

胃癌的影像诊断

Diagnostic Imaging of Gastric Carcinoma

主讲：秦将均教授

海南医学院附院影像教研室

内容

- 胃的正常解剖及X线表现 (解剖)
- 胃癌的影像检查方法 (方法)
- 胃癌的影像表现 (影像)
- 胃癌的影像诊断与鉴别诊断 (诊断)

胃 (stomach)

2弯

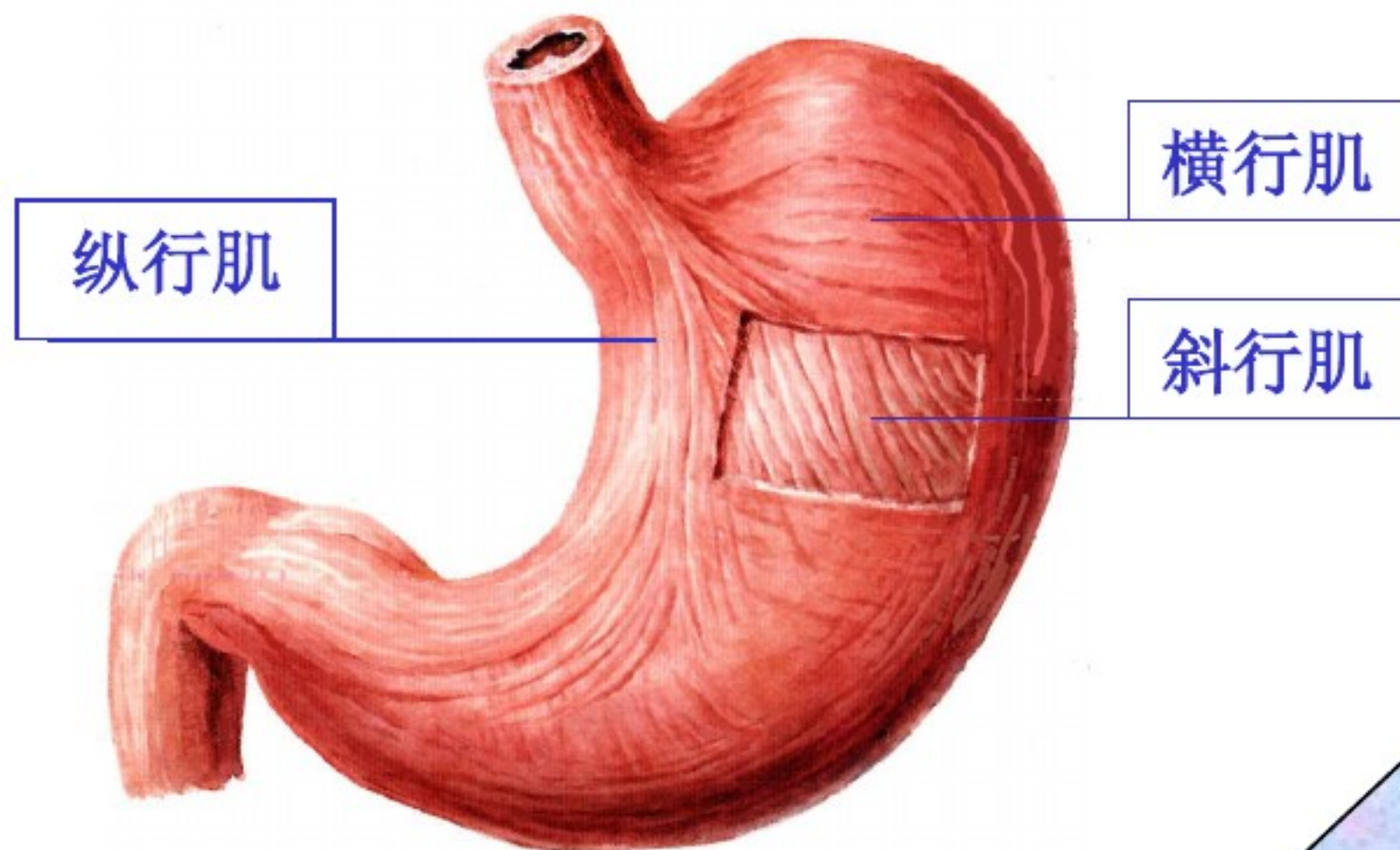
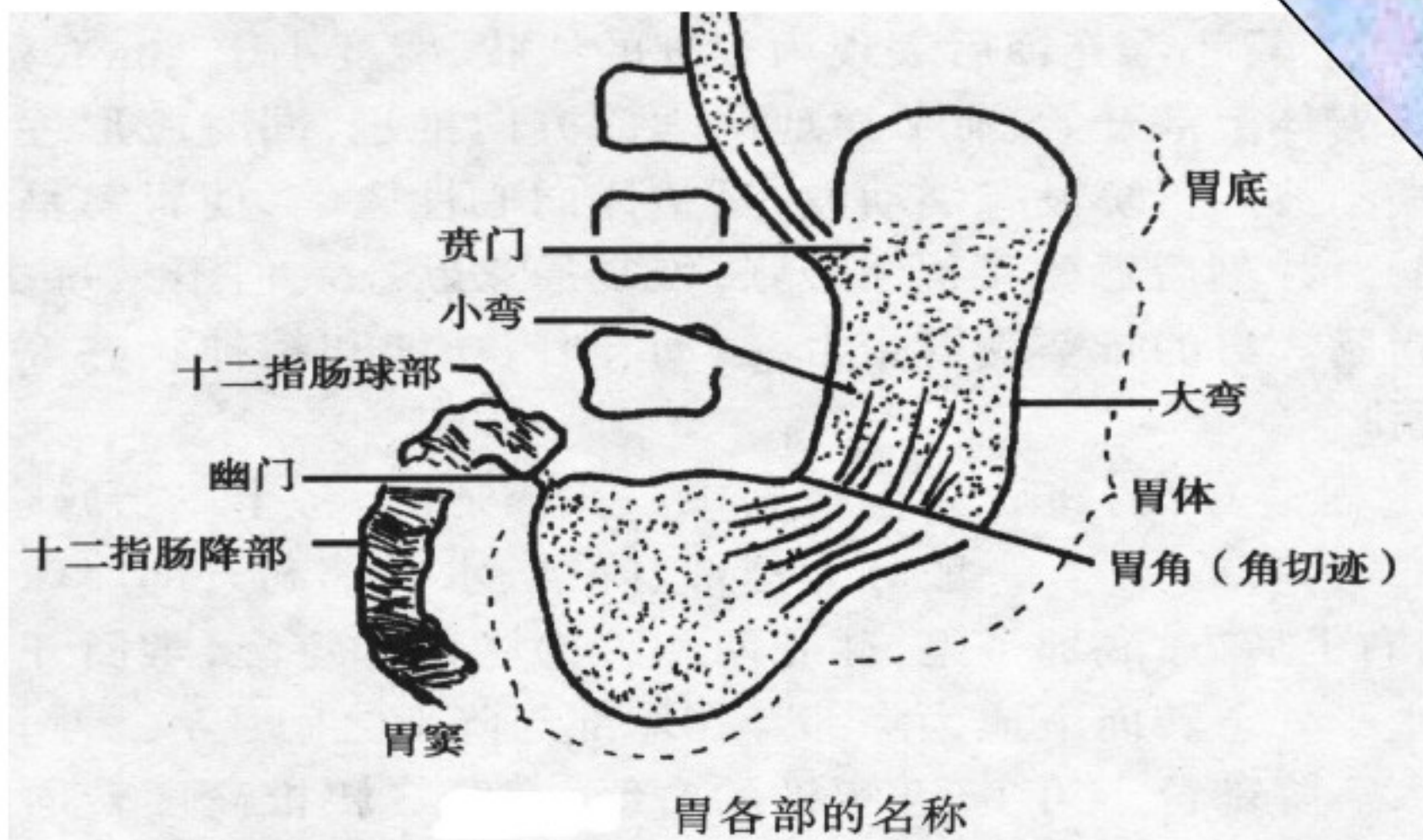
2门

3区

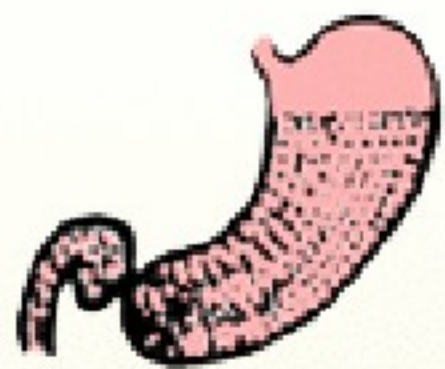
4层

4型

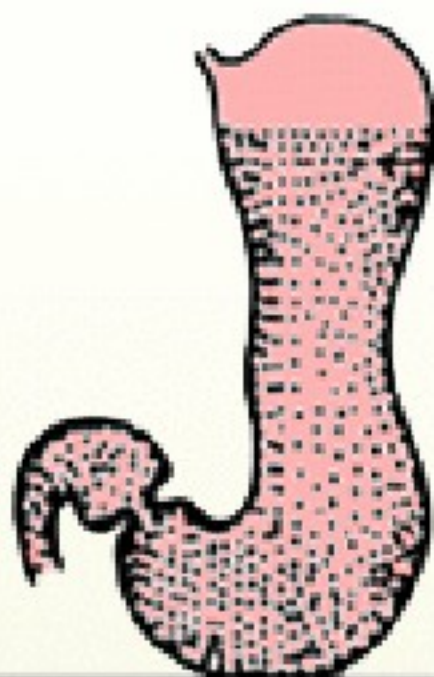
粘膜



胃的分型



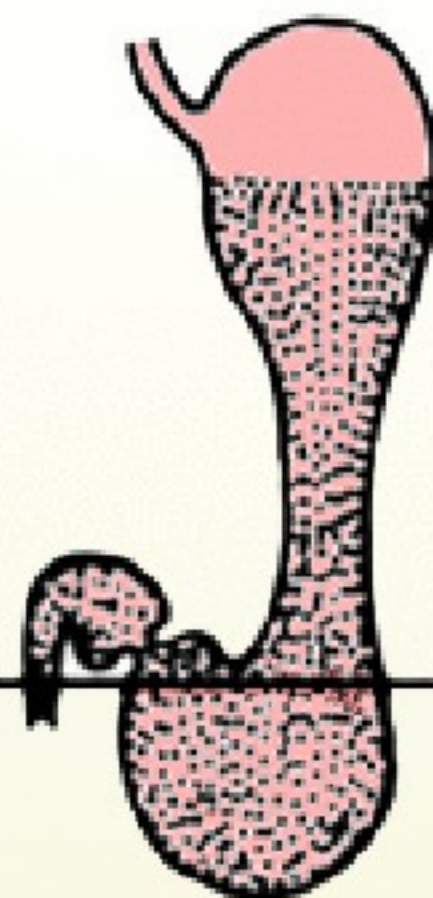
牛角型



钩型



瀑布型
(右前斜位)

