

天津医科大学总医院

TianJin Medical University General Hospital



胰腺实性假乳头状瘤（**SPT**） ——典型和不典型**CT**、**MRI**表现

天津医科大学总医院
白人驹



胰腺**SPT**-典型和不典型**CT**、**MRI**表现

- 胰腺**SPT**概述
- 胰腺**SPT**典型**CT**、**MRI**表现
- 胰腺**SPT**不典型**CT**、**MRI**表现
- 胰腺**SPT**鉴别诊断
- 小结



胰腺SPT-典型和不典型CT、MRI表现

o 胰腺SPT概述

- n 胰腺实性假乳头状瘤（**solid pseudopapillary tumor, SPT**）
- n **SPT**为胰腺少见肿瘤（占**1%-3%**）
- n **SPT**大多为良性，少数（**15%-20%**）为低度恶性（局部侵犯、肝转移）
- n **1959年 Frantz**首次报告
- n **1981年 Klöppel**进一步明确本病
- n **1996年 WHO**重新命名



胰腺SPT-典型和不典型CT、MRI表现

o 胰腺SPT概述

- n 易发生在年轻女性（**10-30岁**），男性（**3.9%-12.9%**）和老人少见
- n 常发生在东方人（非洲、美洲人）
- n 英文文献报告**700**余例（**2005年**）
- n 中文文献报告**180**余例（**2005年**）
- n 本组**28**例（**2009年**）



胰腺SPT-典型和不典型CT、MRI表现

o 胰腺SPT概述

- n SPT起源细胞不明（外分泌细胞、内分泌细胞、多潜能干细胞、原始卵巢组织）
- n 大体病理，类圆形较大肿块（**9.3cm，452例**），有假性包膜，切面显示实性、囊性和出血区



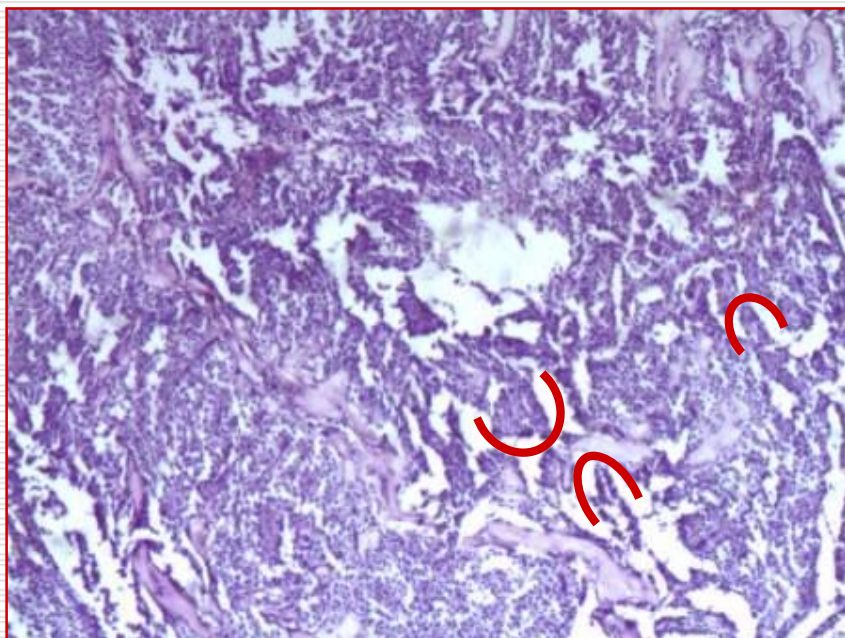
胰腺SPT-典型和不典型CT、MRI表现

o 胰腺SPT概述

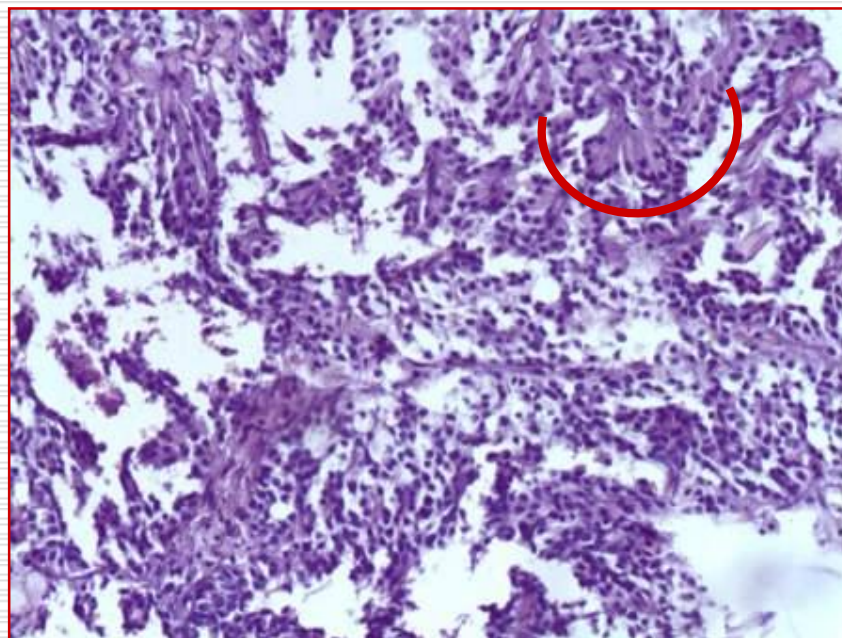
- n 组织学，由一致性上皮样细胞组成；胞浆少→粘合力低→细胞崩解→残留细胞围绕血管柄→假乳头状表现
- n 免疫组化，波形蛋白、 α_1 -抗胰蛋白酶、孕酮、**CD56**、**CD10**阳性；嗜铬粒素**A**、雌激素阴性



胰腺SPT-典型和不典型CT、MRI表现



×100



×200



胰腺SPT-典型和不典型CT、MRI表现

o 胰腺SPT概述

- n 临床，腹痛、不适、腹块；恶心、呕吐、黄疸；无症状（**15%**）
- n 治疗，手术整体切除（转移灶一并切除）；保守性切除（剝除术、腹腔镜切除术）
- n 预后，**SPT**预后较好，**5年生存率95%-97%，10年生存率93%**；个案报道随访期间进行性缩小





45mm (1997)

31mm (2001)

15mm (2007)

