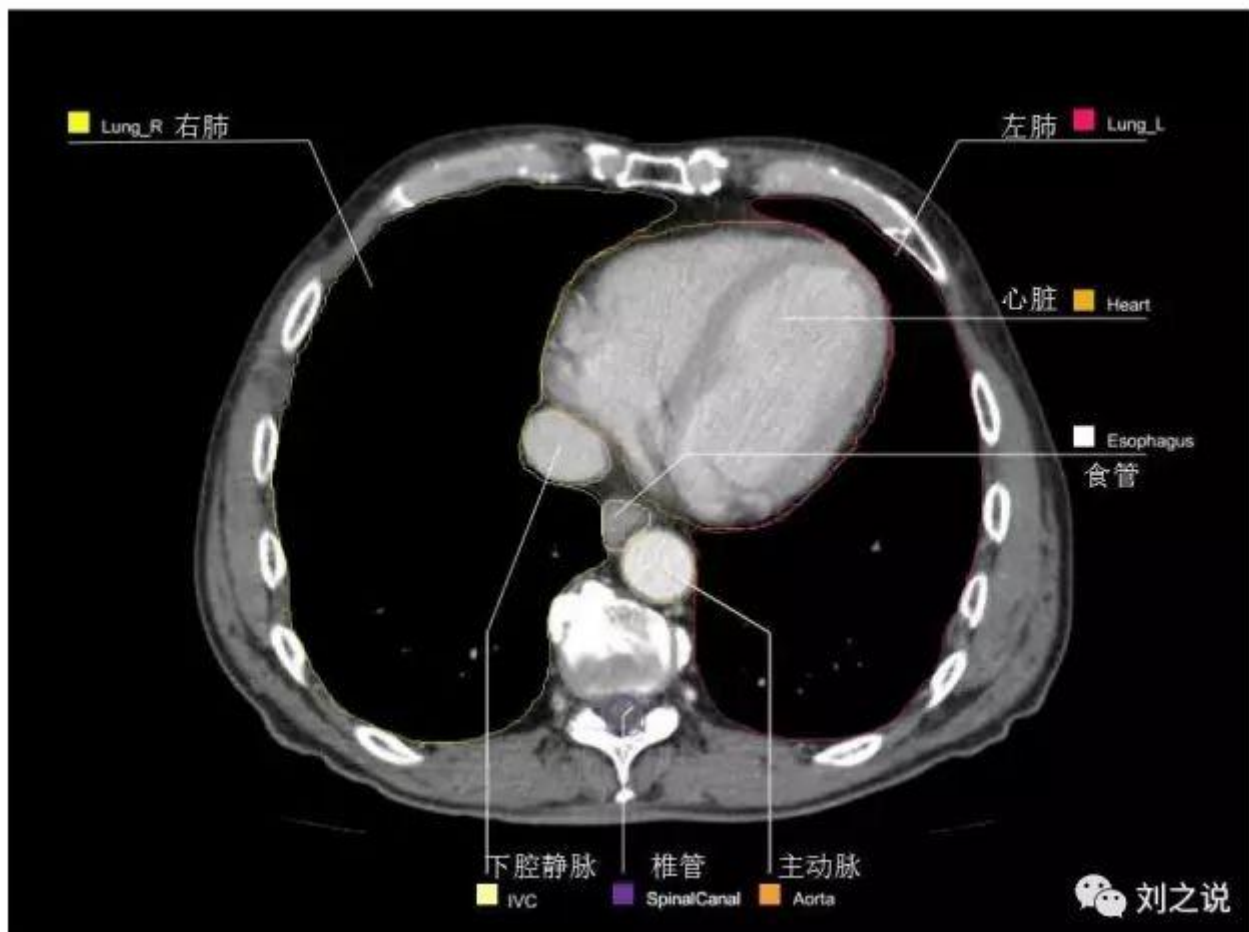
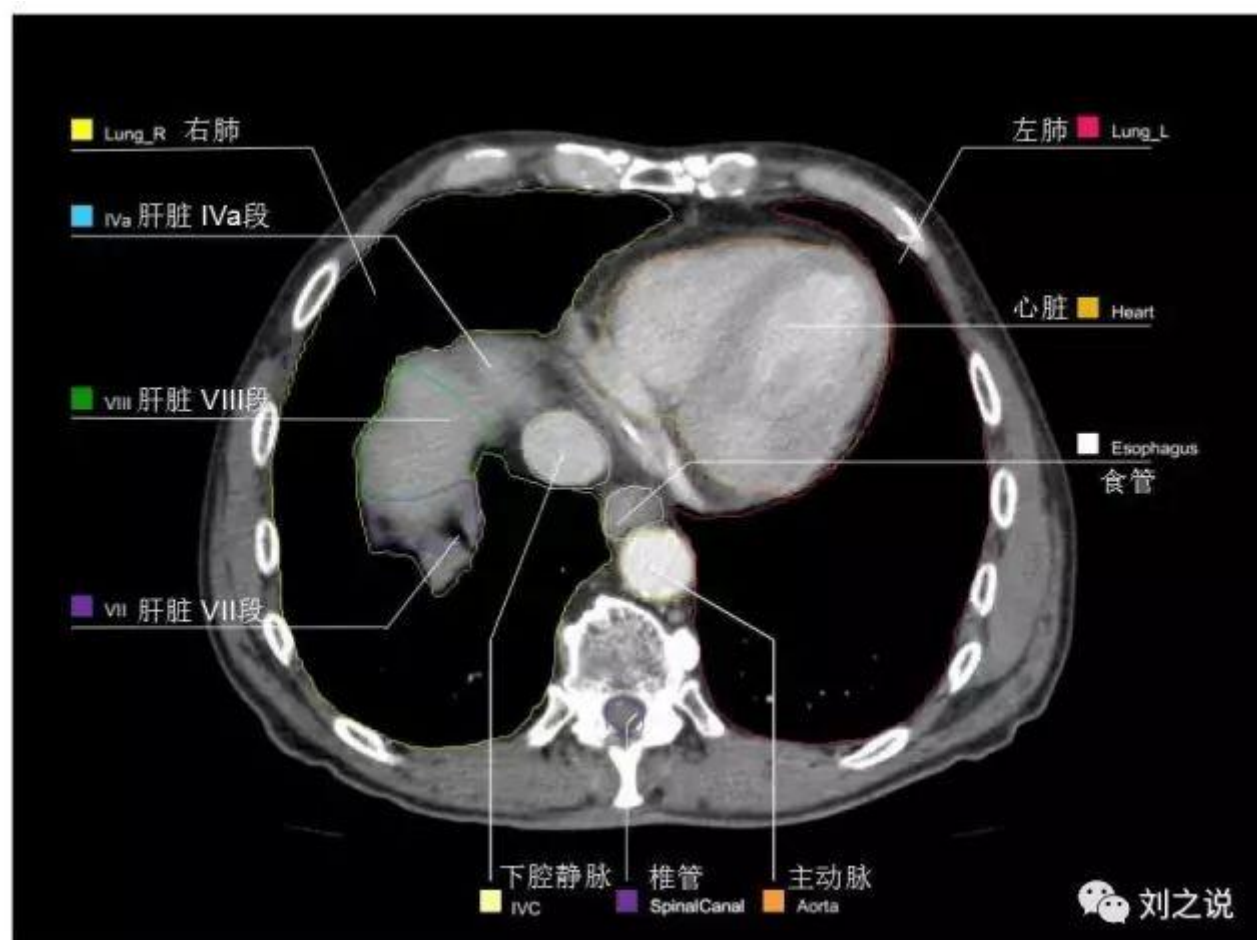
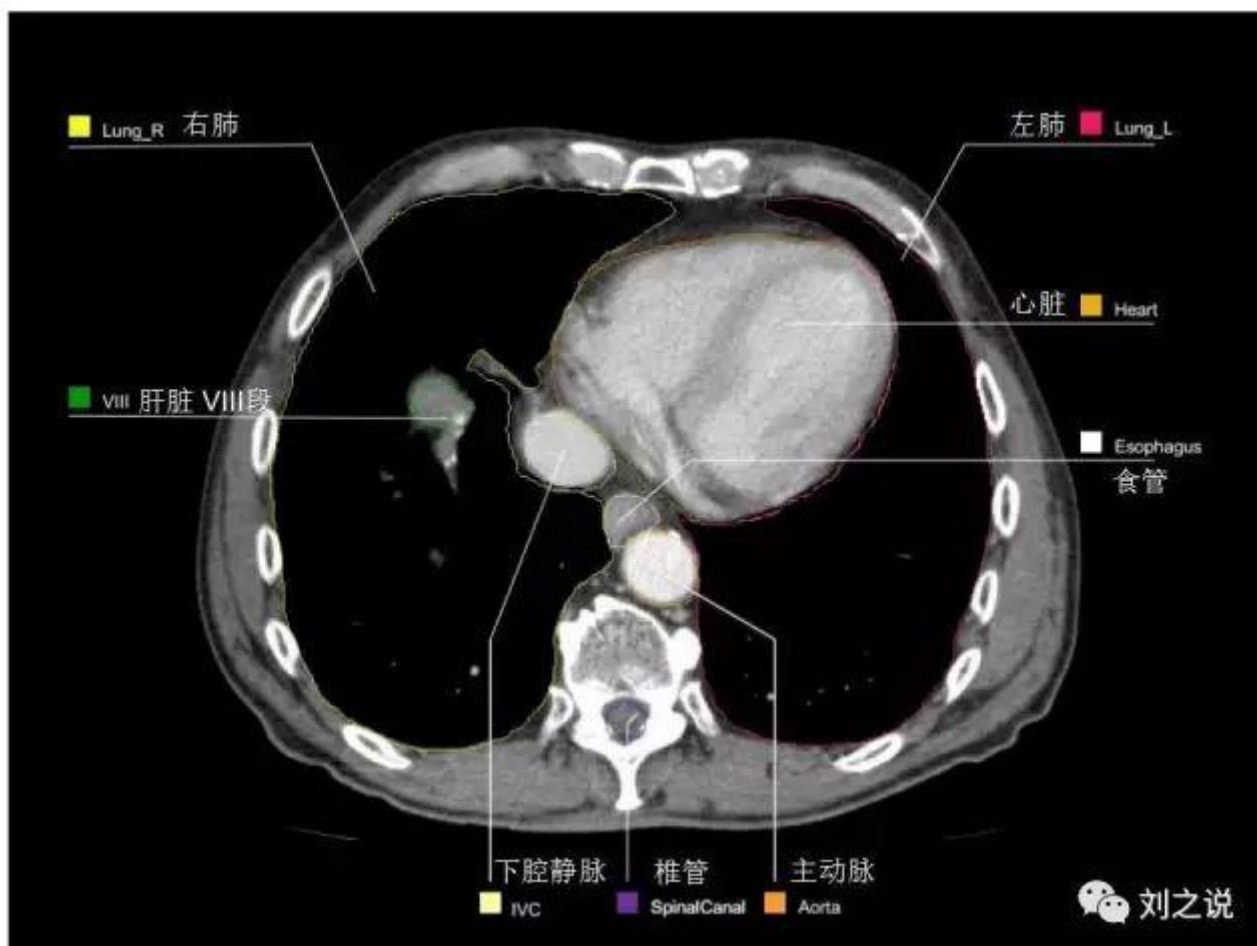


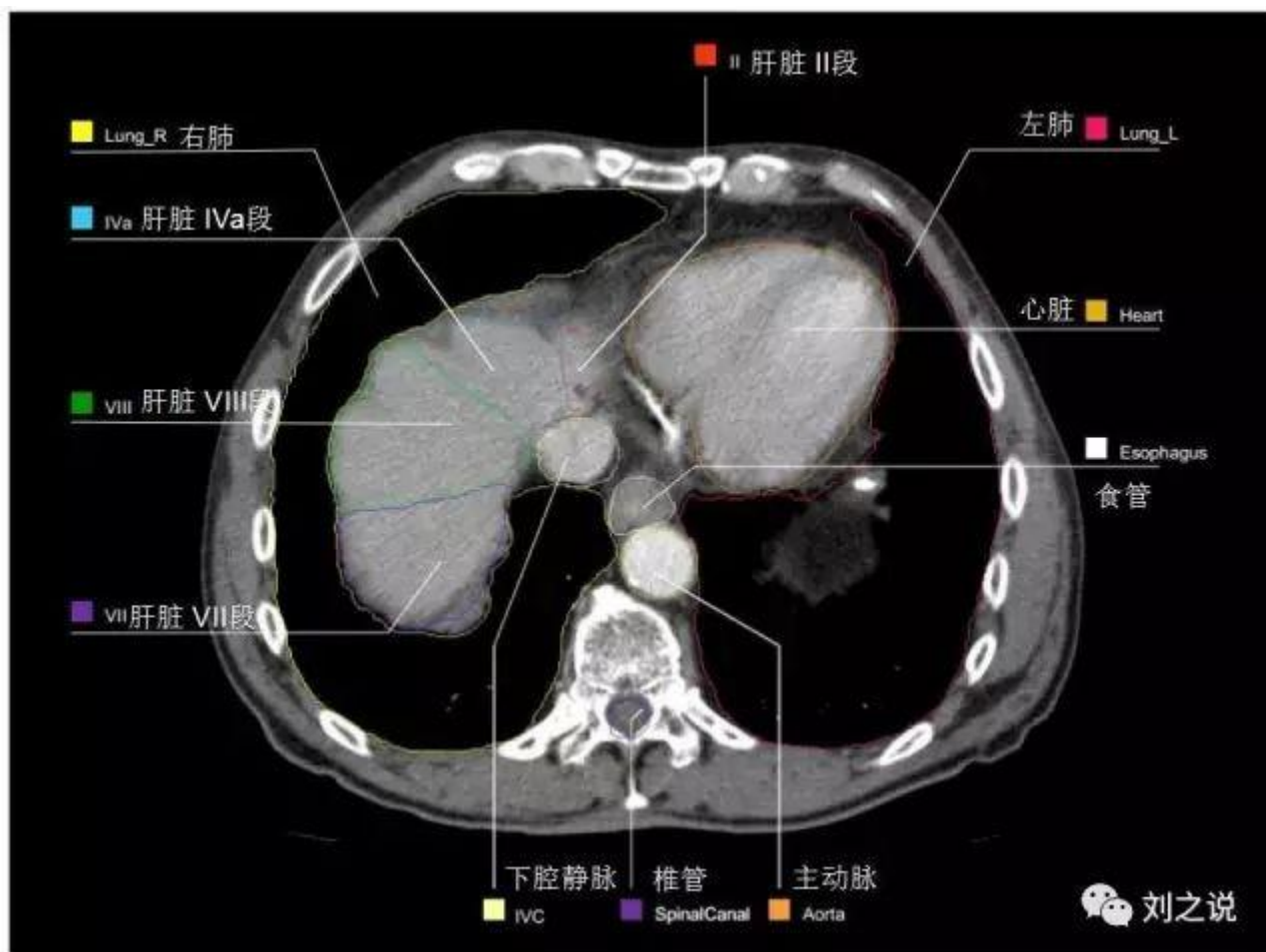
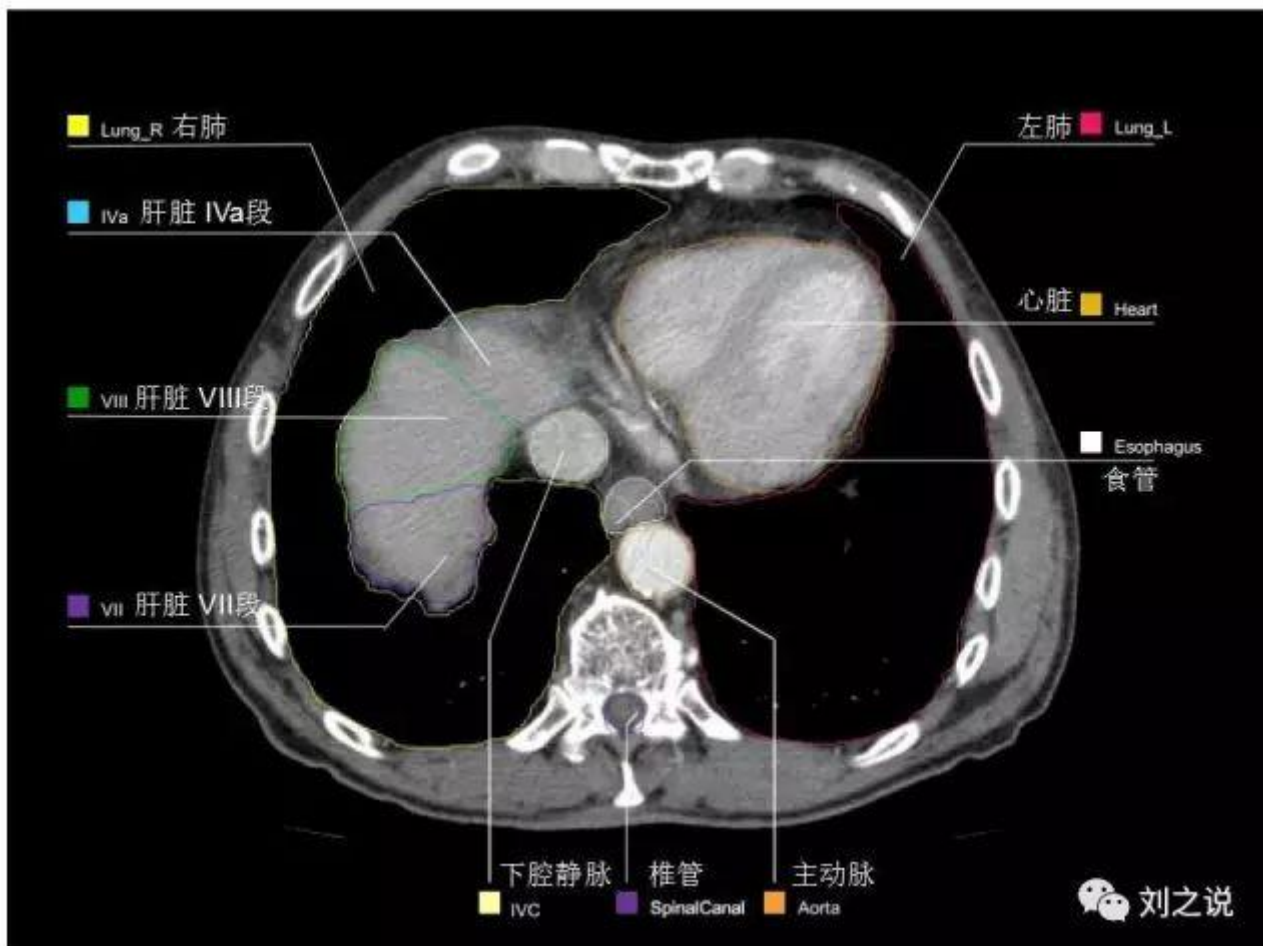
Upper Abdominal Normal Organ Contouring Guidelines

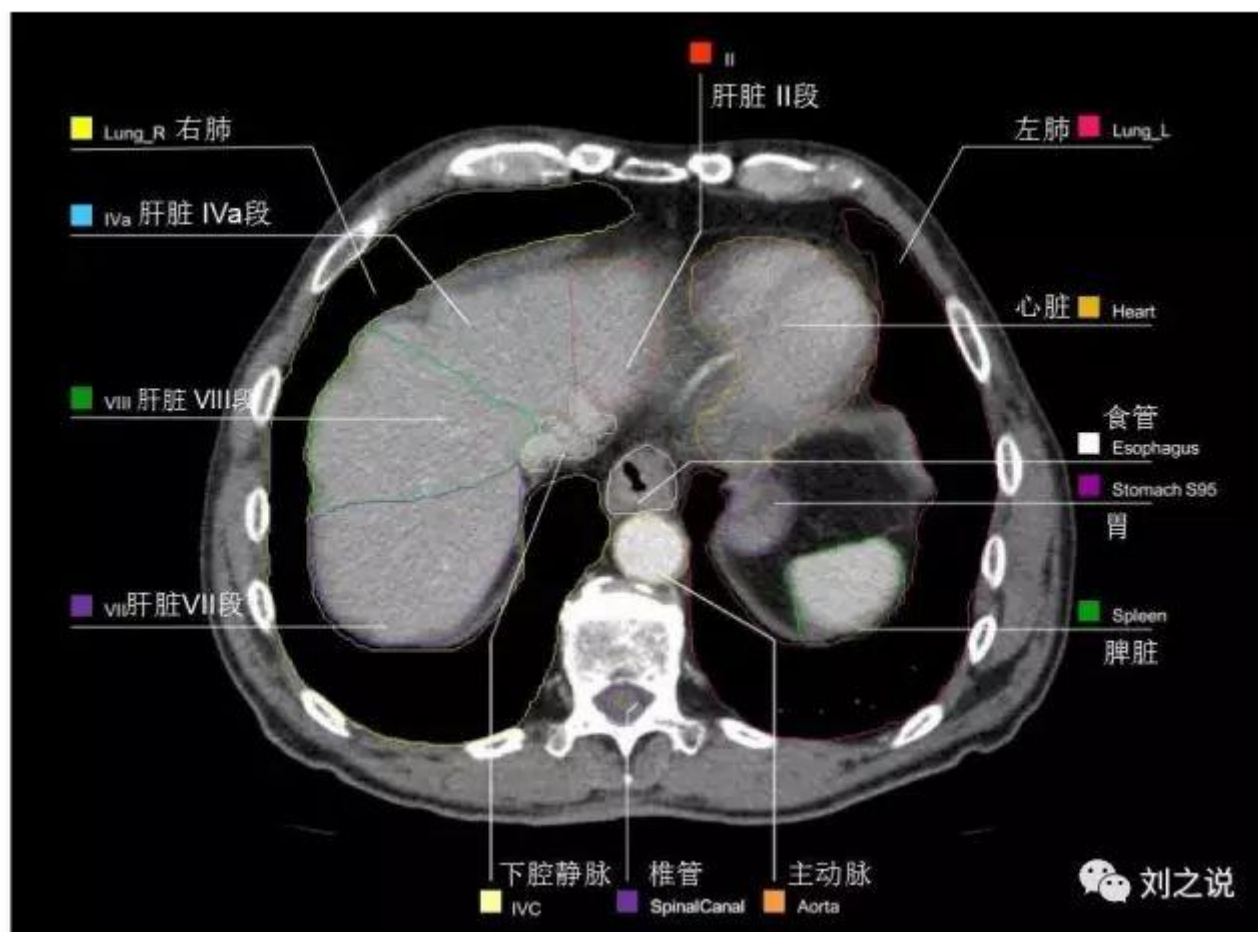
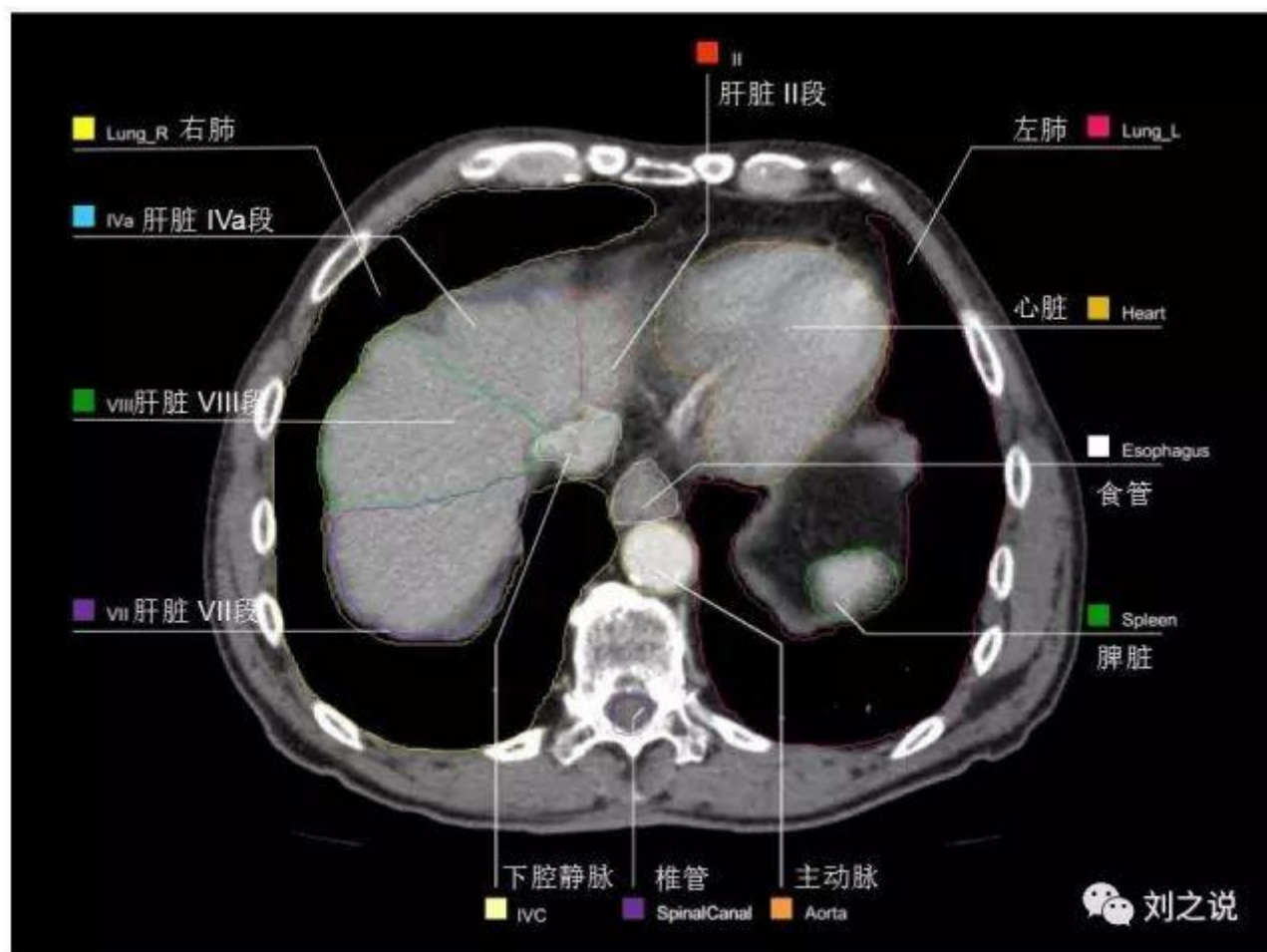
RTOG Consensus Panel
2013

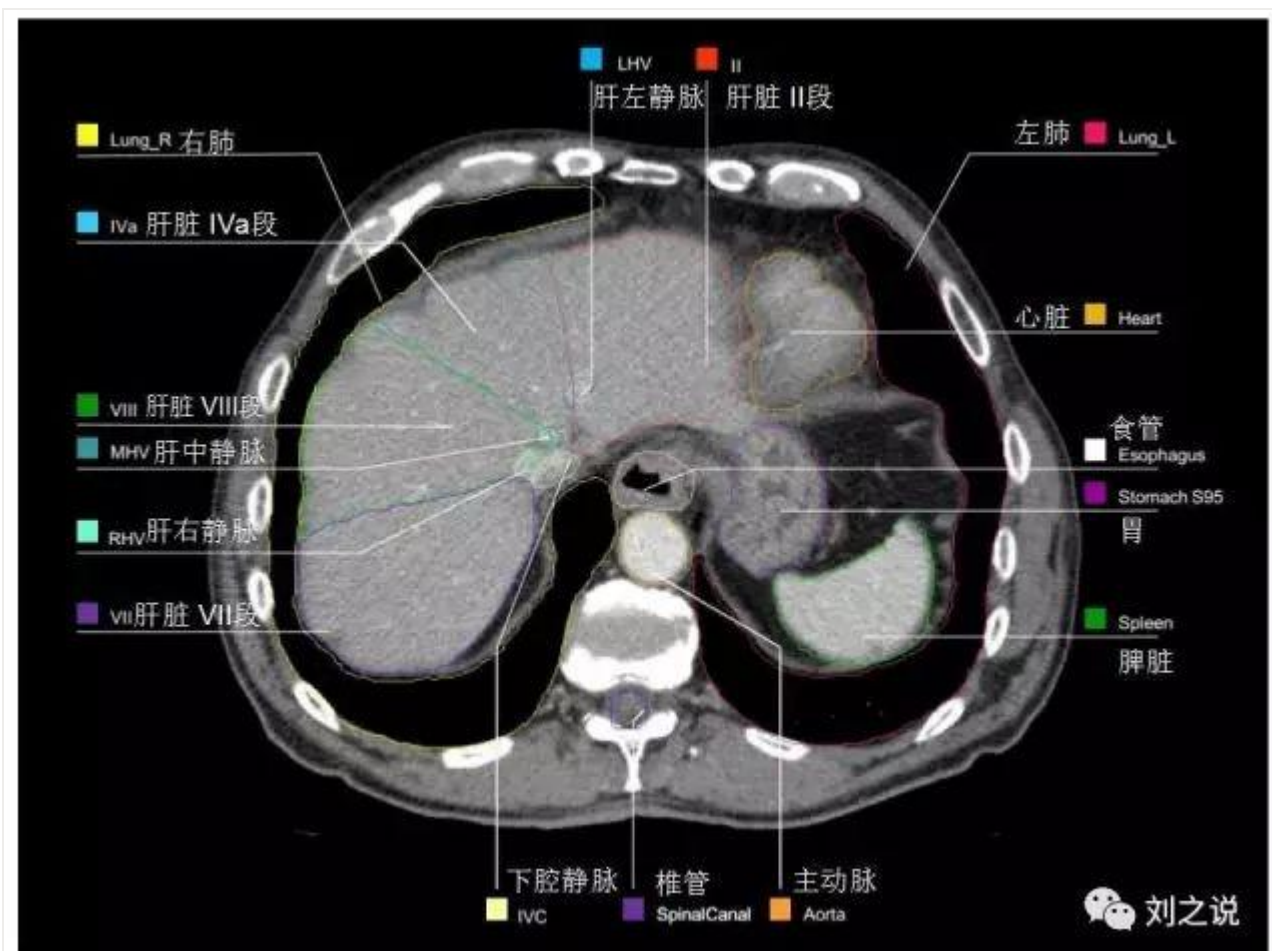
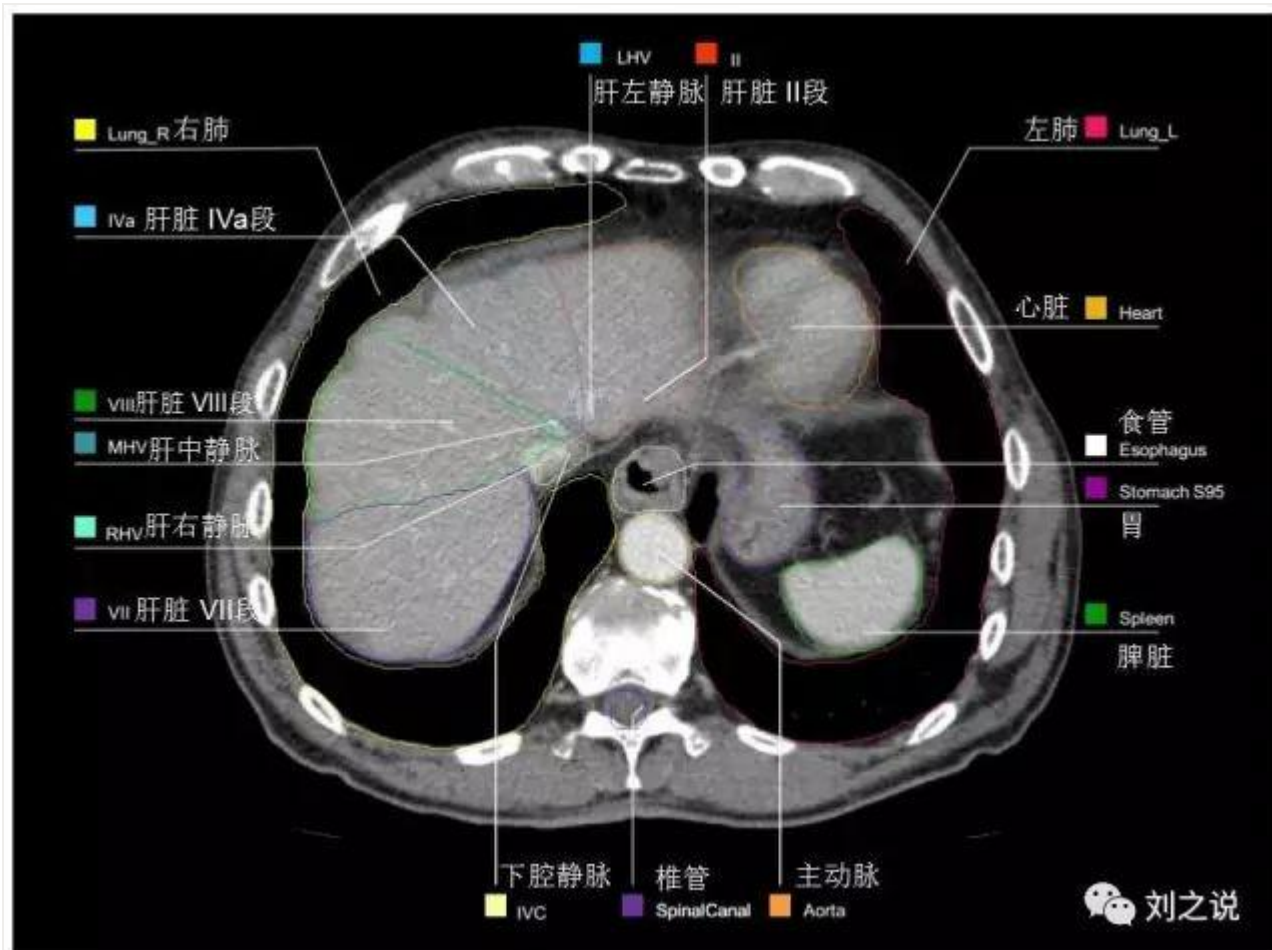
刘之说

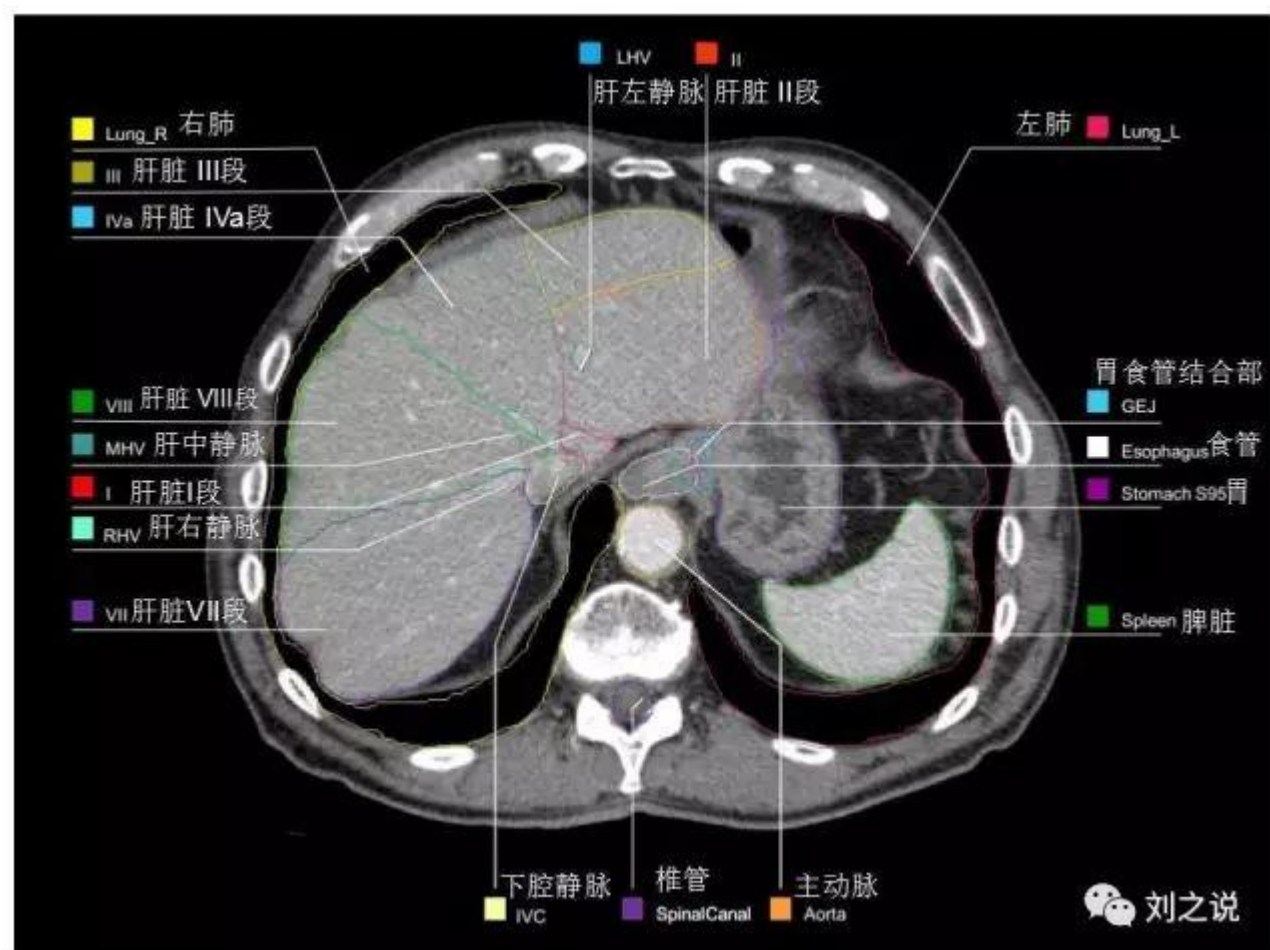
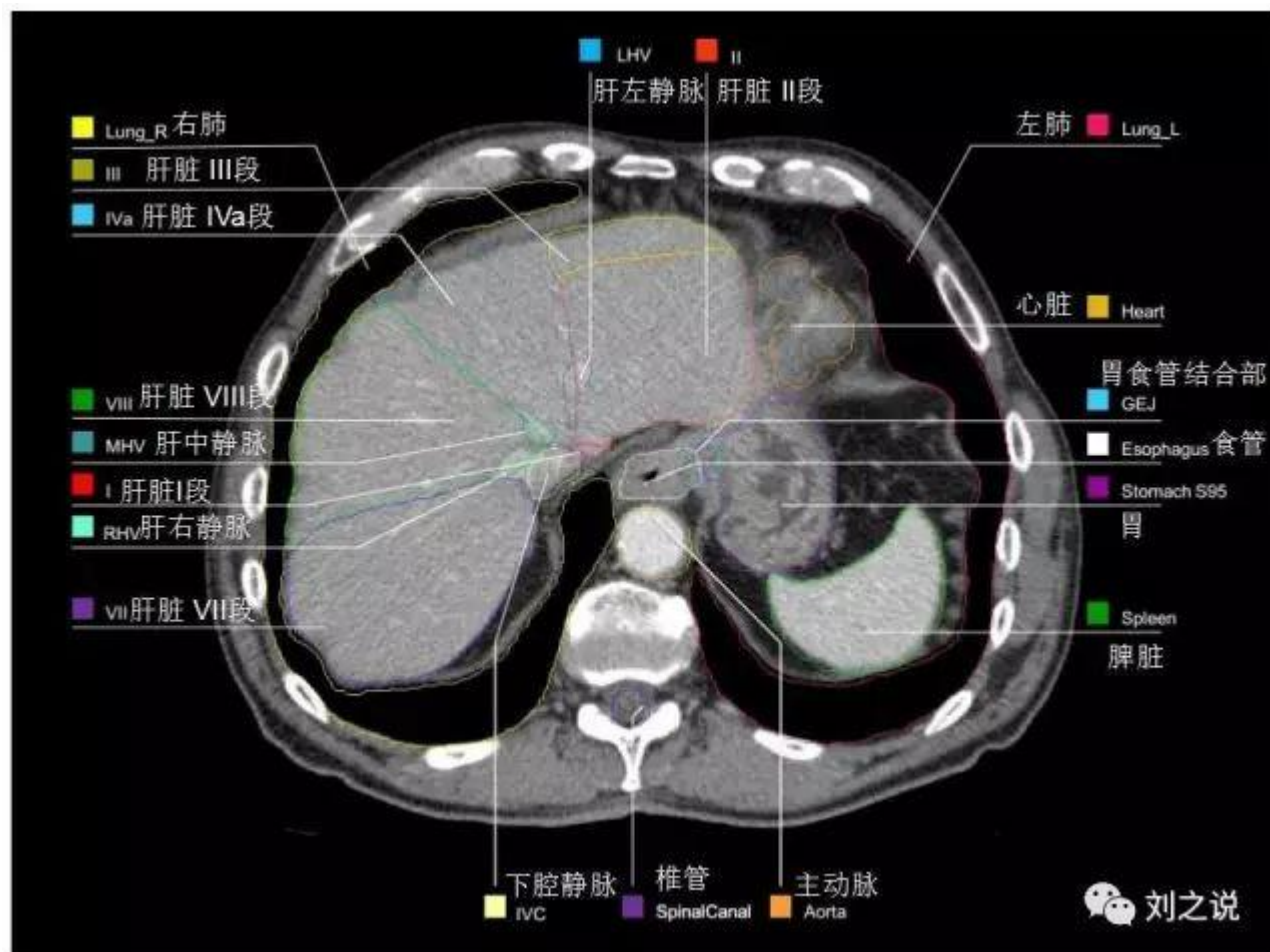


