

A Case of the Week

Case 396

本例は Cystadenoma の可能性が高いですが
Dermoid cyst について考察しました

Dermoid cyst 疑いでCT依頼

元々あるはずなのに大きくなるのか
囊胞液は何なのか

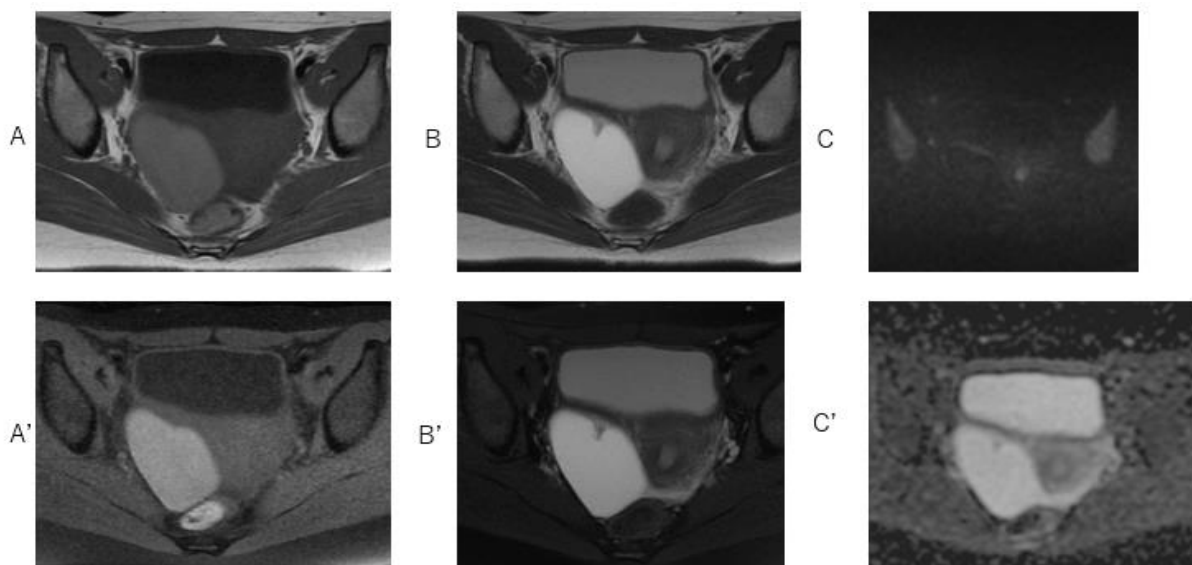
15歳女性 10歳代前後のかつてのCTではなかった

卵巣囊胞腺腫＞Dermoid cyst

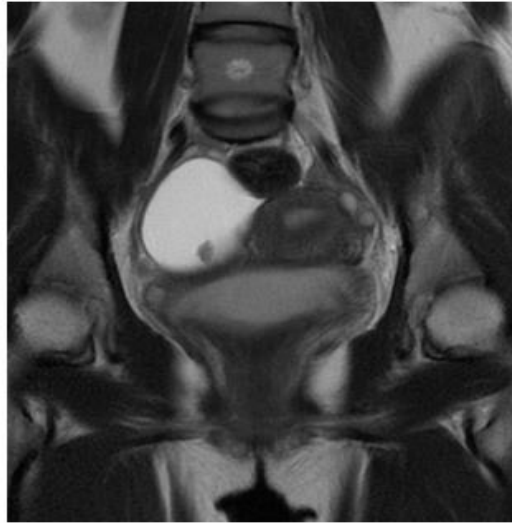
10代 女性

2025年 MRIで卵巣に囊胞と限局充実成分

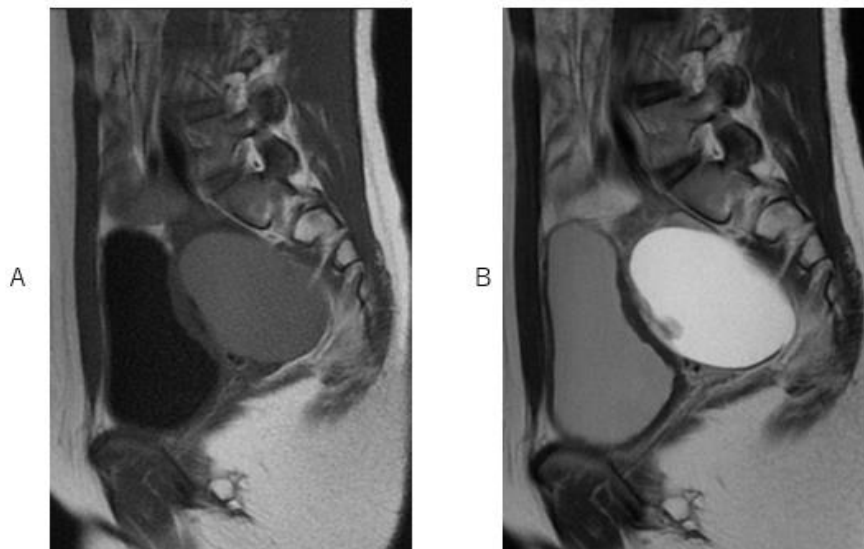