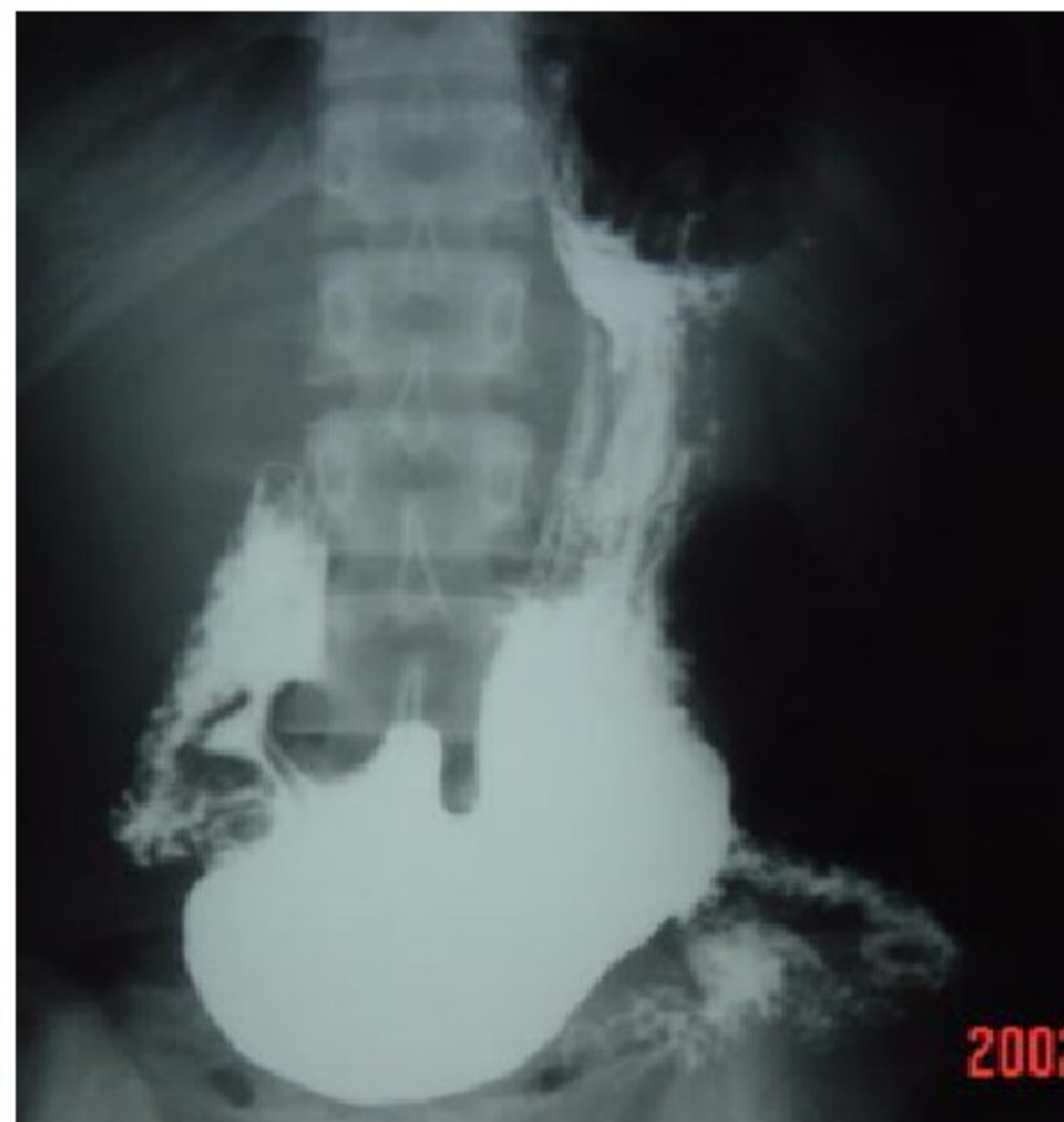


髂嵴水平

胃四种类型图



牛角型



钩型

胃四种类型图

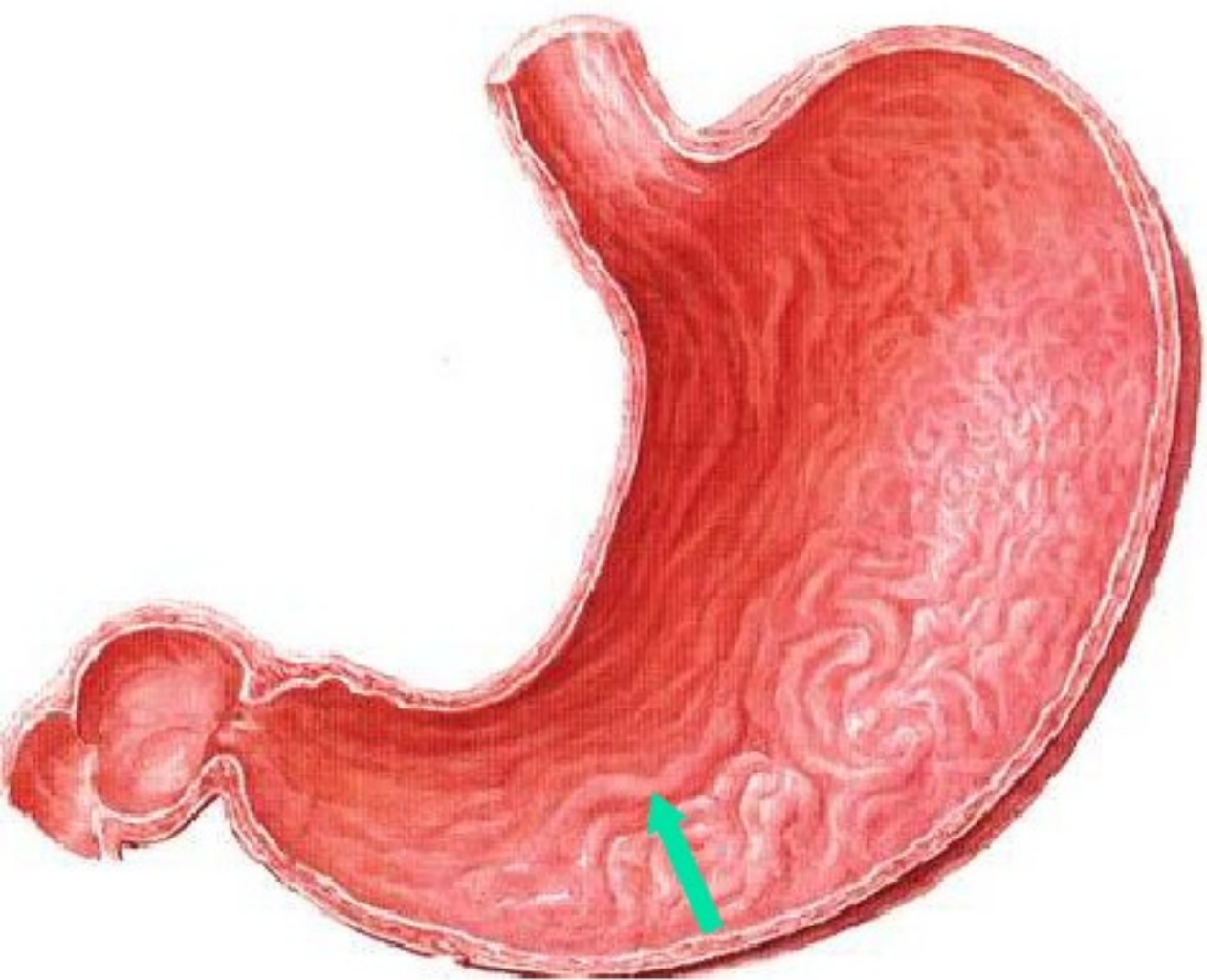


瀑布型



长型

正常胃粘膜



back

胃癌的影像检查方法

- 透视+摄片 (透视)
- 造影 { 胃肠造影 (首选) - 看腔内 (造影)
血管造影
- CT (Computed tomography) (CT图)
- MRI (Magnetic resonance imaging)
- 超声

断层影像

观腔外

透视+摄片

透视 摄片

(动态图)



注意： 透视与点片结合；形态与功能并重；加压了解不同充盈状态

Back

透视



[Back](#)



