



# 第七章 消化系统 胃肠道

医学影像学院 影像诊断学教研室

讲师：文静

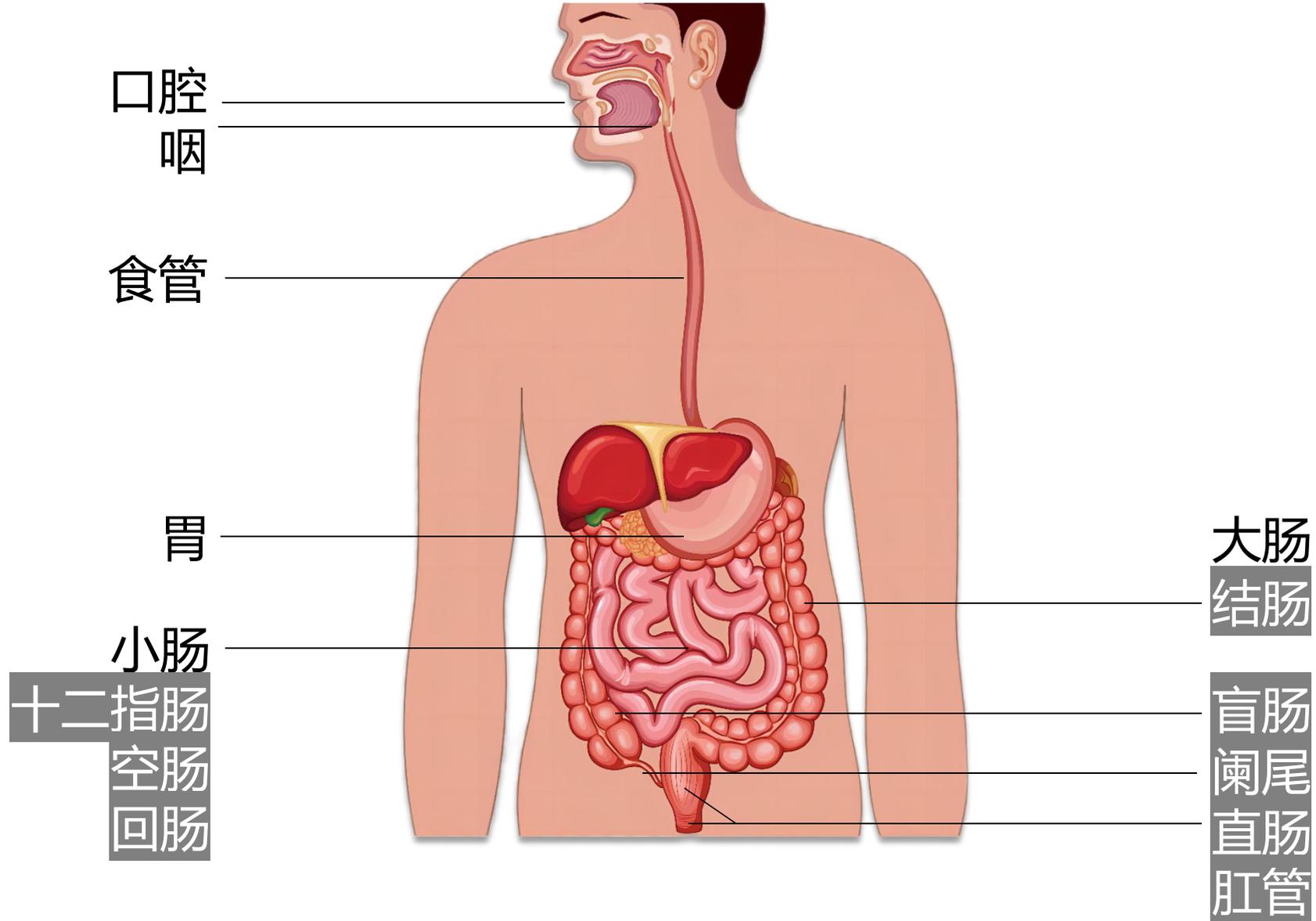
助教：王娟



# 教学要求

- 掌握胃肠道常见急腹症X线平片影像表现
- 掌握肠梗阻的影像诊断思路
- 掌握食道X线造影检查基本病变表现
- 掌握食道癌X线造影表现

# 消化管

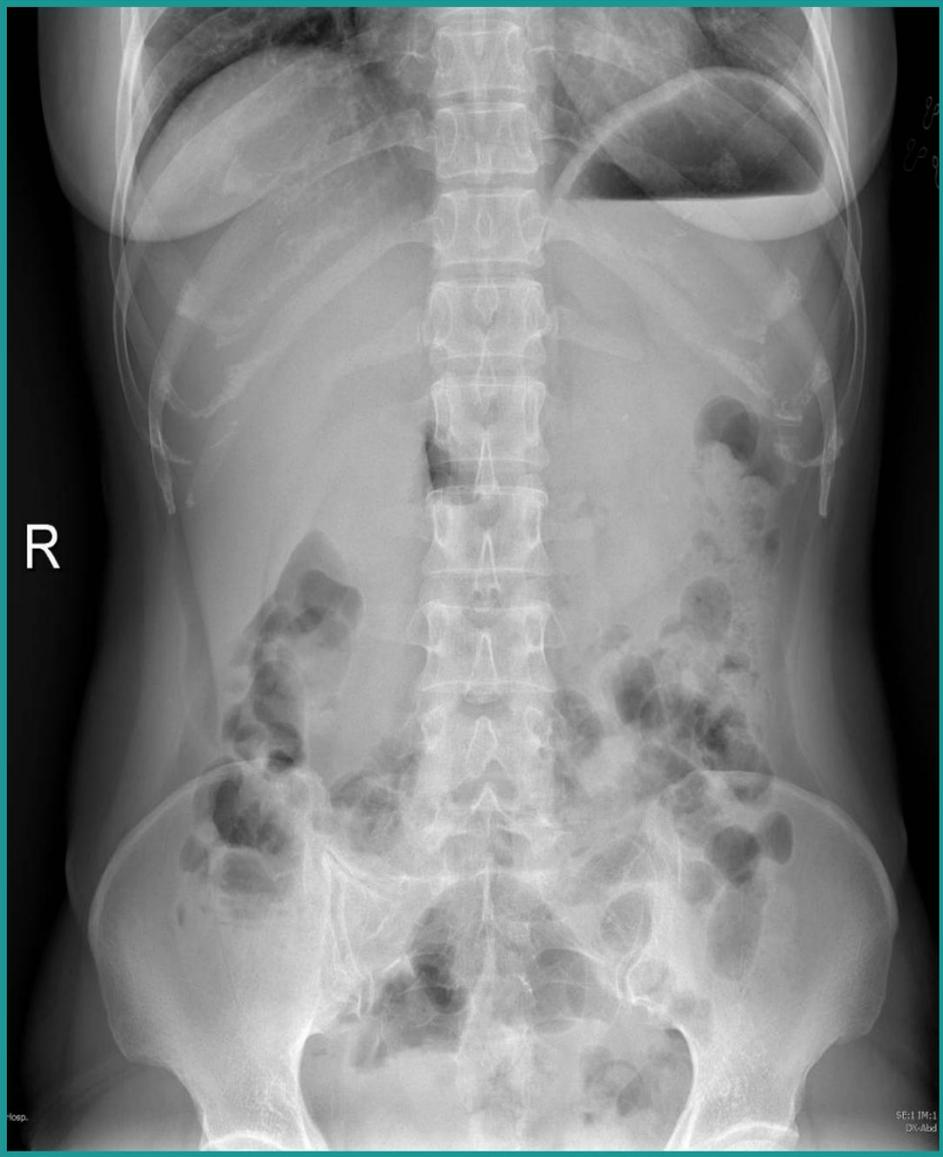




遵义医科大学  
ZUNYI MEDICAL UNIVERSITY

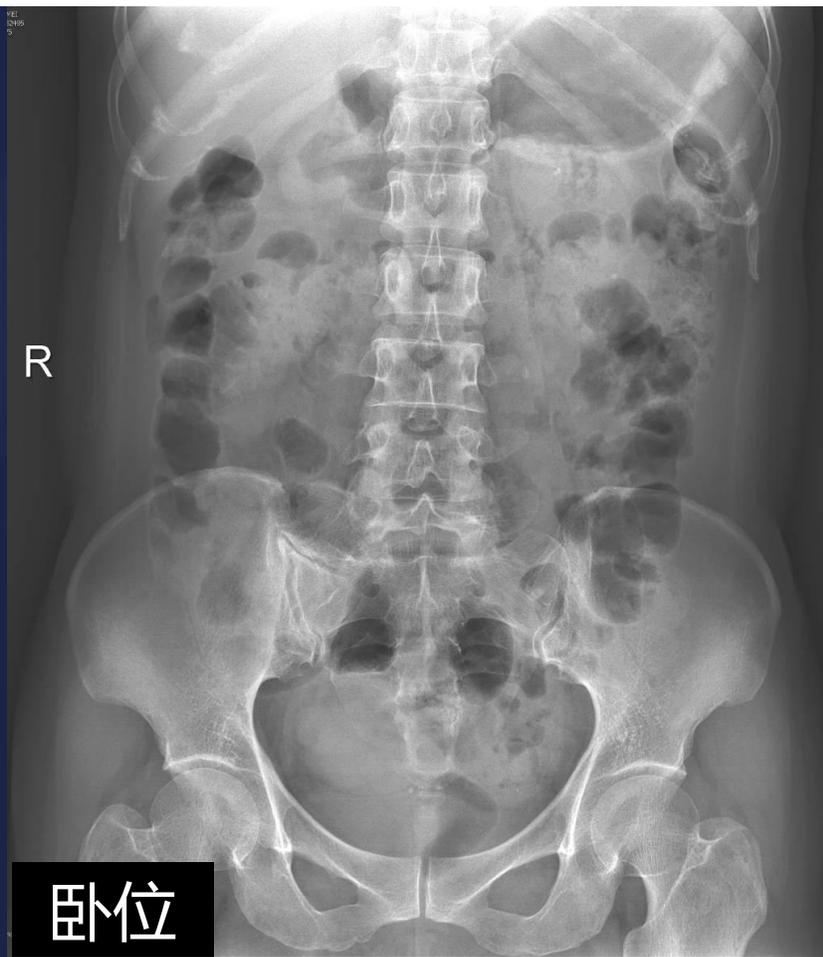
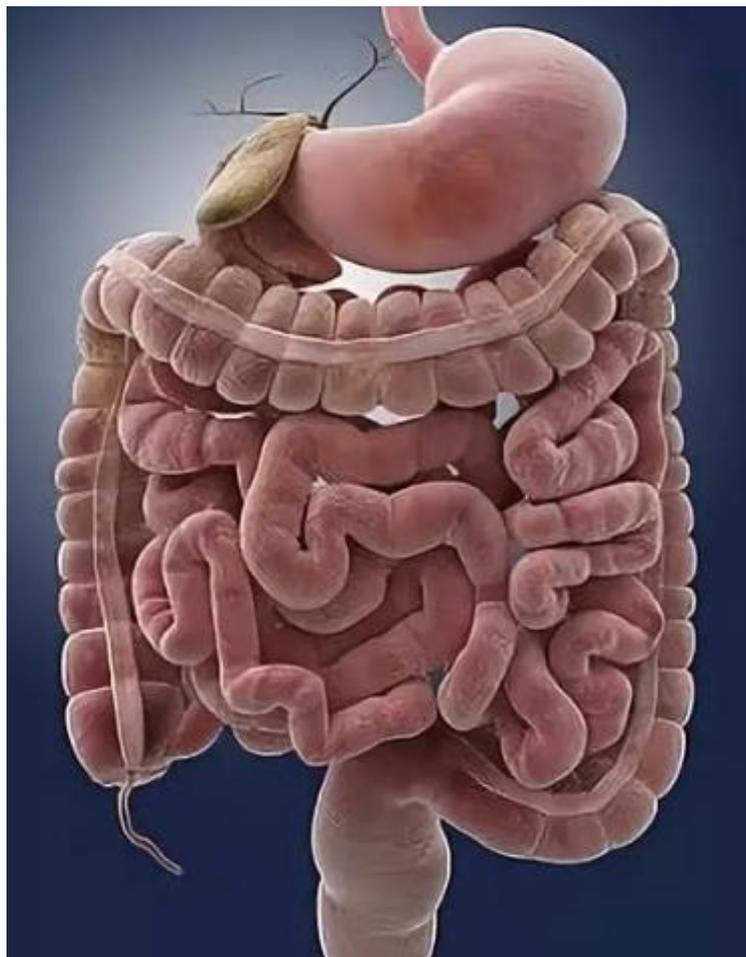
# 胃肠道常见急腹症影像表现

