

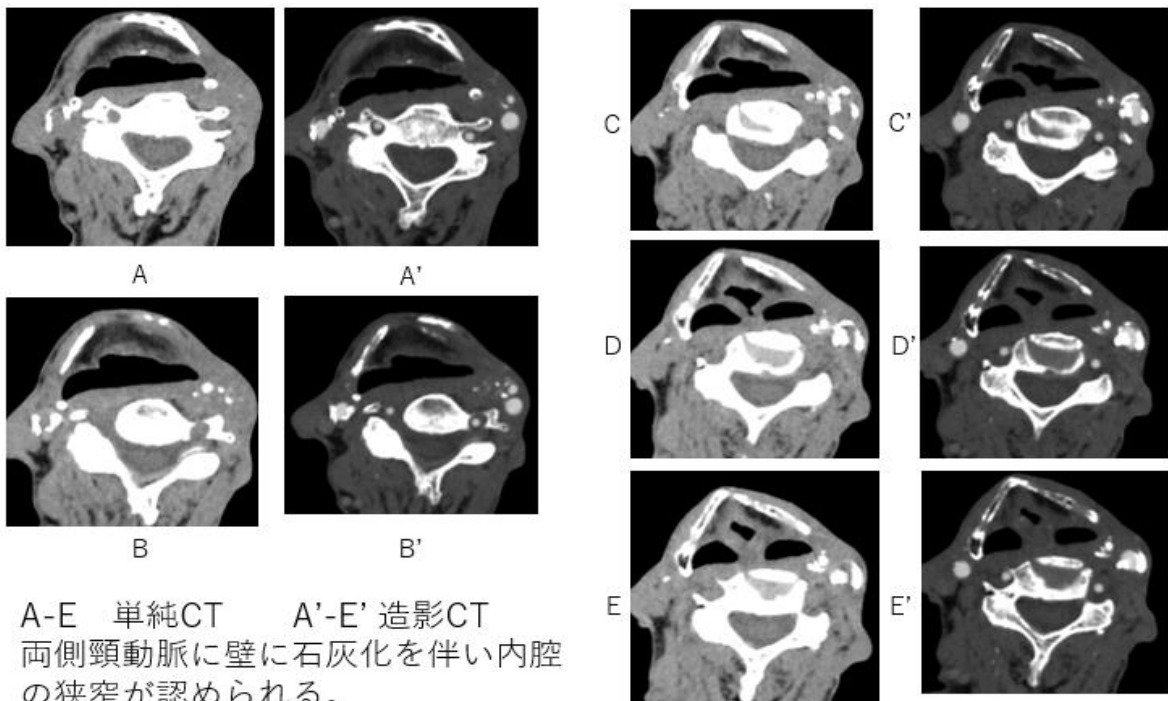
両側頸動脈狭窄性病変

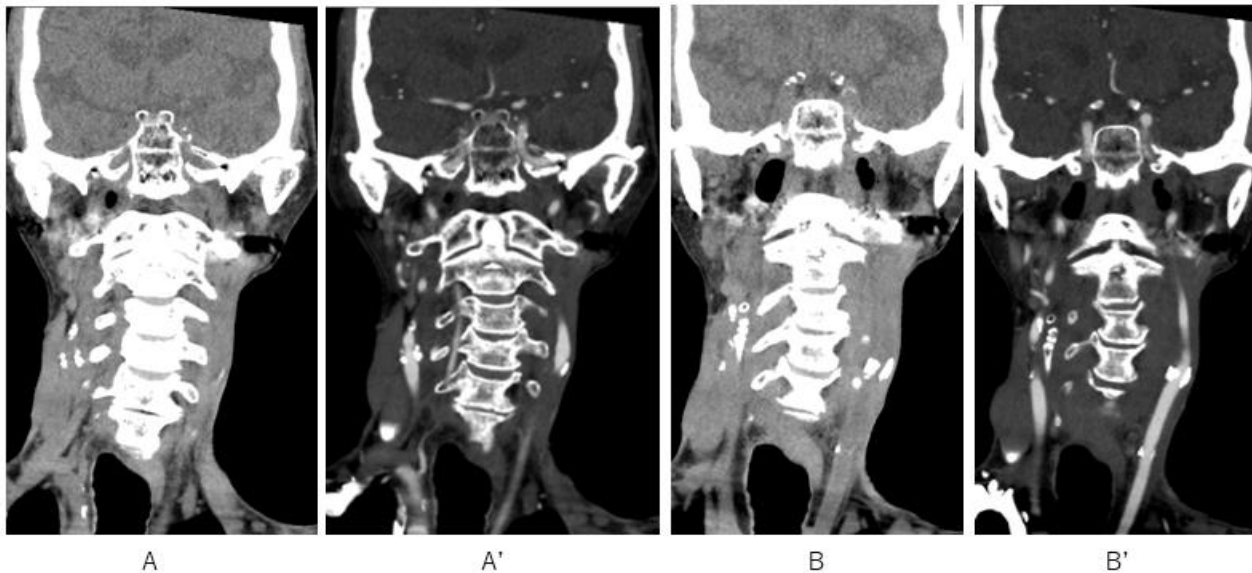
両側頸動脈狭窄性病変

70代 男性
舌がん 放射線治療後

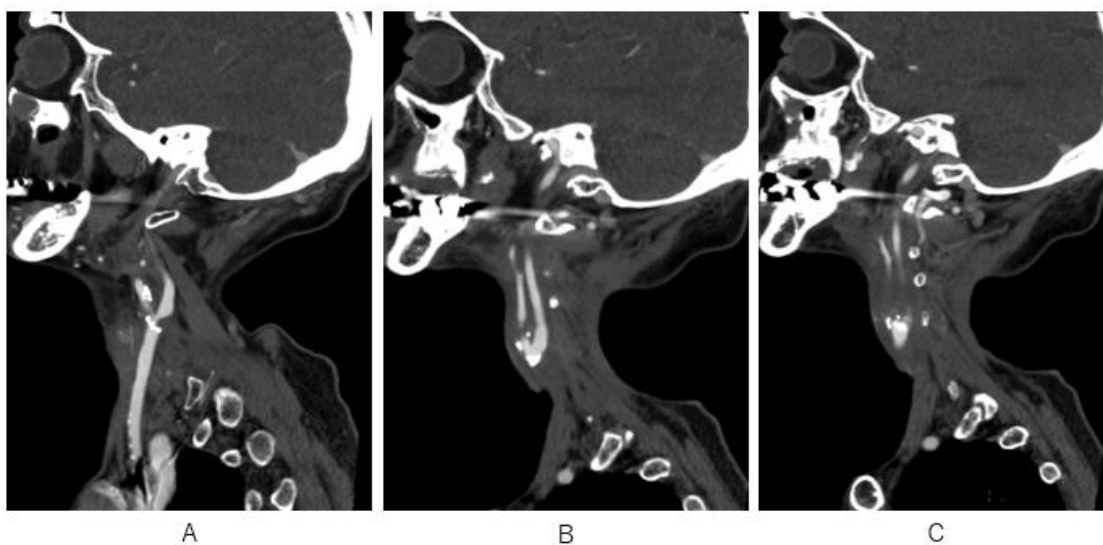
70代 男性 (2025年6月)

- 主訴 3週間ほど前から左首のあたり痛む。
- 現症 左頸部：LevelIII領域 30×45mm大 発赤
圧痛+ 皮膚との可動性不良 硬結+
- 既往歴
舌癌術後(左頸部郭清術、前腕皮弁再建) 術後10年以上経過。
2011年5月 舌癌T2N1M0 (近医CCRT後ope)
2013年11月 当院耳鼻科転医
2024年10月 右側上顎顎骨腫瘍摘出術(3cm以上)





