

2023年度 がん登録塾
部位別セミナー

第7回

3コマ

部位別セミナー

喉頭のがん



J A 長野厚生連 佐久総合病院
総合医療情報センター

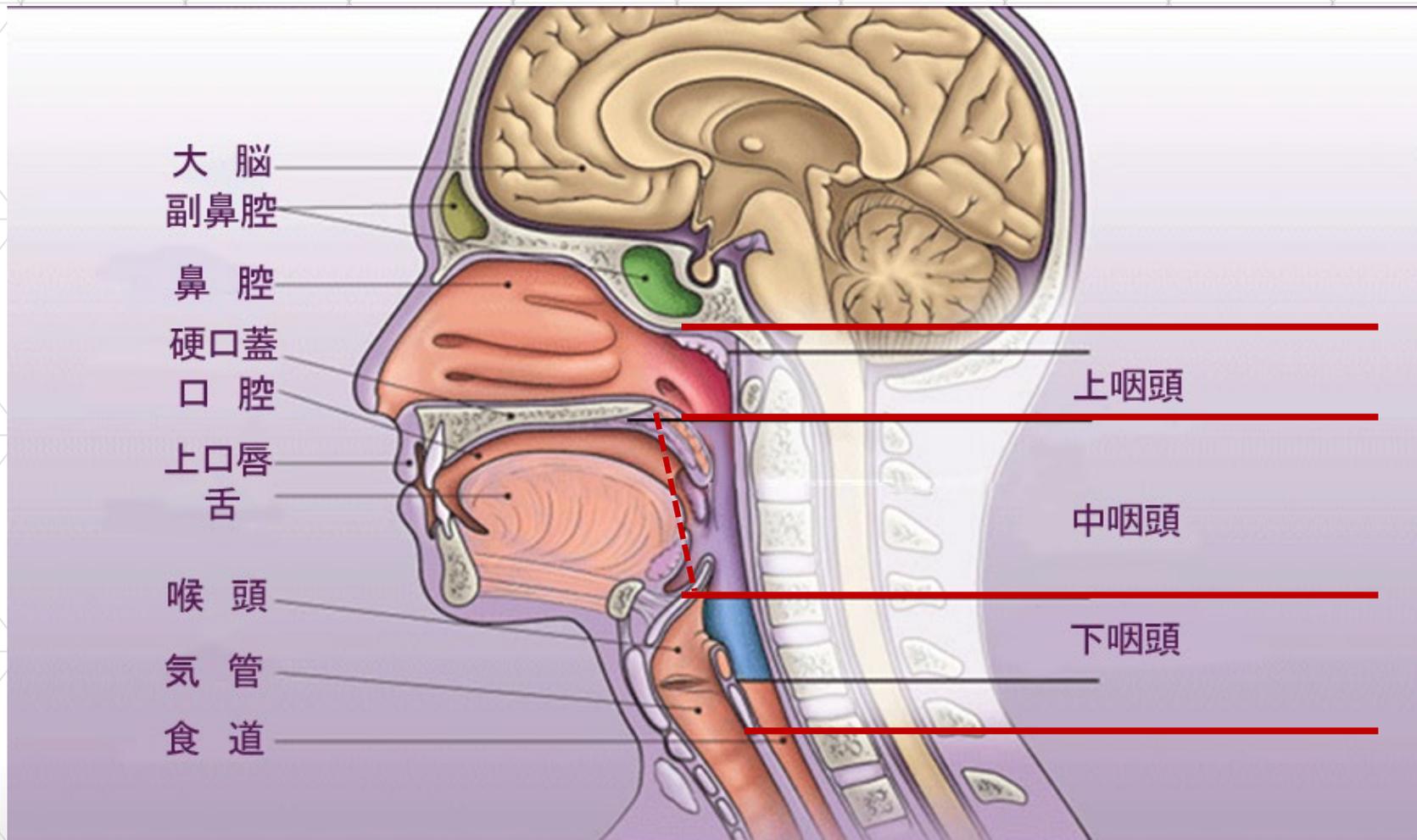
西本 寛



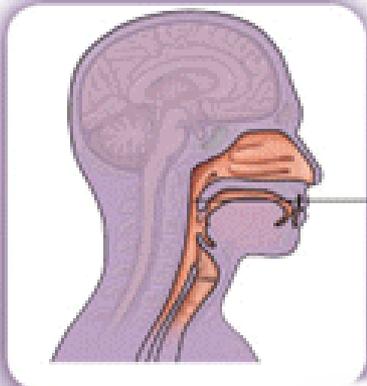
頭頸部の解剖・生理

頭頸部の解剖学的関係