# 普通X线检查



- 适用范围：主要用于诊断**肠梗阻**、**消化道穿孔**、**消化道异物**等急腹症。
- 局限性：胃肠道与周围组织缺乏天然对比，临床应用价值有限。

# 正常腹部平片表现



肠道内气体较少或分散，不形成清晰的肠管状形态，一般大肠气体较多；立位时胃底可见气液平。

# 肠梗阻 ★★★



肠梗阻：肠腔扩张+气液平

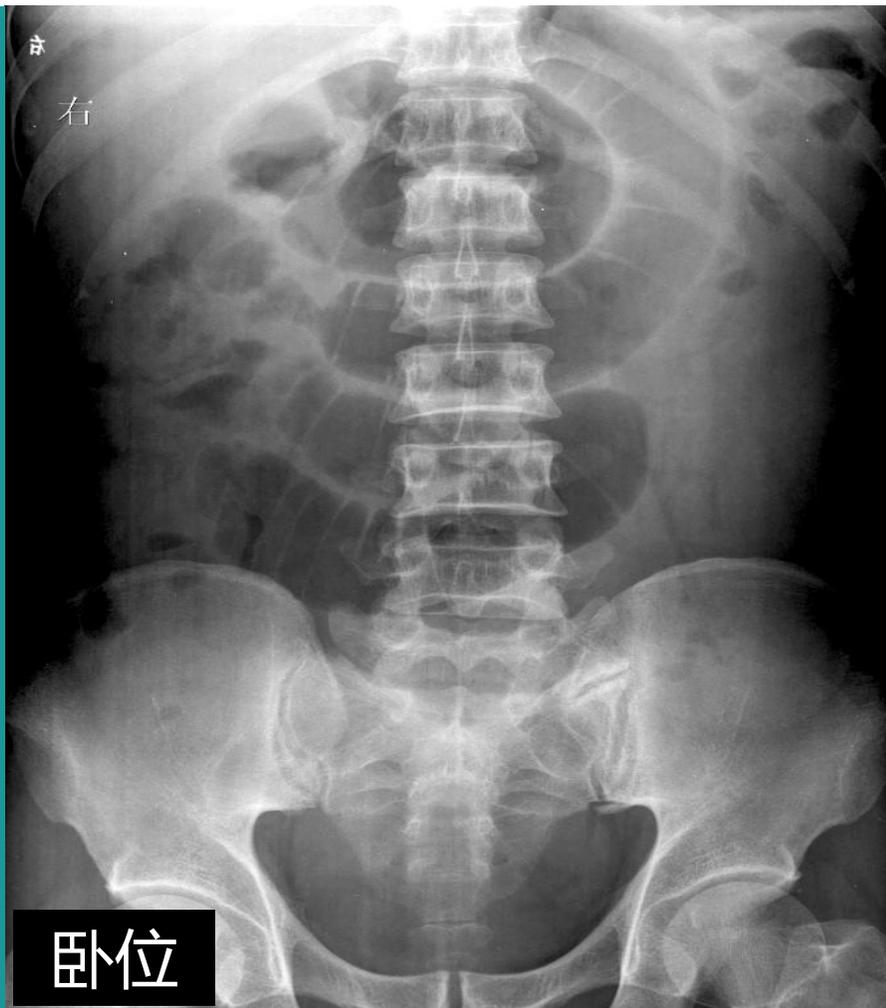
# 肠梗阻 ★★★



影像所见：

腹部小肠扩张<sup>1</sup>（空肠为主），见多个气-液平面<sup>2</sup>，呈阶梯状排列，结肠内见少量气体影<sup>3</sup>。双侧膈下未见游离气体影<sup>4</sup>。

影像诊断：  
机械性高位小肠梗阻。



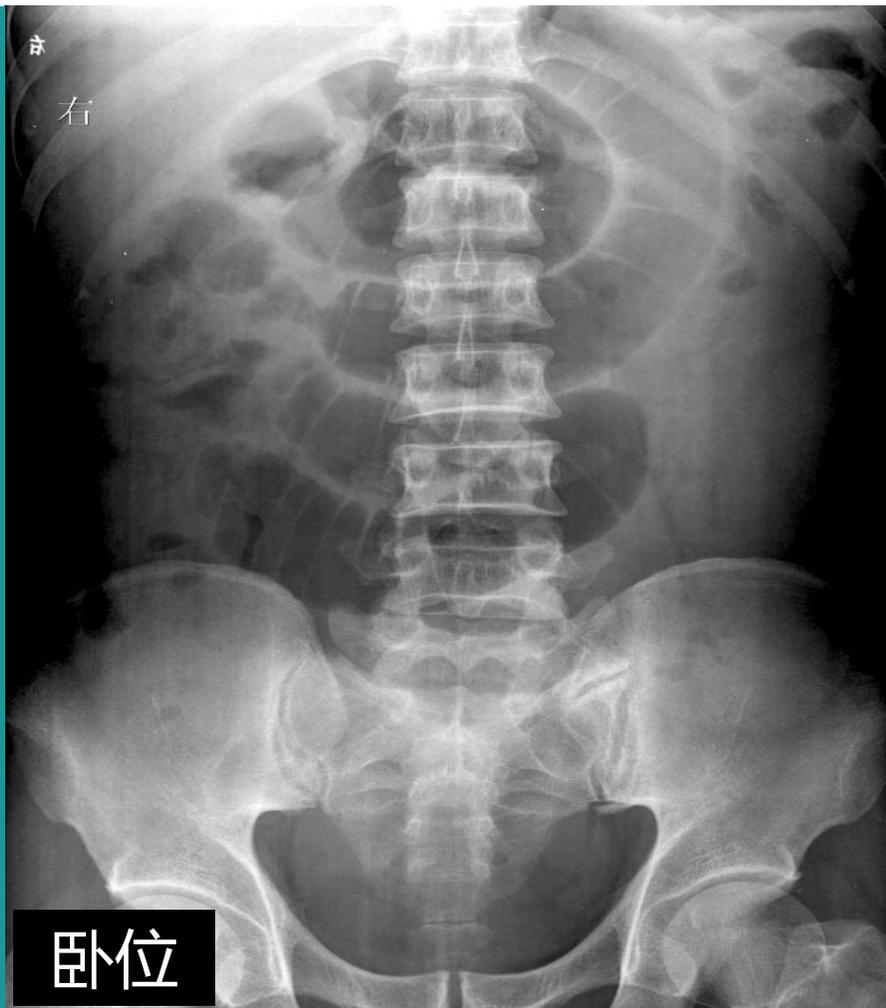
# 肠梗阻 ★★★



影像所见：

腹部小肠、大肠均扩张<sup>1</sup>，见多个气-液平面<sup>2</sup>。  
双侧膈下未见游离气体影<sup>3</sup>。

影像诊断：  
麻痹性肠梗阻。





# 肠梗阻腹部平片影像诊断思路

是否梗阻？



梗阻部位？  
(高位or低位)

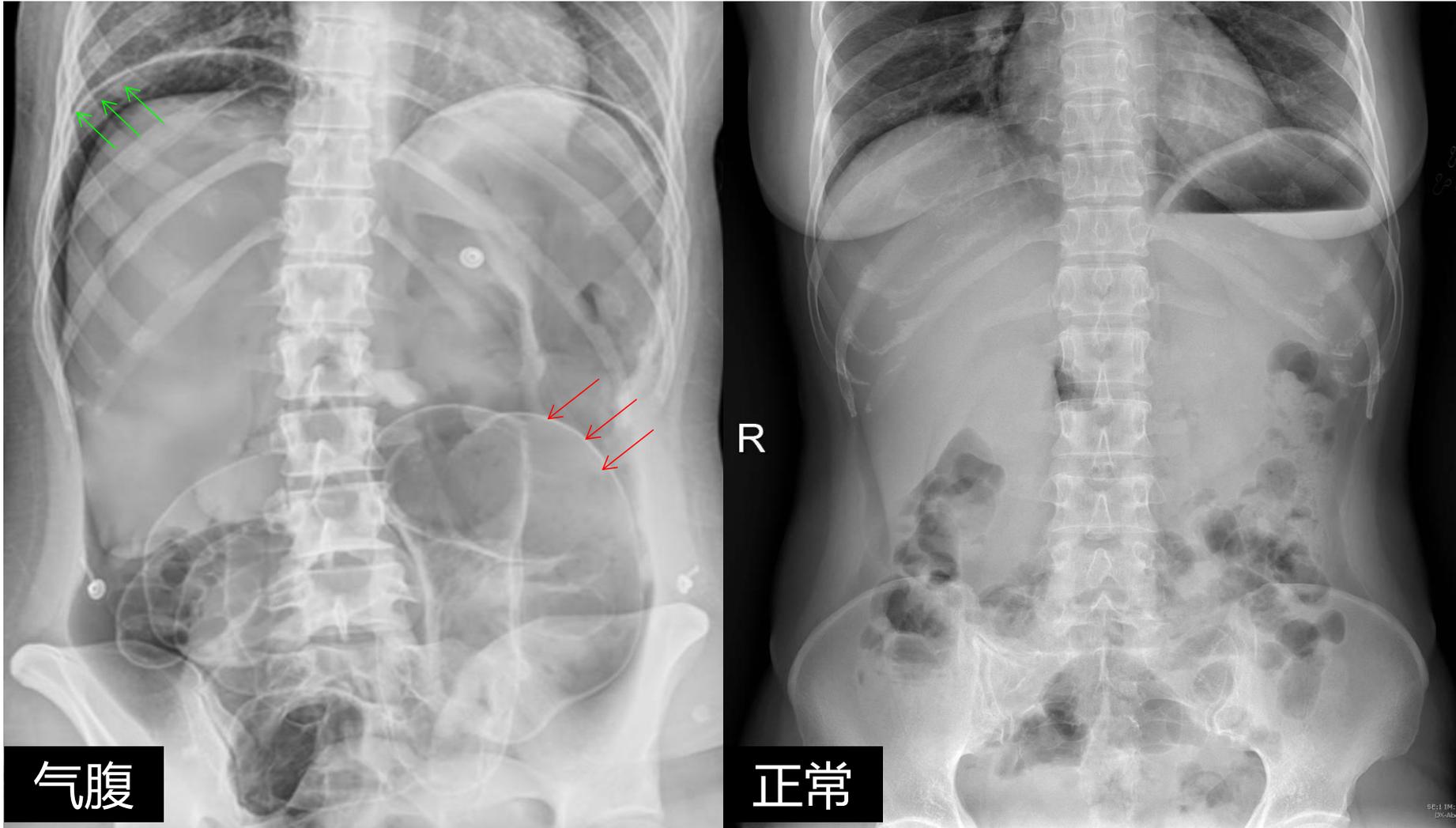


梗阻程度？  
(完全or不完全)