9年前 CTでは認めず



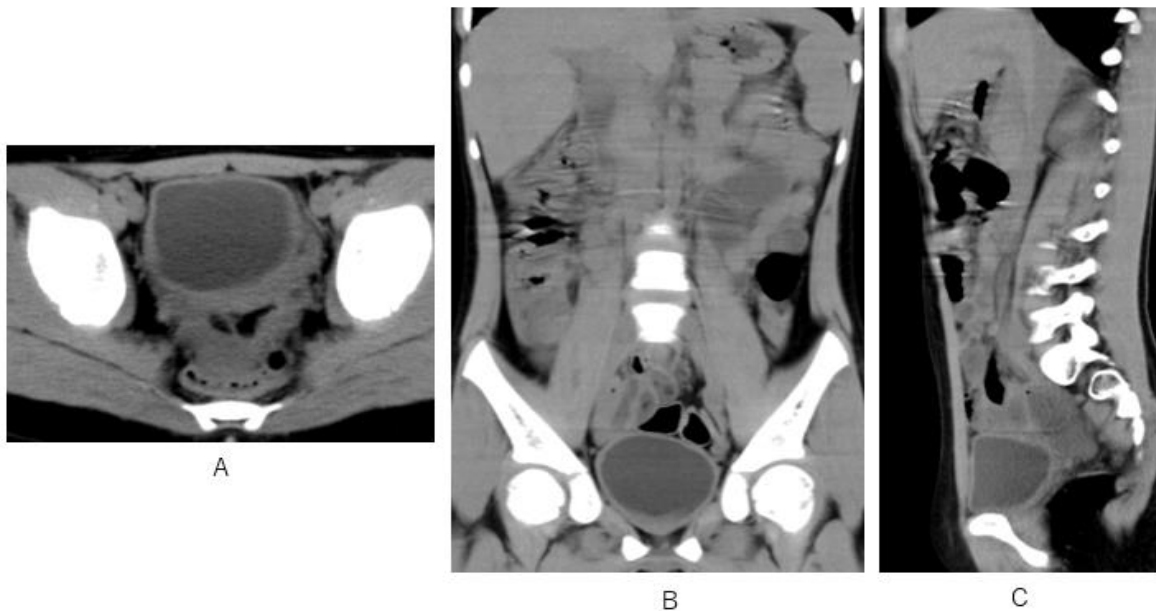
膀胱背側に内部に小結節成分を伴う囊胞性病変がみられる。
T1WI (A) でやや低信号、脂肪抑制T1WI (A')で高信号、T2WI (B)で高信号
脂肪抑制T2WI (B')で高信号の病変が見られる。
Diffusion WI (C) では高信号化はみられず、ADC map (C') では高値。



冠状断で膀胱の右上部に充実部を含む嚢胞性病変がみられる。(T2WI)



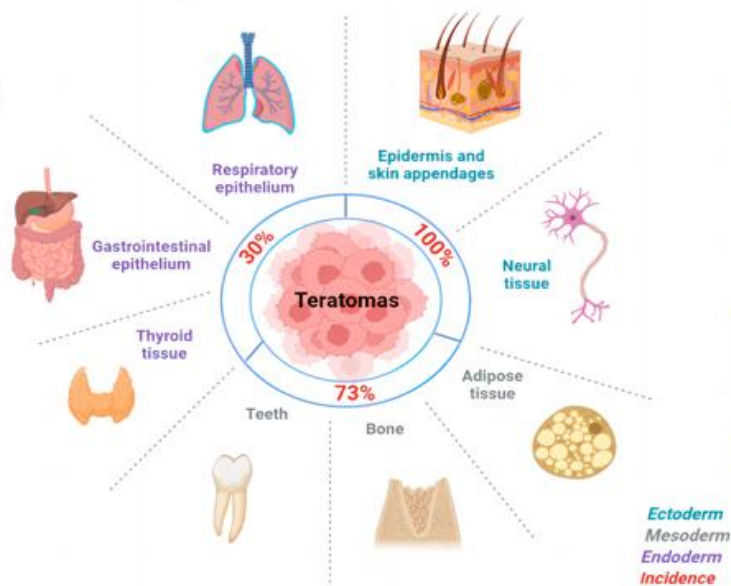
矢状断でT1WIでやや低信号、T2WIで高信号の嚢胞性病変がみられる。内部に小結節がみられる。



