

放射诊断学第五章消化系统X线第三节胃肠道基本病变X线表现  
实践技能考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/601/2021\\_2022\\_\\_E6\\_94\\_BE\\_E5\\_B0\\_84\\_E8\\_AF\\_8A\\_E6\\_c22\\_601725.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/601/2021_2022__E6_94_BE_E5_B0_84_E8_AF_8A_E6_c22_601725.htm) 第三节 胃肠道基本病变X线表现 胃肠道病变有其特殊性，无论是那种病或那一部分病变，除局部形态学有改变外，还经常伴有局部的功能改变。这种形态与功能相关的变化，在胃肠道疾患的诊断中，差不多具有同等重要性。甚至，有时局部器质性病变还可产生周围的、或远处的功能性改变。如阑尾炎可致胃幽门和十二指肠球部痉挛等。此外，功能性异常，往往由形态异常而表现出来，一般而言，形态改变多属器质性病变，而功能性改变既可能是器质性变化的早期阶段，且还受内外各种因素的影响。因此，X线诊断必须从形态与功能两方面进行观察，密切结合临床资料，综合分析作出判断。所谓形态，在胃肠道而言，指的是管腔大小，外形轮廓以及粘膜皱襞等；而功能则是张力高低、蠕动强弱以及运动力快慢、分泌多少等功能状况。

一、管腔大小的改变 胃肠道是大小不等、形态各异的空腔脏器。其管腔大小改变有一定限度。由于管壁的张力，维持其管腔具一定的形态与大小。任何局部或全部产超过正常限度的缩小或扩大，都表明是病理现象。超过正常范围的持久性管腔缩小是为狭窄。表现为狭窄的病变有：先天性闭锁、炎性纤维组织增生、肿瘤浸润性生长以及局部功能征象如痉挛等。其X线表现共同的征象为管腔狭窄。所不同者：先天性闭锁一般其病变范围较短，且边缘光滑。炎性纤维组织增生者，其病变范围较长，边缘欠规则，如溃疡性

结肠炎愈合阶段。肿瘤性狭窄除管腔缩窄外，还伴有管壁僵直、狭窄段不规则。痉挛性狭窄，属功能性改变，痉挛消除后管腔恢复正常，管壁柔软。超过正常限度的持久性管腔增大是为扩大。管腔扩大的病理基础为胃肠道的局限性梗阻性病变，或胃肠道肌张力减弱所致。X线表现：视梗阻的部位与程度不同，其上段的扩大亦有异。扩大的管腔内可积液积气。前述管腔缩小的病变。都可引起狭窄以上部位的扩大，还可伴蠕动增强。而肌张力减弱者如无力型胃，呈普遍性扩大，且伴蠕动减弱。

## 二、粘膜皱襞的改变

粘膜皱襞具有可塑性，但正常的粘膜皱襞仍有规则的形状，一旦粘膜皱襞发生任何固定形态改变时，多表示有器质性病变。对发现早期病变鉴别诊断有重要意义。

(一) 粘膜皱襞增粗 表现为皱襞隆起处(简称峰部)增宽蜷曲。X线征为透光的条纹影变宽。亦称为粘膜皱襞肥厚和肥大。病理基础可为炎性水肿、慢性炎症的结缔组织增生或早期癌肿的局部浸润性等病变。

(二) 粘膜皱襞变细：病理基础为粘膜的萎缩或粘膜和粘膜下层癌肿浸润。X线示皱襞的峰部有不同程度的坦平而沟部增宽，即粘膜皱襞条纹透光影平坦而不明显，严重时可消失，如萎缩性胃炎。X线显示的粘膜增粗与变细，有时同实际情况不尽相符，这与钡剂调制、胃肠内粘液的多少以及检查时压迫的轻重等密切相关。在解释影像时宜多注意。

(三) 粘膜皱襞集中 病理基础是慢性溃疡侵及粘膜层及粘膜下层，产生纤维组织增生，并致疤痕形成，引起附近皱襞向心性收缩所致。X线示龛影周围的粘膜皱襞向龛影集中，呈星状或放射状排列，而每条粘膜皱襞的外形仍保持正常。

(四) 粘膜皱襞破坏、中断 指粘膜皱襞失去连续性与完整性。病理基础为

糜烂、溃疡或恶性肿瘤侵蚀所致。X线示正常的皱襞影像消失，而代之为不规则杂乱的钡影，破坏的粘膜皱襞与正常皱襞常有明确的分界，所以观察粘膜皱襞的破坏和中断情况对鉴别良、恶性病变有很重要意义。三、轮廓的改变 胃肠道管腔经多量钡剂充填后，从不同的位置观察，可显示其前后上下左右各方的轮廓。正常管腔轮廓光滑完整，粘膜皱襞规则，下列固定的轮廓改变，是器质性病变的征象。（一）局部向腔外隆凸 病理基础为粘膜面溃烂的溃疡；或因局部管壁结构薄弱和邻近病变的粘连牵拉，致使该部各层向腔外突出的憩室。溃疡（图5 - 8）或憩室（diverticulum）都可使钡剂充填。如果X线从凹陷区的侧面投影（切线位投影），就在轮廓线外形成一个突出的钡影，例如胃溃疡所造成的胃轮廓线外的突出影。x线术语称之为龕影或壁龕（niche or crater）：而憩室突出影则称之为袋影突出。在正面像上为园形或椭圆形的钡斑影。有时龕影周围所形成环形透光影，是溃疡周围的粘膜炎性肿胀所致，X线称为月晕征（图5 - 9）图5 - 8 示胃溃疡与胃憩室图5 - 9 十二指肠球部溃疡（龕影）靶征病理基础为糜烂。钡餐或钡灌肠充盈像是看不到的。在双对比像上，可见细小的钡斑影，周围有小环形透光影，有如打靶的靶心与内环。靶征周围胃小沟、胃小区消失。溃疡和憩室的鉴别除有好发部位之外，还可借助粘膜皱襞的改变来判断，如为皱襞集中是为龕影；如皱襞向钡影中延伸则为憩室（图5 - 8）。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)