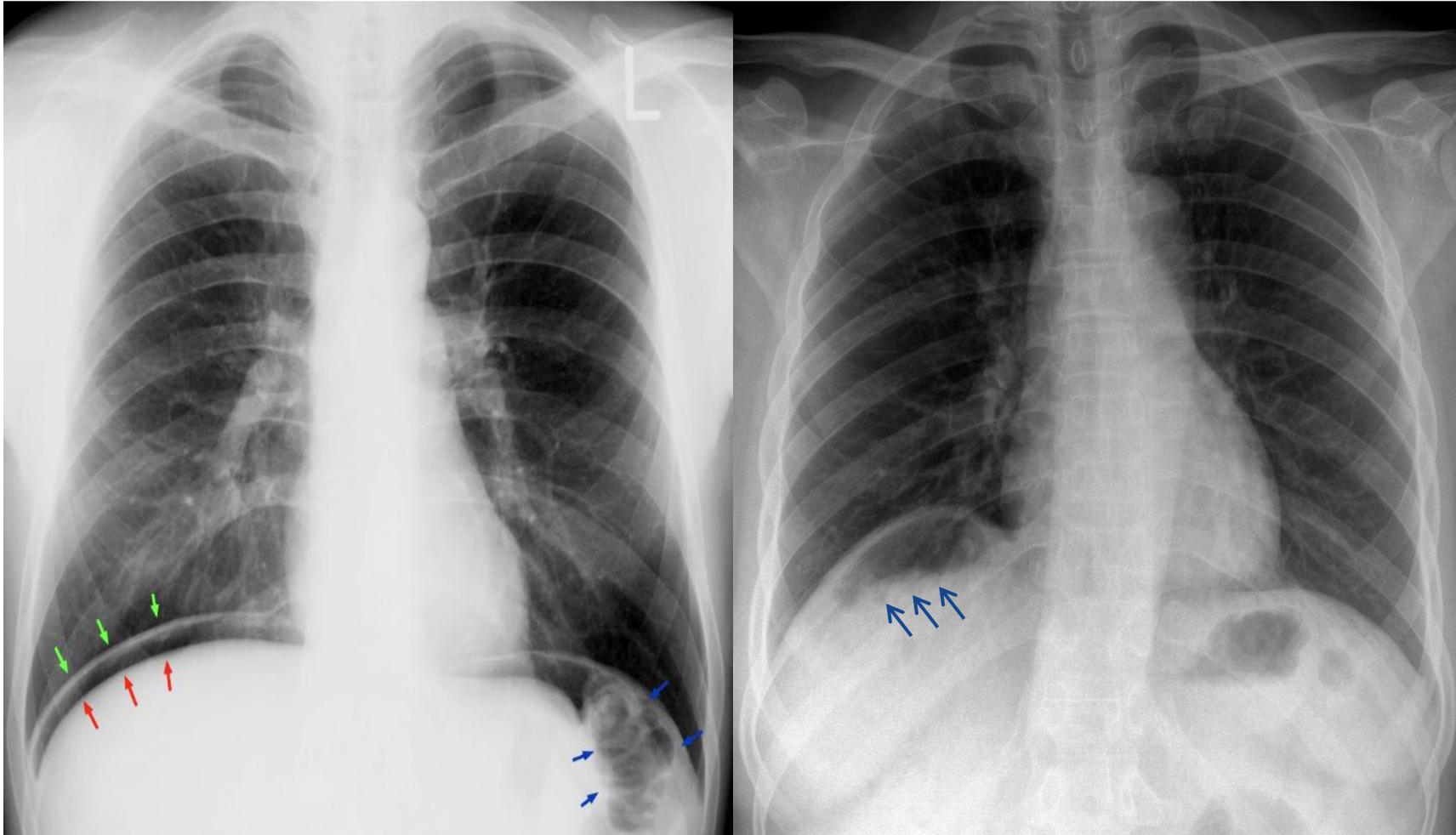
梗阻原因？  
(机械性、麻痹性等)