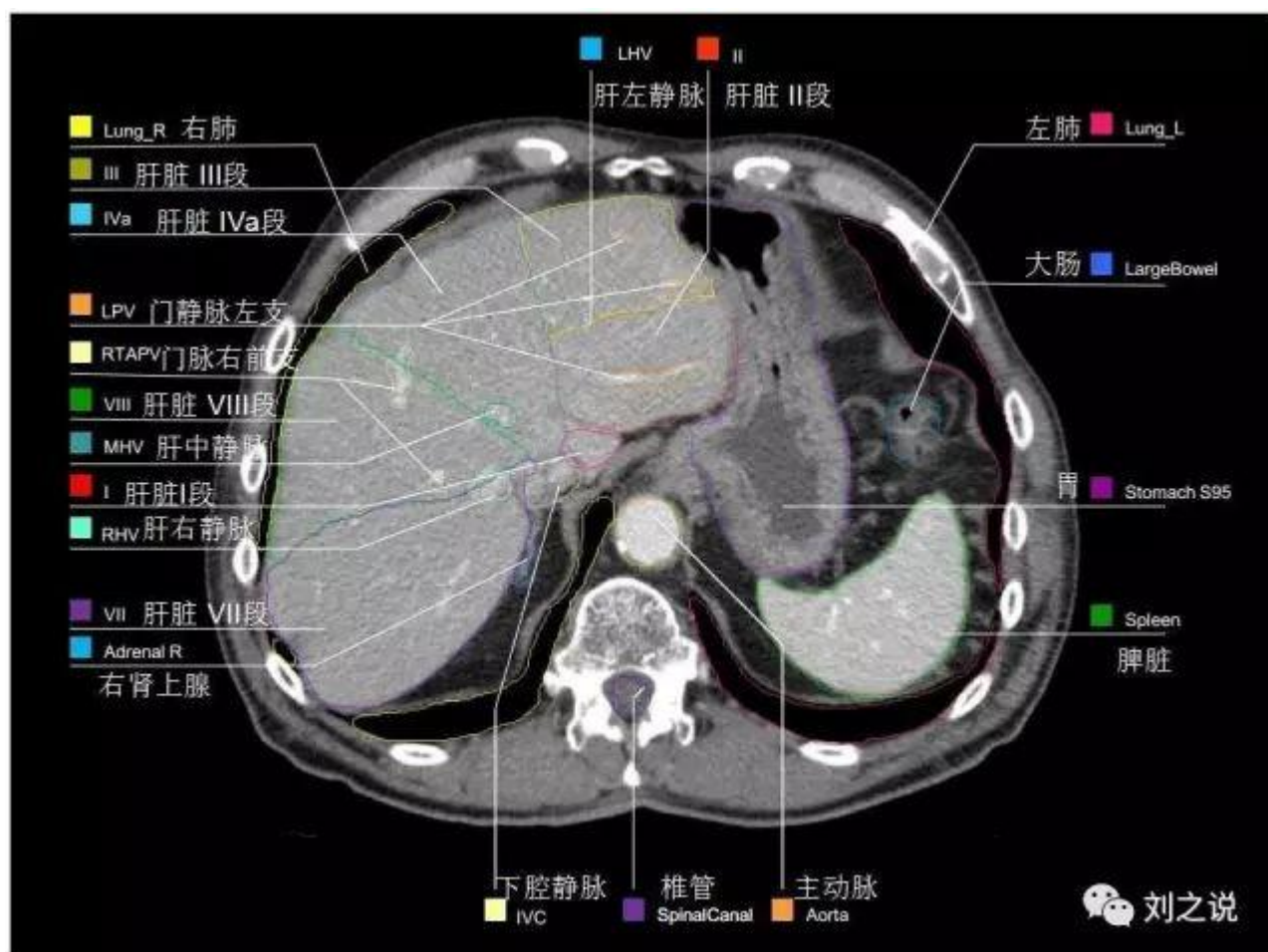
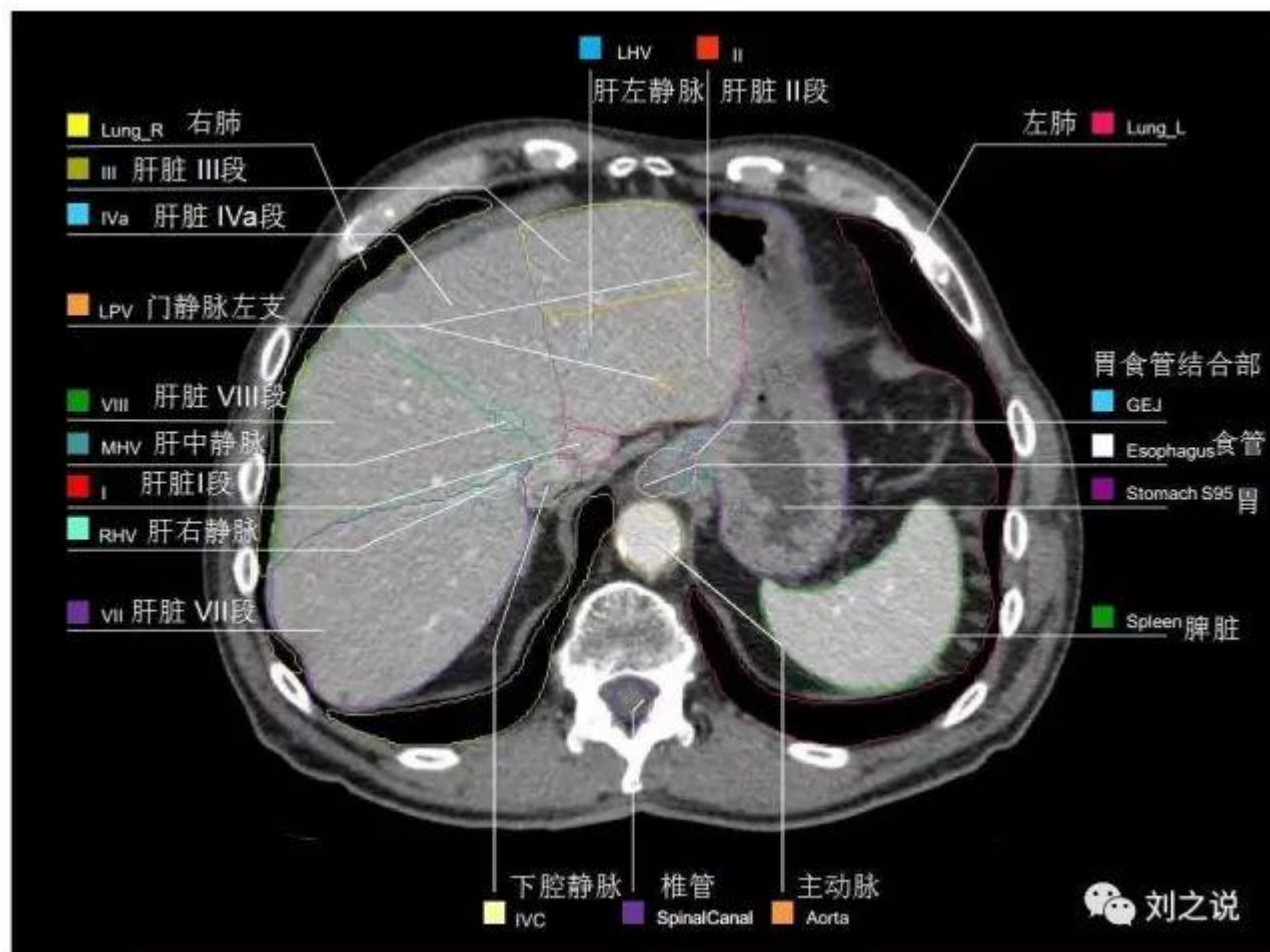


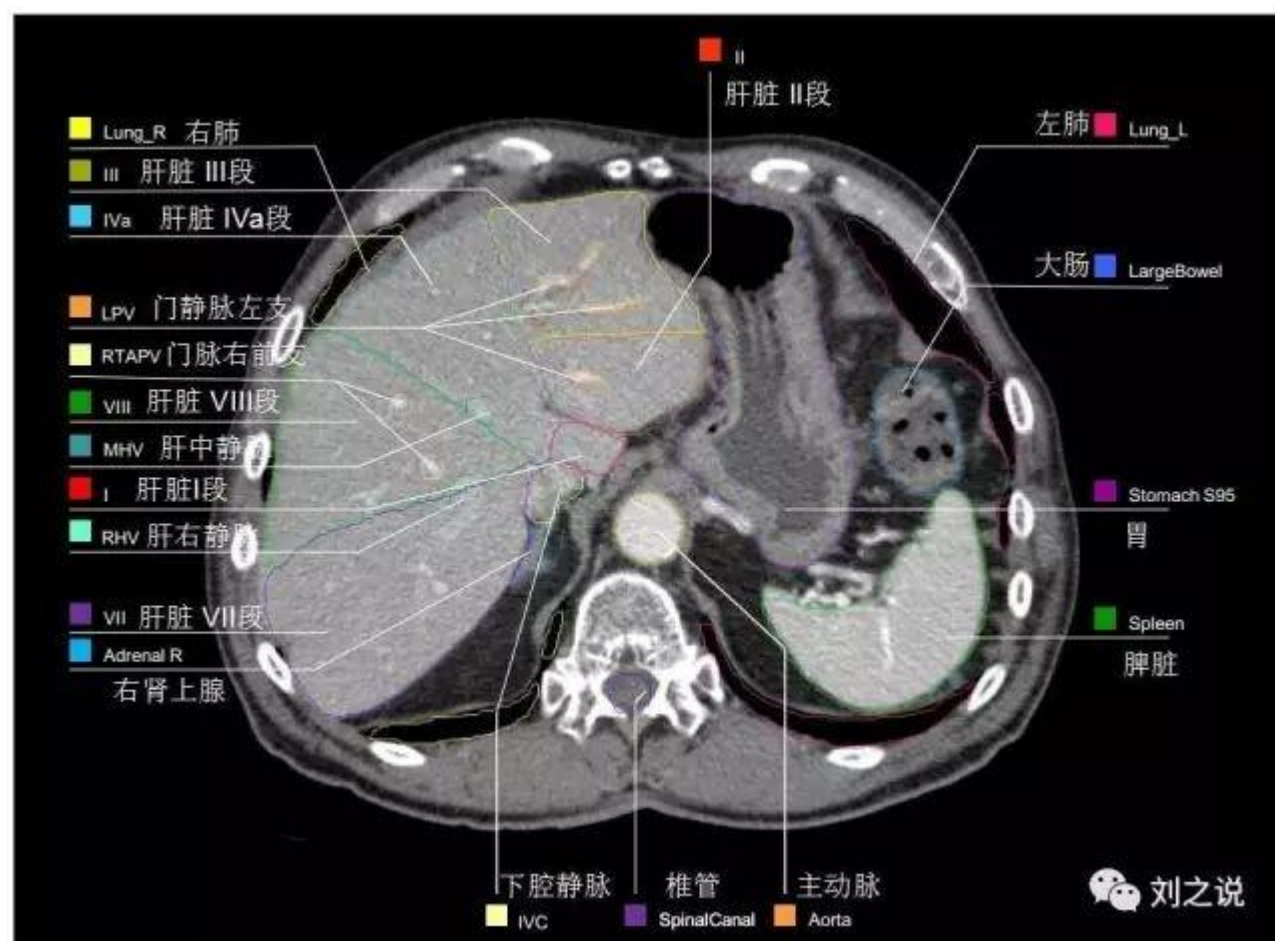
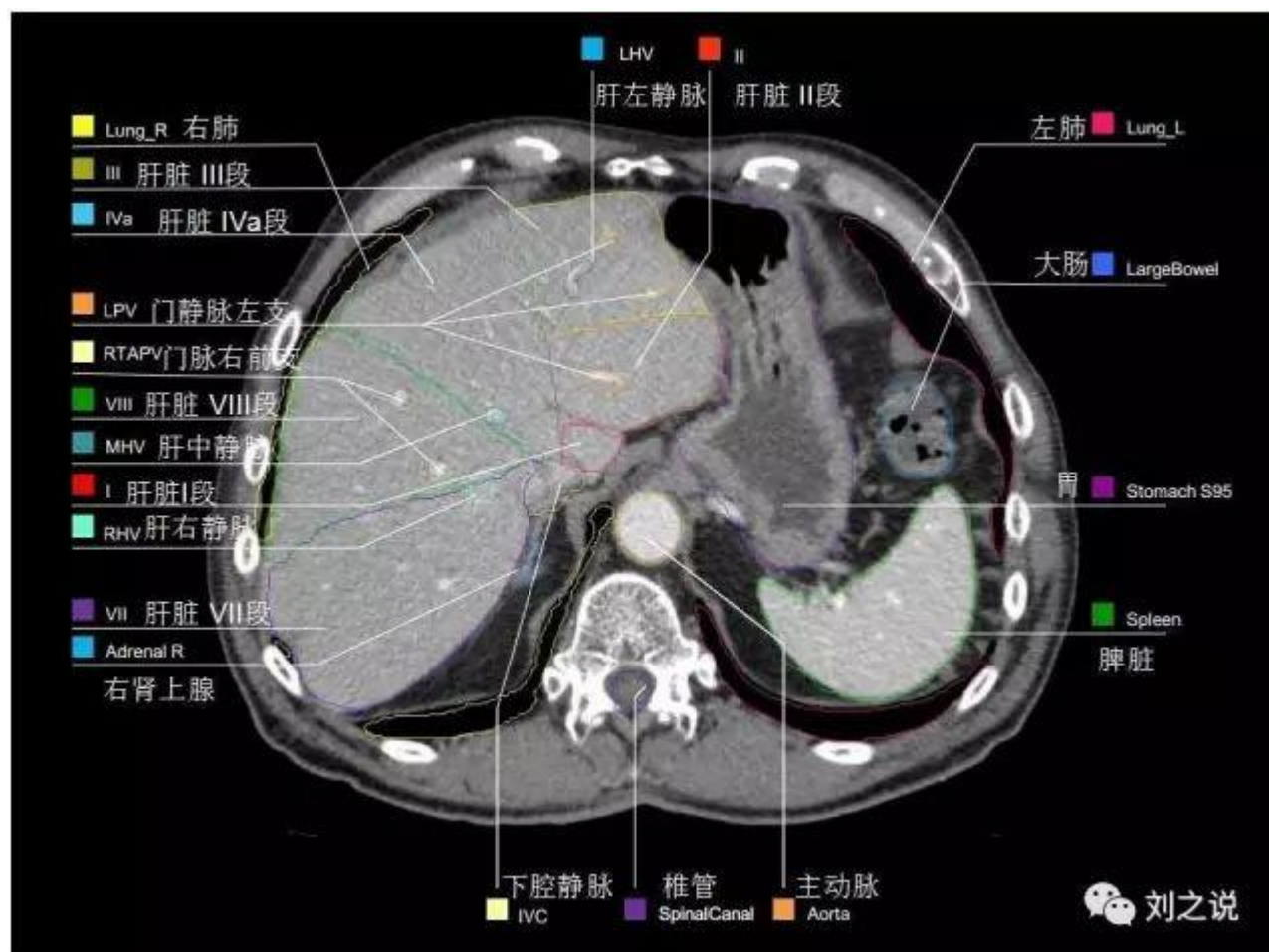


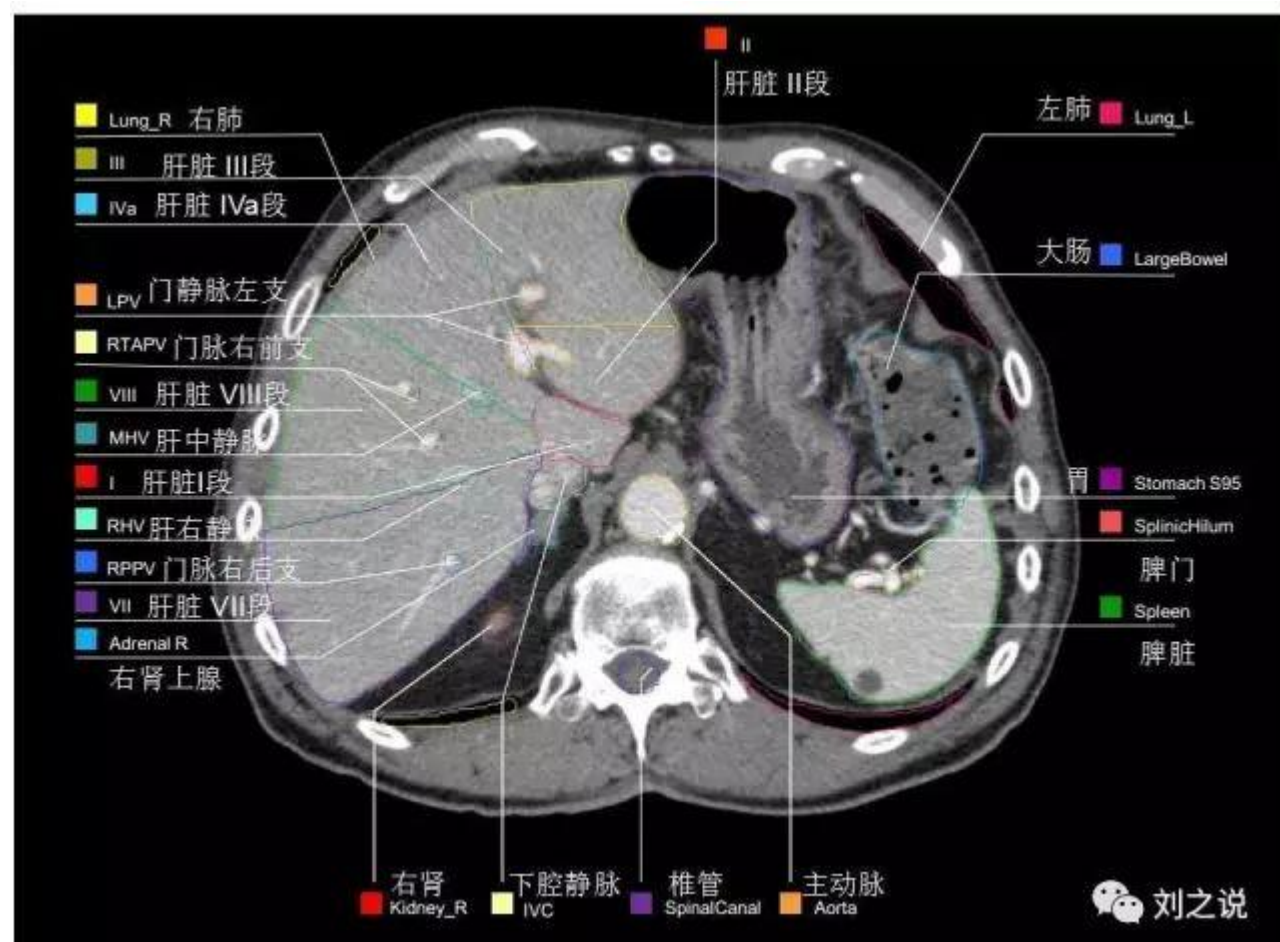
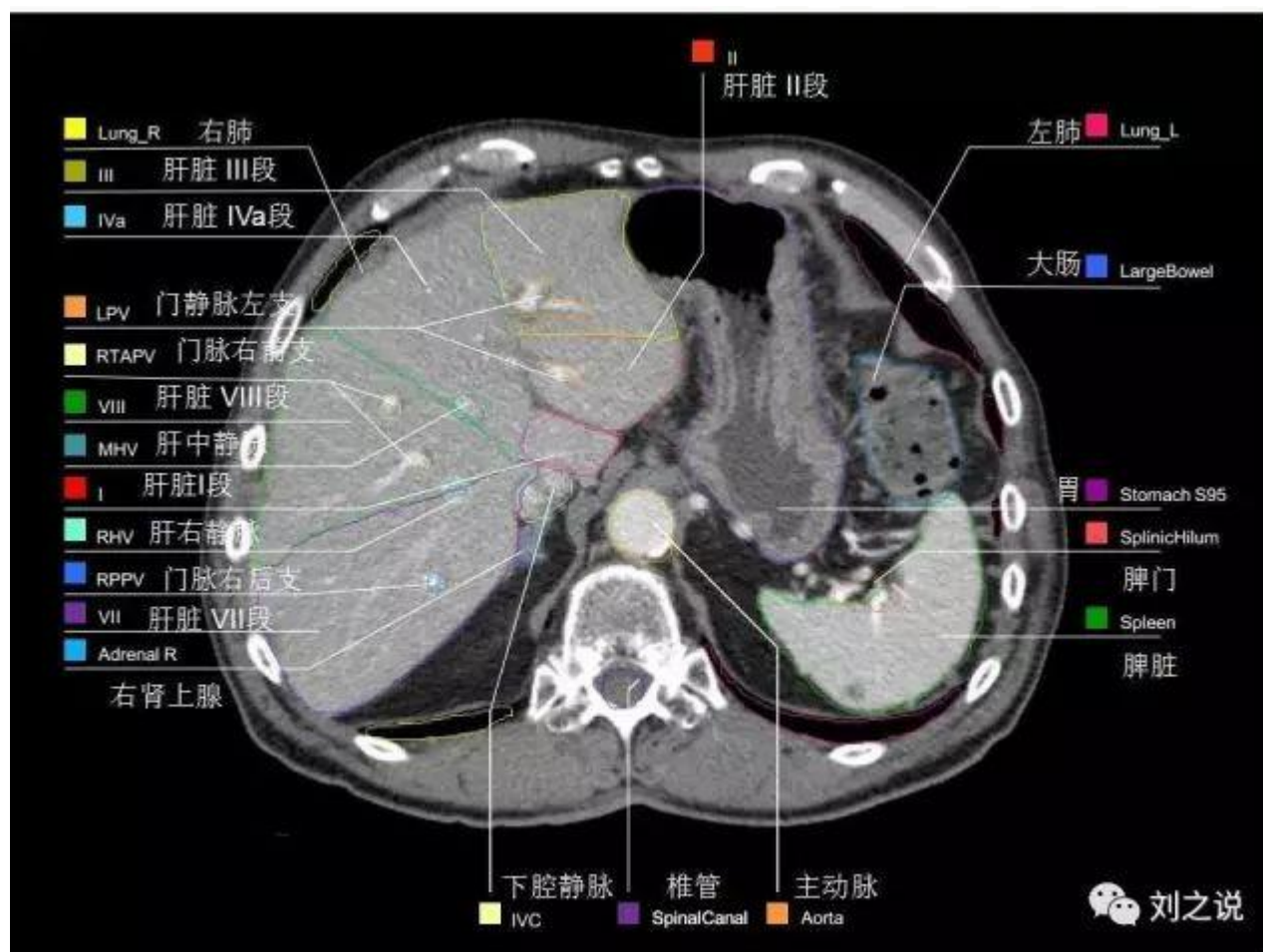


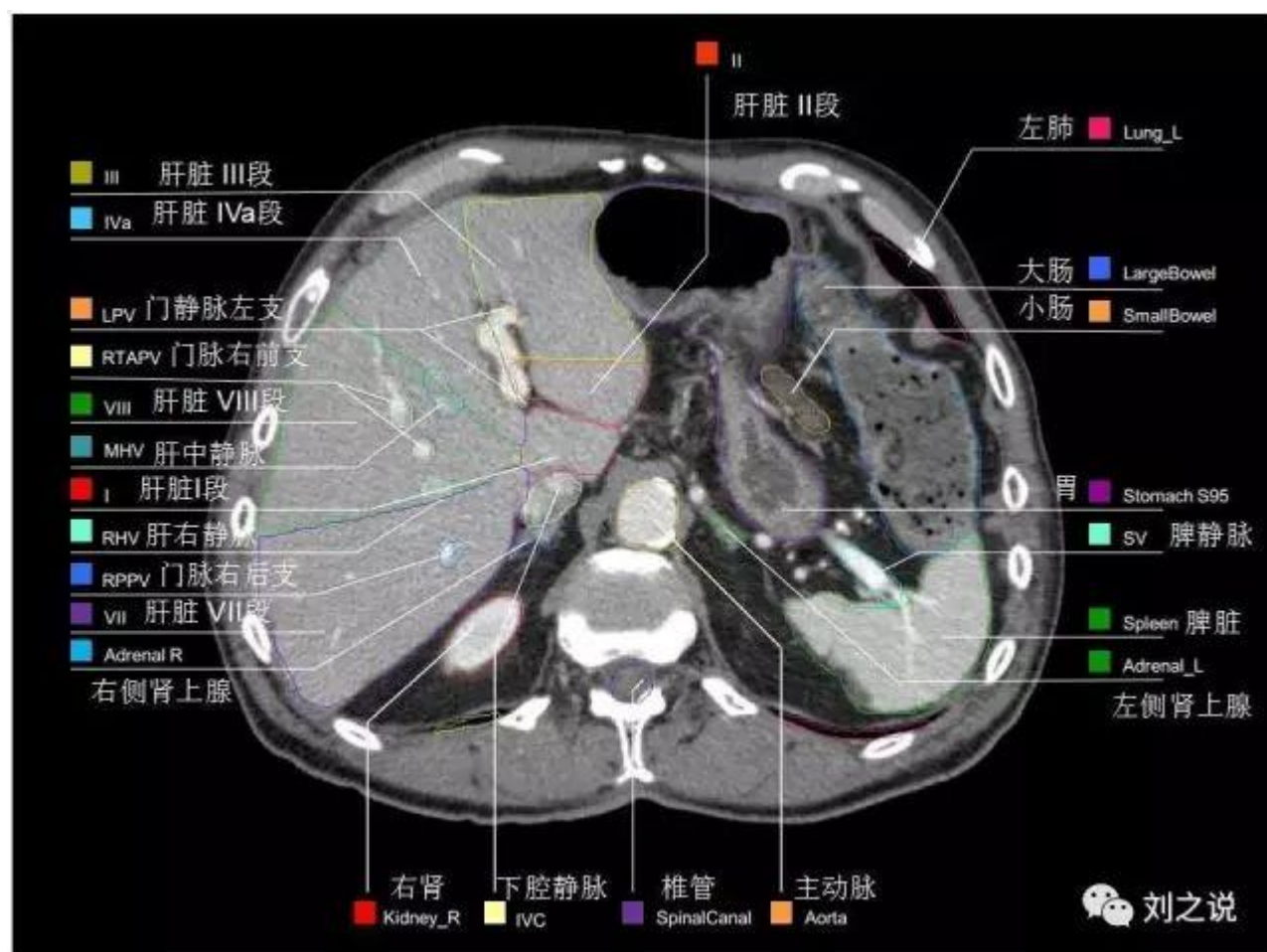
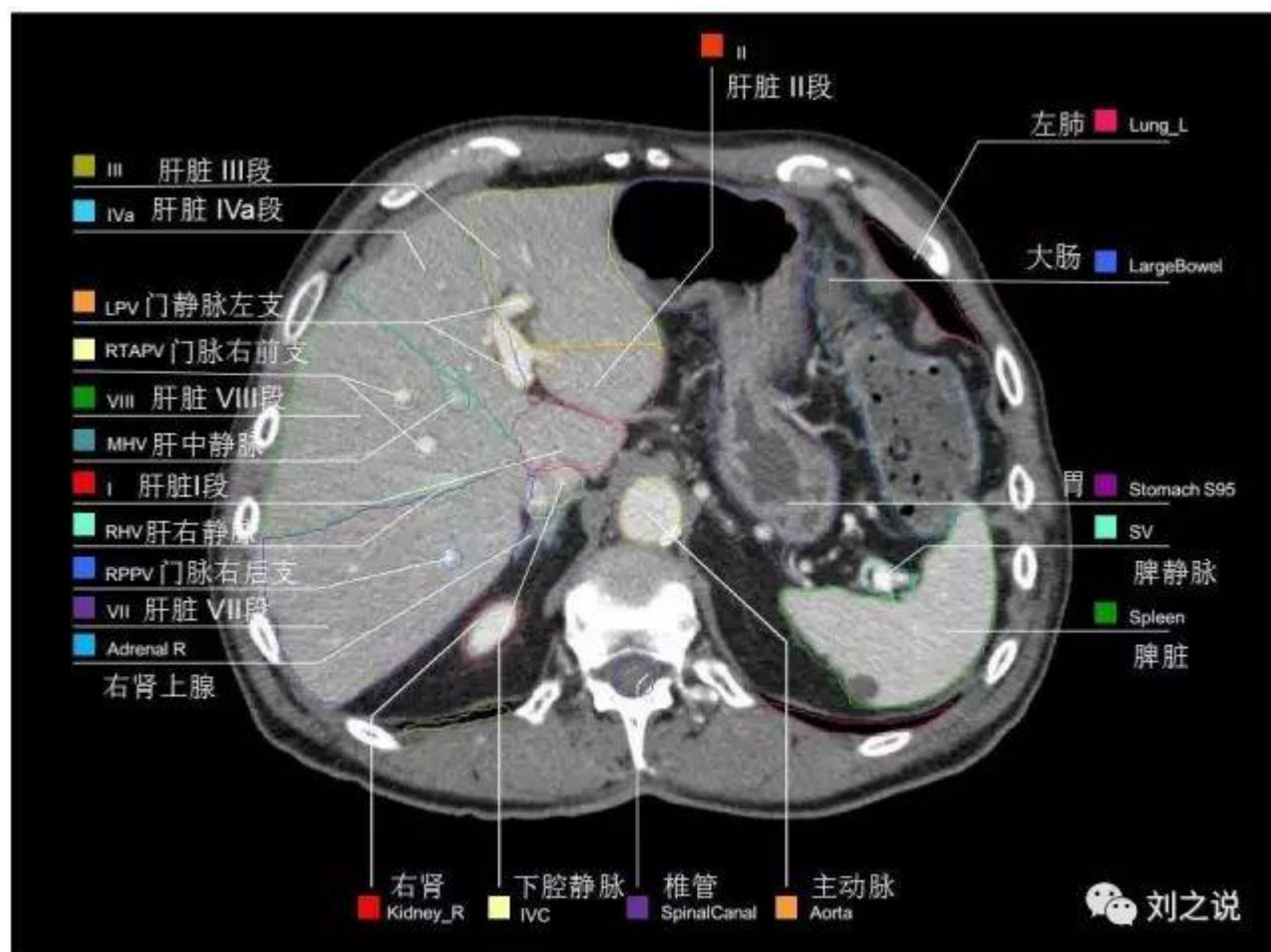


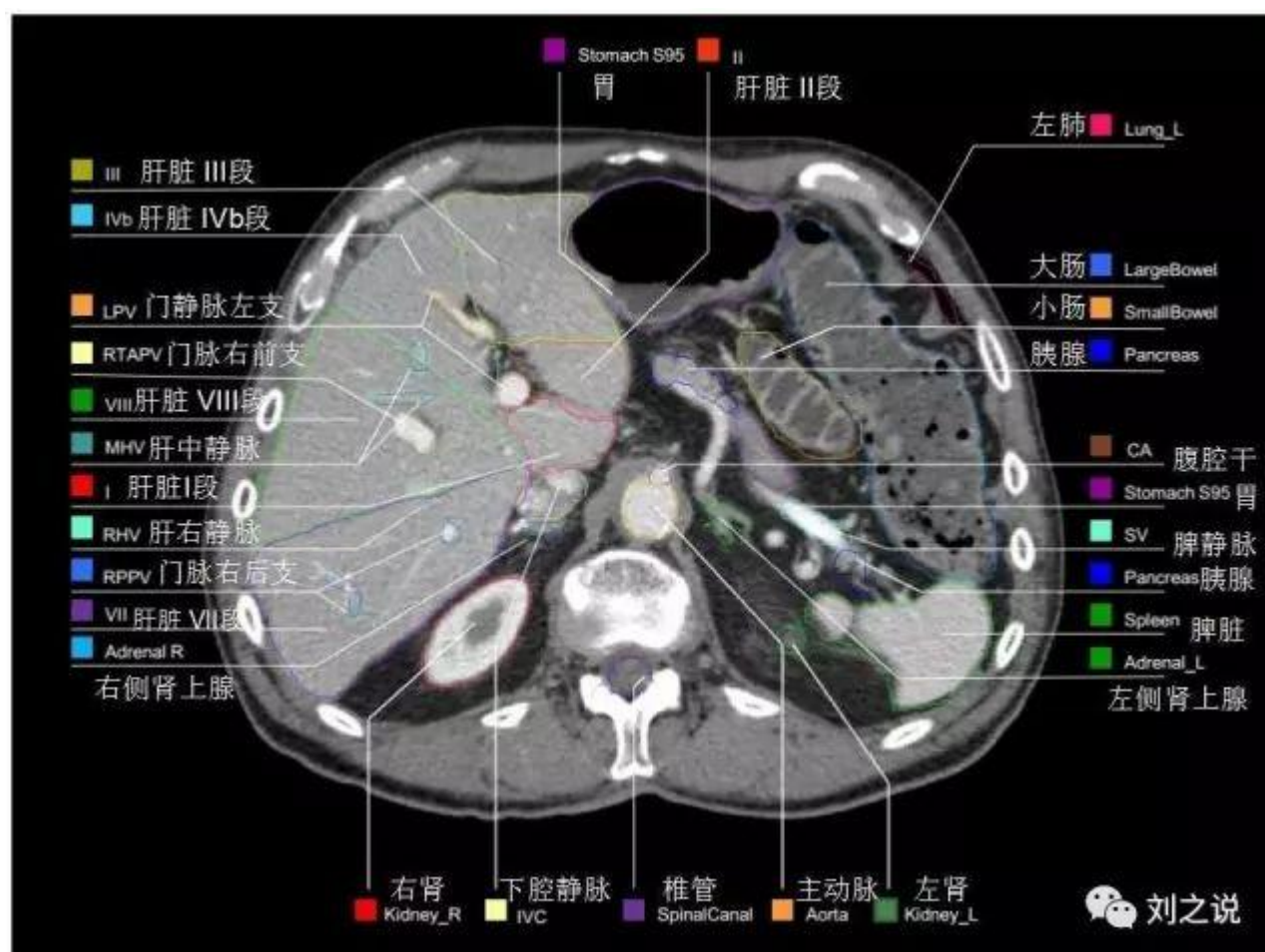
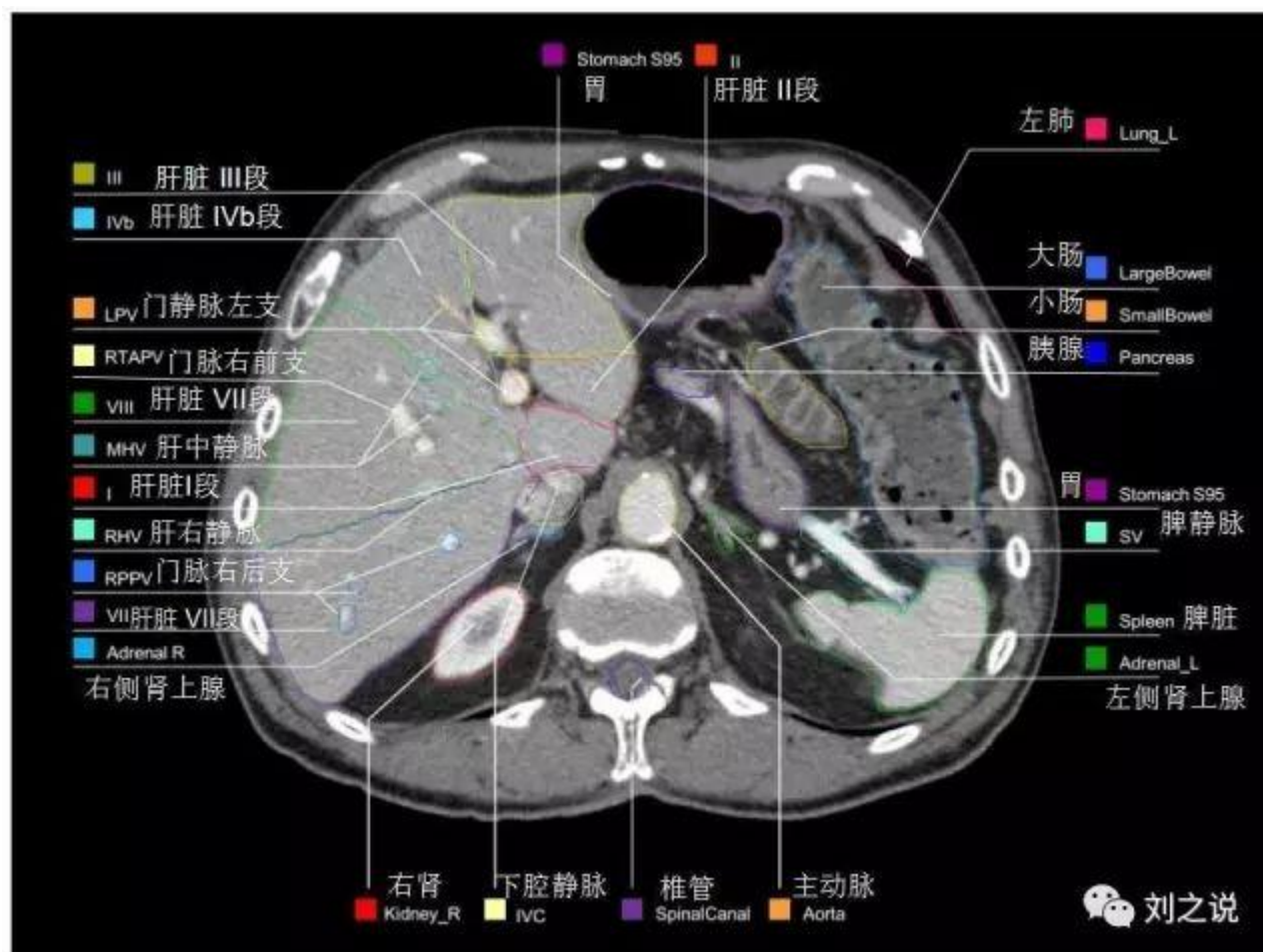


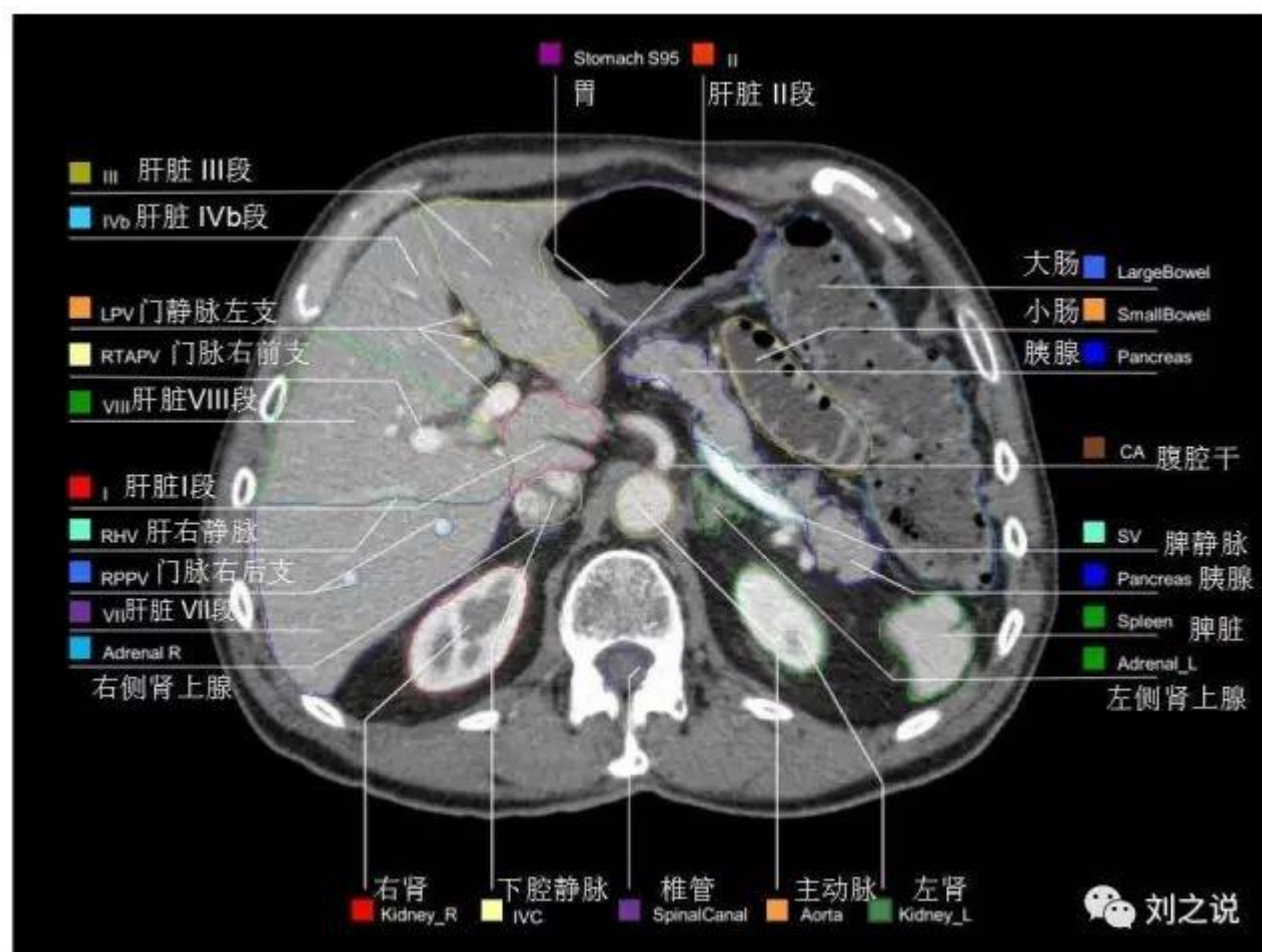
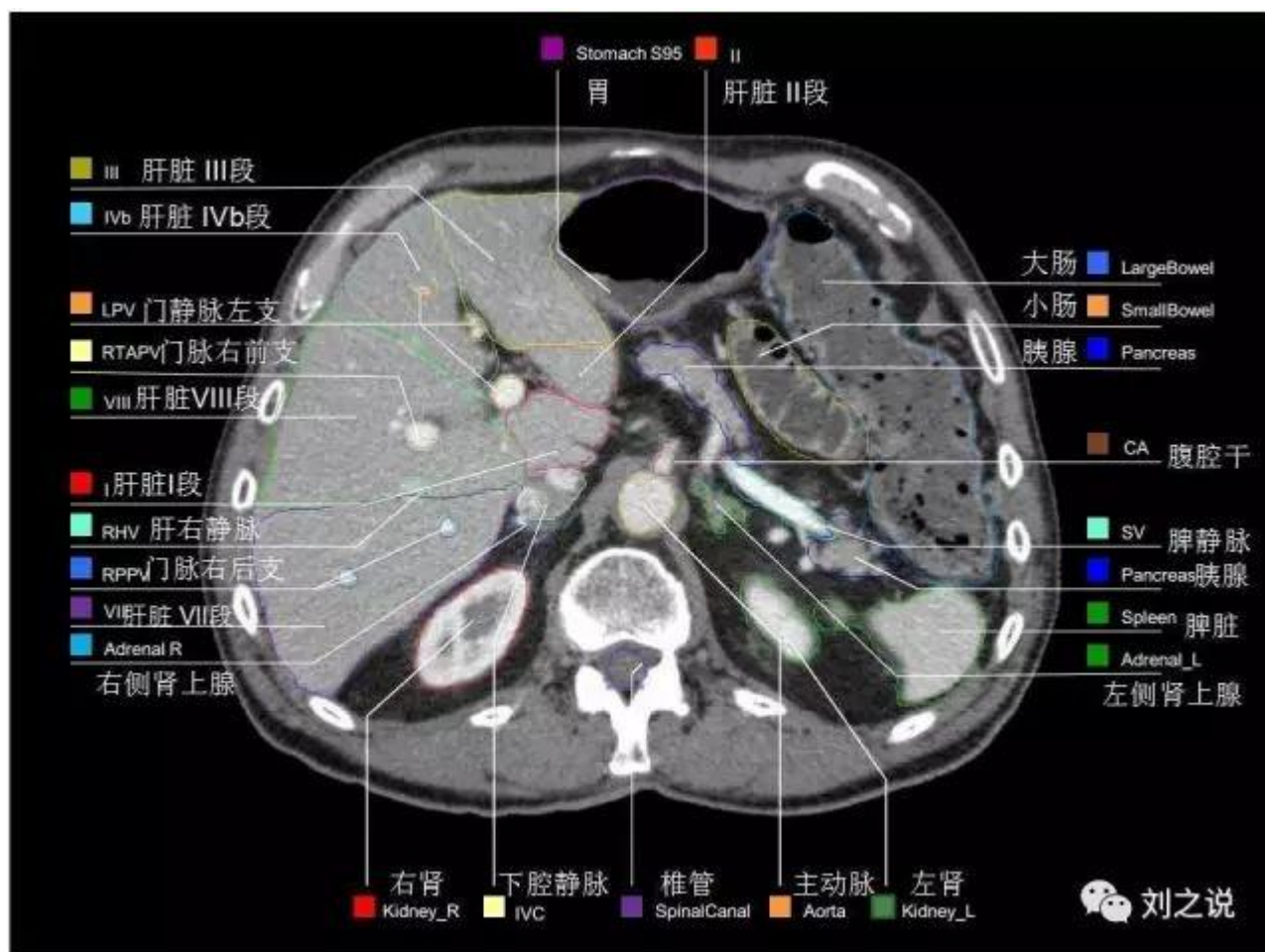


