

第三节 盆部与会阴结构的断层影像解剖学特点

一、 男性盆部与会阴的断层影像解剖学特点

在横断层上, 男性盆腔脏器和会阴结构自上而下可分为 3 段:①腰、骶椎间椎间盘至髂白上缘平面, 主要为下腹部的器官结构, 可显示腹膜腔下份、肠管、输尿管、髂血管及淋巴结、腰丛、骶丛等;②髂白上缘至耻骨联合下缘平面, 主要为盆腔器官结构, 可显示盆筋膜及筋膜间隙、泌尿生殖器官、直肠和精索等;③耻骨联合下缘以下平面, 主要为会阴结构, 可显示阴茎、睾丸、肛管和尿道等。

二、 前列腺在横断层上的形态及结构

前列腺位于膀胱颈与尿生殖膈之间, 在横断层上前列腺的底通常于耻骨联合上份的断层出现, 在耻骨弓以下的断层消失。前列腺在其上、中份的断层呈半球形, 前外侧面略呈弧形凸起, 后壁较为平坦, 边界清楚, 表面光滑, 左、右侧对称。尿道穿经前列腺的位置偏前。在中份的断层, 尿道前列腺部的后壁上可见突入腔内的尿道嵴, 其后方有前列腺小囊, 囊的两侧可见射精管斜穿前列腺实质。前列腺在其下份的断层呈三角形或新月形, 两侧稍凸, 紧贴肛提肌, 后面正中可见凹陷的前列腺沟。前列腺在其上份的断层主要由前叶、中叶和侧叶构成;在中份断层由前叶、中叶、侧叶和后叶组成;在下份断层主要由左、右侧叶组成。

三、 女性盆部与会阴的断层影像解剖学特点

在横断层上, 女性盆腔脏器和会阴结构自上而下可分为五段: ①腰、骶椎间椎间盘至骶髂关节下缘平面, 主要有盲肠、阑尾、回肠和乙状结肠;②骶髂关节消失平面至髂白上缘平面, 为腹、盆腔脏器混合存在, 前部有回肠和乙状结肠;后部有输卵管、卵巢、子宫和直肠;③髂白上缘至耻骨联合上缘平面, 前向后为膀胱、子宫颈、阴道上部 and 直肠;④经耻骨联合和耻骨弓的断层, 自前向后为尿道及前庭球、阴道和肛管;⑤耻骨弓以下断层, 主要为女阴结构, 包括大阴唇、小阴唇、阴蒂和阴道前庭。

四、 子宫在横断层上的形态及结构

在横断层上, 子宫可呈圆形、近似圆形或纺锤形, 其壁明显分为两层, 即外层的肌层和内层的子宫内膜。子宫前缘较短而稍平; 后缘较长, 且光滑并明显后凸; 子宫的左、右侧向外侧分别延伸为子宫阔韧带。当横断层上子宫未出现子宫内腔时, 此部分即为子宫底; 在髋关节平面以上的子宫断面中, 出现有狭窄的横行裂隙即子宫腔, 此部分的子宫为子宫体; 在髋关节平面以下的子宫则明显变细, 即子宫颈, 其中央的狭小腔隙为子宫颈管。当子宫颈后方出现阴道后穹时, 该平面的子宫为子宫颈阴道部; 而该平面以上的子宫颈, 则为子宫颈阴道上部。

五、 会阴结构在横断层上的识别

肛提肌为会阴结构的标记性结构。在横断层上, 呈 U 字形的肛提肌及其筋膜形成盆膈, 与外侧的闭孔内肌、后方的臀大肌围成呈三角形的坐骨肛门窝。此三角形区域向下逐渐增大, 至肛 K 皮肤出现时消失。两侧肛提肌的内侧为泌尿器官、生殖器官和消化管的末端, 自前向后女性依次为尿道、阴道和肛管, 男性为前列腺、尿道和肛管。呈 U 形的肛提肌消失后, 依次出现尿生殖膈及会阴深隙、尿道球 (男性) 或前庭球 (女性) 及会阴浅隙。在肛门消失以下的断层上, 男性仅有外生殖器、睾丸、附睾; 女性仅有女阴结构。

(徐飞王慧)