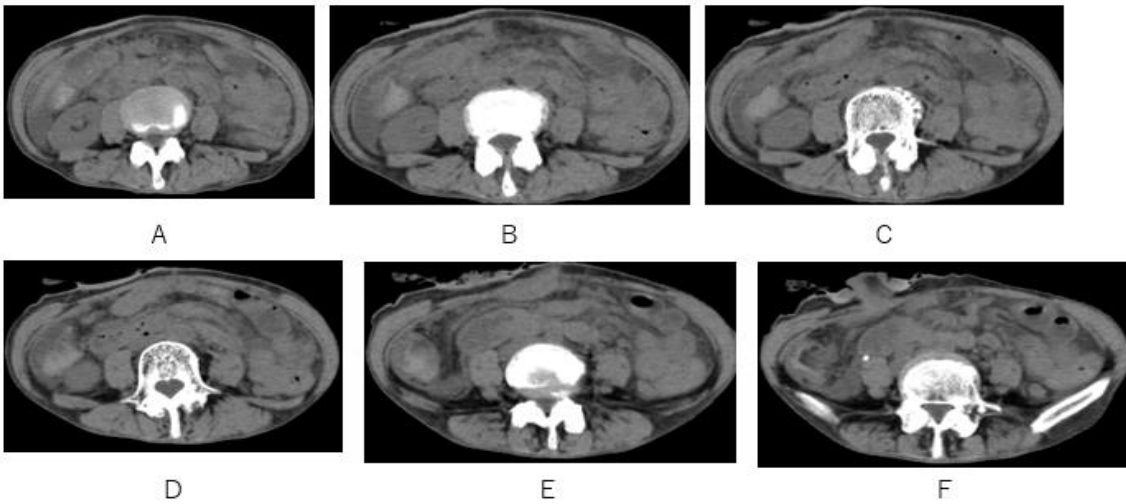


A Case of the 10 days

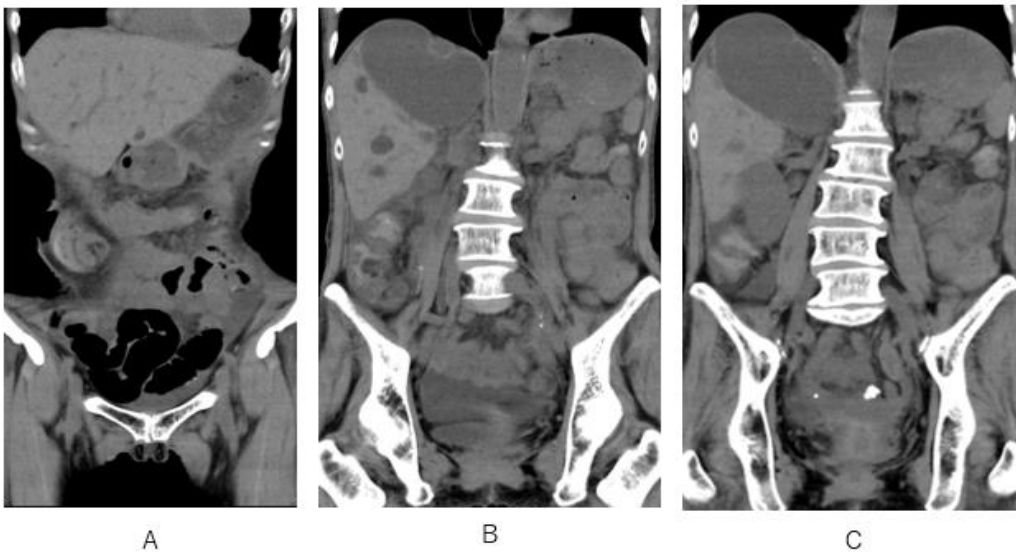
Case 354

mucin

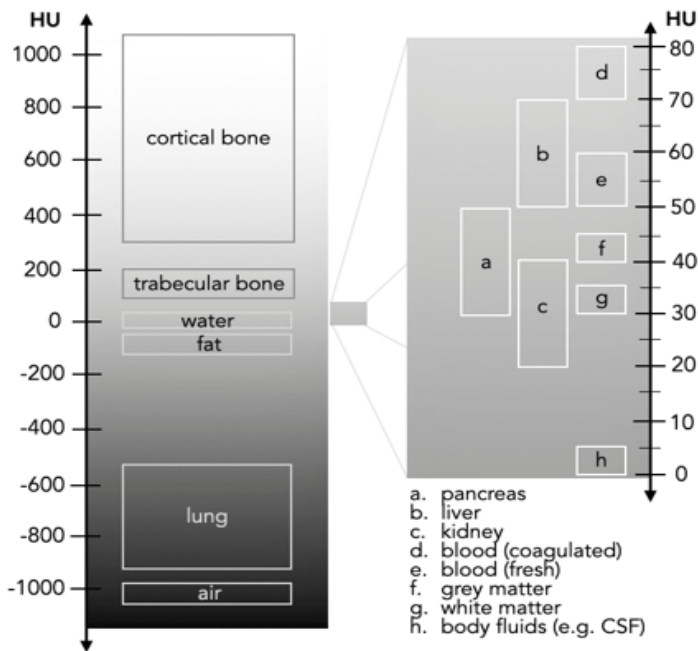
70代 女性



軸位断で盲腸と上行結腸にCT値60前後の高吸収液が認められる



冠状断で盲腸と上行結腸に高吸収液が認められる



CTでは白黒表示

16種類の灰色で画像構成

例えばレベル40でウィンドウ幅が40であれば

CT値 0以下であれば真っ黒
80以上であれば真っ白

CT値0~80の間を16種の白黒で画像表示

Hounsfield Scale for different kinds of tissues (adapted from Institut für Anatomie, Universität Bern) [de Alcântara et al](#)