1年前のCTでは、膀胱の背側に嚢胞性病変を指摘できず。

奇形腫 Mature cystic teratoma

2胚葉以上



Dermoid Cyst 外胚葉



Dermoid cyst

の脂肪は脂肪組織の脂肪でなく

皮脂腺の脂肪でケラチンとの混合液

Epidermoid cyst, Dermoid cyst, Cystic teratoma

- ・ 組織の定義と画像的鑑別
- ・ 特に **Dermoid cyst** と **Cystic teratoma** は曖昧に臨床的使用
(インターネットでも混同されて 多くは同義語として説明)
- ・ **Epidermoid cyst** と **Epidermal cyst** も曖昧に使用
(インターネットでも区別されずに混同されて使用)
- ・ 曖昧の原因：日本語訳が類似：治療がほぼ同じ：予後良好

区別する臨床的意義が比較的乏しいので放置

Epidermoid cyst：表皮様嚢胞 類表皮嚢胞

- ・ Epidermoid cyst, Epidermal cyst は組織学的に同一
- ・ Epidermal cyst (表皮嚢胞 粉瘤 アテローム) は後天的に毛穴が閉塞し嚢胞化
- ・ 皮膚は表皮 真皮(外胚葉) その下方に皮下脂肪組織(中胚葉)
- ・ 表皮から生じた嚢胞：先天性
- ・ 嚢胞内には **ケラチン**

Dermoid cyst：皮膚様嚢胞 類皮嚢胞

- 皮膚の表皮、真皮と付属器（汗腺、皮脂腺 毛、毛穴分泌物）
- 皮下脂肪組織は入らない
- 嚢胞液：ケラチン 汗、皮脂(中性脂肪 コレステロール)
画像的に成分の多寡により様々、脂肪が多いとそれが目立ち、汗が多いと水成分が 均等だとエマルジョンとして描出

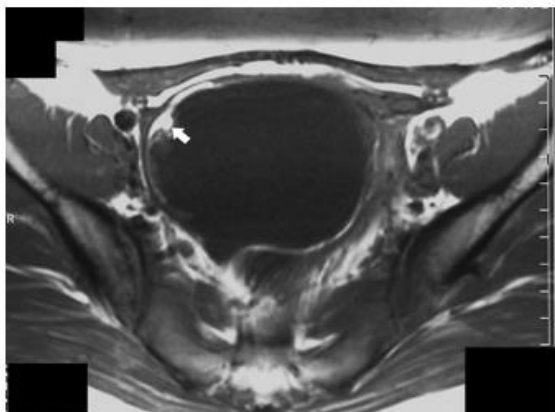
しかし、脂肪組織としては描出されず(皮下脂肪組織は入らない)

Dermoid cyst と Cystic teratoma

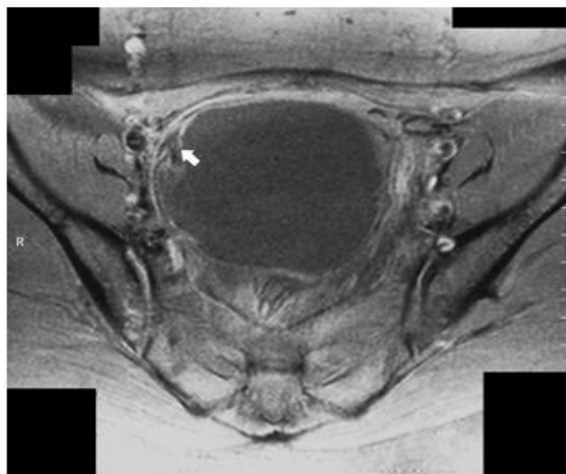
- インターネットでも同義語として記載されていることが多い
- Dermoid Cystは外胚葉と中胚葉、Teratomaは外胚葉、中胚葉、内胚葉の各胚葉が含まれる 差異は皮膚様成分のみではDermoid cyst, 皮膚成分以外はTeratoma.
- Epidermoid cyst は外胚葉のみ
- ほぼ組織も画像も Dermoid cystその嚢胞壁に石灰化(厳密には中胚葉)が含まれるため、定義に従いCystic teratomaと名称