- 背側に脊椎・脊髄が存在



口腔・咽頭の解剖



View of cross section

下口唇 Lower lip

歯 Teeth

歯肉 Gums

頬 Cheek

喉頭蓋 Epiglottis

扁桃 Tonsil

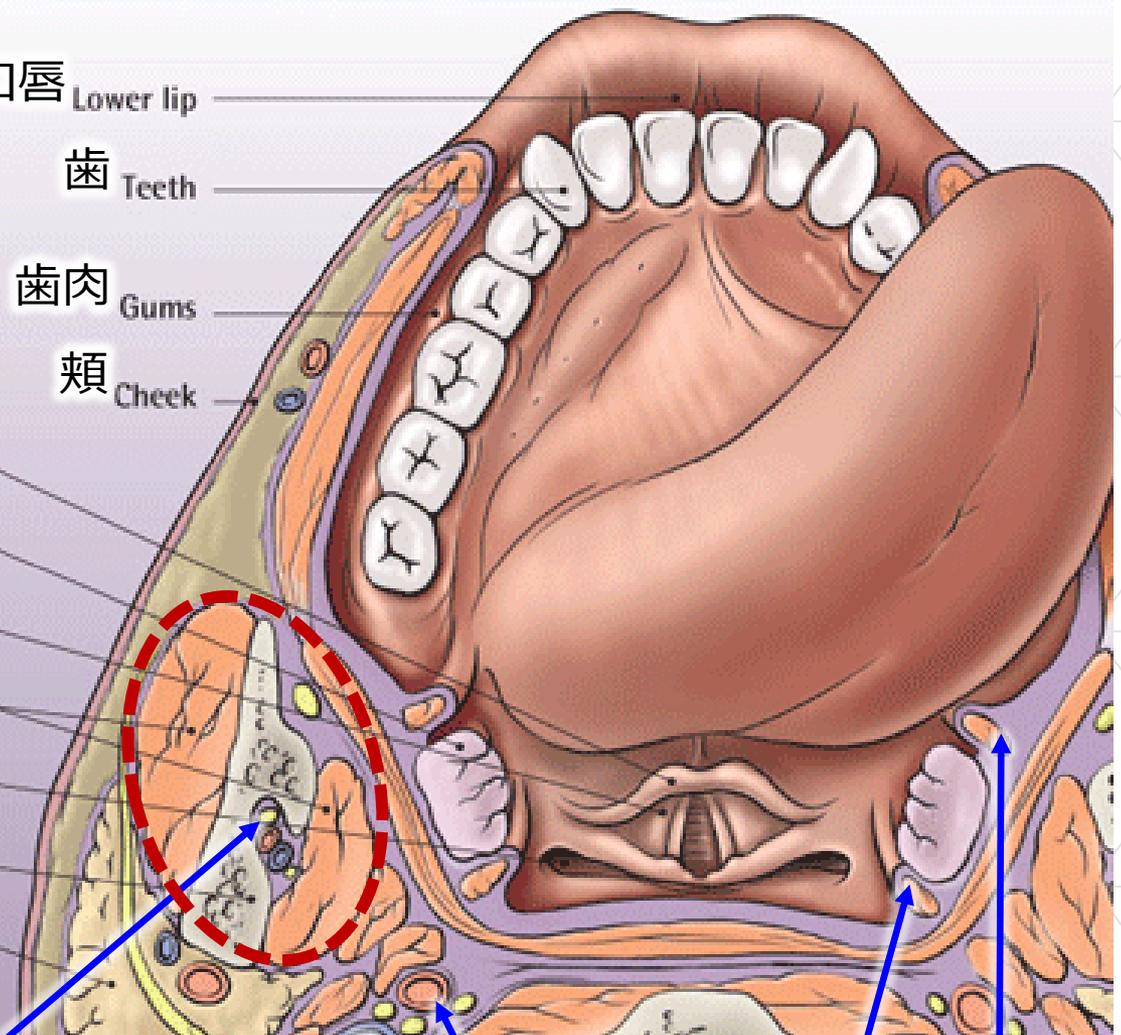
喉頭 Larynx

筋 Muscles

食道 Esophagus

