

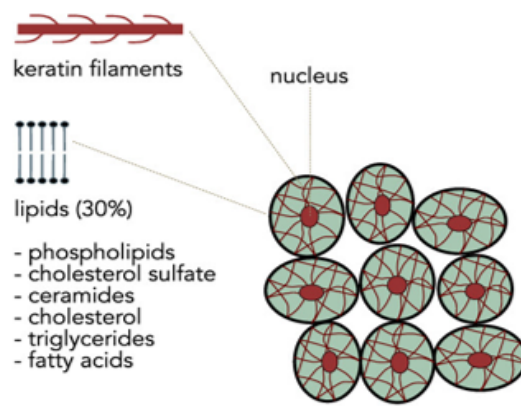
A Case of the Week

Case 421

真珠腫

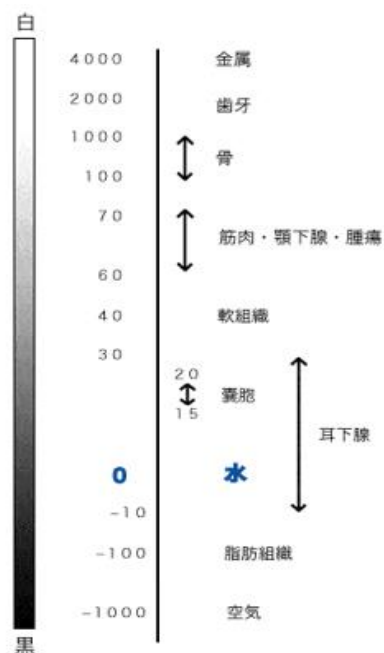
ケラチン蛋白

- 細胞骨格を構成するタンパク質：
- 微小管、中間径フィラメント、アクチンフィラメント
- シスチン含有の多いアミノ酸が硫黄結合 (S-S)
- 水や溶媒に不溶
- 皮膚表面の蛋白はケラチン
- ハードケラチン 爪 毛 (動物の嘴、角)
- ソフトケラチン 皮膚 舌