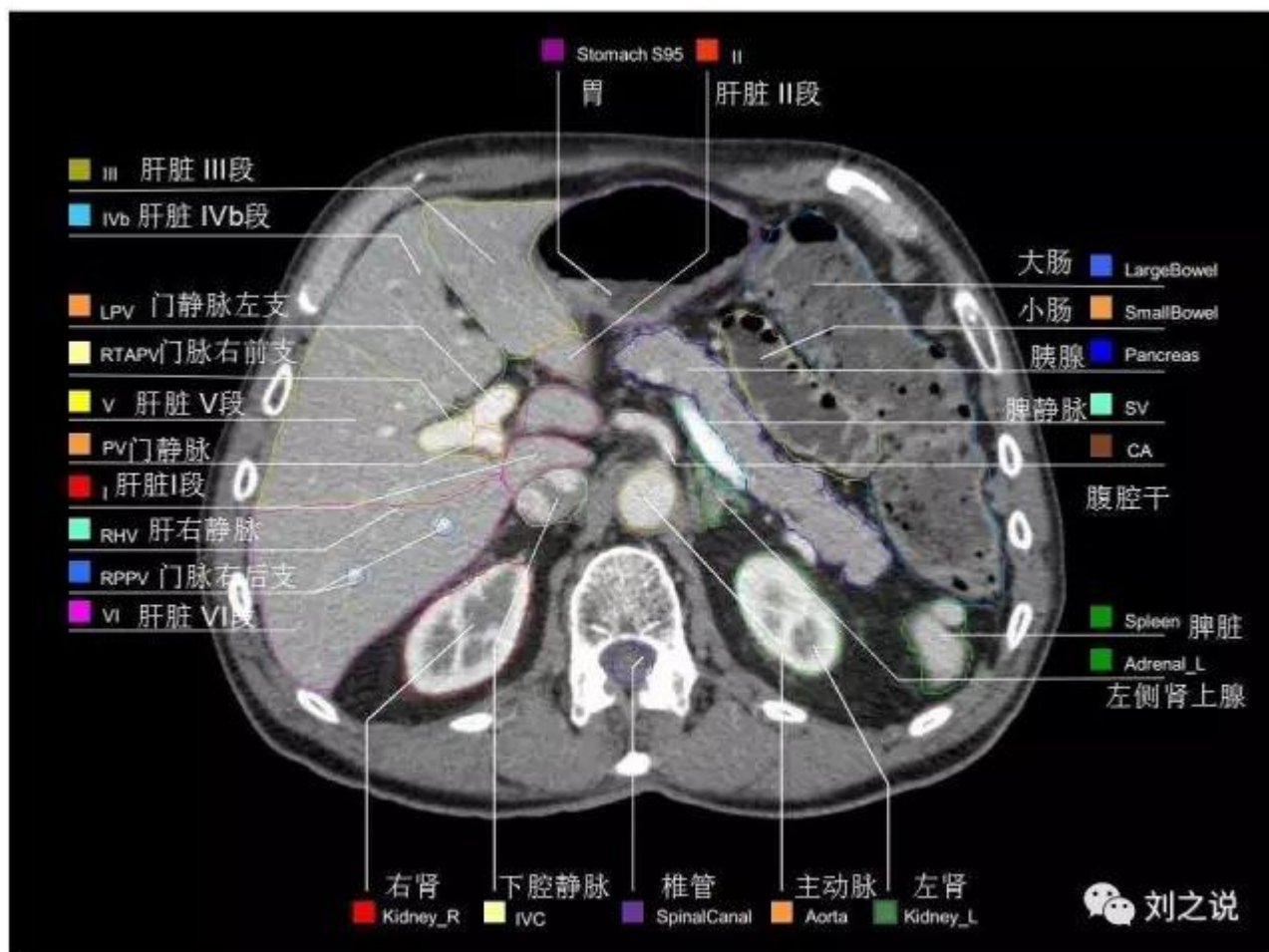


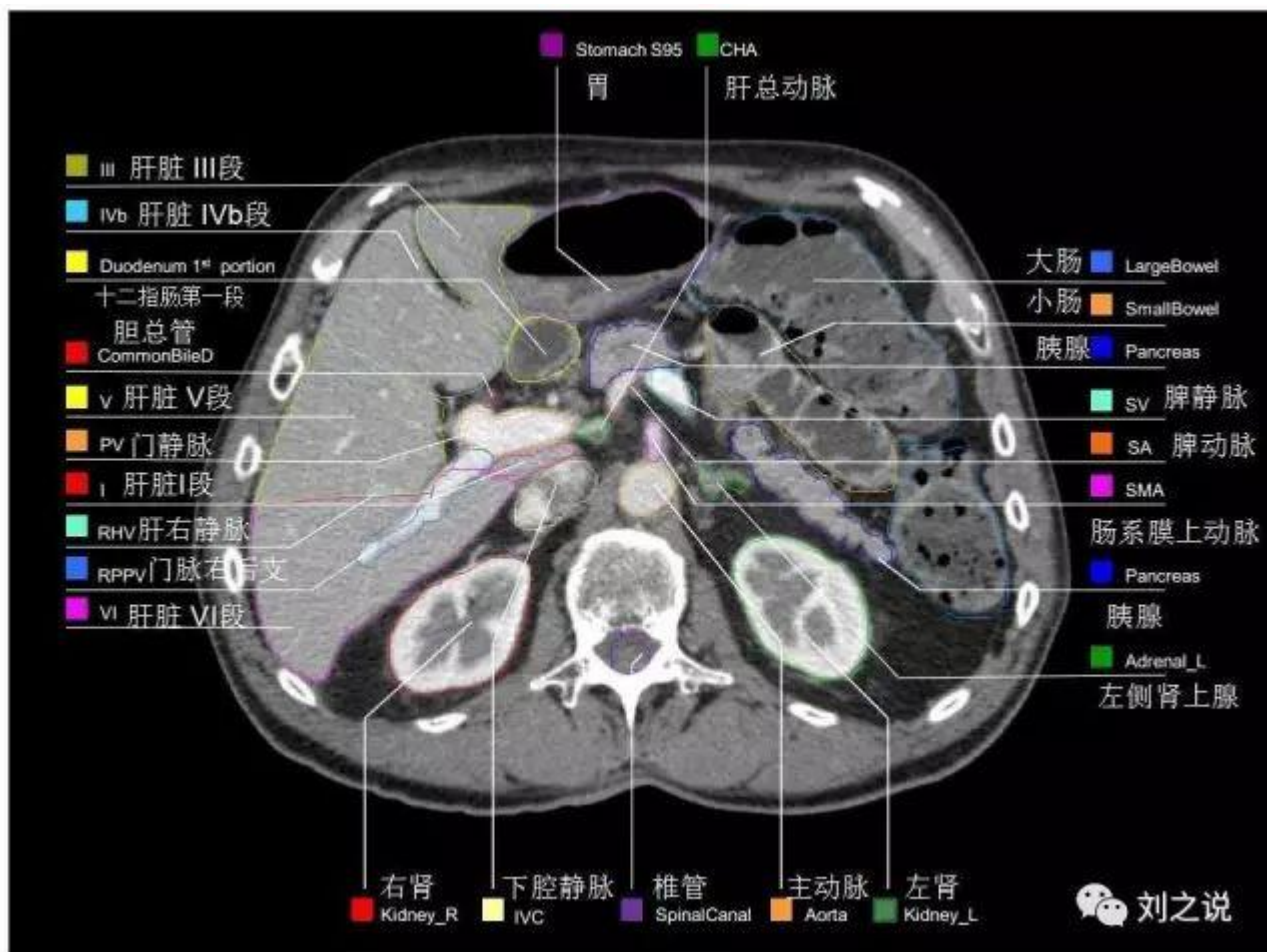
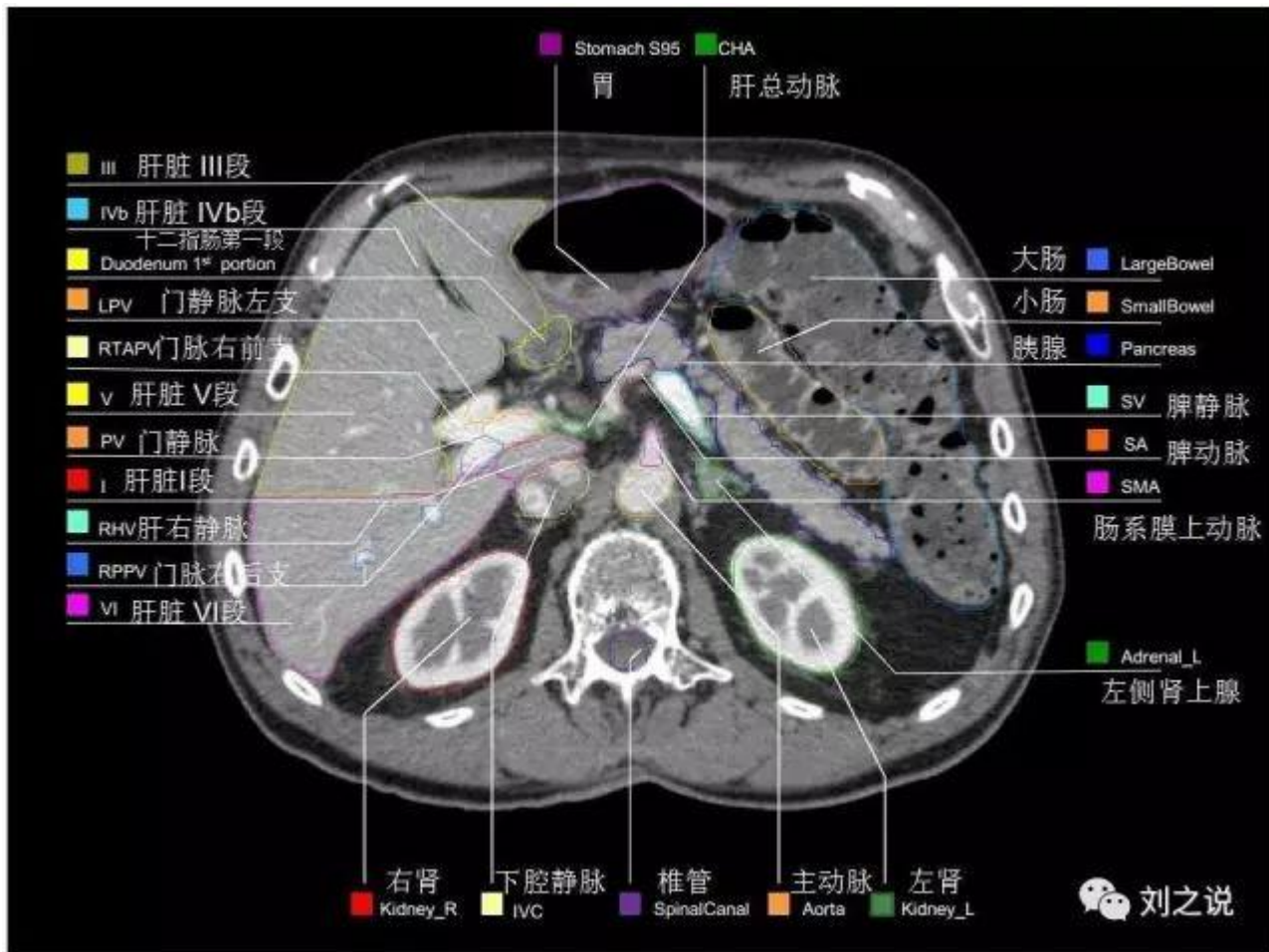


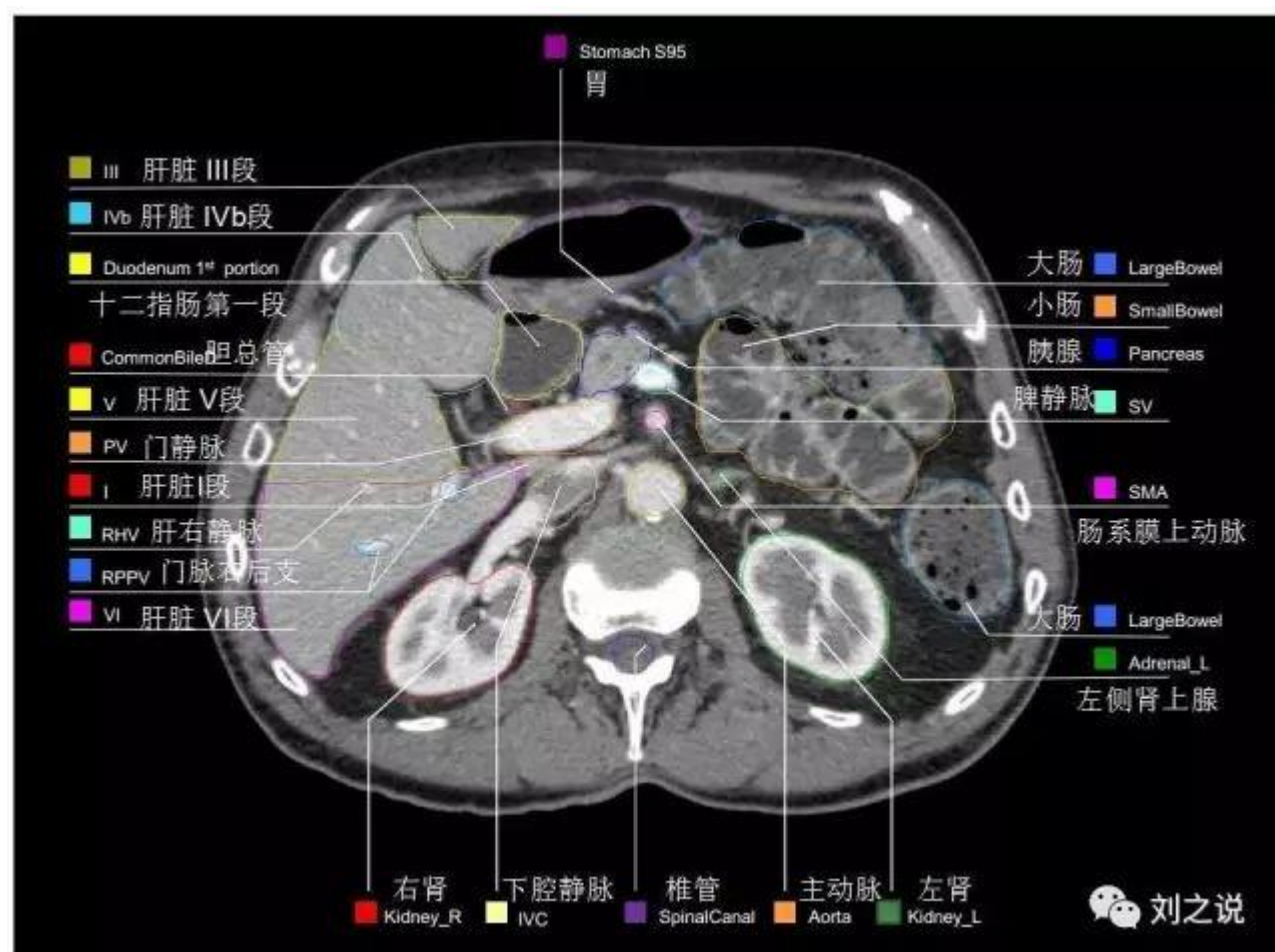
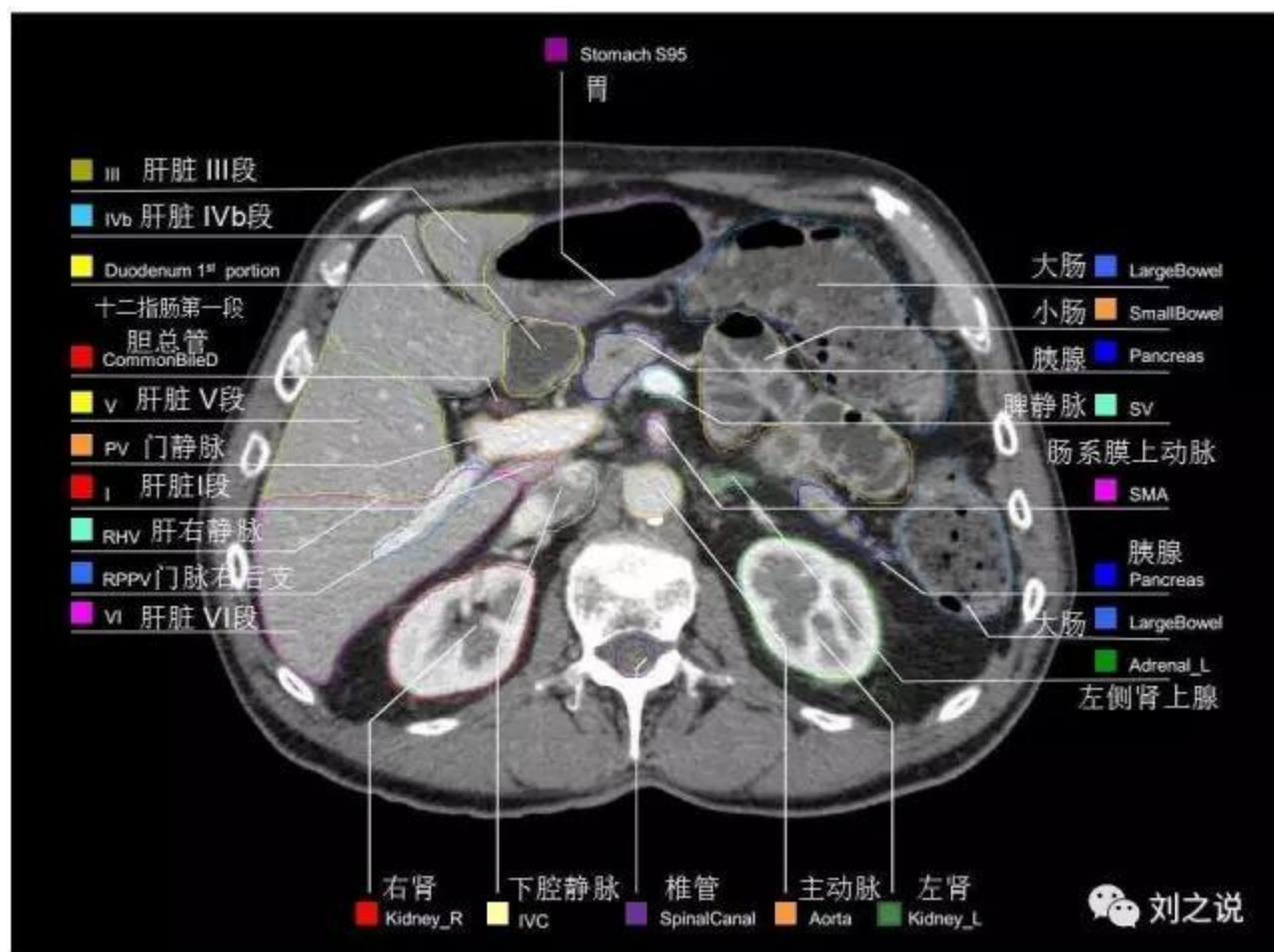


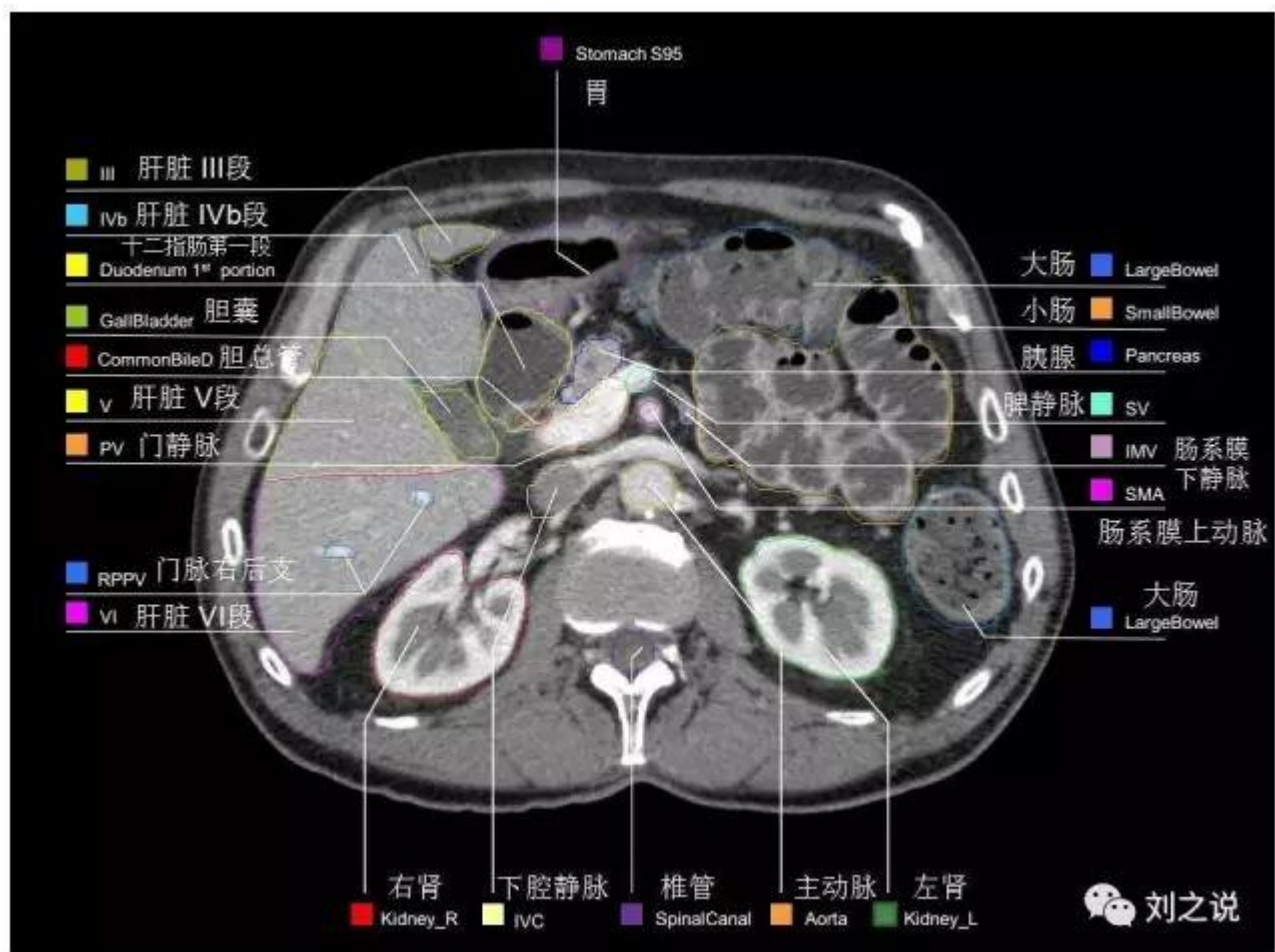
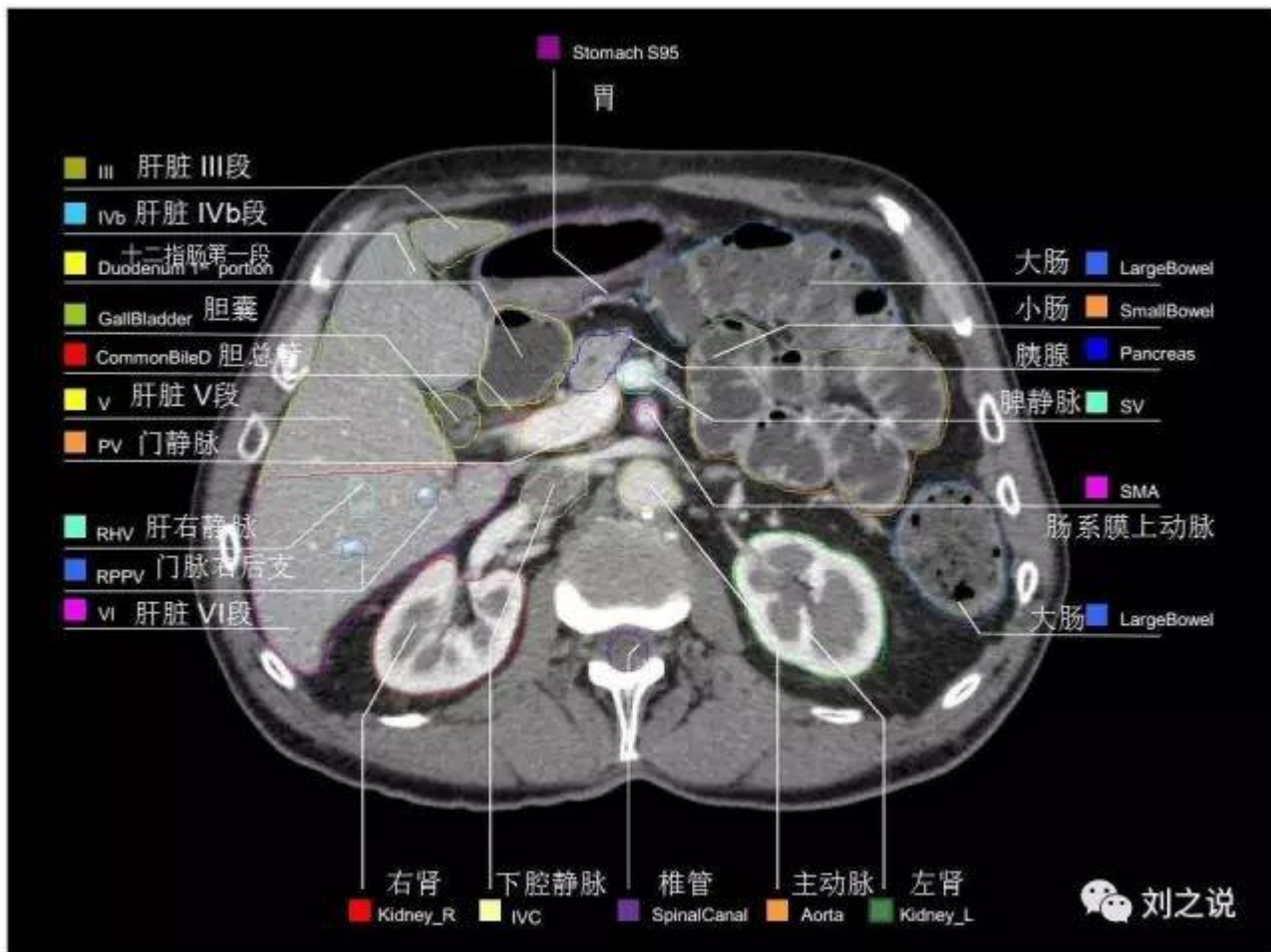


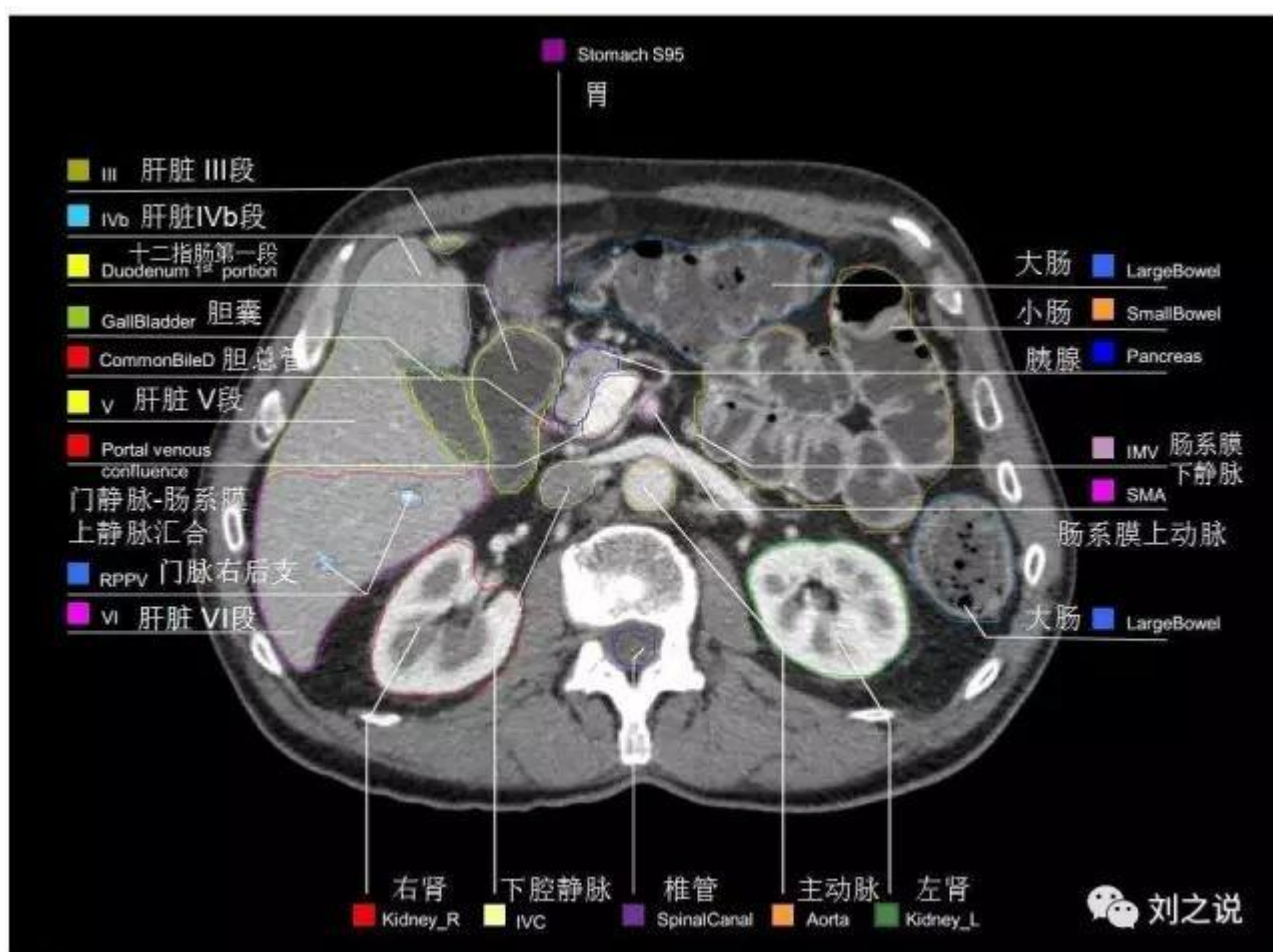
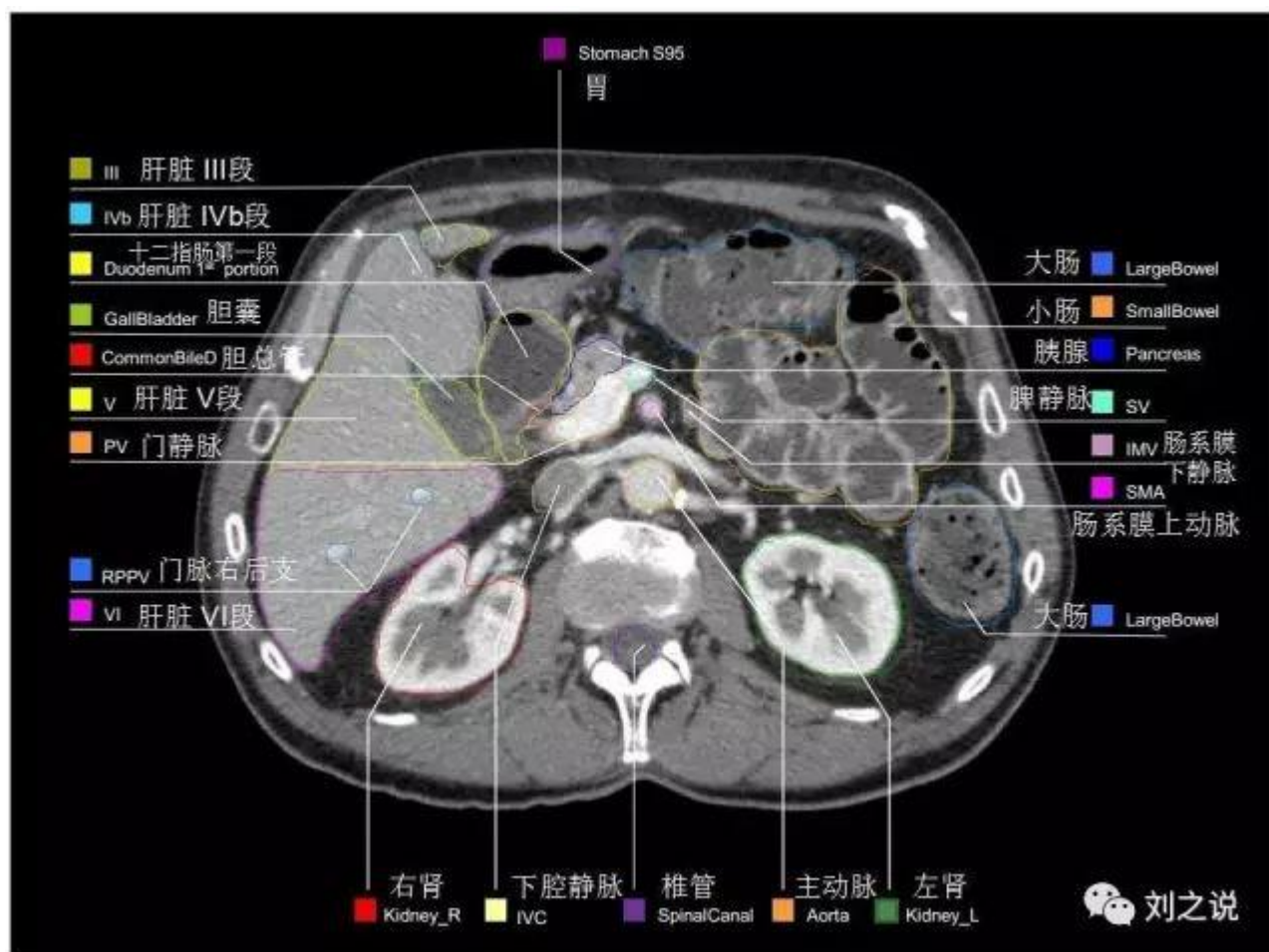


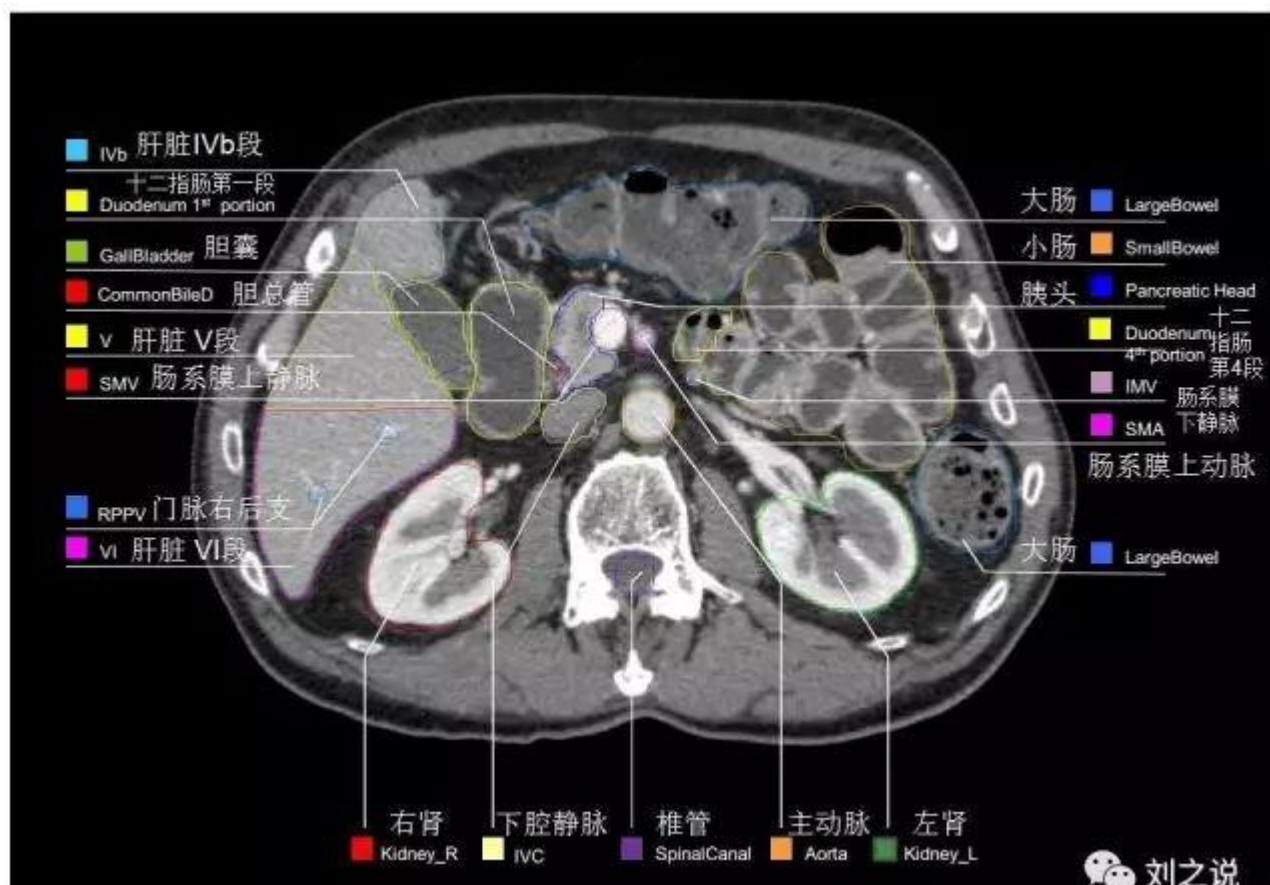
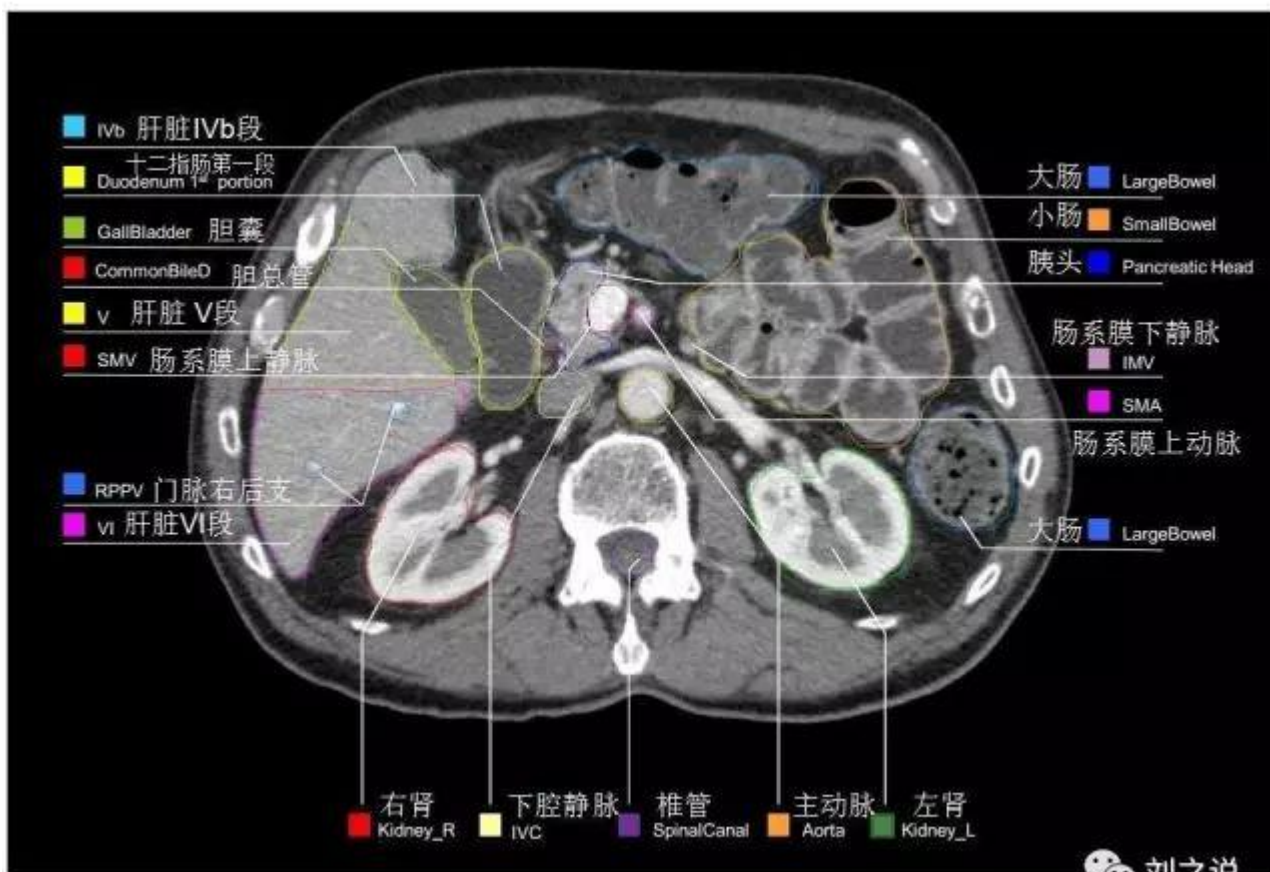