胃肠造影（对比剂）

- 普通（钡剂造影）法

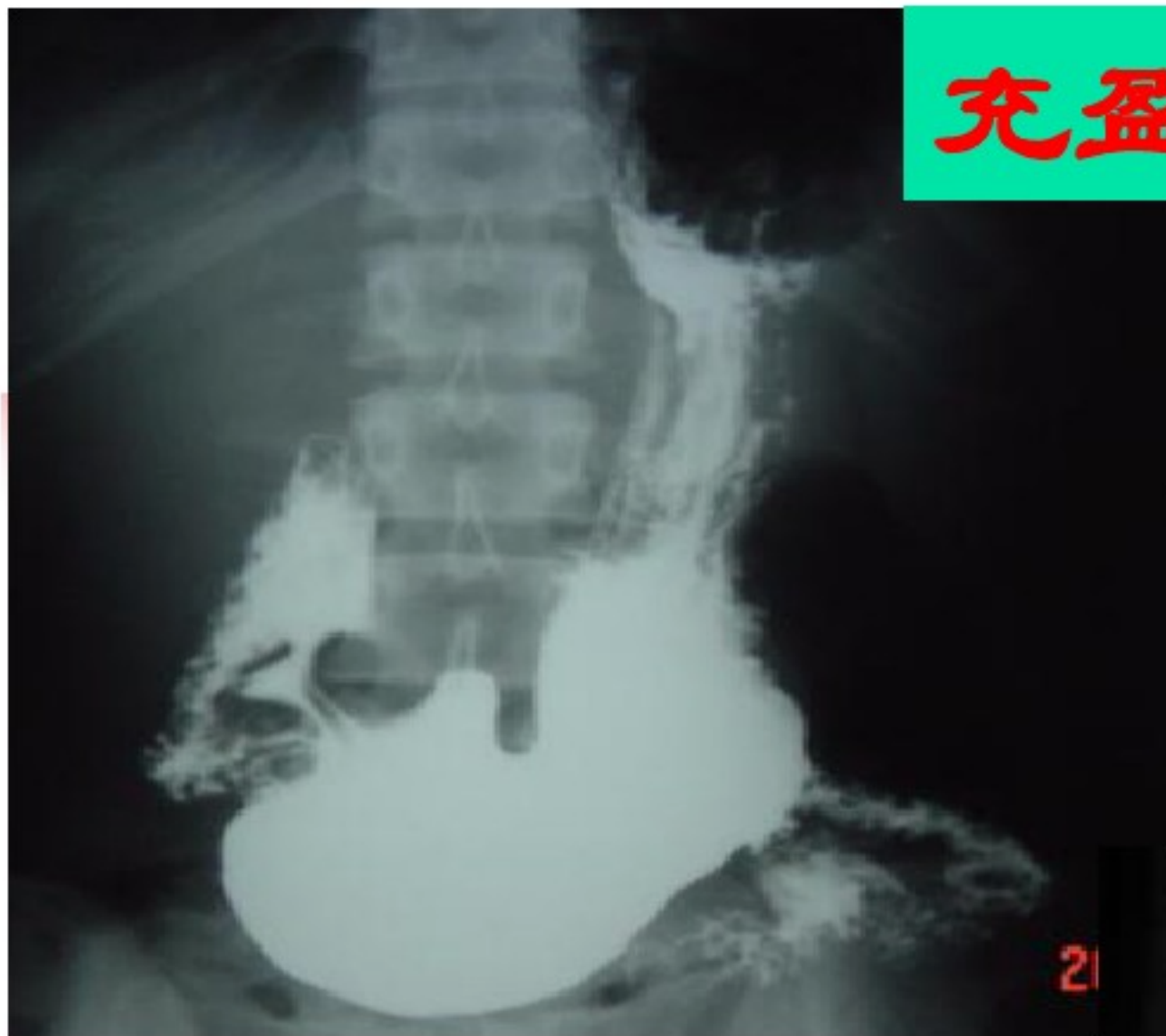
充盈法

粘膜法

加压法

- （气钡）双对比法

充盈法



胃肠造影-看腔内



粘膜法



双对比

...

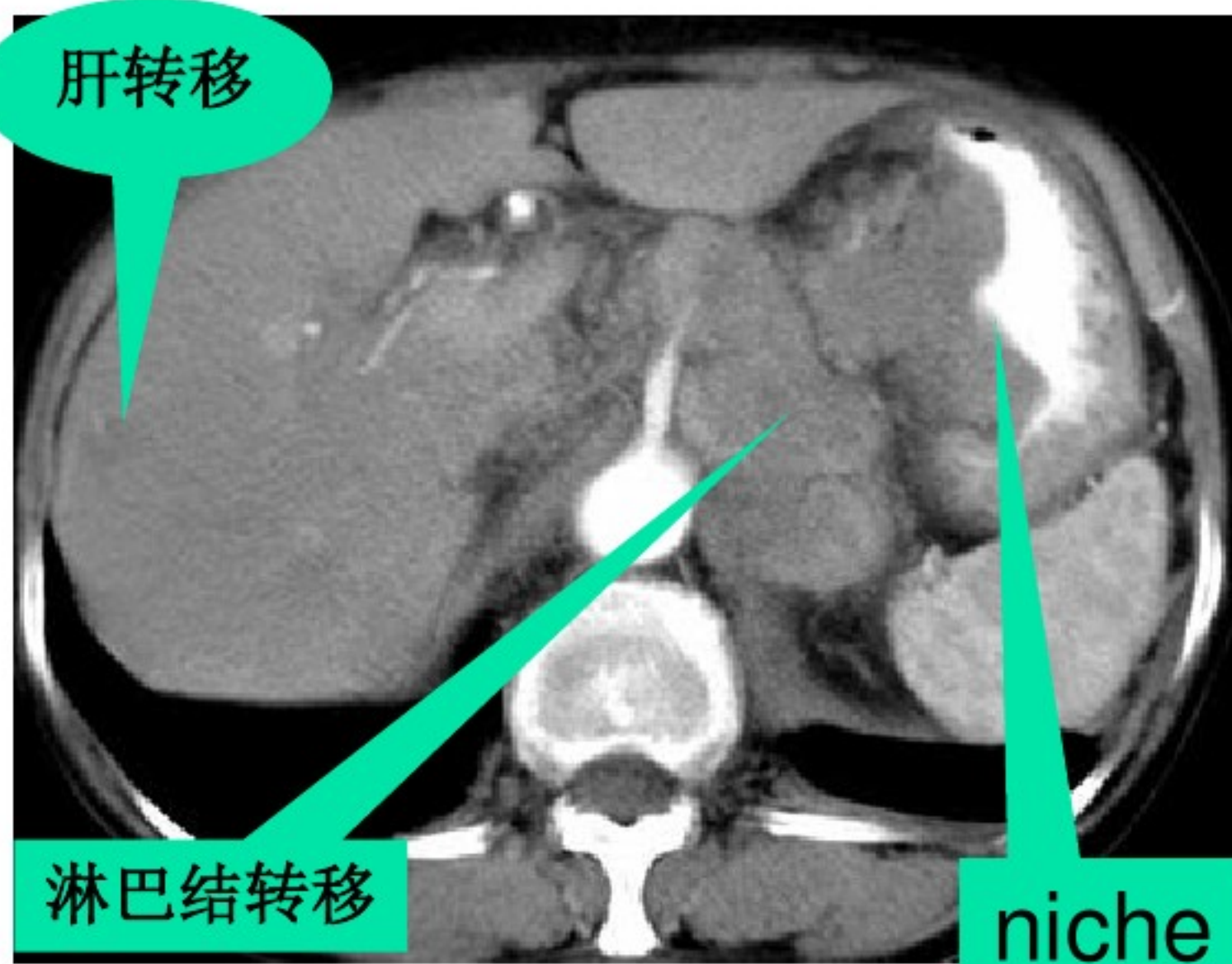
压迫法

胃肠造影—看腔内

Back

断层影像 (以CT为例)

- 主用于-观腔外
- 显示管壁壁及管外肿瘤情况;
- 淋巴结转移和周围脏器有无浸润等;
- 远处转移。
- 临床分期;





胃癌的影像表现

病理分型 (分型)

临床分期及影像特征 (分期)



胃癌的病理分三型

浸润型：肿瘤沿管壁生长呈环状增厚和管腔狭窄。

增生型：肿瘤向腔内生长形成肿块。

溃疡型：肿瘤表面坏死形成溃疡，可深达肌层。



胃癌的分期

早期：概念、分型

早期

进展期：概念、分型

进展期

早期胃癌 Early Gastric Carcinoma

- 概念：位于粘膜或粘膜下层的癌，无论其大小和有无转移

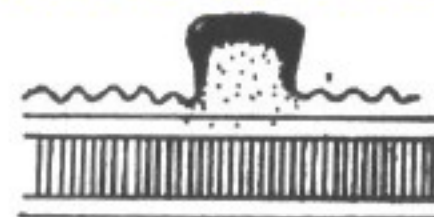
- 分型：

I 型：隆起型，高度 $> 5\text{mm}$

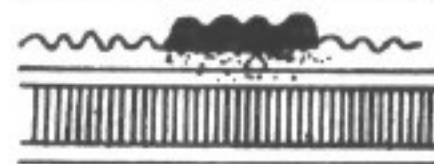
II 型：表浅型，高深 $< 5\text{mm}$

III 型：凹陷型，深度 $> 5\text{mm}$

隆起型 (I)



浅表突起型 (I_a)



浅表平坦型 (I_b)



浅表低洼型 (I_c)



