

パ オンラインサロン嚥下セミナー

9月24日 (水) 20:00~

# 舌骨下筋群

の基礎知識&評価について

脳外臨床研究会

嚥下セミナー講師・小西

弘晃

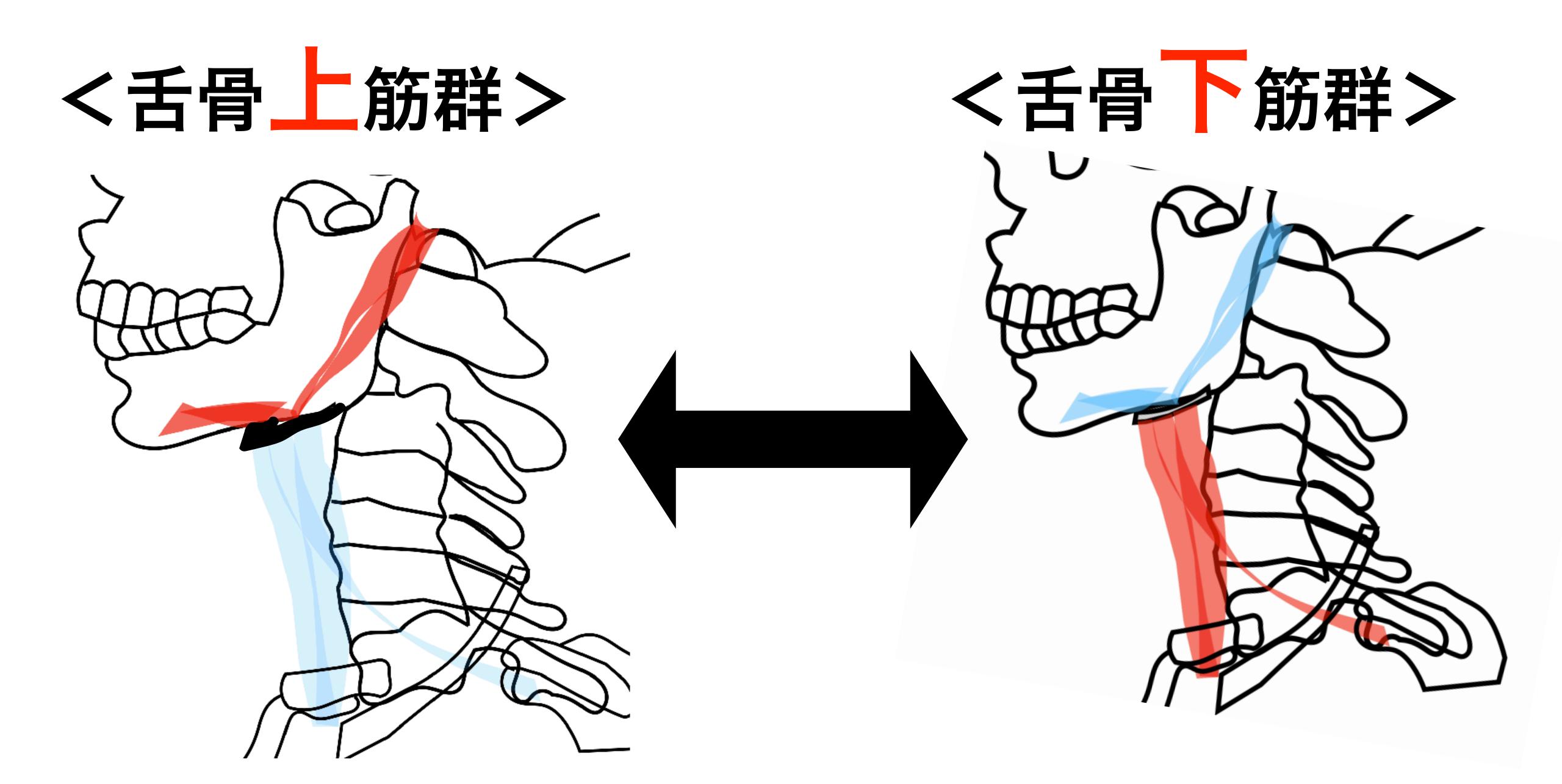


## 





姿勢





パ オンラインサロン嚥下セミナー

9月24日 (水) 20:00~

# 舌骨下筋群

の基礎知識&評価について

脳外臨床研究会

嚥下セミナー講師・小西

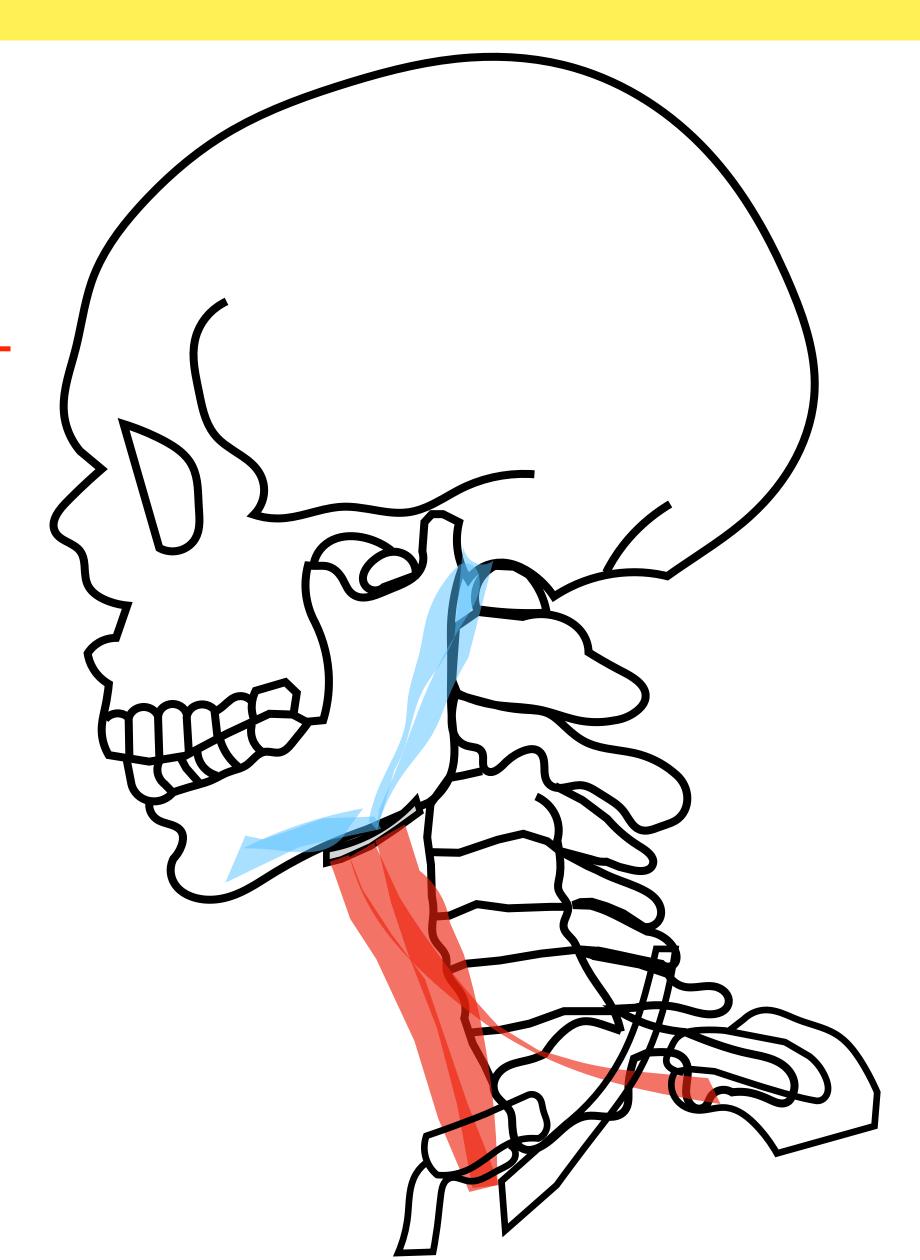
弘晃



## 今回伝えたい事

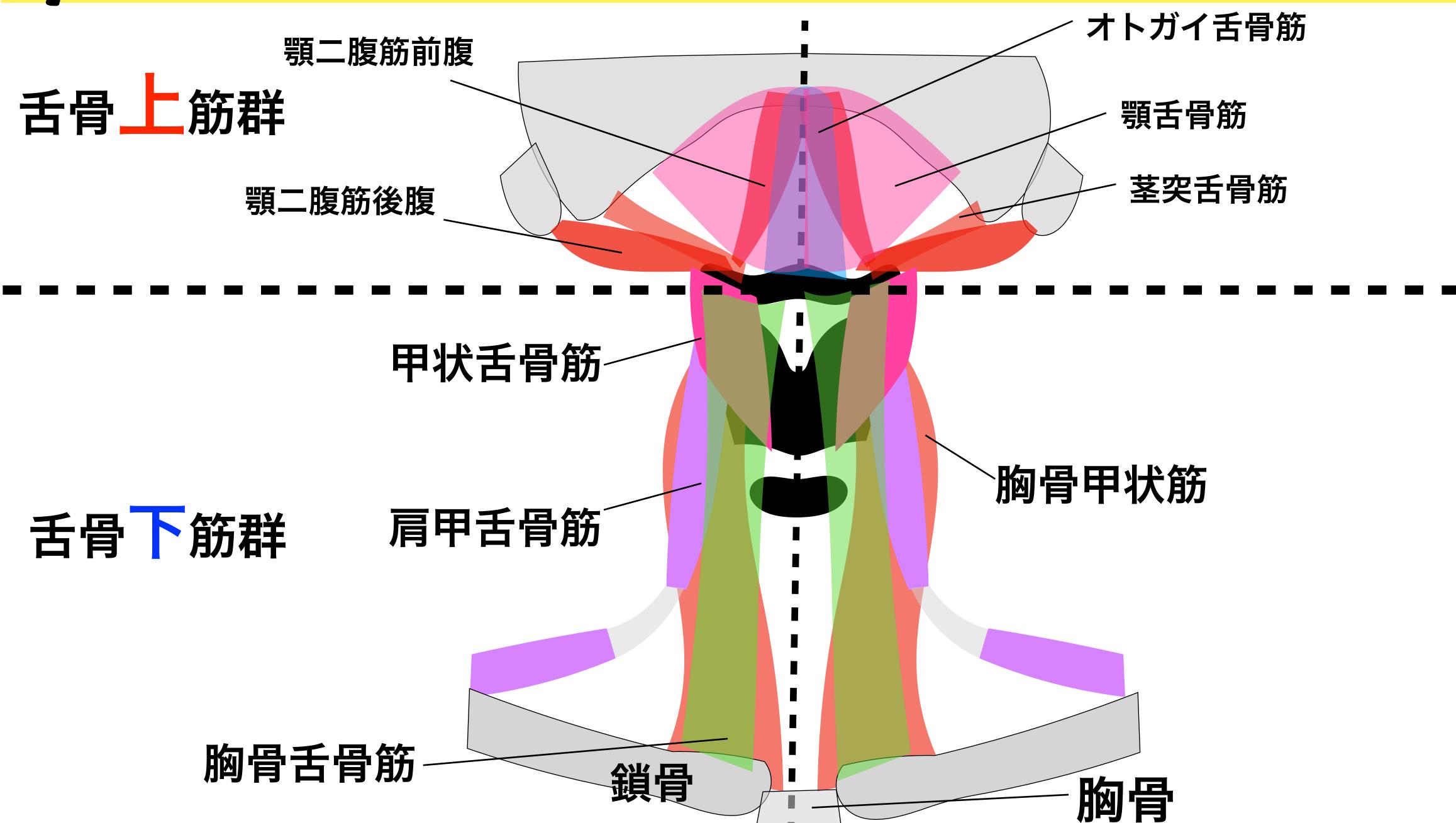
- ①舌骨下筋群とは? (解剖・特徴)
- ②舌骨下筋群の役割について

③講師が考える 舌骨下筋群への評価について



