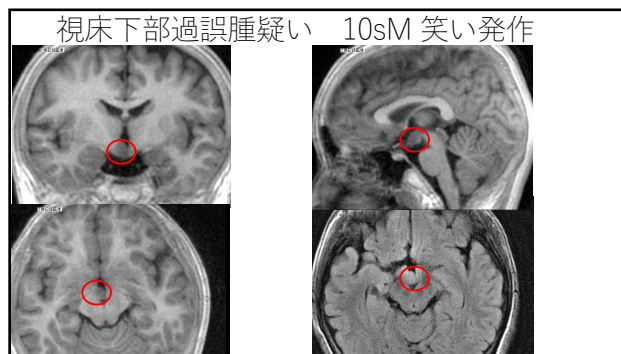


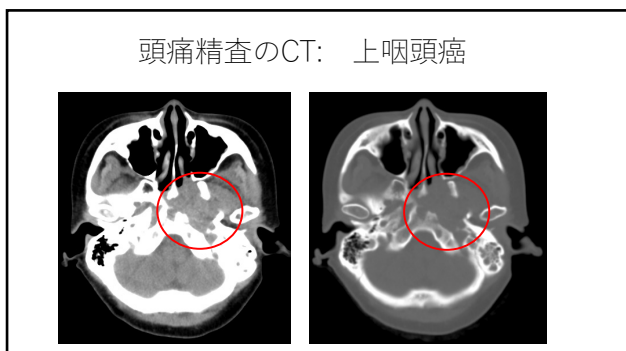
いつか役立つかもしれない
興味深い画像の数々

PCLS 2023.05.31
西伊豆健育会病院 内科
秦 康博

1



2



3

5歳 女児

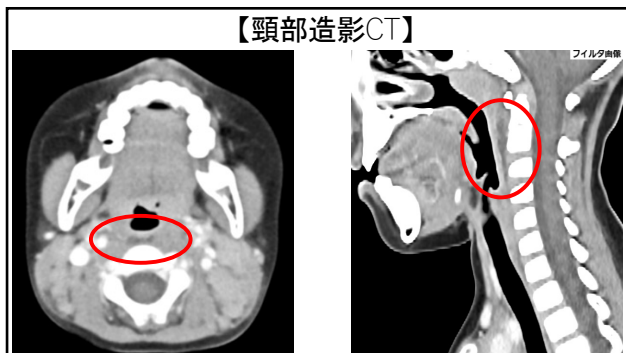
【主訴】発熱、頸部痛

【現病歴】数日前からの39度の発熱、左頸部痛

【身体所見】左後頸部リンパ節腫脹あり

【血液検査】WBC 13820 (好中球84%) CRP15.32

4

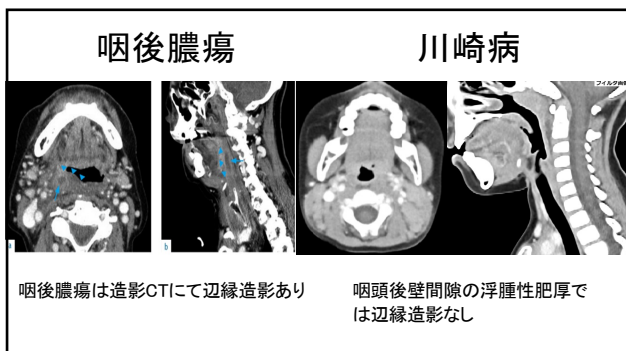


5

経過

- 化膿性頸部リンパ節炎疑いとしてABPC/SBTによる入院治療を開始
- 第5病日 眼球結膜充血が出現、
- **不全型川崎病**として治療 (IVIG+アスピリン) 開始。

6

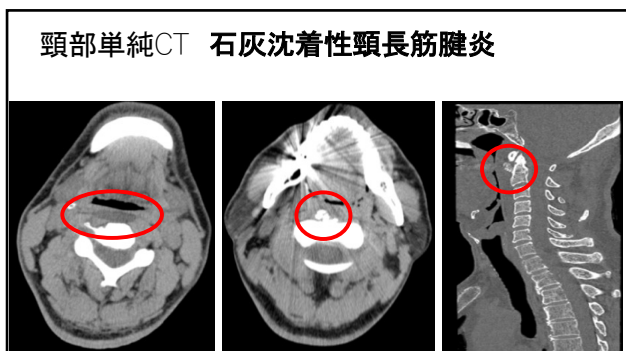


7

症例:60代 男性

数日前からの頸部痛・咽頭痛が増悪し救外受診

8



9

歯突起（環軸関節）の石灰化と Crowned dens syndrome(CDS)

