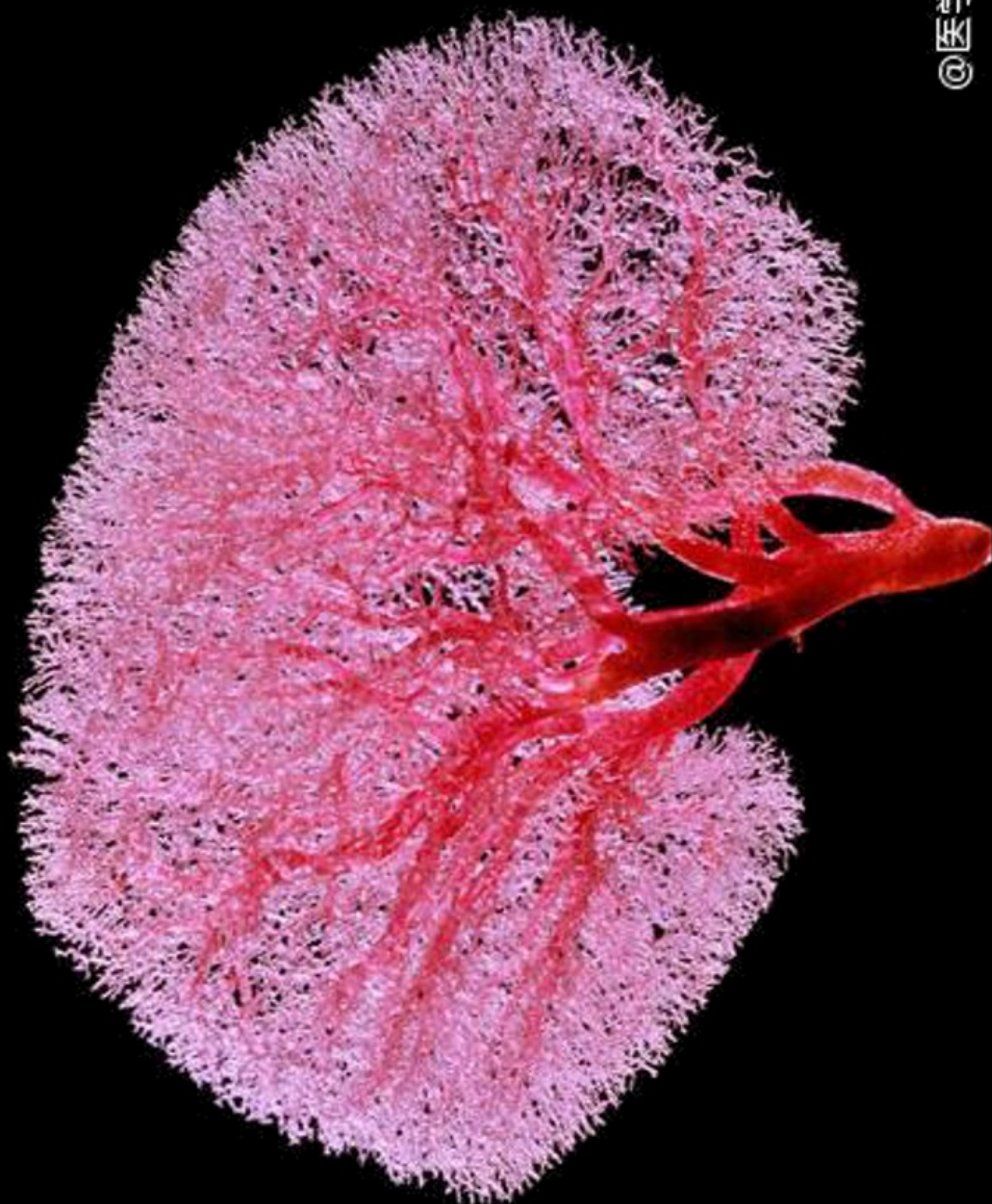


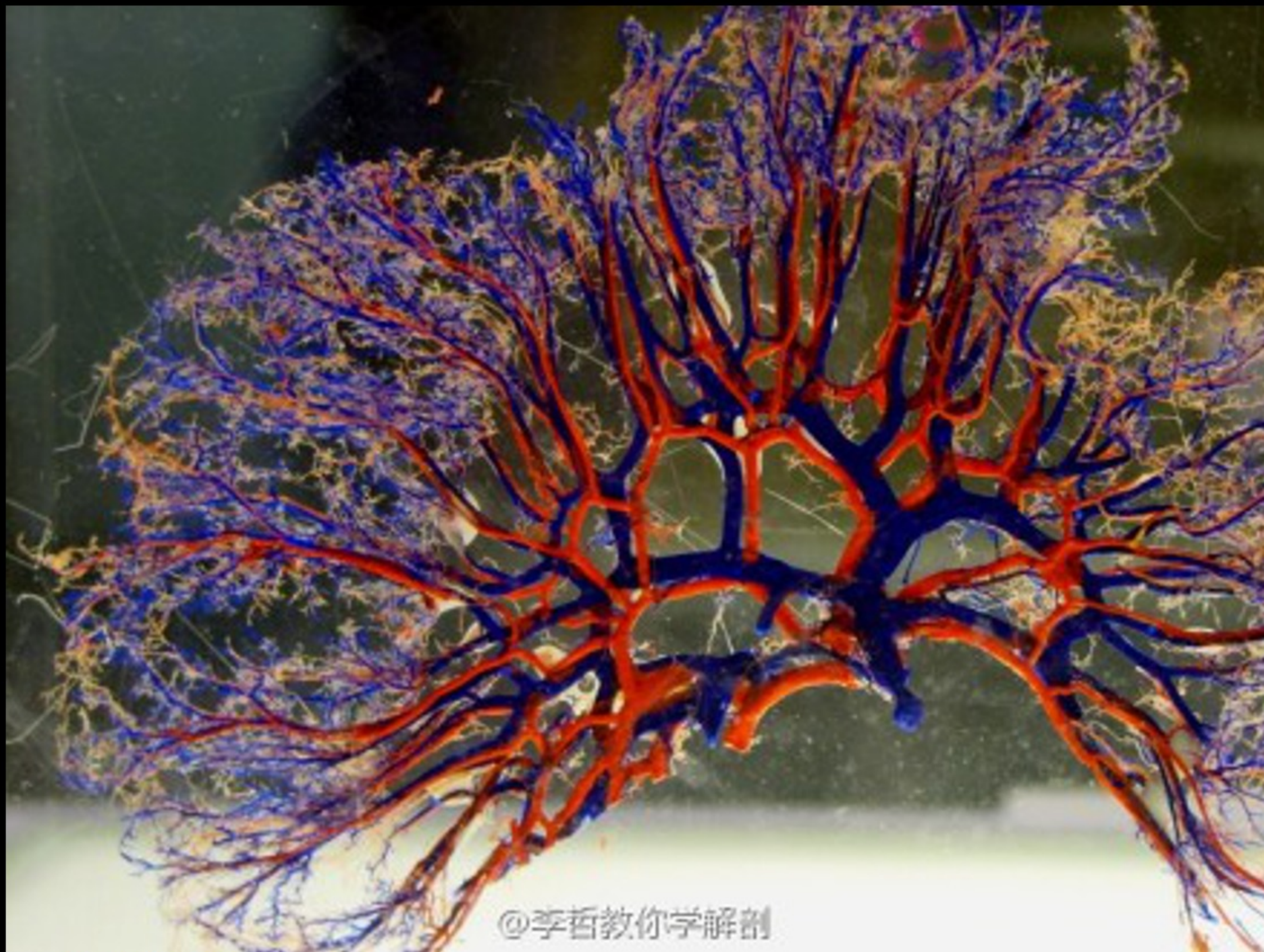












@李哲教你学解剖

(五) 髂内动脉