Inter Med 47:1335-1339,2008

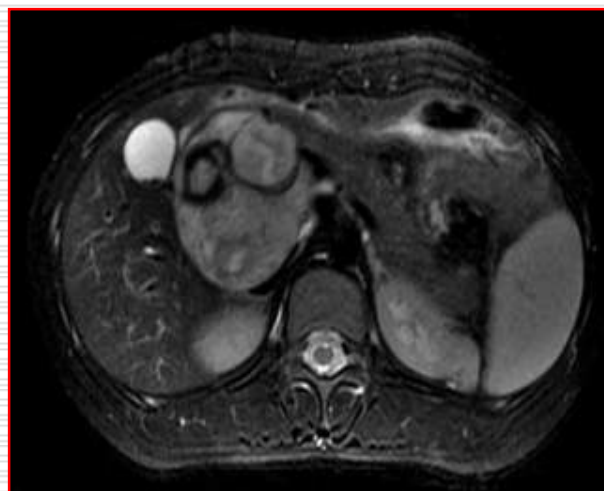
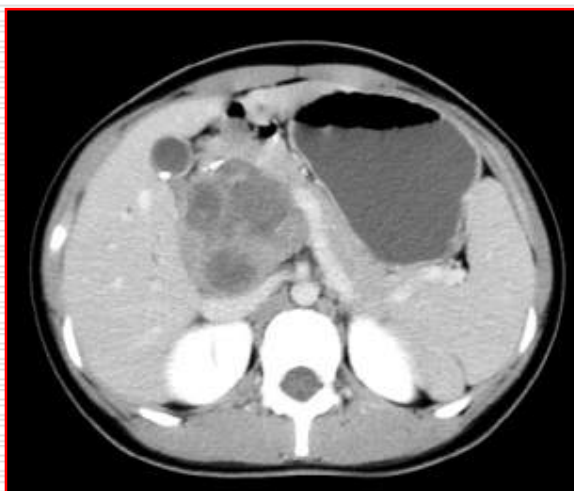
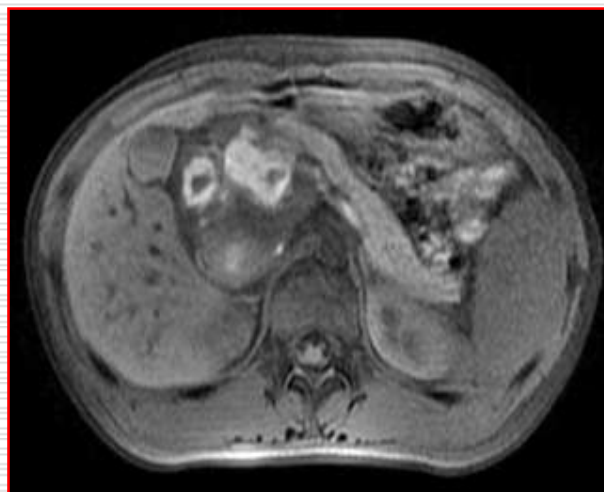
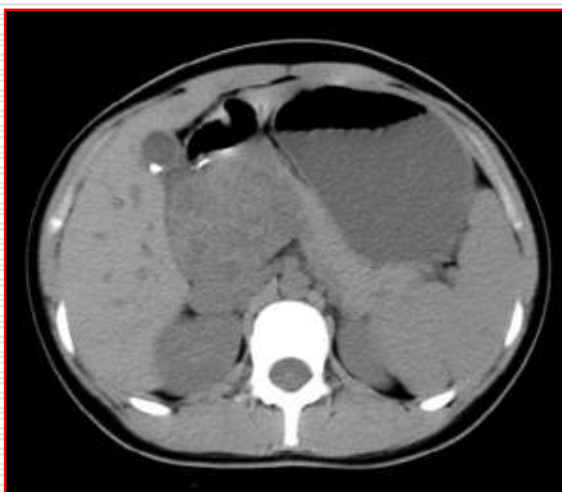


胰腺SPT-典型和不典型CT、MRI表现

o 胰腺SPT典型CT、MRI表现

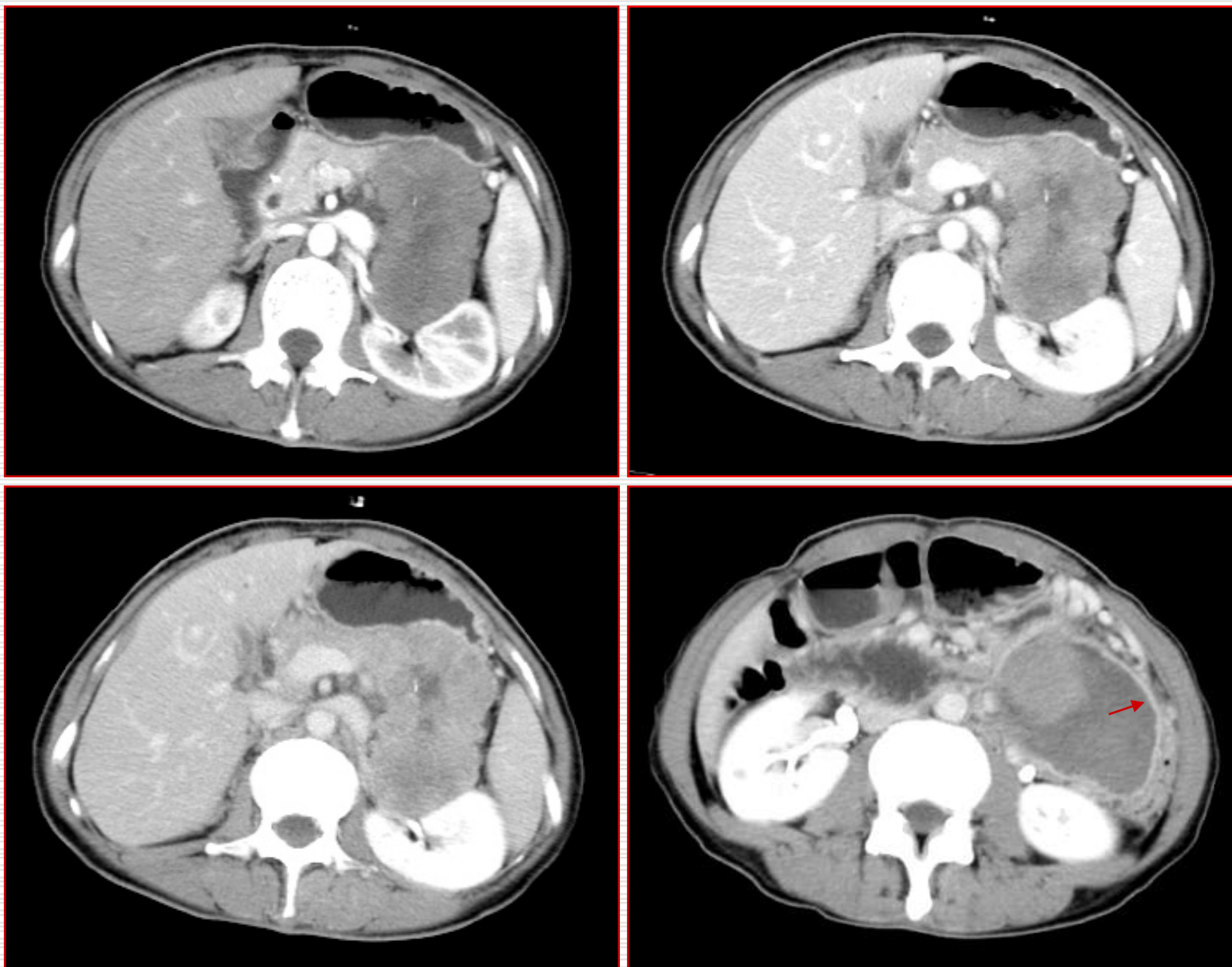
- n 类圆或卵圆形较大肿块（**5.8-9.3cm，7.1cm**）
- n 易发生在胰头、胰尾
- n 边界清楚，有较厚的假性包膜（**2/3**）
- n 呈囊、实性表现，并有出血（**T1WI**高信号），常有钙化（**30%**）
- n 无胆管和胰管扩张
- n 动态增强，实性部分呈进行性充填样强化，程度低于胰腺实质；包膜强化早而明显