下顎骨 Jaw bone

耳下腺 Parotid gland



下歯槽神経

内頸静脈

内頸動脈

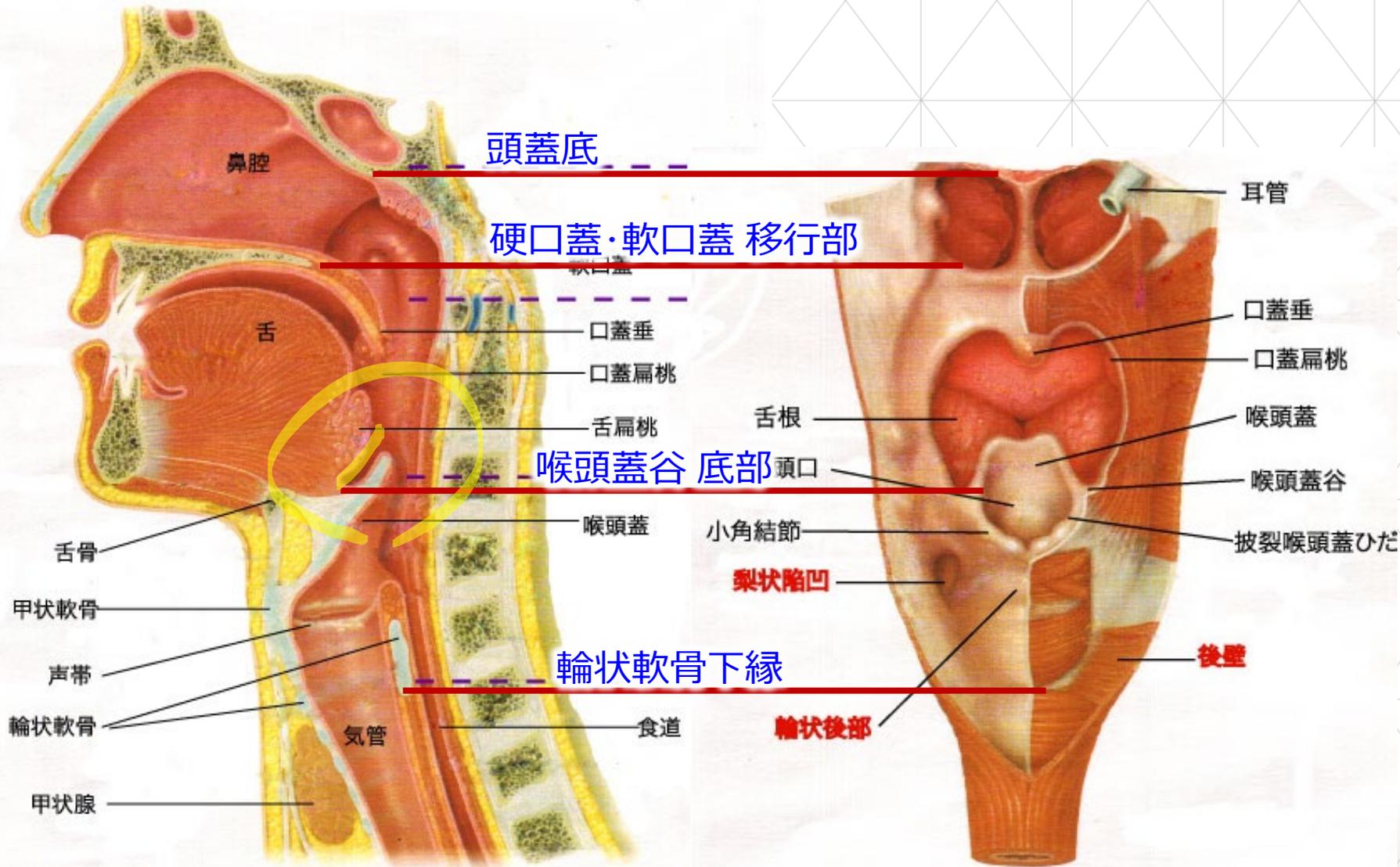
口蓋咽頭筋〈弓〉

口蓋舌筋〈弓〉

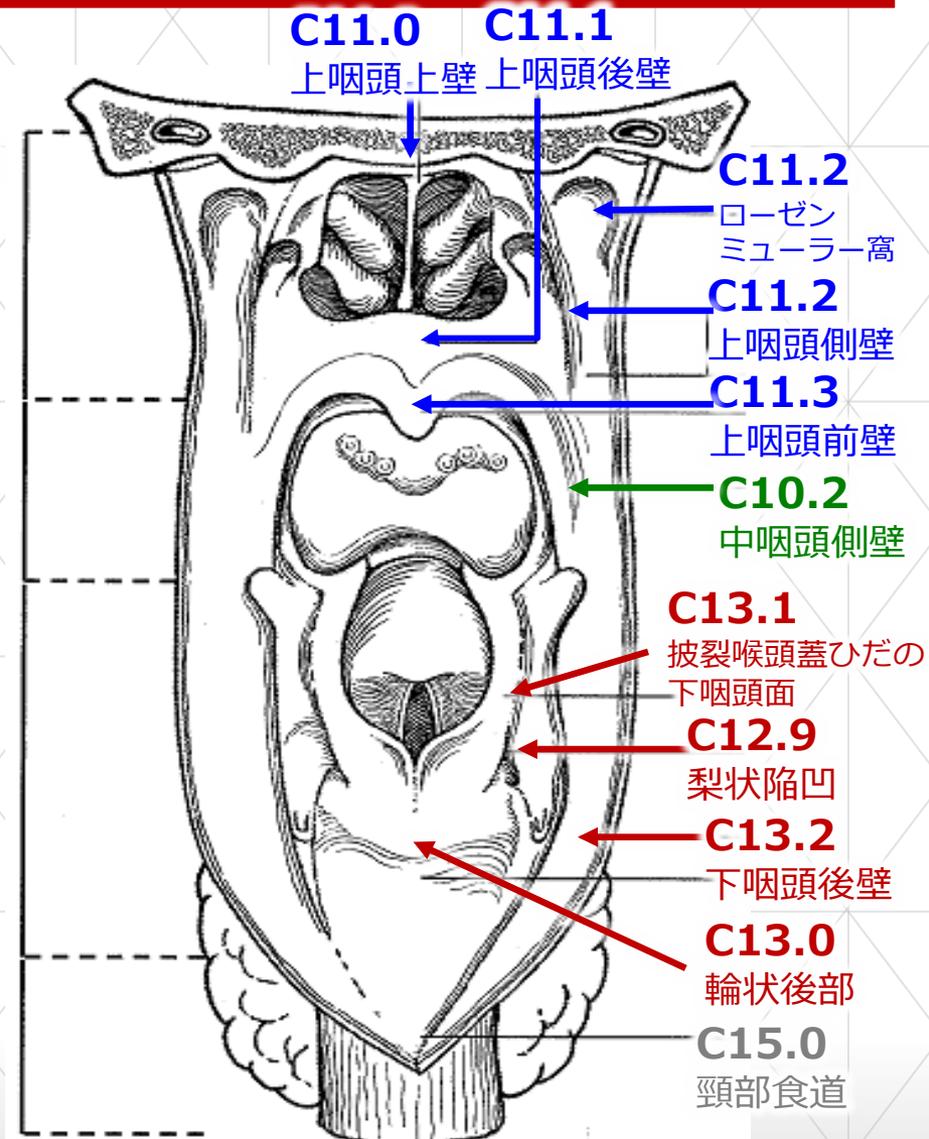
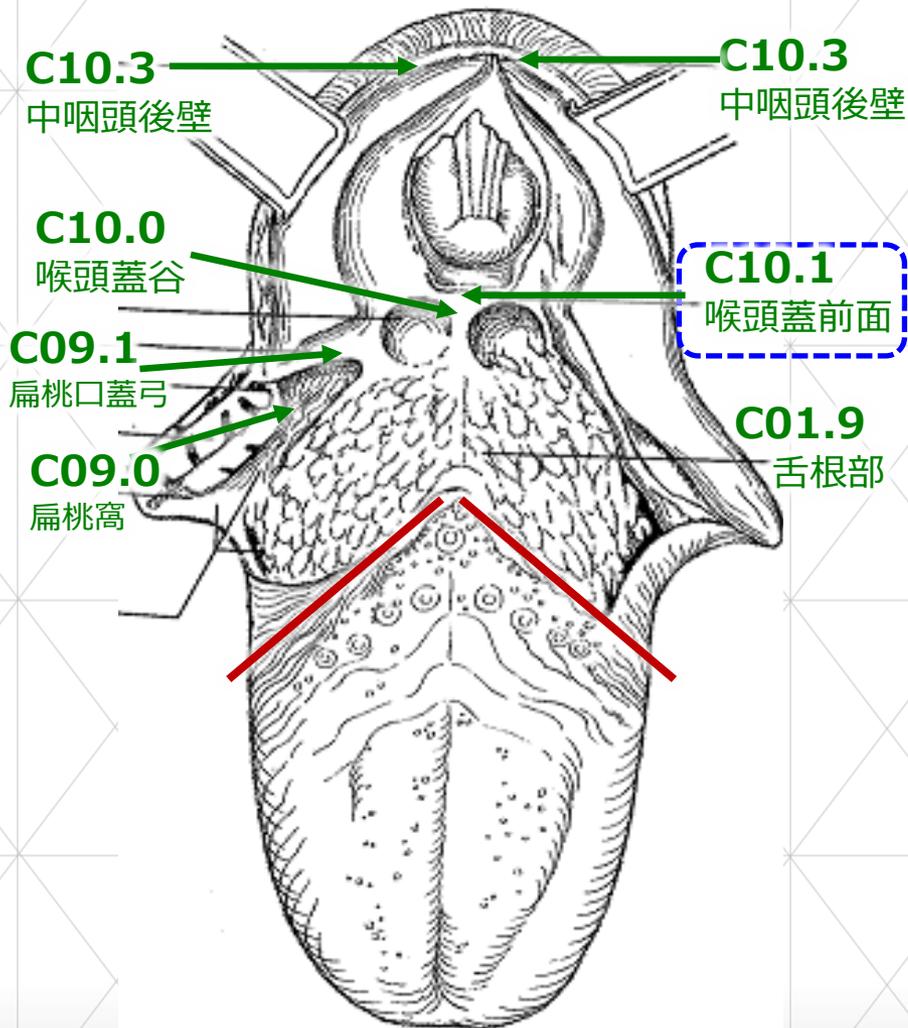