# 气腹 ★★★



气腹：膈下游离气体、肠管双壁征（提示消化道穿孔可能）

# 气腹鉴别诊断：间位结肠



间位结肠特点：气腔密度不均（结肠袋、肠内容物），  
肝脏上缘轮廓不光滑，“膈”影厚（肠壁+膈肌）

# 气腹



影像所见：

双肺清晰，肺纹理分布未见异常。纵隔居中，双肺门大小、位置未见异常。心影大小、形态未见异常。双膈面光滑，肋膈角锐利。右侧膈下见游离气体影。

影像诊断：

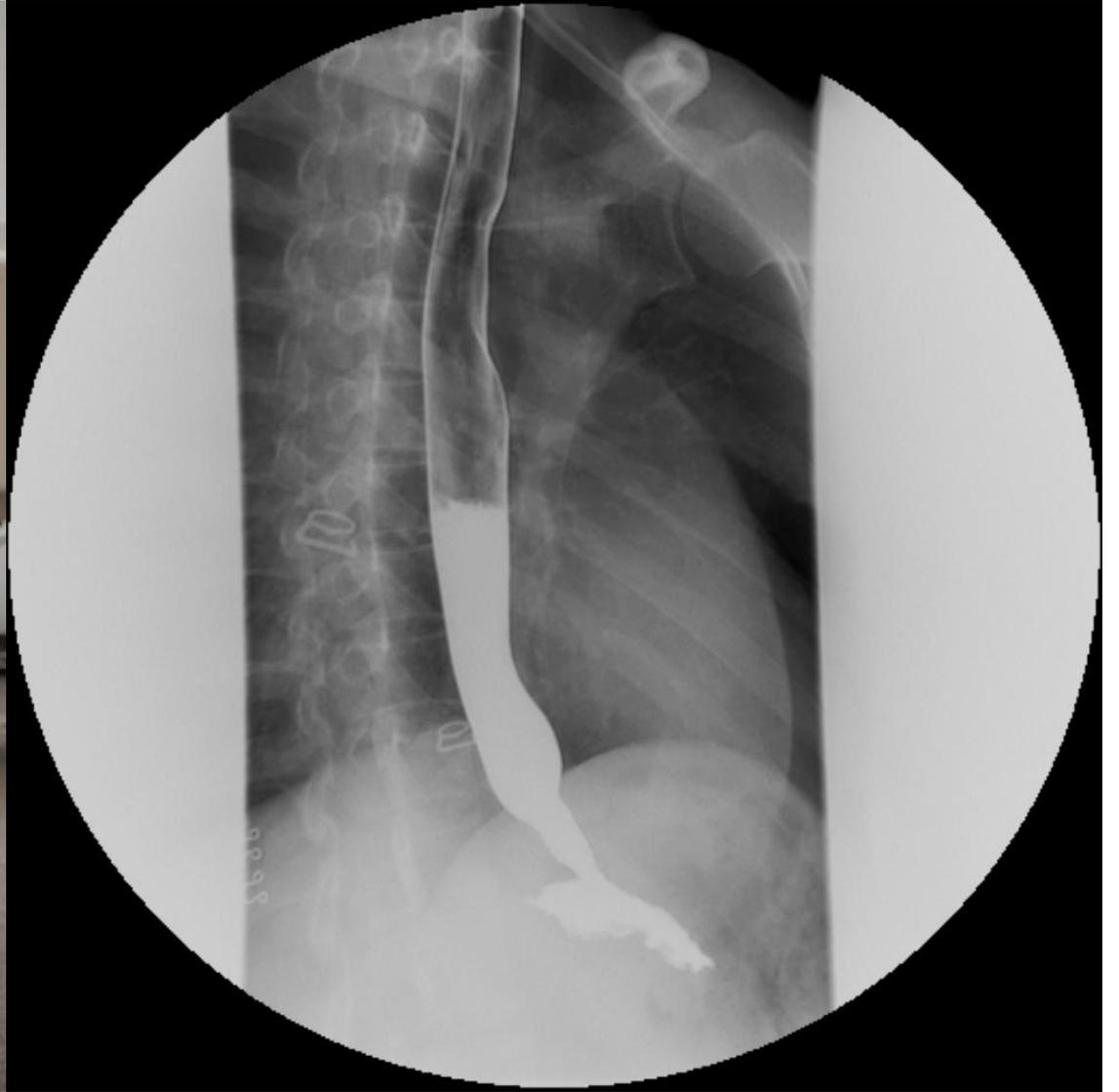
气腹。胸部未见异常。





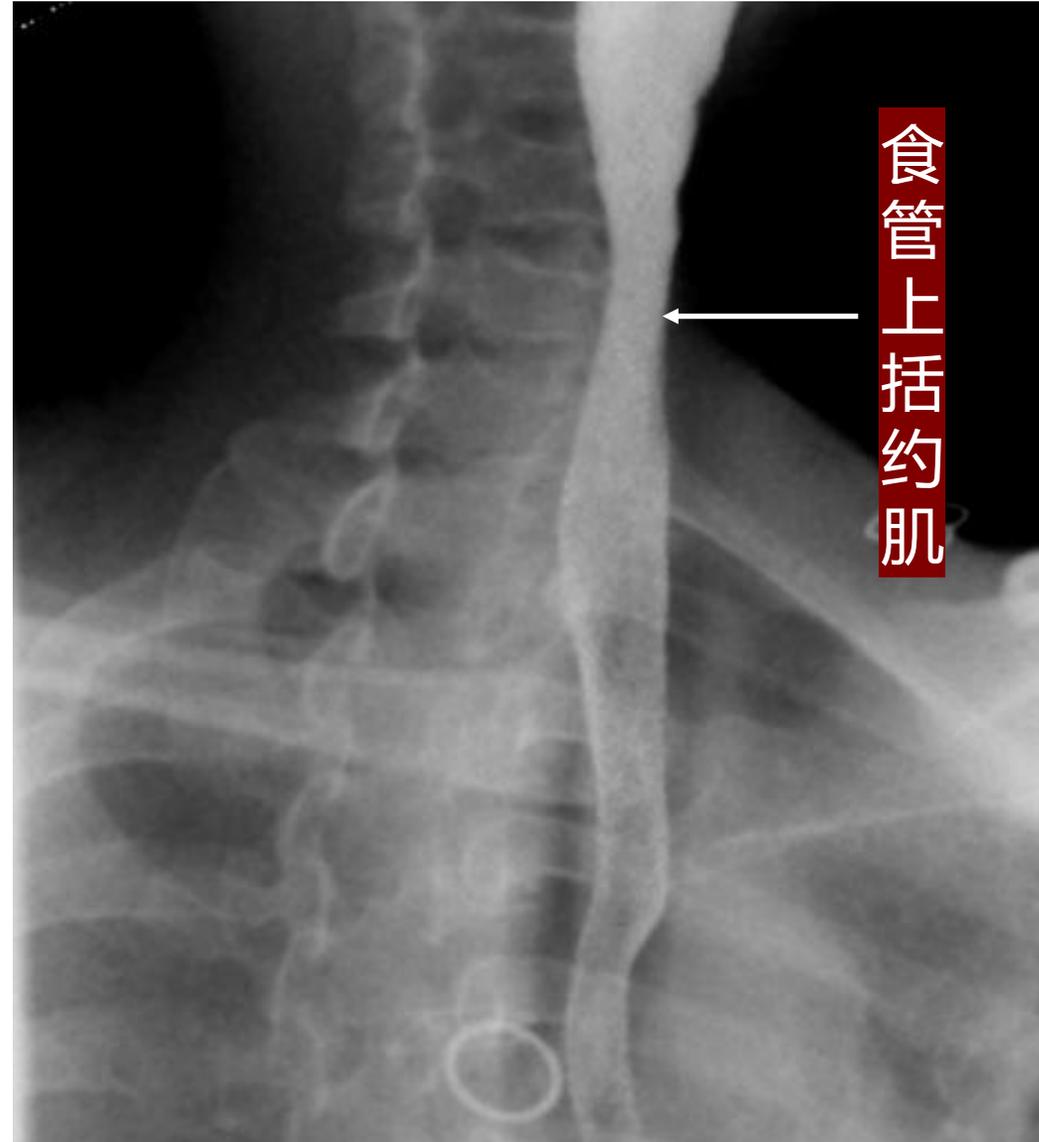
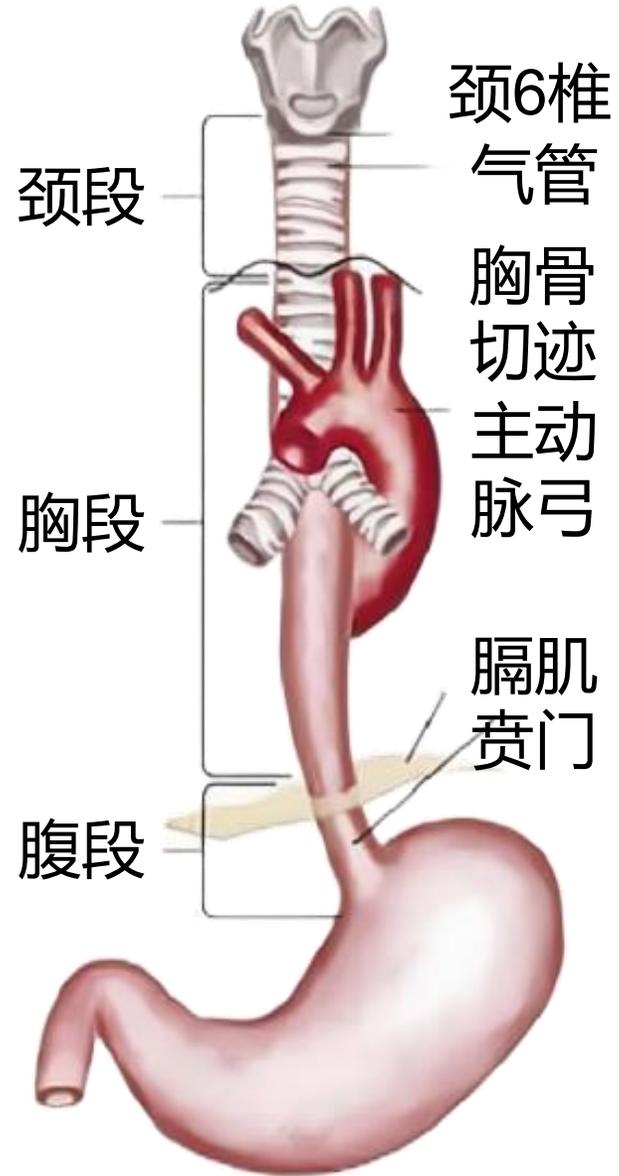
# 食道X线造影正常表现

# 食管造影常规观察体位：右前斜位



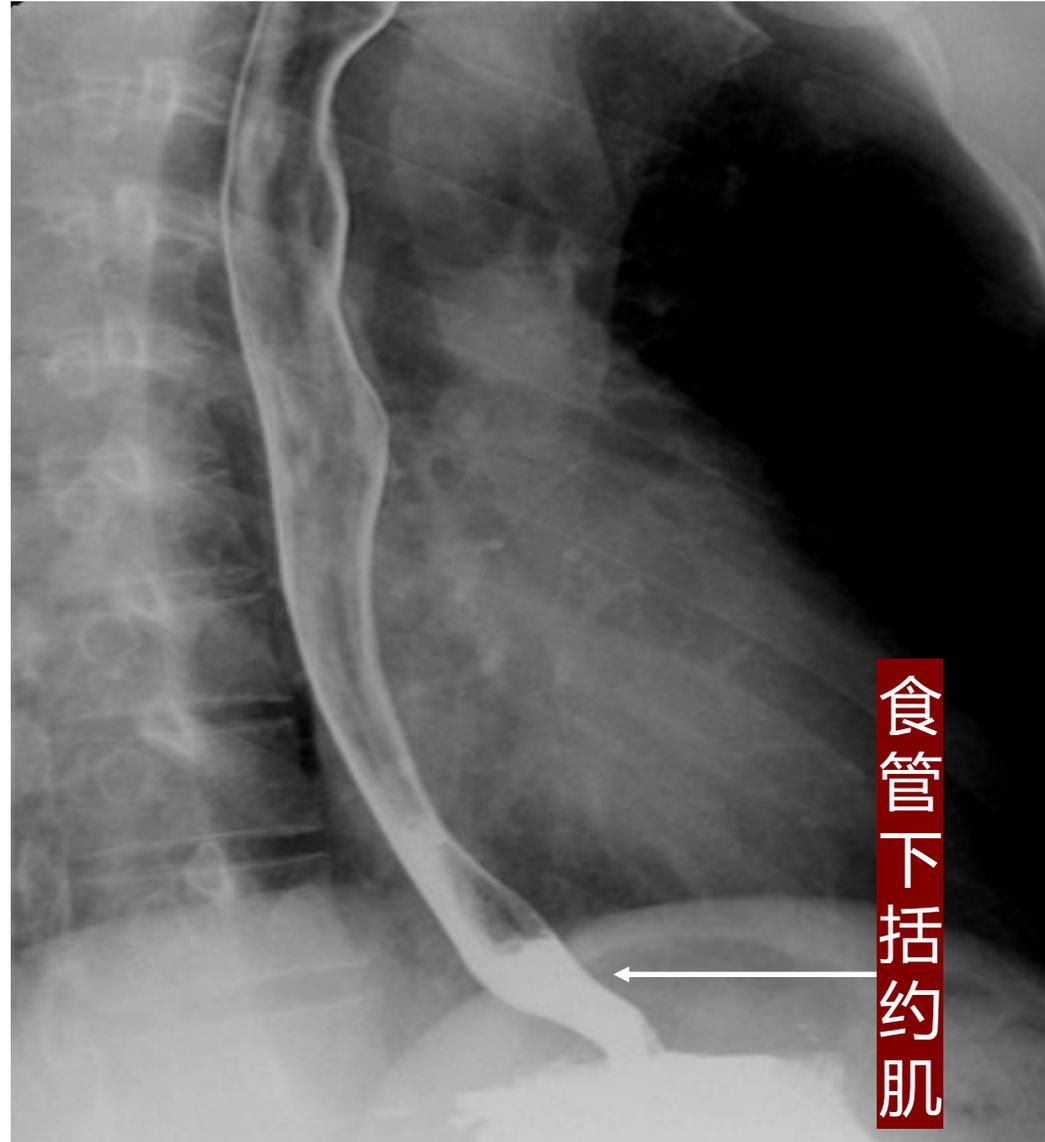
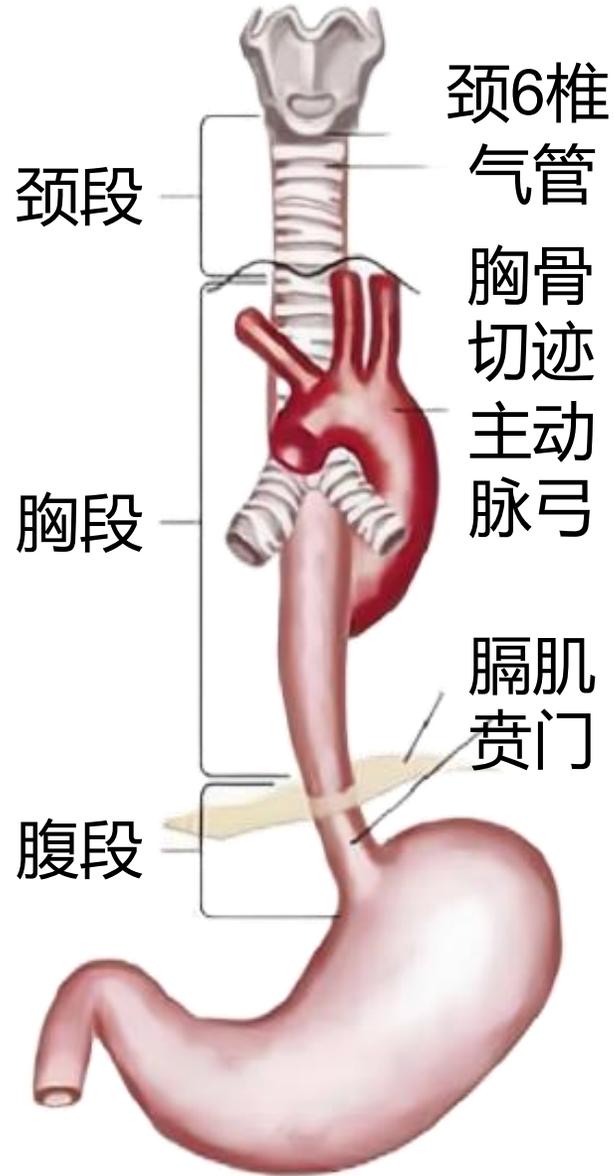
# 食管分段