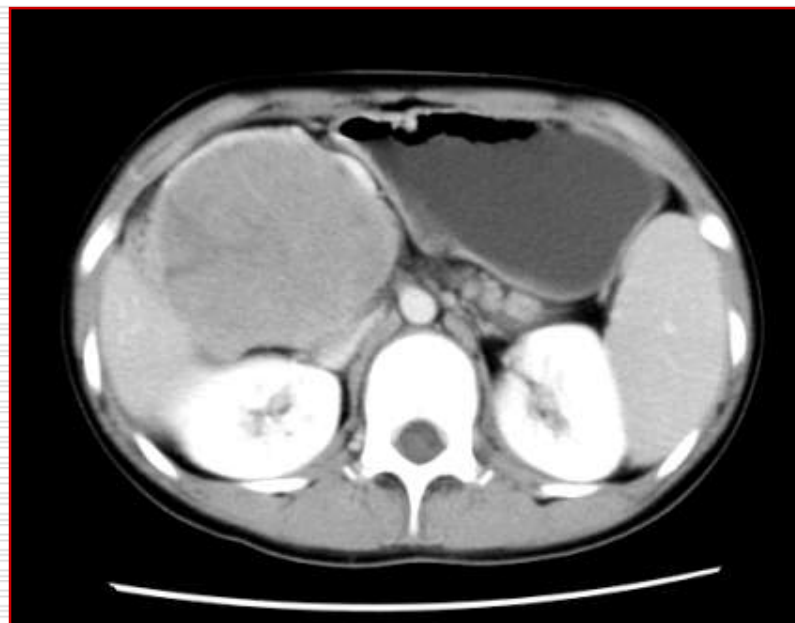
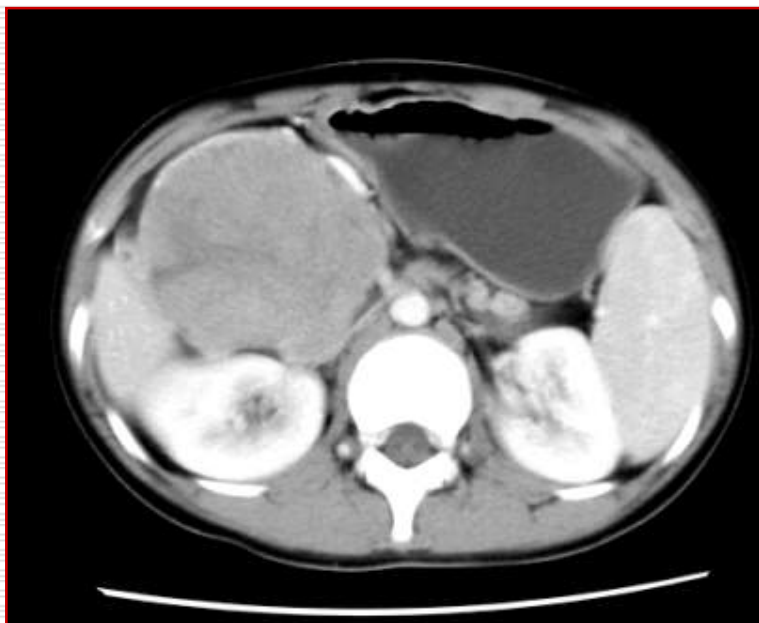
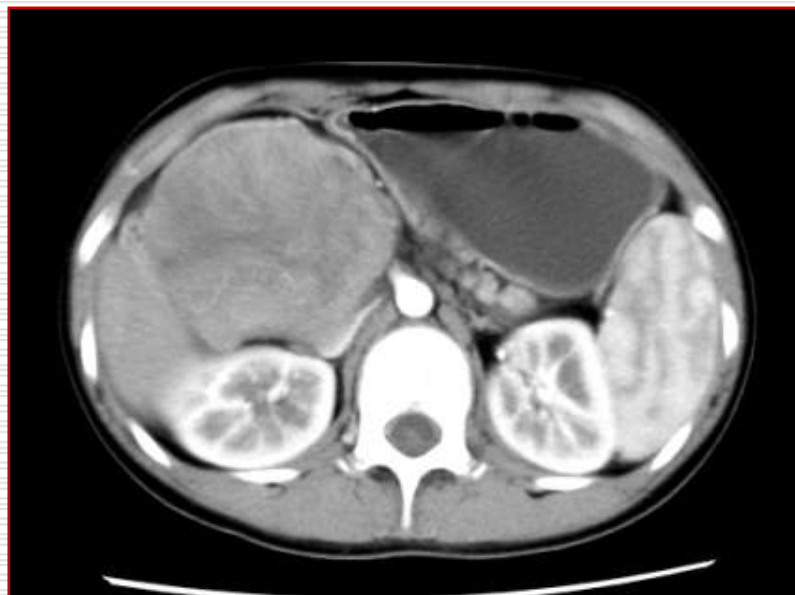
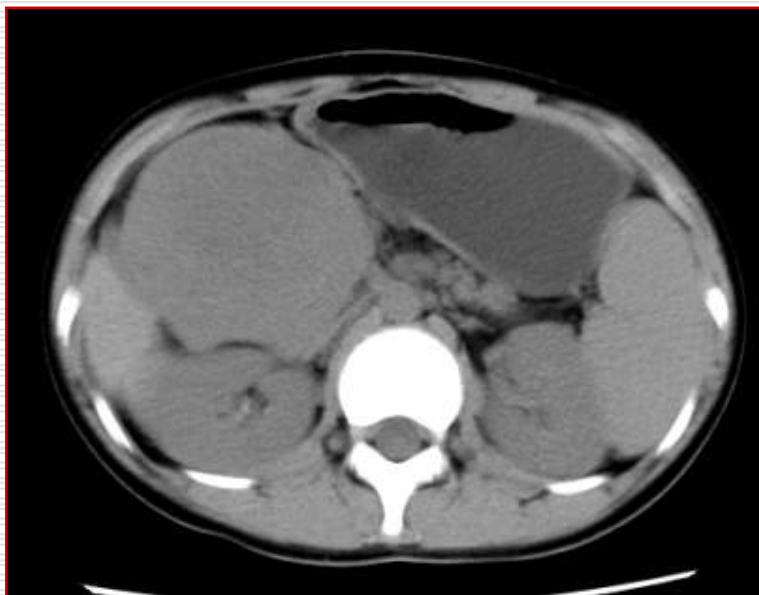
女 13岁 腹痛5小时