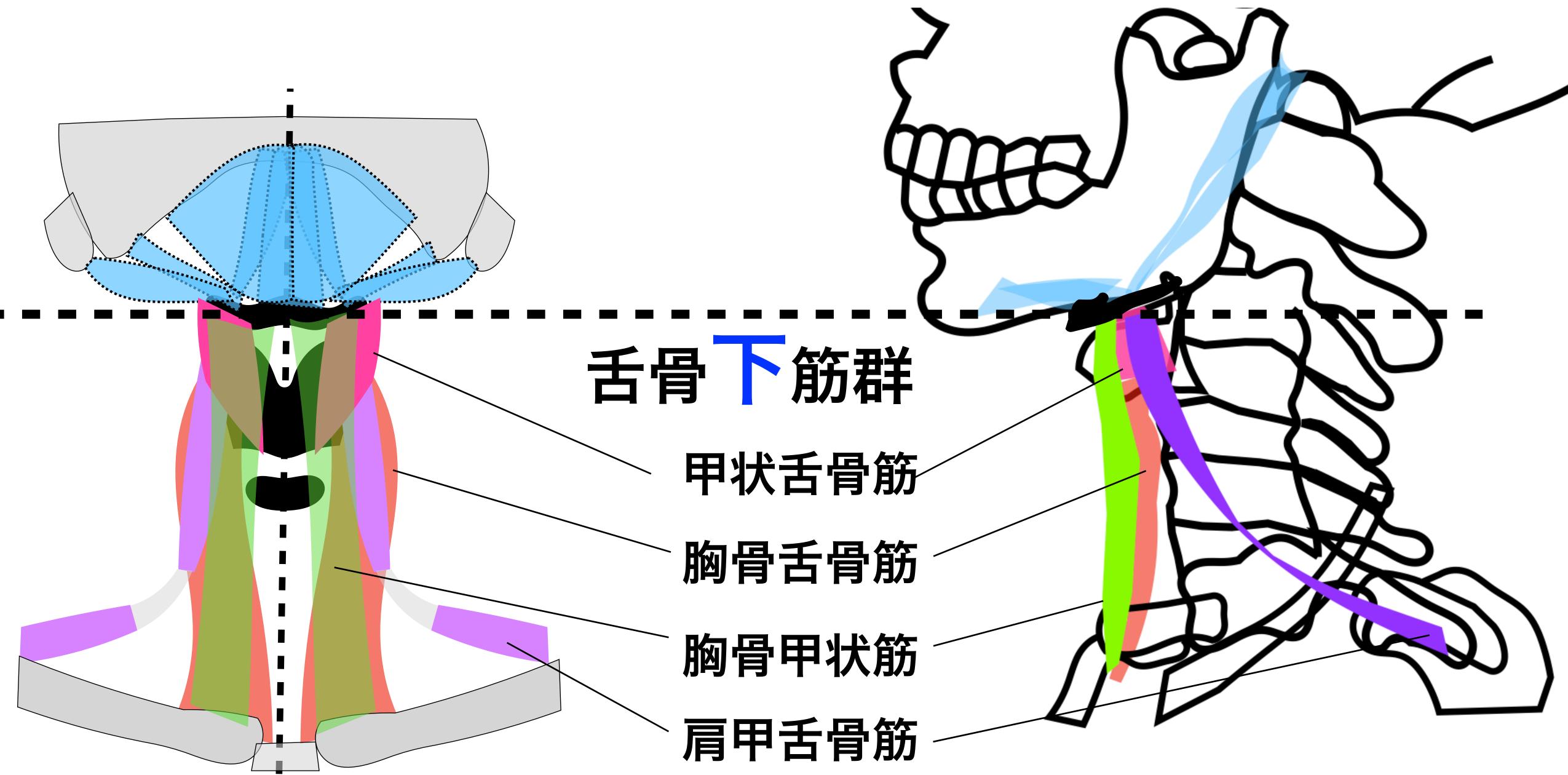


#### 舌骨下筋群とは?





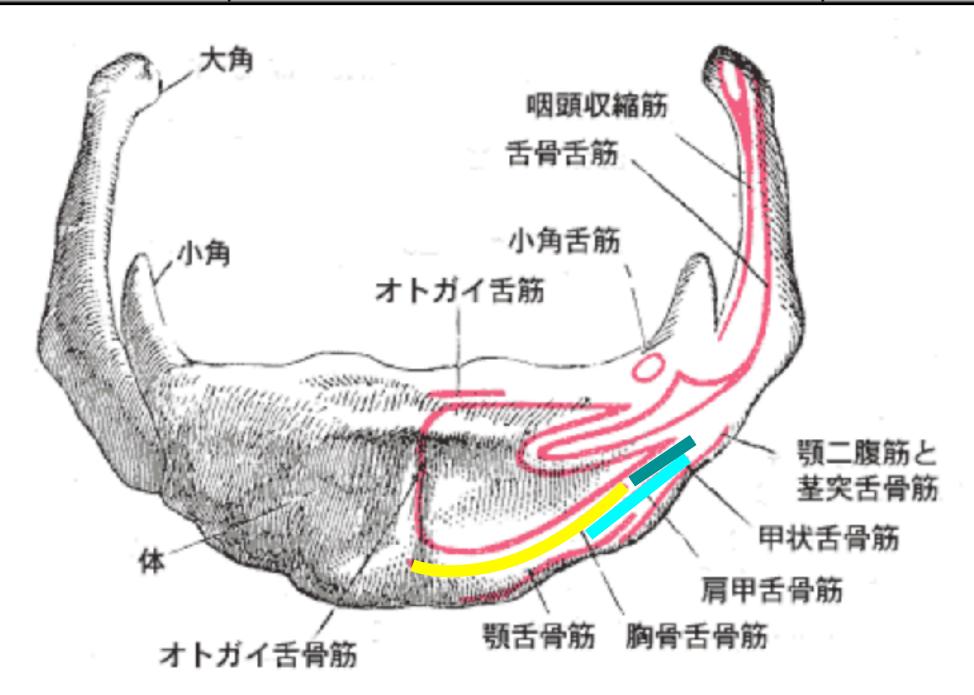
## 舌骨下筋群の解剖

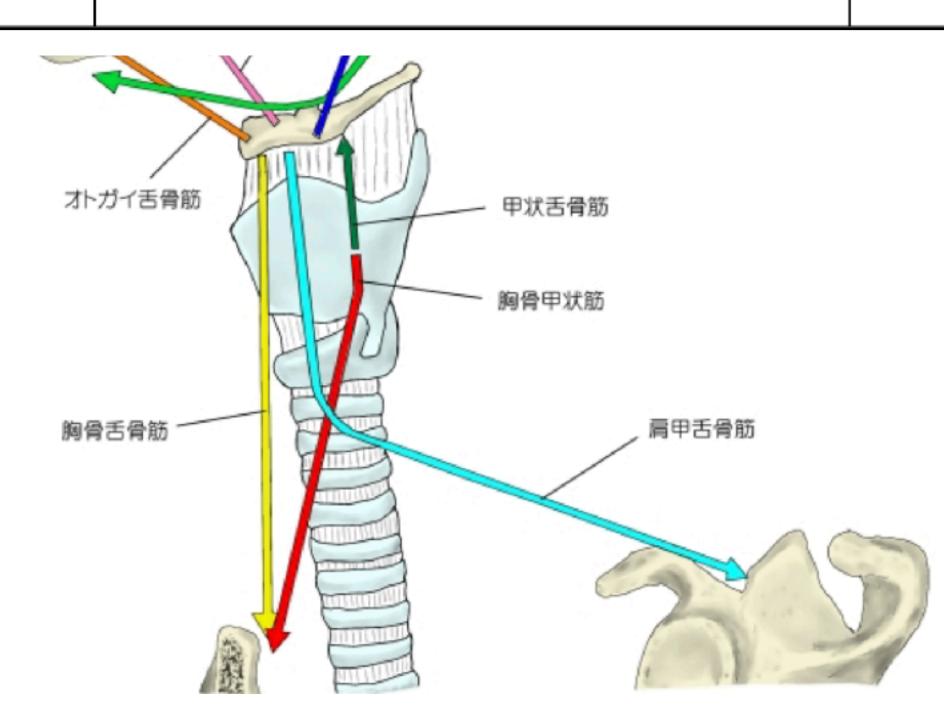




#### 舌骨下筋群の起始・停止・支配神経

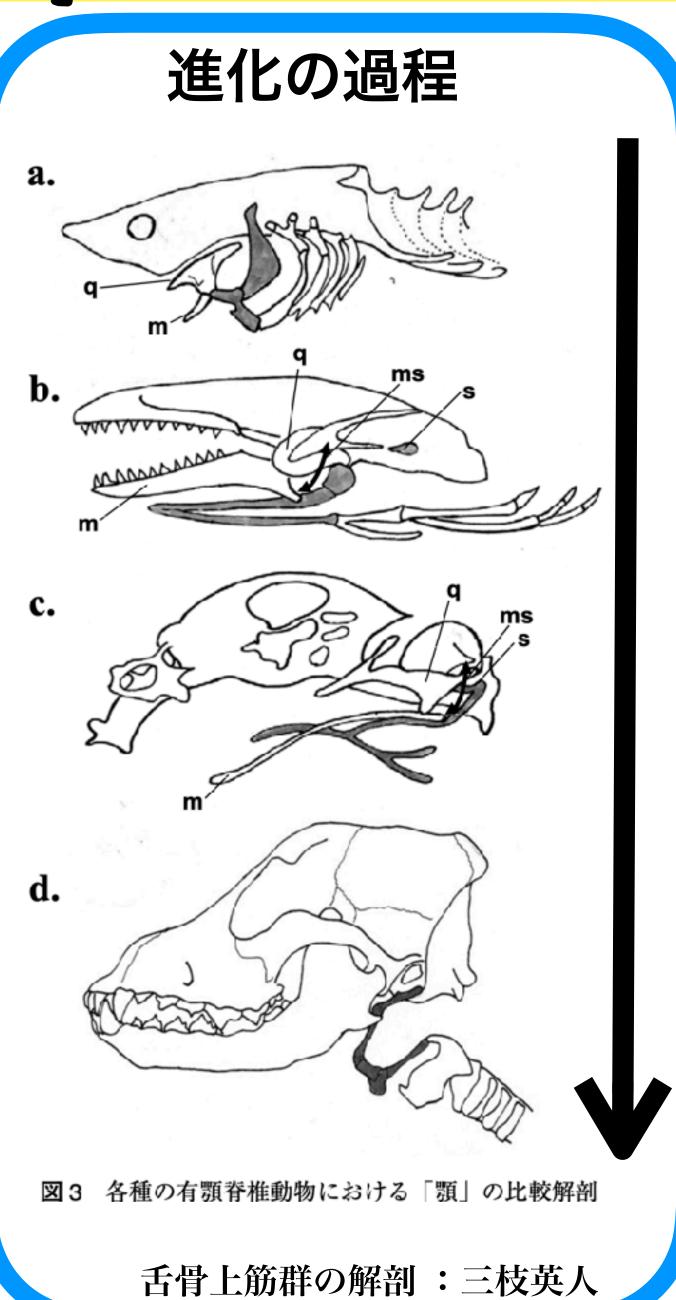
筋の名称	起始	停止	作用	支配神経
胸骨舌骨筋	胸骨柄,鎖骨	舌 骨	舌骨を下制	
肩甲舌骨筋	肩甲骨上縁	舌骨	舌骨を下後方に引く	
胸骨甲状筋	胸骨柄,第1肋骨	甲状軟骨	甲状軟骨を下制	頸神経ワナ
甲状舌骨筋	甲状軟骨	舌 骨	舌骨固定時:甲状軟骨を挙上 甲状軟骨固定時:舌骨を下制	