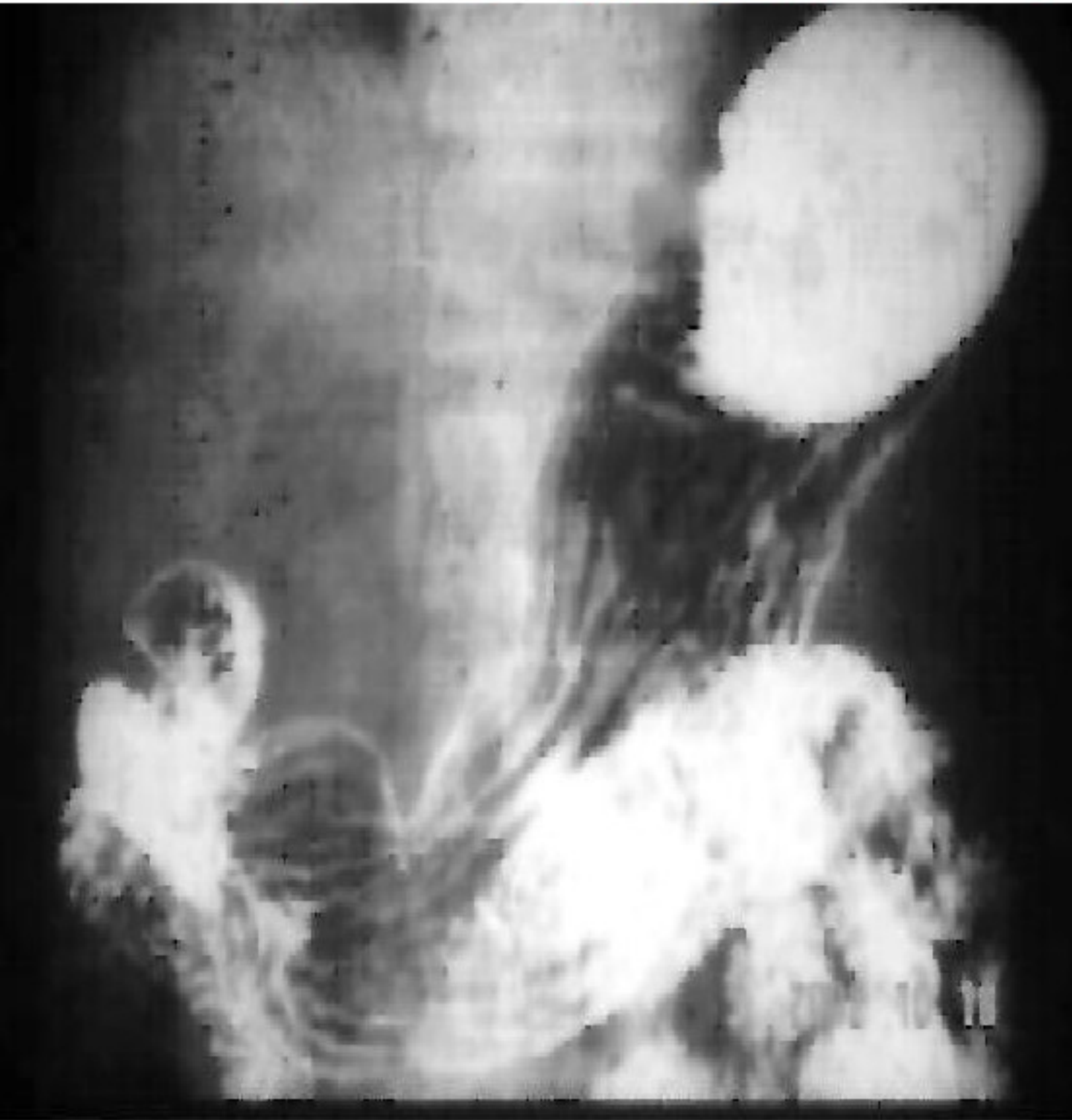
凹陷型 (II)



混合型 (I_c + II)



早期胃癌 Early Gastric Carcinoma



[Back](#)

进展期胃癌 advanced Gastric Carcinoma

病理

X线表现（胃肠造影）

增生型 → 充盈缺损 (**filling defect**)