## 颈段：C6—胸骨切迹



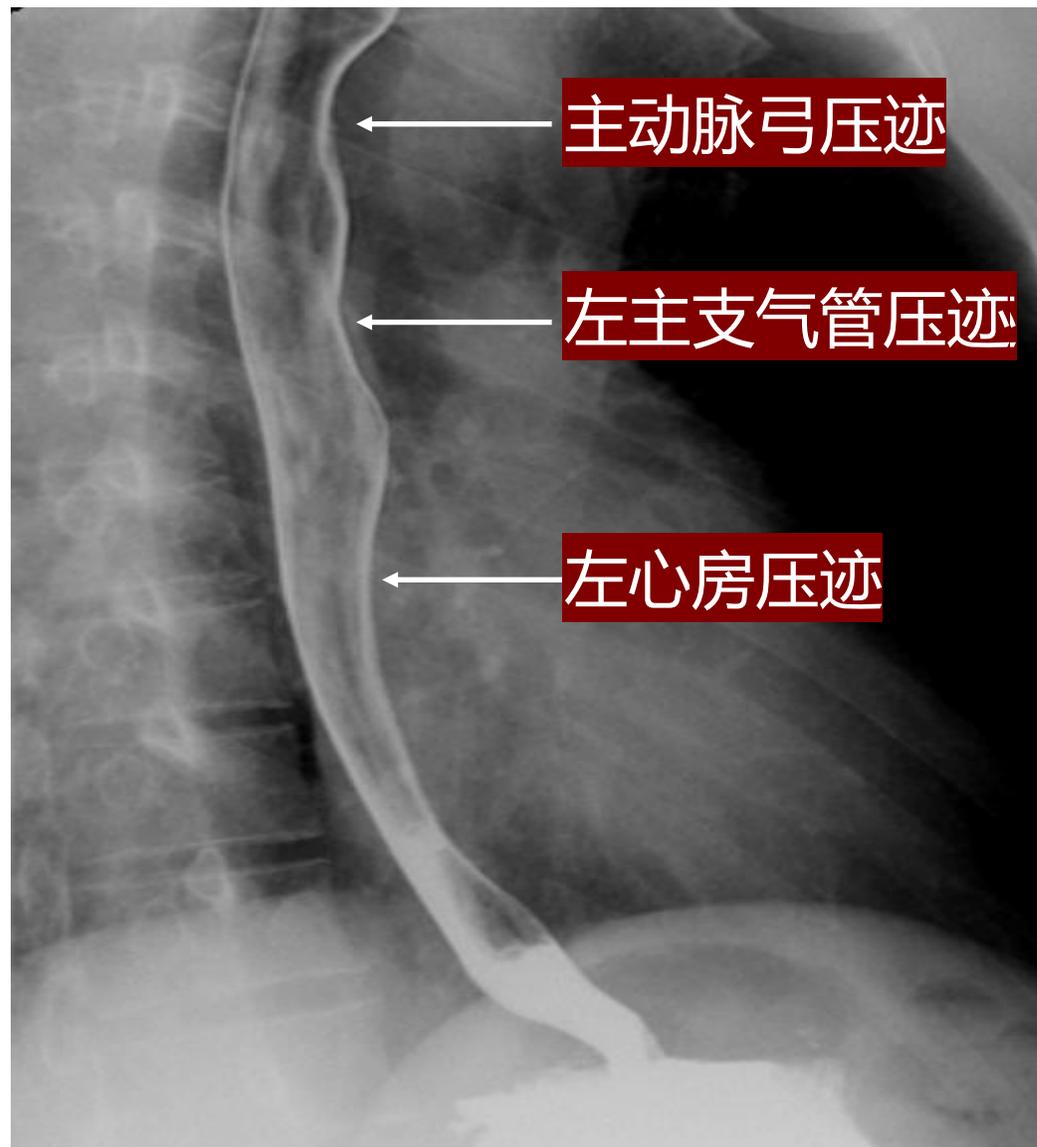
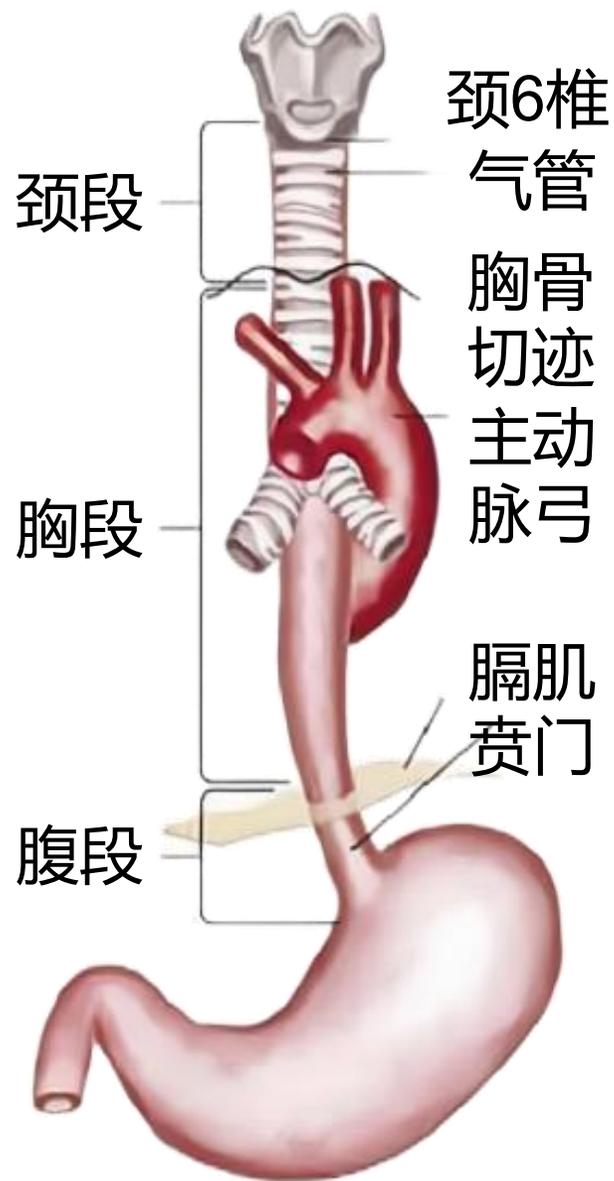
# 食管分段

# 胸段：胸骨颈静脉切迹—食管裂孔



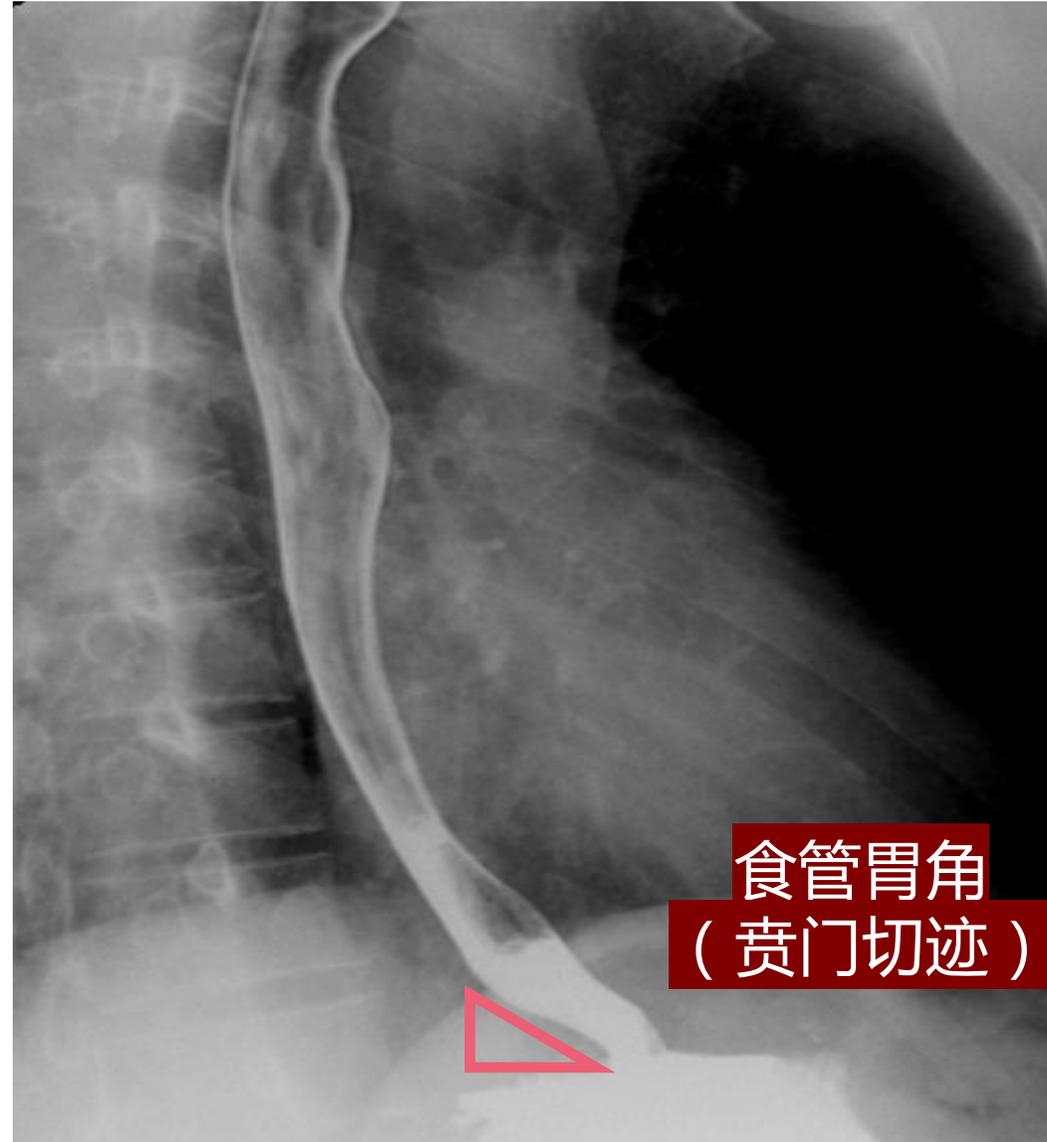
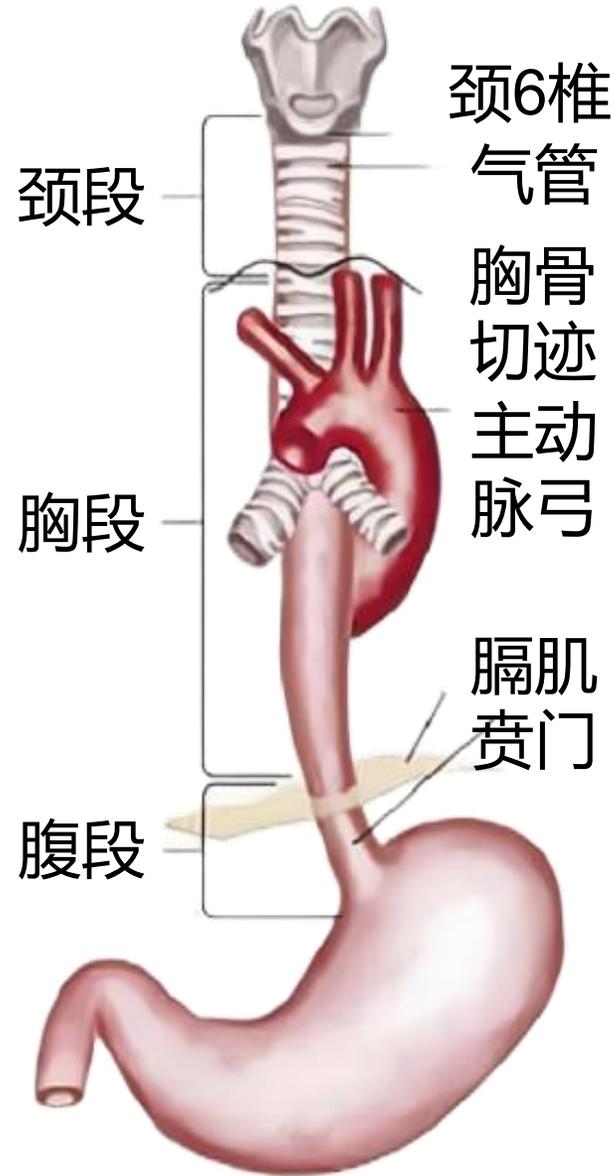
# 食管分段