internal iliac artery

髂总动脉

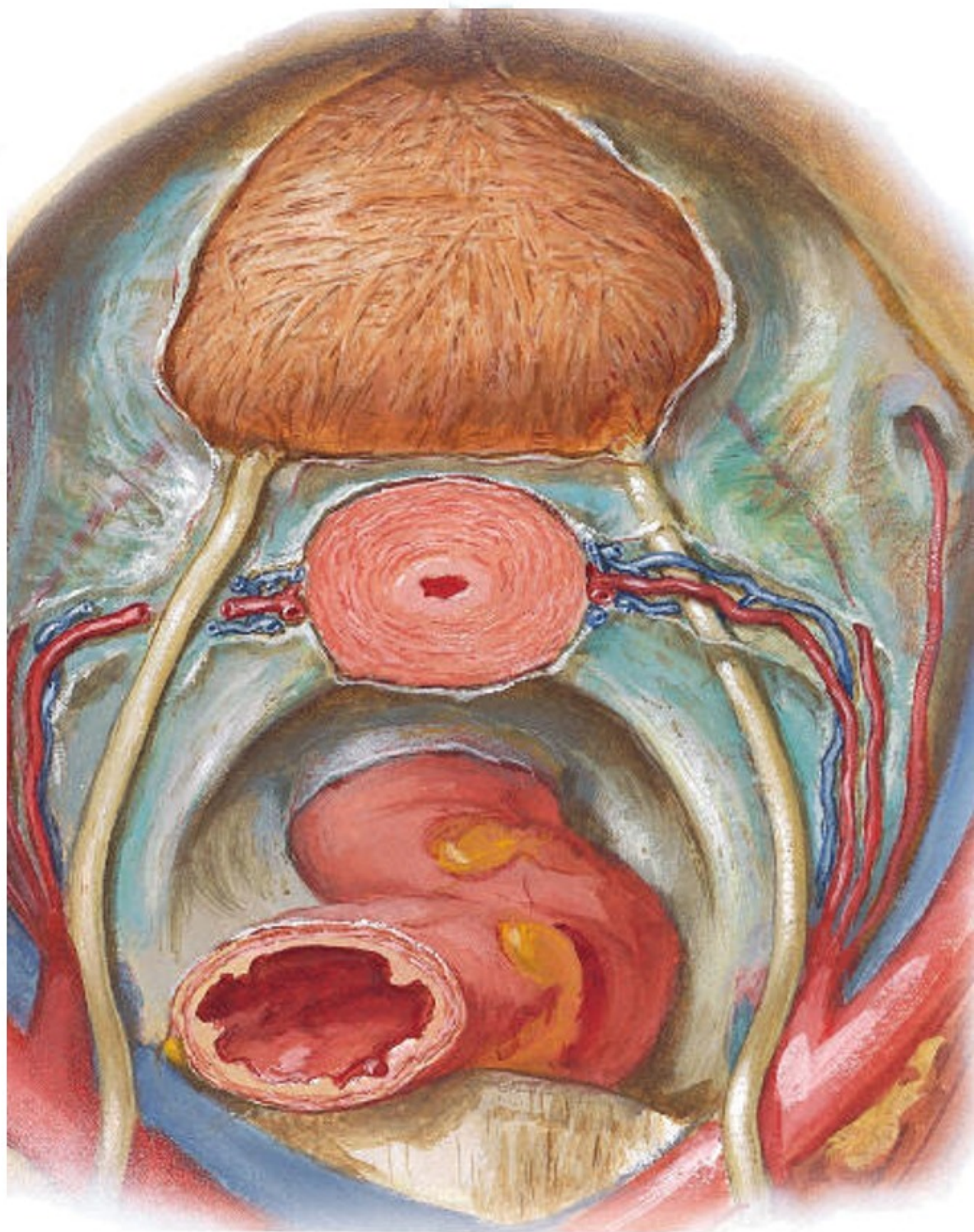
↓
I 髂内动脉
↓
II 髂外动脉

壁支

1. 闭孔动脉