Dermoid Cyst

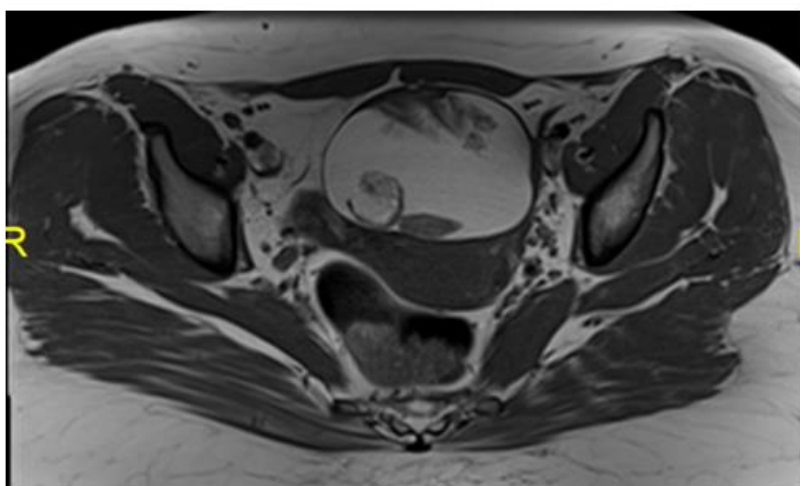
- 迷入組織が年齢による成長やホルモンの賦活化によりある程度増大
- 迷入組織が生後からの大きさ維持のままで経過するわけではない
- 大人の全卵巣腫瘍の20%
- 子供の卵巣腫瘍の50%
- 腫瘍内脂肪が診断のkey points atypicalなものも存在



T1WI

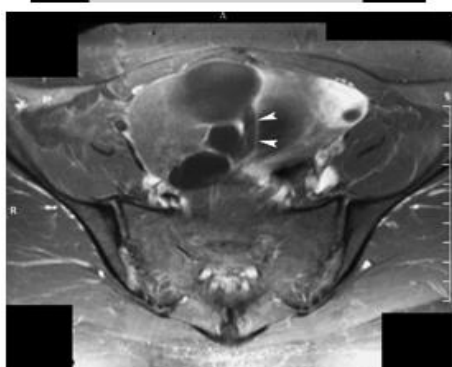
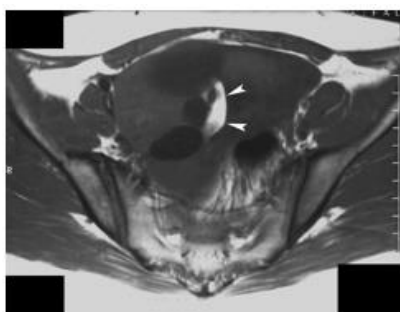
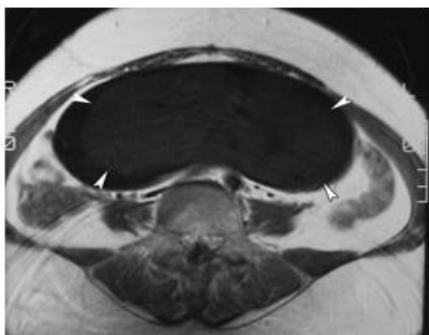
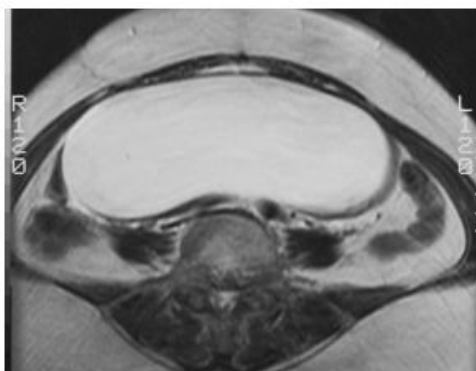
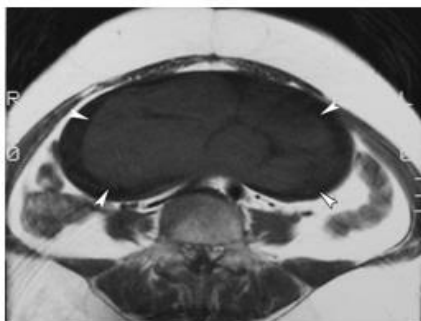