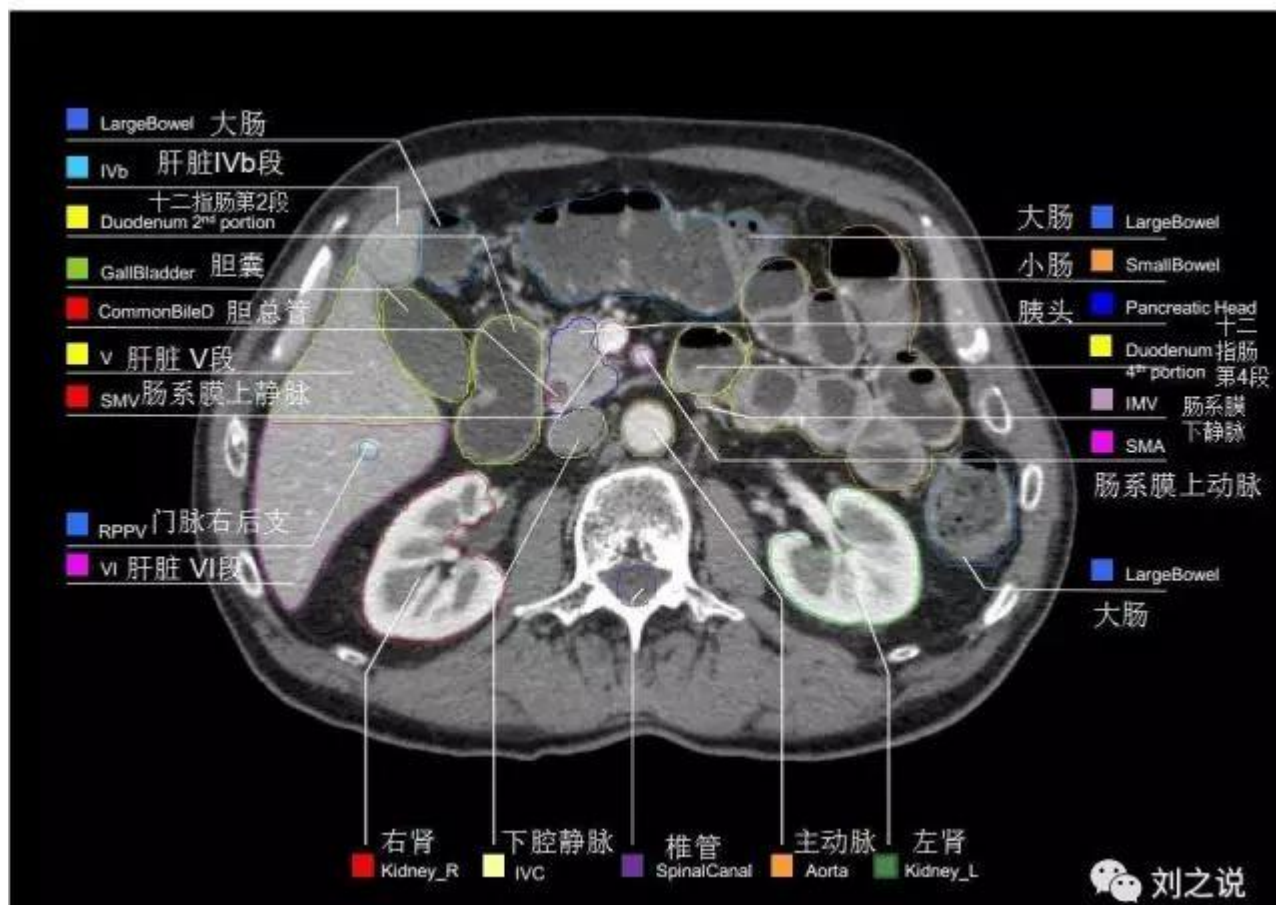
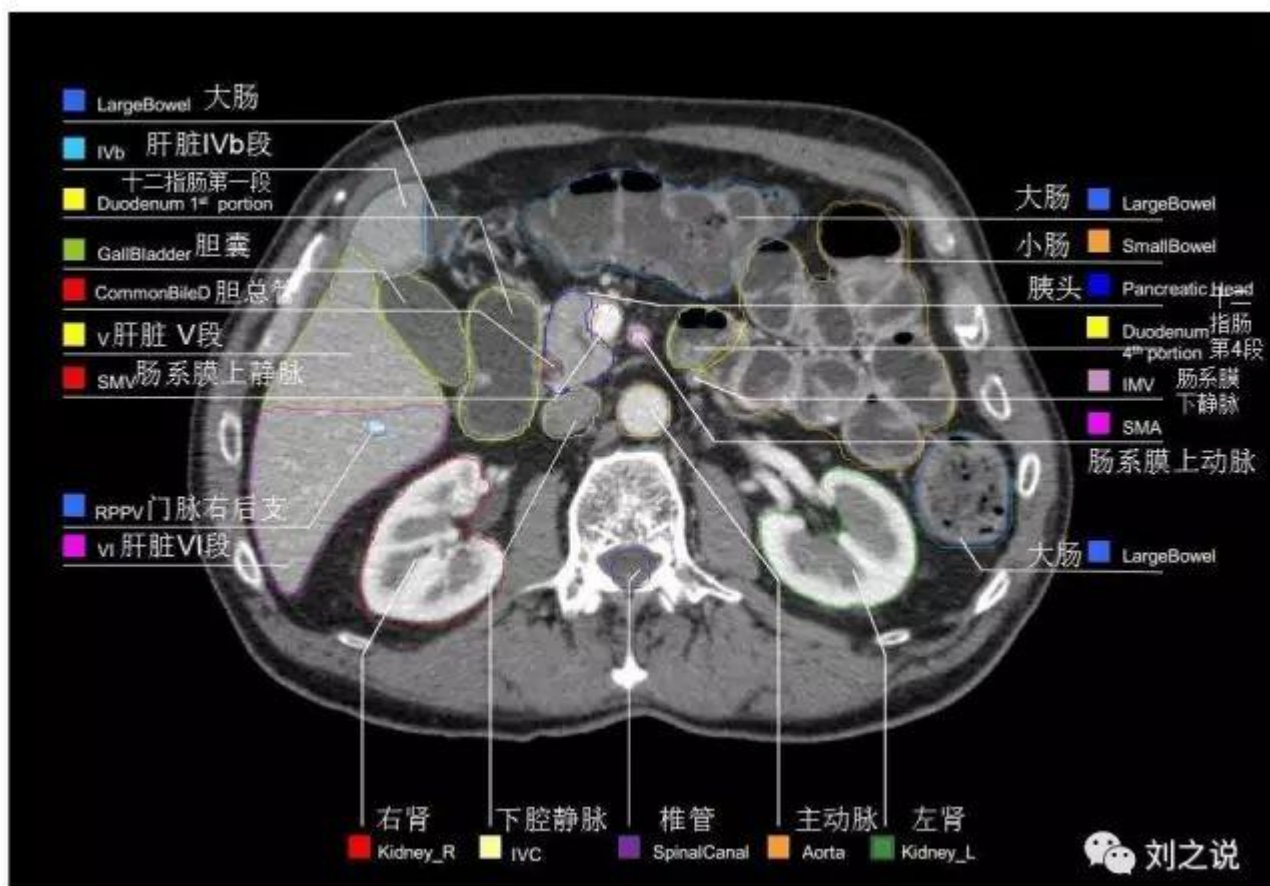


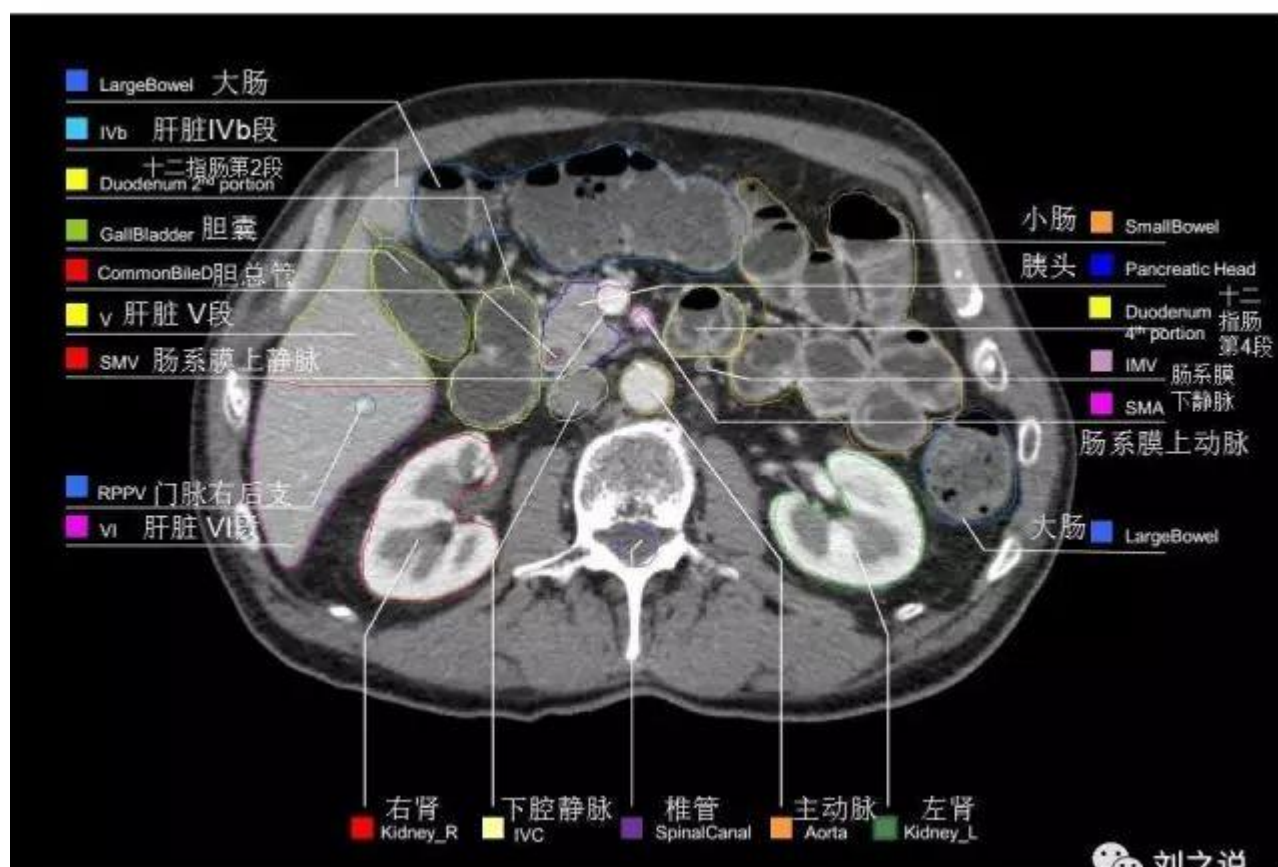




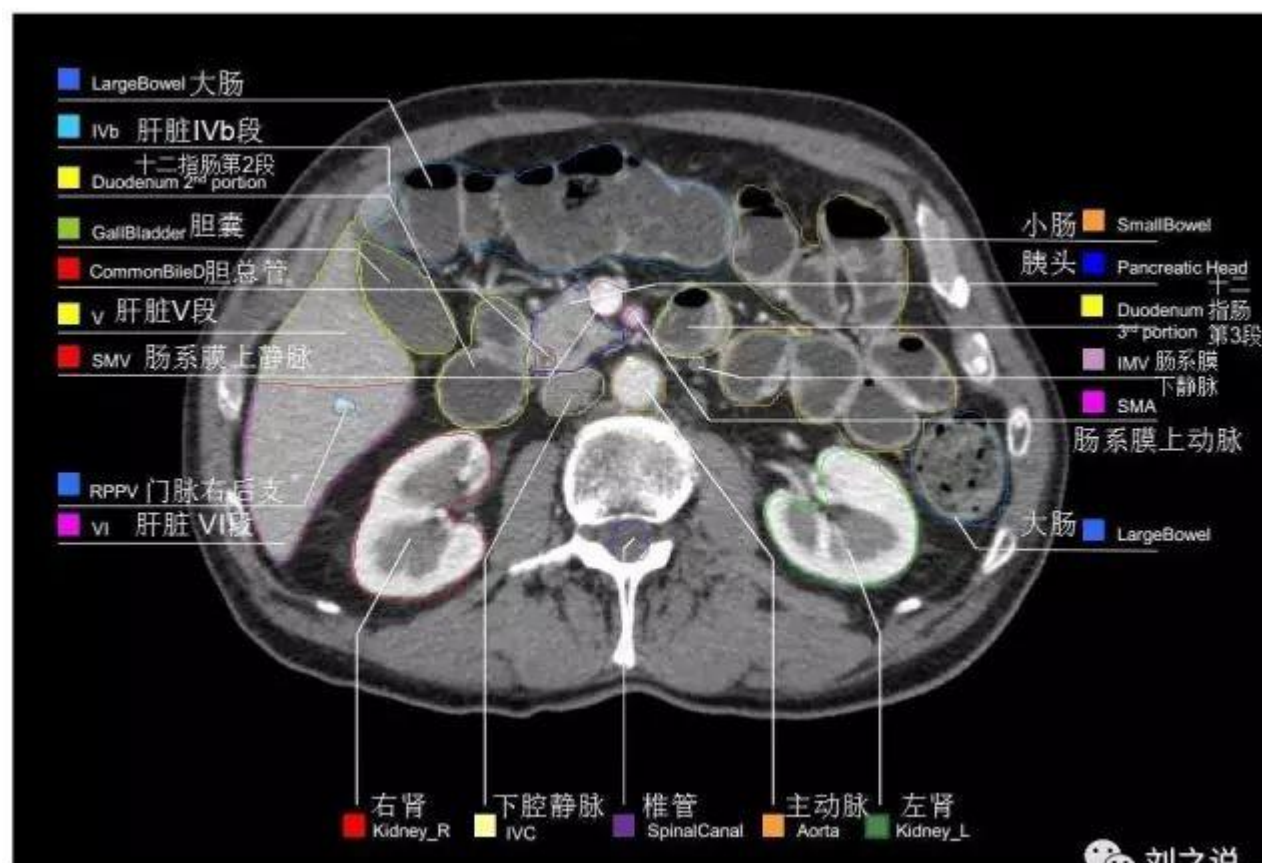




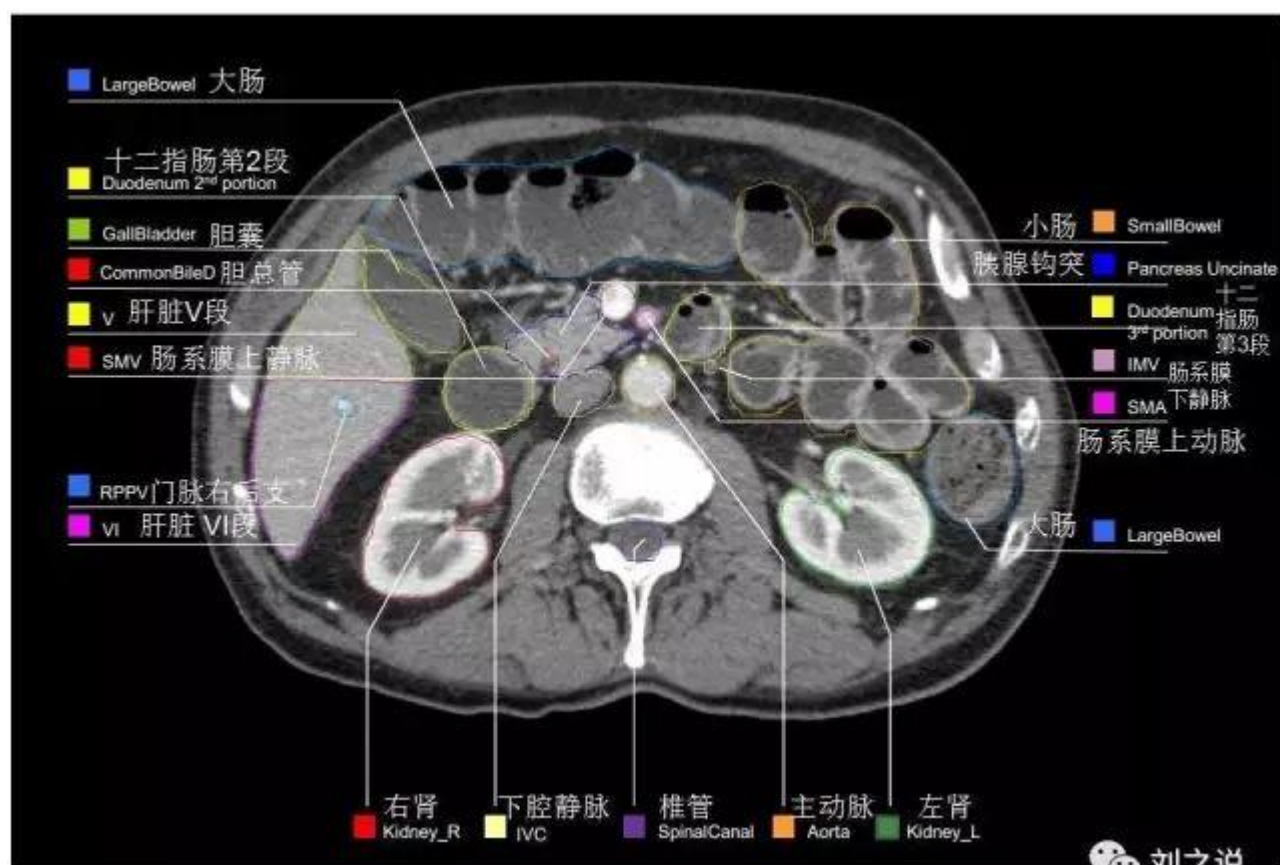




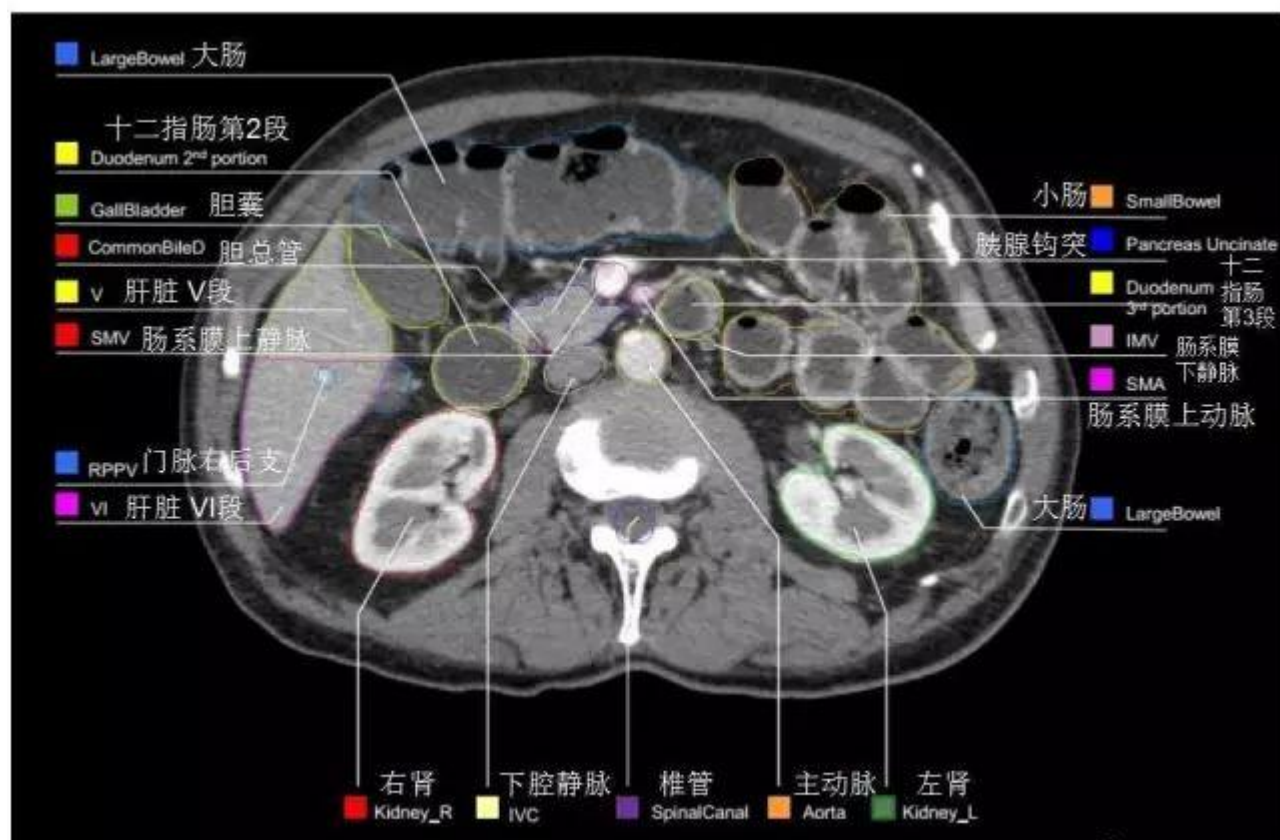
刘之说



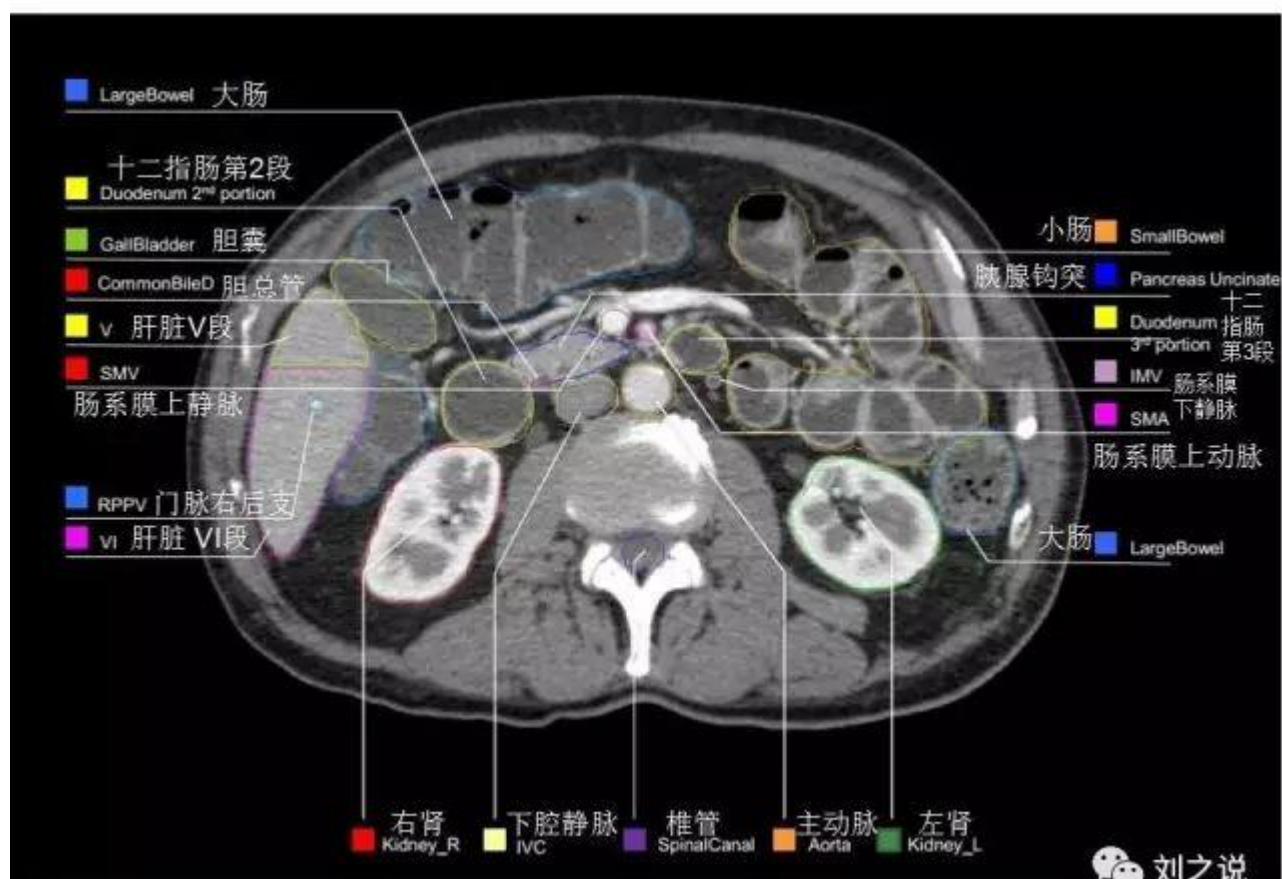
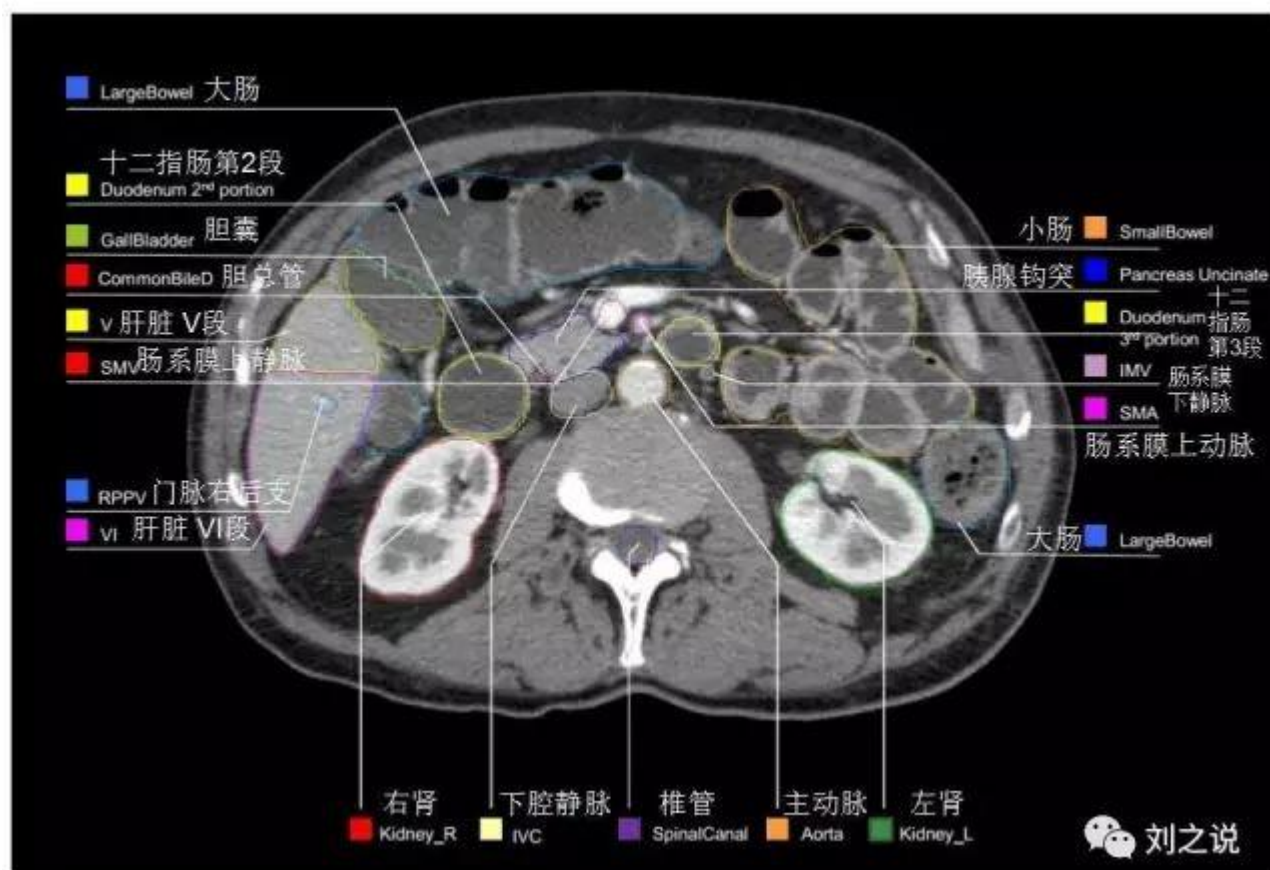
刘之说

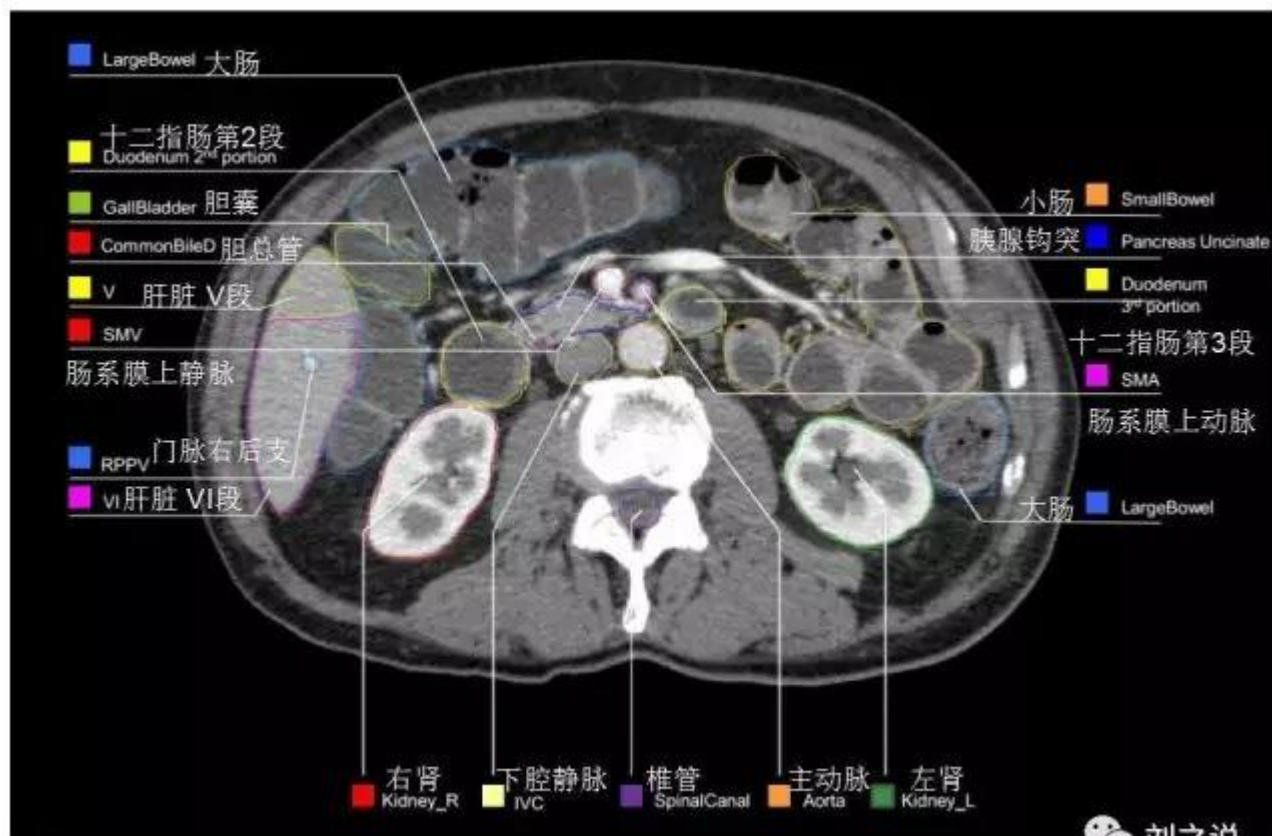


刘之说

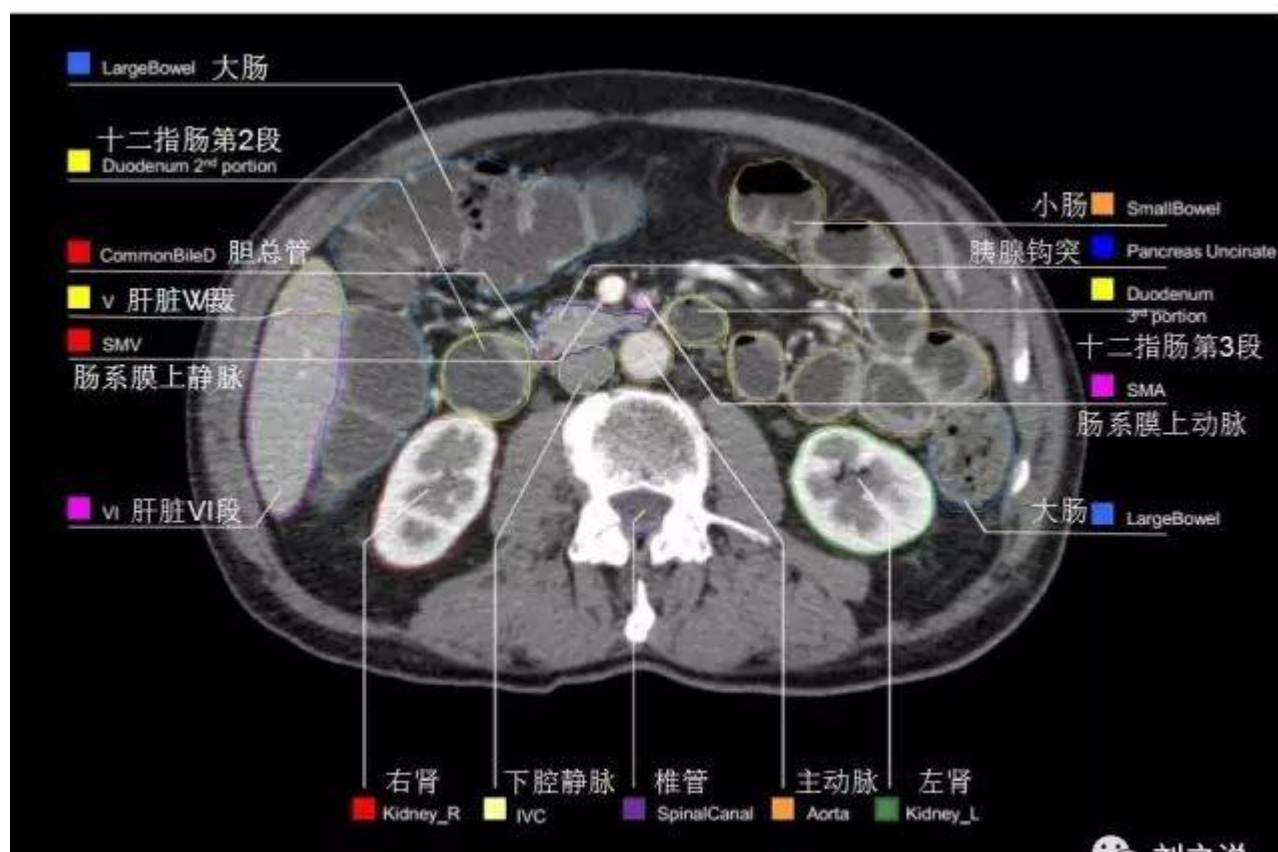


刘之说

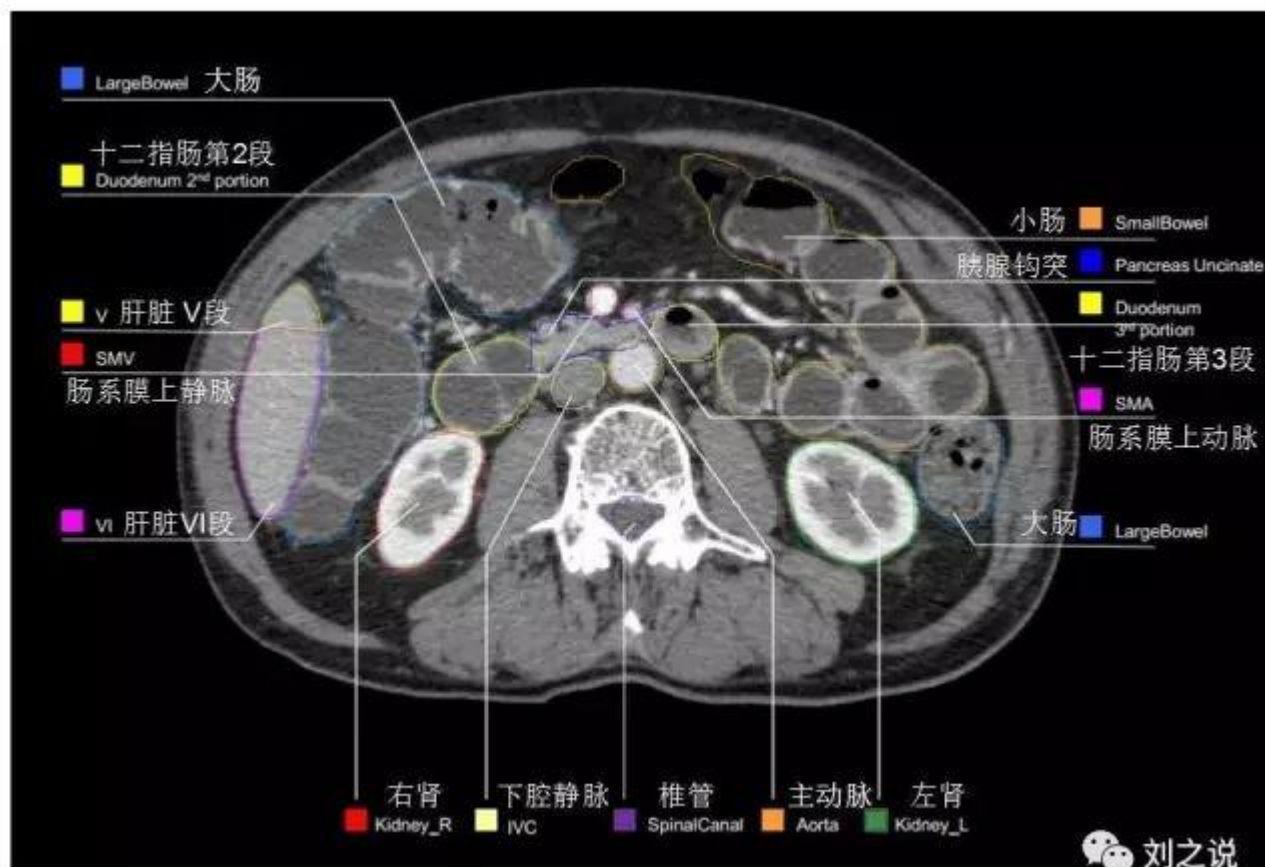
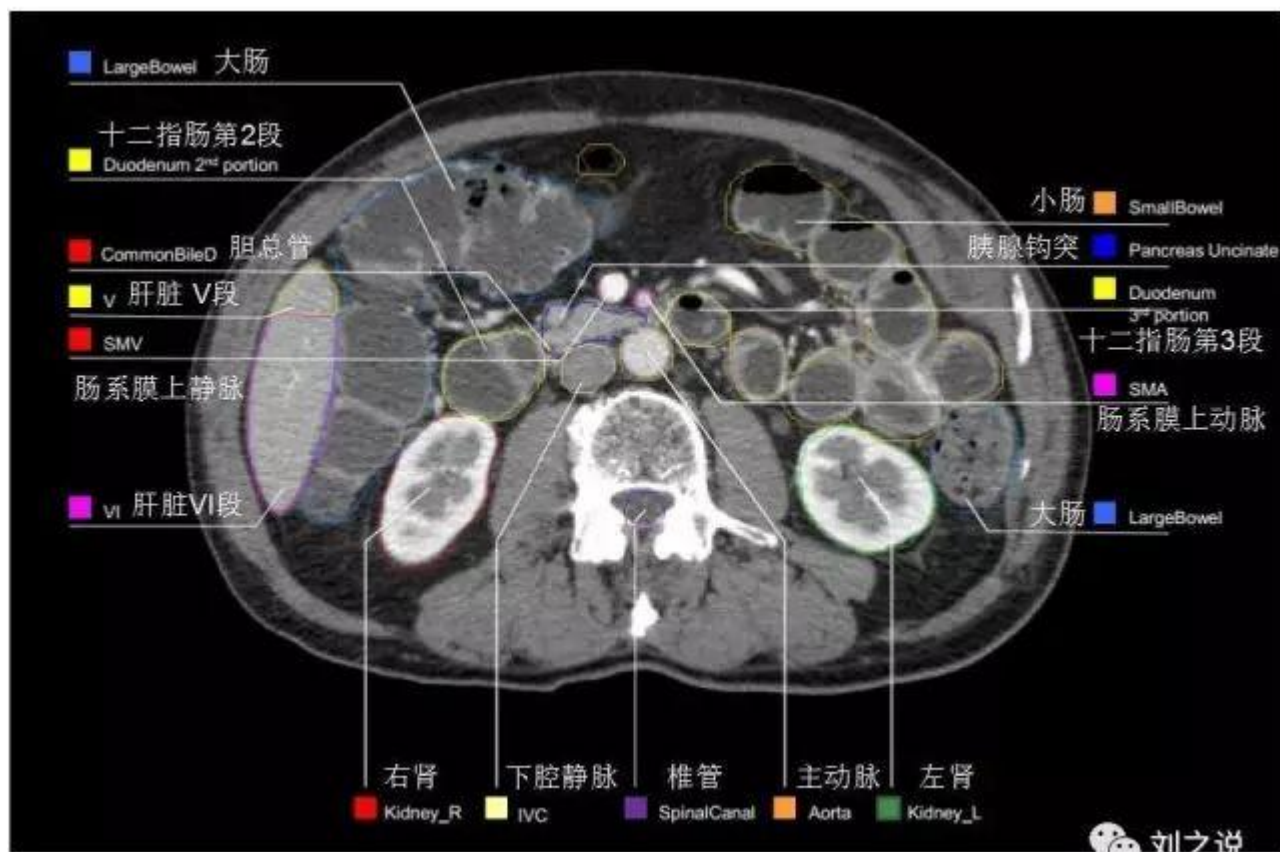