喉頭の解剖

咽頭・喉頭の位置関係

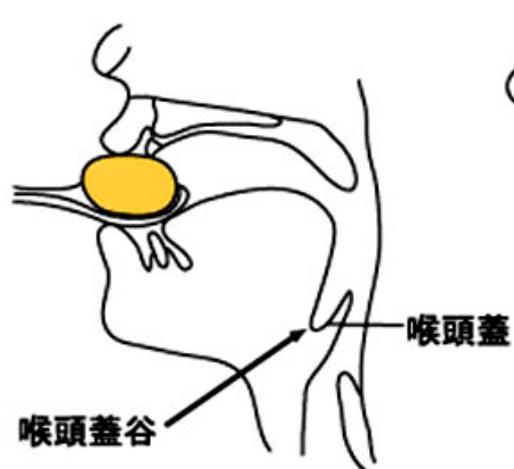


咽頭・喉頭の局在コード



喉頭蓋の上部が取り去られているので注意

嚥下動作と喉頭蓋



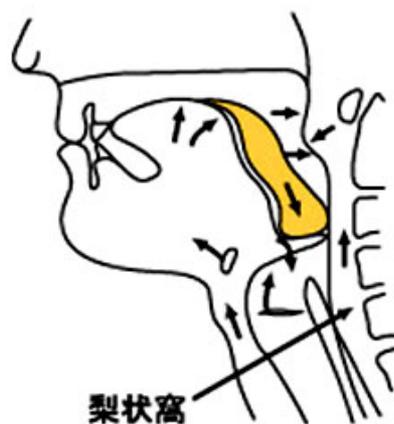
①口への取り込み



②奥舌への送り込み



③奥舌から咽頭への送り込み



④咽頭への送り込み



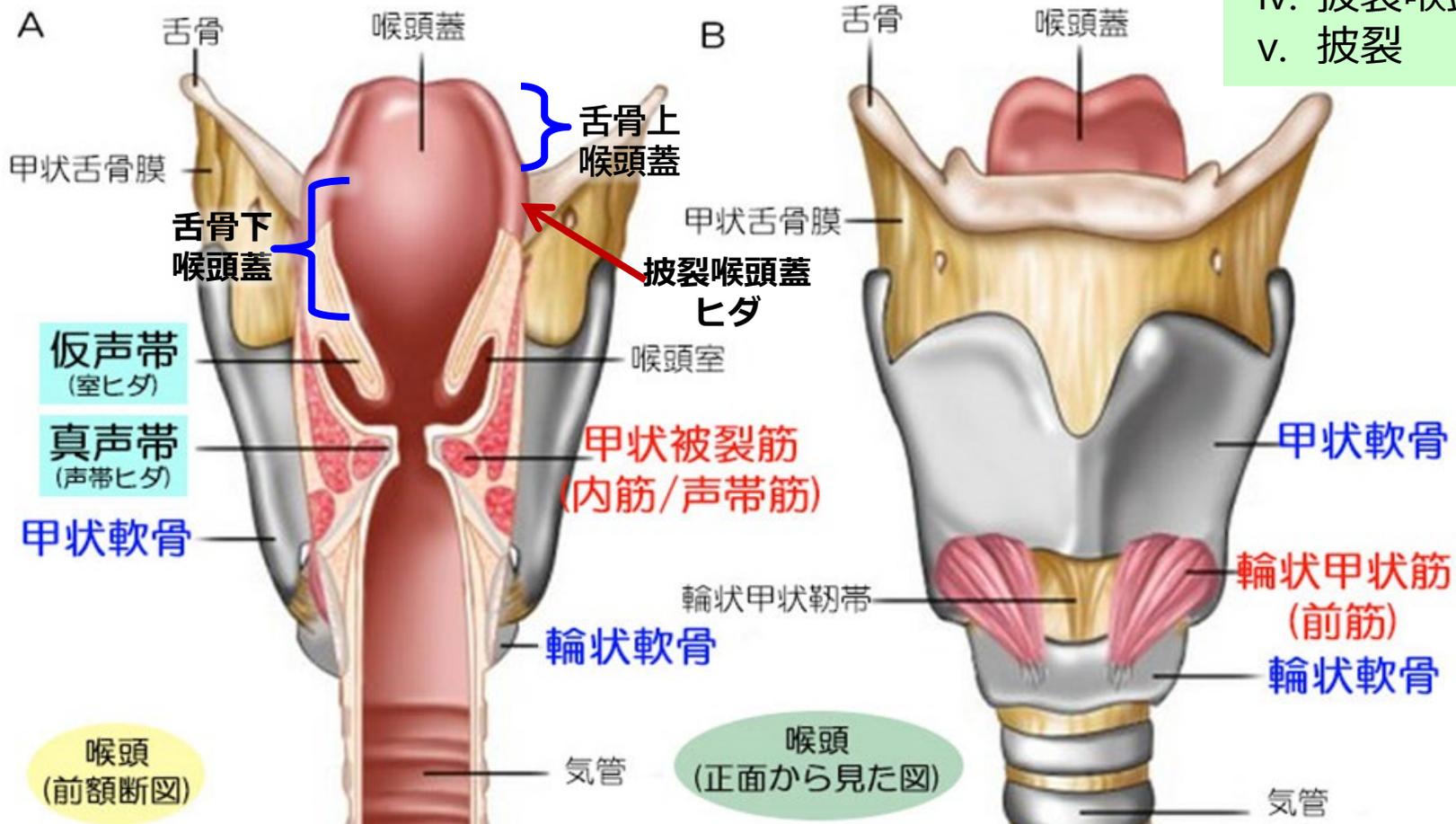
⑤咽頭通過、食道への送り込み



⑥食道へ入ったところ

喉頭の亜部位(声門上部)

- i. 舌骨上喉頭蓋
- ii. 舌骨下喉頭蓋
- iii. 仮声帯
- iv. 披裂喉頭蓋ひだ
- v. 披裂



喉頭の亜部位(声門上部)

C321 披裂喉頭蓋ヒダ

喉頭蓋

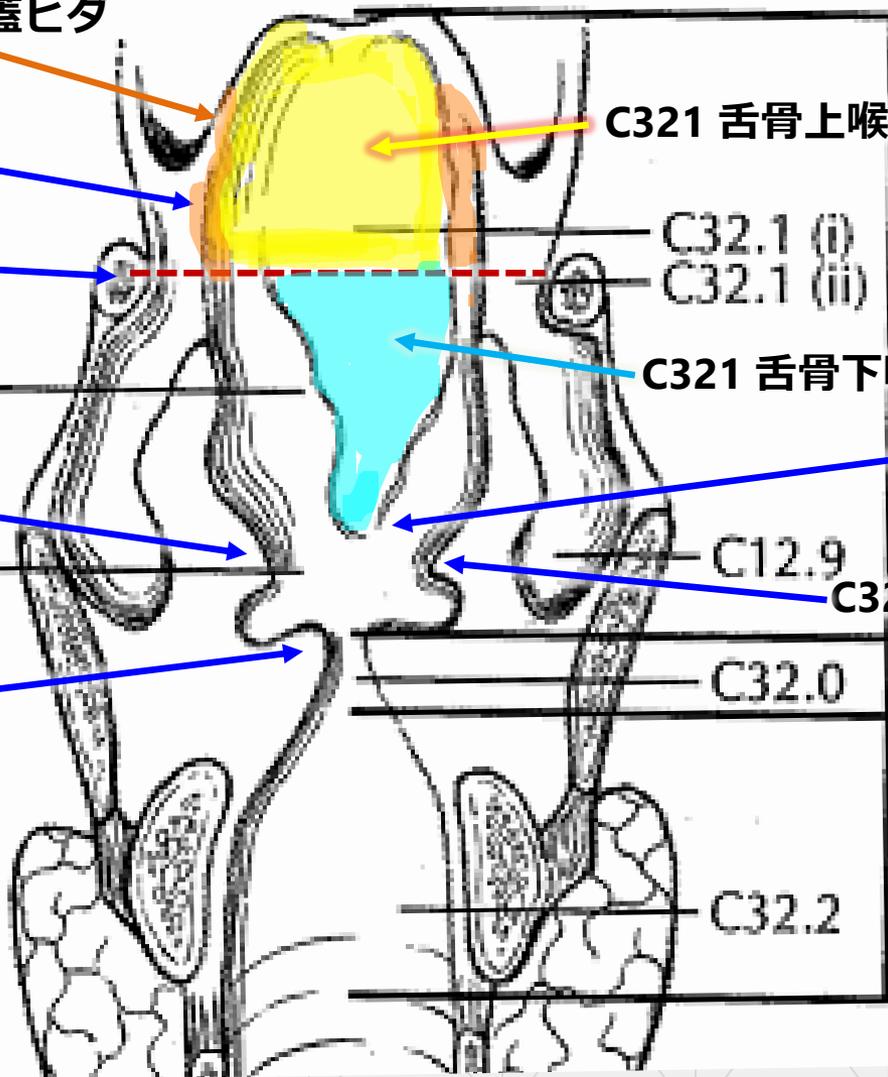
舌骨

C32.1 (iv)