脂肪抑制T1WI

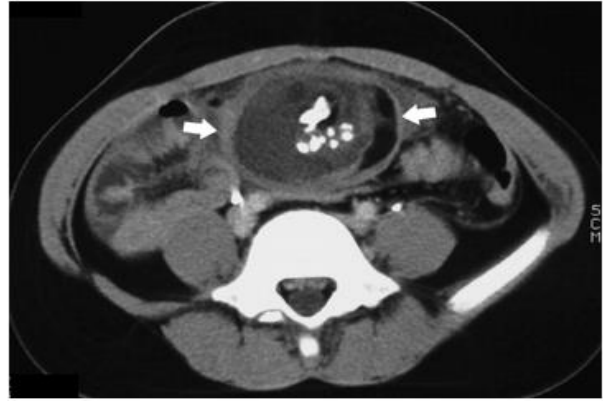
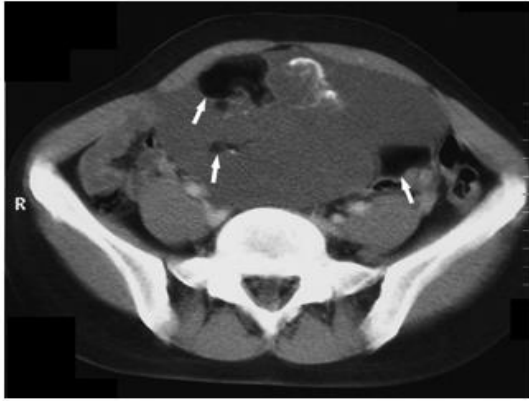


About 9 cm x 9 cm x 7 cm pelvic focal lesion at the ventral aspect of the uterus displacing it posteriorly and displacing the urinary bladder inferiorly. It shows high T1 and high T2 signal with signal drop at fat suppression sequences (T1 fat sat, T2 fat sat), multiple internal balls, internal septation, and no appreciable enhancement after contrast study.

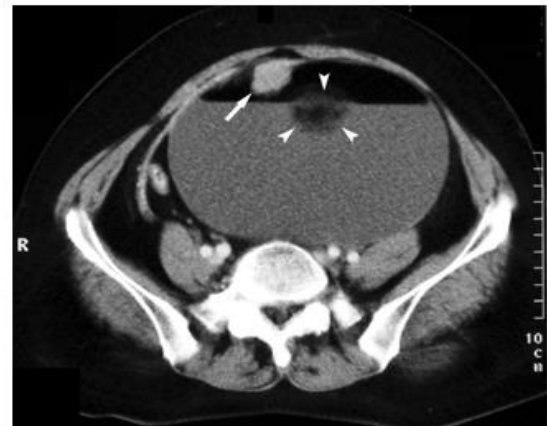




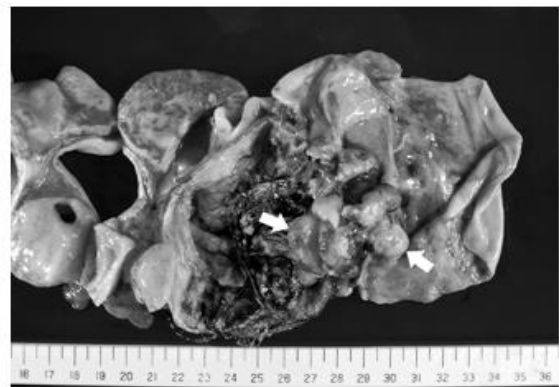
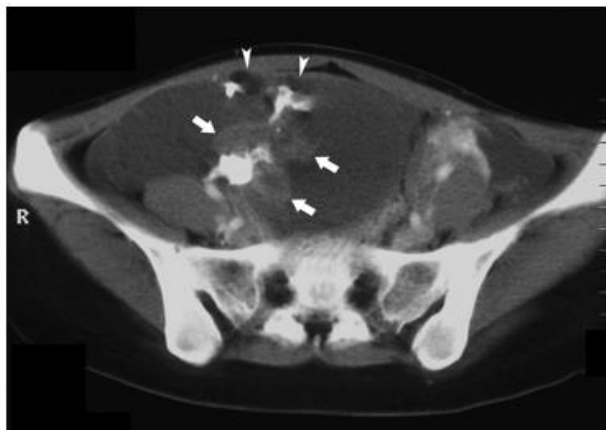
粘液性嚢胞と併存
Collision dermoid cyst