盲腸内のCT値の高い液は何によるものですか

- 水溶性造影剤は腎からだけでなく、肝胆道経由で消化管へ
- 腎機能の程度により、肝胆道への排泄量に差異
- 時間的に翌日、数日後のこともありうる
- 腎より胆道有意に排泄の造影剤(DIC CT)

Subdural hematoma	First hours	+75 to +100 ^[9]	盲腸内の高吸収液： 造影検査していない 場合
	After 3 days	+65 to +85 ^[9]	
	After 10–14 days	+35 to +40 ^[10]	
Other blood	Unclothed	+13 ^[11] to +50 ^[12]	生体内で高吸収液
	Clotted	+50 ^[13] to +75 ^{[11][13]}	
Pleural effusion	Transudate	+2 to +15 ^[14]	生体内で高吸収液
	Exudate	+4 to +33 ^[14]	
Other fluids	Chyle	- 30 ^[15]	Wikipedia https://en.wikipedia.org/wiki/Hounsfield_scale ale Hounsfield scale - Wikipedia
	Water	0	
	Urine	- 5 to +15 ^[5]	
	Bile	- 5 to +15 ^[5]	
	CSF	+15	
	Abscess / Pus	0 ^[16] or +20, ^[17] to +40 ^[17] or +45 ^[16]	
	Mucus	0 ^[18] - 130 ^[19] ("high attenuating" at over 70 HU) ^{[20][21]}	

盲腸内の高吸収液：造影検査していない場合

- 通常 大血管・心腔 25－40 30未満貧血
- 濃縮血液 75－100 時間の経過と共に低下
- 粘調液(mucin) 0－130 気管内の喀痰

1. Gaeta, Michele; Vinci, Sergio; Minutoli, Fabio; et al. (2001). "CT and MRI findings of mucin-containing tumors and pseudotumors of the thorax: pictorial review". *European Radiology*. **12** (1): 181–189.

2. Phuyal, Subash S.; Garg, Mandeep Kumar MK; Agarwal, Ritesh R; et al. (2015-09-02). "High-Attenuation Mucus Impaction in Patients With Allergic Bronchopulmonary Aspergillosis: Objective Criteria on High-Resolution Computed Tomography and Correlation With Serologic Parameters". *Current Problems in Diagnostic Radiology*.

3. Agarwal, Ritesh; Sehgal, Inderpaul Singh; Dhooria, Sahajal; Aggarwal, Ashutosh (2016). "Radiologic Criteria for the Diagnosis of High-Attenuation Mucus in Allergic Bronchopulmonary Aspergillosis". *Chest*. **149** (4): 1109–1110.

ムチン

- Glycogenと接合蛋白：高分子、従って密度高いと高吸収
- 上皮細胞から分泌
- ジェル作成：細胞間の潤滑 化学物質の障壁作用 病原体への免疫作用

Mucin	gel	chromosome	repeat size (aa)	tissue expression
MUC2	Y	11p15.5	23	Jejunum , ileum , colon , endometrium
MUC5A	Y	11p15.5	8	Respiratory tract , stomach , conjunctiva , endocervix , endometrium
MUC5B	Y	11p15.5	29	Respiratory tract , submandibular glands , endocervix
MUC6	Y	11p15.5	169	Stomach , ileum , gall bladder , endocervix , endometrium
MUC19	Y	12q12	19	corneal and conjunctival epithelia; lacrimal gland ^[12]
MUC7	N	4q13-q21	23	Sublingual and submandibular glands
MUC8	N	12q24.3	13/41	Respiratory tract , uterus , endocervix , endometrium
MUC9	N	1p13	15	Fallopian tubes
MUC20	N	3	19	kidney (high), moderately in placenta , lung , prostate , liver , digestive system

Mucinには反復配列の数により多数(22)の種類 そのためCT値も様々
臓器特異性 ; 回腸に分泌されるのは免疫防御のためか

盲腸内のCT値の高い液は何によるものですか

- 回腸から分泌されたMucin(粘調液) か
- 感染性腸炎：連鎖球菌の発育を阻害する

1. [Frenkel ES, Ribbeck K \(January 2015\). "Salivary mucins protect surfaces from colonization by cariogenic bacteria". *Applied and Environmental Microbiology*. **81** \(1\): 332–338. *Bibcode*:2015ApEnM..81..332F. *doi*:10.1128/aem.02573-14. *PMC* 4272720. *PMID* 25344244.](#)

2. [Kavanaugh NL, Zhang AQ, Nobile CJ, Johnson AD, Ribbeck K \(November 2014\). Berman J \(ed.\). "Mucins suppress virulence traits of *Candida albicans*". *mBio*. **5** \(6\): e01911. *doi*:10.1128/mBio.01911-14. *PMC* 4235211. *PMID* 25389175.](#)

3. [Jump up to: ^a^b Frenkel ES, Ribbeck K \(January 2015\). "Salivary mucins in host defense and disease prevention". *Journal of Oral Microbiology*. **7** \(1\): 29759.](#)

English page

2024.9.20