CT値

純粹のケラチンは水と同レベル

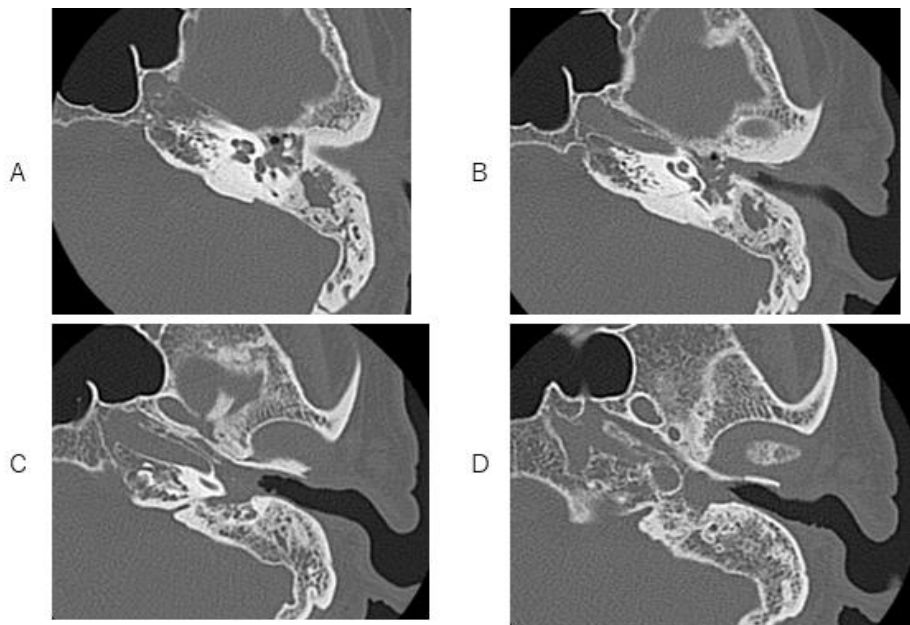


ケラチンの多い病変の画像の特徴

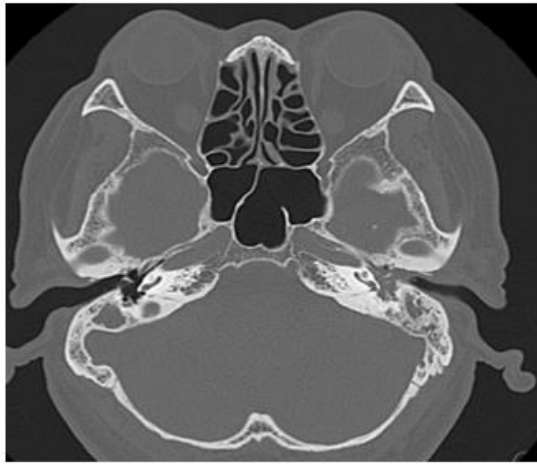
- CT値は 水と同レベル
- ケラチンが多いと水分子の拡散の障害が生じる
- 即ち MRI Diffusion WI で高信号化
- 腫瘍、梗塞 膿瘍 と共に ケラチンの多い病変を考える

臨床的に遭遇する特にケラチンの多い病変

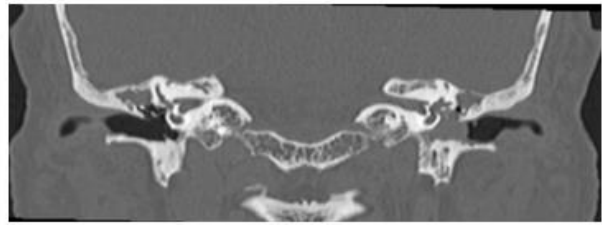
- Epidermoid cyst (エピデルモイドシスト)
- Epidermal cyst=粉瘤=アテローム=表皮嚢腫
- 腭リンパ上皮腫=pancreas lymphoepithelial tumor
- 真珠腫(中耳に多い)