仮声帯

C32.1 (v)

声帯



C321 舌骨上喉頭蓋

C32.1 (i)
C32.1 (ii)

C321 舌骨下喉頭蓋

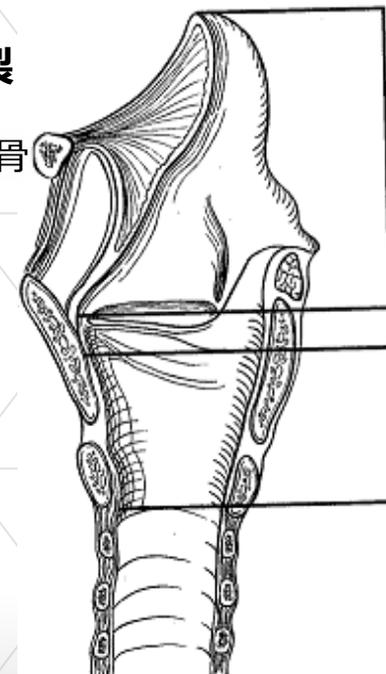
C321 披裂

C321 仮声帯

声門上部の亜部位

- i. 舌骨上 喉頭蓋
- ii. 舌骨下 喉頭蓋
- iii. 仮声帯
- iv. 披裂喉頭蓋ひだ
- v. 披裂

舌骨



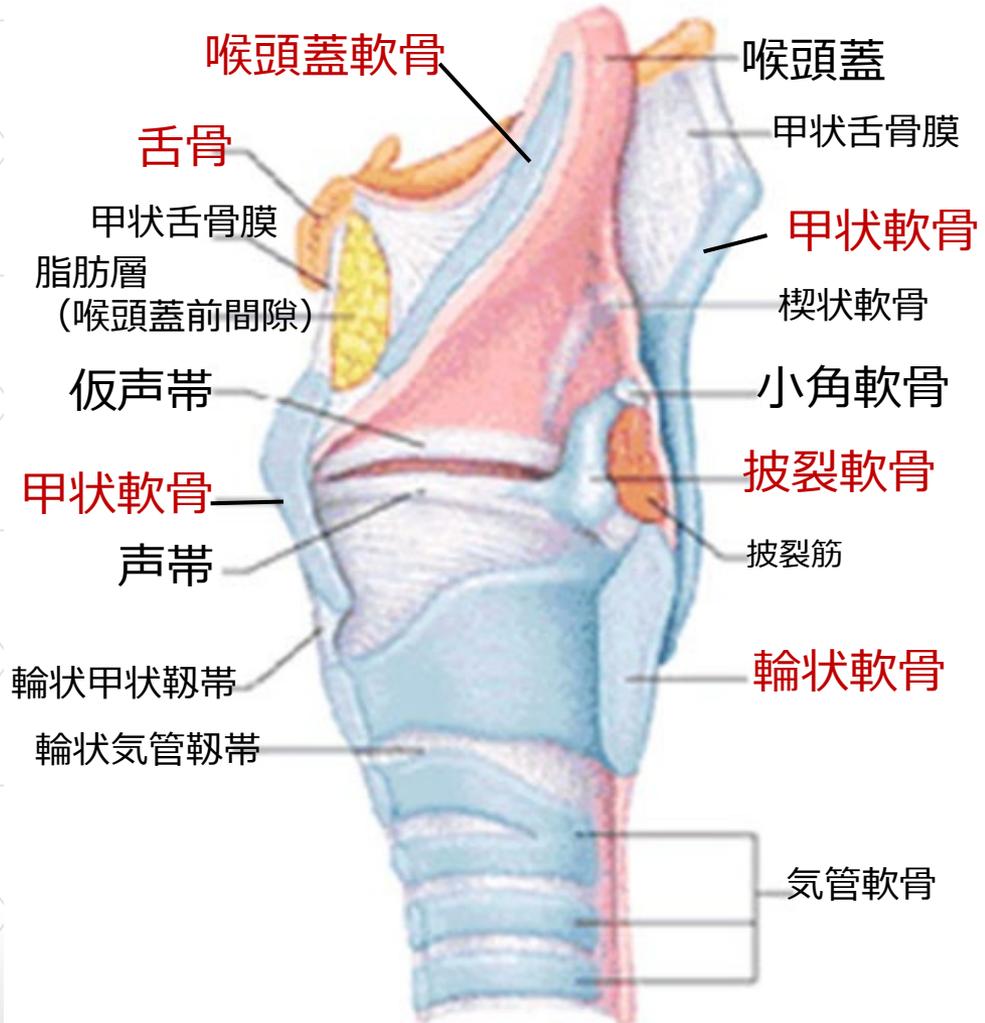