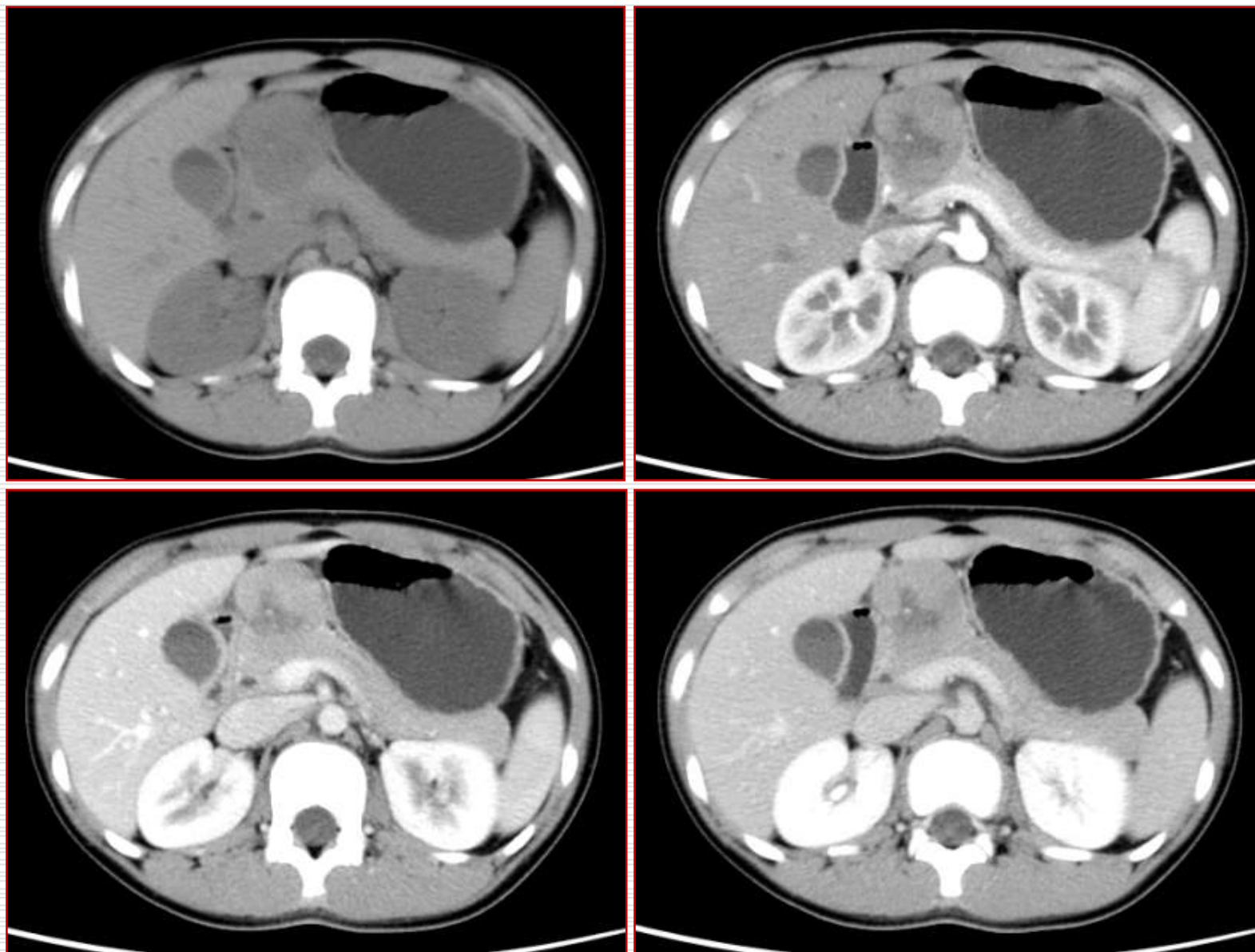
女 42岁 上腹胀痛20余天伴纳差





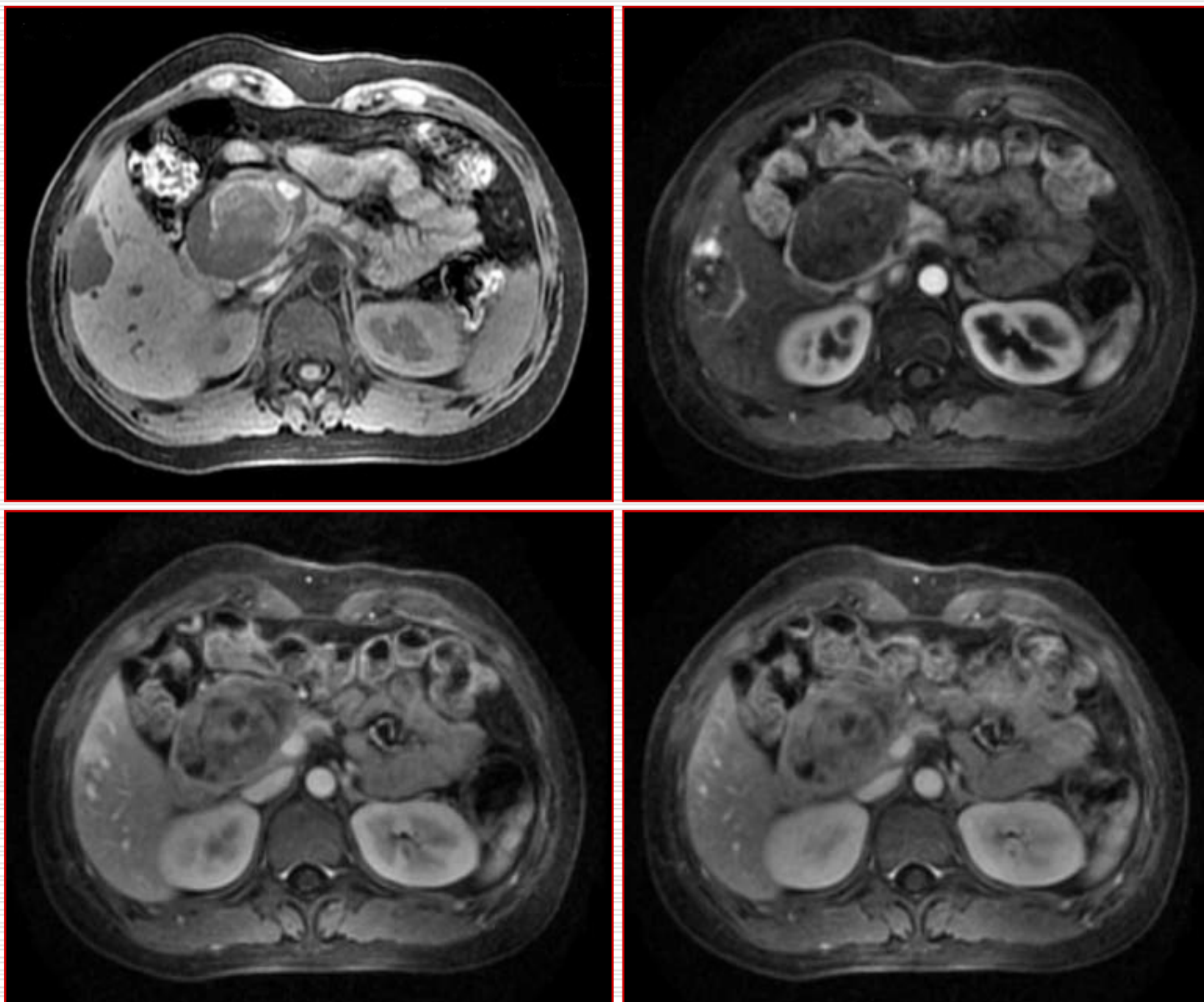
女 14岁 体检发现右上腹肿块3天





女 12岁 腹胀半年



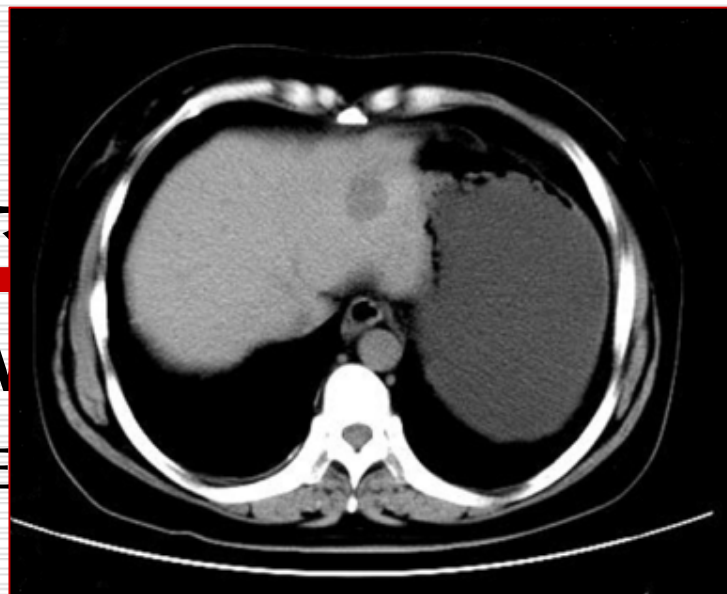


女 27 体检发现胰头部肿物4天

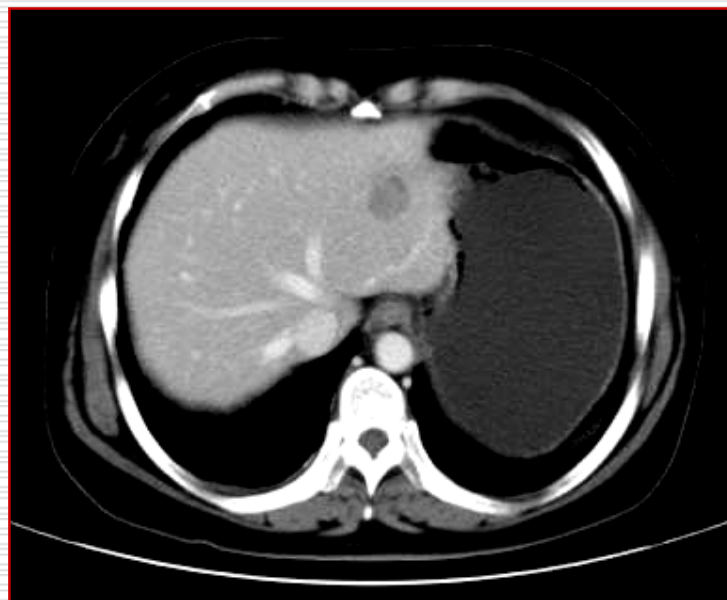


胰

0



见



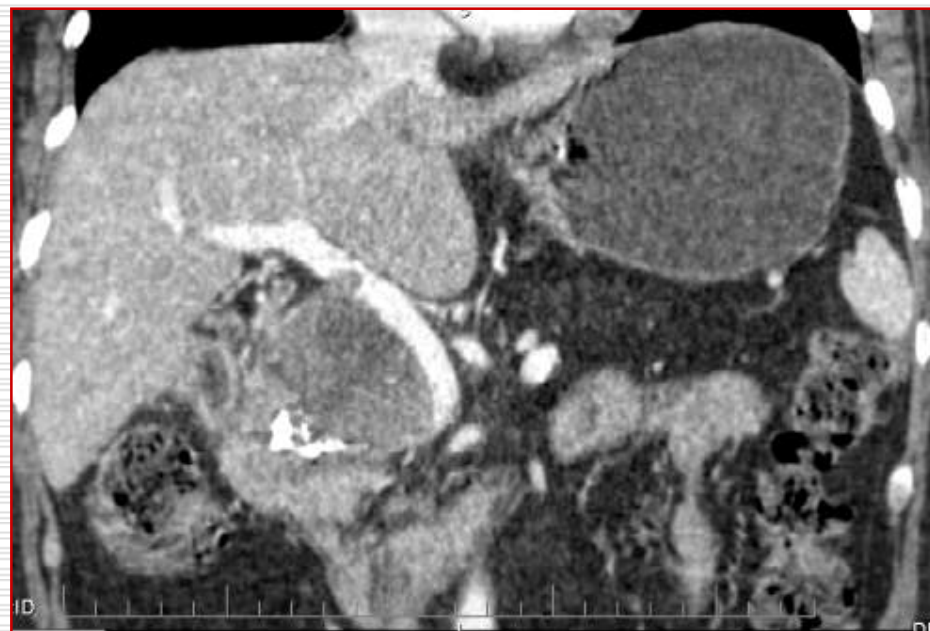