- 歯突起（周囲）の石灰化は偶発的に認める
- 脳外科の入院時頭部CTを撮影した連続症例
- 554例中88例（15.9%）で認め
- 88例中CDSを起こしたのは11人（12.5%）

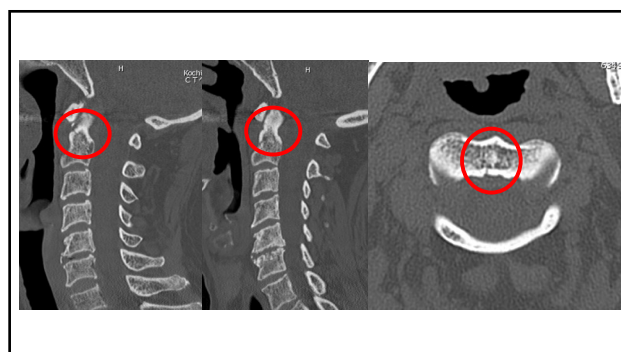
Mod Rheumatol 2018 28(1):182-7

10

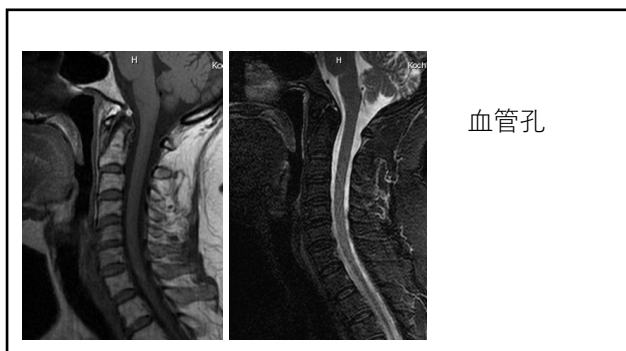
歯突起骨折？

交通外傷で撮影された全身CT

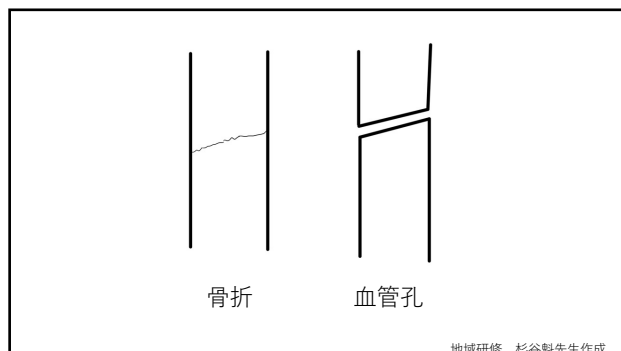
11



12



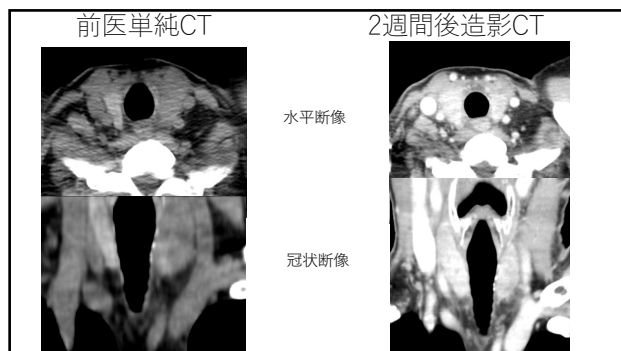
13



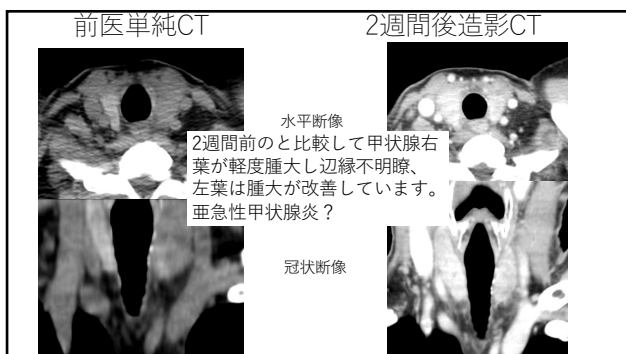
14

60s M 発熱、倦怠感、咽頭痛

15



16



17

甲状腺部に圧痛 (+)

TSH < 0.021 (< 0.61)

FT3 9.51 (> 4.1)

FT4 3.89 (> 1.7)

亜急性甲状腺炎

18

魚骨？

8M 魚骨誤飲の疑いでCT撮影

19

CT MPR 3方向

20

動脈幹索の生理的石灰化

左・右総頸動脈、右鎖骨下動脈、腕頭動脈、胸骨角の高さ、上行大動脈、大動脈球(弓) (Valsalva点)、左・右総頸動脈、鎖骨、左鎖骨下動脈、肋骨、動脈管、★大動脈弓、降動脈、下行大動脈