# 胸段：胸骨颈静脉切迹—食管裂孔

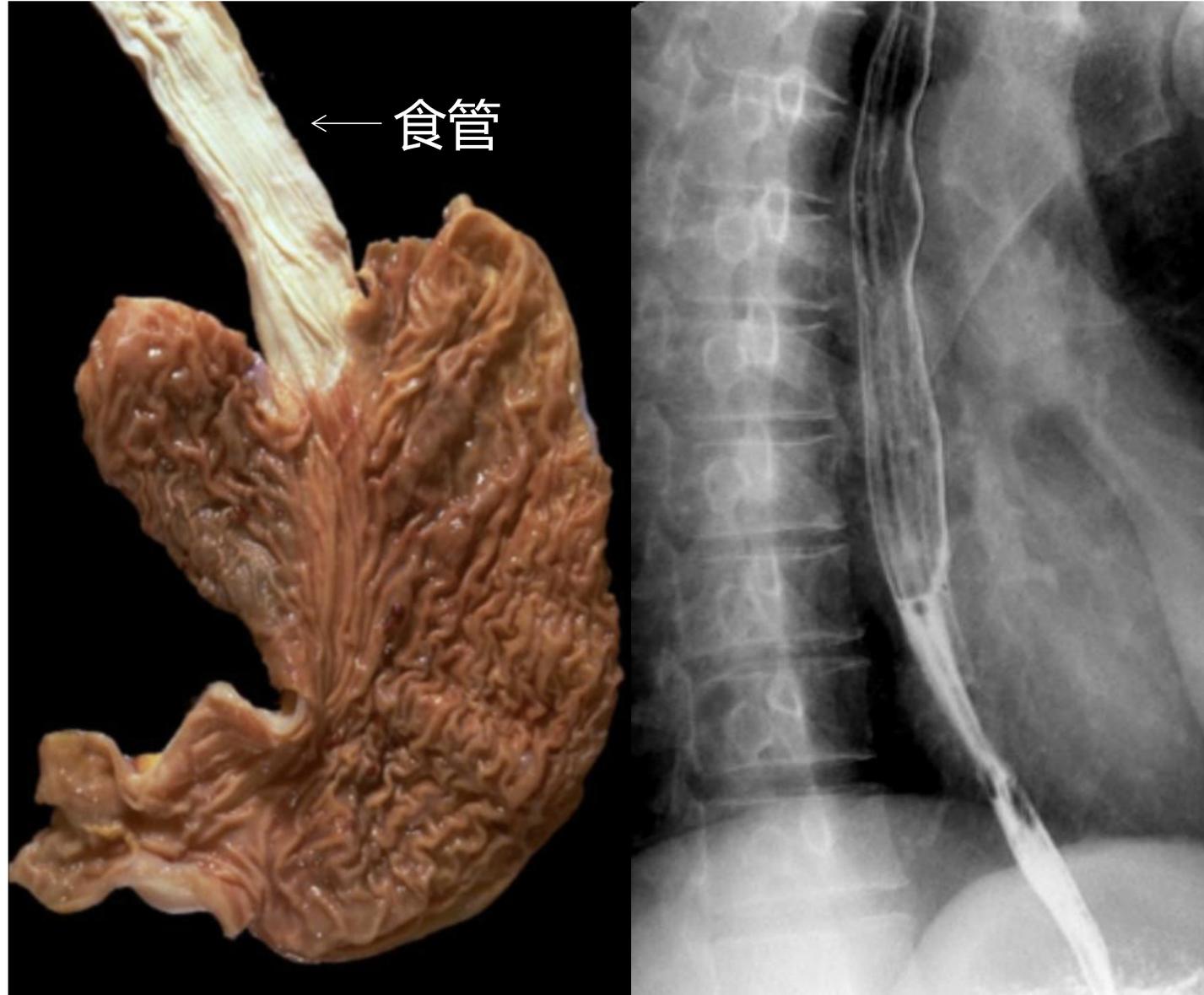


# 食管分段

腹段：膈肌以下，长约1-2cm



# 食管黏膜皱襞：数条纵行条纹状透亮影





食管



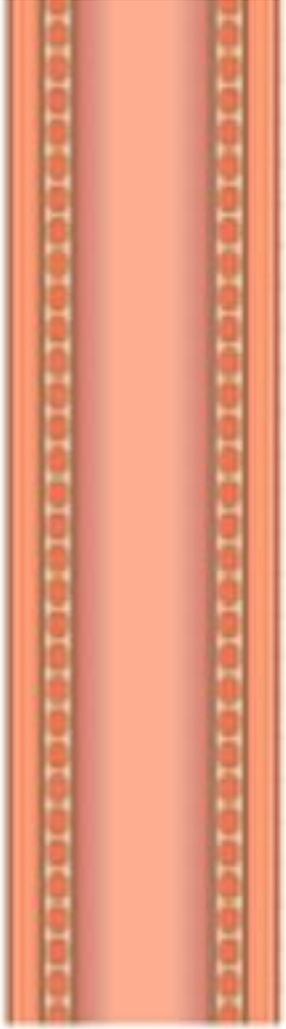
黏膜凸起——黑  
黏膜凸起之间沟壑——白

食管管腔充分扩张时，条纹状黏膜皱襞影模糊或消失

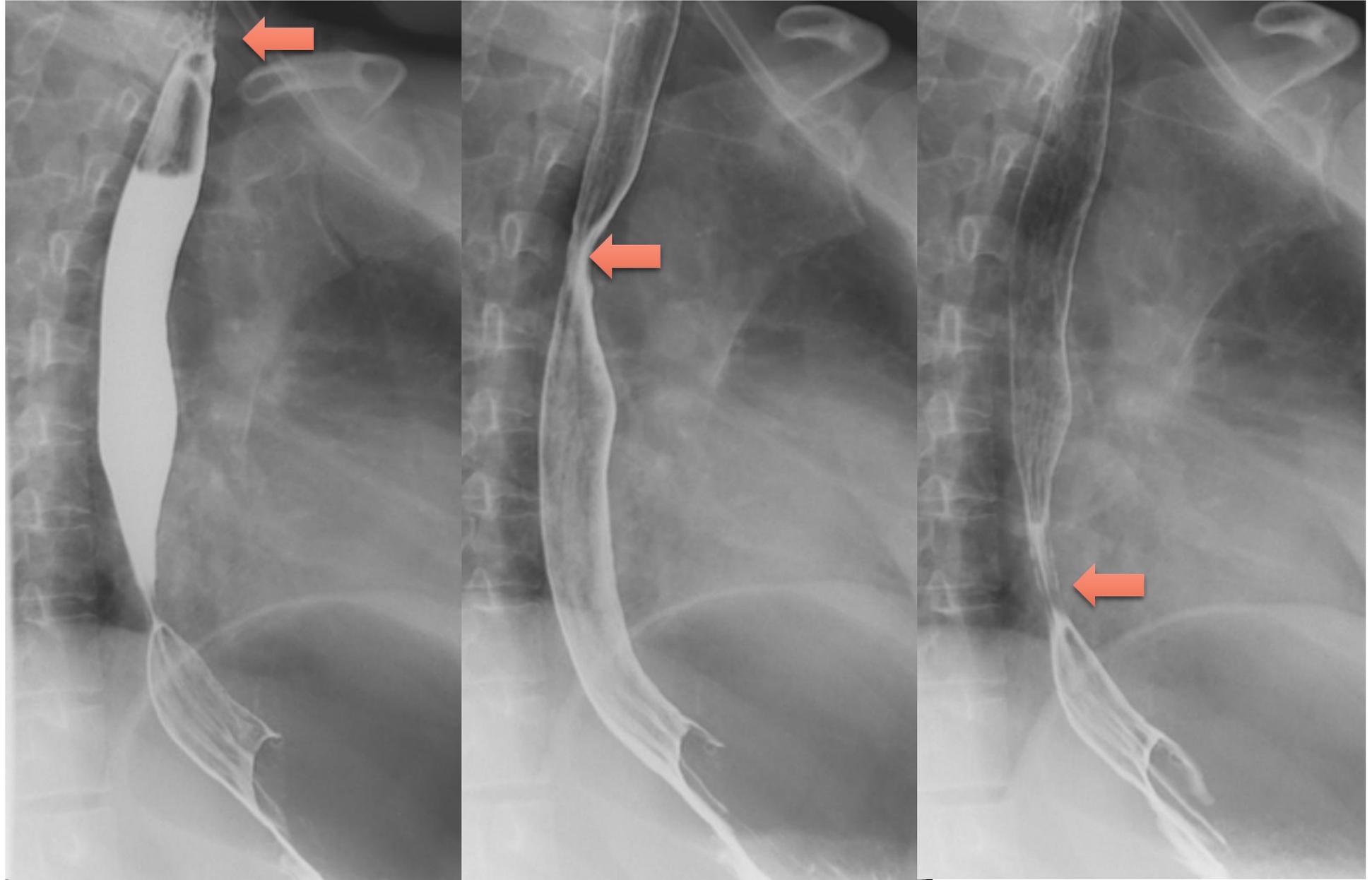


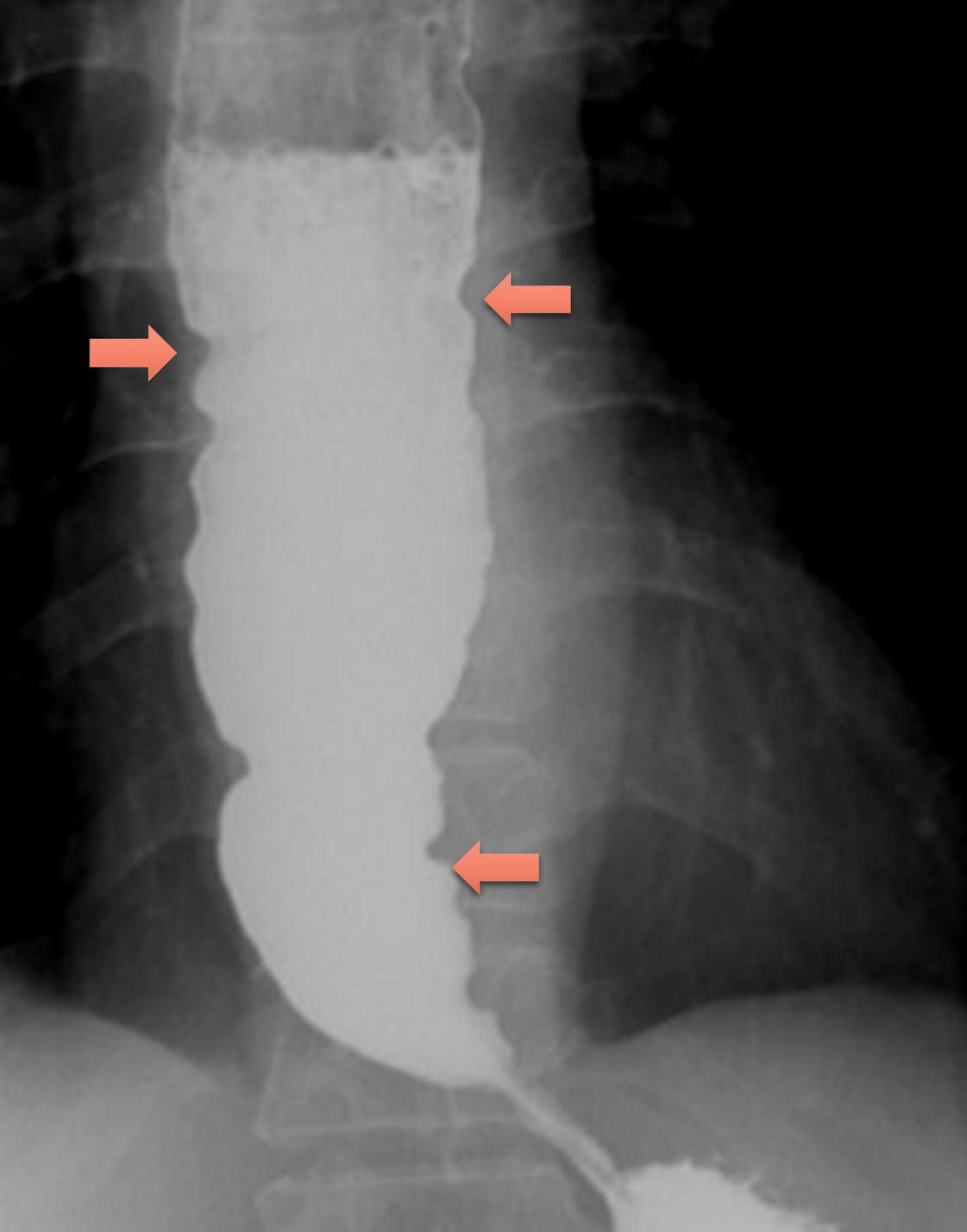
食管第一蠕动波（原发）：始于下咽部

食管第二蠕动波（继发）：始于主动脉弓



Movimientos  
peristálticos





## 食管第三蠕动波

- 食管环状肌局限性不规则收缩运动，形成波浪状、锯齿状边缘
- 多发生于食管下段
- 常见于老年人或食管贲门失弛缓症患者

# 食管X线造影正常表现小结（掌握）



三分段、三压迹、三蠕动波  
一切迹、多纵行

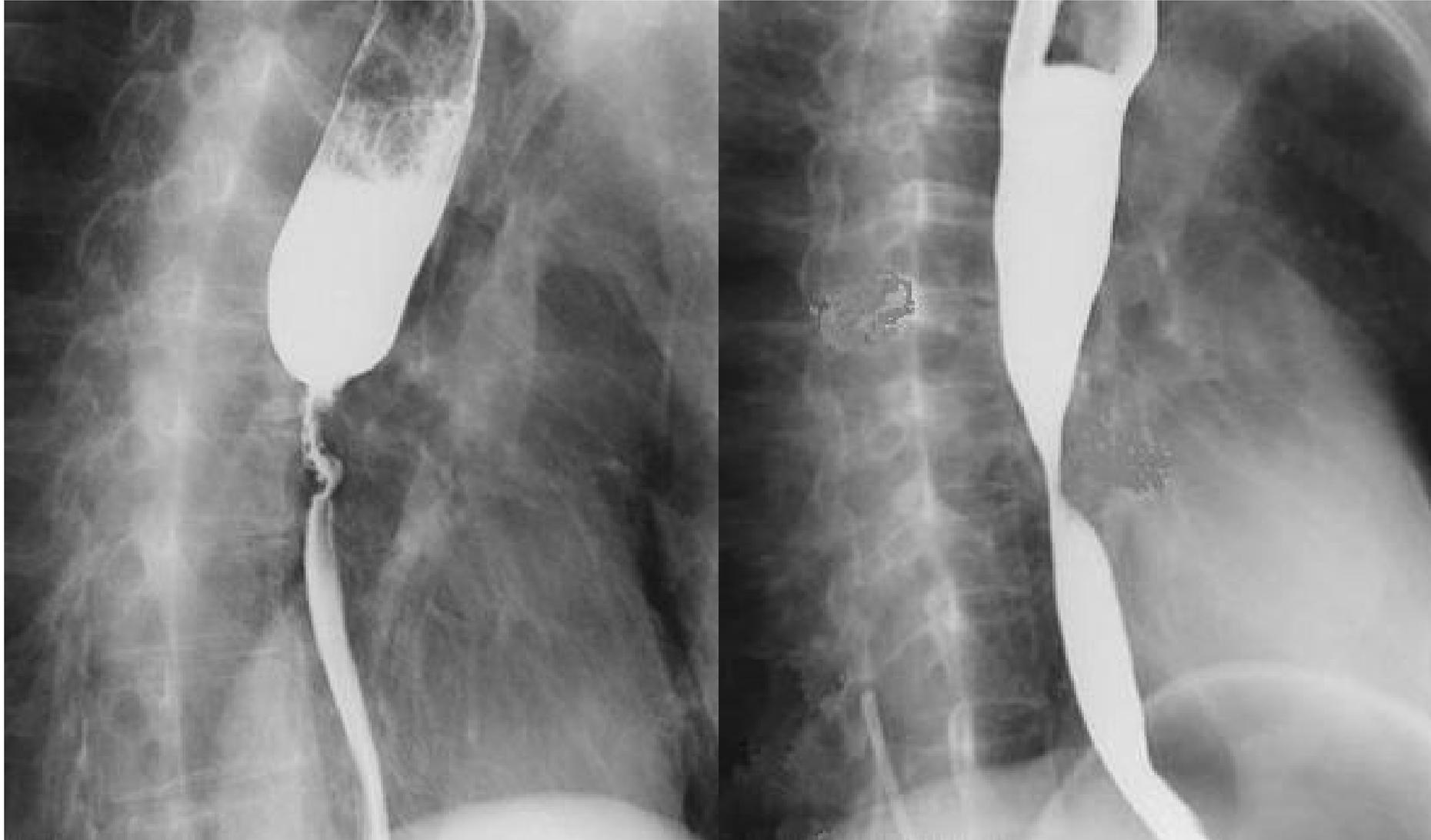


遵义医科大学  
ZUNYI MEDICAL UNIVERSITY