溃疡型 → 龛影+环堤（半月综合征）（图1）

浸润型 → 管腔：狭窄（图2）

管壁：僵硬（图3）

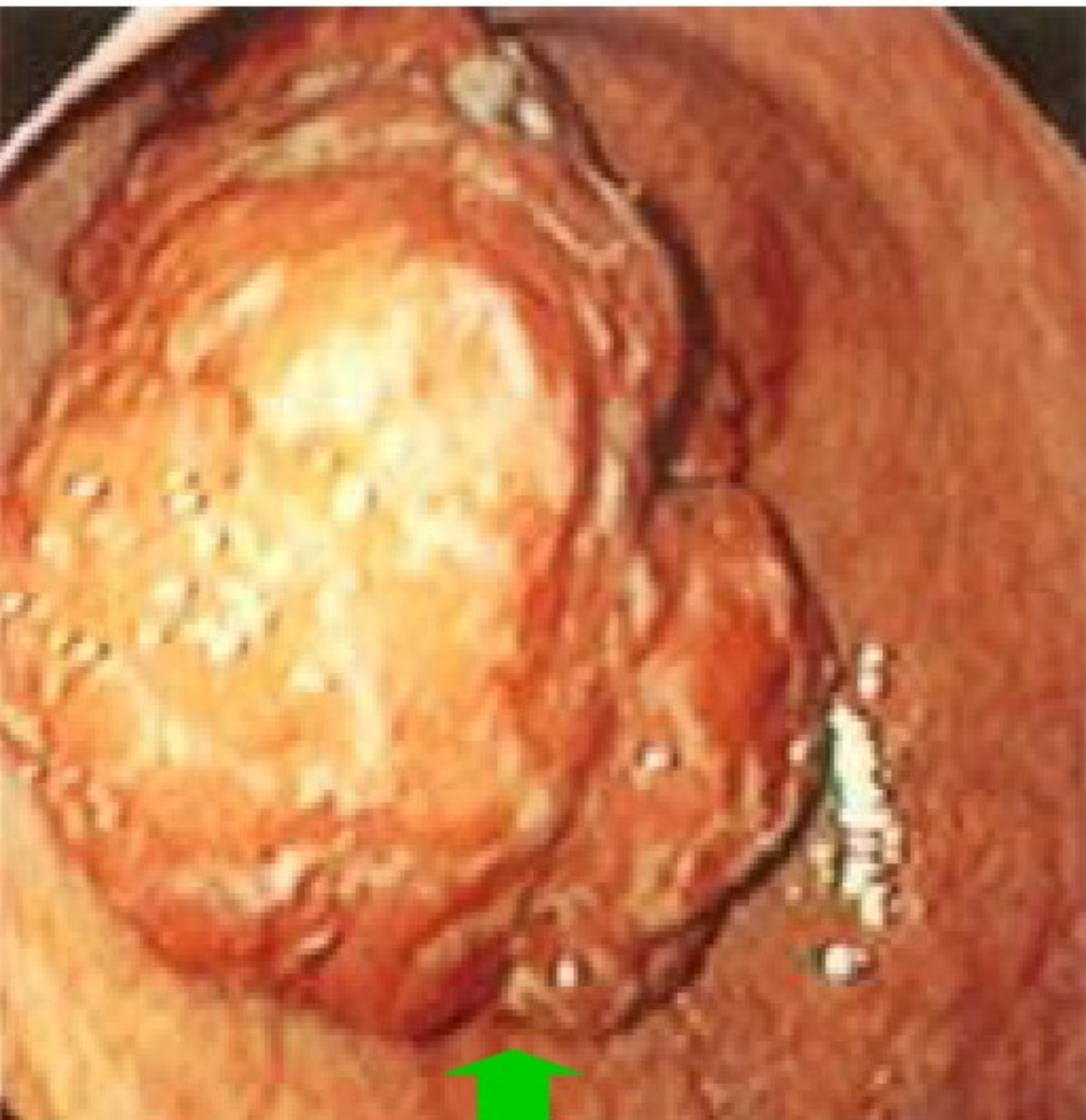
粘膜：破坏，杵状皱襞

功能：蠕动消失

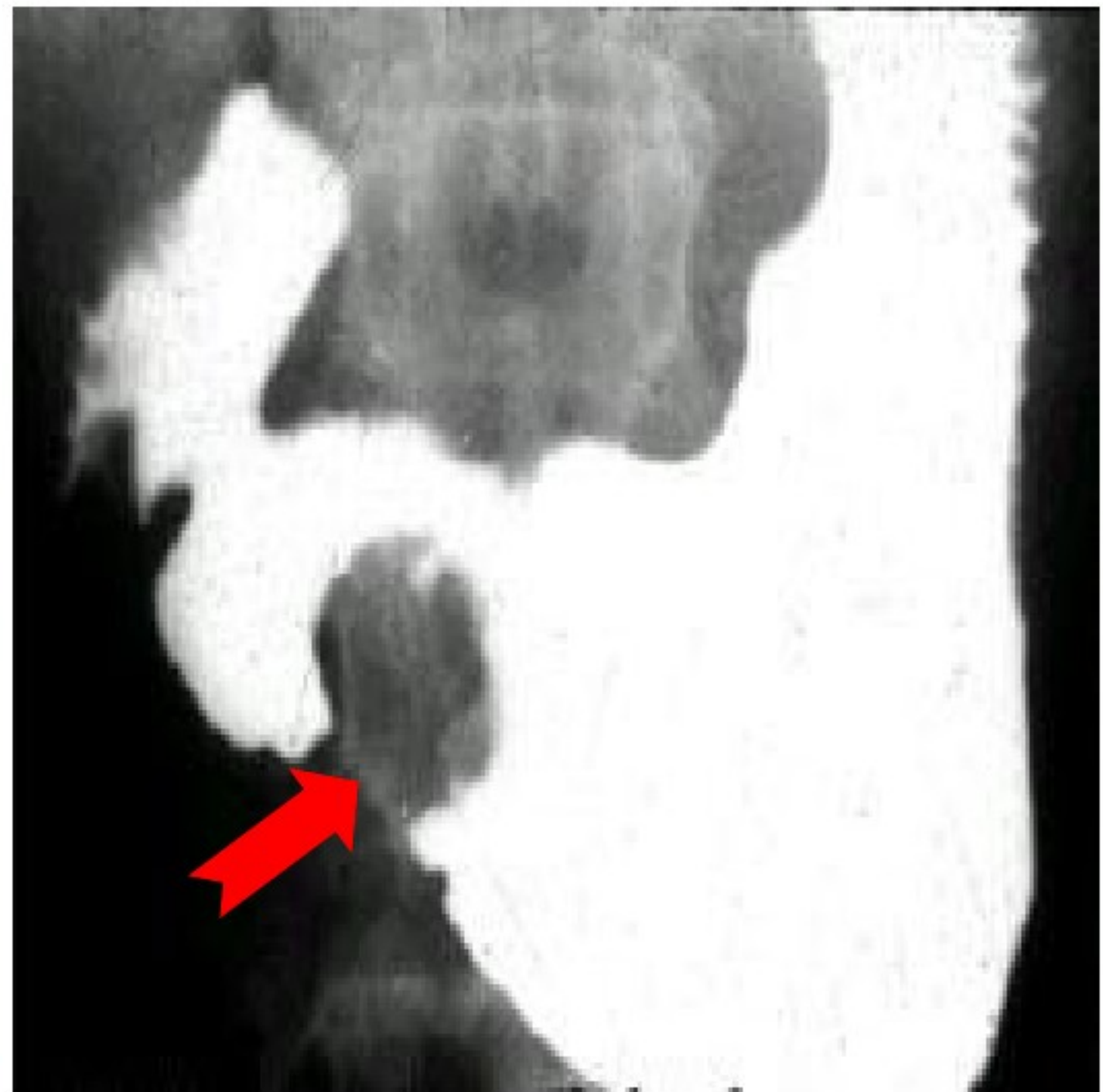
共性

断层影像— 观腔外病变

进展期胃癌 advanced Gastric Carcinoma

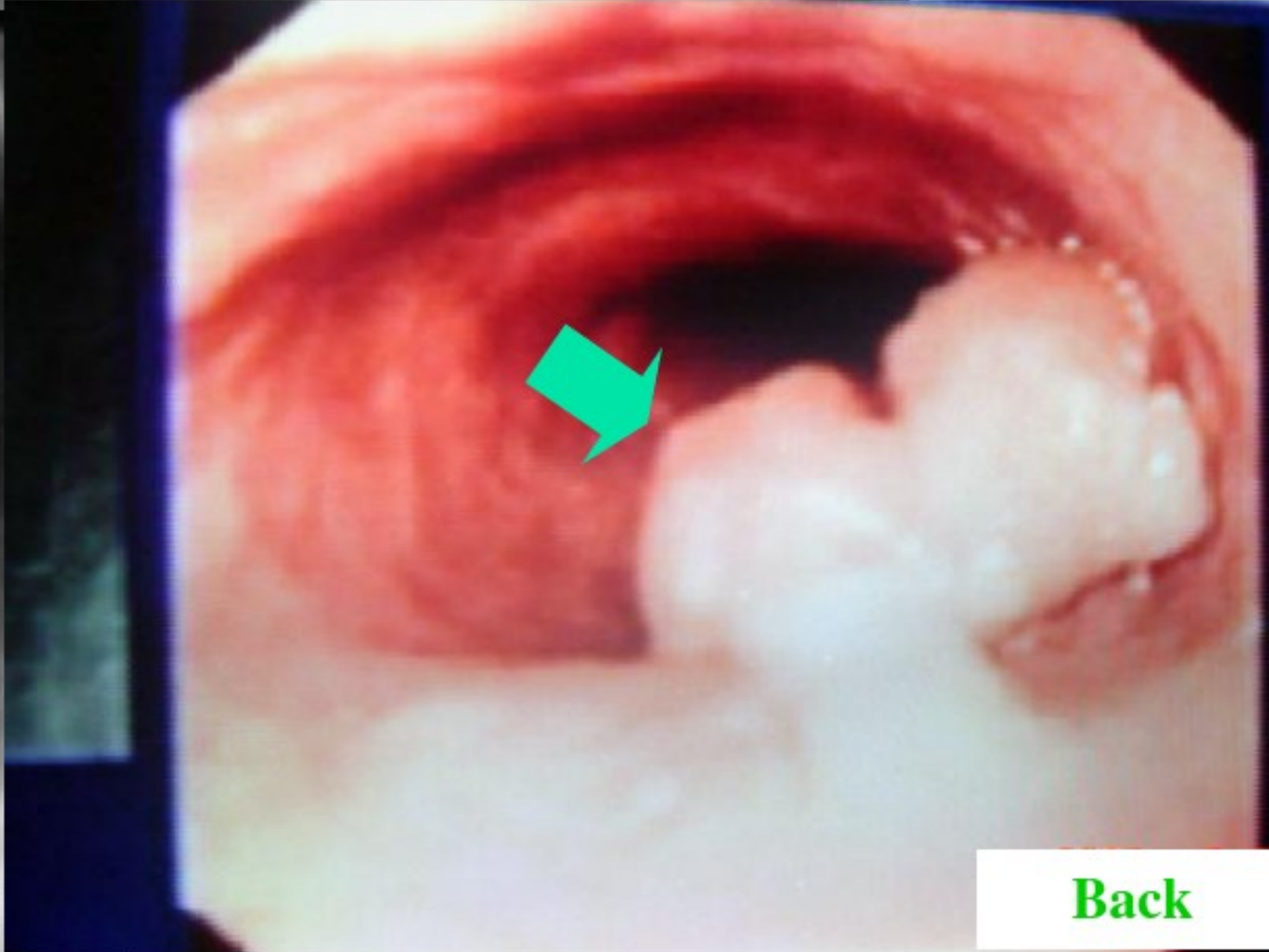


增生型

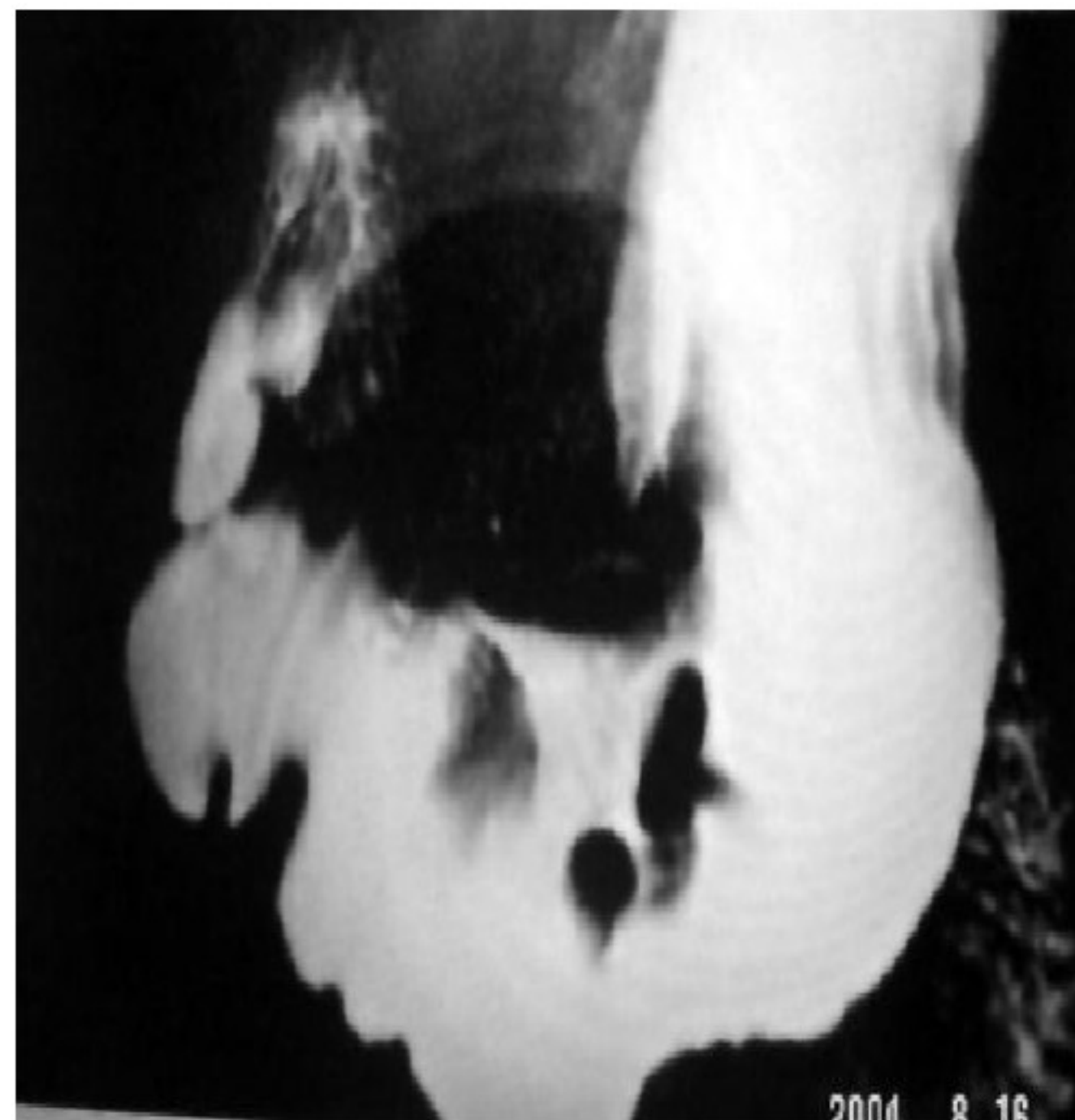


充盈缺损(概念)

增生型



溃疡型



龕影 (niche)
(概念)

[Back](#)