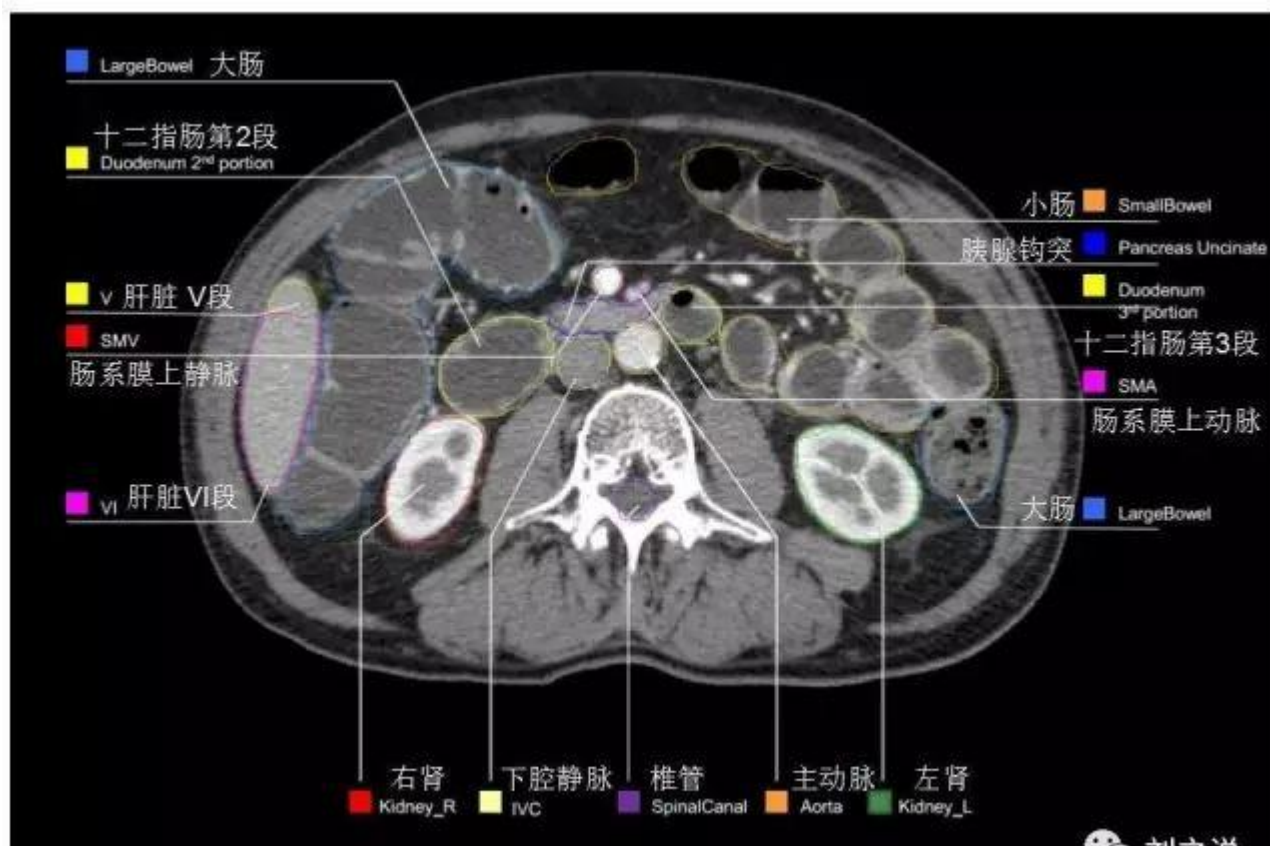


刘之说

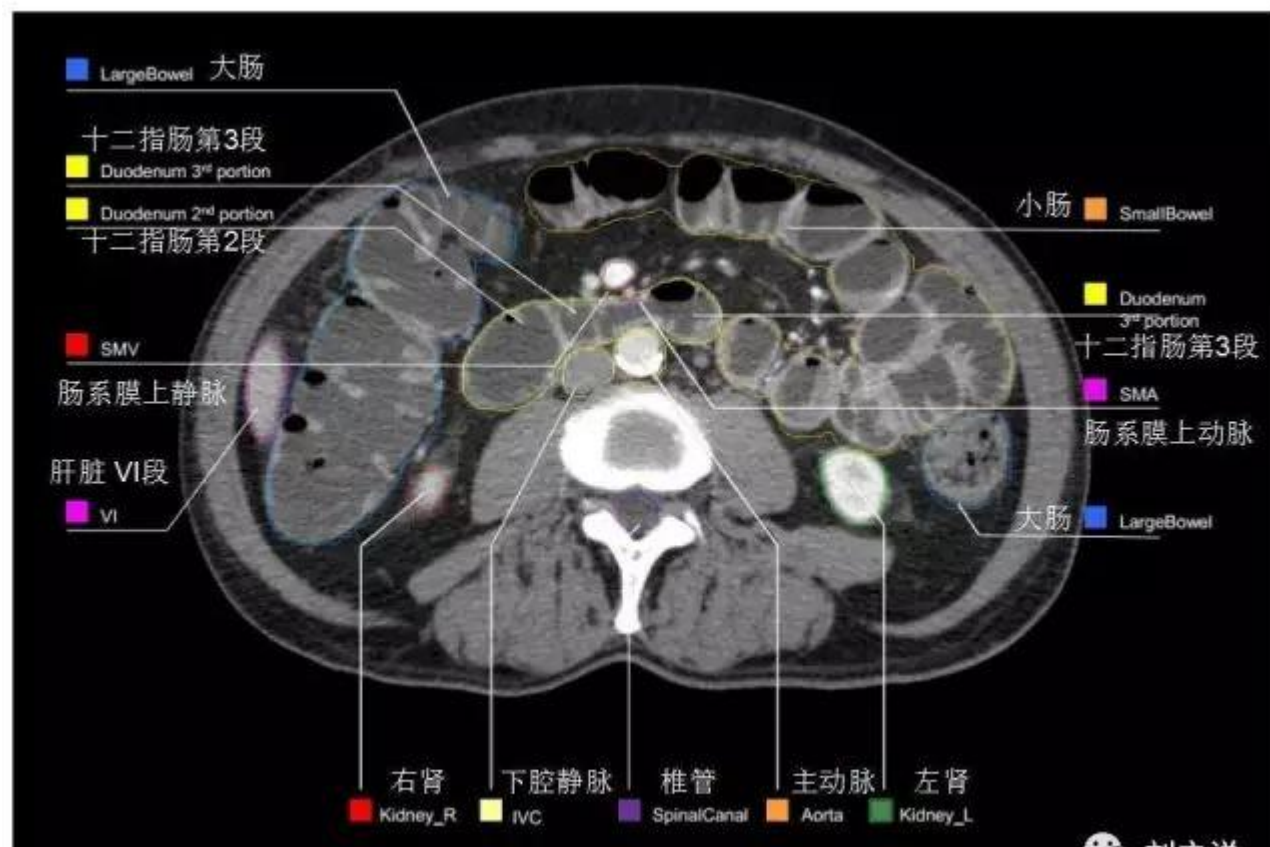


刘之说





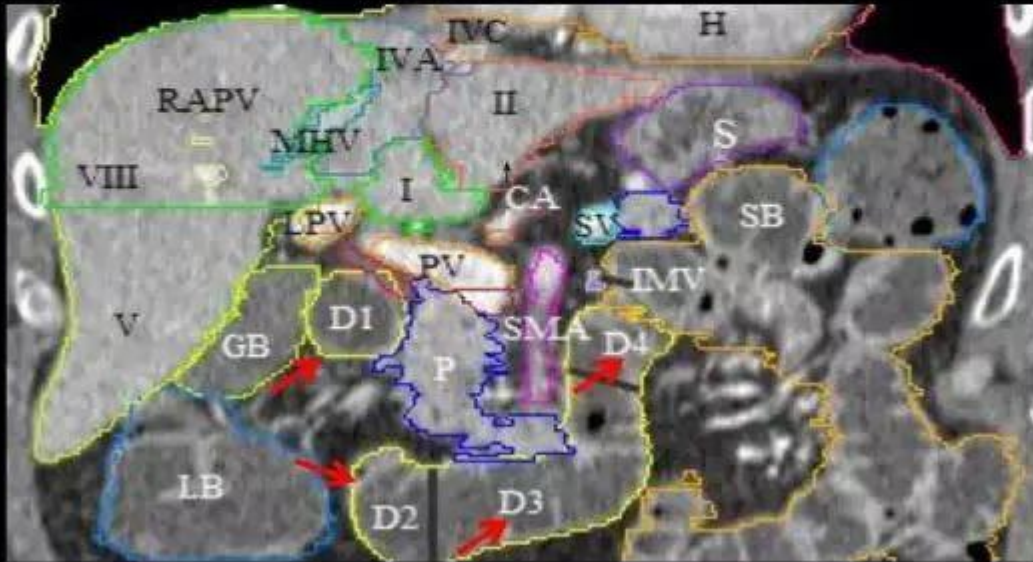
刘之说



刘之说

Coronal view through the four portions of duodenum

冠状位看十二指肠四个部分

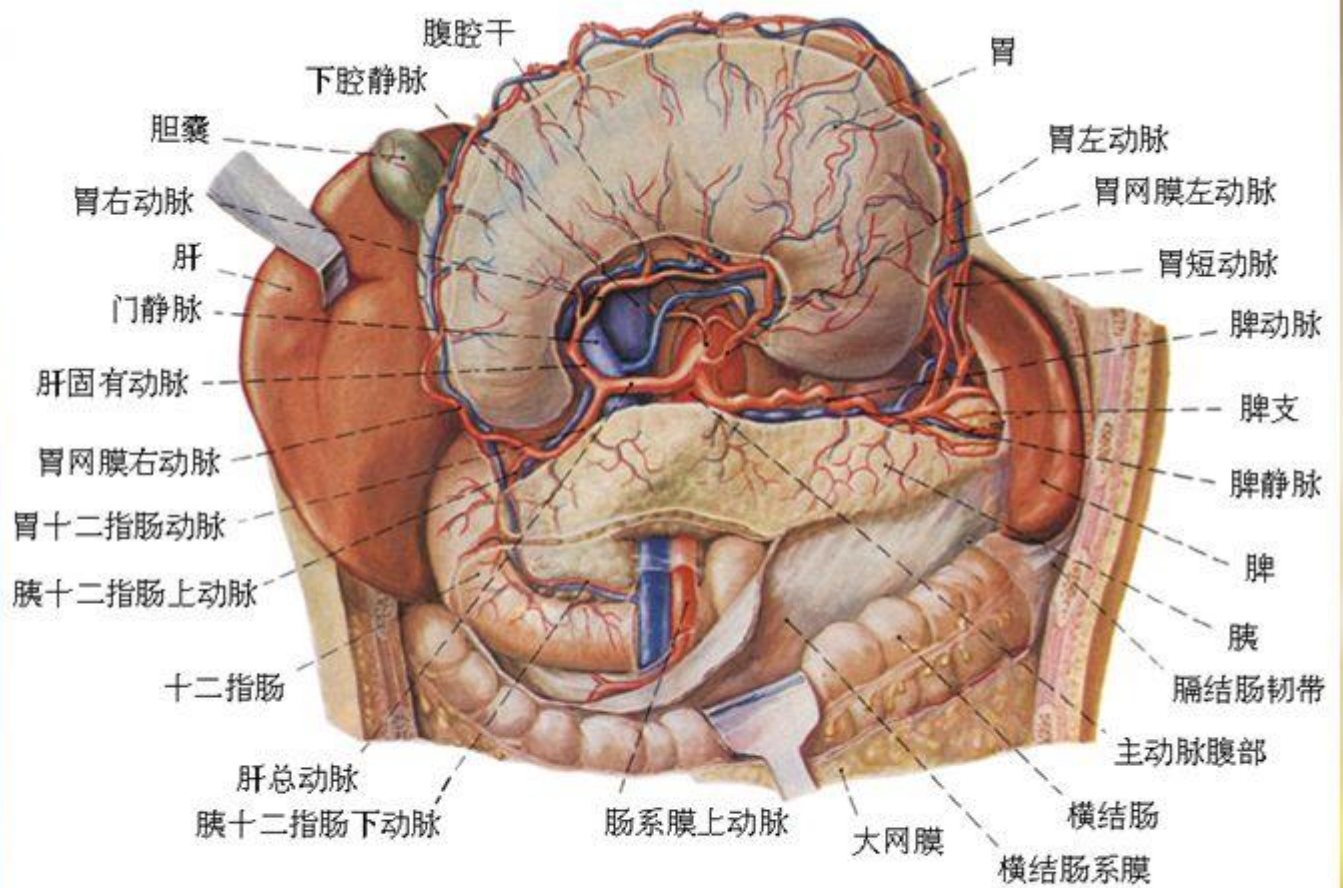


刘之说

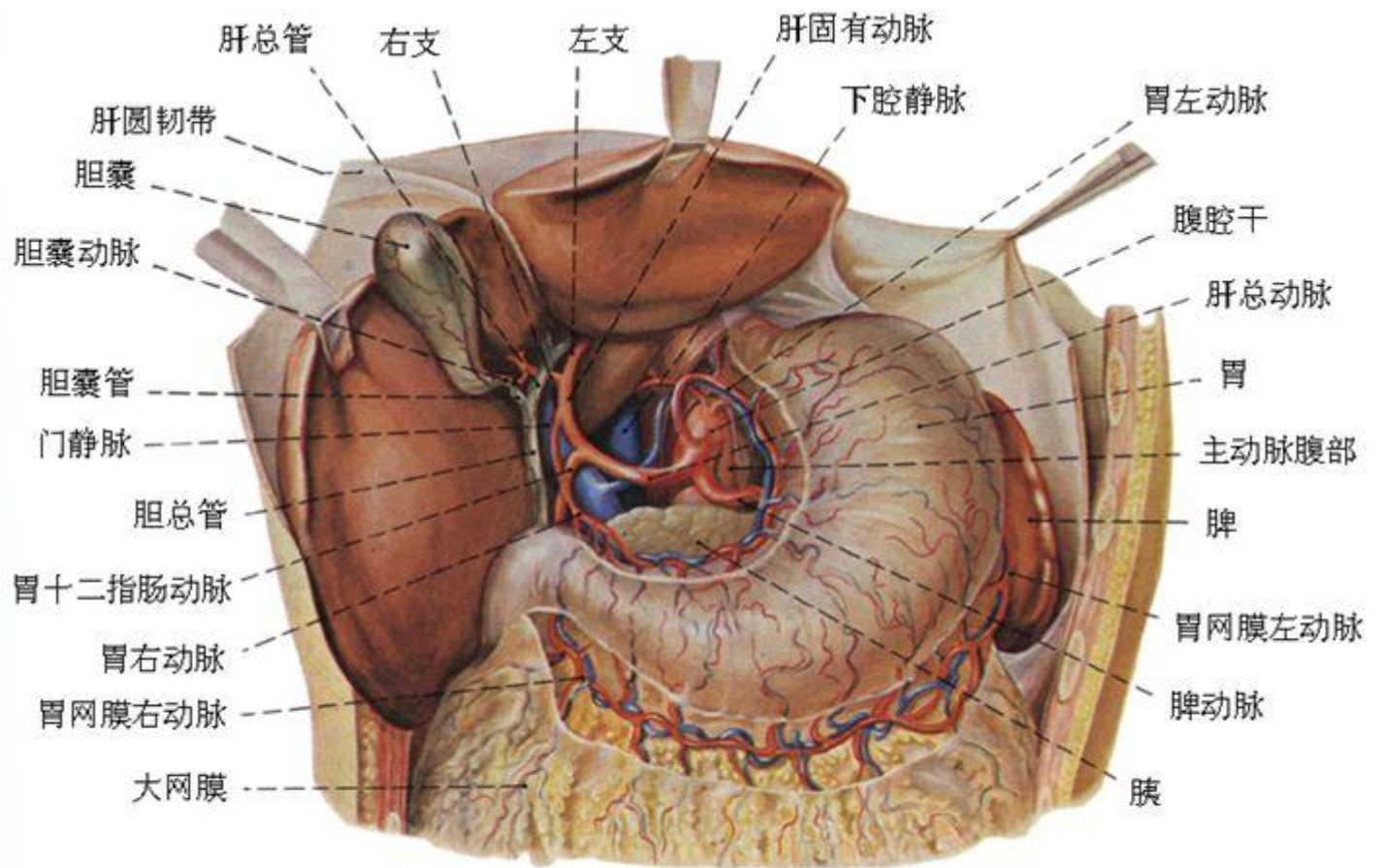
腹部血管解剖

腹主动脉主要分支

- 1、膈下动脉
- 2、腹腔干
- 3、肠系膜上动脉
- 4、左右肾上腺中动脉
- 5、左右肾动脉
- 6、左右性腺动脉
- 7、肠系膜下动脉
- 8、左右腰动脉
- 9、骶中动脉



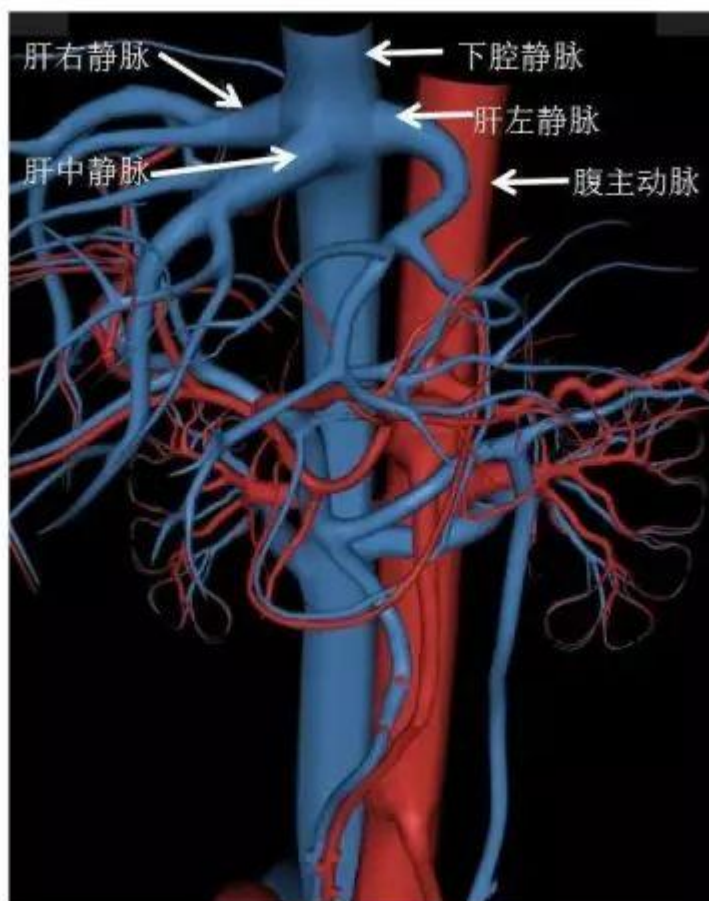
腹上部器官和腹腔动脉



腹上部器官和腹腔动脉

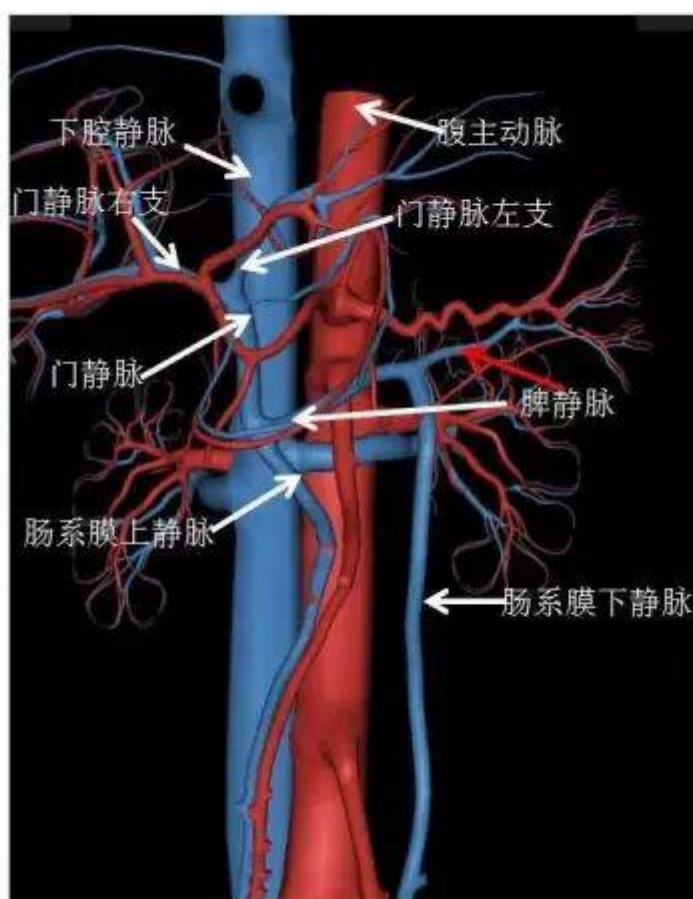
华夏影像诊断中心

1、下腔静脉分出肝左静脉、肝中静脉、肝右静脉图解。



刘之说

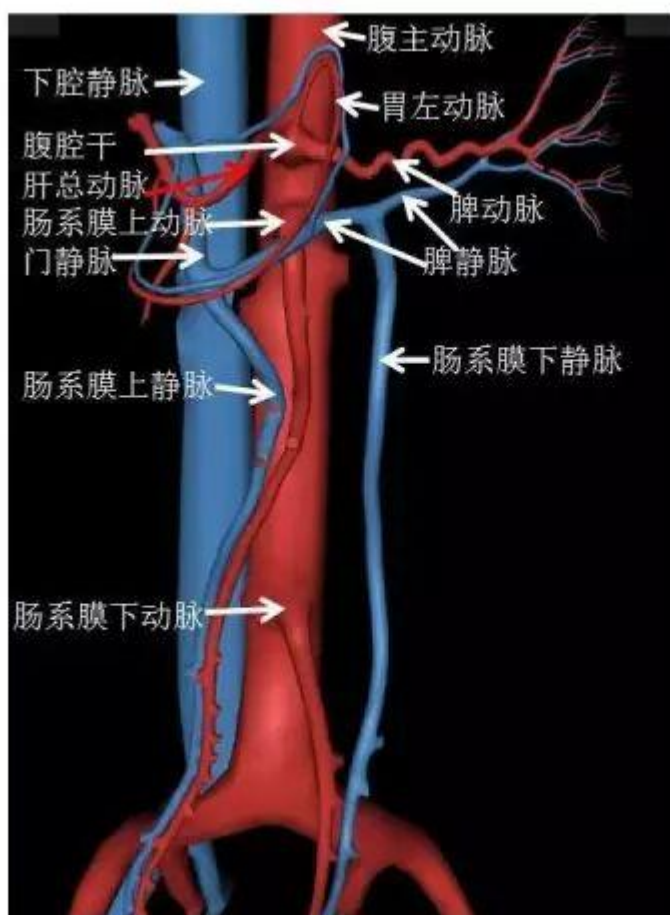
2、脾静脉和肠系膜上静脉汇合成门静脉，门静脉向上走形后分出门静脉左支和右支。



刘之说

3、腹主动脉下面先有很短的一支腹腔干分出来。腹腔干又分出三支，一支是胃左动脉，几乎是接近于垂直向上（目测接近 70 度）翘着分出来。

胃左动脉相对于胃右动脉，它的位置是在左边的，所以叫胃左动脉没毛病。腹腔干的第二支是脾动脉，第三支是肝总动脉。沿着腹主动脉从上到下，腹腔干下面很短的一段距离就是肠系膜上动脉。但肠系膜上动脉距离肠系膜下动脉的距离却非常远。

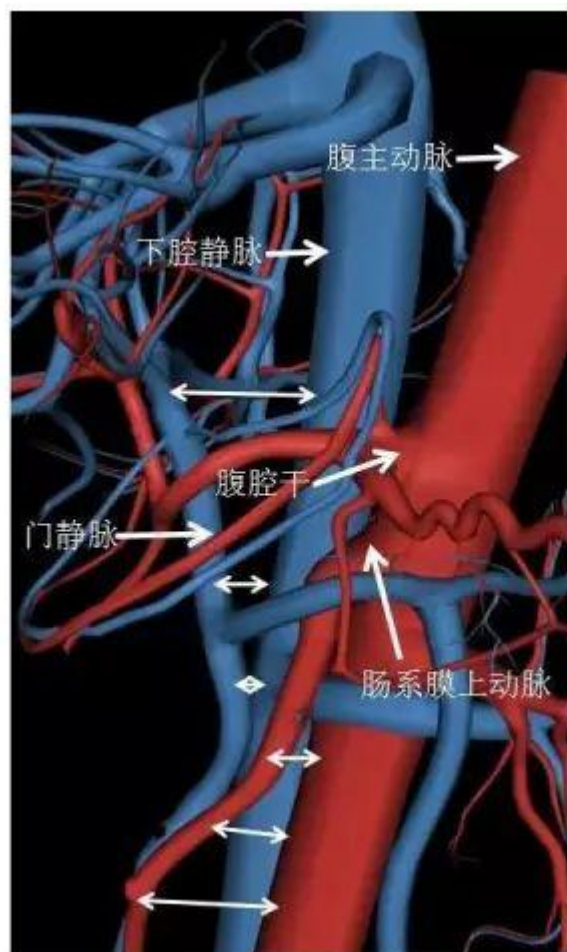


刘之说

4、下面这张图主要观察两点。

第一点：下腔静脉和门静脉在上面的层面是距离比较远的（双箭头），而随着往下走，两者之间的距离越来越近。

第二点：肠系膜上动脉从腹主动脉发出后距离腹主动脉的距离有一段是越来越远的（双箭头）。掌握这两点就比较容易理解 CT 横断上血管之间的关系了。



腹部大血管

WANG YUN ZHEN
12060617
Age: 30 years
M
06 Jun 2012
09:32:56

S

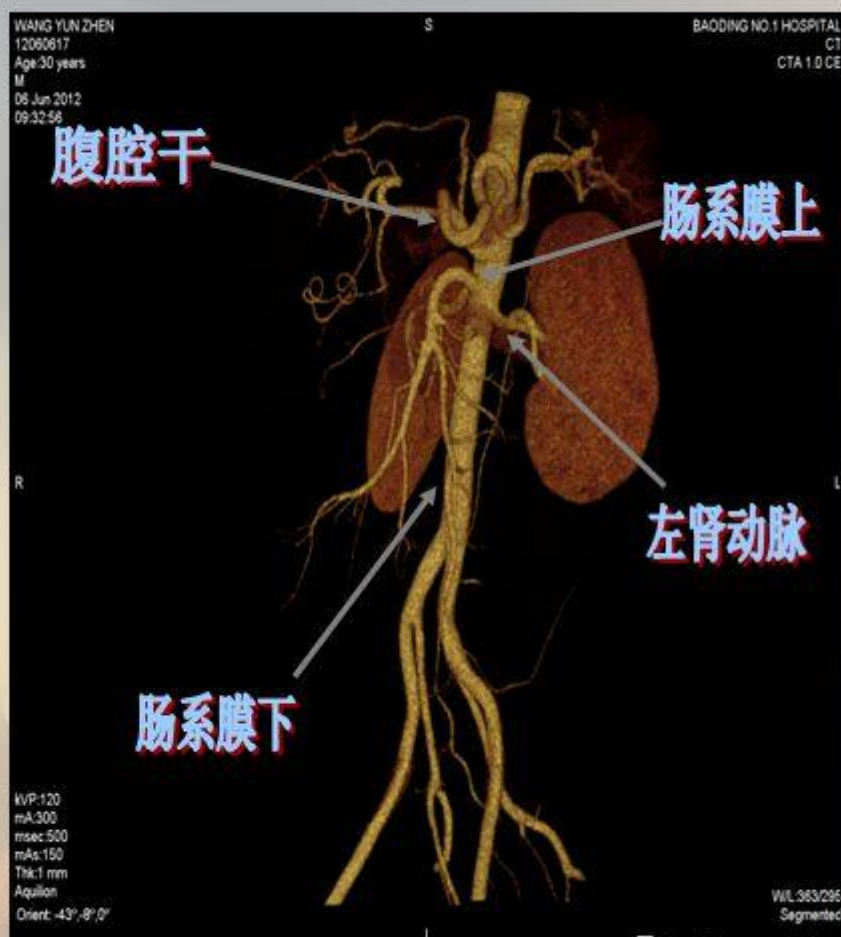
BAODING NO.1 HOSPITAL
CT
CTA 1.0 CE



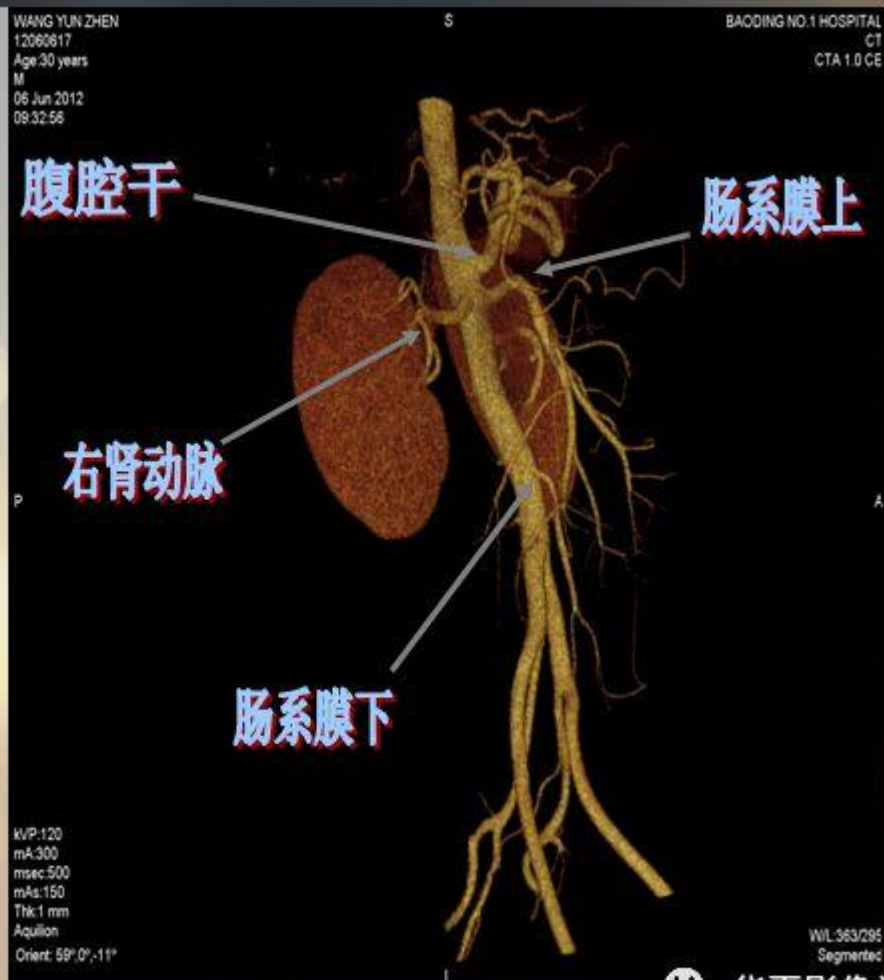
KVP:120
mA:300
msec:500
mAs:150
Thk:1 mm
Aquilion
Orient: -5°, -6°, -4°

WHL 436/047
华夏影像诊断中心

腹部大血管



腹部大血管



肝总动脉
Common Hepatic Artery

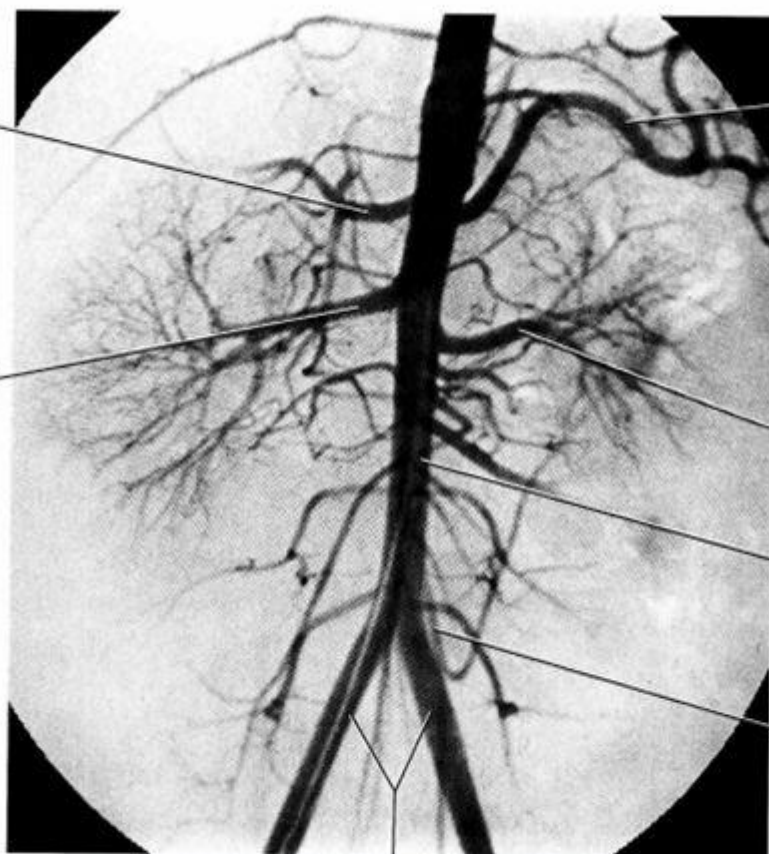
右肾动脉
Right Renal Artery

脾动脉
Splenic Artery

左肾动脉
Left Renal Artery

肠系膜上动脉
Superior Mesenteric Artery

肠系膜下动脉
Inferior Mesenteric Artery



腹腔干

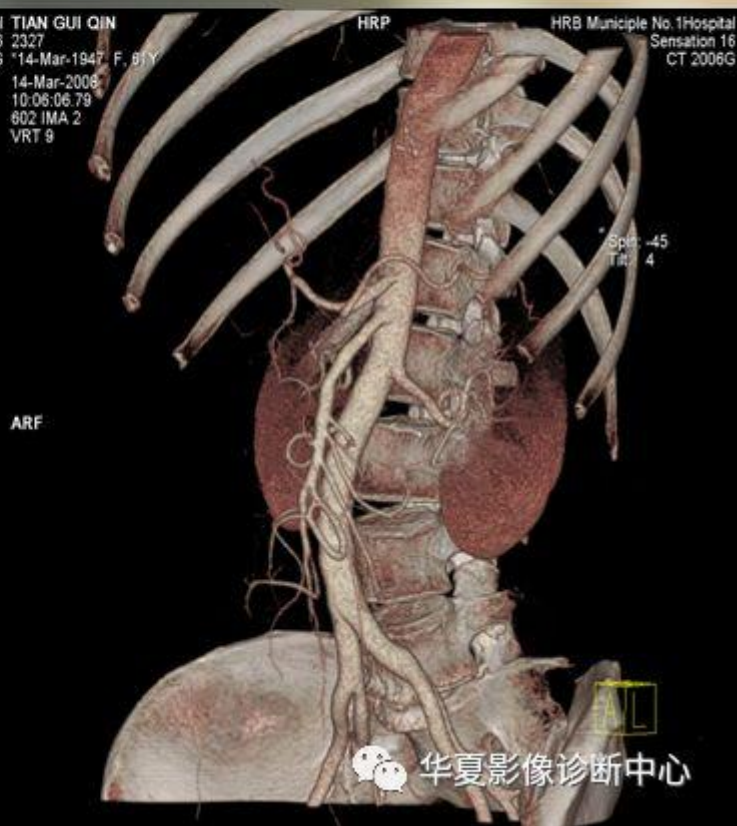
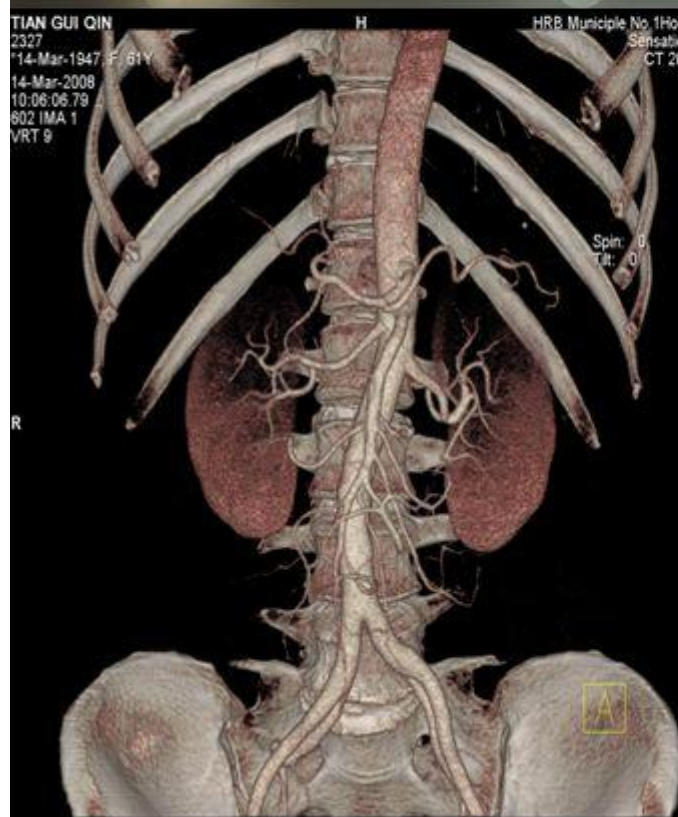
- 01 胃左动脉 食管贲门支、胃前支、胃后支、胃底支
- 02 肝总动脉 肝固有动脉、胃十二指肠动脉
- 03 脾动脉 胰支、终末动脉、脾极动脉、胃后动脉、胃短动脉、胃网膜动脉