女 50岁 近两个月体重减轻



胰腺SPT-典型和不典型CT、MRI表现

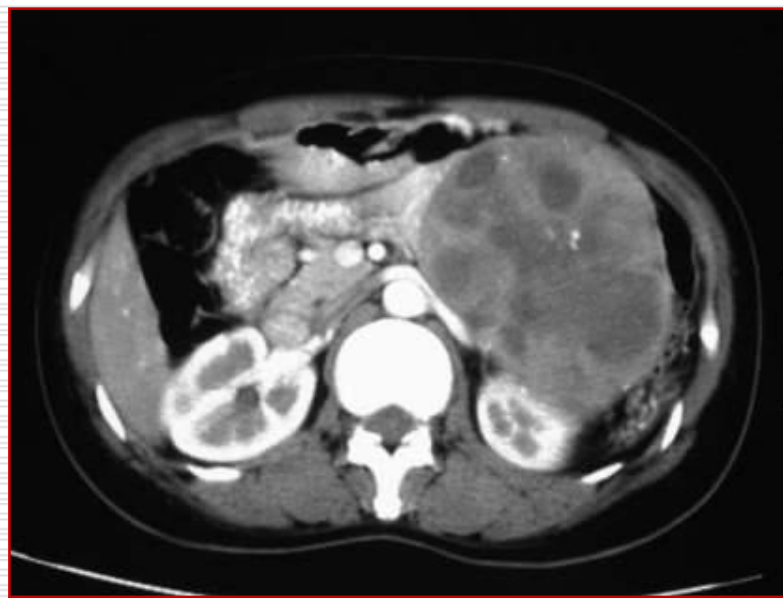
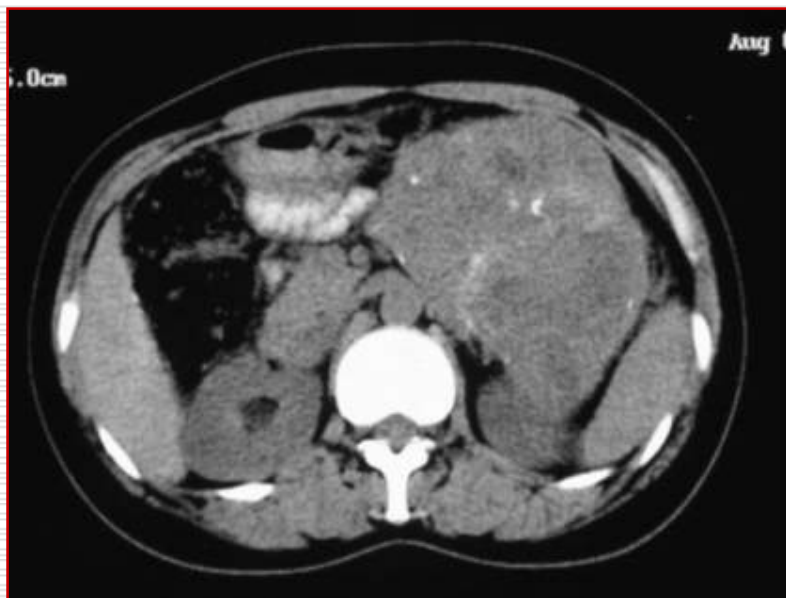
o 胰腺SPT不典型CT、MRI表现

n SPT侵犯周围胰腺实质、血管和邻近器官（恶性表现）



女 50岁 近两个月体重减轻（同一病人）





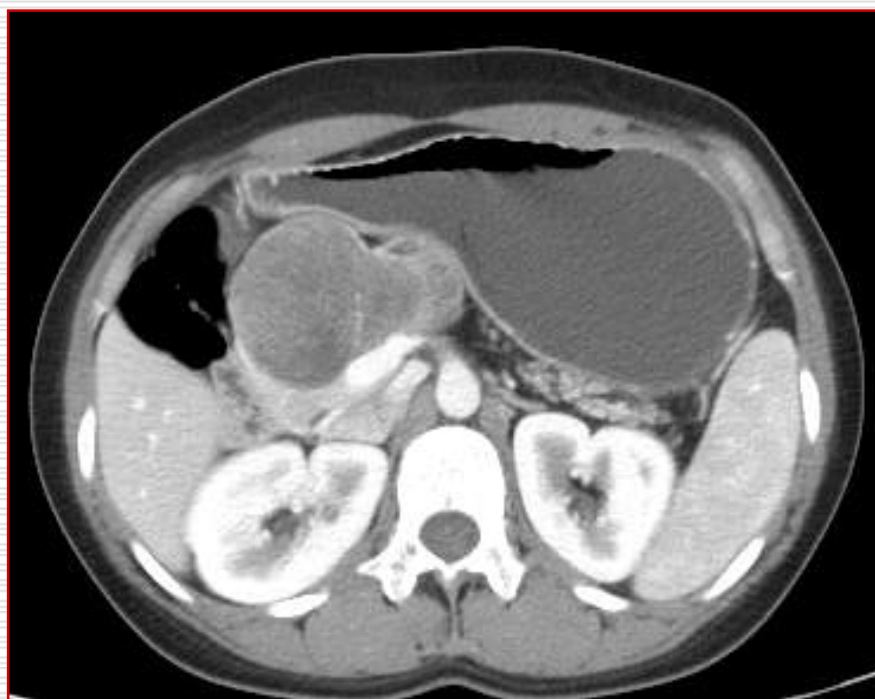
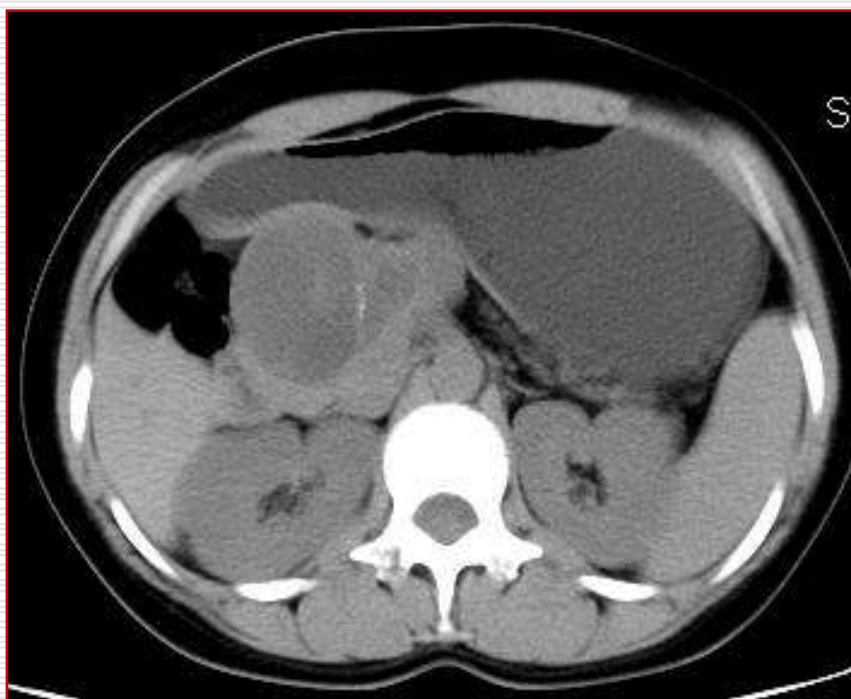
女 33岁 体检超声发现左上腹肿物