#### 舌骨下筋群の特徴

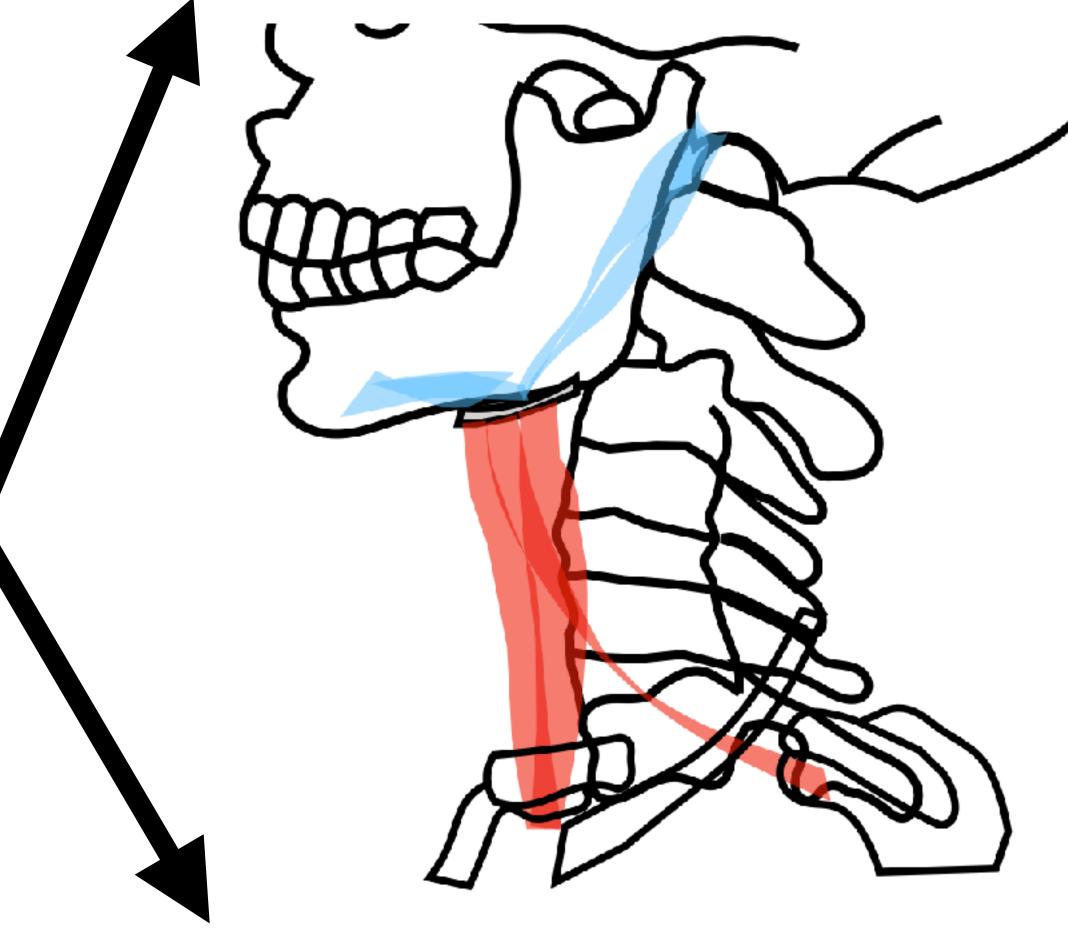


①顎の形成

②下気道の形成

舌骨の形成

舌骨上筋群 筋紡錘↓



舌骨筋群

筋紡錘十

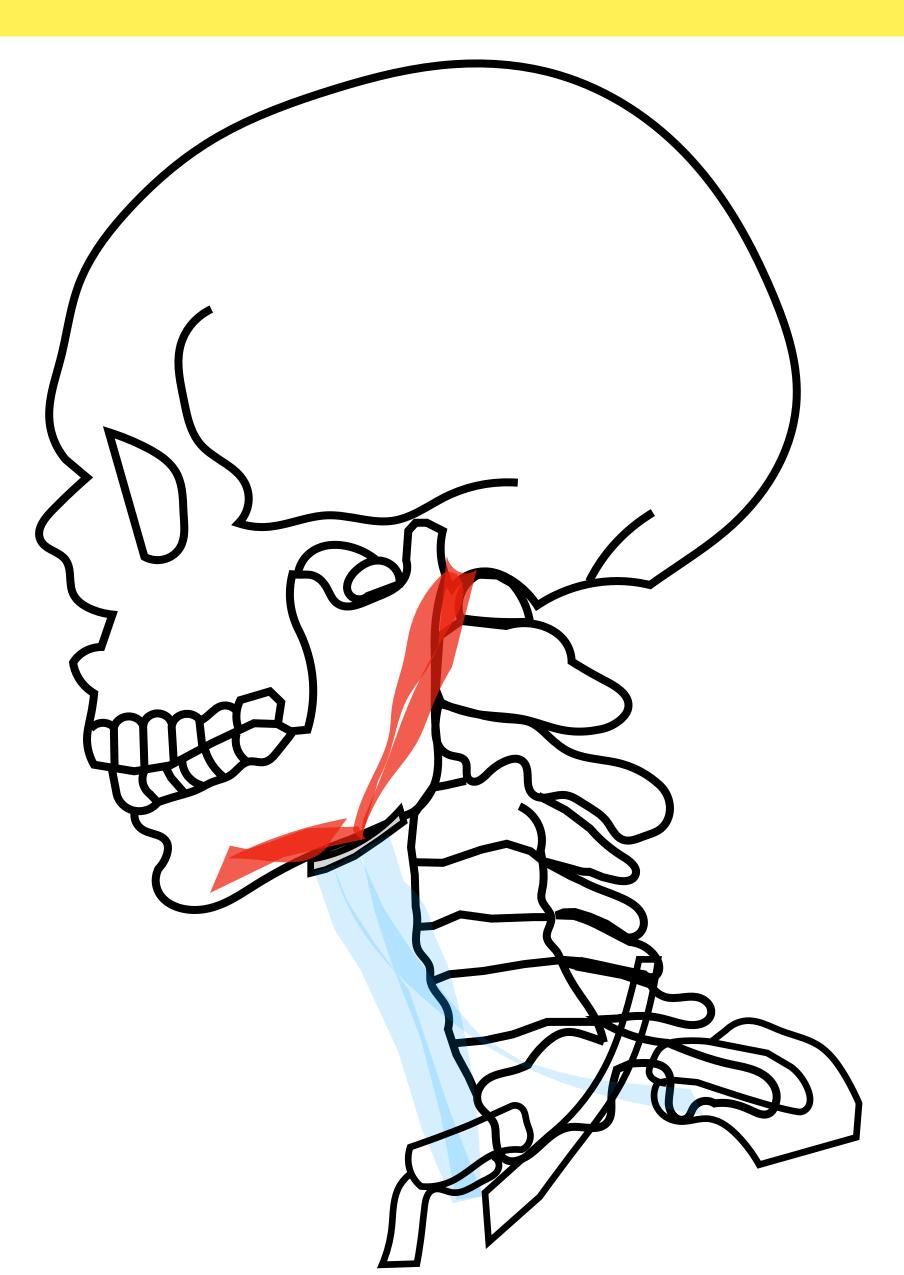


## 今回伝えたい事

①舌骨下筋群とは? (解剖・特徴)

2舌骨下筋群の役割について

③講師が考える 舌骨下筋群への評価について



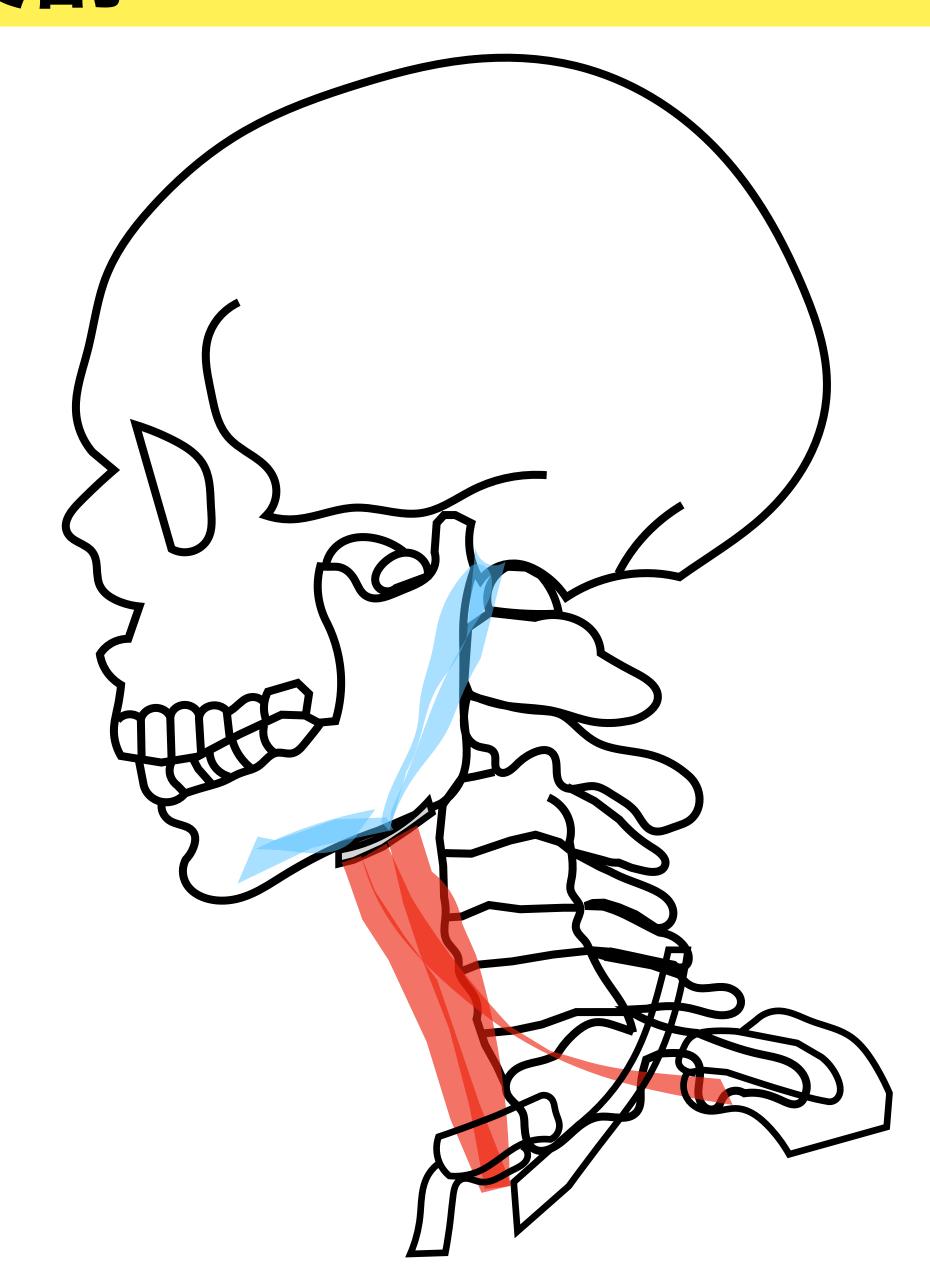


#### 舌骨下筋群の役割

①開口時に舌骨を固定する (舌骨上筋群を補助)

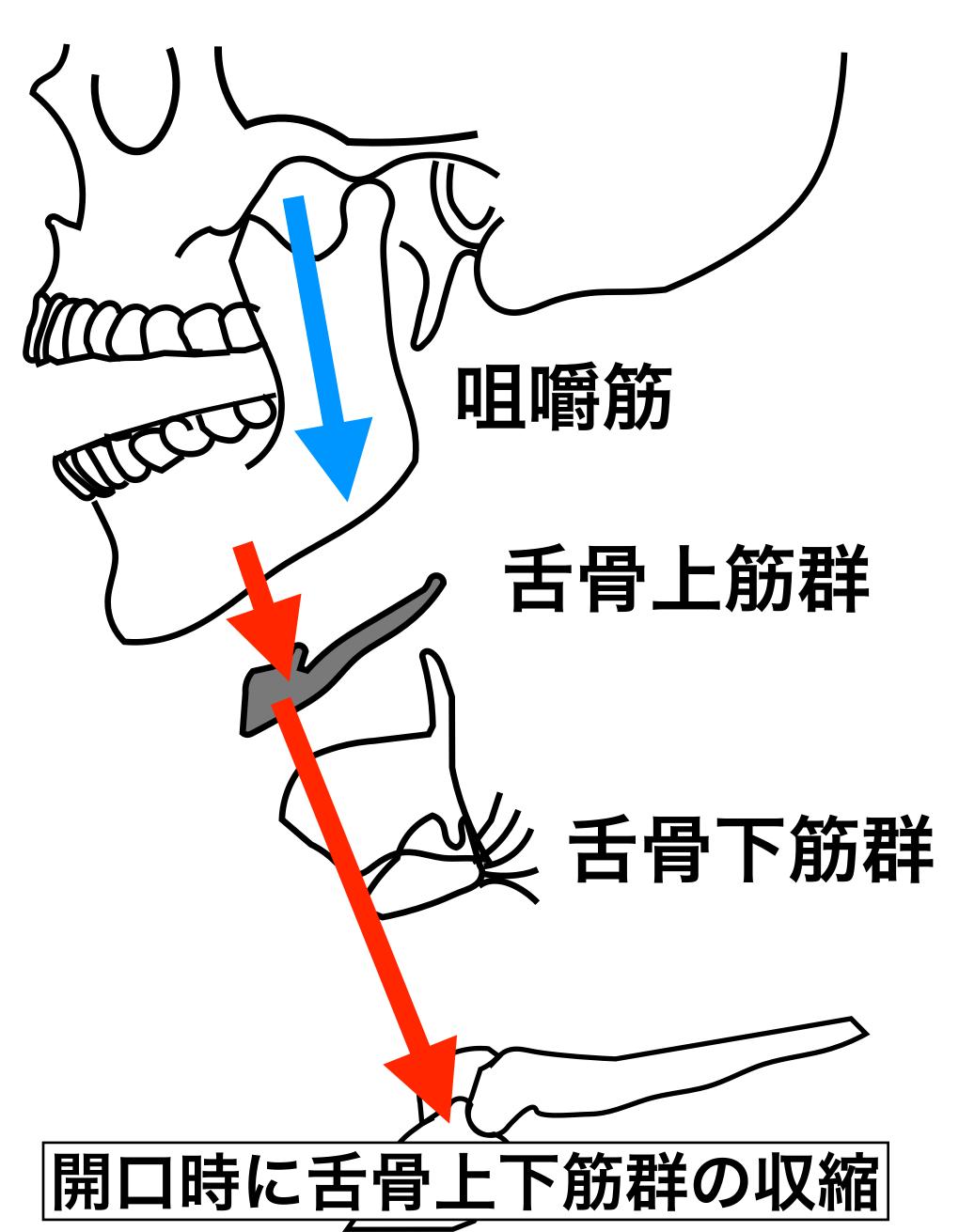
②嚥下反射時に甲状軟骨 (喉頭)を挙上する

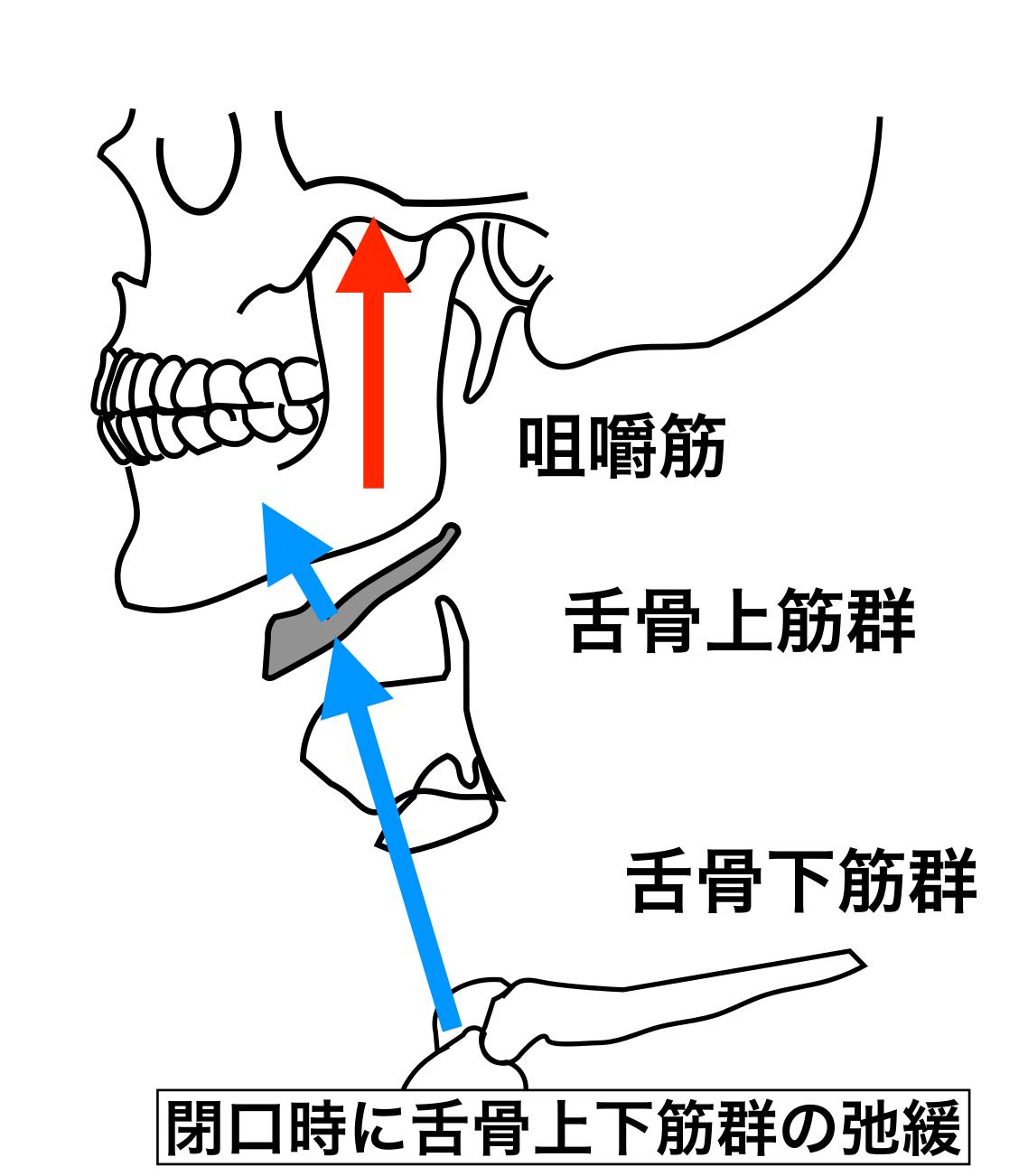
③舌骨を元の状態に戻す (ブレーキ:遠心性収縮)