# 食道良恶性狭窄鉴别

# 管腔大小—狭窄

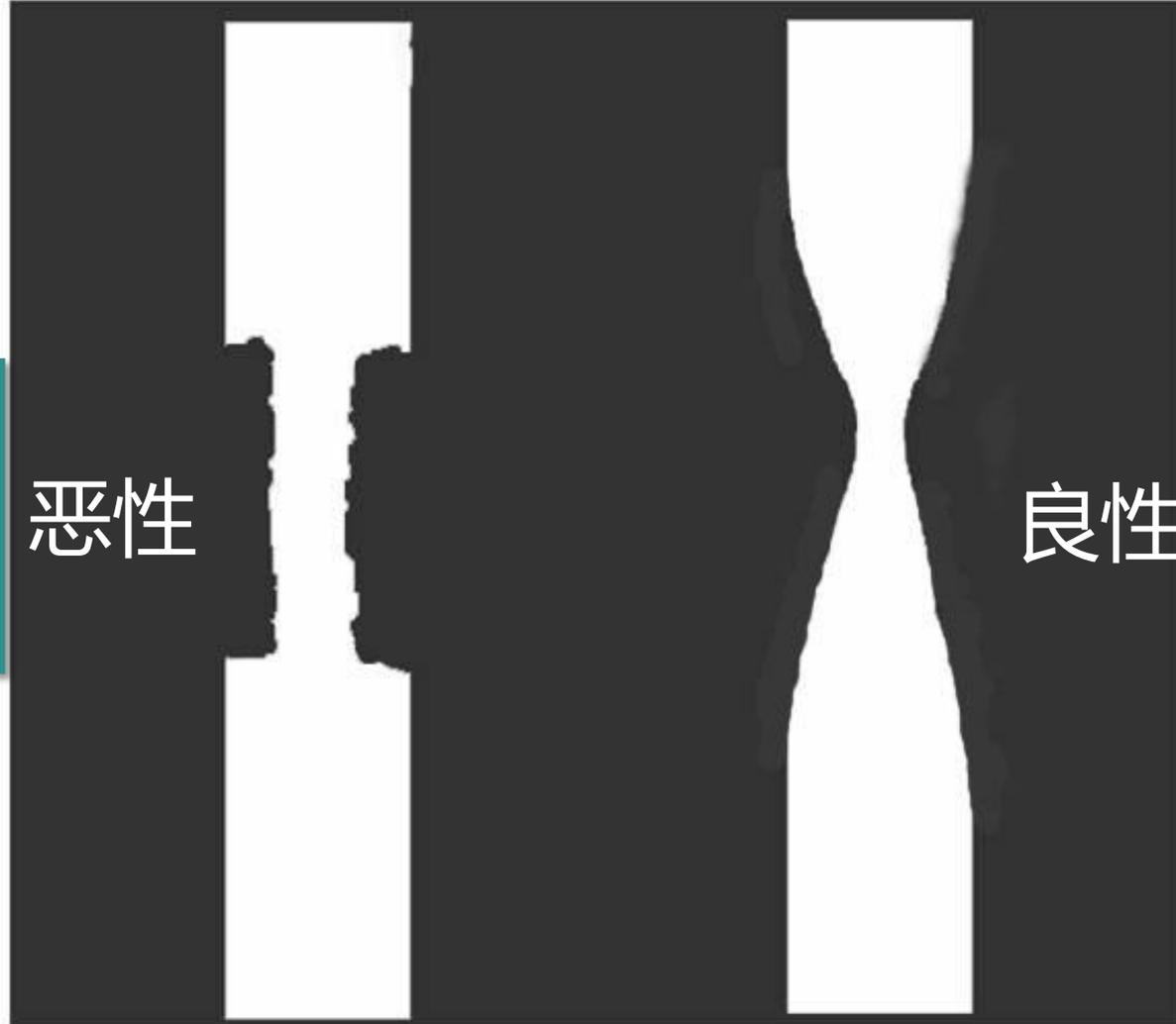
狭窄原因：肿瘤、痉挛、瘢痕、粘连、外压、先天性



# 管腔大小—狭窄

- ✓ 狭窄段管壁不光滑
- ✓ 狭窄段与非狭窄段交界清楚

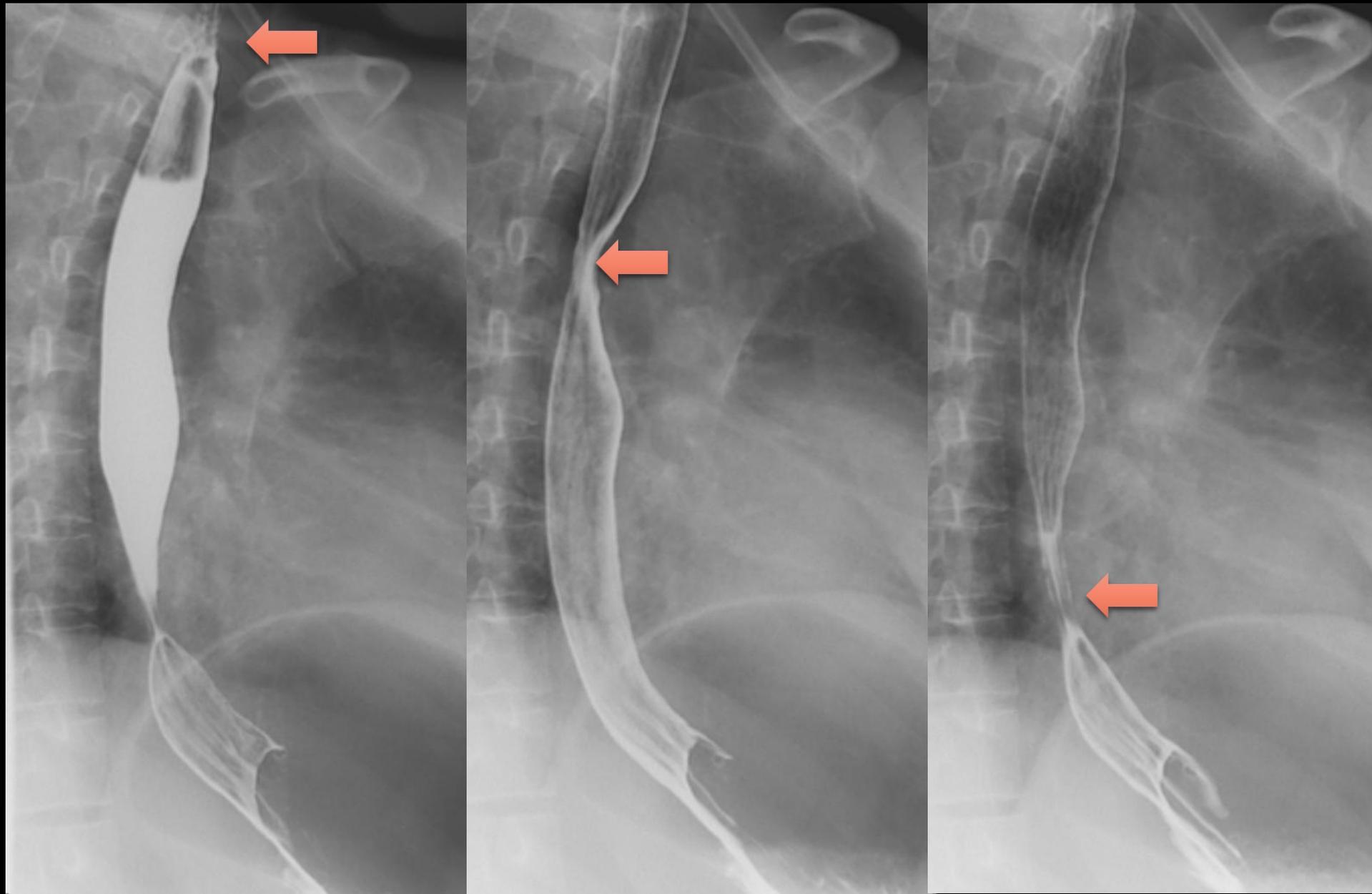
恶性



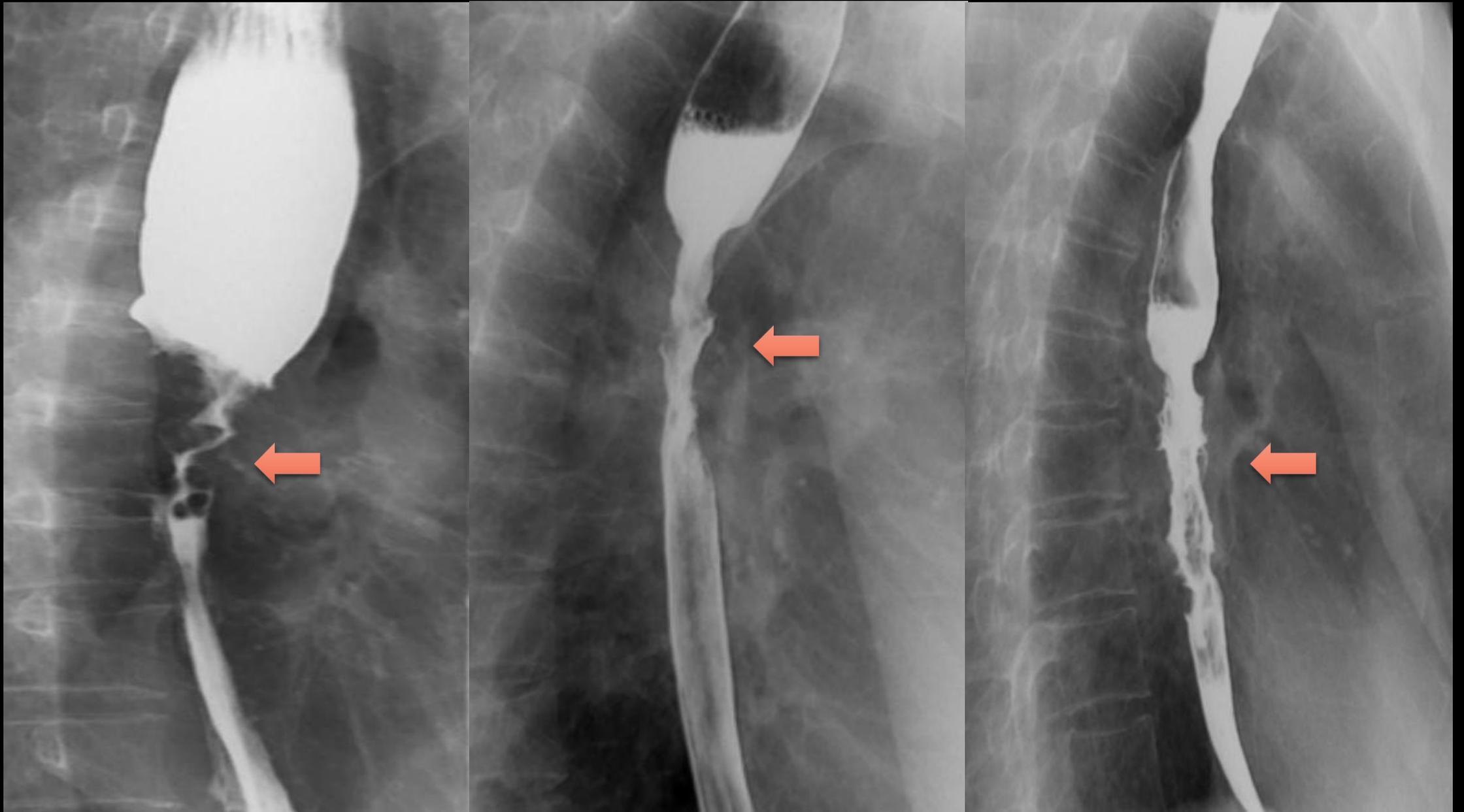
良性

- ✓ 狭窄段管壁光滑
- ✓ 狭窄段与非狭窄段交界不清楚

# 良性狭窄：蠕动波



# 恶性狭窄：食管癌

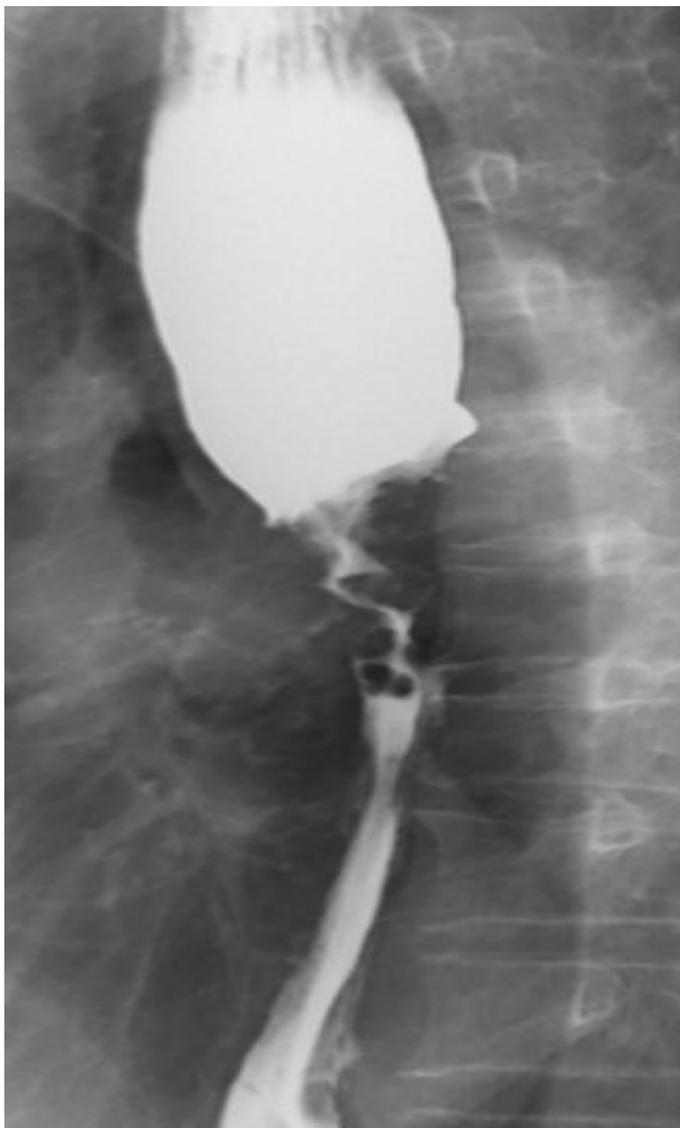




遵义医科大学  
ZUNYI MEDICAL UNIVERSITY

# 食管癌X线造影表现

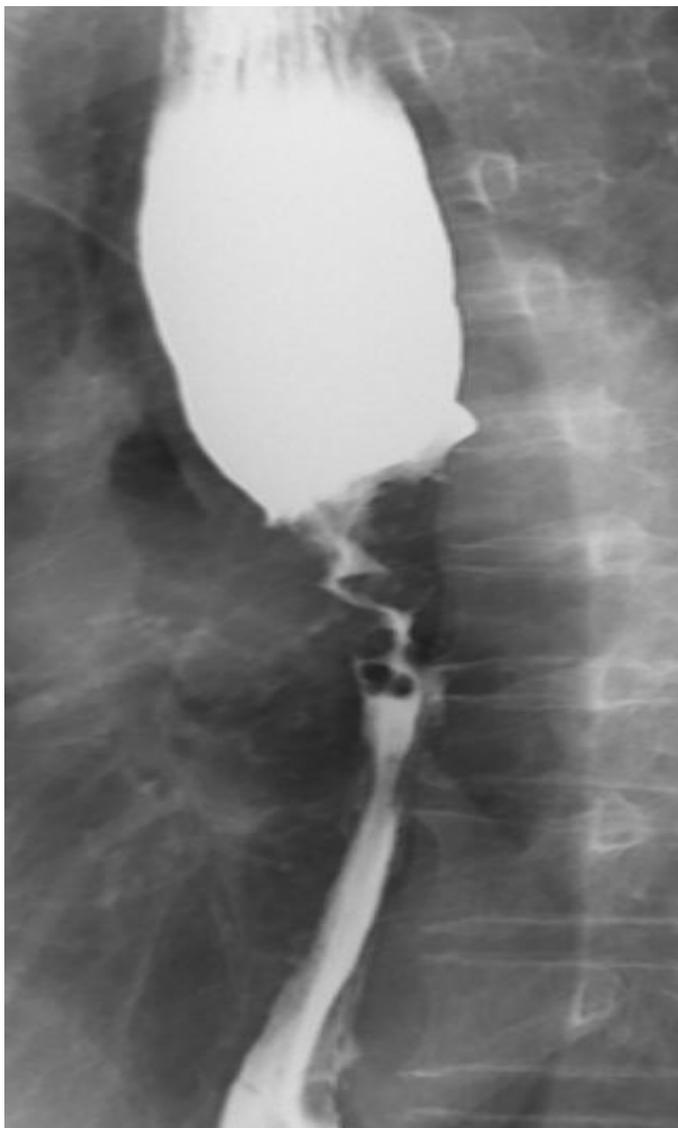
# 食管癌 ★★★



## 观察要点

- 管腔大小：恶性狭窄、狭窄段以上管腔扩张
- 管道轮廓：龛影、充盈缺损
- 黏膜皱襞：破坏、中断
- 功能改变：蠕动消失或减低

# 食管癌 ★★★



影像所见：