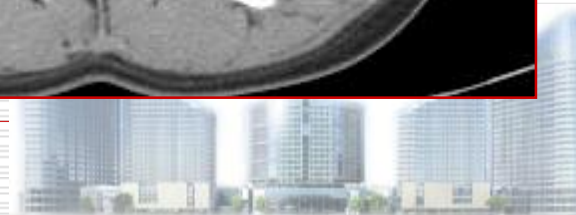
胰腺SPT-典型和不典型CT、MRI表现

o 胰腺SPT不典型CT、MRI表现

n SPT肿块呈局部分叶状（常提示恶性）

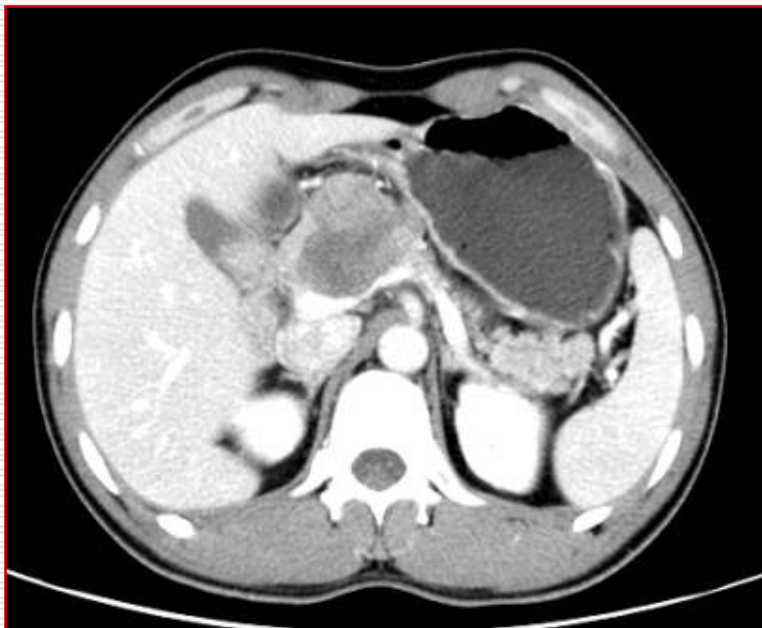


女 29岁 上腹不适半年余

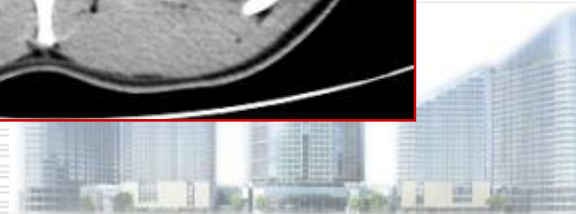


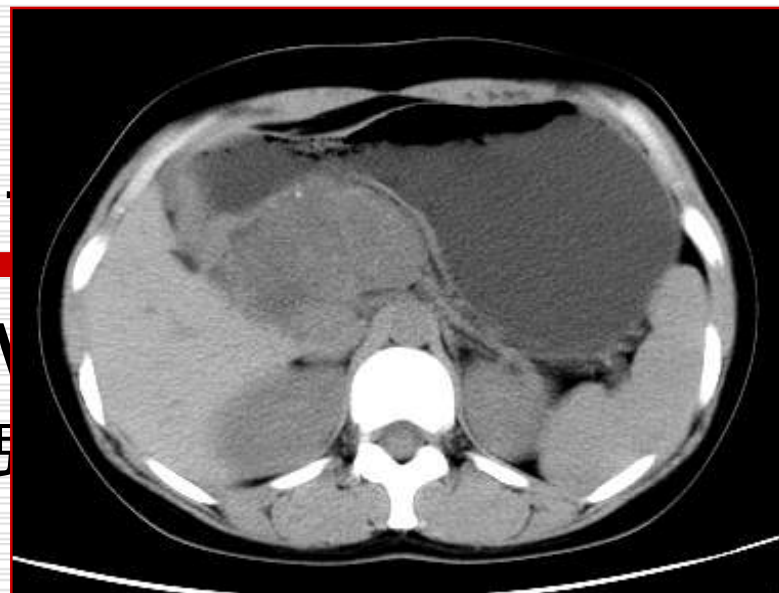
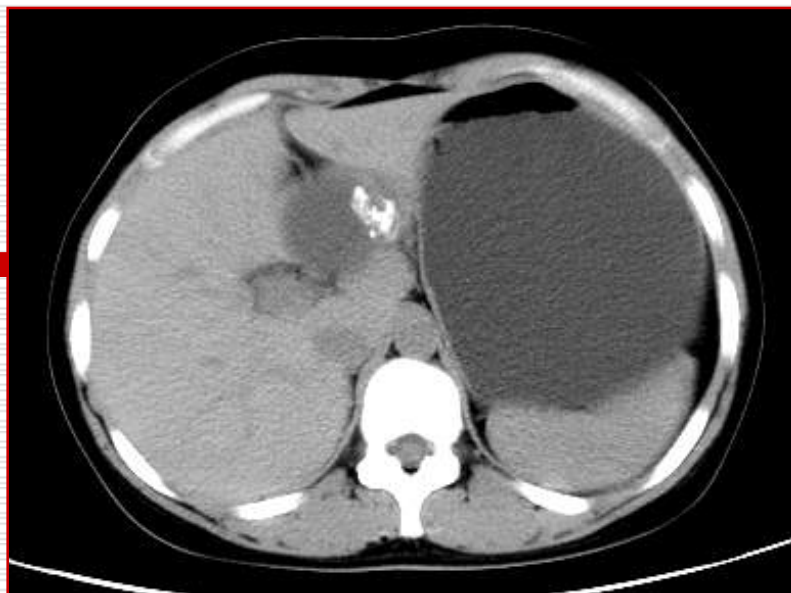
胰