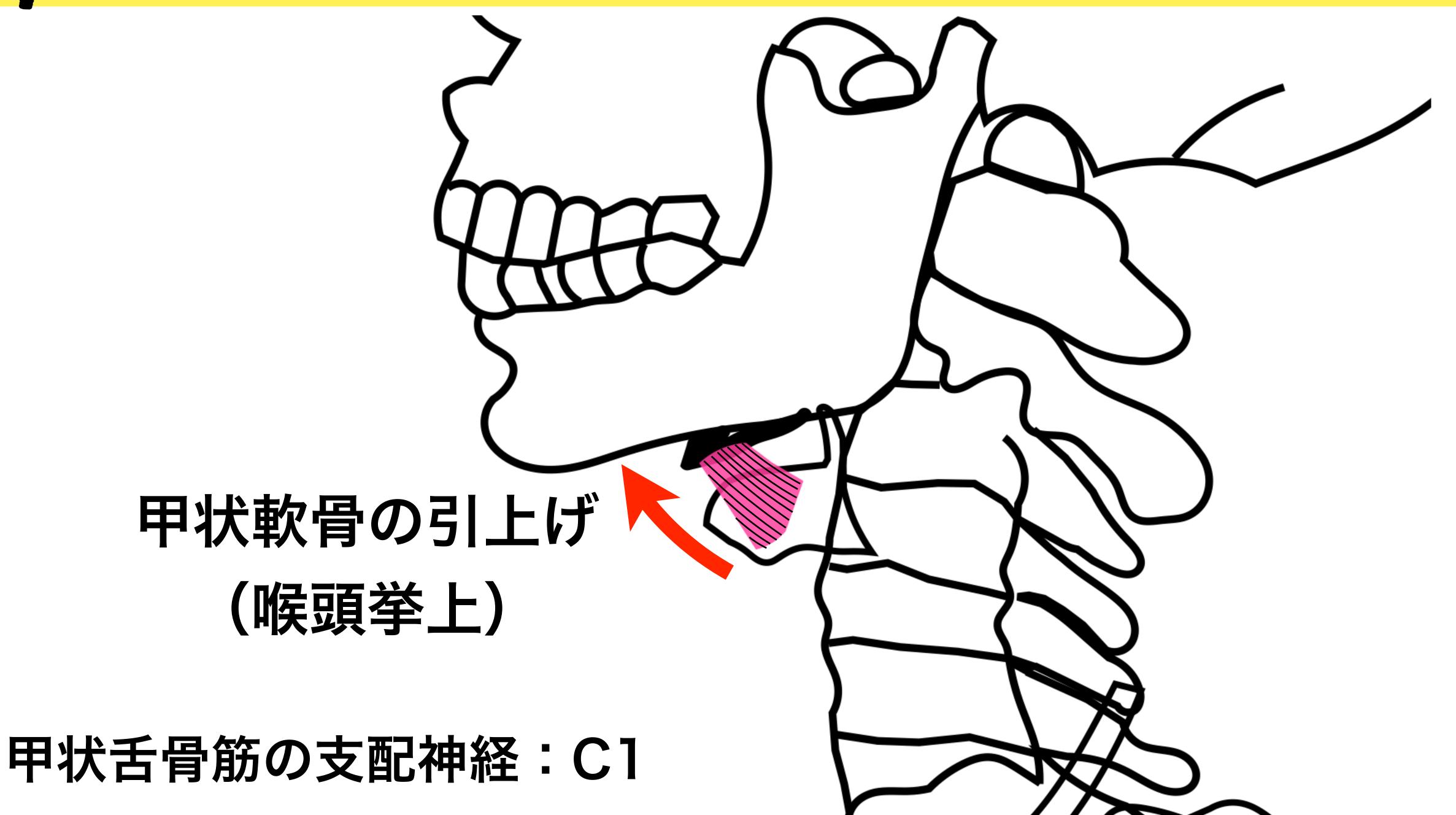
#### 開口時に舌骨を固定する(舌骨上筋群を補助)