04

05

06

07



01 腹腔干

02 肠系膜上动脉

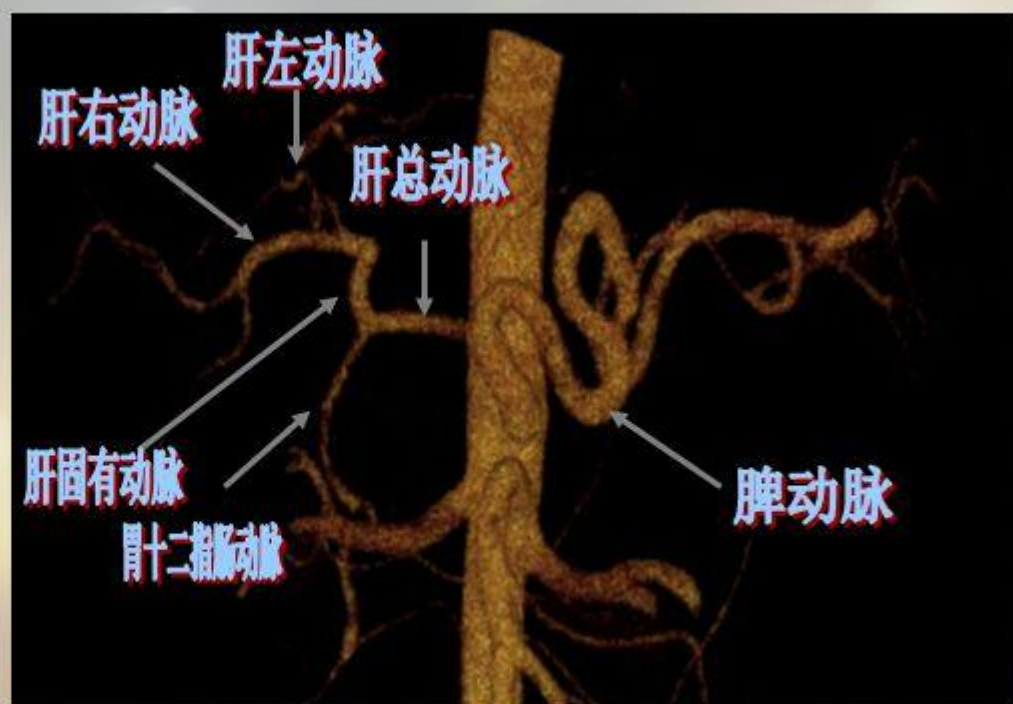
03 肾动脉

04 肠系膜下动脉

05

06

07



01 腹腔干

02 肠系膜上动脉

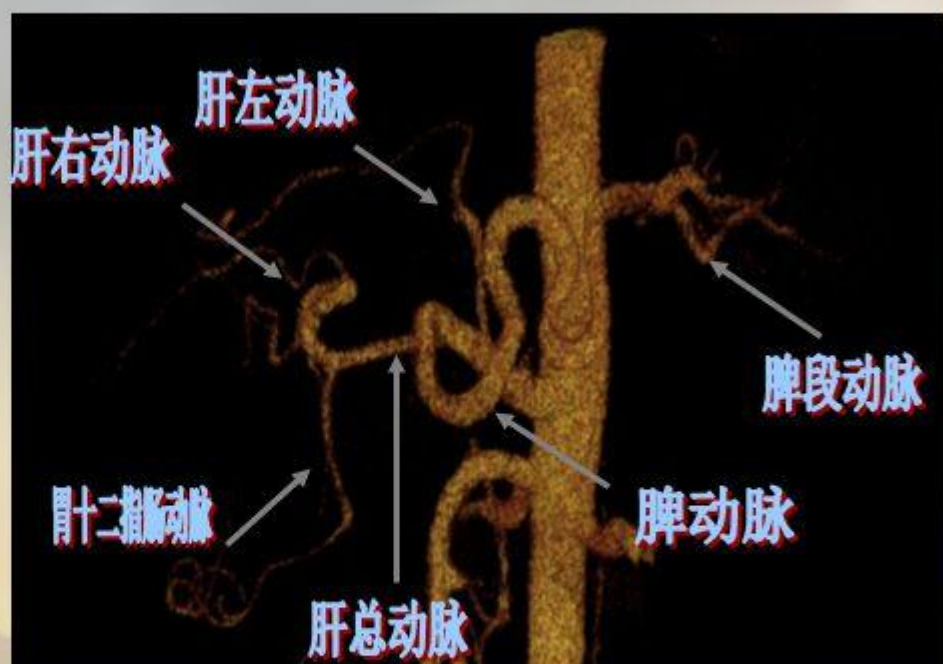
03 肾动脉

04 肠系膜下动脉

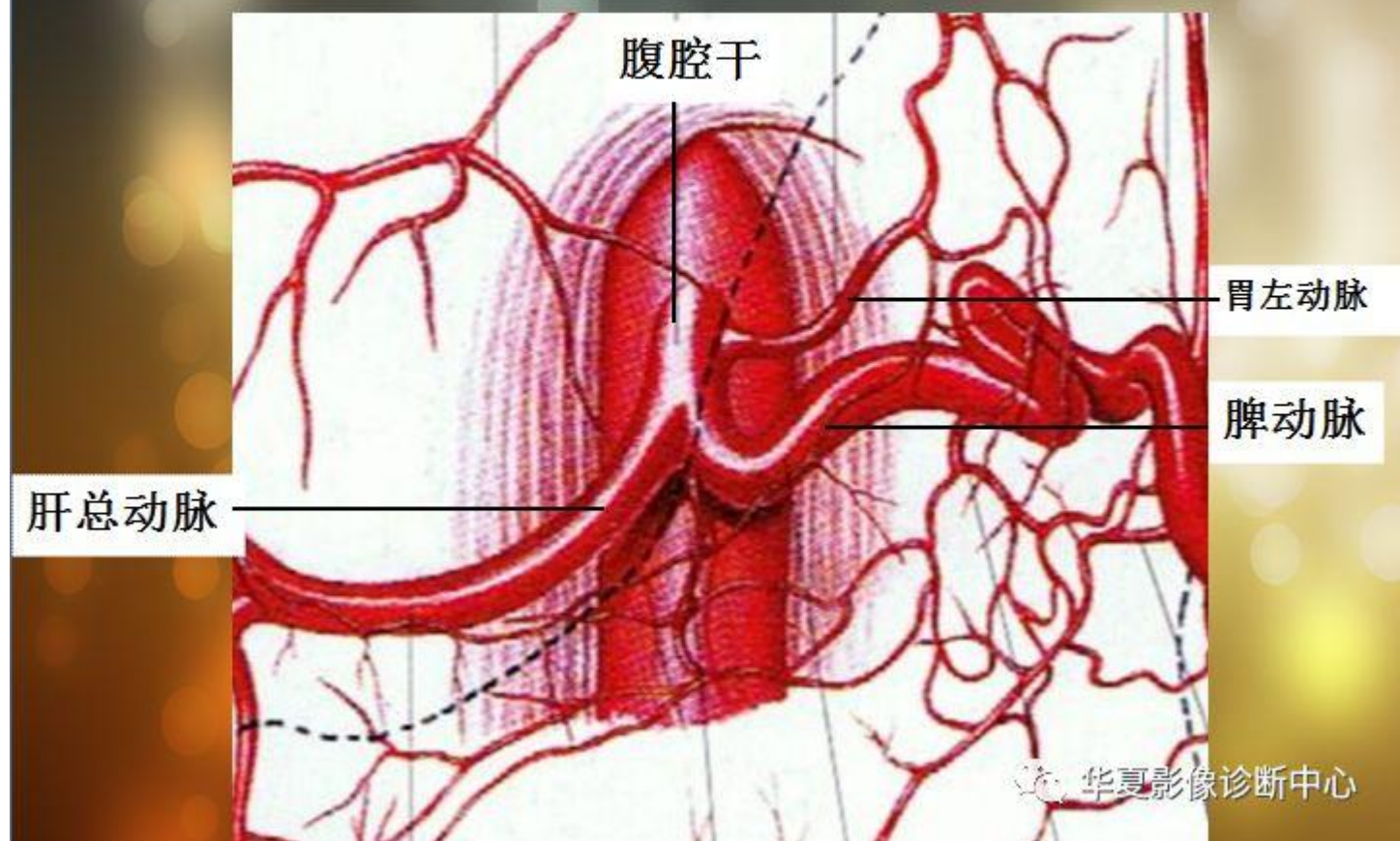
05

06

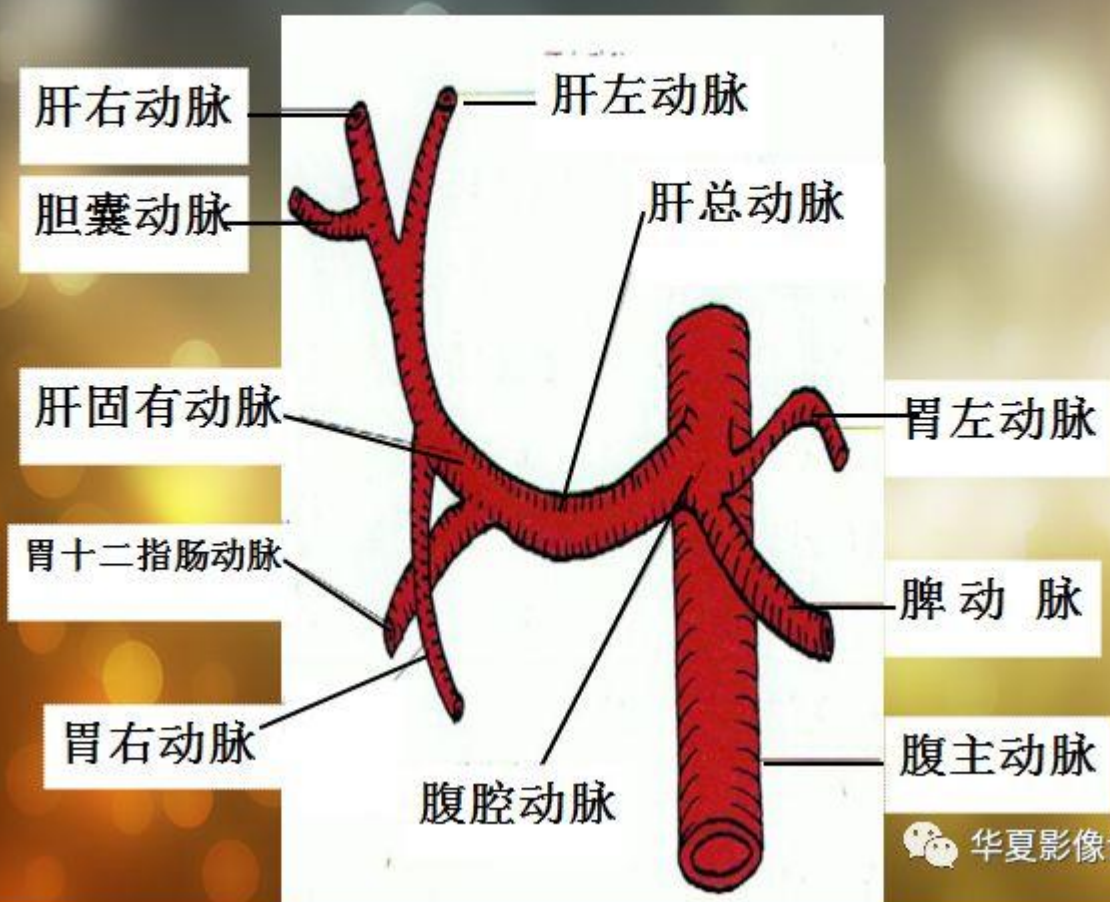
07



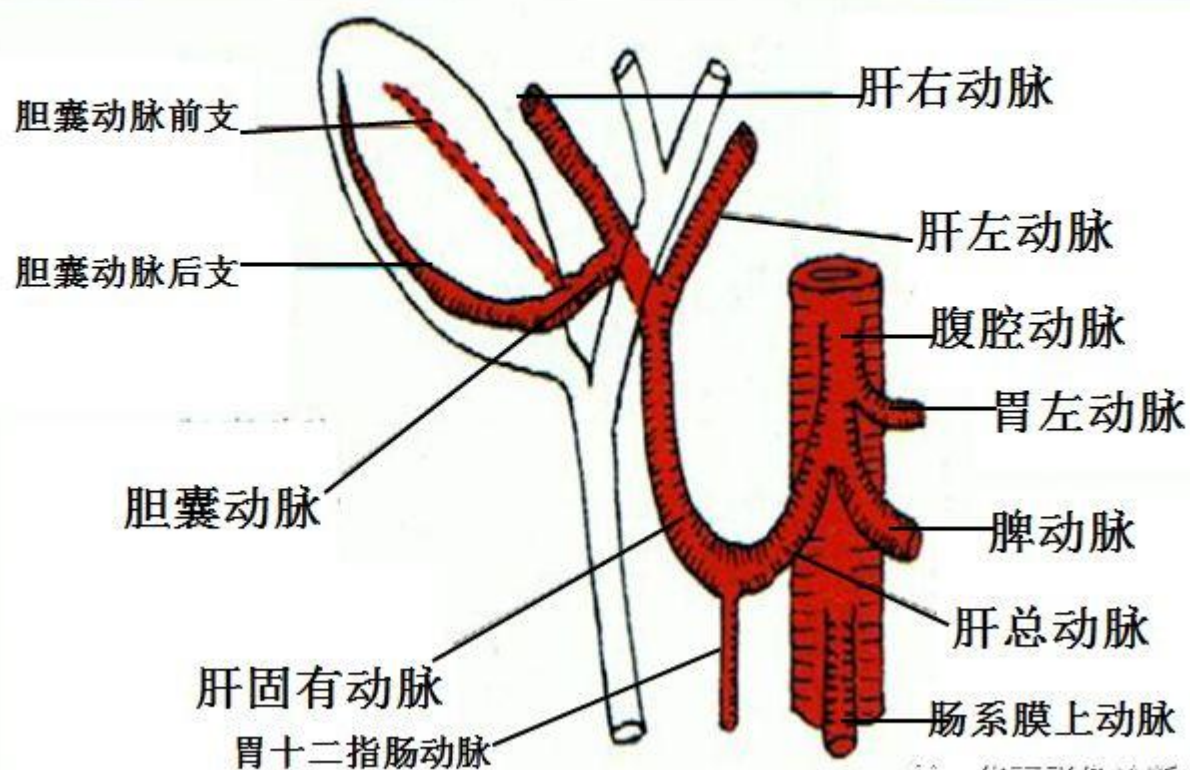
腹腔动脉



腹腔动脉



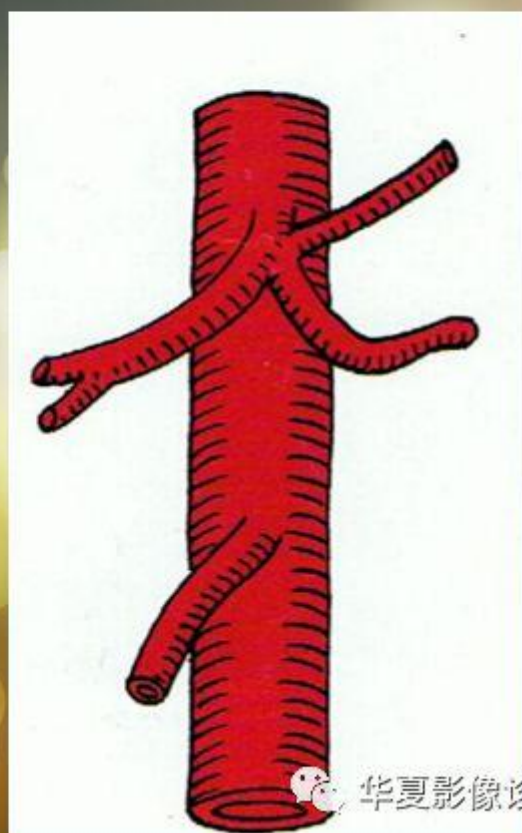
腹腔动脉



腹腔动脉

-----完整型腹腔干示意图

A 腹腔干的3条分支胃左动脉、肝总动脉、脾动脉同时发出，形成典型的Halleri三脚（25%）。

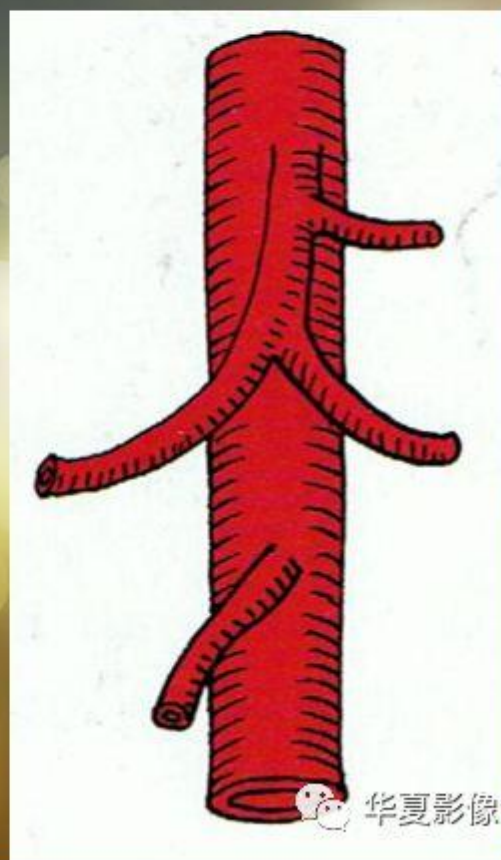


华夏影像诊断中心

腹腔动脉

-----完整型腹腔干示意图

B 腹腔干先发出胃左动脉，再发出肝总动脉和脾动脉，为常见类型（49%）。

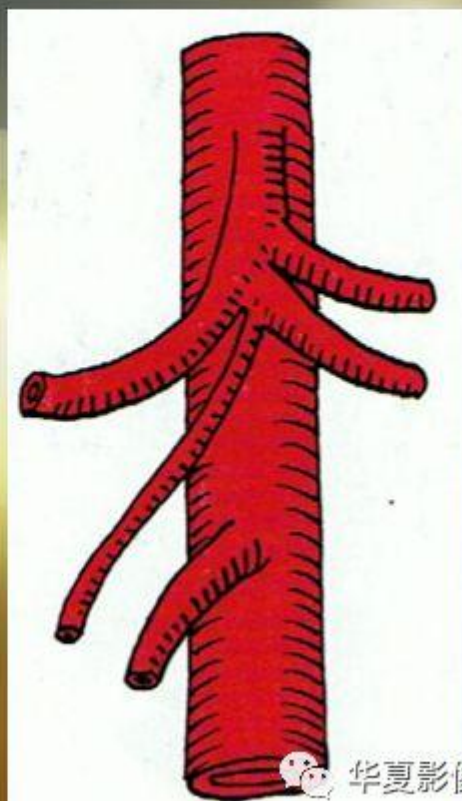


华夏影像诊断中心

腹腔动脉

-----完整型腹腔干示意图

C 腹腔动脉由胃左动脉、肝总动脉、脾动脉及胰背动脉4条分支组成（10%）。



华夏影像诊断中心

肝动脉

- 1.肝总动脉：大多数起自腹腔动（96.1%），少数起自肠系膜上动脉（3.9%），起自腹主动脉者罕见，肝总动脉分为肝固有动脉和胃十二指肠动脉者占78.8%，而无肝固有动脉者占21.2%,。

肝动脉

2.肝固有动脉：多数分为肝左、肝右和肝中动脉3条，肝固有动脉缺如者占20%，此时肝左、右动脉直接起自肝总动脉。起自肝固有动脉以外的肝动脉叫迷走动脉，有2种情况：一种是作为肝左、右动脉之一而存在，代替肝左、右动脉，叫迷走替代性肝动脉；另一种是作为肝左、右动脉的附加支而出现的，叫迷走副肝动脉。肝左、肝右动脉由肝固有动脉以2支发出者占63.39%-77%，位肝固有动脉呈三支型，终末为肝左、肝右和肝中动脉者占2%-5.7%。

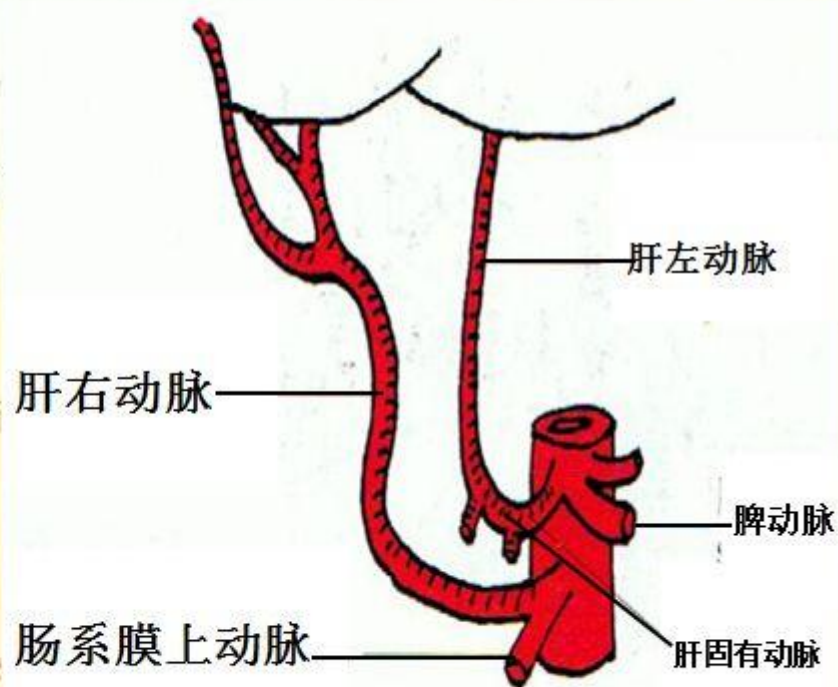
肝动脉

3.肝左动脉：起自肝固有动脉者占70.54%-90%。起自肝总动脉者占10%-18.75%。

肝动脉

肝总、肝固有动脉变异示意图

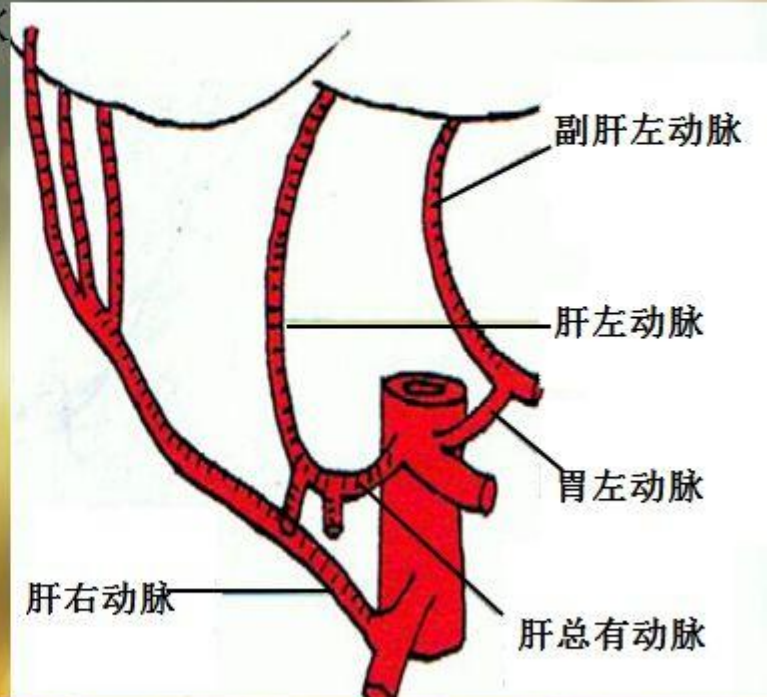
A肝总动脉发出肝左动脉，迷走替代性肝右动脉起自肠系膜上动脉。



肝动脉

---肝总、肝固有动脉变异示意图

B肝总动脉发出肝左动脉
副肝左动脉起自胃左
动脉，替代性肝右动
脉起自肠系膜上动脉。



肝动脉

---肝总、肝固有动脉变异示意图

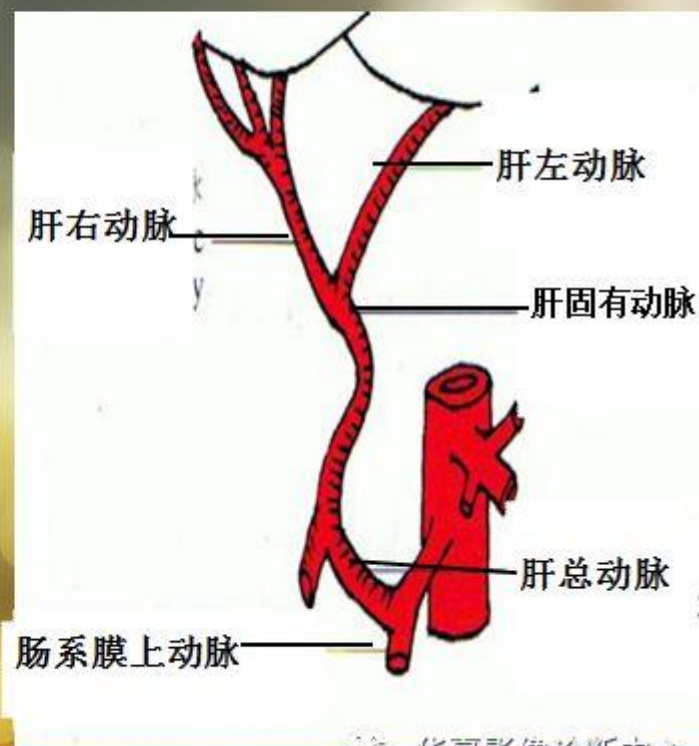
C替代性肝左动脉和肝右动脉起自肠系膜上动脉，无肝固有动脉。



肝动脉

---肝总、肝固有动脉变异示意图

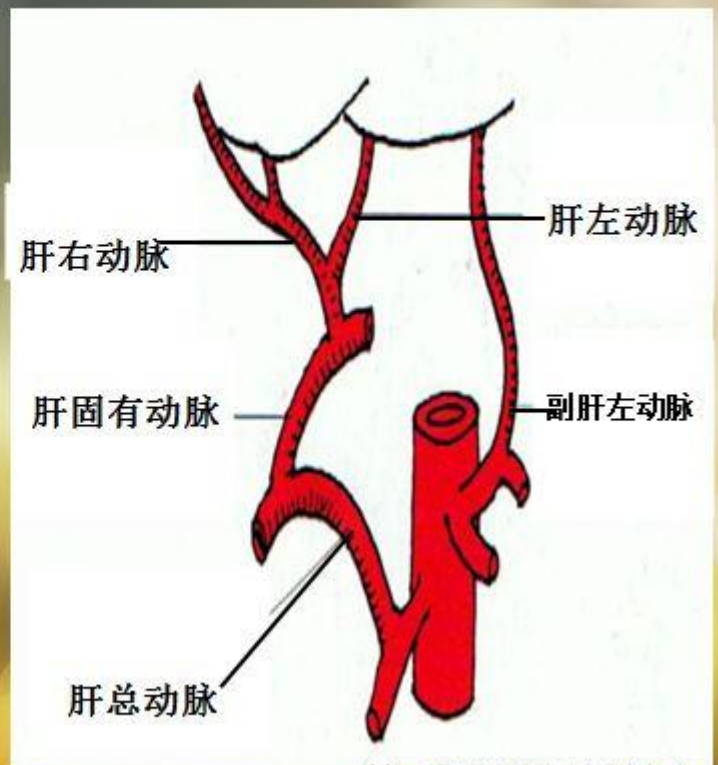
D肝总动脉起自肠系膜上动脉。



肝动脉

---肝总、肝固有动脉变异示意图

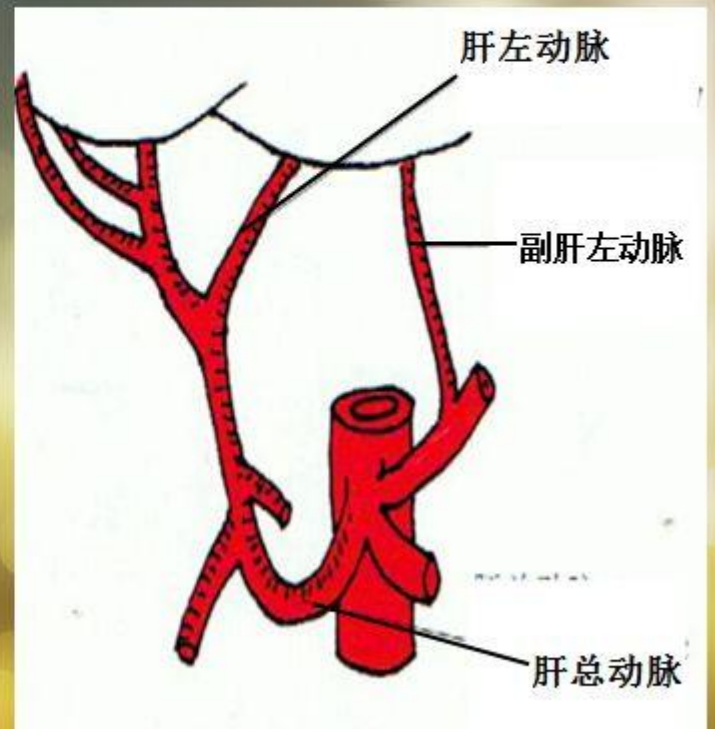
E肝总动脉起自肠系膜上动脉，副肝左动脉起自胃左动脉。



肝动脉

---肝总、肝固有动脉变异示意图

F副肝左动脉起自胃左动脉。



肝动脉

4.肝右动脉：肝右动脉为肝固有动脉分支者占70.54%-92%，发自肝总动脉的占3%-16.96%，起自其他动脉的迷走肝右动脉占8%-20.5%，包括迷走替代性肝右动脉和迷走副肝右动脉。迷走替代性肝右动脉半数以上由肠系膜上动脉发出，其余的可自胃十二指肠动脉、腹腔动脉、腹主动脉或胆囊动脉发出。迷走副肝右动脉的起始多为肝左动脉和胃十二指肠动脉。

肝动脉

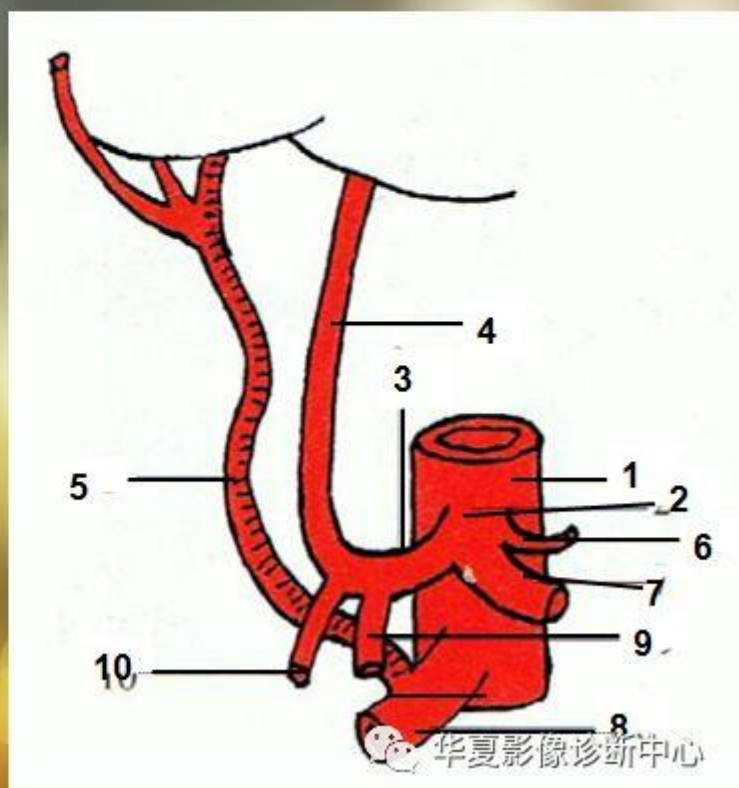
---迷走肝右动脉示意图

A迷走替代性肝右动脉

起 自
肠 系 膜 上 动 脉

注：

- 1、腹主动脉
- 2、腹腔动脉
- 3、肝总动脉
- 4、肝左动脉
- 5、迷走替代性肝右动脉
- 6、胃左动脉
- 7、脾动脉
- 8、肠系膜上动脉
- 9、胃十二指肠动脉
- 10、胃右动脉



肝动脉

---迷走肝右动脉示意图

B迷走替代性肝右动脉

起 自
腹 主 动 脉



肝动脉

---迷走肝右动脉示意图

C迷走副肝右动脉
起自
肝左动脉



肝动脉

---迷走肝右动脉示意图

D迷走副肝右动脉

起 自
胃十二指肠动脉



胆囊动脉

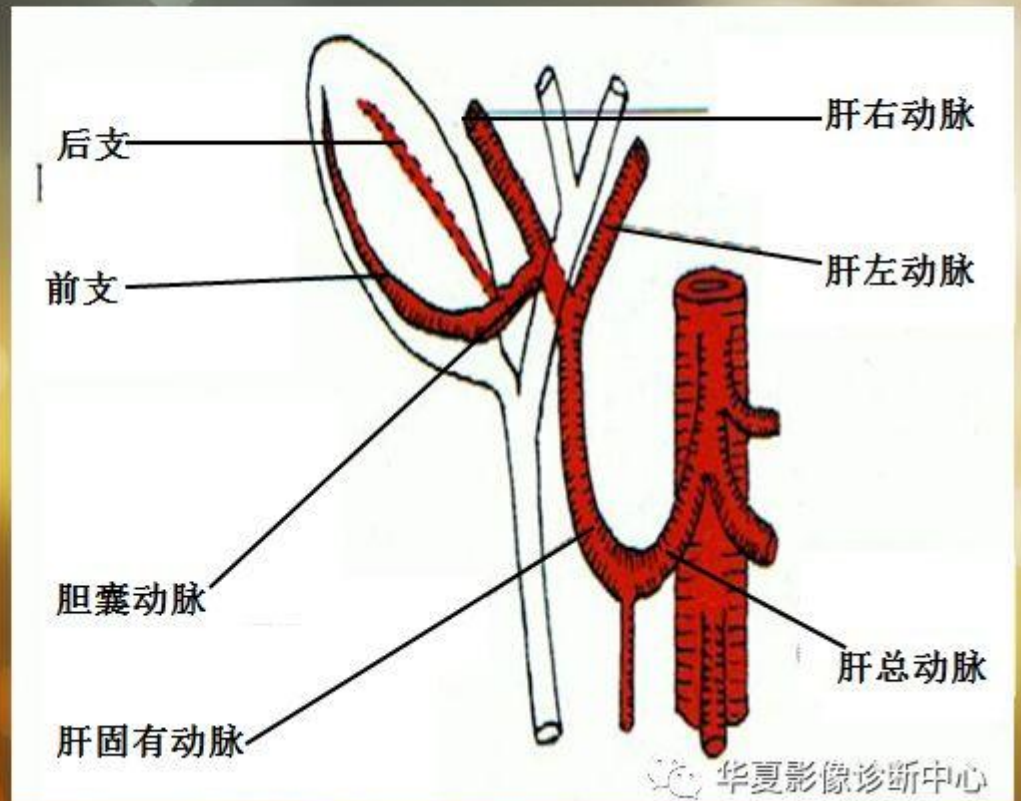
胆囊动脉由肝右动脉或它的分支发出，一般为1条（70.20%），分为深浅2支，2条者占29.35%，偶见3条者，占0.45%，单支胆囊动脉起自肝右动脉或迷走肝右动脉者占84%，而起于其他动脉者尽占16%

（其中起自肝固有动脉占6.93%，肝中动脉占2.67%，肝左动脉占3.48%，肝总动脉占0.3%，胃十二指肠动脉占1.84%，肠系膜上动脉占0.63%，腹腔动脉占0.15%，）。

胆囊动脉

-----一条胆囊动脉变异示意图

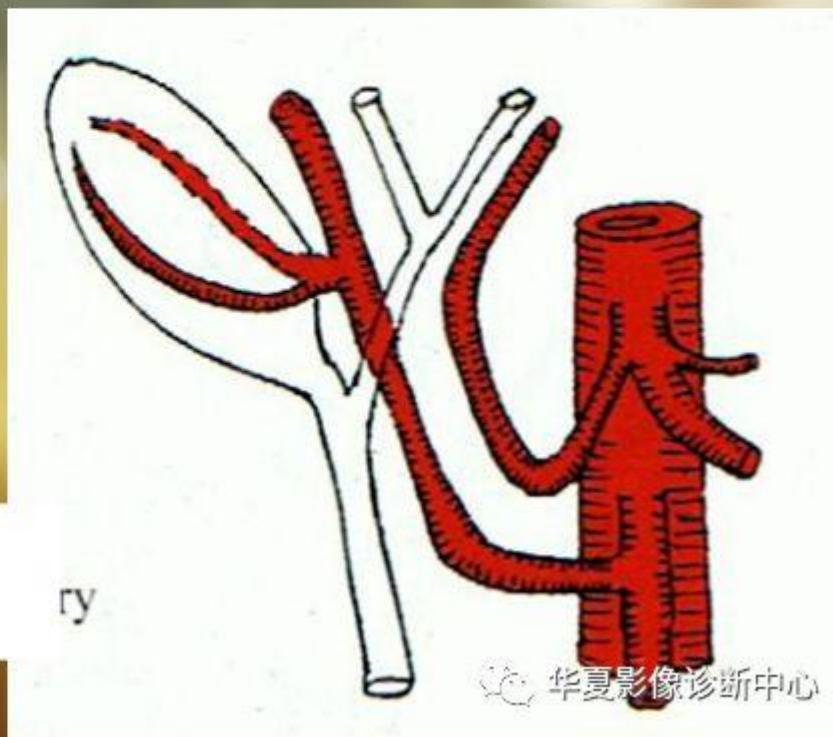
A 胆囊动脉
起自
肝右动脉,
为常见型



胆囊动脉

-----一条胆囊动脉变异示意图

B胆 囊 动 脉
起 自
迷走肝右动脉



胆囊动脉

-----一条胆囊动脉变异示意图

C胆囊动脉
起自
肝左动脉

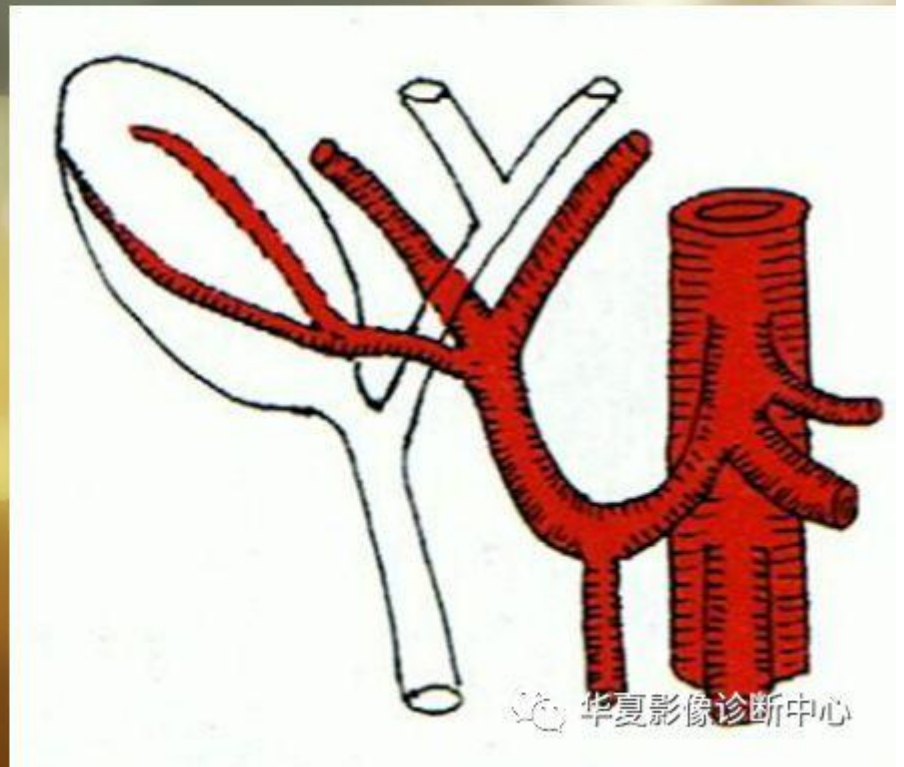


胆囊动脉

-----一条胆囊动脉变异示意图

D胆囊动脉

起自
肝左、右动脉
分叉处



胆囊动脉

-----一条胆囊动脉变异示意图

E胆囊动脉

起自
肝固有动脉



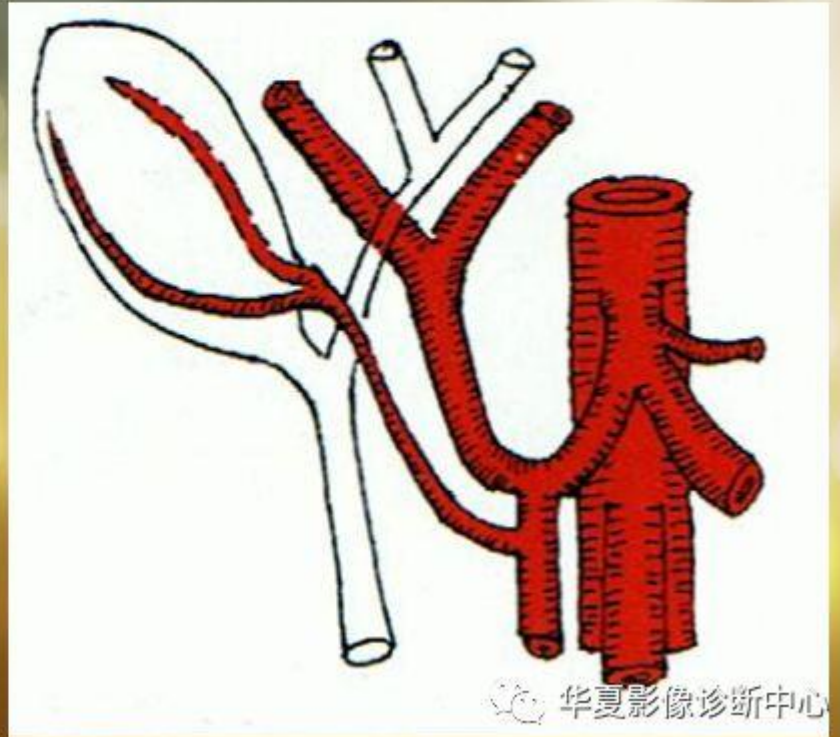
胆囊动脉

-----一条胆囊动脉变异示意图

F胆 囊 动 脉

起 自

胃十二指肠动脉



胆囊动脉

-----一条胆囊动脉变异示意图

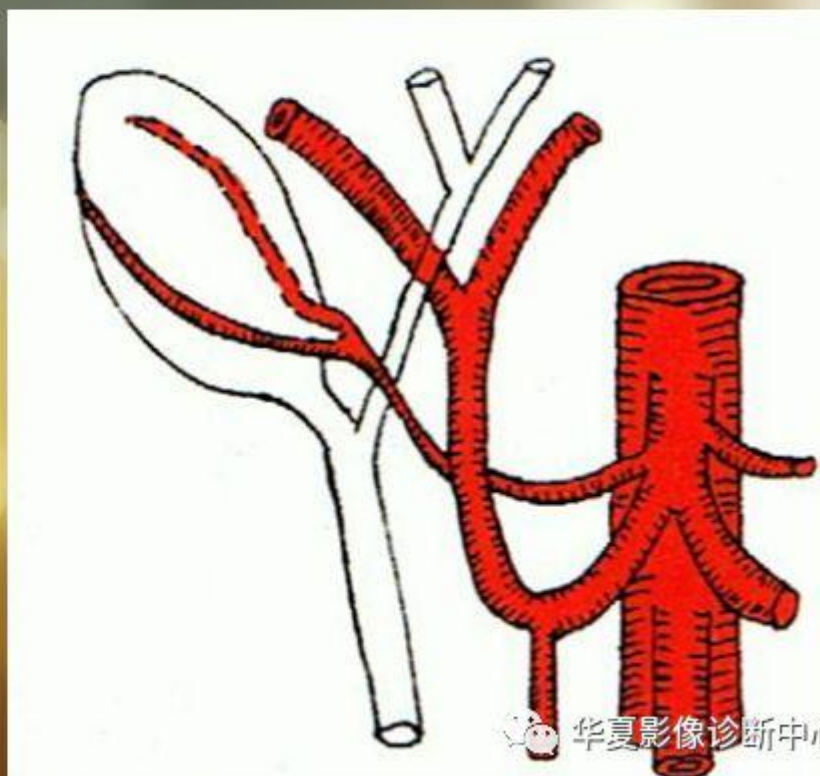
G胆 囊 动 脉
起 自
肝 总 动 脉



胆囊动脉

-----一条胆囊动脉变异示意图

H胆囊动脉
起自
腹腔动脉



胆囊动脉

-----一条胆囊动脉变异示意图

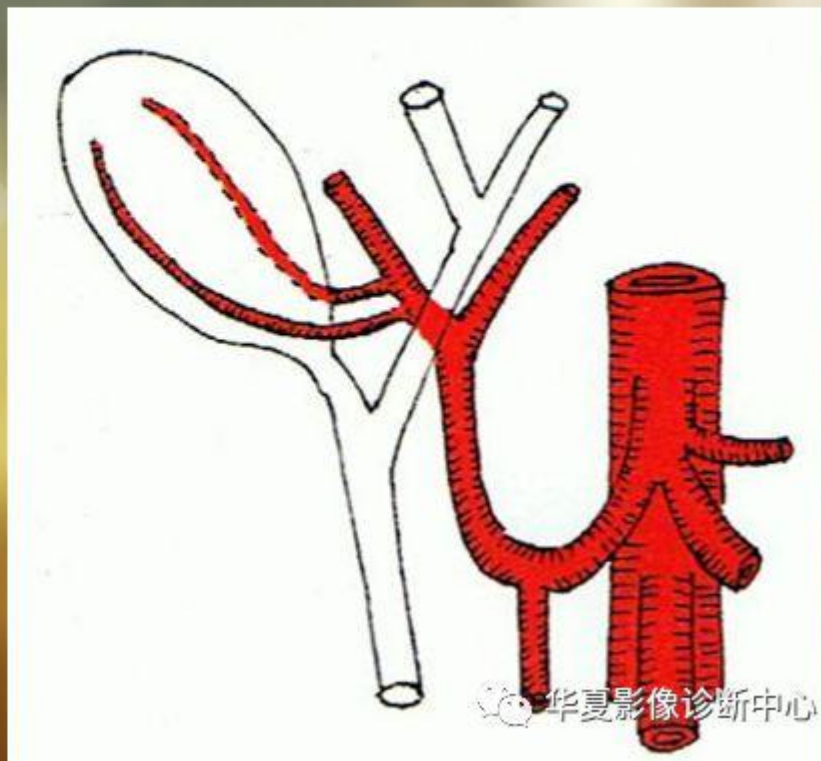
胆 囊 动 脉
起 自
肠系膜上动脉



胆囊动脉

---- 两条胆囊动脉变异示意图

A两条胆囊动脉
都起自
肝右动脉



胆囊动脉

---- 两条胆囊动脉变异示意图

B两条胆囊动脉

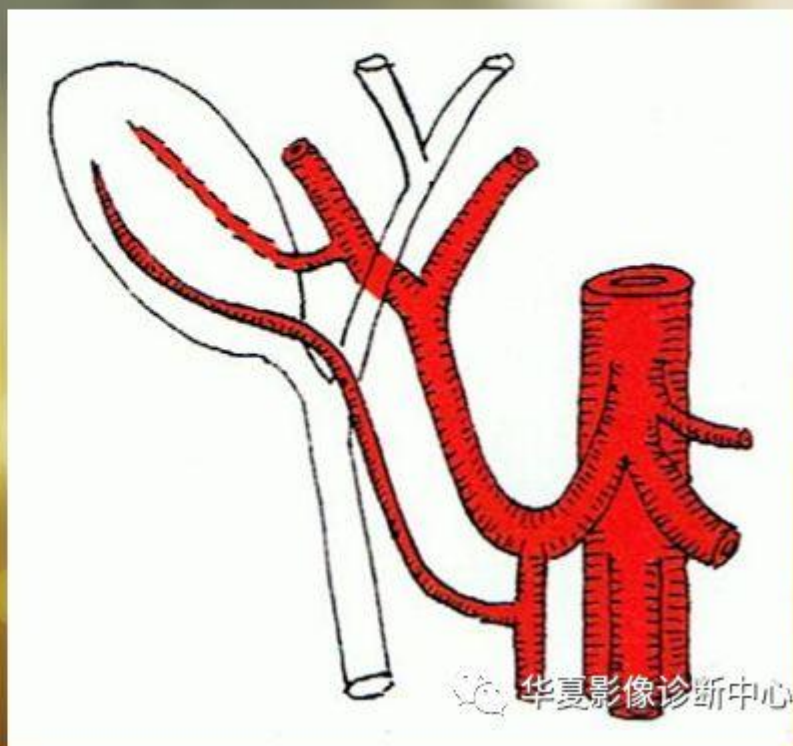
分别起自
肝左、右动脉



胆囊动脉

----- 两条胆囊动脉变异示意图

C两条胆囊动脉
分 别 起 自
肝 右 动 脉
和
胃 十 二 指 肠 动 脉



胆囊动脉

----- 两条胆囊动脉变异示意图

D两条胆囊动脉

分 别 起 自
肝 右 动 脉

和

肝 总 动 脉



胆囊动脉

----- 两条胆囊动脉变异示意图

E两条胆囊动脉

都起自
肝左动脉

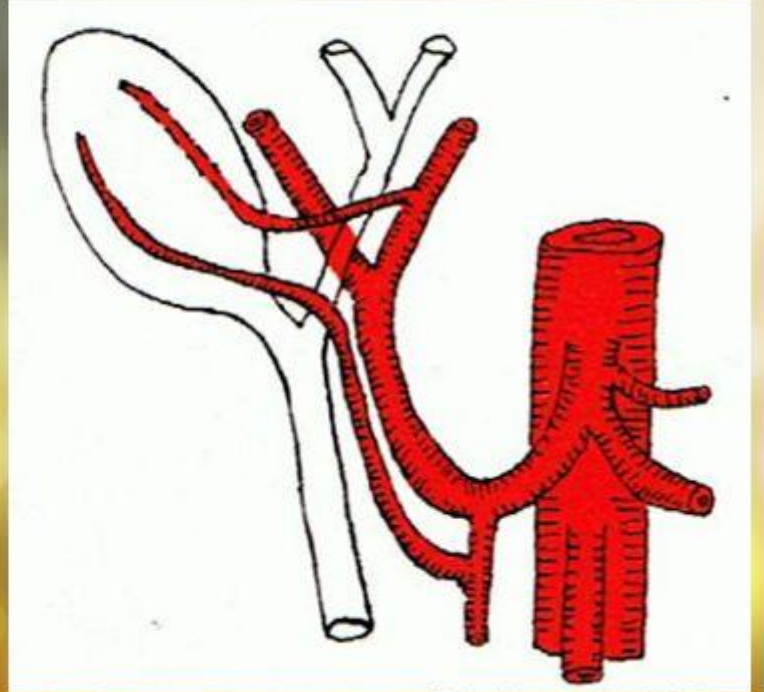


华夏影像诊断中心

胆囊动脉

---- 两条胆囊动脉变异示意图

F两条胆囊动脉
分别起自
肝左动脉
和
胃十二指肠动脉



肠系膜上动脉

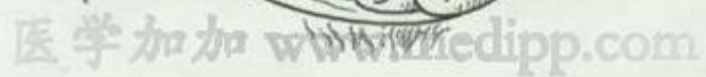
肠系膜上动脉在第一腰椎的中**1/3**平面（腹腔动脉下**1**厘米左右）起自腹主动脉的前壁，外径平均**6.5**毫米，肠系膜上动脉供应所有小肠、右半结肠、大部分横结肠。起源于肠系膜上动脉的变异动脉有脾动脉（**0.6%**），胃十二指肠动脉（**0.5%**），肝动脉（**12.6%**）。