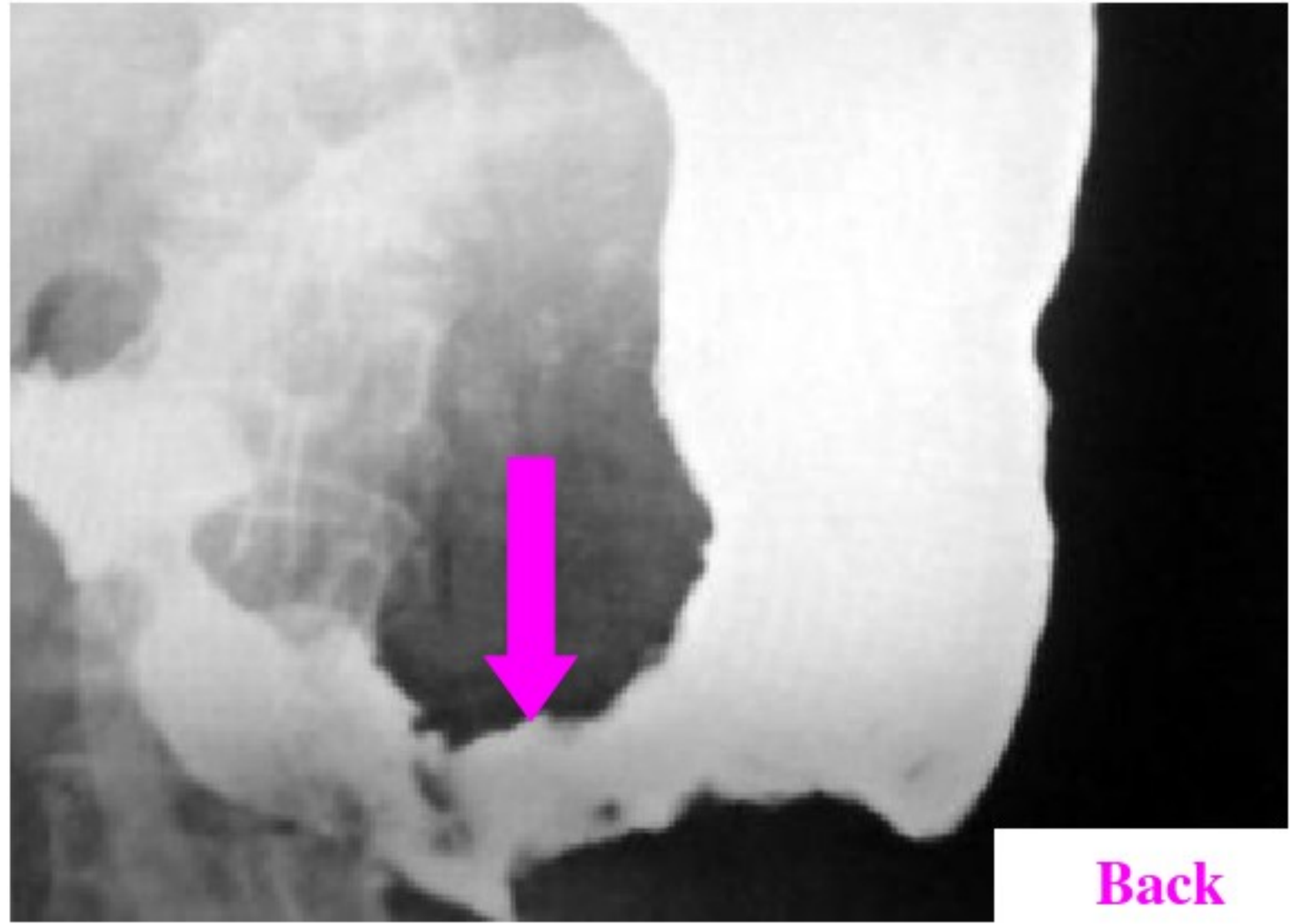
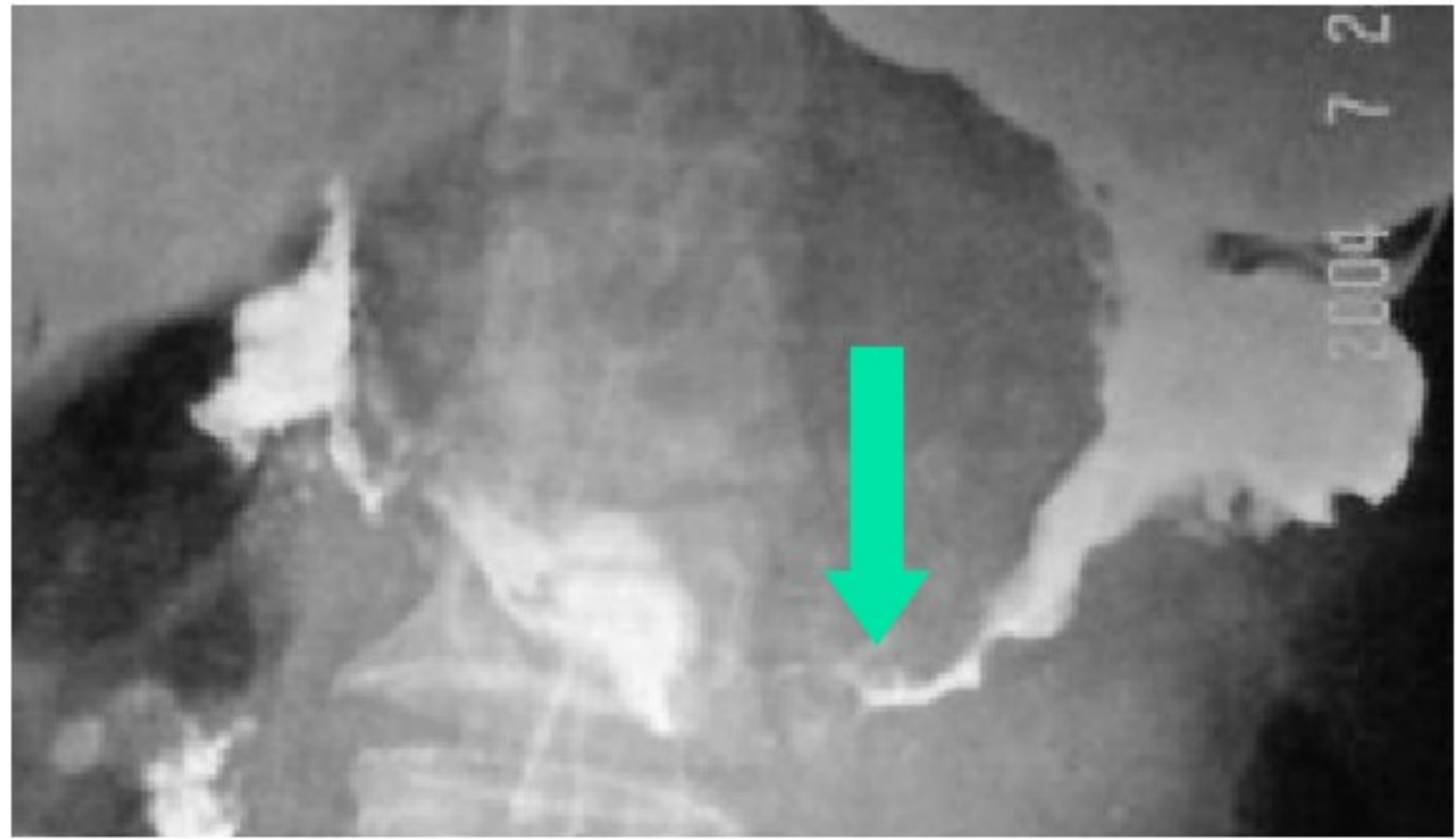
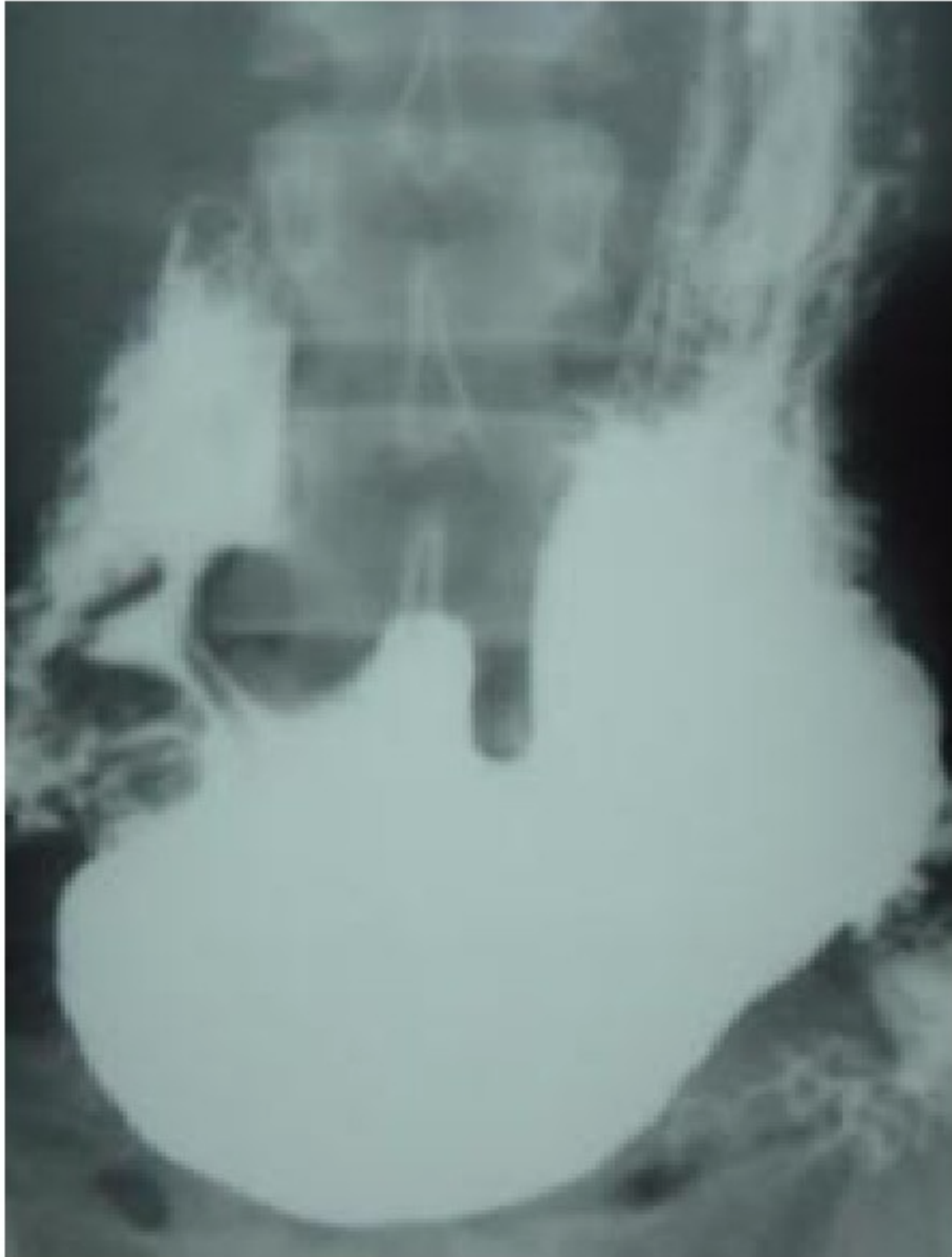
■ 充盈缺损(filling defect):

指由于管壁局限性肿块（常为肿瘤）突入腔内，使局部无钡剂充填，涂布钡剂的肿块表面轮廓局限性向内凹陷的表现 (Back)

■ 龛影 (niche) :

指由于管壁或肿块局限性坏死形成凹陷，使钡剂涂布的轮廓有局限性外突的现象 (Back)