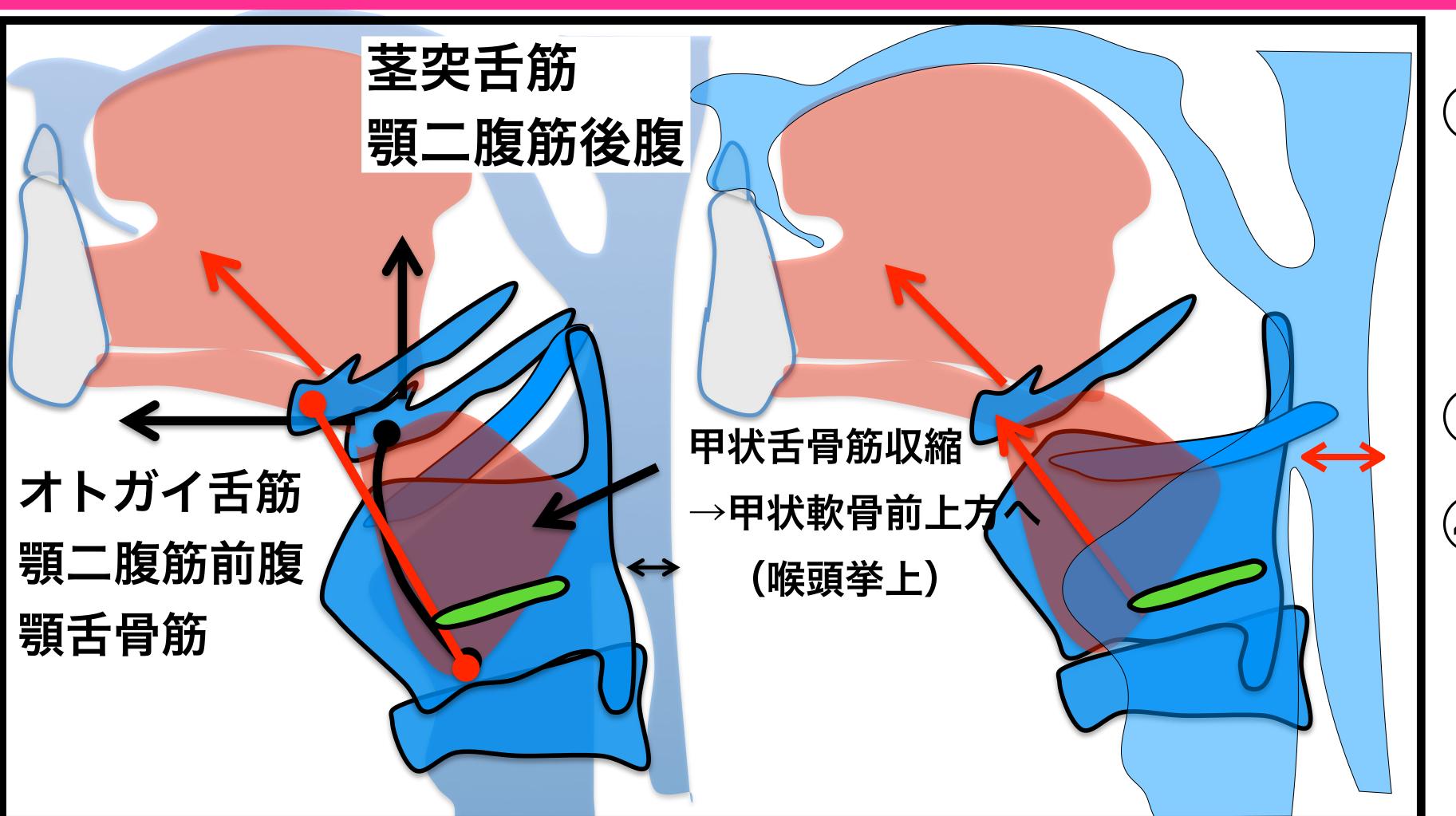
#### 甲状舌骨筋の解剖





#### 嚥下反射時に甲状軟骨(喉頭)を挙上する

①喉頭挙上(下顎が安定した状態にて) (喉頭) →舌骨上筋群→舌骨前上方へ→甲状舌骨筋収縮→甲状軟骨挙上

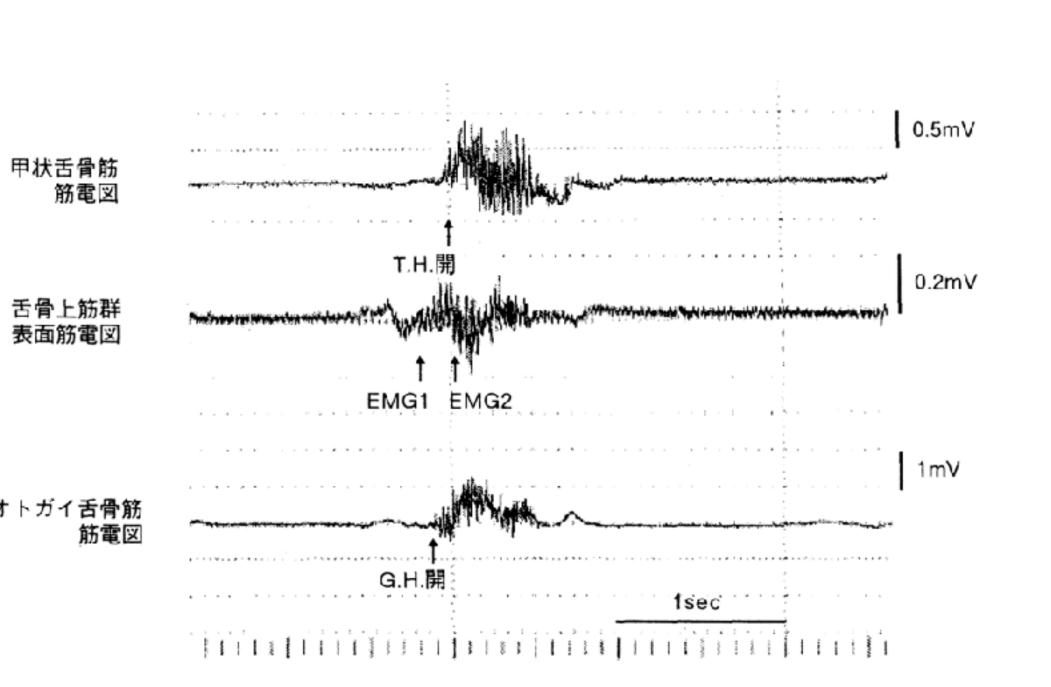


- 2食道入口部開大
  - 甲状舌骨筋
    - →輪状咽頭筋弛緩
- 3声带閉鎖
- 4喉頭 (前庭) 閉鎖

喉頭蓋反転

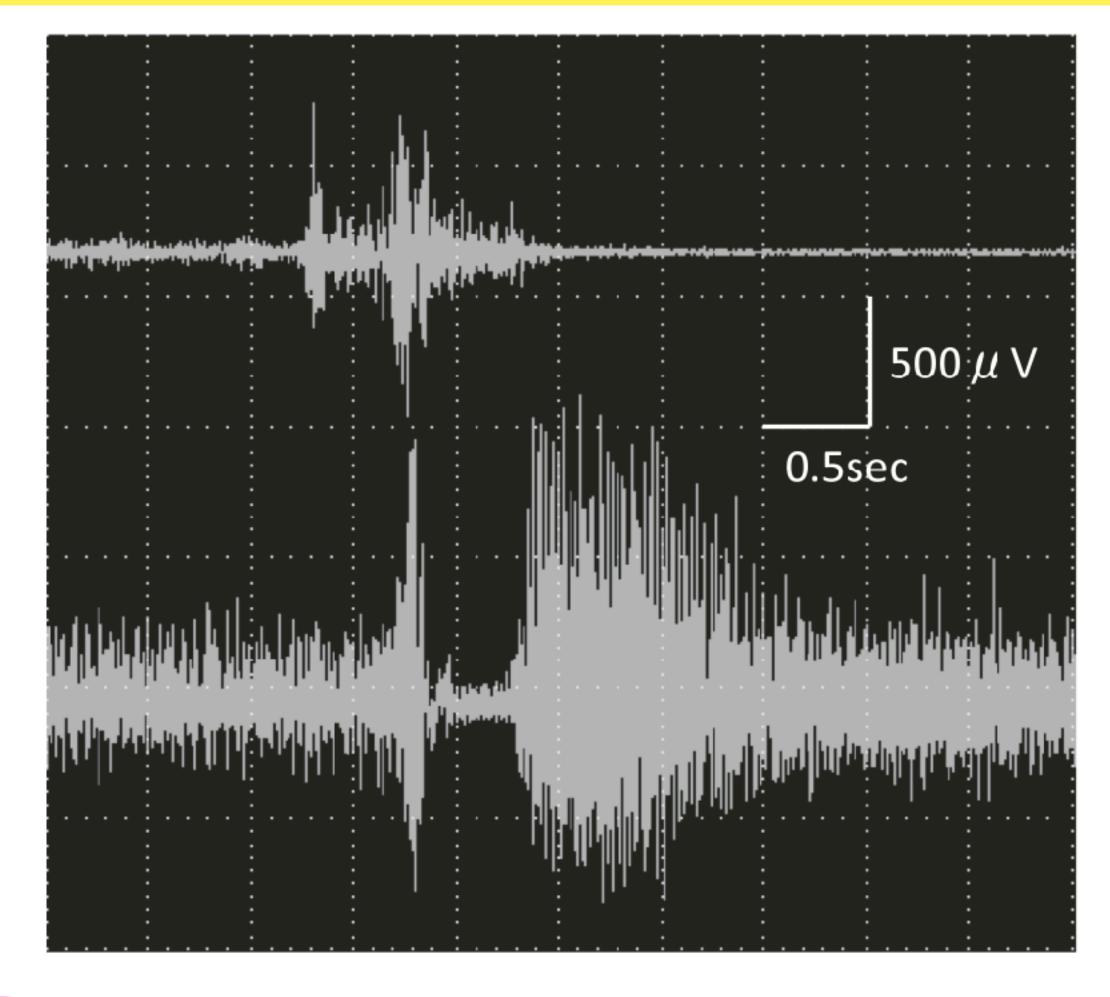


#### 舌骨上筋群・甲状舌骨筋・輪状咽頭筋の筋電図について



舌骨上筋群

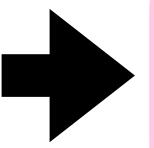
輪状咽頭筋



(T.H.開:甲状舌骨筋活動開始点、G.H.開:オトガイ舌骨筋活動開始点)

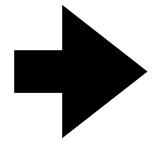


オトガイ舌骨筋 顎二腹筋



甲状舌骨筋

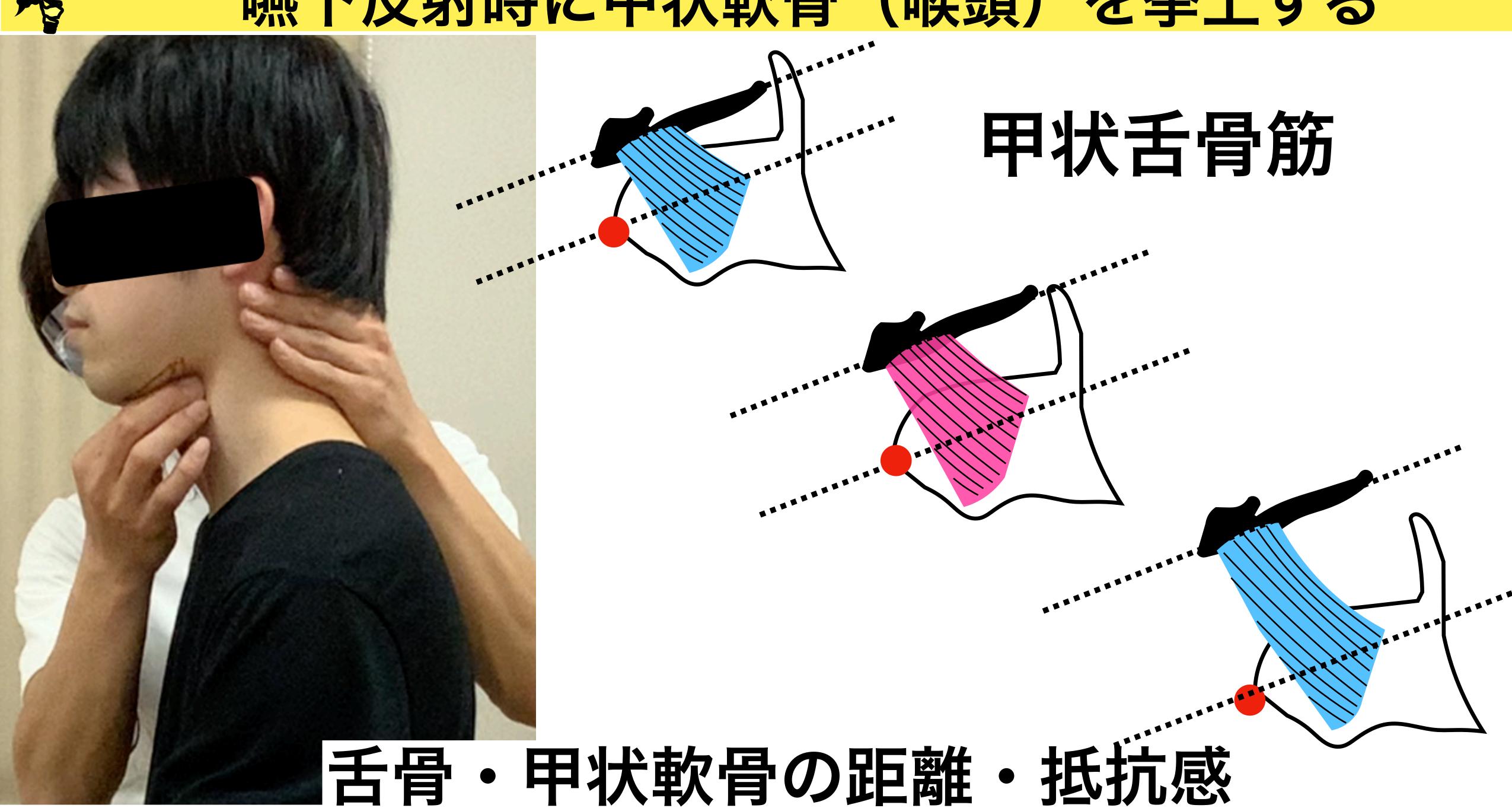
舌骨下筋群



輪状咽頭筋弛緩



## 嚥下反射時に甲状軟骨(喉頭)を挙上する



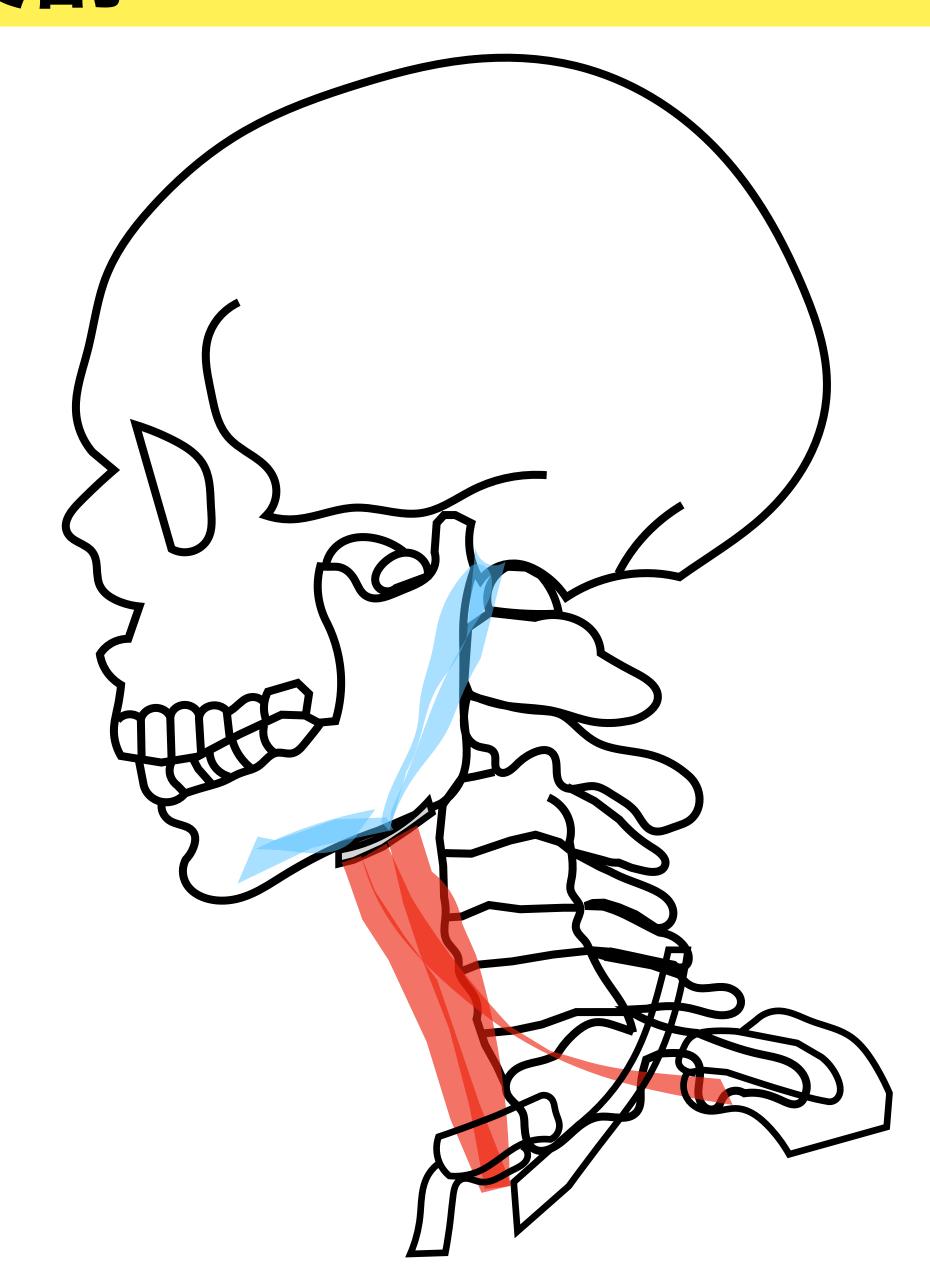


#### 舌骨下筋群の役割

①開口時に舌骨を固定する (舌骨上筋群を補助)

②嚥下反射時に甲状軟骨 (喉頭)を挙上する

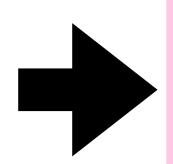
③舌骨を元の状態に戻す (ブレーキ:遠心性収縮)



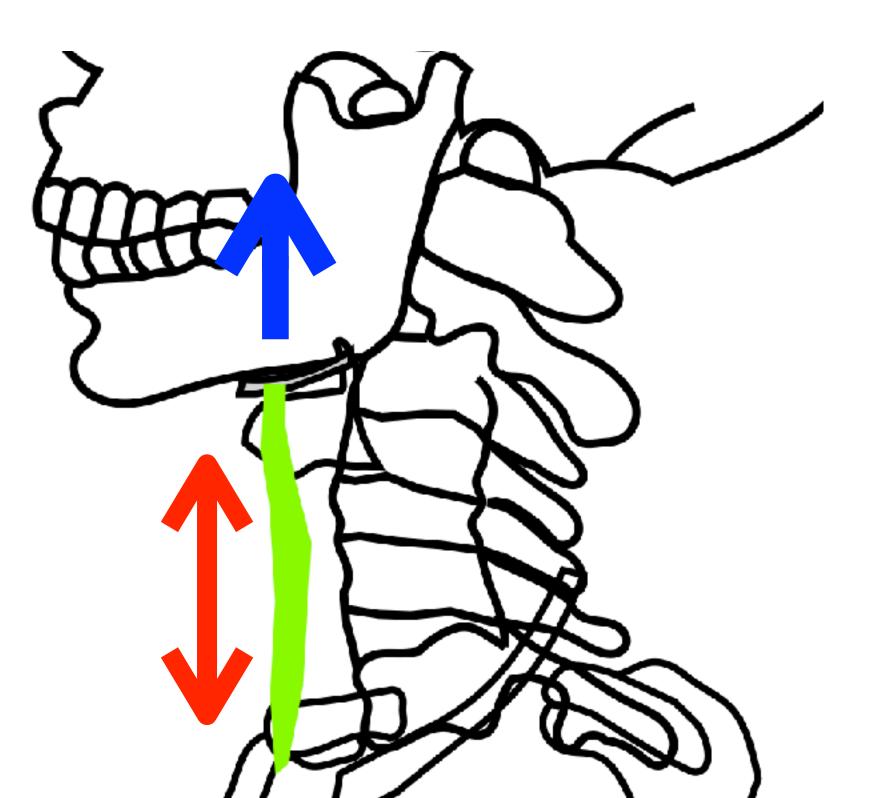


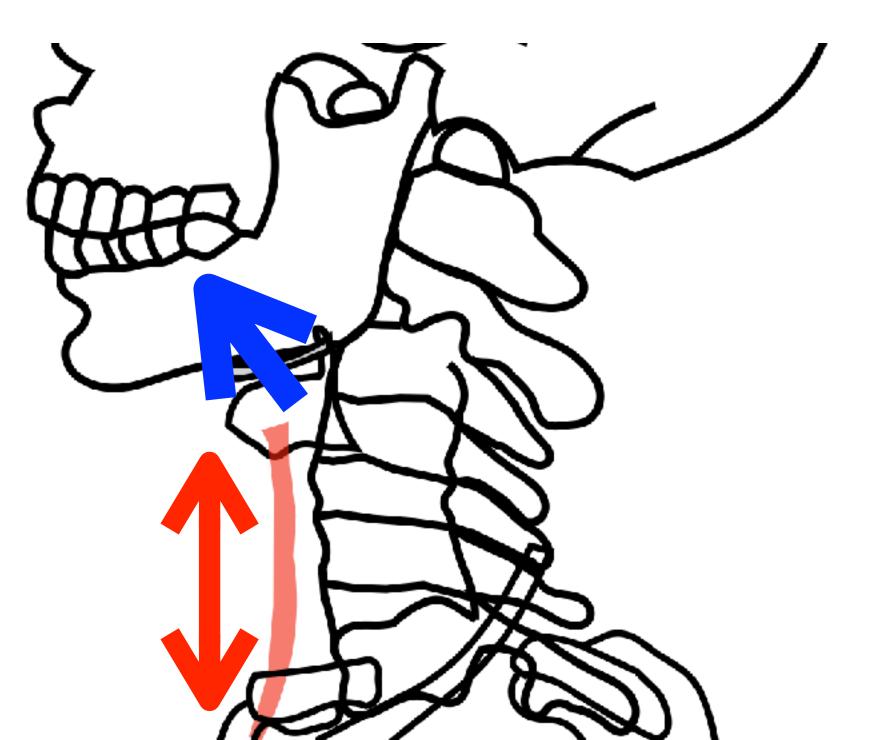
#### 舌骨を元の状態に戻す (ブレーキ:遠心性収縮)