イラスト解剖学第9版

21

最近では循環器で様々な
体内留置デバイスが用いられますね～！

22

左心耳

70sM

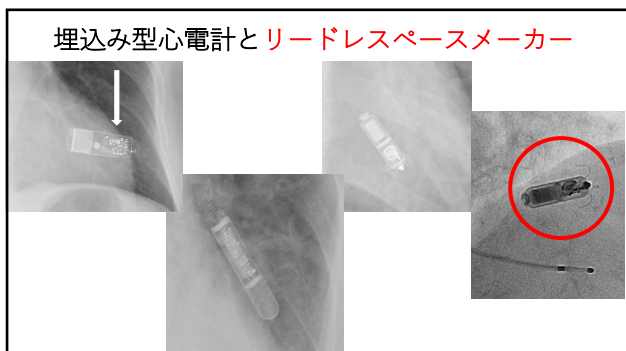
23

左心耳のWATCHMAN
留置による閉鎖術後

© 2019 Boston Scientific Corporation. All rights reserved.

<https://www.hp.heart.or.jp/watchman-2/>

24



25

注意！！

MRI対応ペースメーカーはいつでもどこでもMRIが撮れるペースメーカーではありません

条件付き MRI 対応デバイスです。

26

条件付き MRI 対応デバイス

- 施設基準（講習受講・登録）
 - 循環器内科医
 - 臨床工学技士
 - 放射線科医
 - 放射線技師
- ペースメーカー手帳、条件付きMRI対応ペースメーカーカードの持参
- MRIモードに変更して撮影、撮影後通常モードに修正、確認！

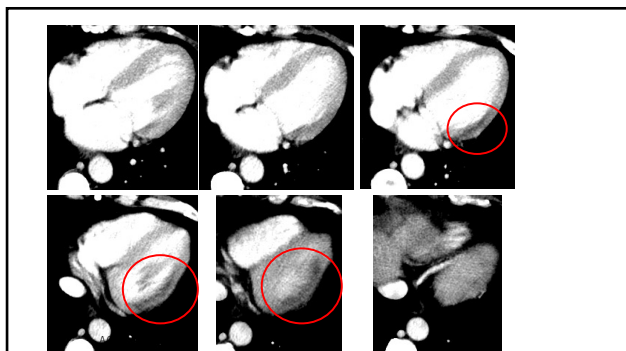
27

乳腺外科の患者

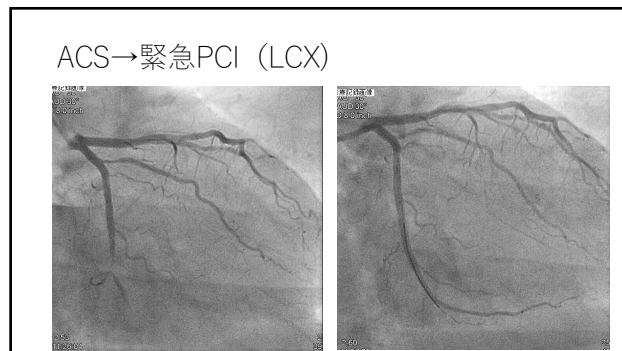
昨日から胸背部痛

50sF

28



29



30

胸骨脆弱性骨折

骨粗鬆症
↓
脊椎骨折 (症状+33%)
↓
後弯進行
↓
胸骨負荷 (+咳嗽など)
↓
骨折 (胸骨圧痛)

図6 円背が強くなると第1肋骨,第10肋骨は矢印の
ような力を受け胸骨中央部を前方凸に突出させ
る(大西らによる)

31

胸骨脆弱性骨折

32

Poland症候群 別症例

1841年英国医学生ポーランド氏が報告
胸筋 (大胸筋・小胸筋) 欠損と
手の発育不良、形成異常、肋骨、
乳房/乳頭欠損

33

モンドール病

1939年にヘンリー・モンドール報告
表在静脈の血栓性静脈炎
皮膚や乳房が牽引され疼痛を生じる
10-20cmの索状物を認める (触知)
多くは特発性：ときに乳がん合併

34

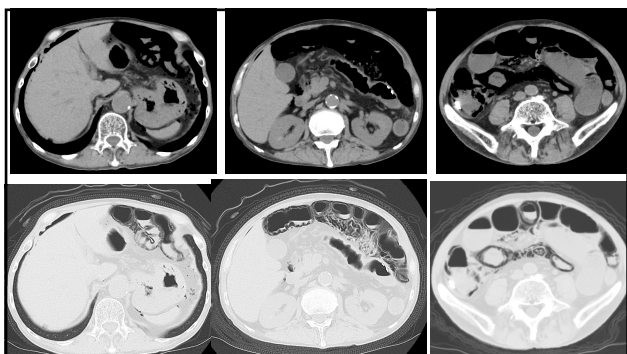
腹痛、痛みに沿って索状物を触知：マークは大事

35

Free Air !