 2. 臀上动脉
 3. 臀下动脉
- 髂腰动脉
骶外侧动脉

脏支

4. 脐动脉
5. 子宫动脉
6. 阴部内动脉
7. 膀胱下动脉
8. 直肠下动脉



(六) 髂外动脉

external iliac artery

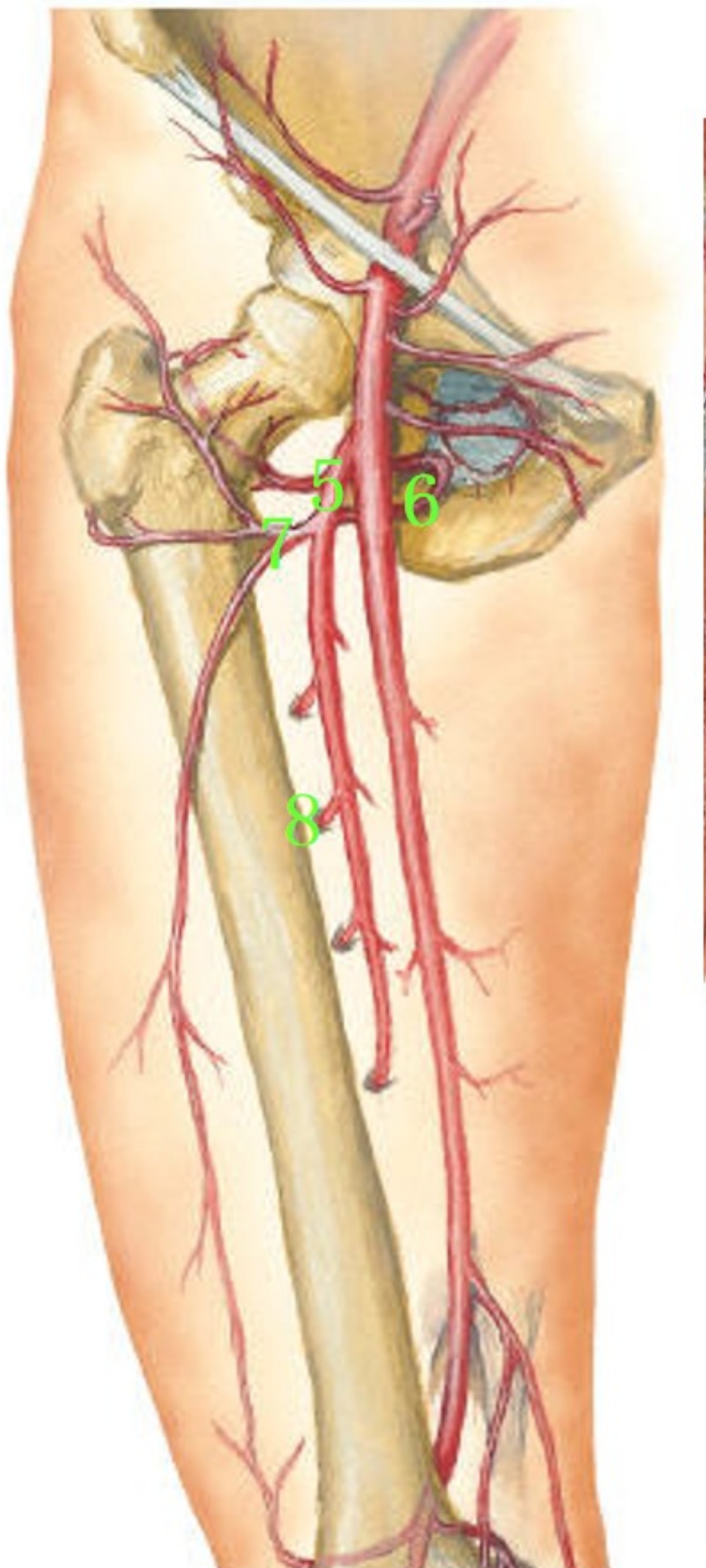
髂总动脉

I 髂外动脉 { 1. 腹壁下动脉
2. 旋髂深动脉

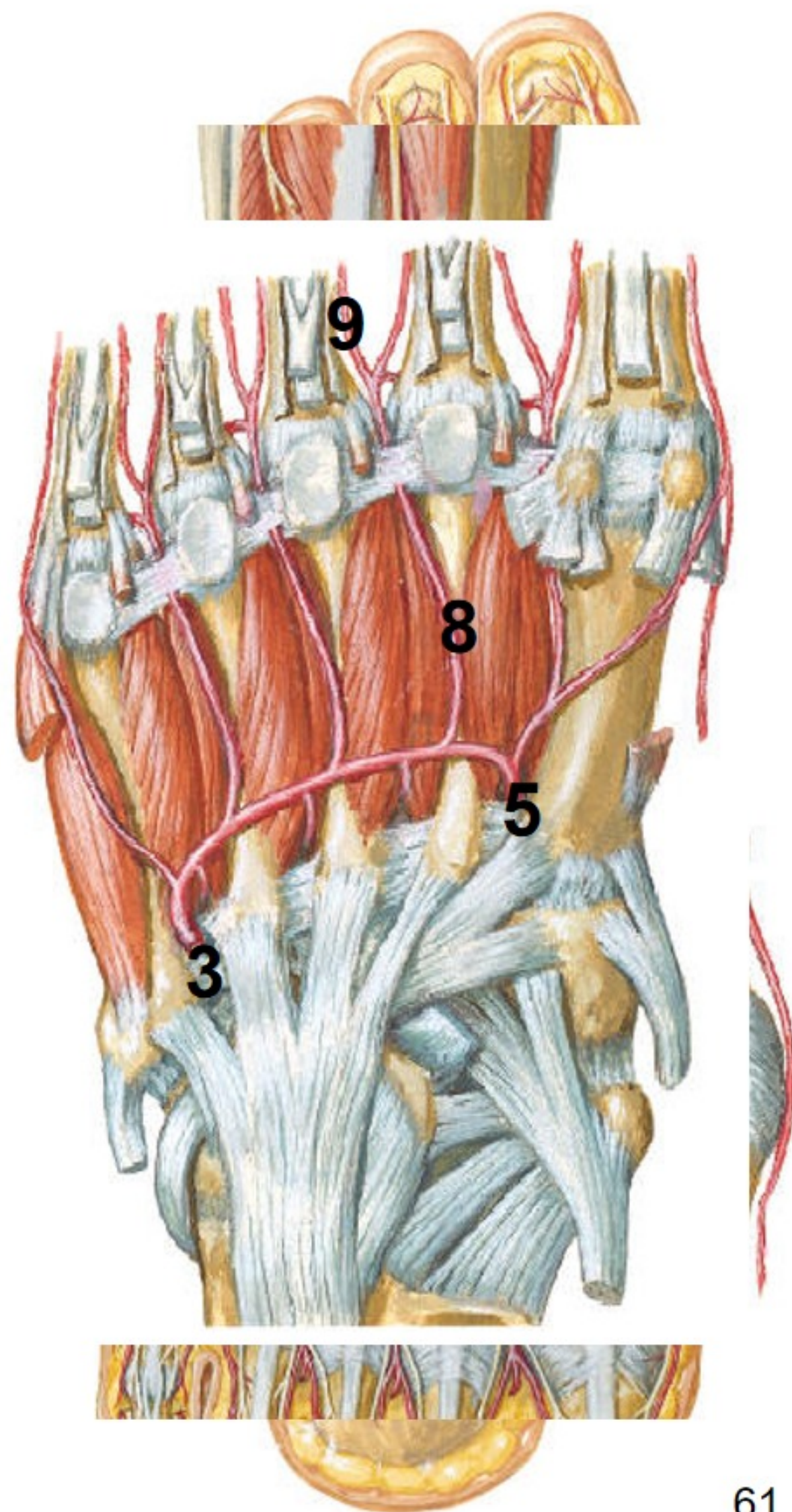
