

第三节 腹部结构断面的解剖学特点

一、肝的横断面解剖学特点

(一) 肝静脉与下腔静脉的方位关系

高位横断层面上，肝静脉的管径较粗，位于下腔静脉的周围。

以下腔静脉为中心作相互垂直的冠状轴和矢状轴，以左右方向的冠状轴为参照物：

- 肝左静脉位于下腔静脉的左前方 45°
- 肝中间静脉居下腔静脉的右前方 60°
- 肝右静脉位于下腔静脉的右后方 15°

（二）肝静脉与肝门静脉的识别

- 肝静脉越接近肝的膈面则管径越粗；肝门静脉越接近肝脏面的肝门处其管径越粗 。
- 肝静脉走行于肝叶或肝段间，肝门静脉分支则出现于肝叶和肝段内。
- 肝门横断层面上，肝静脉断面呈圆形，肝门静脉断面呈椭圆形；第2肝门层面则相反。

- 肝静脉及其属支较直，横断层面上多呈圆形或椭圆形；而肝门静脉及其分支多呈弯曲状，故断面也常呈不规则形。
- 肝静脉壁薄，而肝门静脉的管壁较厚。
- 在超声图像上，肝静脉看不到管壁回声，而肝门静脉的管壁回声较强。

（三）肝段在横截层面上的分布

Couinaud 肝段在横断层面的分布

标志层面	肝段
第二肝门	S I、S II、S III、S IV _a 、SⅧ、SⅦ
贲门	S I、S II、S III、S IV _a 、SⅧ、SⅦ
肝门静脉左支矢状部	S I、S II、S III、S IV _a 、SⅧ、SⅦ
肝门（肝门静脉右支）	S I、S III、S IV _b 、SⅧ、SⅦ
胆囊体	S IV _b 、S V、SⅥ
幽门	S IV _b 、S V、SⅥ

（四）肝段在横断层面的识别要点

1. 左外叶

镰状韧带附着缘上方无左外叶（S II 和SIII）；

第2 肝门层面上方左外叶仅为S II；

第2 肝门至肝门静脉左支矢状部之间的层面上
可同时出现左外的S II 和SIII；

肝圆韧带裂自横断层面上消失时，左外叶的
SIII也随之消失。

2. 左内叶

肝门静脉左支矢状部层面:左内叶为SIVa;

肝门静脉左支矢状部出现后的层面:左内叶为SIVb;

胆囊消失后层面:无左半肝 (S II、SIII和SIV) 。

3. 右半肝

肝门静脉右支出现前层面：右半肝被右叶间裂分为SVⅢ和SVⅡ；

肝门静脉右支出现后层面：右半肝为SV和SVⅠ。

4. 尾状叶

第二肝门出现前层面：无尾状叶（SVⅠ）

胆囊出现以后层面：固有尾状叶（SVⅠ）消失

（五） 肝门平面在腹部横断层面中的标志意义

- 腹腔结构配布发生较大变化的转折平面
- 紧邻该平面下方的是胆囊、左肾、胰体和网膜孔等首次出现的层面
- 肝的断面逐渐缩小，肝内管道明显变细
- 右段间裂出现的平面
- 第3 肝门的标志平面
- 识别肝左、右管的重要平面