肠系膜上动脉

肠系膜上动脉的第一分支为胰十二指肠下动脉，它与胰十二指肠上动脉互相吻合，包绕胰头部。

肠系膜上动脉

- 01 胰十二指肠下动脉
- 02 空肠动脉
- 03 回肠动脉
- 04 回结肠动脉
- 05 右结肠动脉
- 06 中结肠动脉
- 07



01 腹腔干

02 肠系膜上动脉

03 肾动脉

04 肠系膜下动脉

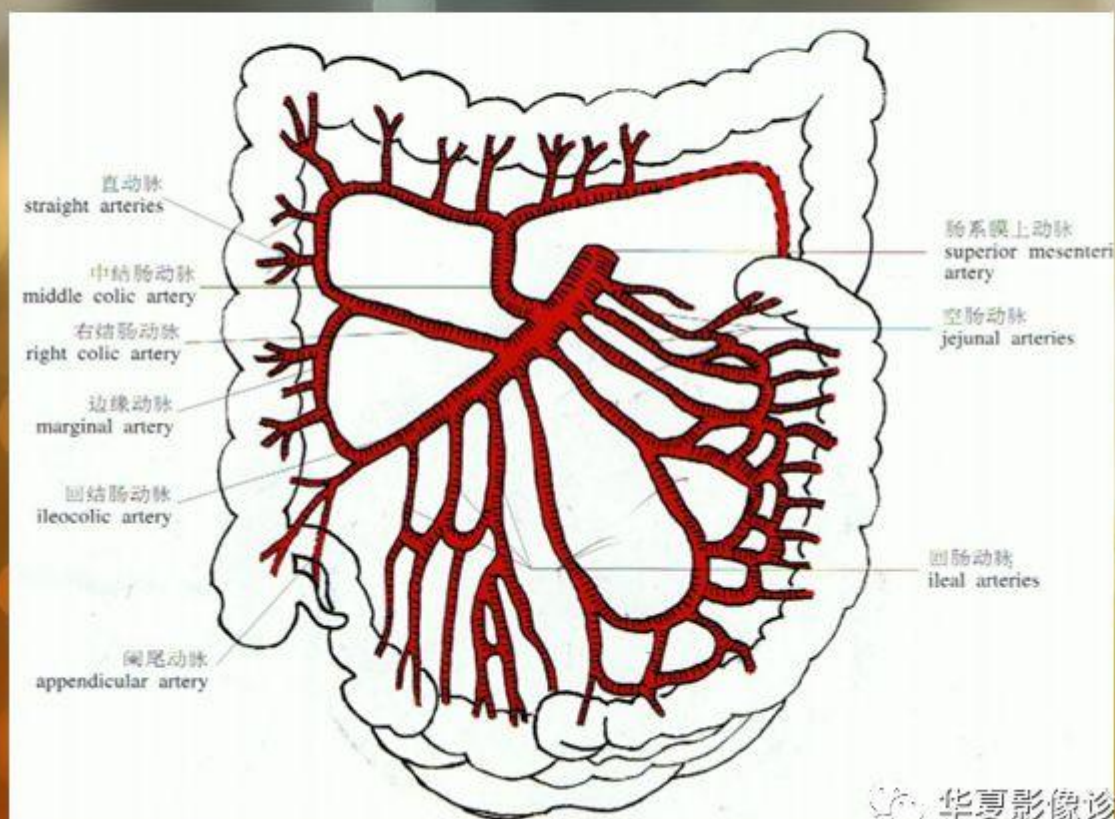
05

06

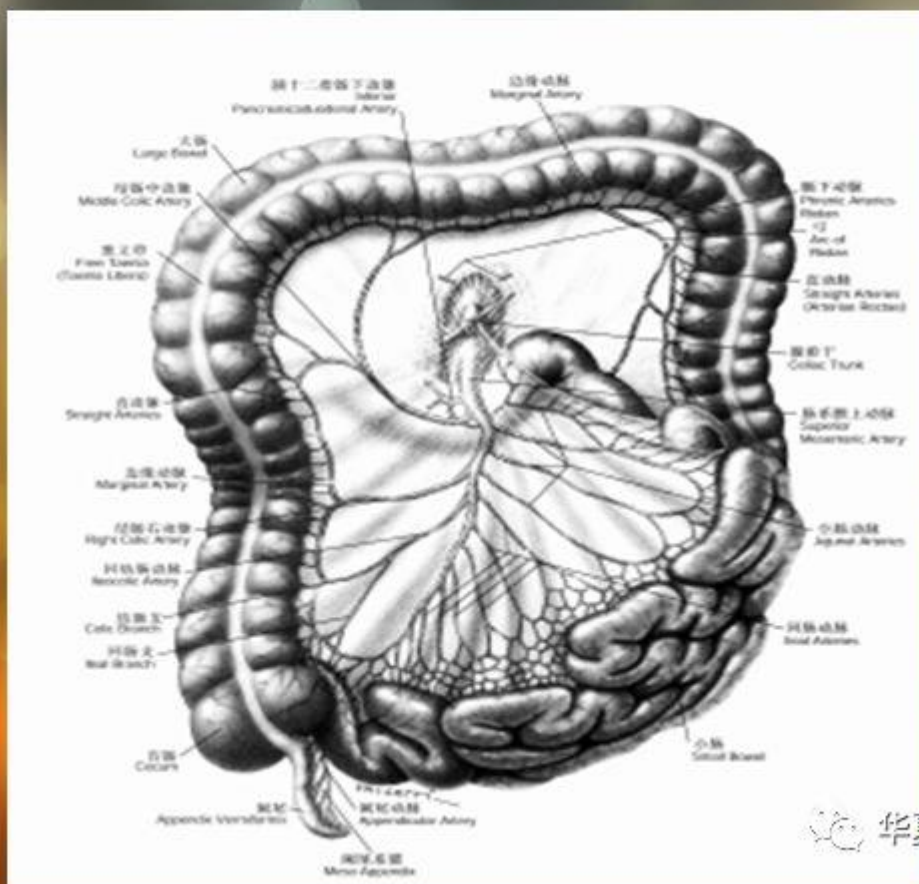
07



肠系膜上动脉



肠系膜上动脉



肠系膜下动脉

肠系膜下动脉起自腹主动脉的前壁，平第三腰椎及第三腰椎间盘高度，外径平均4毫米，分支有左结肠动脉、乙状结肠动脉和直肠上动脉，供应降结肠、乙状结肠和直肠上段的血液。变异比较少见。

肠系膜下动脉

01 左结肠动脉

02 乙状结肠动脉

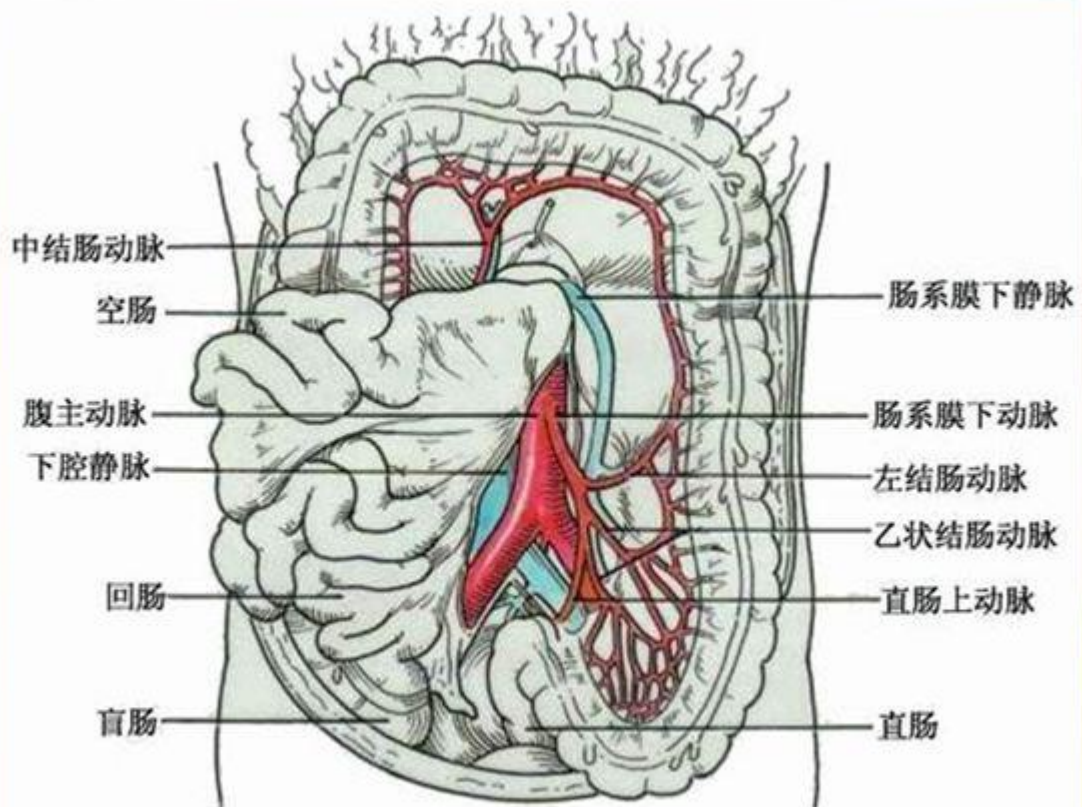
03 直肠上动脉

04

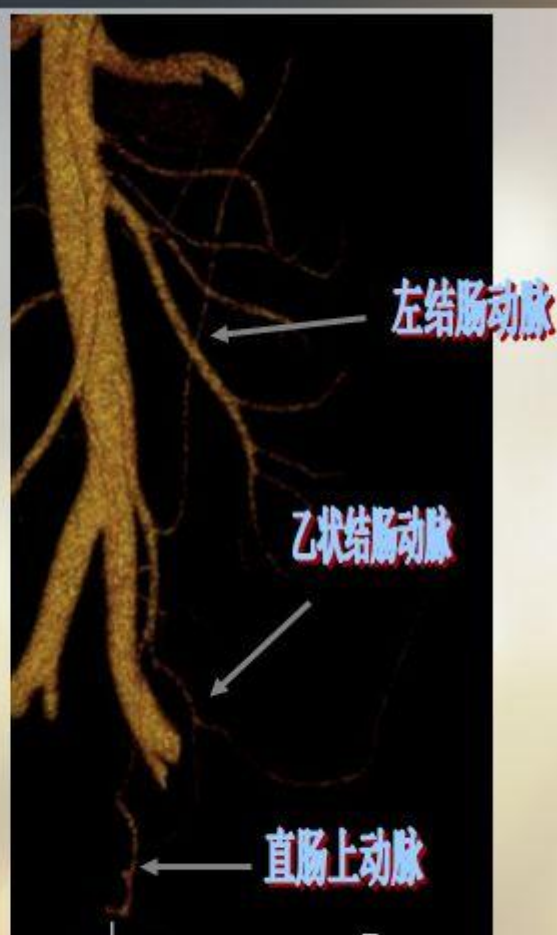
05

06

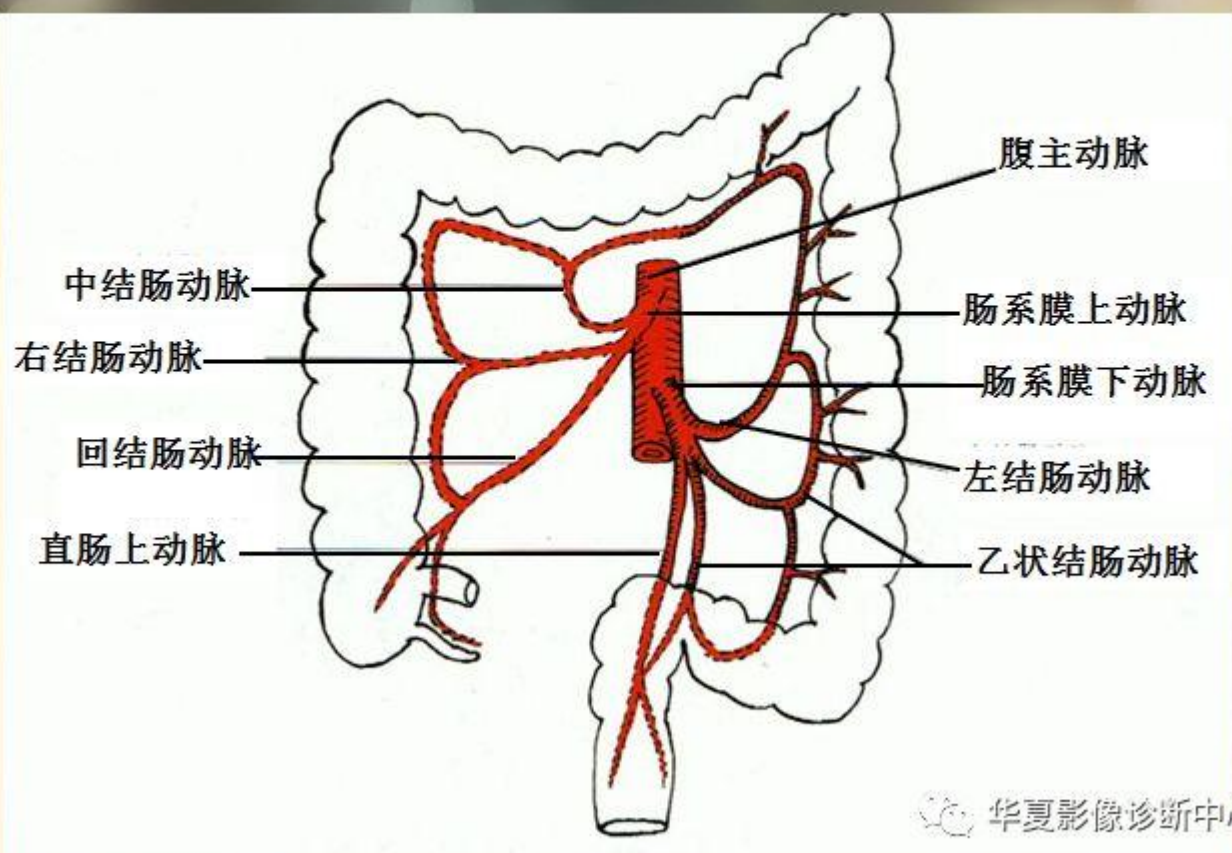
07



- 01 腹腔干
- 02 肠系膜上动脉
- 03 肾动脉
- 04 肠系膜下动脉
- 05
- 06
- 07



肠系膜下动脉



腹部淋巴结影像解剖彩色图谱

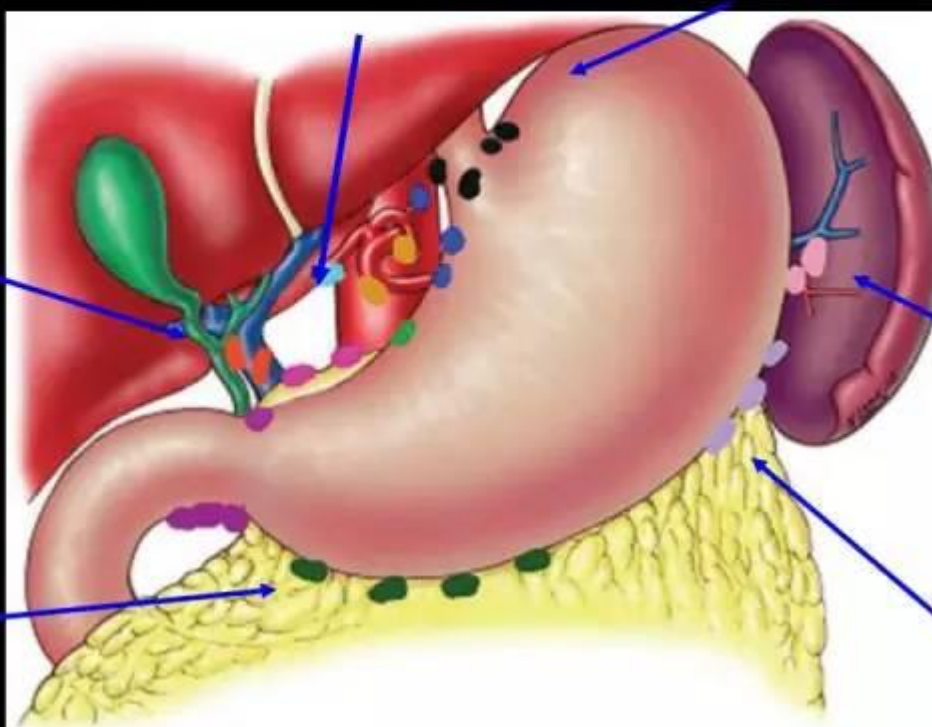
腹部淋巴结位置简图

肝动脉

胃食管移行部

肝十二指肠韧带

胃左



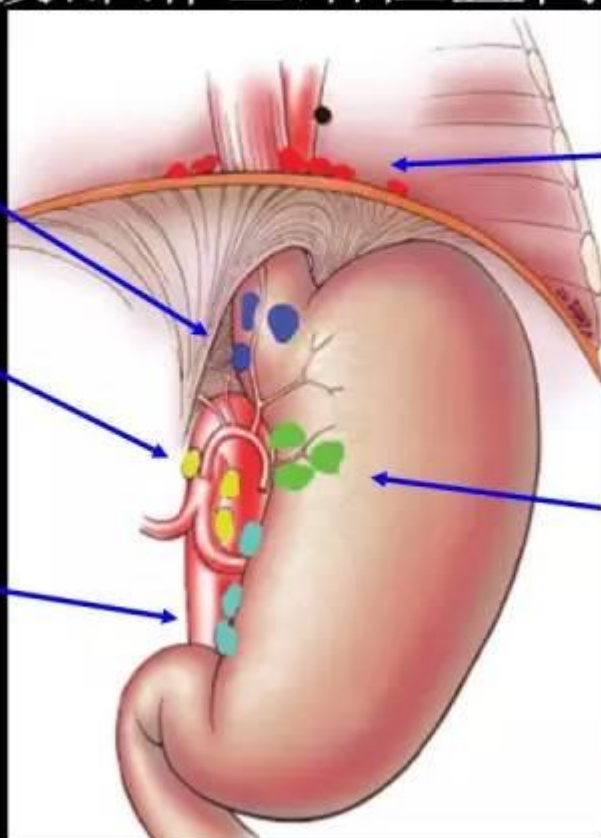
脾
胃大网膜

腹部淋巴结位置简图

食管旁淋
巴结

腹腔干
淋巴结

胃小弯
淋巴结

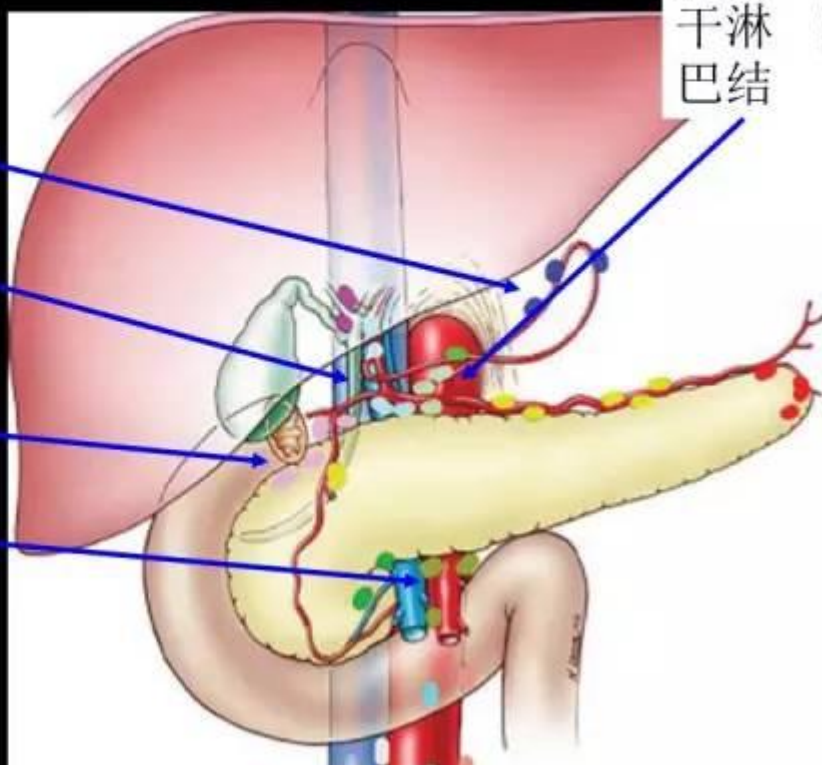


膈淋巴结

胃左淋
巴结

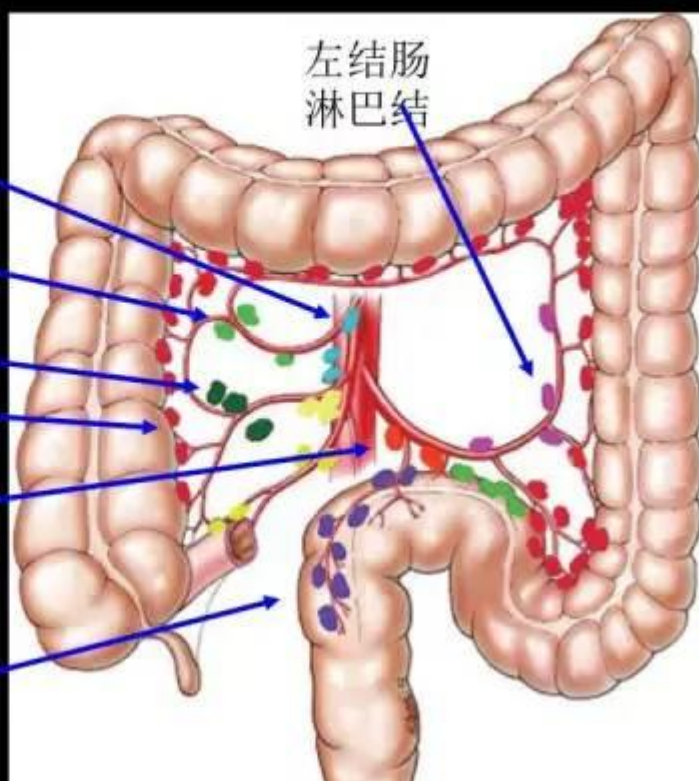
腹部淋巴结位置简图

胃左淋
巴结
肝动脉
淋巴结
胃十二指
肠淋巴结
肠系膜上
淋巴结



腹腔
干淋
巴结

肠系膜上淋
巴结
中结肠淋
巴结
右结肠淋
巴结
结肠旁淋
巴结
肠系膜下
淋巴结
乙状结肠
淋巴结



左结肠
淋巴结

下腔静脉前淋巴结

主动脉下腔静脉间淋巴结

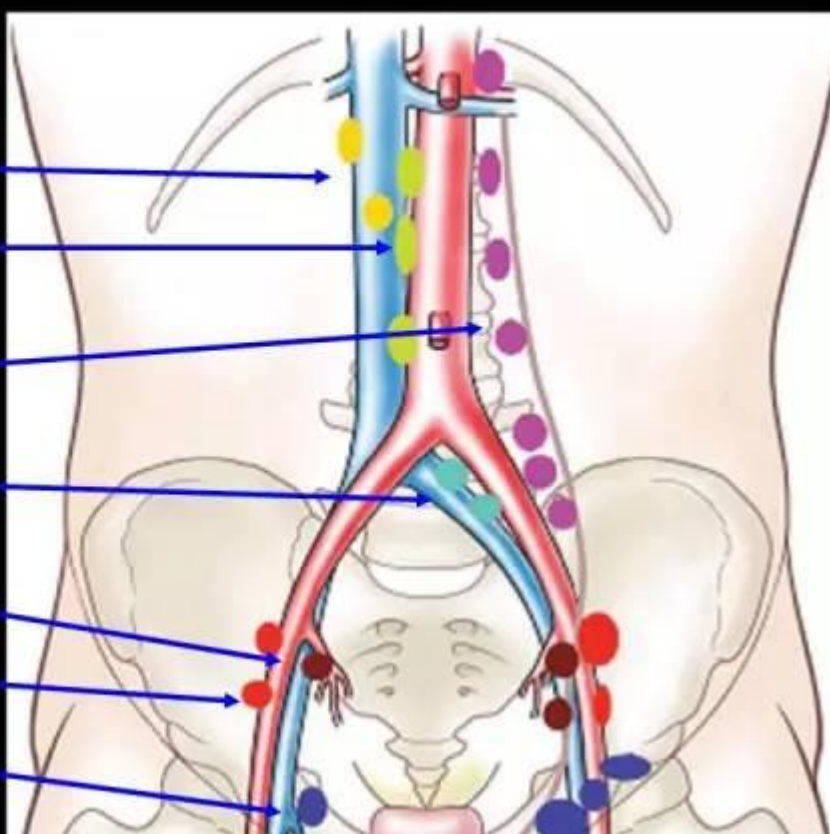
左侧主动脉旁淋巴结

髂总淋巴结

髂内淋巴结

髂外淋巴结

腹股沟淋巴结



胃癌

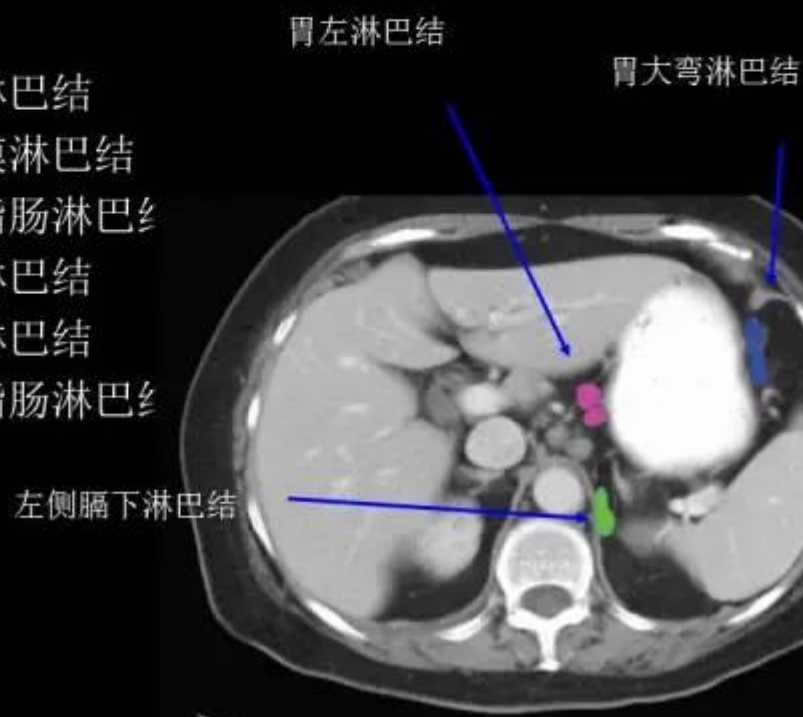
- 第三大常见胃肠道恶性肿瘤
- 第六大常见肿瘤死亡原因
- 最常见的病理学类型是腺癌（95%）
- 最常见于胃小弯：60%
- 相关的危险因素
 - 吸烟，亚硝酸盐类、恶性贫血，慢性萎缩性胃炎和绒毛状息肉
- 治疗性手术切除
 - 五年生存率为30~50%（II期）
 - III病人的五年生存率只有10%~25%
 - 病人需要进行联合治疗。

胃癌

- 淋巴结分期：
 - NX 无法评价局部淋巴结
 - N0 没有局部淋巴结转移
 - N1 1-6区淋巴结转移
 - N2 7—15区淋巴结转移
 - N3 淋巴结转移大于15个区

胃癌

- 胃大弯区
 - 胃大弯淋巴结
 - 胃大网膜淋巴结
 - 胃十二指肠淋巴结
 - 胃网膜淋巴结
 - 幽门部淋巴结
 - 胰十二指肠淋巴结



胃癌

• 胃大弯区

- 胃大弯淋巴结
- 胃大网膜淋巴结
- 胃十二指肠淋巴结
- 胃网膜淋巴结
- 幽门部淋巴结
- 胰十二指肠淋巴结

右结肠淋巴结

胃大弯淋巴结

胃右淋巴结



• 胃大弯区

- 胃大弯淋巴结
- 胃大网膜淋巴结
- 胃十二指肠淋巴结
- 胃网膜淋巴结
- 幽门部淋巴结
- 胰十二指肠淋巴结

胰十二指肠前淋巴结

胰十二指肠后淋巴结

胰下淋巴结

腹腔干淋巴结

脾淋巴结

大网膜淋巴结



胃大弯区

- 胃大弯淋巴结
- 胃大网膜淋巴结
- 胃十二指肠淋巴结
- 胃网膜淋巴结
- 幽门部淋巴结
- 胰十二指肠淋巴结

肠系膜上淋巴结

主动脉下腔静脉间隙淋巴结

胃十二指肠淋巴结

结肠周围淋巴结

右侧胃网膜淋巴结



胃大弯区

- 胃大弯淋巴结
- 胃大网膜淋巴结
- 胃十二指肠淋巴结
- 胃网膜淋巴结
- 幽门部淋巴结
- 胰十二指肠淋巴结

门静脉周围淋巴结

右侧胃网膜淋巴结

肠系膜上淋巴结

胰下淋巴结

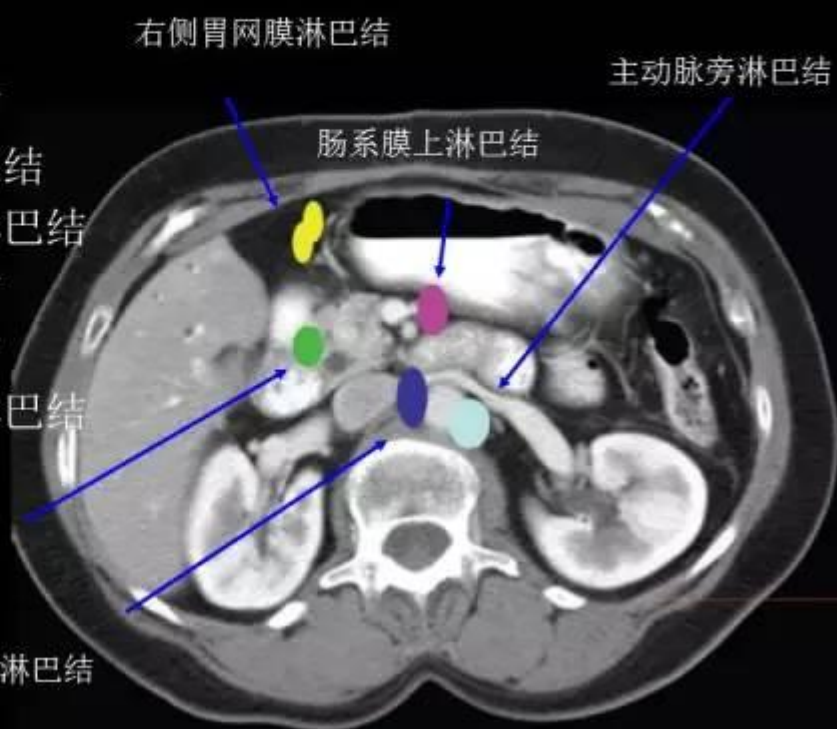


• 胃大弯区

- 胃大弯淋巴结
- 胃大网膜淋巴结
- 胃十二指肠淋巴结
- 胃网膜淋巴结
- 幽门部淋巴结
- 胰十二指肠淋巴结

胃幽门部淋巴结

腹主动脉下腔静脉间淋巴结



胃癌

• 胰腺和脾区

- 胰脾间隙淋巴结
- 胰周淋巴结
- 脾淋巴结

胰十二指肠前淋巴结

胰十二指肠后淋巴结

腹腔干淋巴结



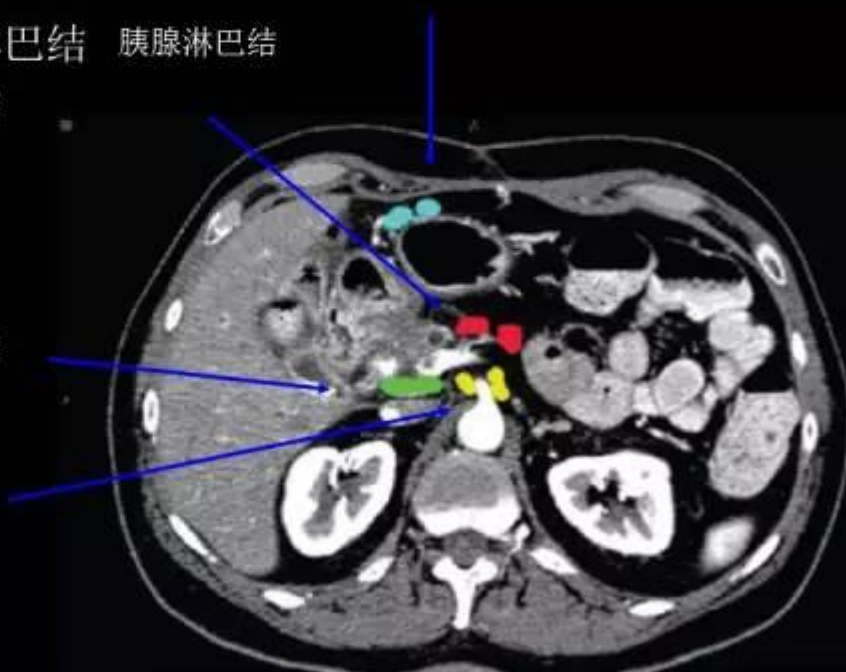
- 胰腺和脾区

- 胰脾间隙淋巴结 胰腺淋巴结
- 胰周淋巴结
- 脾淋巴结

门静脉周围淋巴结

肠系膜上淋巴结

右侧胃网膜淋巴结



胃癌

- 胃小弯区

- 胃小弯淋巴结7
- 小网膜淋巴结
- 胃左淋巴结6
- 心食管间隙淋巴结
- 肝总动脉淋巴结12
- 肝十二指肠韧带淋巴结17

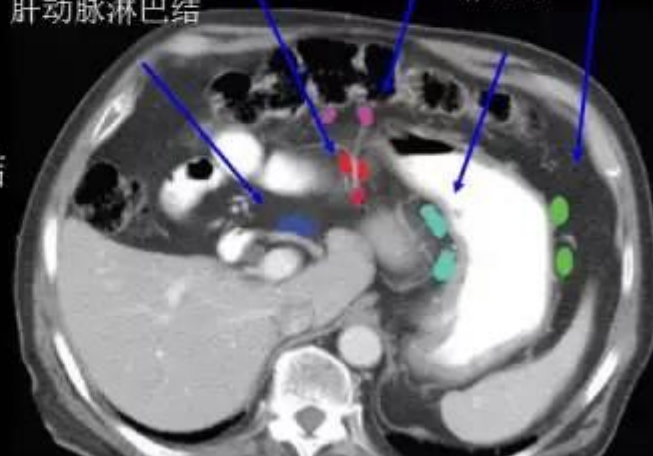
结肠周围淋巴结

中结肠淋巴结

胃大弯淋巴结

胃小弯淋巴结

肝动脉淋巴结



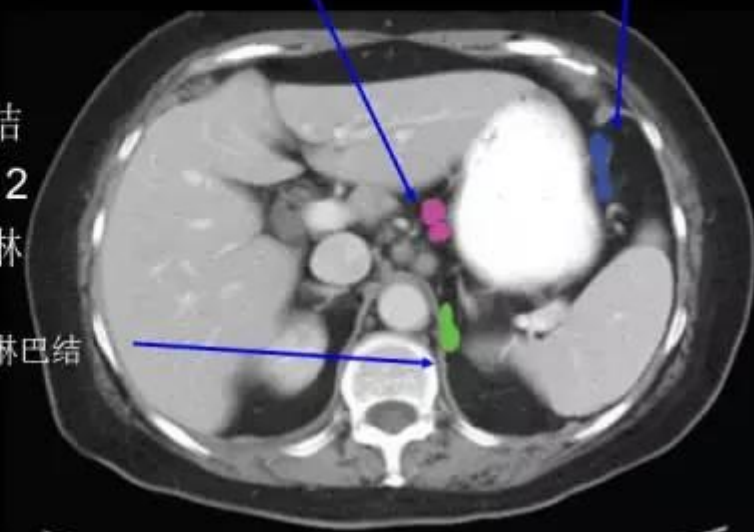
- 胃小弯区

- 胃小弯淋巴结7
- 小网膜淋巴结
- 胃左淋巴结6
- 心食管间隙淋巴结
- 肝总动脉淋巴结12
- 肝十二指肠韧带淋巴结17

胃左淋巴结

胃大弯淋巴结

左侧膈下淋巴结



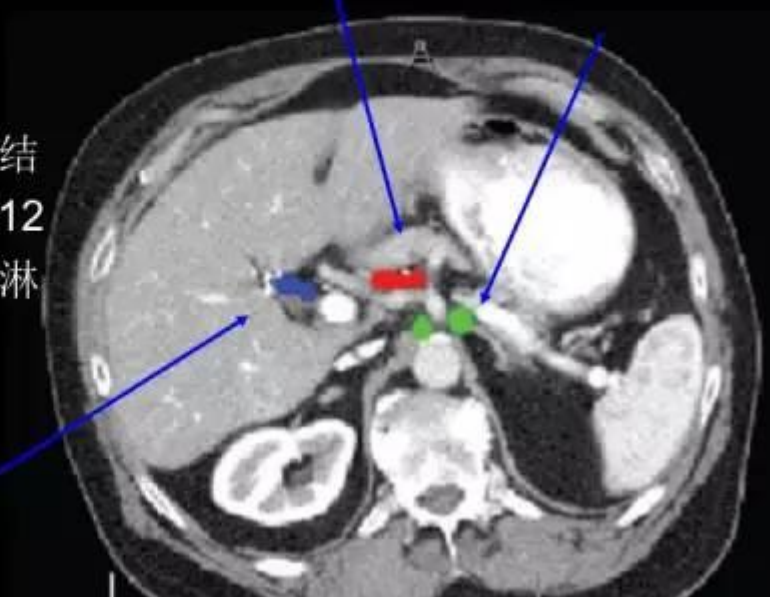
- 胃小弯区

- 胃小弯淋巴结
- 小网膜淋巴结
- 胃左淋巴结
- 心食管间隙淋巴结
- 肝总动脉淋巴结12
- 肝十二指肠韧带淋巴结17

肝总动脉淋巴结

腹腔干淋巴结

肝十二指肠淋巴结



- 胃小弯区

- 胃小弯淋巴结
- 小网膜淋巴结
- 胃左淋巴结
- 心食管间隙淋巴结
- 肝总动脉淋巴结
- 肝十二指肠韧带淋巴结

下腔静脉后淋巴结

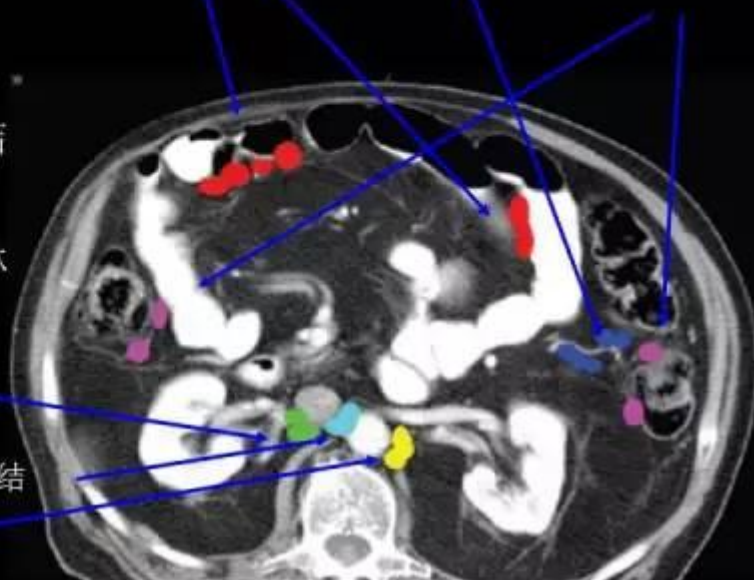
主动脉-下腔静脉间隙淋巴结

主动脉旁淋巴结

小肠旁淋巴结

中结肠淋巴结

结肠周围淋巴结



胰腺癌

- 第二大胃肠道恶性肿瘤，第五大肿瘤杀手。
- 大部分为导管腺癌（95%起自于外分泌导管上皮）。如果不是胰腺癌靠近胆管导致胆管梗阻，早期一般没有症状。三分之二的病例位于胰头，约30%的病例与吸烟有关，20%的病例与高脂饮食有关。如果病人存在肥胖、慢性胰腺炎、胃手术史、糖尿病、肝硬化，或者辐射、化学毒物暴露史时，胰腺癌发病风险也增加。具有临床表现时，只有近10%的病例具有手术机会。局部肿瘤的可切除性取决于大血管受累情况（注意主动脉，腹腔干、肠系膜上动脉）及大静脉受累或者阻塞长度（注意肠系膜上静脉）。评估淋巴结情况比较困难，无论是CT还是MRI，准确性均有限。不治疗时，生存期约为5月，手术结合化疗病例，生存期约8—14月。