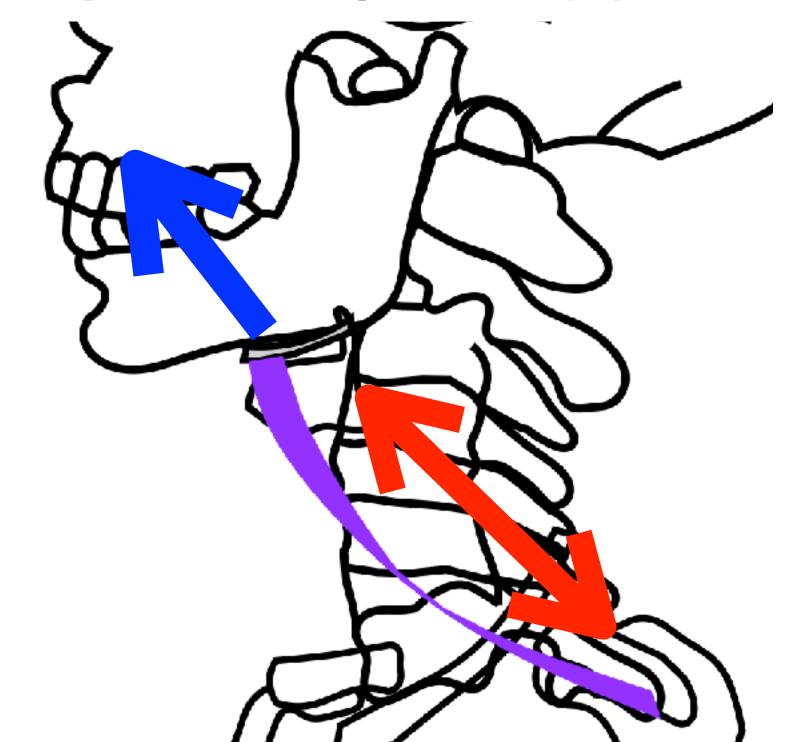
舌骨上筋群 (先行的に活動) 求心性収縮



舌骨下筋群 遠心性収縮 舌骨・喉頭の挙上運動時の舌骨上下筋群の筋電図

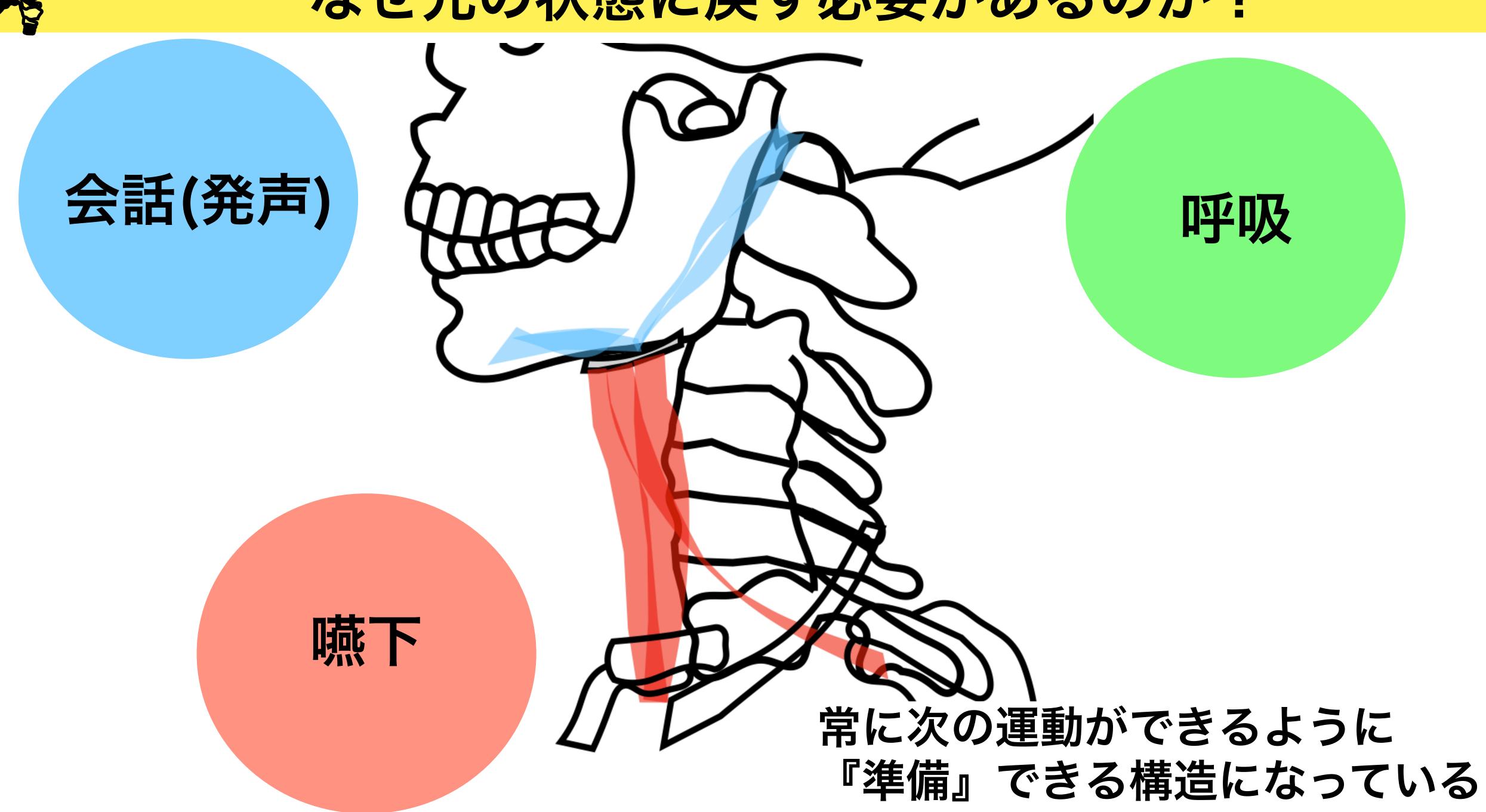








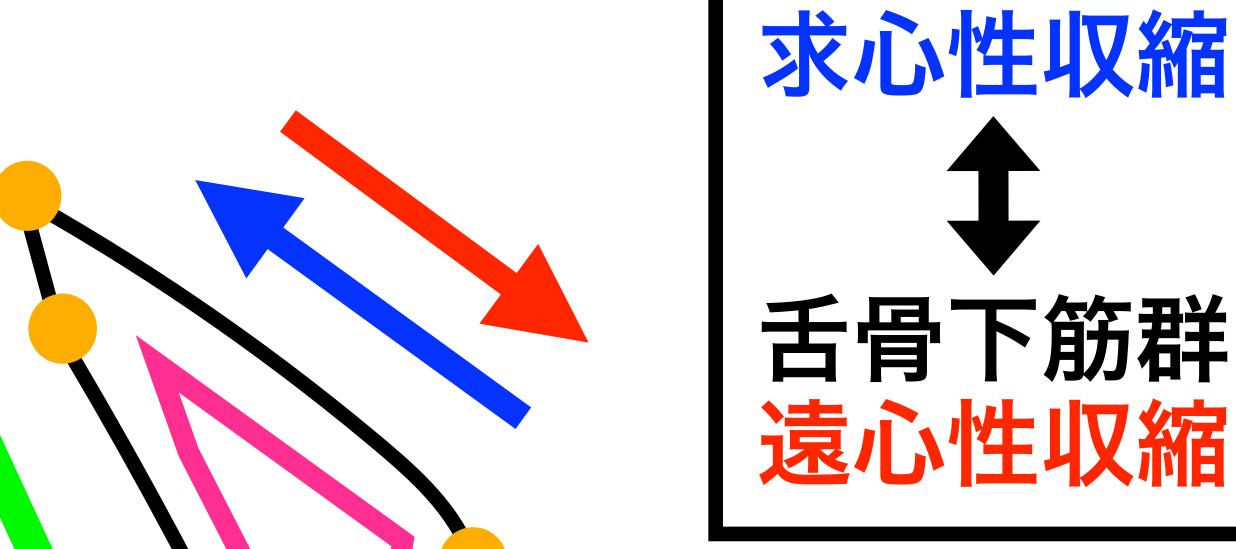
#### なぜ元の状態に戻す必要があるのか?





#### 筋活動をみる

輪状咽頭筋弛緩 ◆ 甲状舌骨筋 ◆ 舌骨上筋群



オトガイ舌骨筋 甲状舌骨筋 顎二腹筋前腹

元の位置に戻る

舌筋·舌骨上筋群

茎突舌骨筋

顎二腹筋後腹·顎舌骨筋



#### 舌骨下筋群の役割 (まとめ)

- ①開口時に舌骨を固定する
  - (舌骨上筋群を補助)
- 2 嚥下反射時に甲状軟骨

(喉頭)を挙上する

#### 甲状舌骨筋

③舌骨を元の状態に戻す

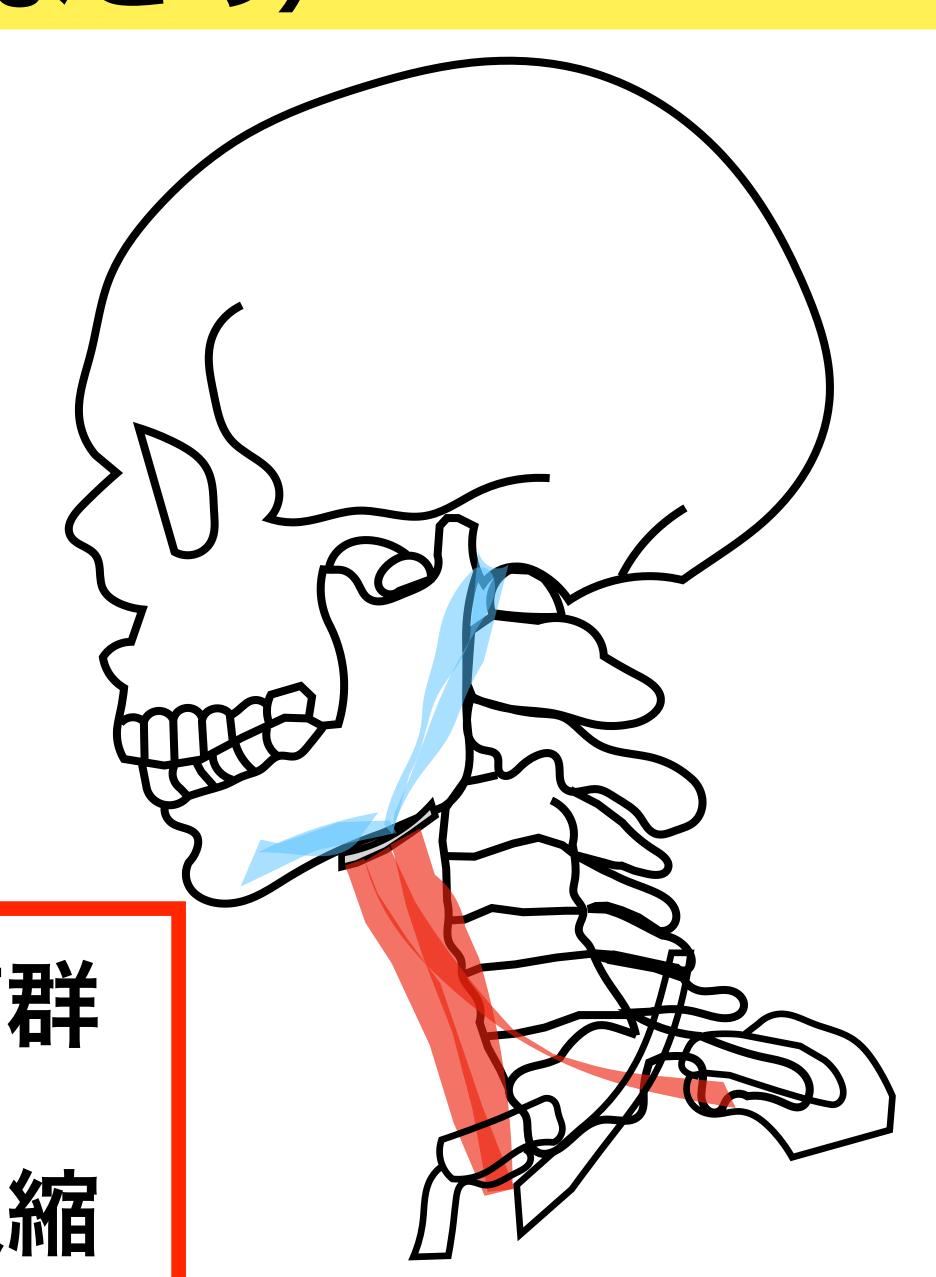
舌骨上筋群

(先行的に活動)