60sM Lymphoma
骨髄移植後、β-D glucan上昇精査CT

36



37

腹腔内free air = 消化管穿孔→緊急開腹 必ずしも正解ではない

Nonsurgical pneumoperitoneum

原因

- 女性生殖器を介する経卵管性の経路（運動など）
- 縦隔から食道裂孔などを解する経路（陽圧換気）
- 医原性に腹腔内に挿入される場合（穿刺・ドレナージ）
- 抜歯や扁桃腺切除後
- スキューバダイビング後など

38

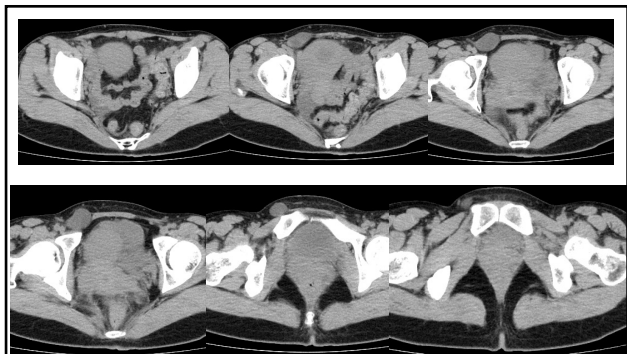
腸間気腫 Pneumatosis intestinalis

- 必ずしも腸間壊死を意味しない
- 便秘などで腸管内圧亢進+腸管粘膜障害からも生じる
- 門脈内ガス（腸間膜静脈内ガス）を合併することもあり

39

20 s F 右鼠径部腫瘍

40



41

Nuck管水腫

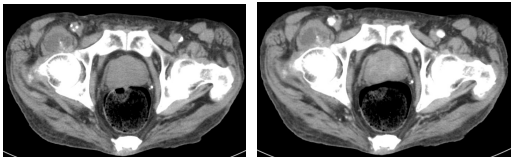
腹膜鞘状突起の水腫
男性なら陰嚢水腫や
精索水腫

鼠径ヘルニア
陰嚢水腫
Nuck管水腫

<https://chuo.sekitetsukai.kyoto/department/pediatricsurgery/>

42

80M 発熱39度、右鼠径部腫瘍

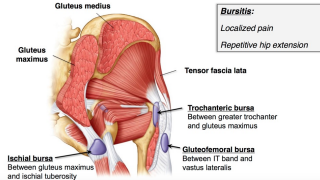


腸恥滑液包炎 (CDDP沈着)

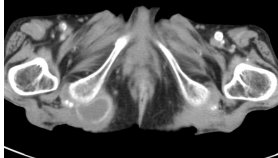
(整形外科 55巻13号 p.1680 2004)

43

股関節周囲には潜在的滑液包が複数





60 F 虫垂炎術後 不明熱



坐骨滑液包炎

44

60sM 2週前から左肘の腫瘍出現
サイズ増大傾向 軽度疼痛、炎症所見 (-)

肘頭滑液包炎：畳職人や柔道の練習などで匍匐前進する学生

45

膝の周りにも潜在的滑液包が複数

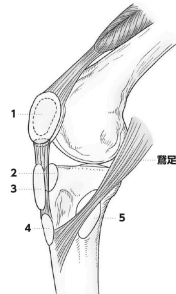


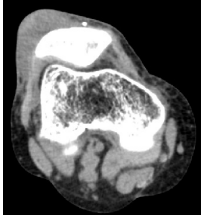

図 12-21 ● 膝周囲の主要な滑液包

1. 膝蓋前滑液包 prepatellar bursa
2. 深膝蓋下滑液包 deep infrapatellar bursa
3. 浅膝蓋下滑液包 superficial infrapatellar bursa
4. 脛骨前滑液包 pretibial bursa
5. 鵞足包 pes anserine bursa