胰腺癌

- 胰腺癌淋巴结分期
 - NX 无法评价局部淋巴结
 - N0 没有局部淋巴结
 - N1 局部淋巴结转移

胰腺癌

- 胰腺癌
 - 胰周淋巴结
 - 肝动脉淋巴结
 - 腹腔干淋巴结
 - 幽门部淋巴结
 - 脾淋巴结

门静脉周围淋巴结 胰腺淋巴结 右侧胃网膜淋巴结

肠系膜上淋巴结

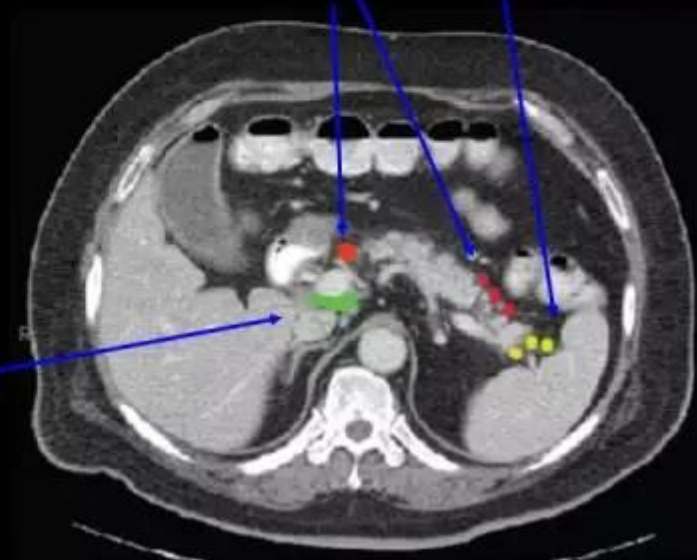


- 胰腺癌

- 胰周淋巴结
- 肝动脉淋巴结
- 腹腔干淋巴结
- 幽门部淋巴结
- 脾淋巴结

门静脉周围淋巴结

胰前淋巴结 脾淋巴结



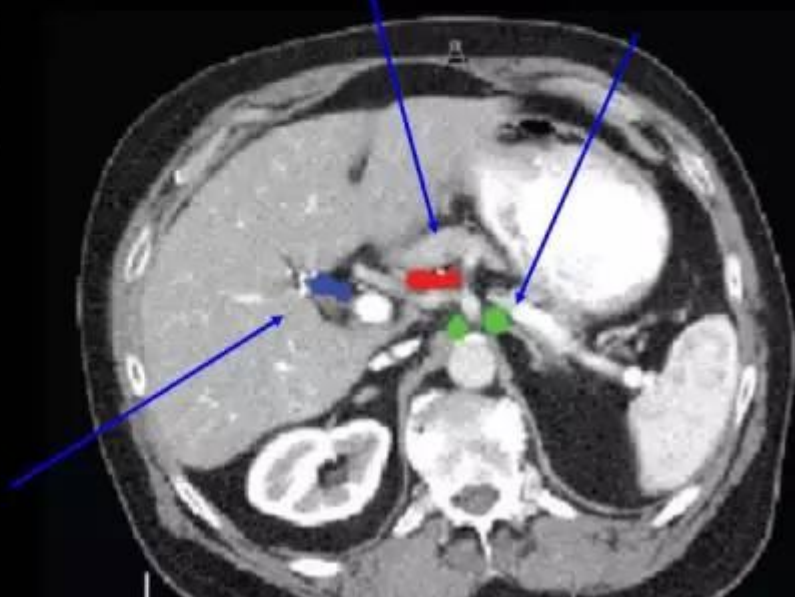
- 胰腺癌

- 胰周淋巴结
- 肝动脉淋巴结
- 腹腔干淋巴结
- 幽门部淋巴结
- 脾淋巴结

肝总动脉淋巴结

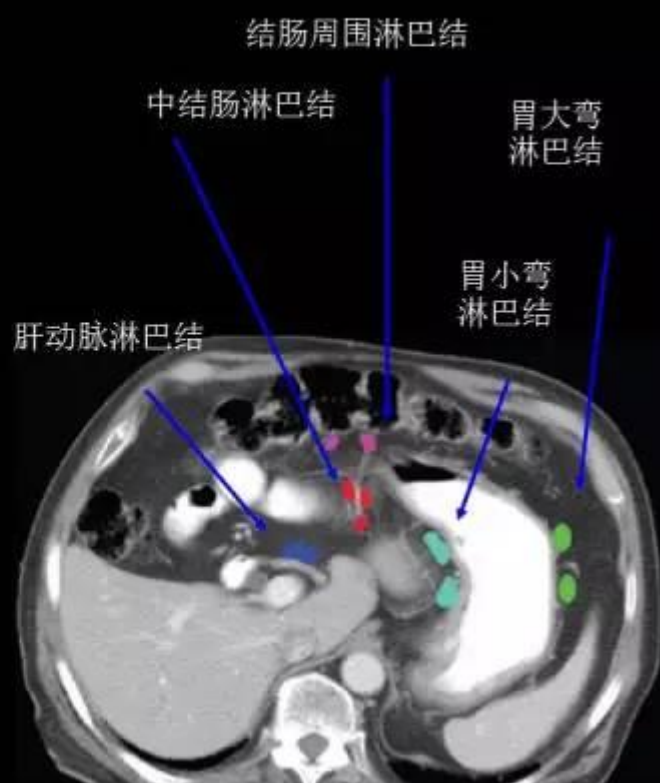
腹腔干淋巴结

肝十二指肠淋巴结



- 胰腺癌

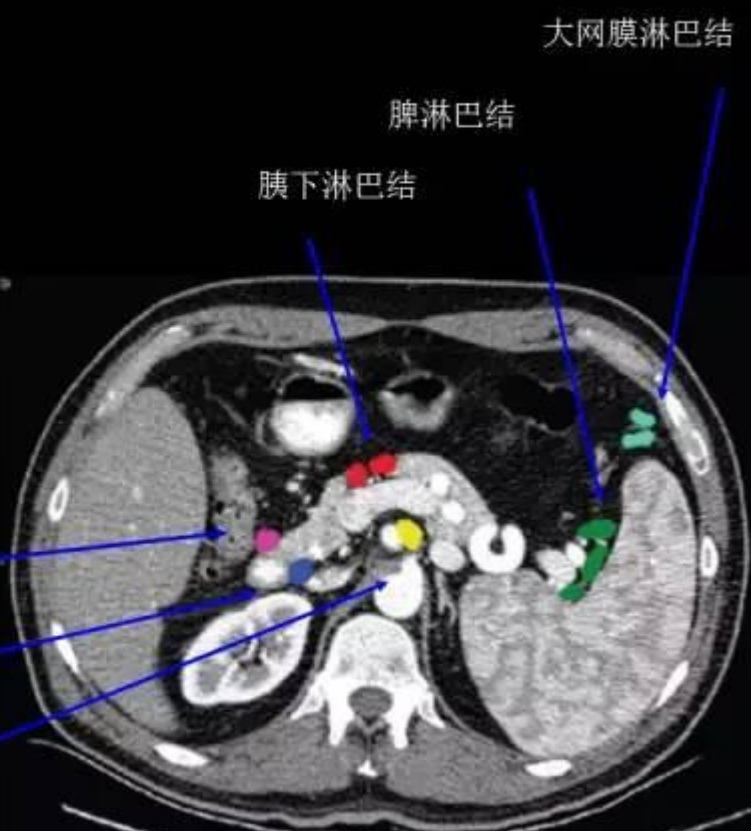
- 胰周淋巴结
- 肝动脉淋巴结
- 腹腔干淋巴结
- 幽门部淋巴结
- 脾淋巴结



- 胰腺癌

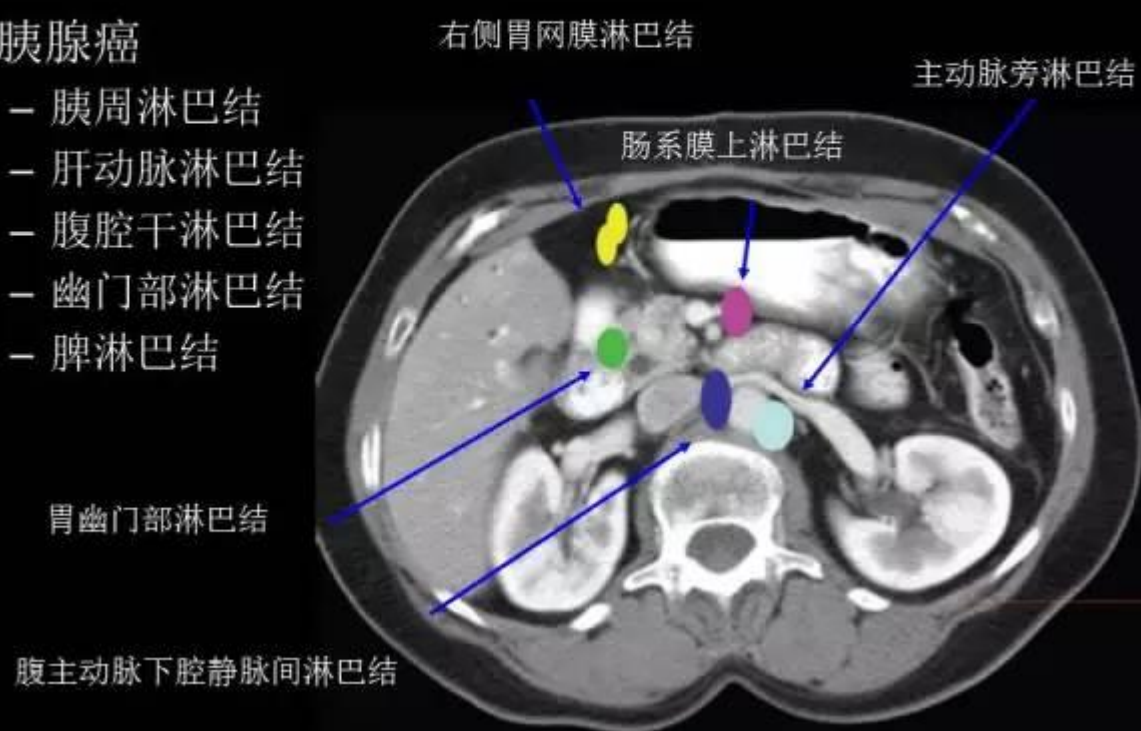
- 胰周淋巴结
- 肝动脉淋巴结
- 腹腔干淋巴结
- 幽门部淋巴结
- 脾淋巴结

- 胰十二指肠前淋巴结
- 胰十二指肠后淋巴结
- 腹腔干淋巴结



- 胰腺癌

- 胰周淋巴结
- 肝动脉淋巴结
- 腹腔干淋巴结
- 幽门部淋巴结
- 脾淋巴结



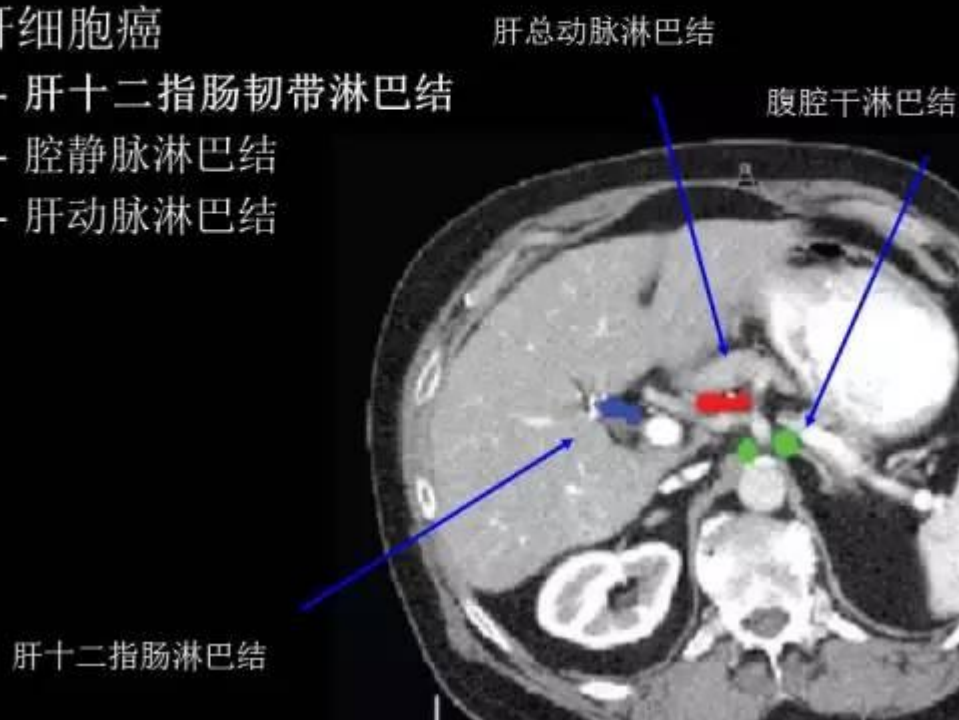
肝细胞癌

- 最常见的实质脏器原发性恶性肿瘤
- 男性多发，男女比例约为5：1
- 就诊年龄多在60—70岁
- 起自于肝细胞，具有脂性和纤维性成分
- 最主要的危险因素是肝硬化（酒精性、乙型病毒性肝炎、丙型病毒性肝炎）
- 平均生存期为10月。对于早期病变进行积极治疗，生存期可以超过5年。

肝细胞癌淋巴结分期

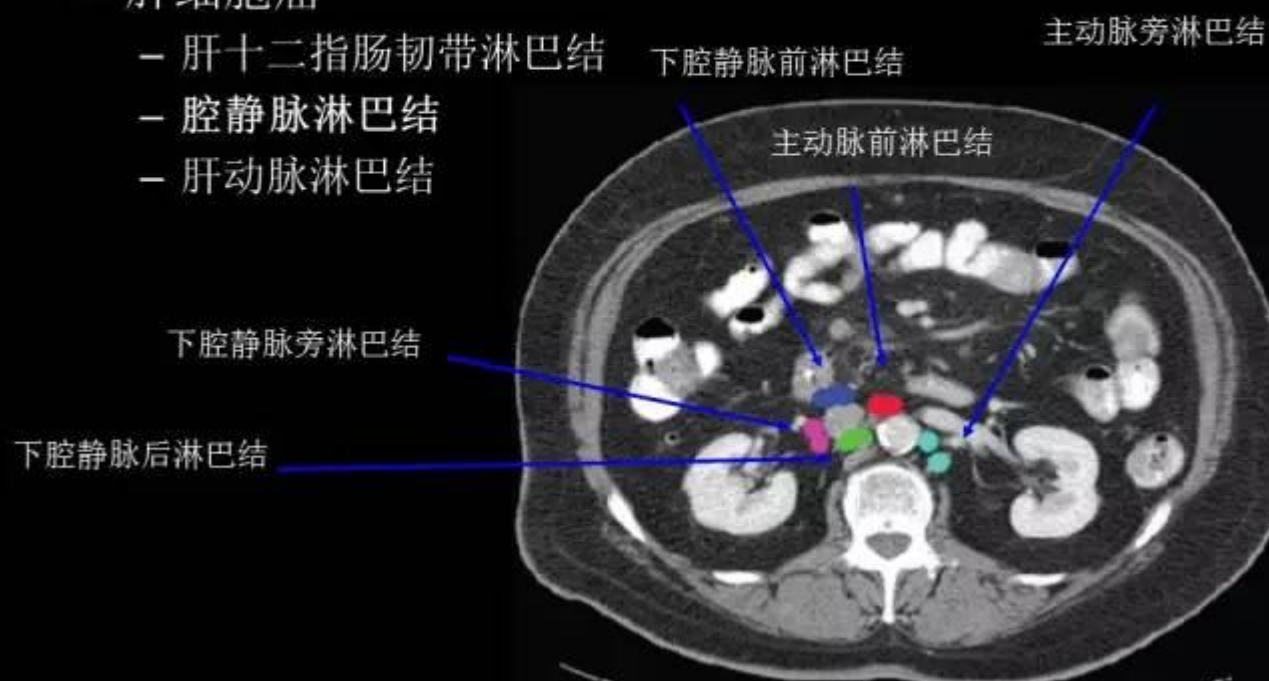
- 肝细胞癌
 - NX 无法评价局部淋巴结
 - N0 没有淋巴结转移
 - N1 局部淋巴结转移

- 肝细胞癌
 - 肝十二指肠韧带淋巴结
 - 腔静脉淋巴结
 - 肝动脉淋巴结



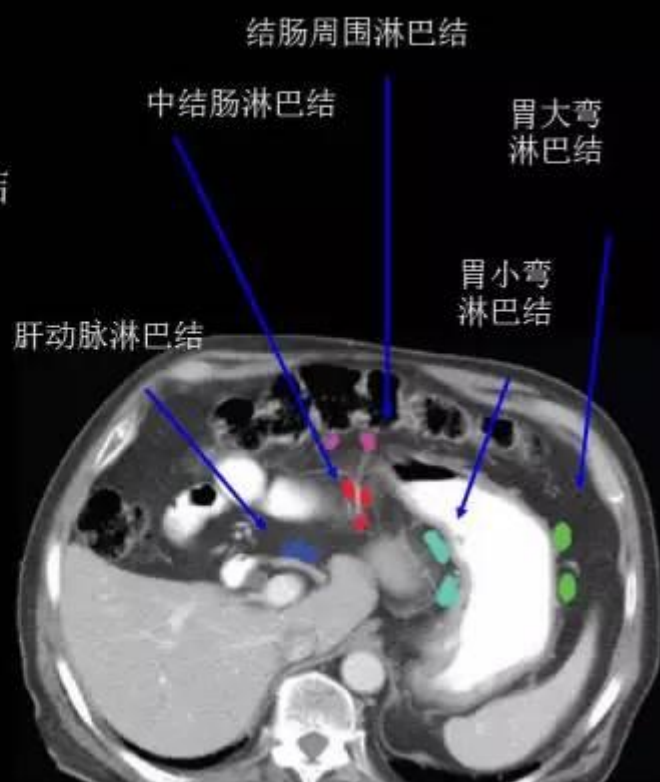
- 肝细胞癌

- 肝十二指肠韧带淋巴结
- 腔静脉淋巴结
- 肝动脉淋巴结



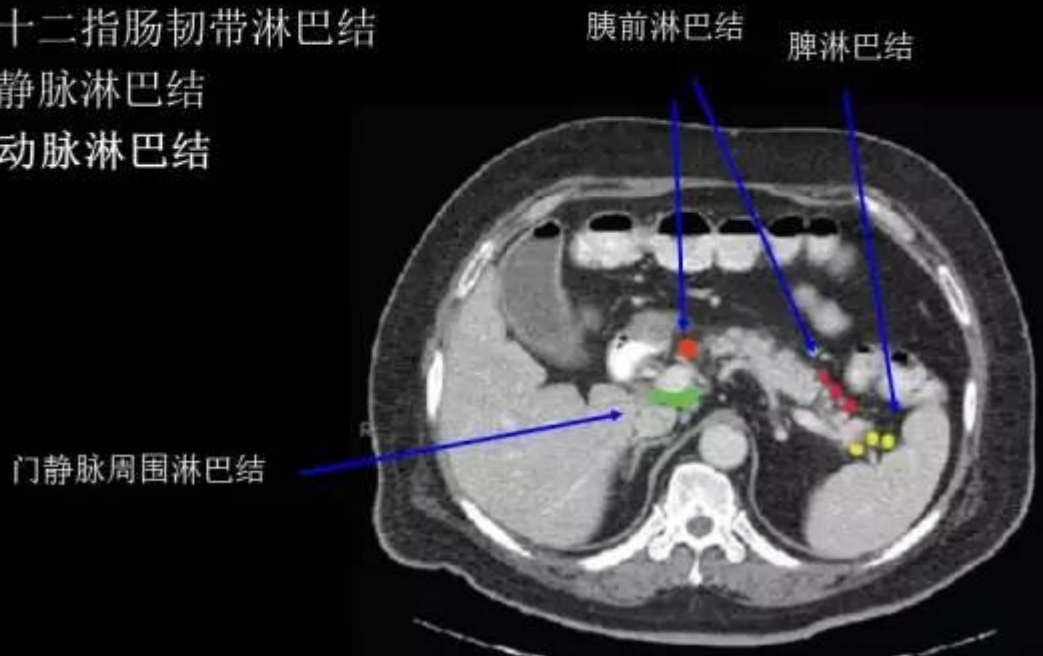
- 肝细胞癌

- 肝十二指肠韧带淋巴结
- 腔静脉淋巴结
- 肝动脉淋巴结, 11



- 肝细胞癌

- 肝十二指肠韧带淋巴结
- 腔静脉淋巴结
- 肝动脉淋巴结



结直肠癌

- 结直肠腺癌是第三大常见癌症，也是第三大癌症杀手。50岁以上的比例占90%以上。大多数病变起自于腺瘤样息肉。与个人或者家族性的结直肠癌、息肉、炎性肠病有相关性。其它的危险因素有低纤维、高脂、高动物蛋白饮食、肥胖、石棉工人、社会经济状态。治疗方法为手术切除，常常进行术前放化疗。预后取决于病变分期。I期五年生存率可以达到90%，IV期直肠癌的五年生存率则为零。
- 结直肠癌的淋巴结转移分布取决于与结肠系膜的血供分布情况。这些血管包括回结肠血管、升结肠的右结肠血管，横结肠的中结肠血管，乙状结肠后结肠系膜降部的肠系膜下静脉。认识这一解剖特点对于识别转移途径很有帮助，也有助于识别治疗后复发。

结直肠癌

- 结肠癌的淋巴结分期
 - NX 无法评价局部淋巴结
 - N1 1—3区的淋巴结转移
 - N2 4或者更多的区淋巴结转移

- 结直肠癌

- 结肠周围淋巴结、直肠周围淋巴结
- 回结肠淋巴结
- 升结肠淋巴结
- 横结肠淋巴结
- 降结肠淋巴结
- 肠系膜下动脉淋巴结，
- 直肠上淋巴结（痔淋巴结）

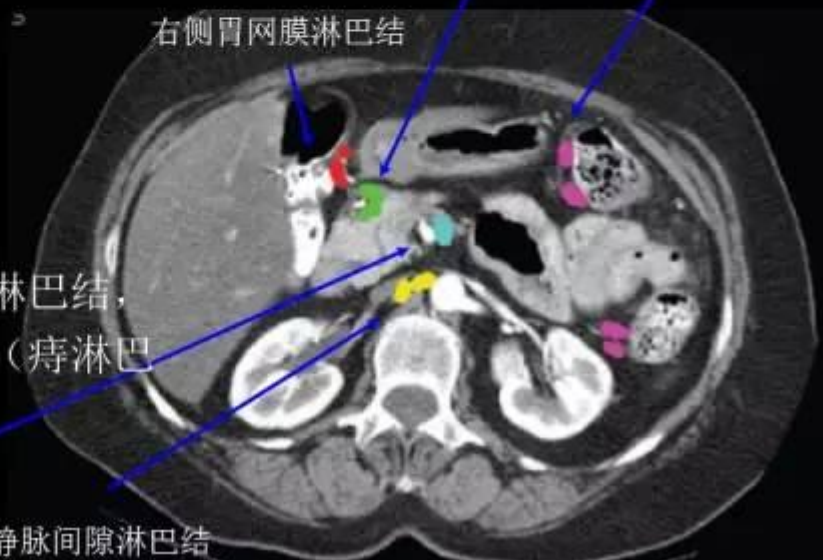
肠系膜上淋巴结

主动脉下腔静脉间隙淋巴结

胃十二指肠淋巴结

结肠周围淋巴结

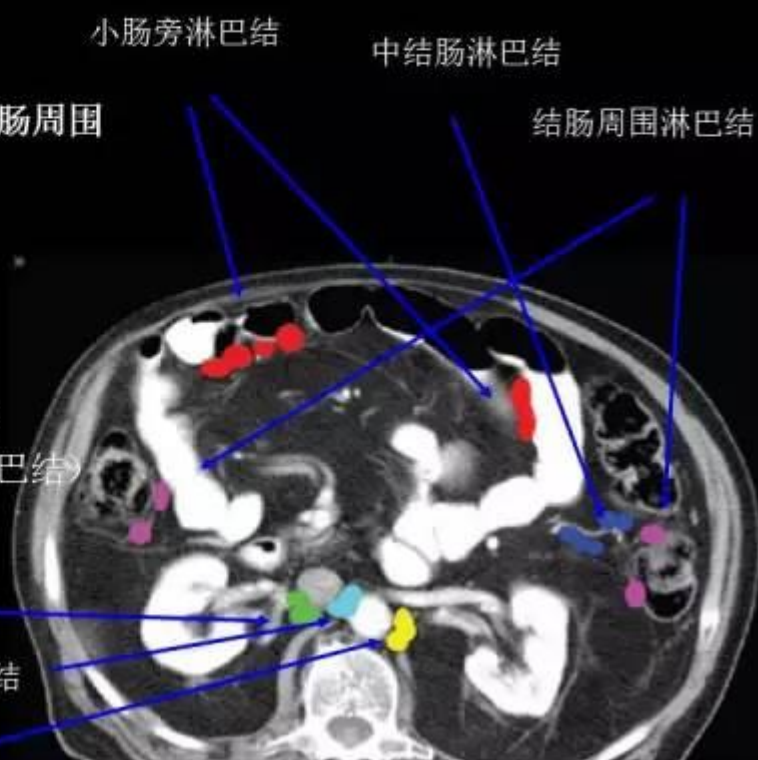
右侧胃网膜淋巴结



结直肠癌

- 结肠周围淋巴结、直肠周围淋巴结
- 回结肠淋巴结
- 升结肠淋巴结
- 横结肠淋巴结
- 降结肠淋巴结
- 肠系膜下动脉淋巴结
- 直肠上淋巴结（痔淋巴结）

- 下腔静脉后淋巴结
- 主动脉-下腔静脉间隙淋巴结
- 主动脉旁淋巴结



结直肠癌

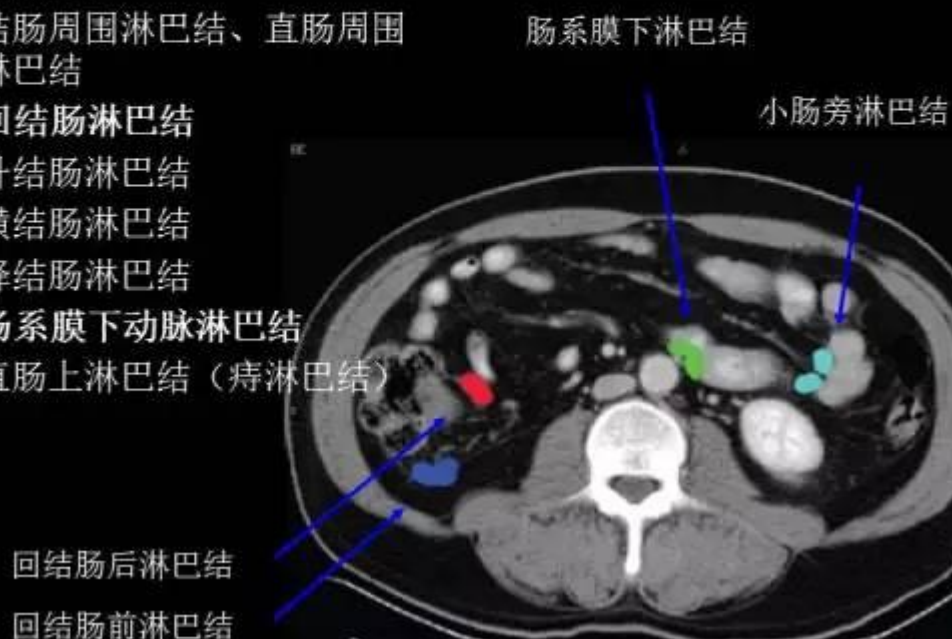
- 结肠周围淋巴结、直肠周围淋巴结
- 回结肠淋巴结
- 升结肠淋巴结
- 横结肠淋巴结
- 降结肠淋巴结
- 肠系膜下动脉淋巴结
- 直肠上淋巴结（痔淋巴结）

- 下腔静脉旁淋巴结
- 下腔静脉后淋巴结



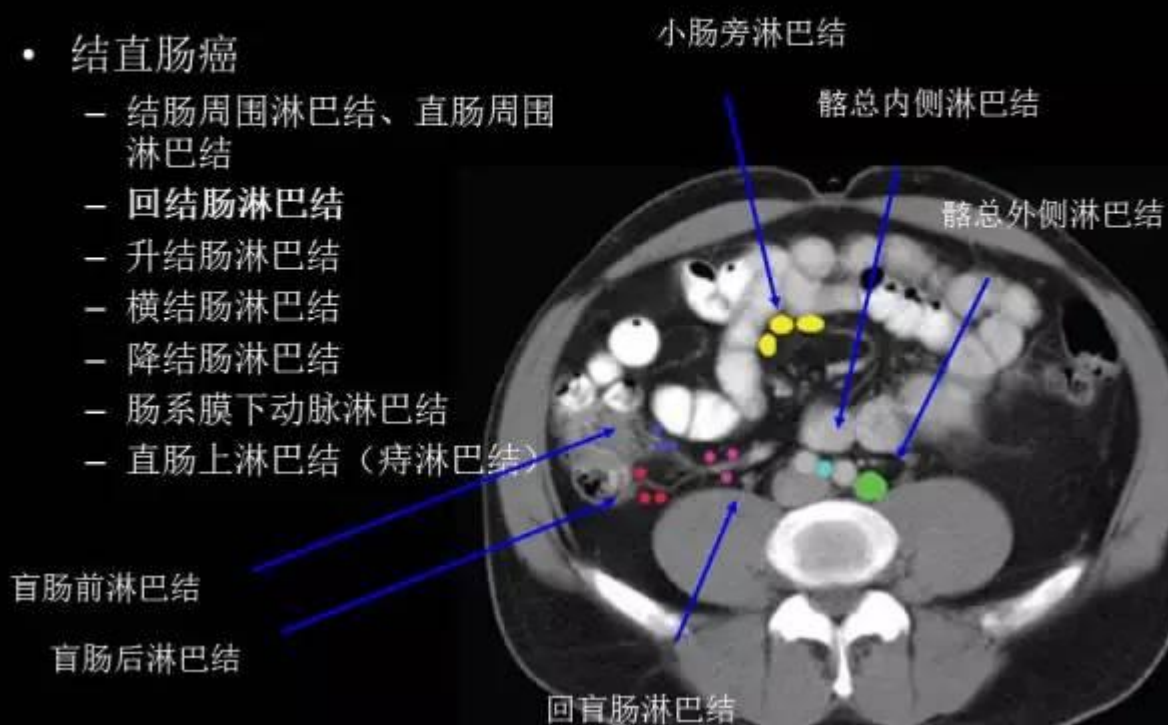
- 结直肠癌

- 结肠周围淋巴结、直肠周围淋巴结
- 回结肠淋巴结
- 升结肠淋巴结
- 横结肠淋巴结
- 降结肠淋巴结
- 肠系膜下动脉淋巴结
- 直肠上淋巴结（痔淋巴结）



- 结直肠癌

- 结肠周围淋巴结、直肠周围淋巴结
- 回结肠淋巴结
- 升结肠淋巴结
- 横结肠淋巴结
- 降结肠淋巴结
- 肠系膜下动脉淋巴结
- 直肠上淋巴结（痔淋巴结）



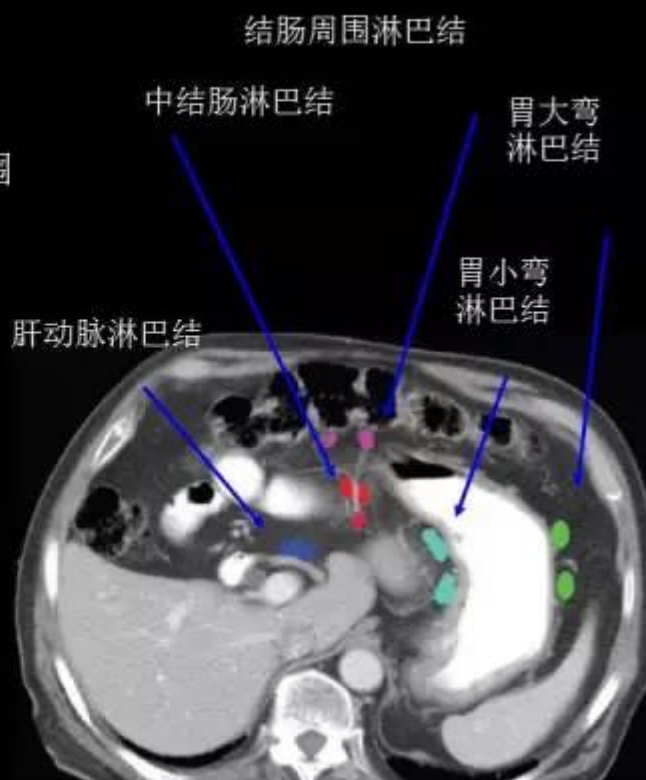
- 结直肠癌

- 结肠周围淋巴结、直肠周围淋巴结
- 回结肠淋巴结
- 升结肠淋巴结
- 横结肠淋巴结，图
- 降结肠淋巴结
- 肠系膜下动脉淋巴
- 直肠上淋巴结（痔图2



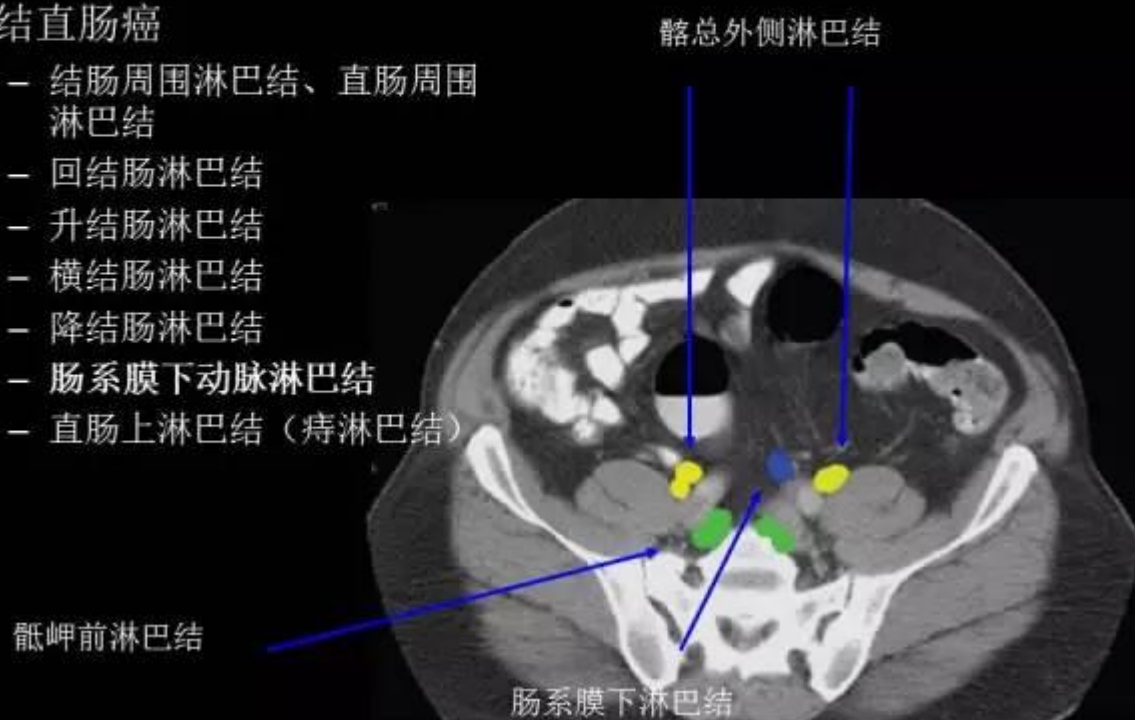
- 结直肠癌

- 结肠周围淋巴结、直肠周围淋巴结
- 回结肠淋巴结
- 升结肠淋巴结
- 横结肠淋巴结
- 降结肠淋巴结
- 肠系膜下动脉淋巴结
- 直肠上淋巴结（痔淋巴结）



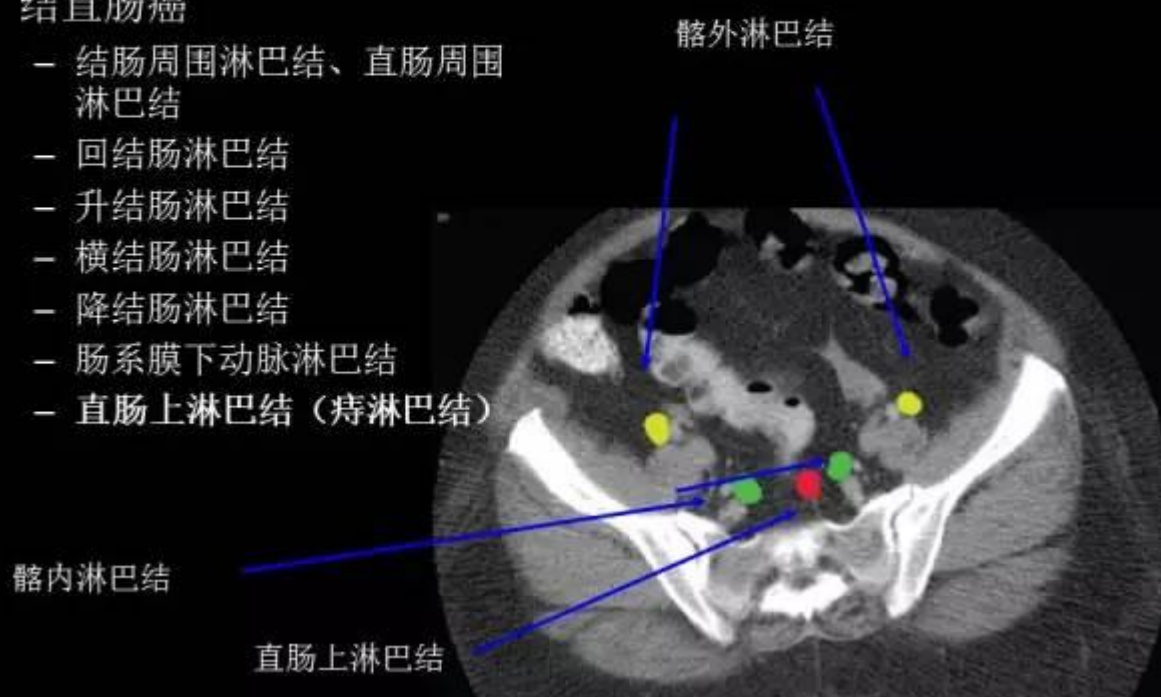
- 结直肠癌

- 结肠周围淋巴结、直肠周围淋巴结
- 回结肠淋巴结
- 升结肠淋巴结
- 横结肠淋巴结
- 降结肠淋巴结
- 肠系膜下动脉淋巴结
- 直肠上淋巴结（痔淋巴结）



- 结直肠癌

- 结肠周围淋巴结、直肠周围淋巴结
- 回结肠淋巴结
- 升结肠淋巴结
- 横结肠淋巴结
- 降结肠淋巴结
- 肠系膜下动脉淋巴结
- 直肠上淋巴结（痔淋巴结）



肾细胞癌

- 肾细胞癌是一种相对少见的肿瘤
- 占有所有恶性肿瘤的3%.常常发生于40岁到70岁
- 最常见的类型是腺癌（90%）
- 最主要的危险因素是吸烟，VHL后血液透析
- 肾癌早期病例治愈率超过50%，但是IV期病例预后很差
- 治疗方法为积极的肾切除治疗或者化疗。

肾细胞癌

- 肾细胞癌淋巴结分期
 - NX 无法评价局部淋巴结
 - N1 一个区域的局部淋巴结转移
 - N2 淋巴结转移多于一个区域

- 肾细胞癌
 - 肾门淋巴结
 - 腔静脉旁淋巴结
 - 主动脉弓旁淋巴结
 - 主动脉周围淋巴结
 - 腹膜后淋巴结

小肠旁淋巴结

肠系膜上淋巴结

肾门淋巴结



肾细胞癌

- 肾门淋巴结
- 腔静脉旁淋巴结
- 主动脉弓旁淋巴结
- 主动脉周围淋巴结
- 腹膜后淋巴结

肾门淋巴结

肠系膜上淋巴结

主动脉后淋巴结



肾细胞癌

左结肠淋巴结

- 肾门淋巴结
- 腔静脉旁淋巴结
- 主动脉弓旁淋巴结
- 主动脉周围淋巴结
- 腹膜后淋巴结

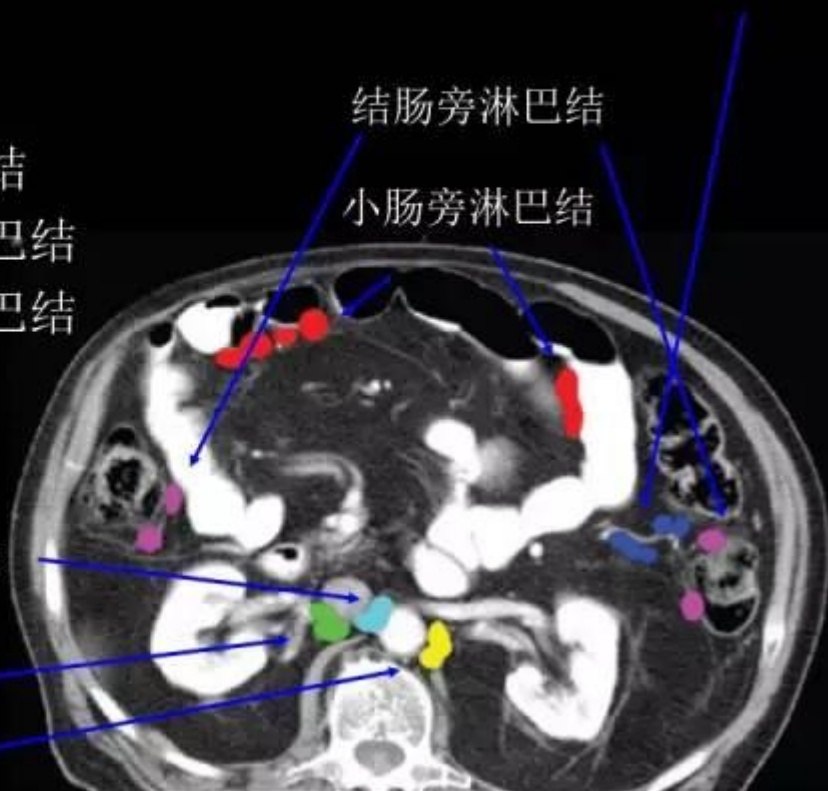
结肠旁淋巴结

小肠旁淋巴结

主动脉下腔静脉间淋巴结

下腔静脉后淋巴结

主动脉旁淋巴结



肾细胞癌

- 肾门淋巴结
- 腔静脉旁淋巴结
- 主动脉弓旁淋巴结
- 主动脉周围淋巴结
- 腹膜后淋巴结

主动脉前淋巴结

主动脉旁淋巴结

下腔静脉前淋巴结

下腔静脉旁淋巴结

下腔静脉后淋巴结



淋巴增殖性病变

- 以上所述范围以外也可见到异常的淋巴结。淋巴瘤和其它淋巴增殖性病变可以表现为增大的、形态异常和 / 或低密度淋巴结。

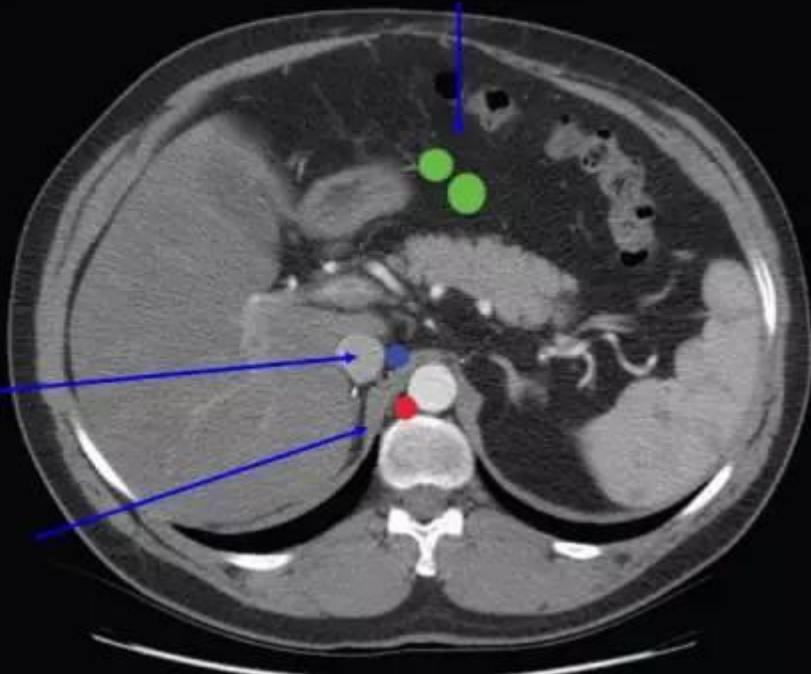
淋巴增殖性病变

- 膈肌脚后淋巴结
- 膈下淋巴结
- 膈前淋巴结
- 膈中淋巴结
- 胃食管淋巴结

中结肠淋巴结

膈下淋巴结

膈肌脚后淋巴结



淋巴增殖性病变

- 膈肌脚后淋巴结
- 膈下淋巴结
- 膈前淋巴结
- 膈中淋巴结
- 胃食管淋巴结

膈前淋巴结

膈中淋巴结

胃食管淋巴结