浸润型



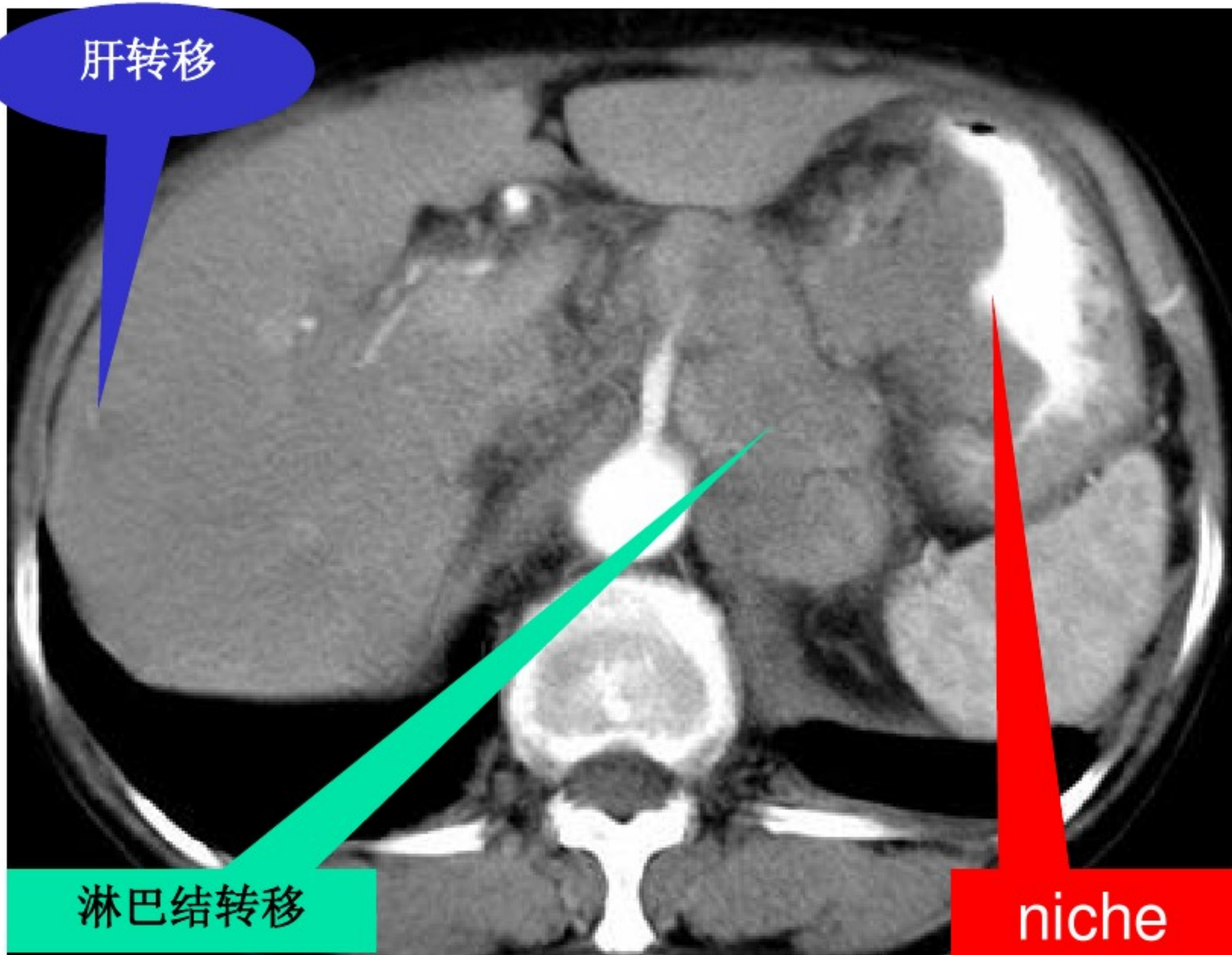
[Back](#)

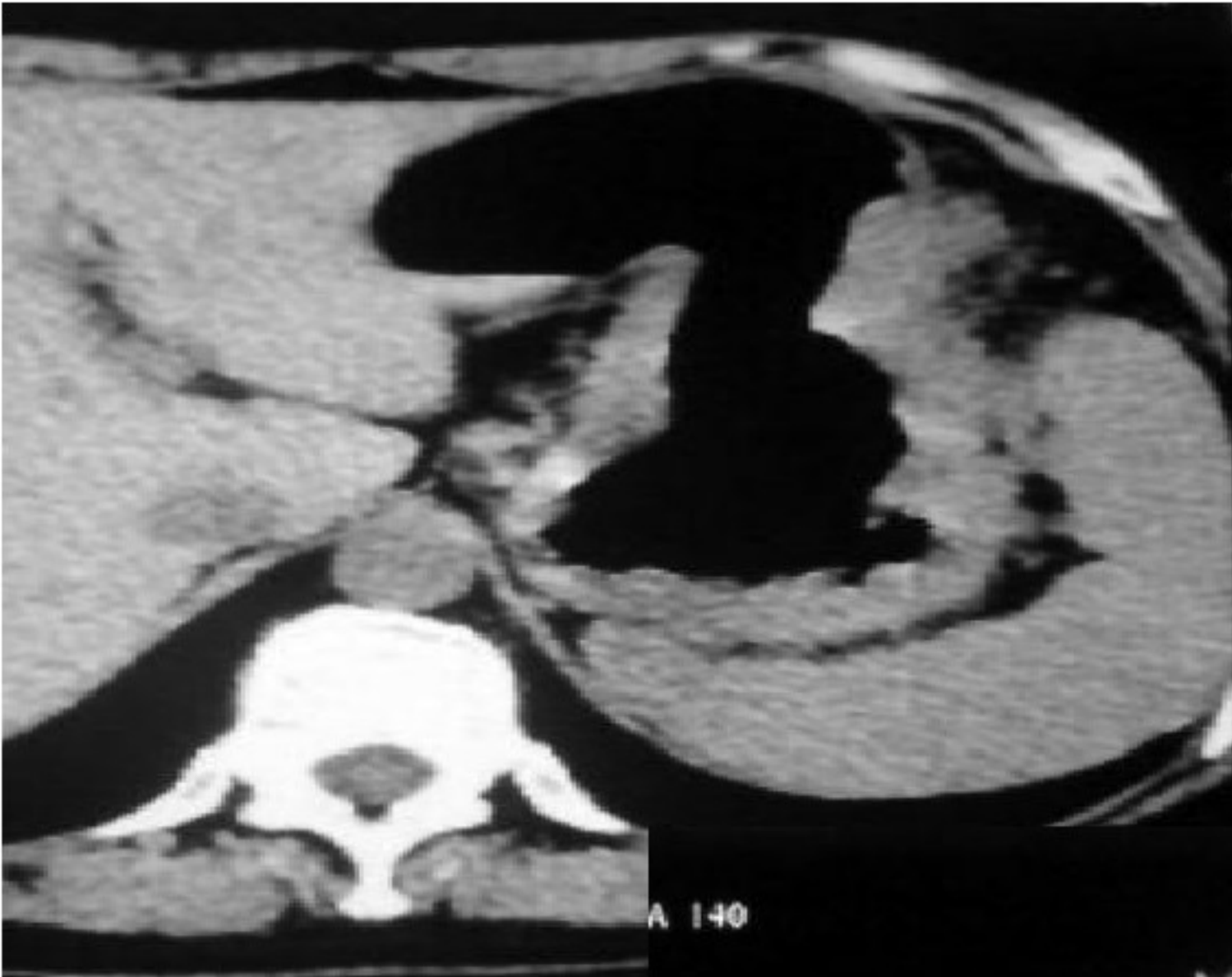
胃癌断层影像 (C7为例)