求心性収縮



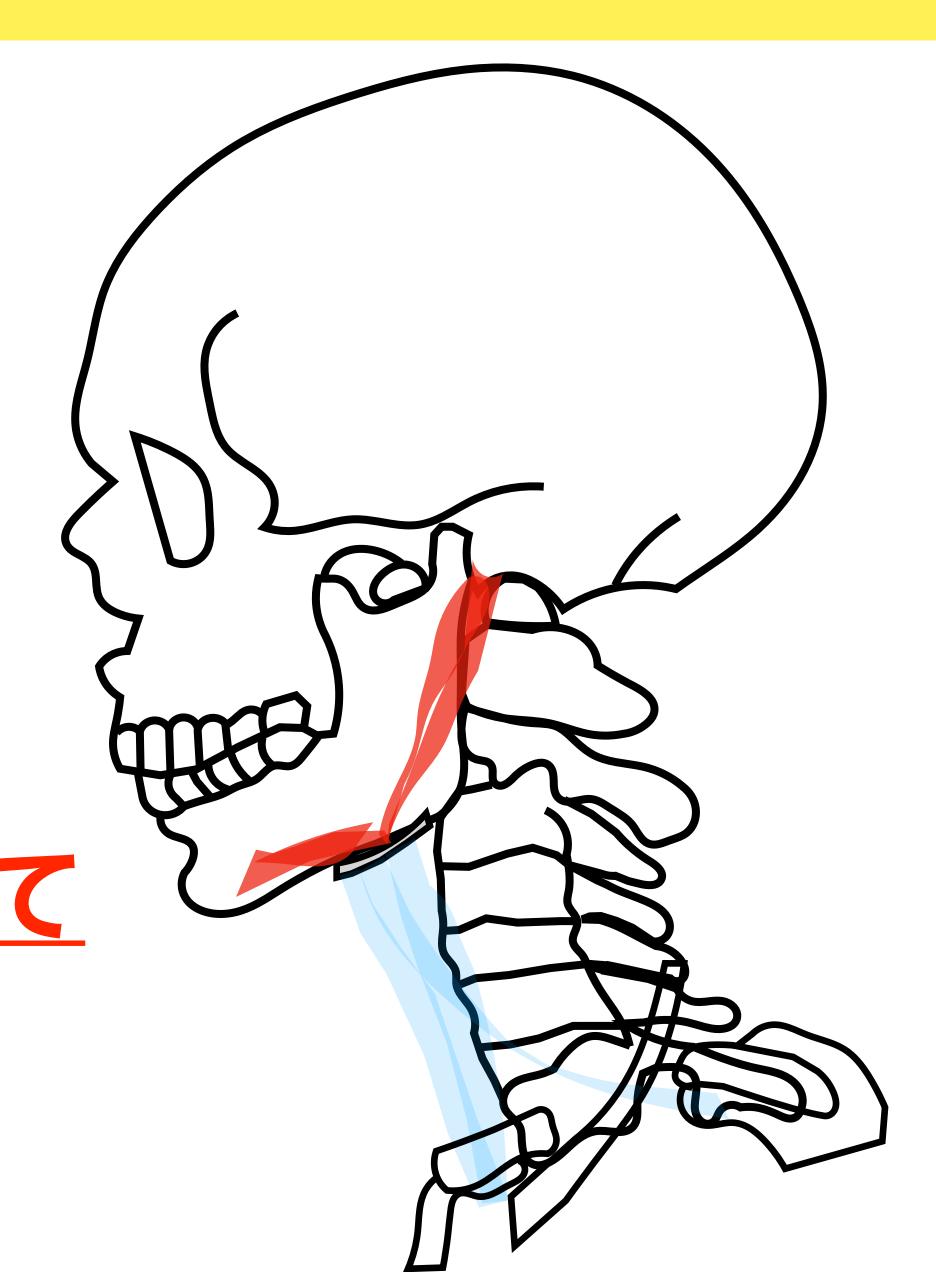
遠心性収縮



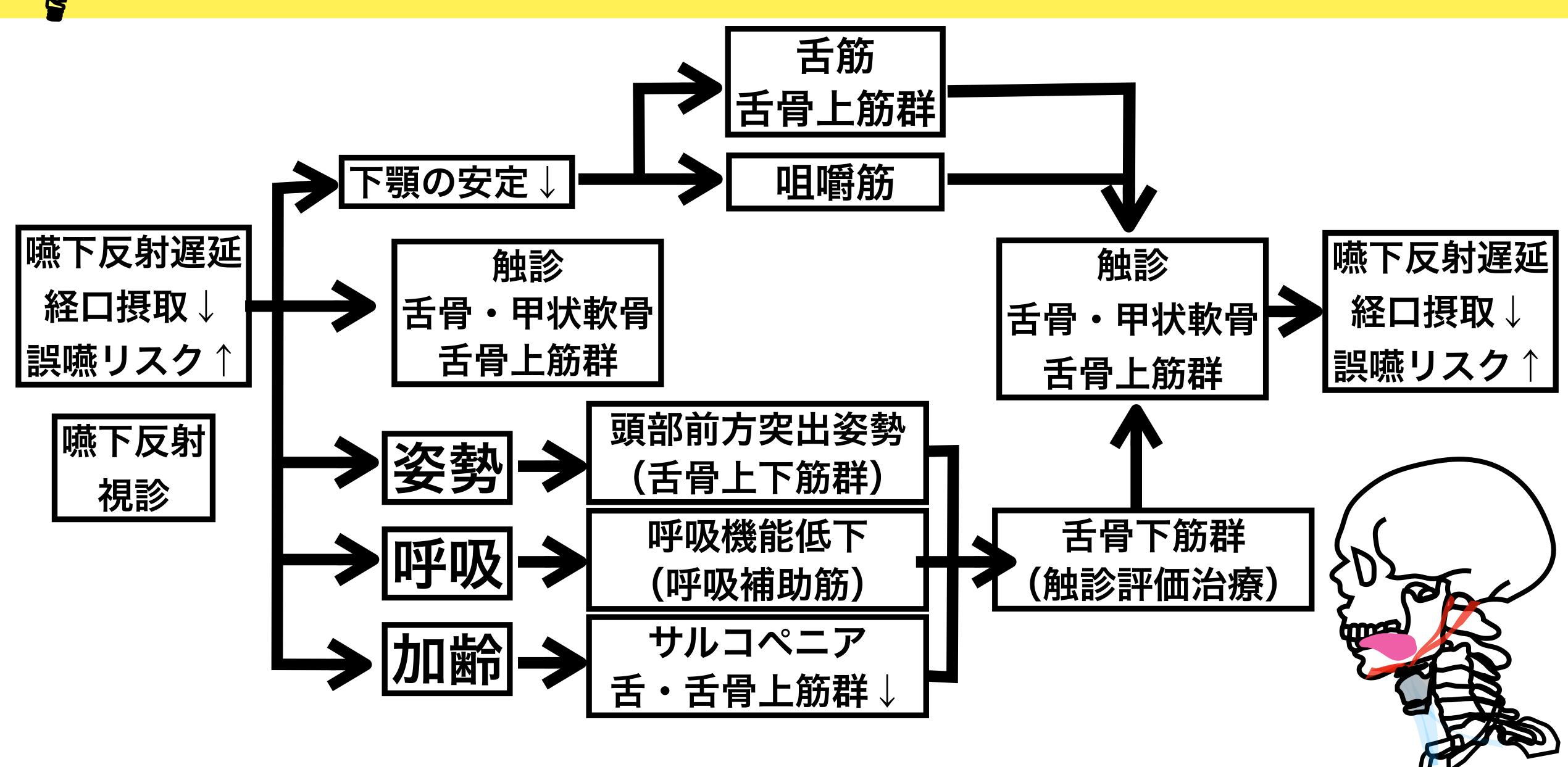


## 今回伝えたい事

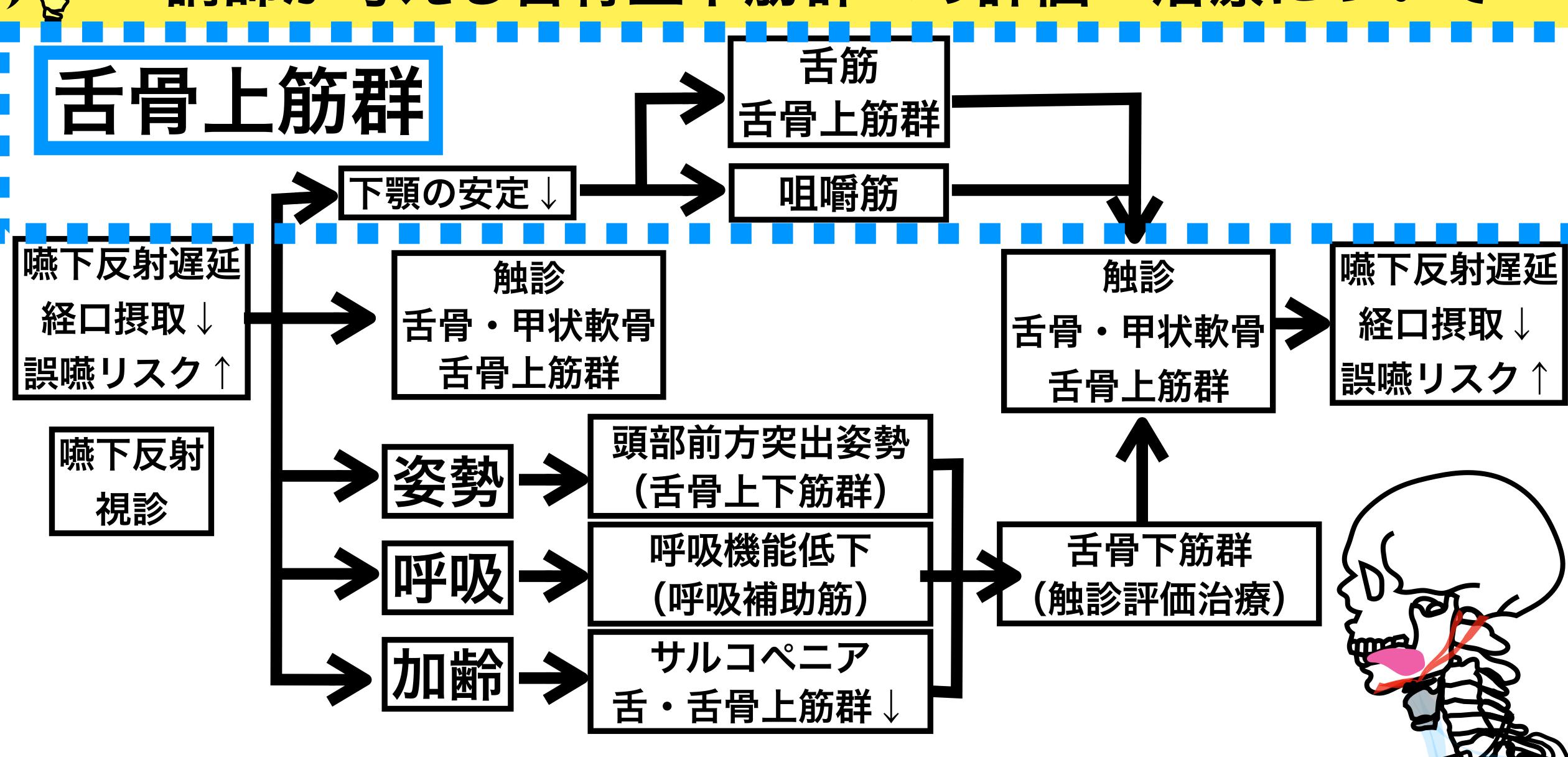
- ①舌骨下筋群とは? (解剖・特徴)
- ②舌骨下筋群の役割について
- ③講師が考える 舌骨下筋群への評価について