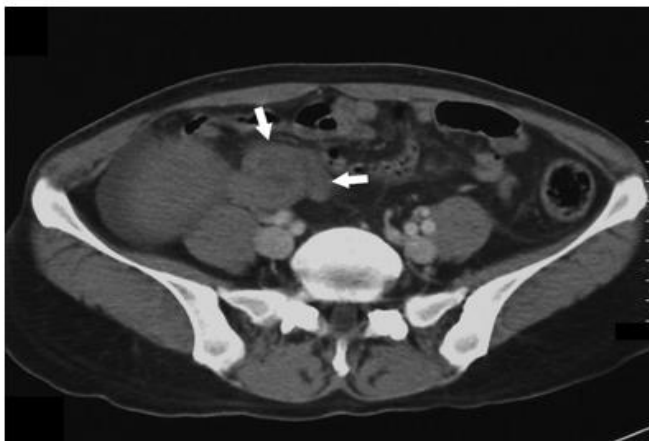


捻転すると壁に浮腫性変化

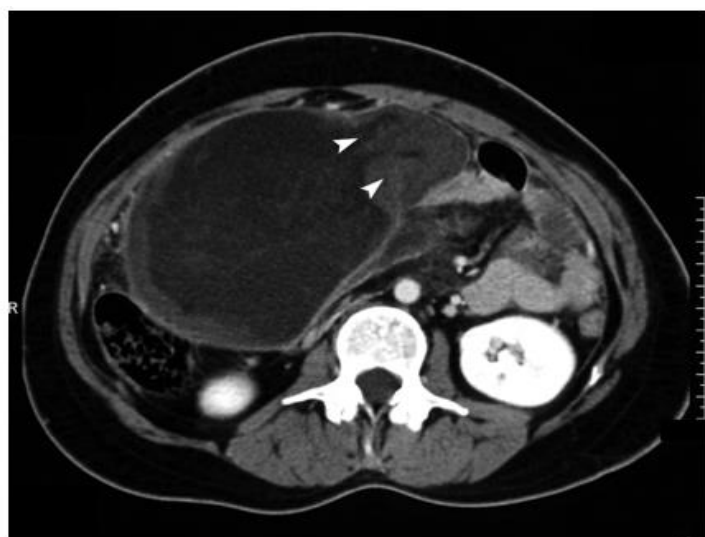


Dermoid cyst (Cystic teratoma) 悪性化

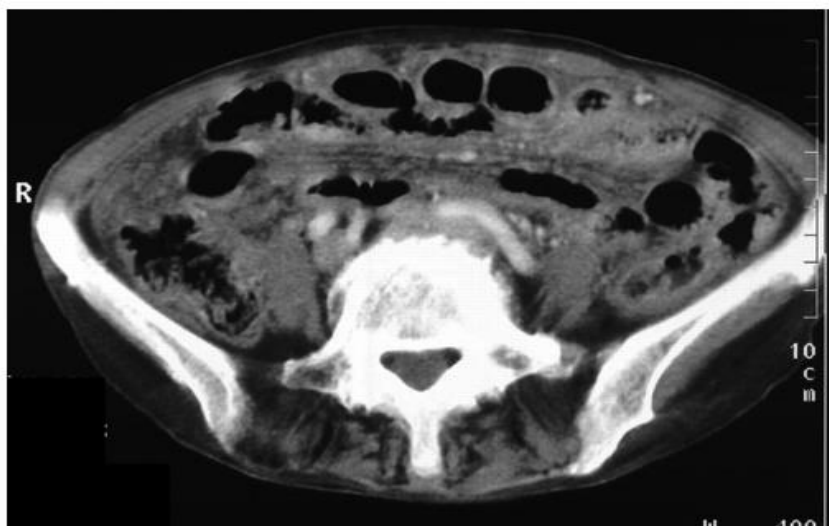




Dermoid cyst 悪性化



外傷性破裂



慢性破裂

腹膜播種様の画像

Dermoid cyst (Cystic teratoma)

- Collision tumor : 他の腫瘍と併存・衝突
- 捻転
- 悪性化（腺癌＞扁平上皮癌）
- 破裂：自然、外傷性

Rha SE, et al. Atypical CT and MRI Manifestations of Mature Ovarian Cystic Teratomas AJR Am J Roentgenol . 2004 Sep;183(3):743-50

English page

2025.7.25