喉頭蓋と甲状軟骨

● 喉頭

- 喉頭蓋軟骨
- 披裂軟骨
- 小角軟骨

● 喉頭周囲

- 舌骨
 - 甲状舌骨膜
- 甲状軟骨
 - 輪状甲状靱帯
- 輪状軟骨

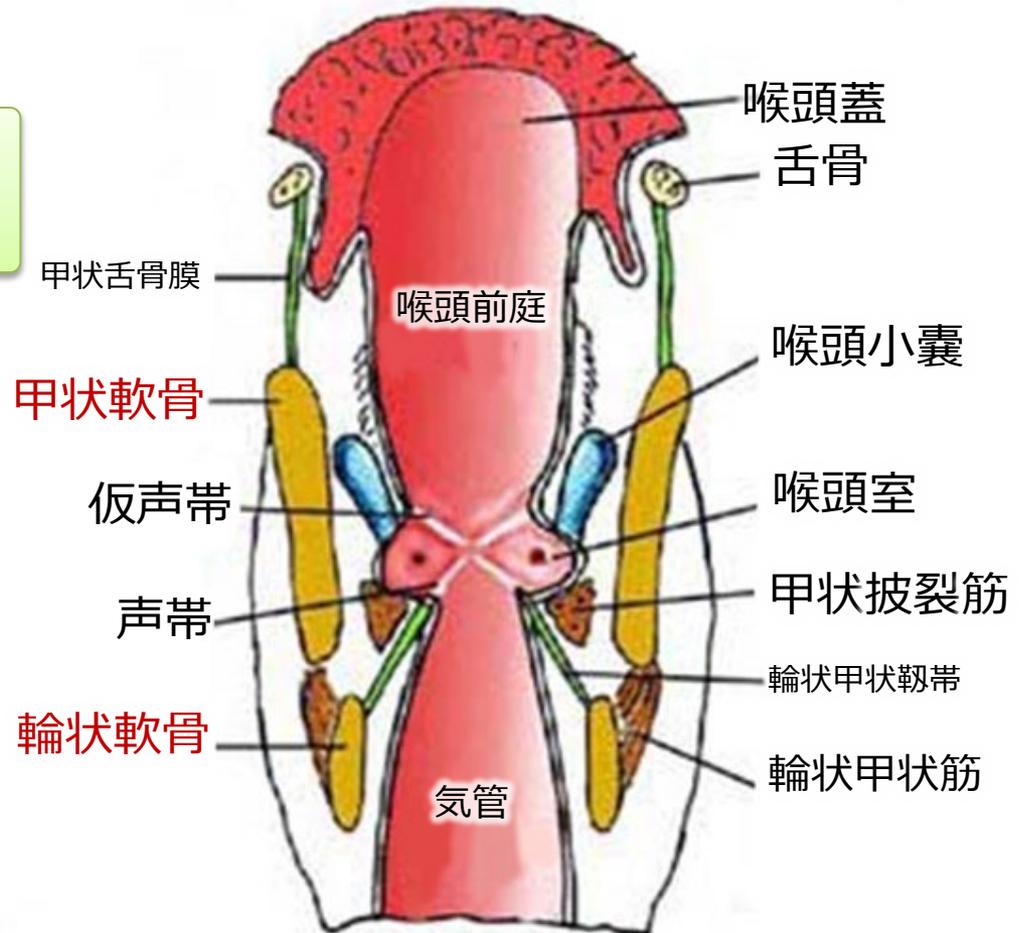


喉頭の解剖学的概念図

- 喉頭前庭 → 仮声帯 → 喉頭室 → 声帯 → 声門下部
- 組織学的には 粘膜 → 粘膜固有層 (結合組織) → 筋肉 → 軟骨

周囲腔あるいは周囲間隙は
線維・脂肪などの結合組織