膝MRI第3版 p.307

46

80sF 2ヶ月前より急に大きくなる皮下腫瘍

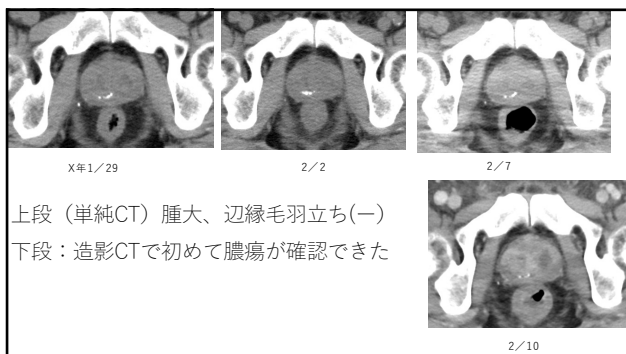
膝蓋前滑液包炎 (嚢胞内出血) 女中ひざ (housemaid's knee)

47

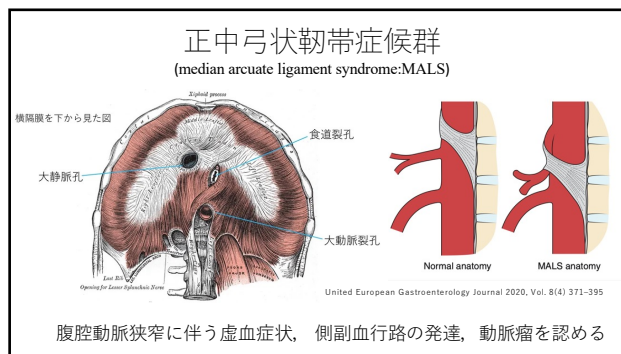
前立腺膿瘍からの
敗血症性ショック

70sM

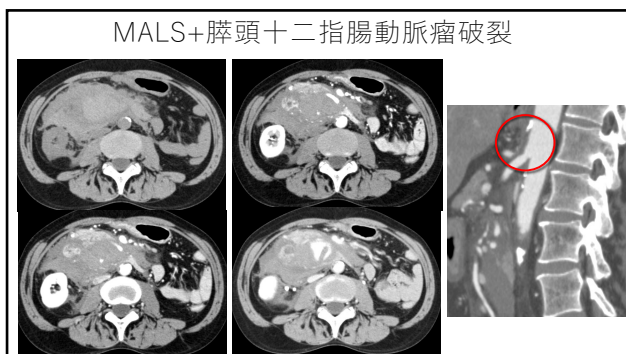
48



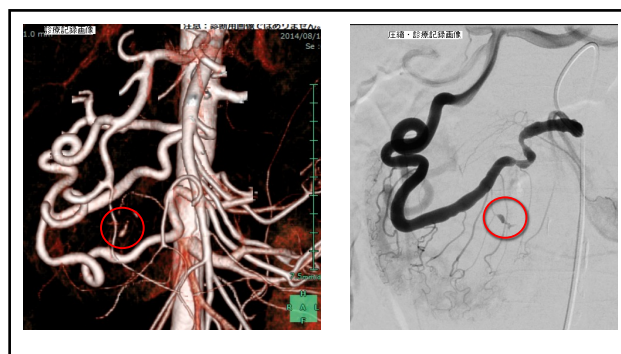
49



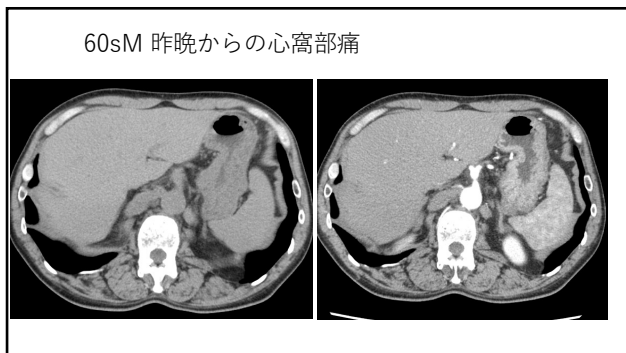
50



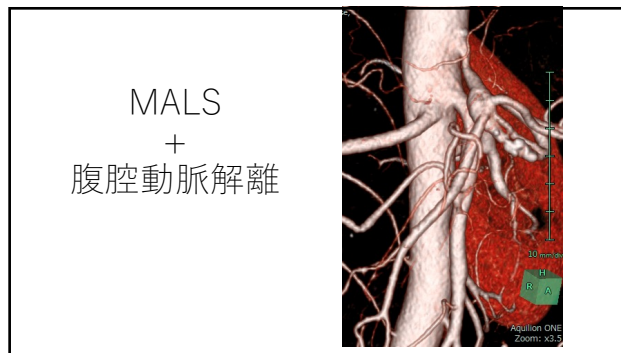