0

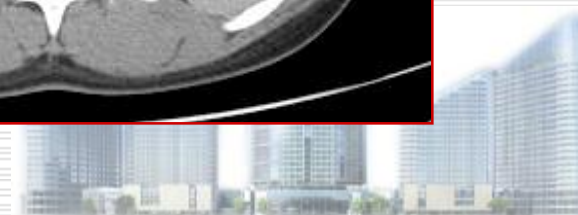


男 27岁 间断性上腹痛1年



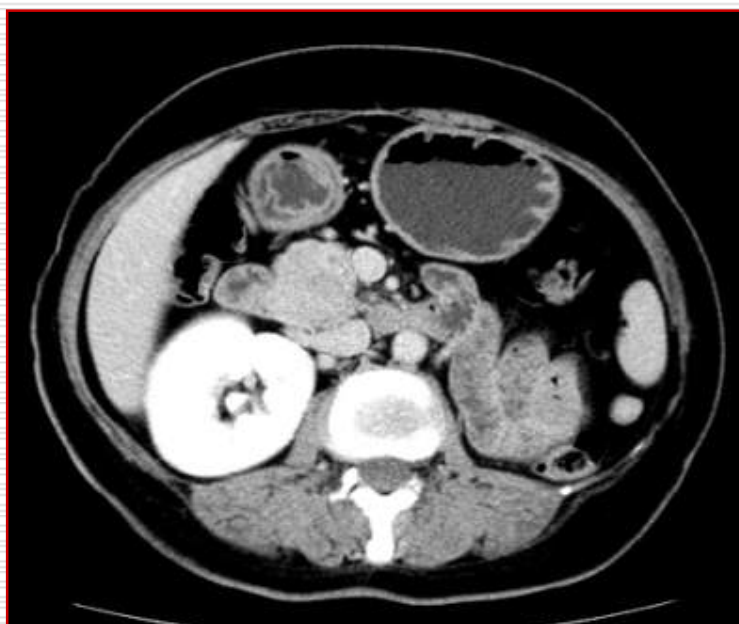


女 29岁 上腹不适半年



胰

0



女 51岁 消瘦4个月 10年前左肾癌切除





男 20岁

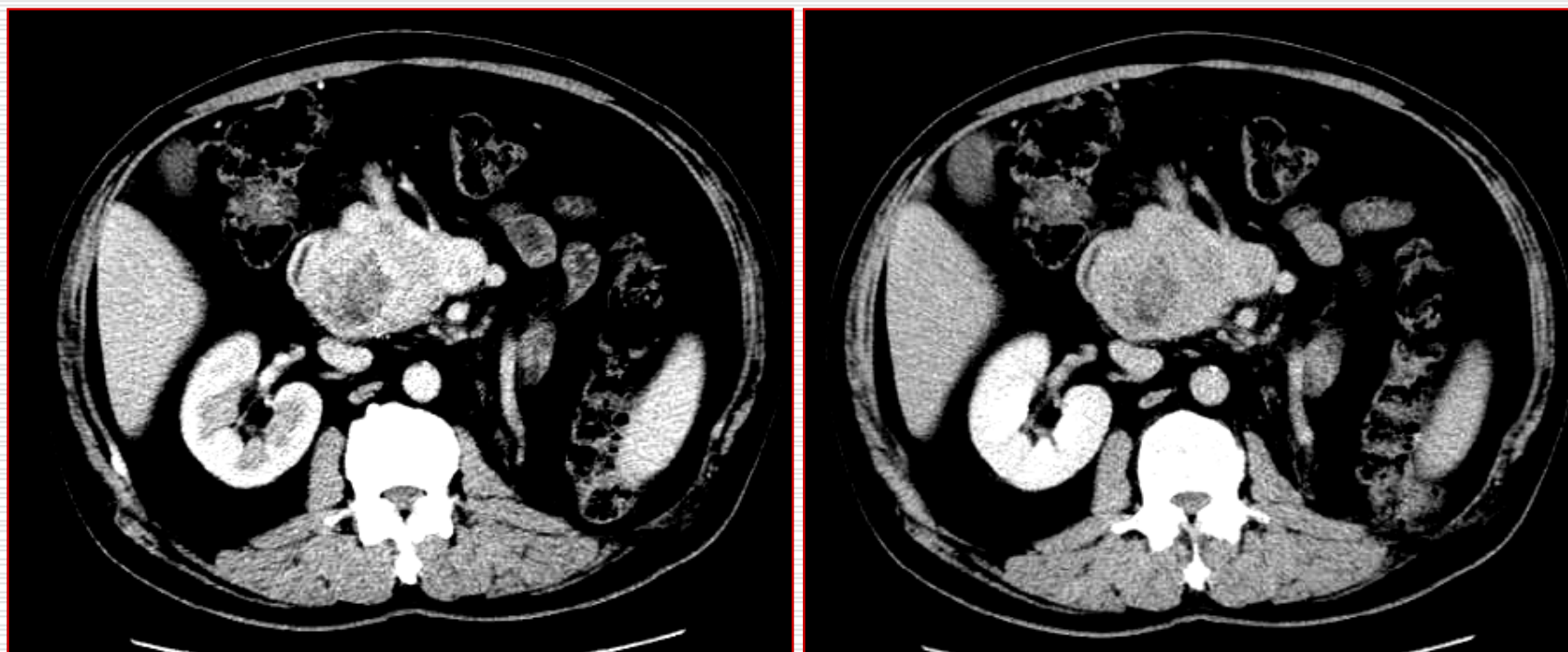
间断性上腹胀痛3个月



胰腺SPT-典型和不典型CT、MRI表现

o 胰腺SPT鉴别诊断

n 非功能性胰岛细胞瘤（富血管性、无出血和假性包膜）

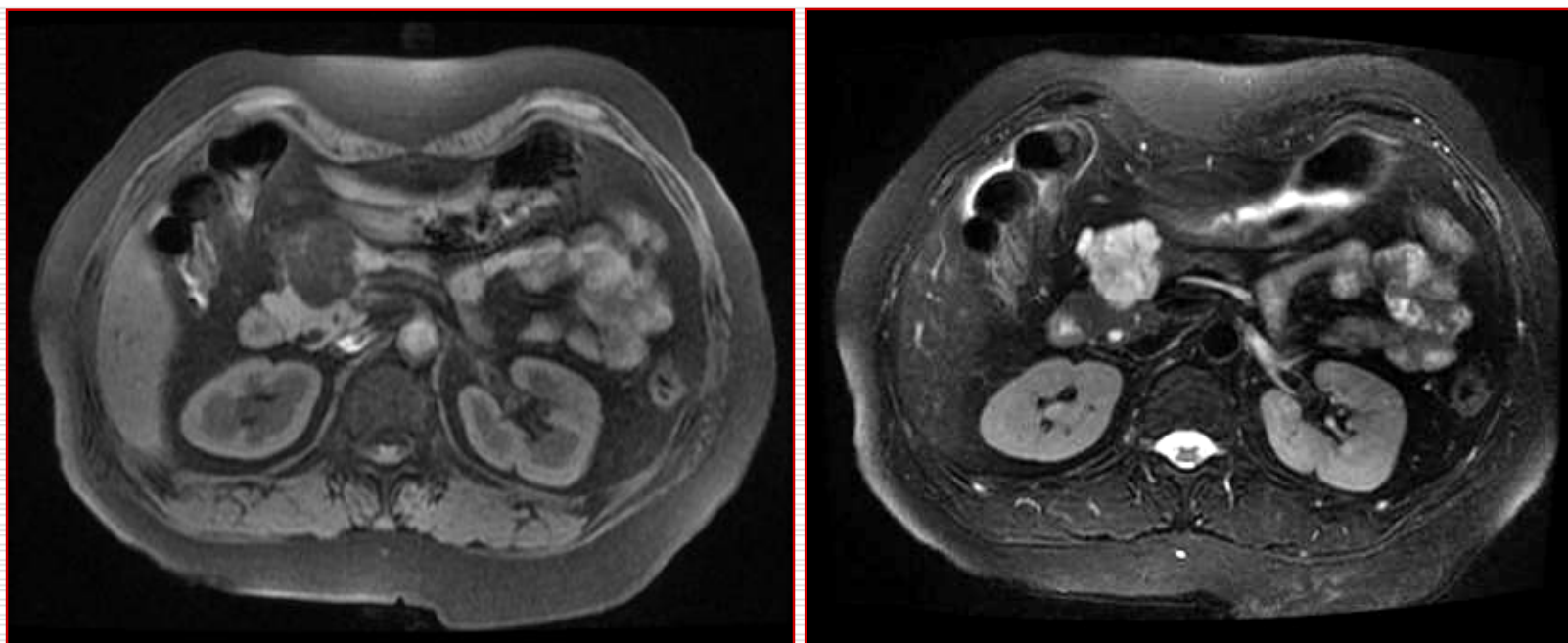


男 58岁

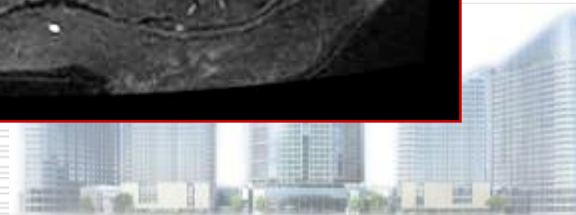
胰腺SPT-典型和不典型CT、MRI表现

o 胰腺SPT鉴别诊断

n 浆液性囊腺瘤（分叶状轮廓、放射性间隔、中心钙化）



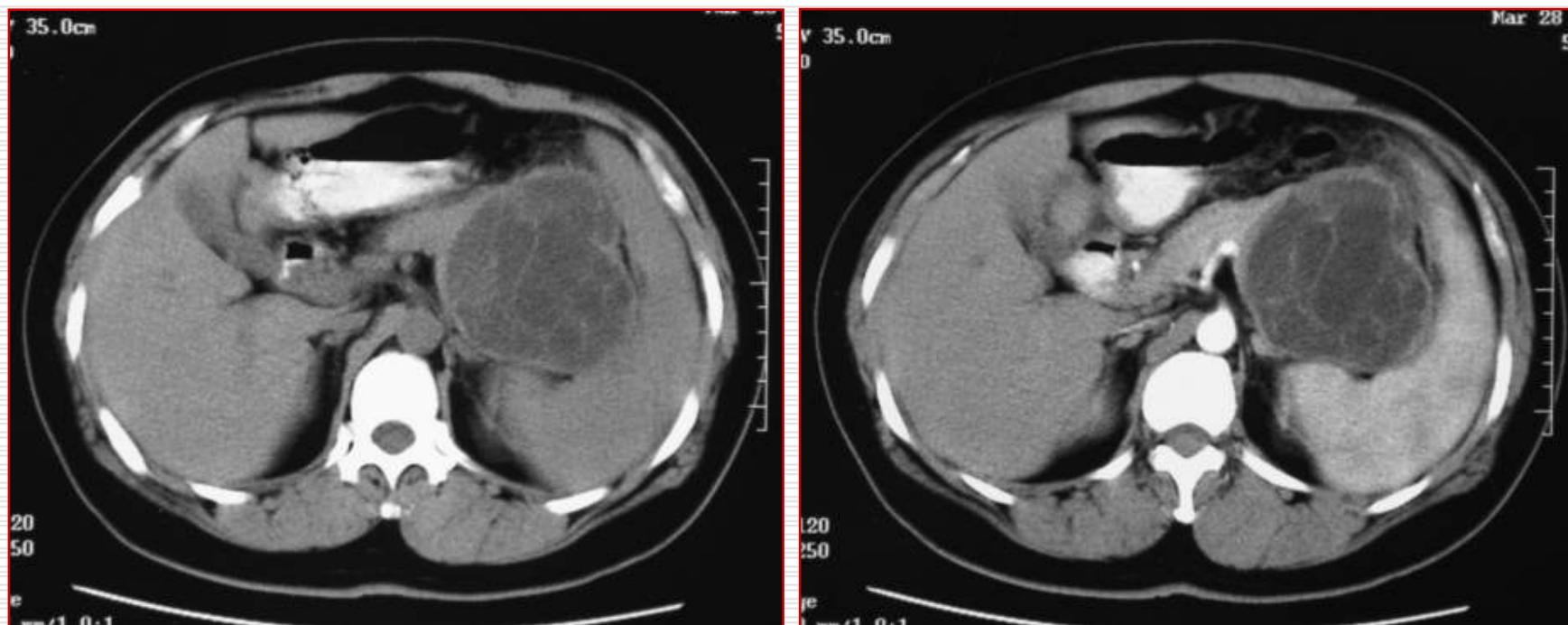
女 58岁



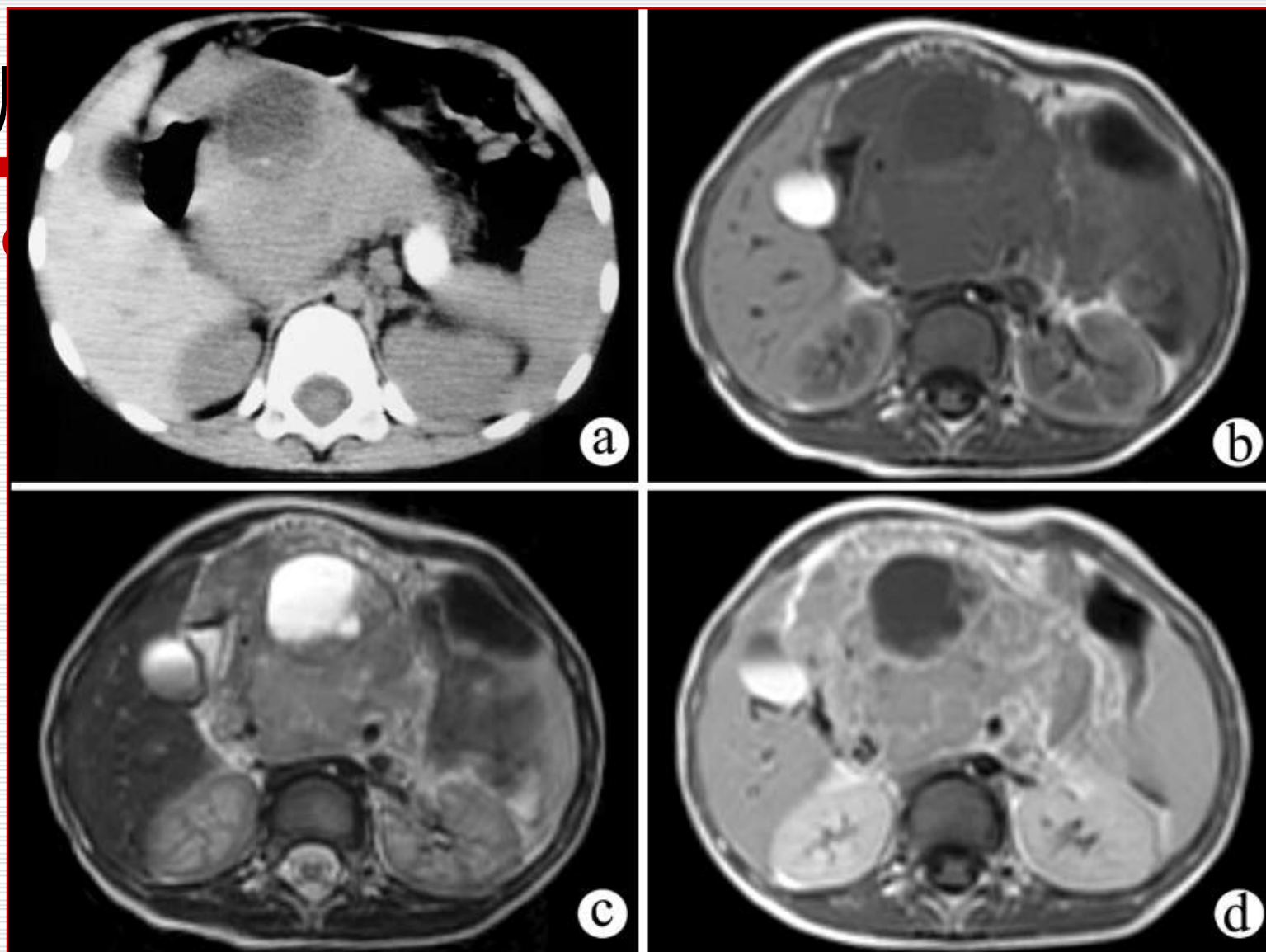
胰腺SPT-典型和不典型CT、MRI表现

o 胰腺SPT鉴别诊断

n 黏液性囊性肿瘤（无早期周边部强化和包膜强化）



女 48岁



女 4岁



胰腺**SPT**-典型和不典型**CT**、**MRI**表现

o 小结

- n 具有典型**CT**、**MRI**表现者（肿块大、边界清、有包膜、呈囊实性并出血、周边性进行性强化并包膜明显强化），在年轻女性，应考虑为**SPT**
- n **CT**、**MRI**表现不典型者，依据其它典型表现，可提示为**SPT**
- n **SPT**诊断时，注意与非功能性胰岛细胞瘤、浆液性和黏液性囊性肿瘤、胰母细胞瘤、坏死性胰腺癌等鉴别



A scenic landscape photograph featuring rolling green hills in the background, a dense forest of evergreen trees in the middle ground, and a vibrant yellow field of wildflowers in the foreground. The word '谢谢' (Thank you) is overlaid in large, bold, red Chinese characters on the right side of the image.

谢谢