- 喉頭のリンパ流
 - 声帯より上は
上内深頸LN
 - 声帯より下は
下内深頸LN

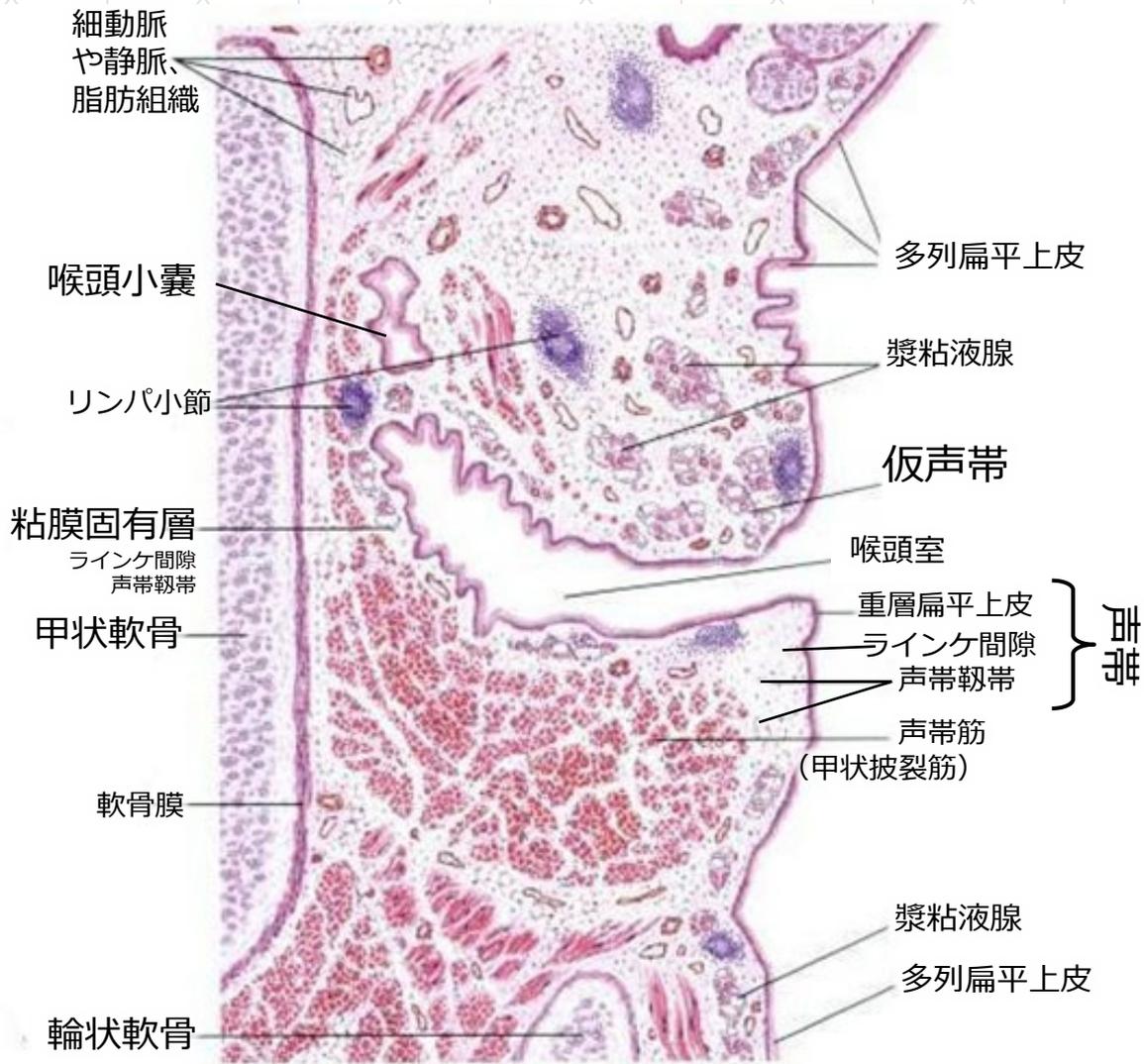


喉頭の解剖と組織

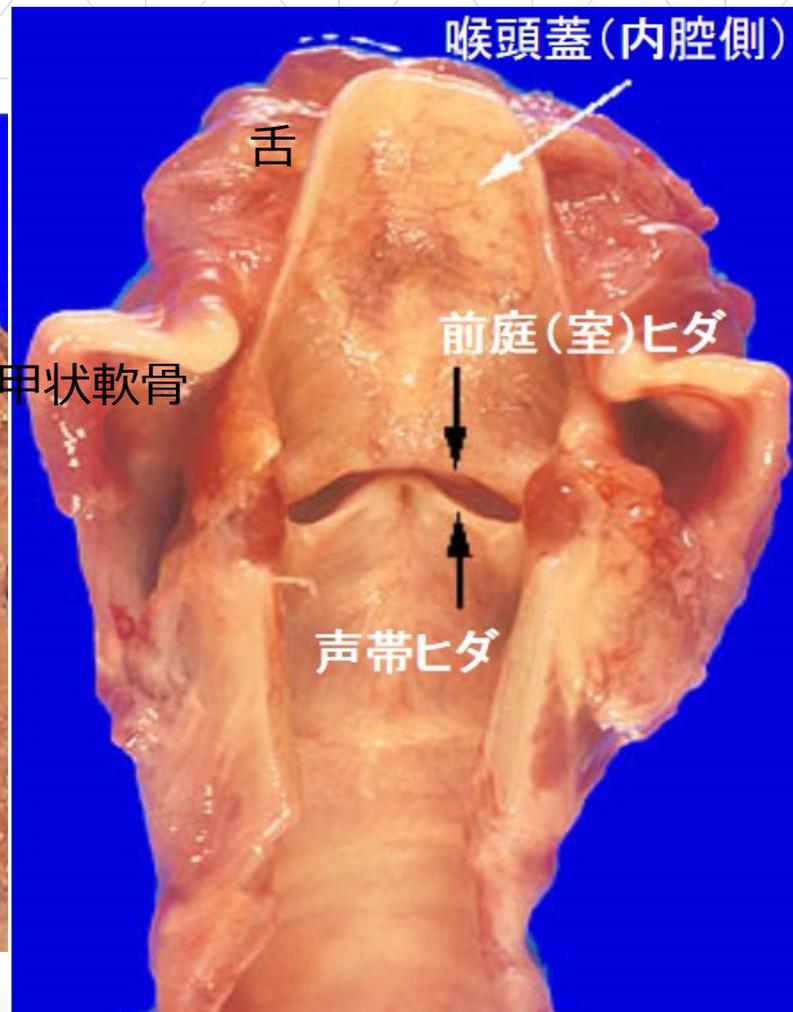
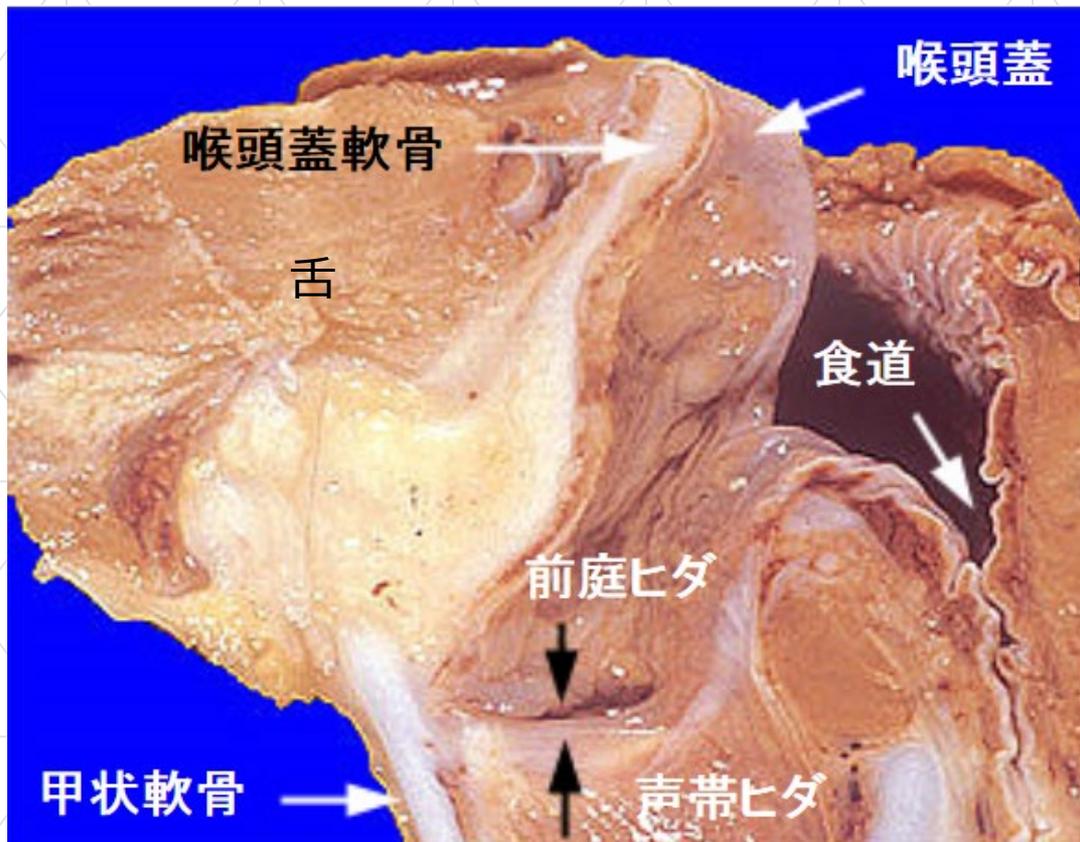
- 多列扁平上皮
～重層扁平上皮
- 粘膜固有層
 - 浅層
= ラインケ間隙
 - 中間～深層
= 声帯靭帯