51



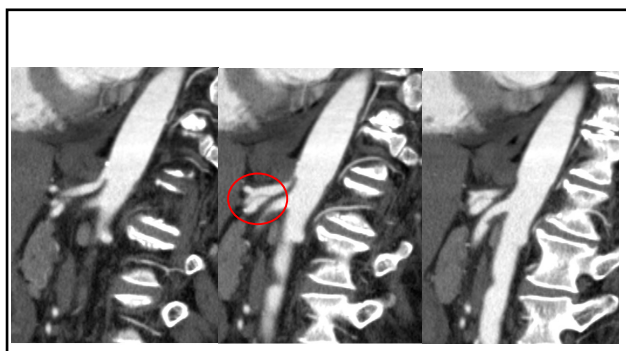
52



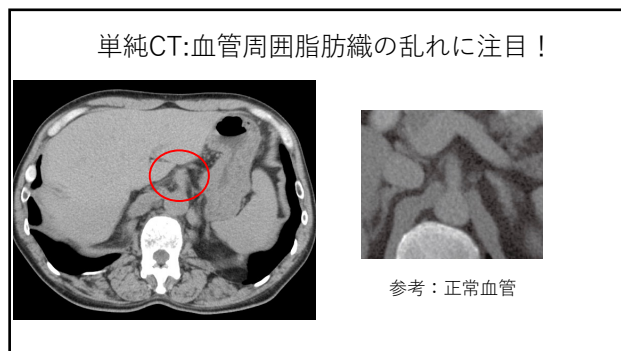
53



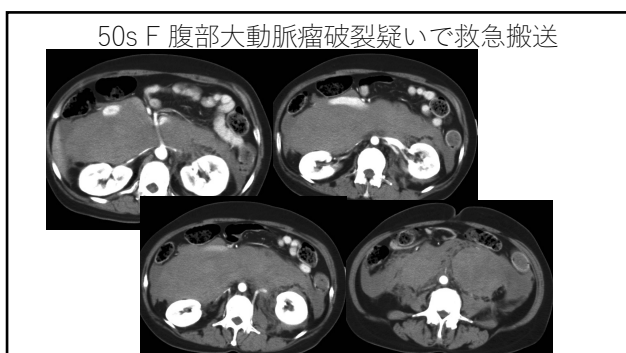
54



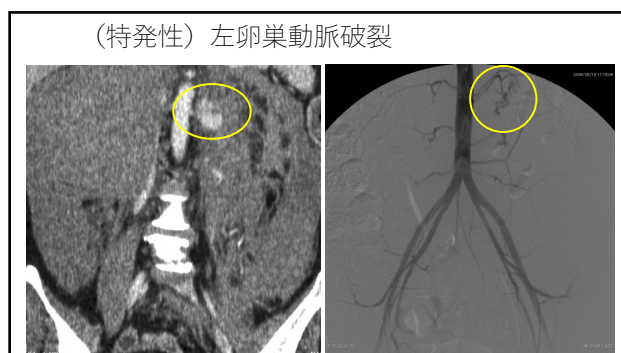
55



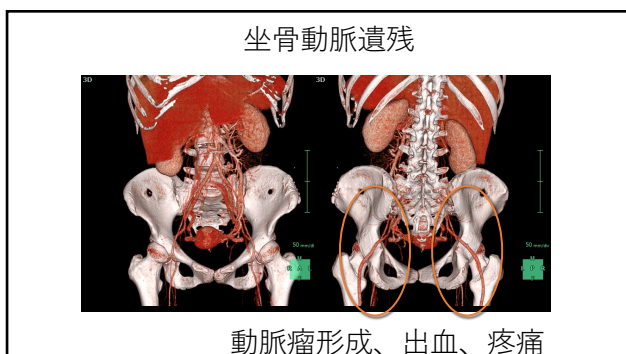
56



57



58

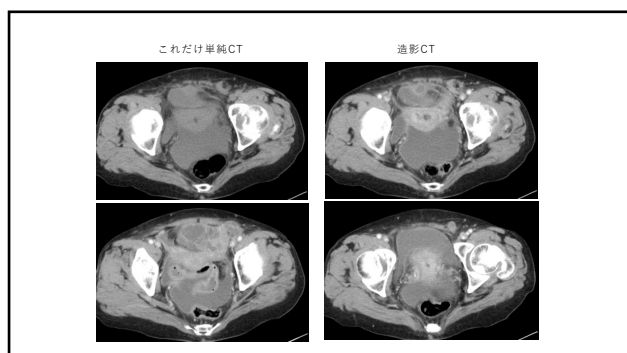


動脈瘤形成、出血、疼痛

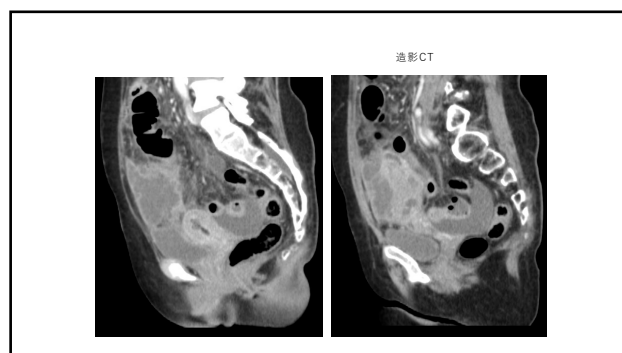