上、中、下鼓室に軟部吸収病変が描出されている。
骨破壊はみられず。外耳道に浸潤している

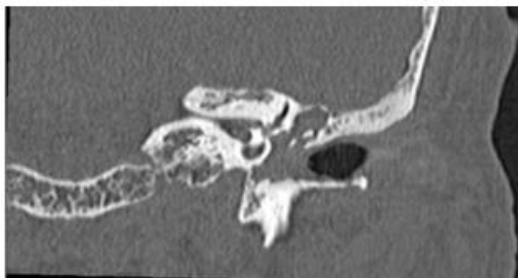


A

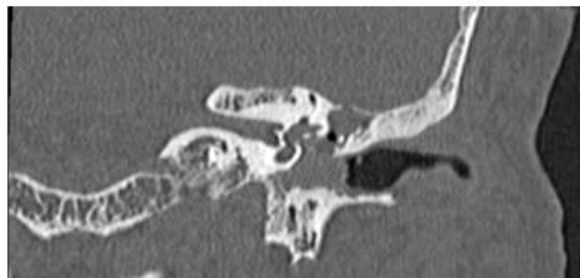


B

右と比べて左側の中耳と一部外耳に軟部吸収病変が認められる。骨破壊はみられず。

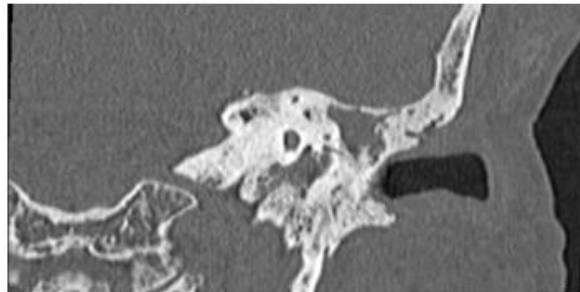


A

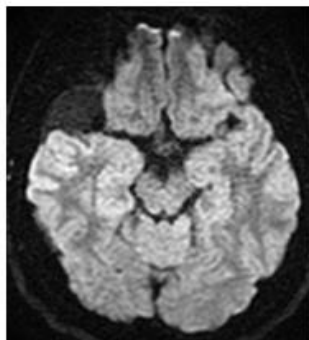


B

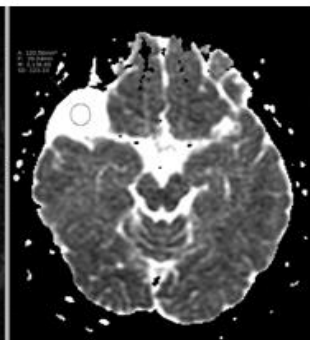
左中耳に中耳の上、中、下の鼓室を占拠する軟部吸収病変が認められる。骨破壊はみられず。



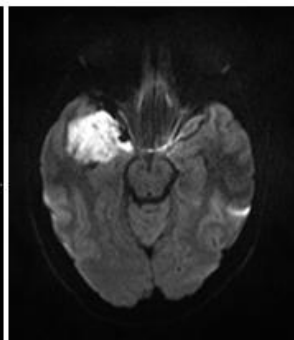
C



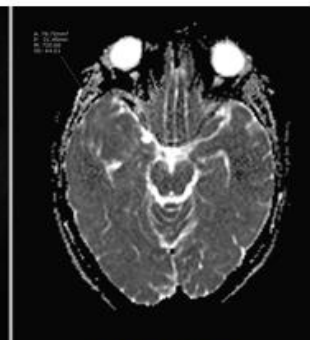
Diffusion WI



ADC 3.136



Diffusion WI



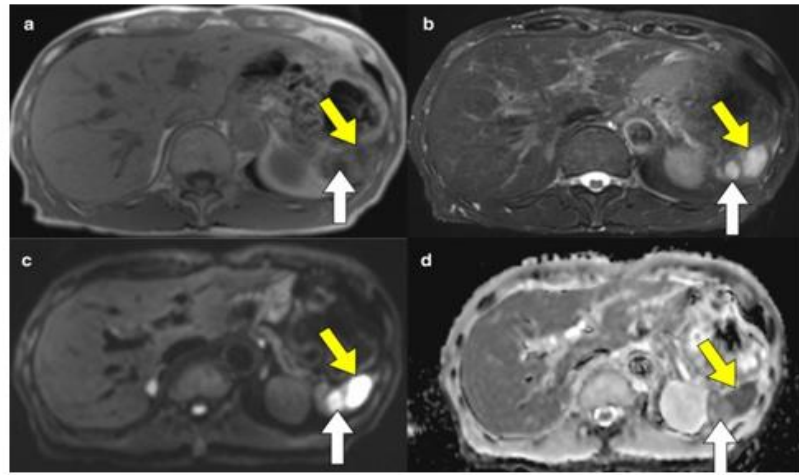
ADC 0.720

Arachnoid cyst : 脳脊髄液

Epidermoid cyst ケラチン豊富液
Diffusion WIで高信号

膵臓の
Lymphoepithelial
Cyst

Diffusion WIで
高信号



Iguchi T, et al. Lymphoepithelial cyst mimicking pancreatic cancer: a case report and literature review. Biomed Res Int. 2018; 24:7945482