その下に

- 筋層

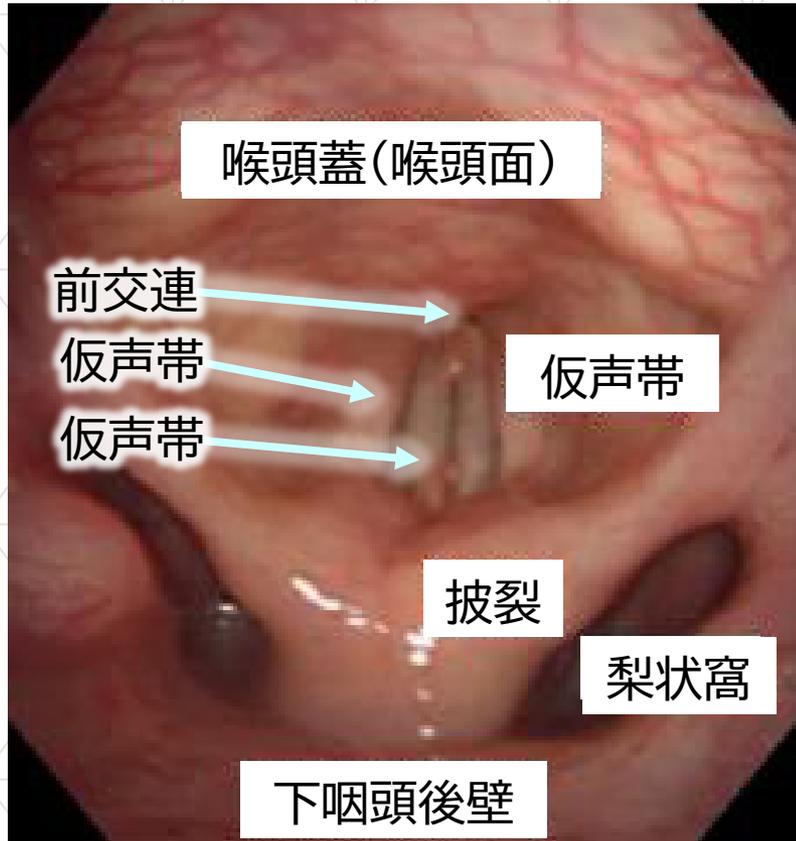


喉頭蓋の周囲

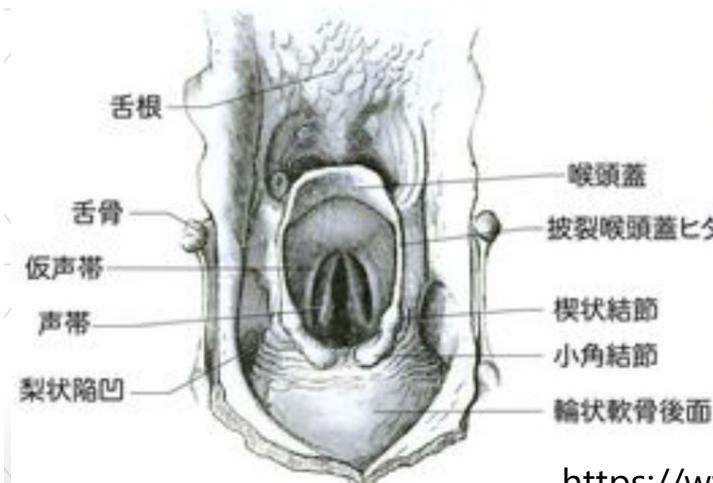
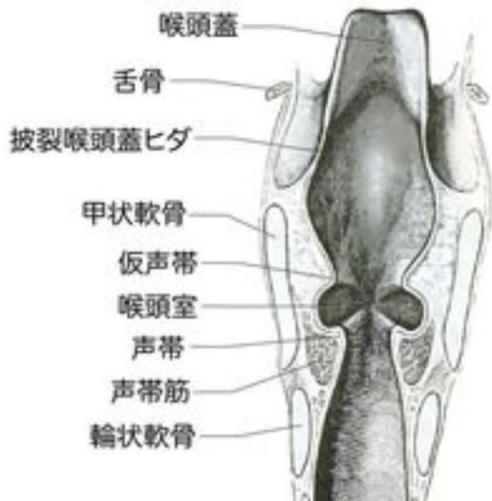
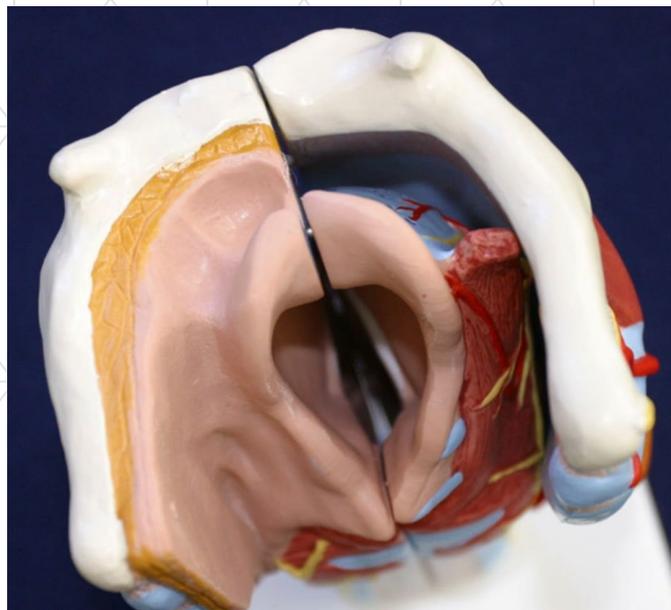


実際の喉頭

声帯が開くときは、披裂が裂ける(左右に広がる)



模型でのイメージ



<https://www.3bs.jp/model/oto/g21.htm>



頸部リンパ節の解剖

領域リンパ節 (取扱い規約第6版補訂版)

1) 頸部リンパ節 (○は右下図の番号)

(1) オトガイ下リンパ節 (①)

(2) 顎下リンパ節 (②)

(3) 前頸部リンパ節 (③)

a) 前頸静脈リンパ節

b) その他 (喉頭前、甲状腺前、気管前、気管傍、咽頭周囲)

(4) 側頸リンパ節

a) 浅頸リンパ節

b) 内深頸リンパ節

・ 上内深頸(④)、中内深頸(⑤)、

・ 下内深頸(⑥)

c) 外深頸リンパ節

・ 鎖骨上窩リンパ節(⑦)

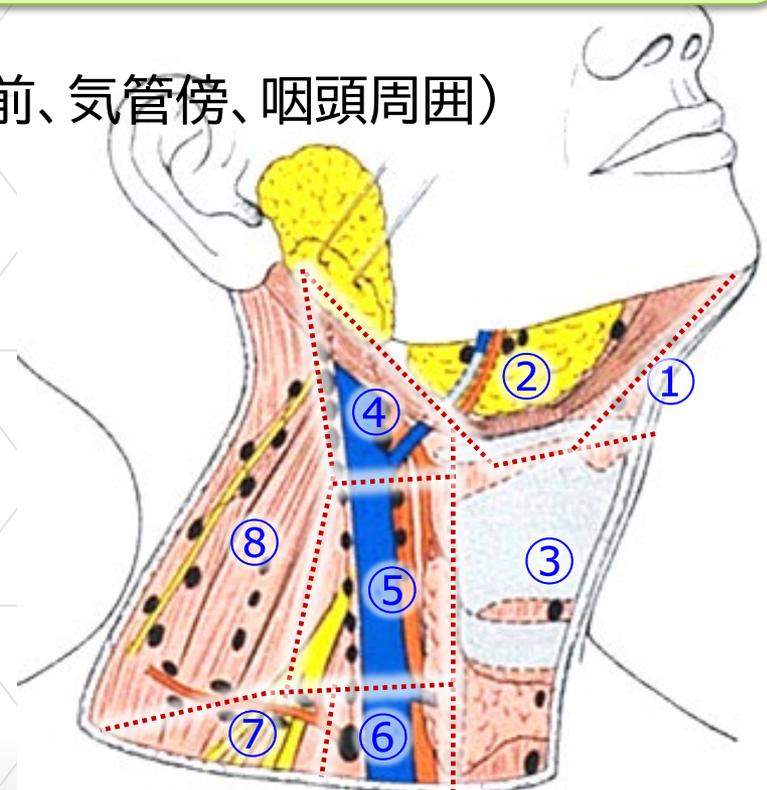
・ 副神経リンパ節(⑧)

2) その他のリンパ節

(1) 耳下腺リンパ節

耳介前、耳下、耳下腺内

鎖骨上リンパ節を含む
頸部より上のリンパ節
(耳下腺リンパ節や咽頭後リンパ節を含む)



頸部リンパ節 (浅頸リンパ節を除く)

UICCの頸部リンパ節領域

- I A オトガイ下領域
- I B 顎下領域
- II A 上部頸静脈領域(前)
- II B 上部頸静脈領域(後)
- III 中部頸静脈領域
- IV 下部頸静脈領域
- VA 後部三角領域(上)
- VB 後部三角領域(下)
- VI 中央・前部領域