59



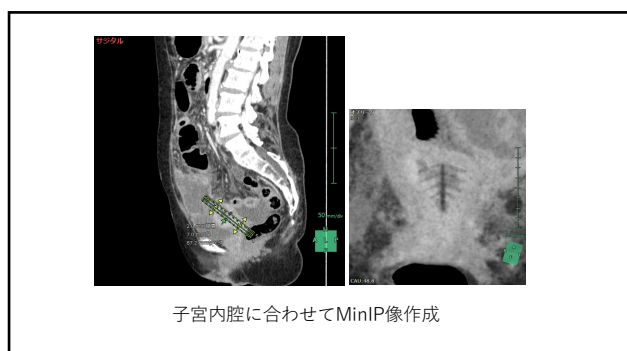
60



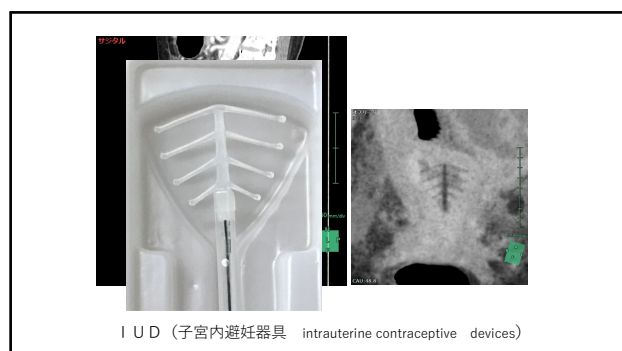
61



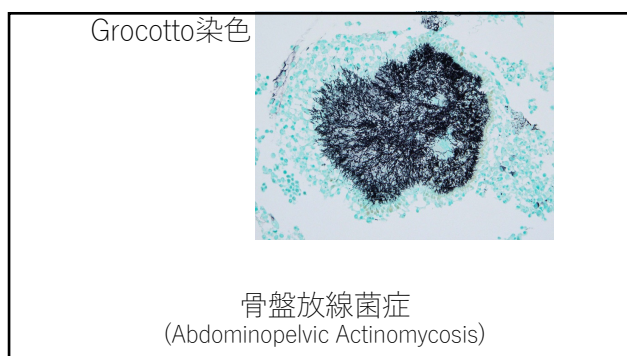
62



63



64

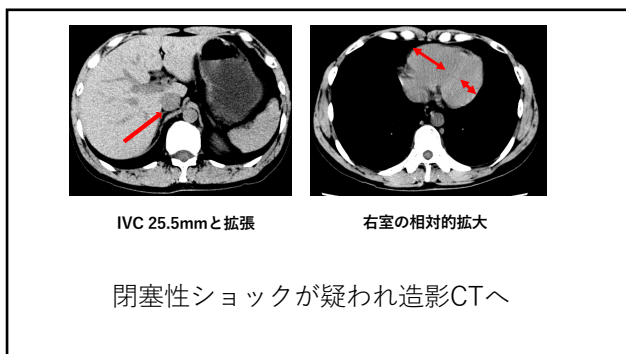


65

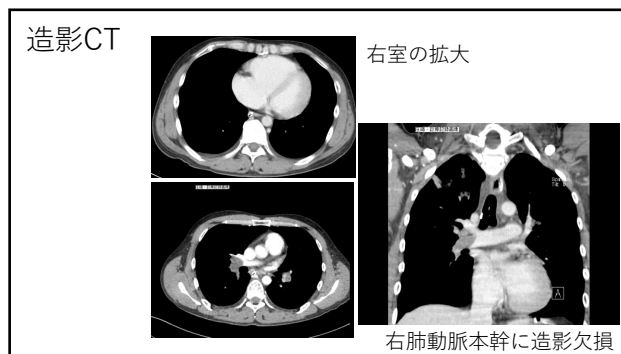
症例 30s M

主訴：ショック、低酸素血症
 既往歴：ネフローゼ症候群（無治療）
 頻呼吸、血圧90/70mmHg、脈117回/分、体温37度
 酸素飽和度92%（リザーバーマスク 1 2 L/m）