単純CT(A, B), 造影CT(A', B') 冠状断で両側頸動脈壁に石灰化を伴う内腔の狭窄を認める。



造影CT矢状断で、右内頸動脈 (A)、左内頸動脈(B, C)に壁の石灰化を伴う内腔の狭窄を認める。

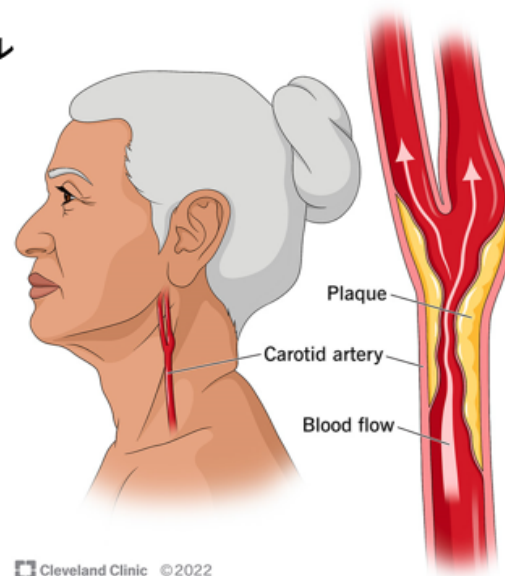
頸動脈狭窄

原因は中性脂肪とコレステロールの沈着、プラークの盛り上がり

組織学的には マクロファージの繰り返す貪食排泄作用で処理できず、プラークとして沈着

内膜で覆われるが処理できないと内膜が断裂しプラークが飛来し末梢塞栓

Carotid artery stenosis



頸動脈狭窄の危険因子

- 高齢
- 喫煙
- 高血圧
- 高脂血症、高コレステロール血症
- 糖尿病
- Sedentary life style (運動不足)
- 家族歴：遺伝性

放射線治療後に生じる頸動脈狭窄

- 頭頸部がん患者 放射線治療後 25%前後に生じる
一方で 舌がん患者放射線治療後 4%
- 70%以上の頸動脈狭窄と頭頸部に放射線治療を受け5年以上
且つ 60歳以上
両者に相関関係
- 放射線の照射線量と後期有害事象については十分な検索不十分

Abayomi OK. Neck irradiation, carotid injury and its consequences. Oral Oncology. 2004;40(9):872-878.

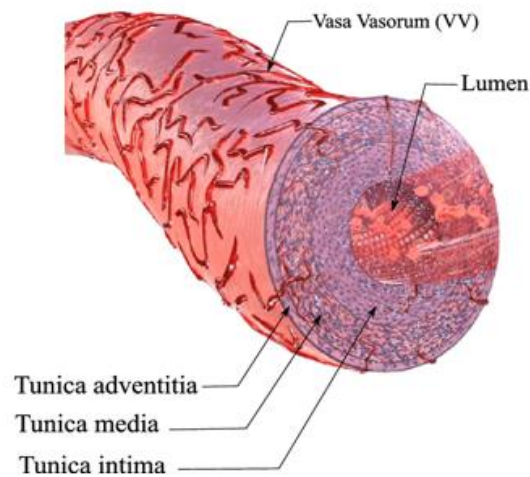
Cheng SW, Wu LL, Ting AC, Lau H, Lam LK, Wei WI. Irradiation-induced extracranial carotid stenosis in patients with head and neck malignancies. American Journal of Surgery. 1999;178(4):323-328. doi: 10.1016/s0002-9610(99)00184-1. [DOI] [PubMed] [Google Scholar]

6.Lam WW, Leung SF, So NM, et al. Incidence of carotid stenosis in nasopharyngeal carcinoma patients after radiotherapy. Cancer. 2001;92(9):2357-2363

Steele SR, Martin MJ, Mullenix PS, Crawford JV, Cuadrado DS, Andersen CA. Focused high-risk population screening for carotid arterial stenosis after radiation therapy for head and neck cancer. American Journal of Surgery. 2004;187(5):594-598.

放射線治療後に生じる頸動脈狭窄病因

- 頸動脈の vasa vasorum に放射線有害事象
- Vasa vasorum 損傷で動脈壁の虚血性変化
 - ； 外膜の線維化
 - ； 血管壁の肥厚
 - ； 動脈硬化の促進



放射線治療後 頸動脈狭窄の不明点

- どれだけの線量が生じれば狭窄機転が働くのか
- 腸骨動脈リンパ節には 子宮頸がんではルーチンに予防照射が行われている
- 悪性リンパ腫では大血管周囲に照射されている
- 実際の照射計画での線量分布と動脈狭窄部位との相関につき検討を行う必要がある

治療法

- Carotid endarterectomy (CEA)；頸動脈内膜切除術
- Carotid artery stenting (CAS)：頸動脈ステント