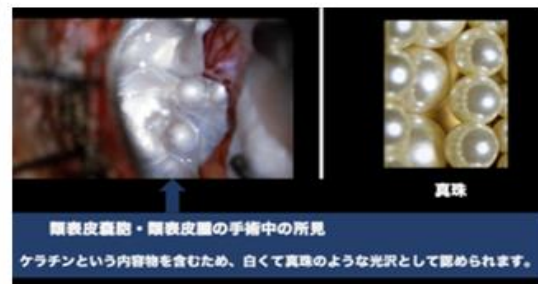


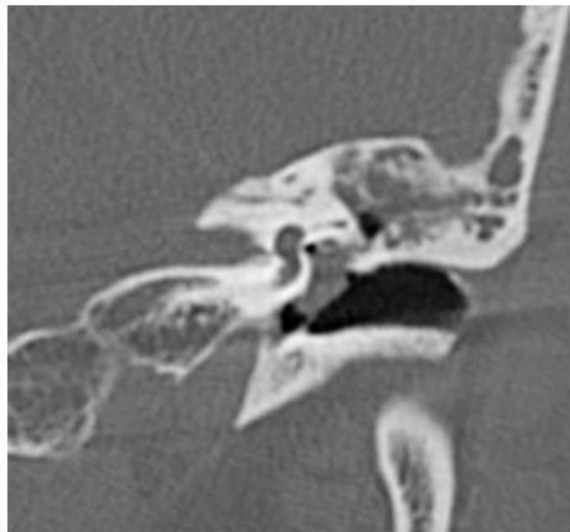
膵リンパ上皮腫

ADC低下



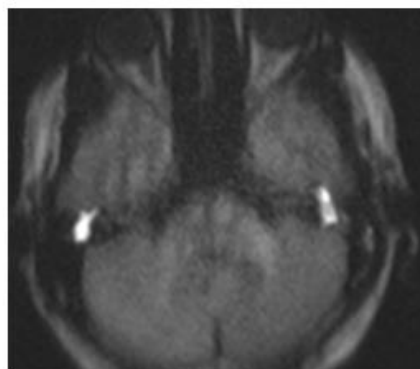
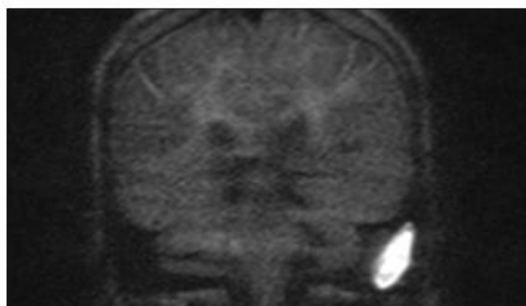
左側真珠腫





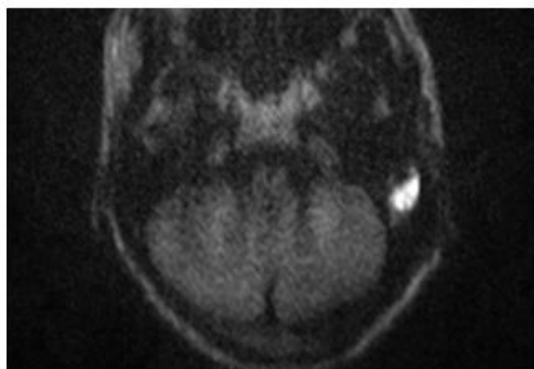
中耳を中心に軟部吸収病変、真珠腫が認められる。

Case 2: acquired - likely pars flaccida type



Diffusion WIで真珠腫に一致して高信号が認められる。

ADC値は 0.810—0.859



中耳炎 ADC値

- 真珠性 : 0.810—0.859 ((Diffusion WIで高信号化)
- 非真珠性中耳炎(肉芽腫性) : 2.216 (Diffusion WIで高信号化せず)
- 外耳道がん : 0.780 (Diffusion WIで高信号化)

Suzuki C, et al. Apparent diffusion coefficient of subcutaneous epidermal cysts in the head and neck comparison with intracranial epidermoid cysts. Acad Radiol. 2007 Sep;14(9):1020-8.

臨床的に遭遇する特にケラチンの多い病変

- Epidermoid cyst (エピデルモイドシスト) . . . 脳
- Epidermal cyst = 粉瘤 = アテローム = 表皮嚢腫 . . . 皮膚
- 腭リンパ上皮腫 = pancreas lymphoepithelial tumor . . . 腭
- 真珠腫(中耳に多い) . . . 中耳
- いずれもDiffusion WIで高信号 ADC値の低下 0.5-1.1 濃度依存