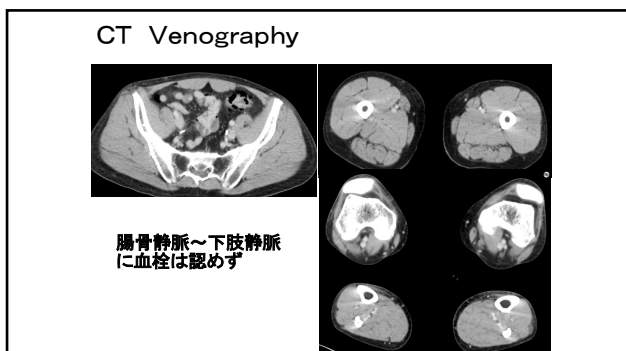
66



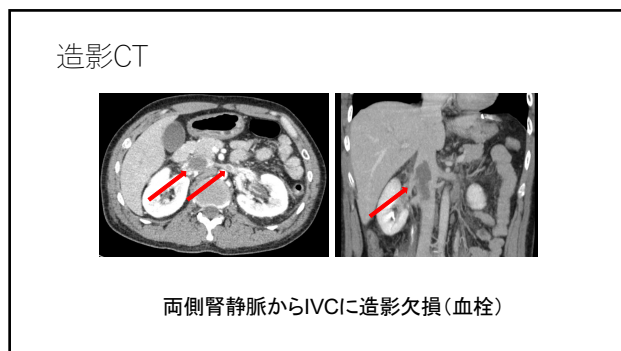
67



68



69



70

最終診断

ネフローゼ症候群に合併した
腎静脈血栓症からの肺動脈血栓塞栓症

71

ネフローゼ症候群と凝固異常

ネフローゼ症候群の**15%**にDVTを発症する¹⁾。
初回の静脈血栓発症までの期間の中央値は3.8ヶ月、
86%は3年以内に発症²⁾。
ネフローゼ症候群における静脈血栓リスク³⁾

	HR	95%CI
尿蛋白>8g/day	2.6	0.3-20.2
血清ALB<2.9 mg/dL	9.6	1.2-76.4
組織型がMN	10.8	2.4-49.4

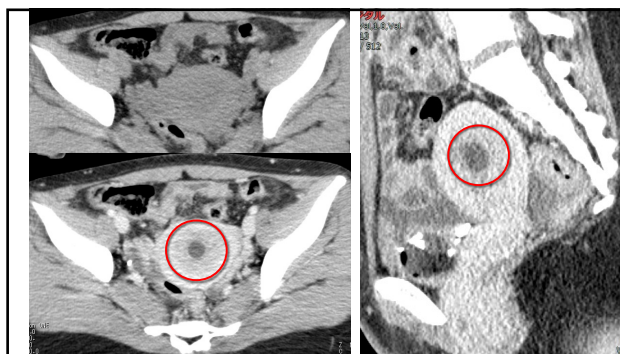
1) Raymond L, et al. Kidney Int Rep. 2019 Dec 12;5(4):435-447. PMID: 32274450
2) Hypercoagulability in nephrotic syndrome. UpToDate. Accessed on 19 Jan 2021.
3) Sean J Barbour, et al. Kidney Int. 2012 Jan;81(2):190-5. PMID: 21918501

西伊豆健育会病院 鶴山先生ご提供スライド

72

外傷全身CTにて

73



74



75

妊娠週数に応じた被ばくと胎児への影響

胎児の影響	感受性の特に強い時期	しきい線量など (確定的影響)
胎芽/胎児死亡	着床前期 (受精-9日間)	100mGy
奇形の発生	器官形成期 (妊娠4-10週)	100mGy
精神発達遅滞	胎児期 (妊娠10-15週あるいは25週まで)	300mGy

<https://www.jaog.or.jp/sep2012/JAPANESE/jigyo/SENTEN/kouhou/hibaku.htm>

76

表1 部位ごとのCTDIvolの集計結果

部位	症例数	最小値 [mGy]	25% [mGy]	中央値 [mGy]	75% [mGy]	最大値 [mGy]	最大値 / 最小値
頭部	206	11.20	57.65	70.90	86.85	144.00	12.86
頸椎	113	7.17	13.48	21.43	30.93	96.00	13.39
頭頸部一連	131	14.10	57.00	68.60	93.70	221.20	15.69
体幹部 単純	221	5.70	12.34	15.68	22.00	77.50	13.60
体幹部 造影2相	113	7.84	13.77	20.50	33.10	347.00	44.26

日臨救急医学会誌(JJSEM)2019;22:715-22

77

ご清聴ありがとうございました
皆様の診療のお役に立てば幸いです

ご意見・ご指摘ありましたらご連絡ください
hatapw@yahoo.co.jp

78