食管胸段（**定位<sup>1</sup>**）长约6cm管腔狭窄（**病变范围<sup>2</sup>**），**狭窄段与正常食管分界清楚**（**恶性狭窄特点<sup>3</sup>**），狭窄段见不规则充盈缺损及大小不等龛影，（**管道轮廓<sup>4</sup>**）**黏膜皱襞破坏、中断**（**黏膜改变<sup>4</sup>**），**管壁僵硬，蠕动消失**（**功能改变<sup>4</sup>**）。狭窄段食管以上管腔扩张（**管腔大小<sup>4</sup>**），钡剂通过狭窄段受阻。

影像诊断：

胸段食管癌。

# 练习题



■ 3362720

检查方法是什么？

■ 3346783

检查部位是哪儿？

■ 3321208

正常还是异常？

■ 3655735

影像表现有哪些？

■ 2489850

可能的诊断是什么？诊断依据是？

需要与哪些疾病鉴别？

# 练习题



- 3362720 腹部平片立卧位 液气腹
- 3346783 腹部平片立卧位 机械性小肠低位肠梗阻
- 3321208 腹部平片立卧位 麻痹性肠梗阻
- 3655735 食道造影检查 食管下段良性狭窄
- 2489850 上消化道造影检查 增生型食管癌



# 谢谢

- 讲师：文静 助教：王娟
- 时间：2023年03月23