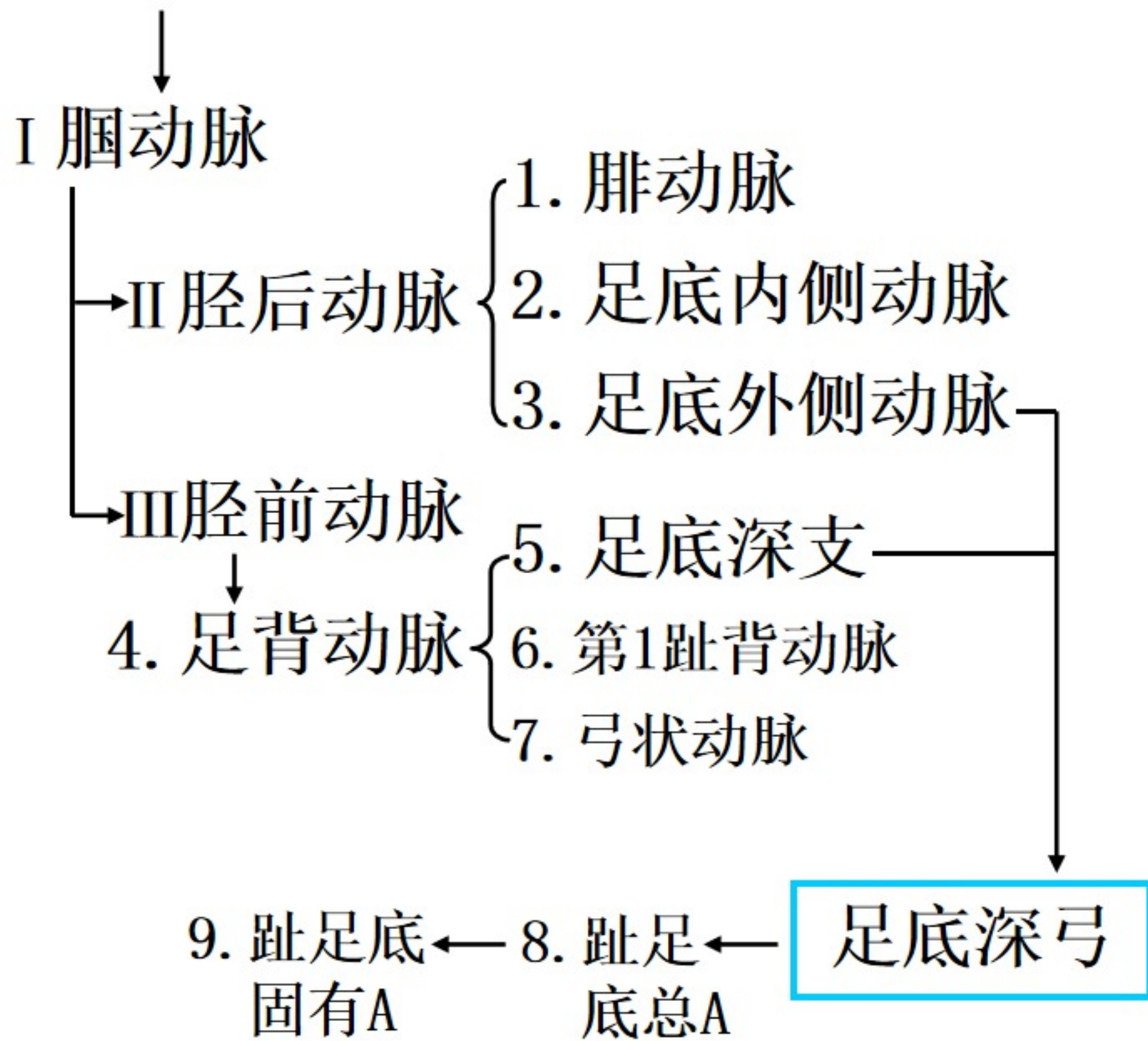
II 股动脉 { 3. 腹壁浅动脉
4. 旋髂浅动脉
5. 股深动脉

腘动脉

{ 6. 旋股内侧动脉
7. 旋股外侧动脉
8. 穿动脉 (3-4支)



(接上页)





思考

- 1、试述腹主动脉的行程和分布？
- 2、试述腹腔干的分支和分布？
- 3、胃的动脉供应有哪些？各分布于何处？
- 4、下肢常用哪些动脉压迫止血？
部位在何处？