肝转移

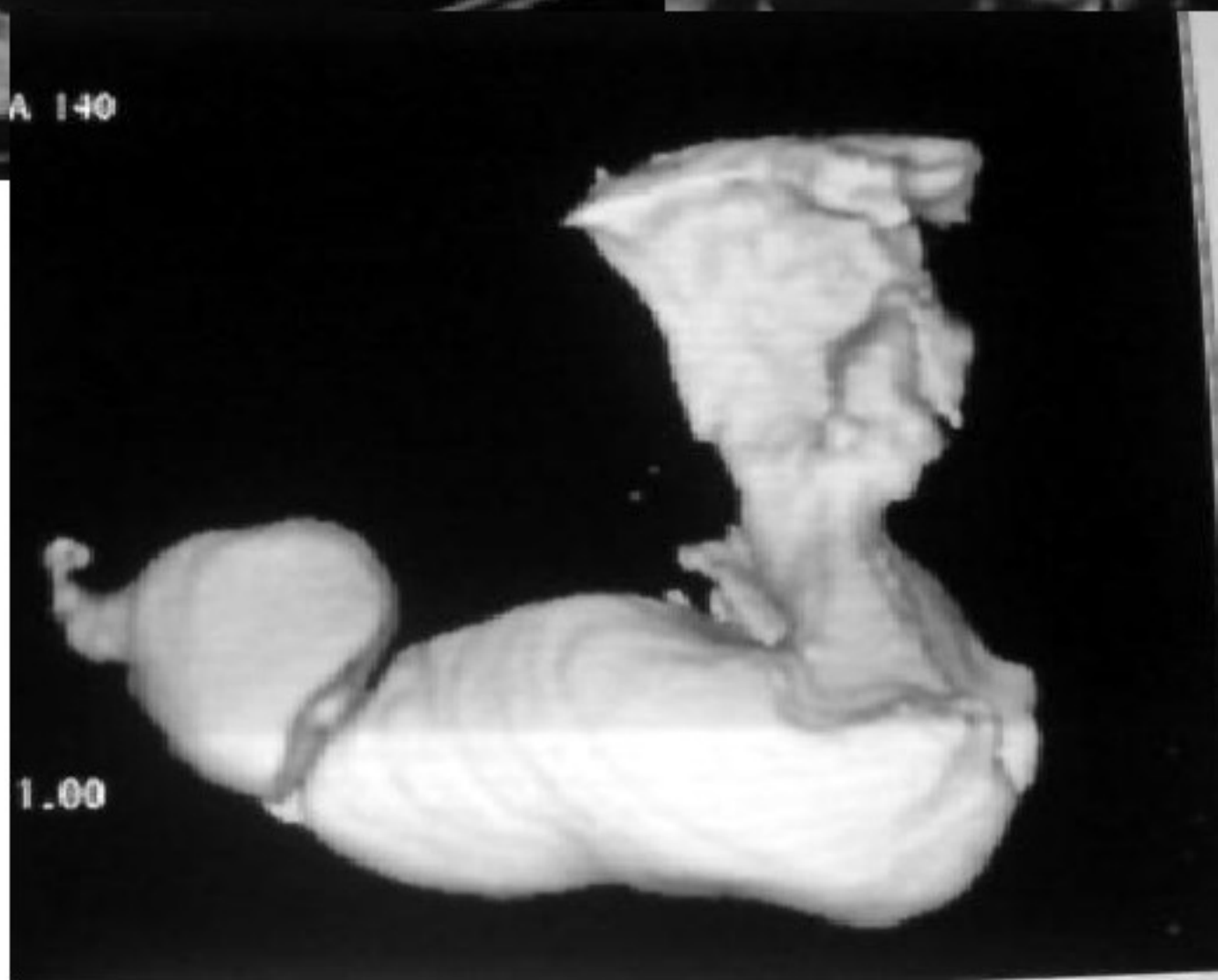
淋巴结转移

niche





浸润型



胃癌

Back

胃癌的影像诊断与鉴别诊断

- **诊断：**影像学典型者，结合临床等诊断不难；对早期胃癌，影像学缺乏特征时，需结合影像学，胃镜，病理等作出诊断。

- **鉴别诊断：**

溃疡型—主与良性溃疡鉴别。

浸润型—胃窦炎形成的胃窦
痉挛、狭窄鉴别。

增生型—需与胃平滑肌瘤或
平滑肌肉瘤鉴别。

注意粘膜的完整性和局部胃壁柔韧度有助鉴别。

胃良恶性溃疡的X线鉴别诊断

龛影 良性溃疡

恶性溃疡

形态 圆形/椭圆，边缘光整

不规则，扁平，
有多个尖角

位置 胃轮廓之外

胃轮廓之内

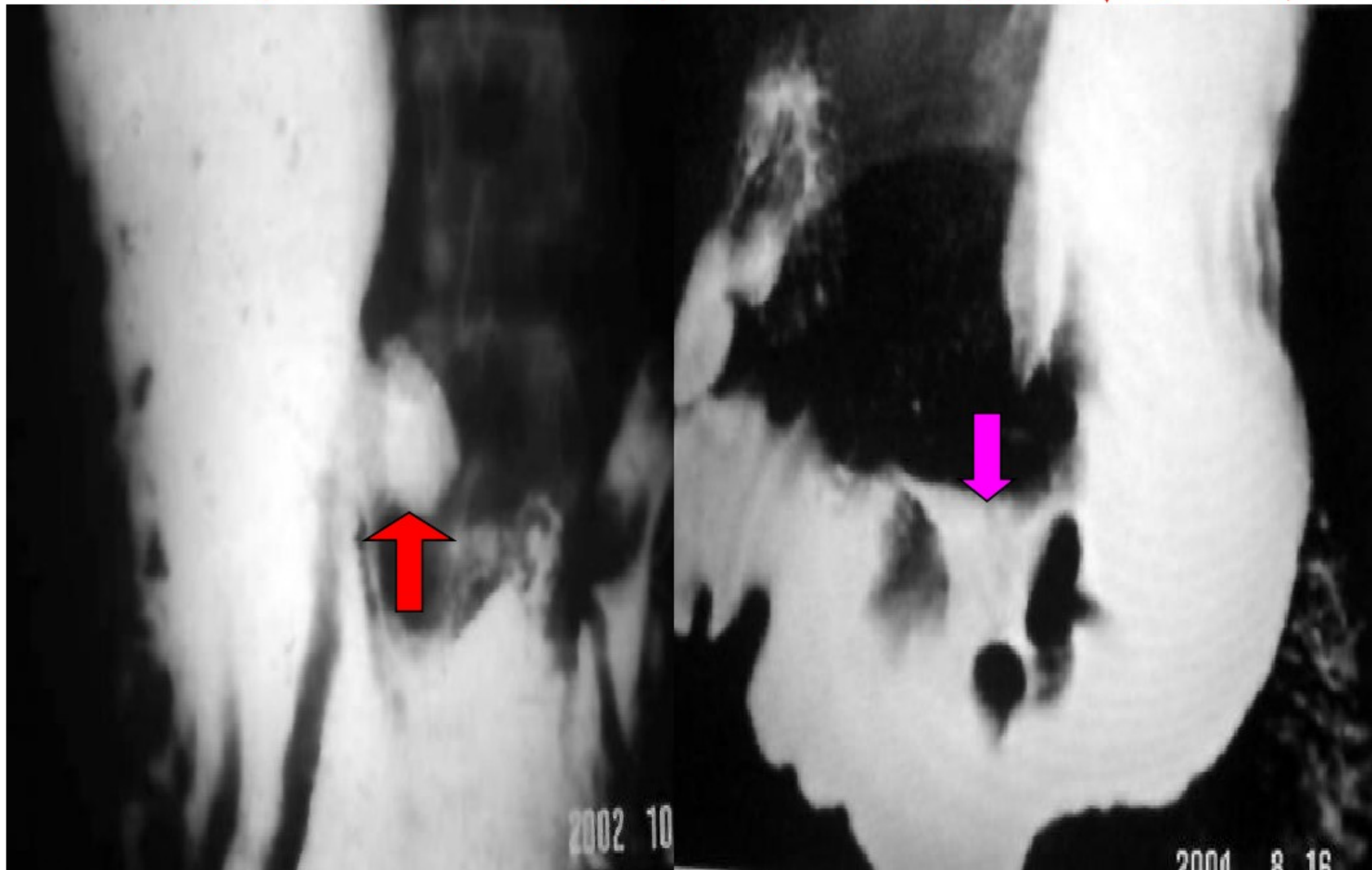
口部 粘膜水肿带（粘膜线、
项圈征、狭颈征、粘膜
集中）

半月状不规则龛
影和环堤，粘膜
破坏、中断

胃壁 柔软，蠕动存在

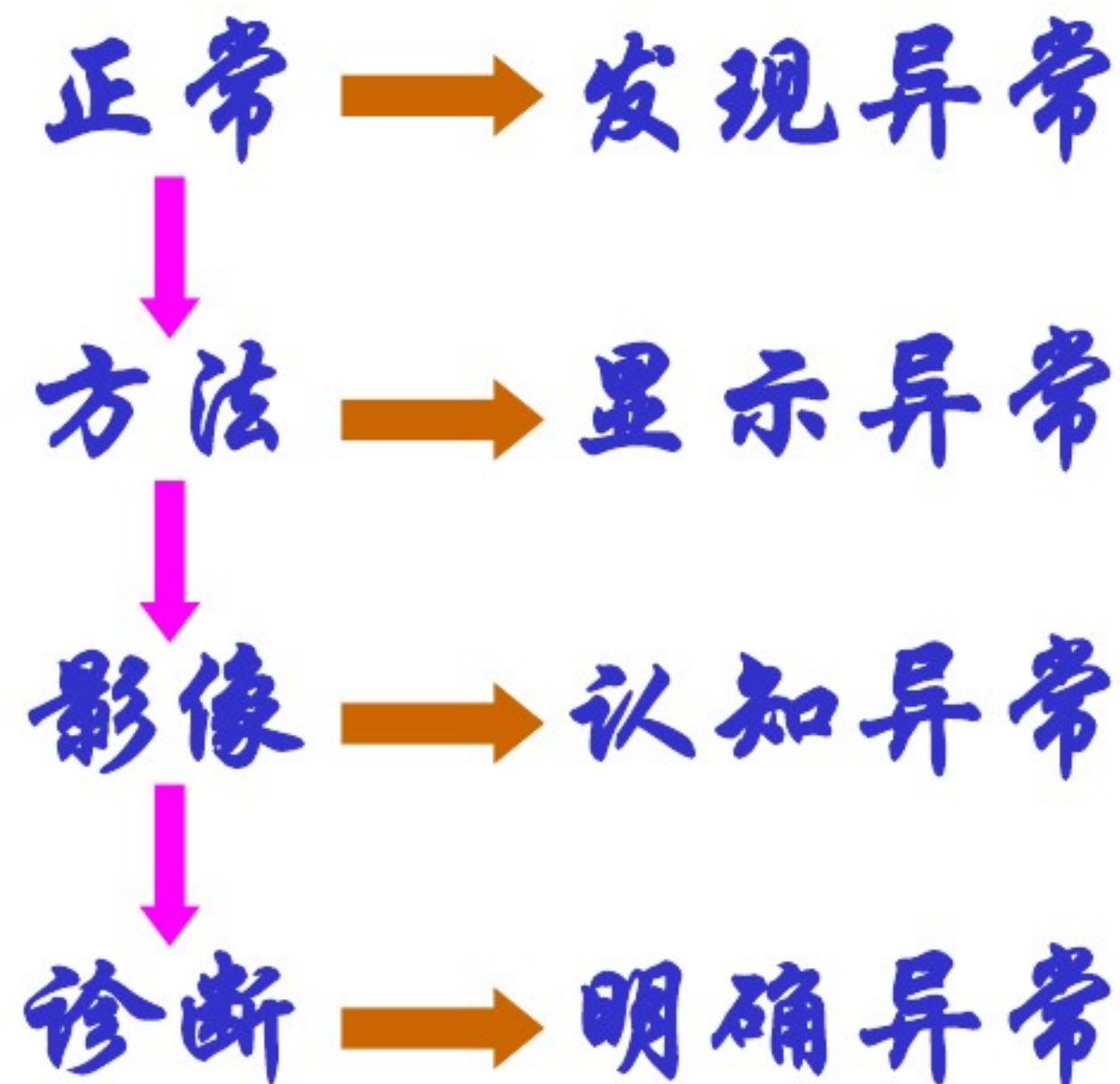
僵硬、峭直，蠕
动消失

胃良恶性溃疡的X线鉴别诊断





小结





思考题

- 胃癌的病理分型和临床分期。
- 典型胃癌的影像特征。
- 胃良恶性溃疡的鉴别。

Thanks!!