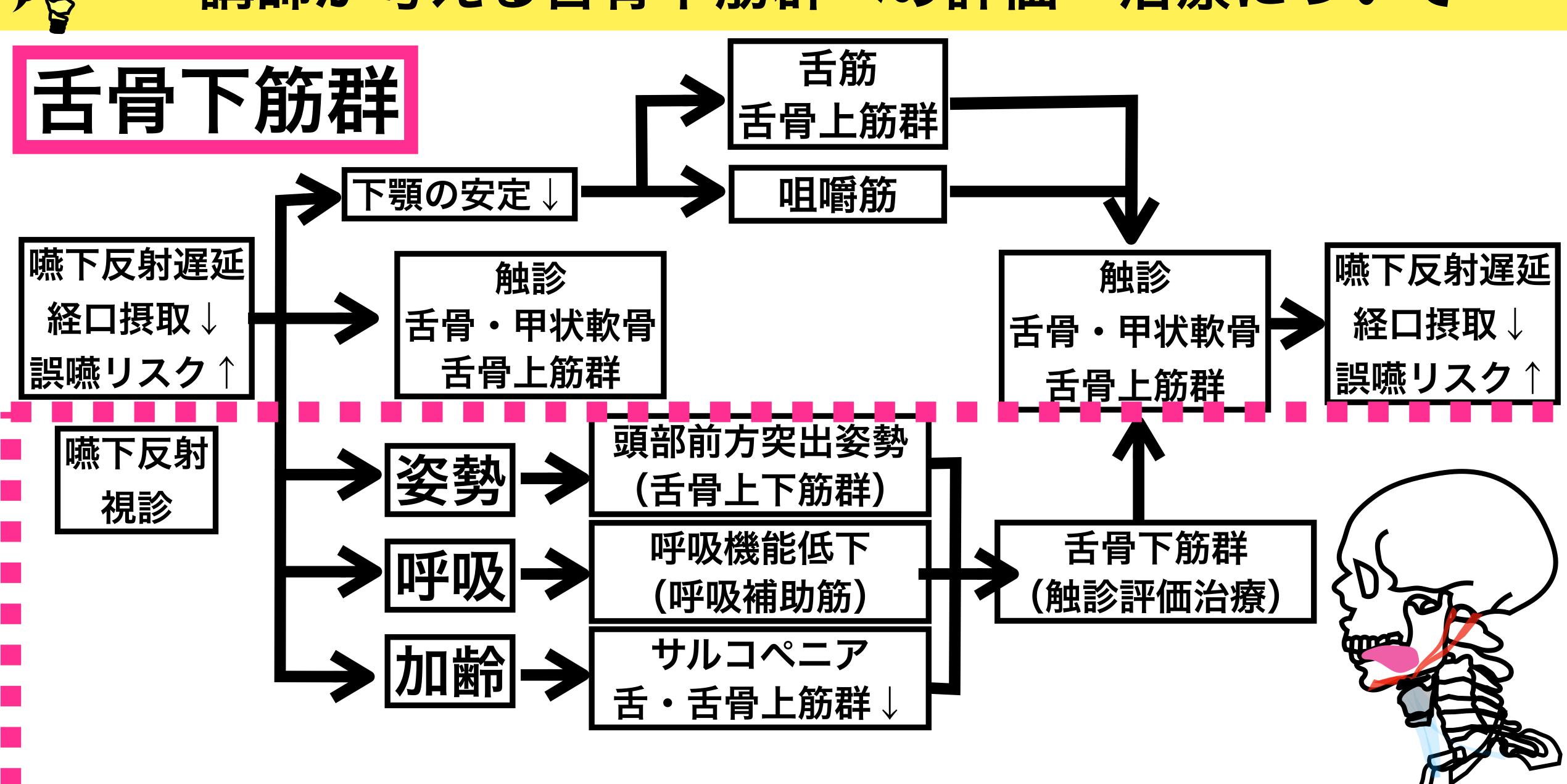




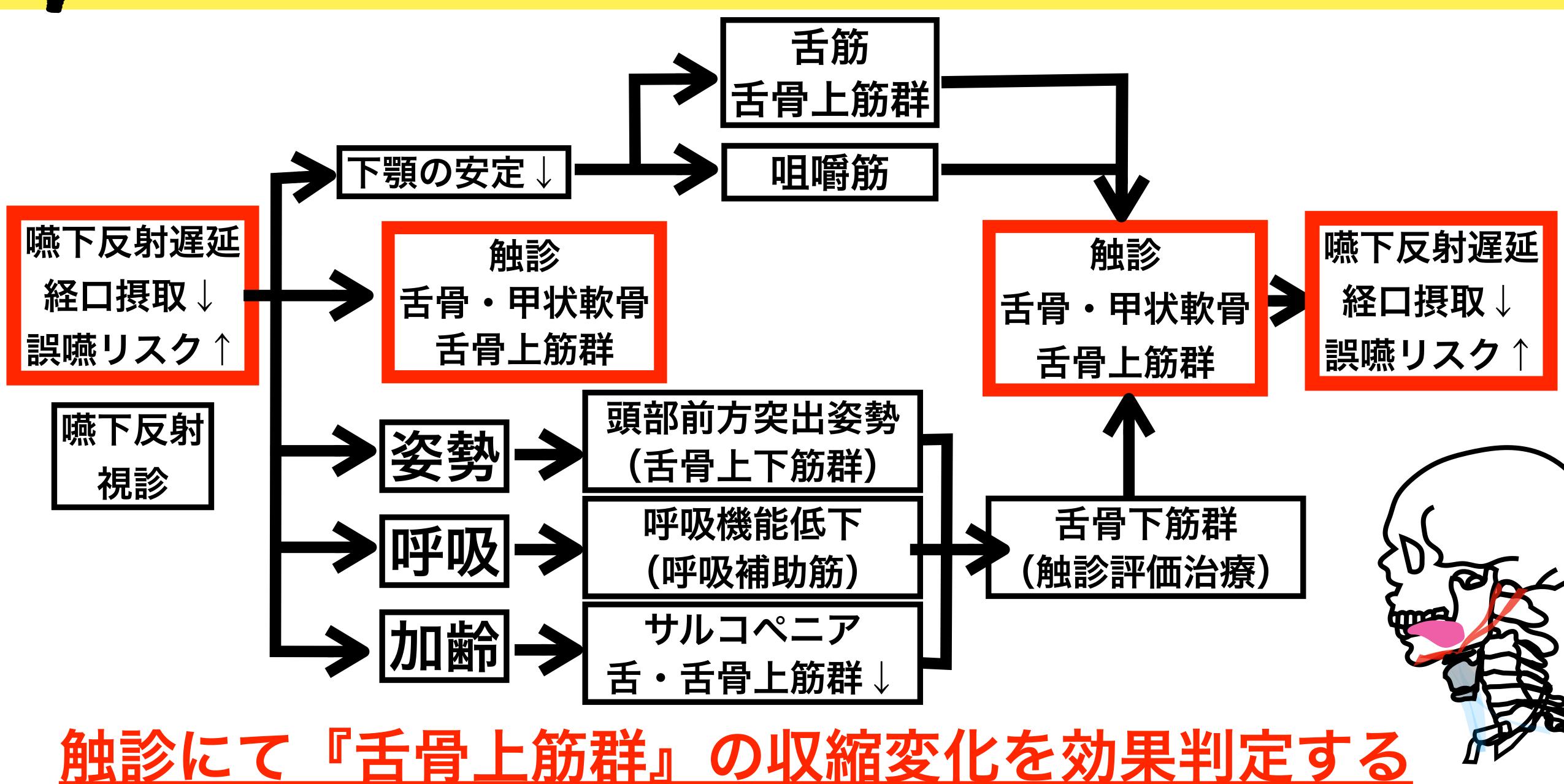




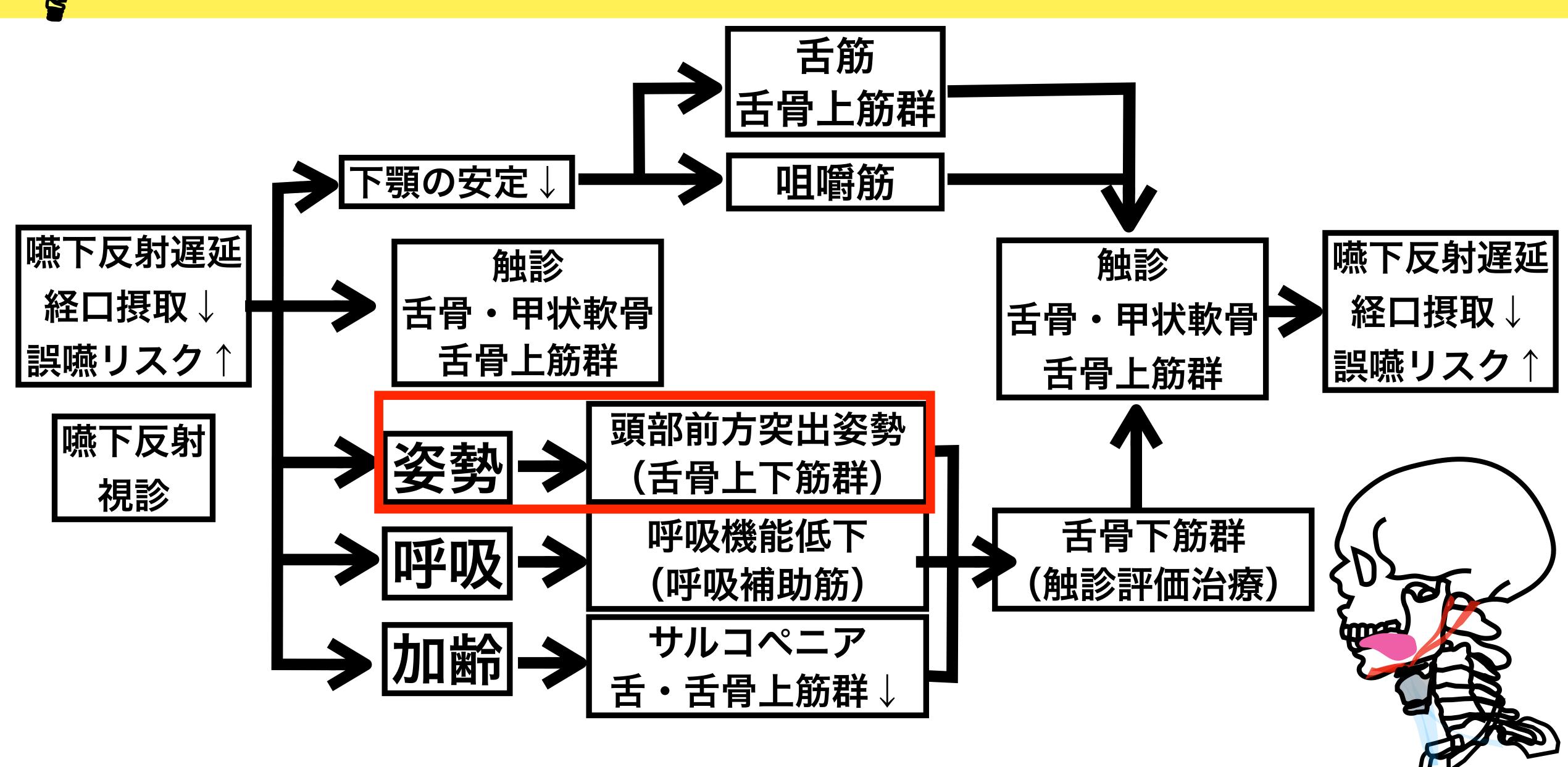


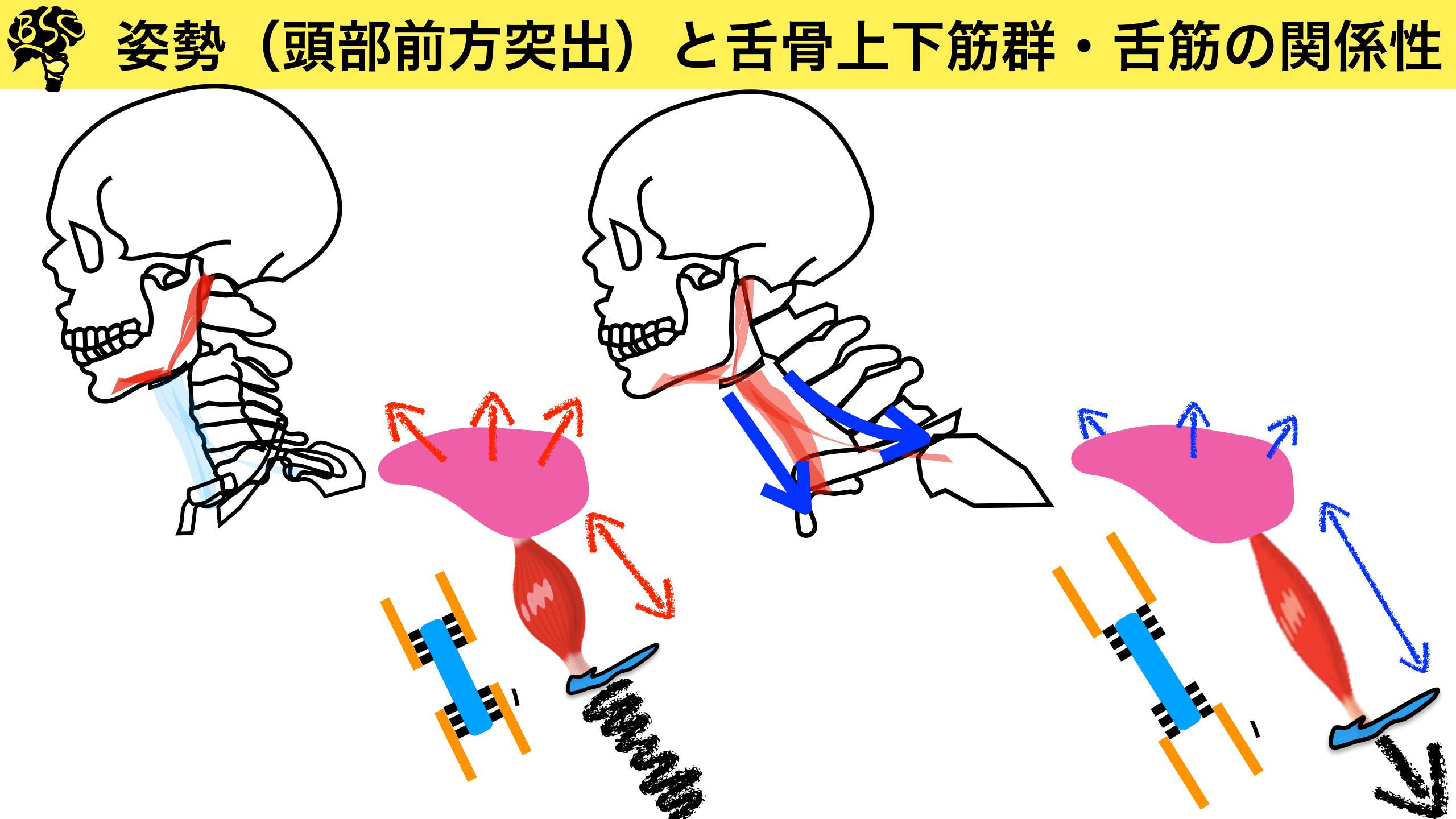






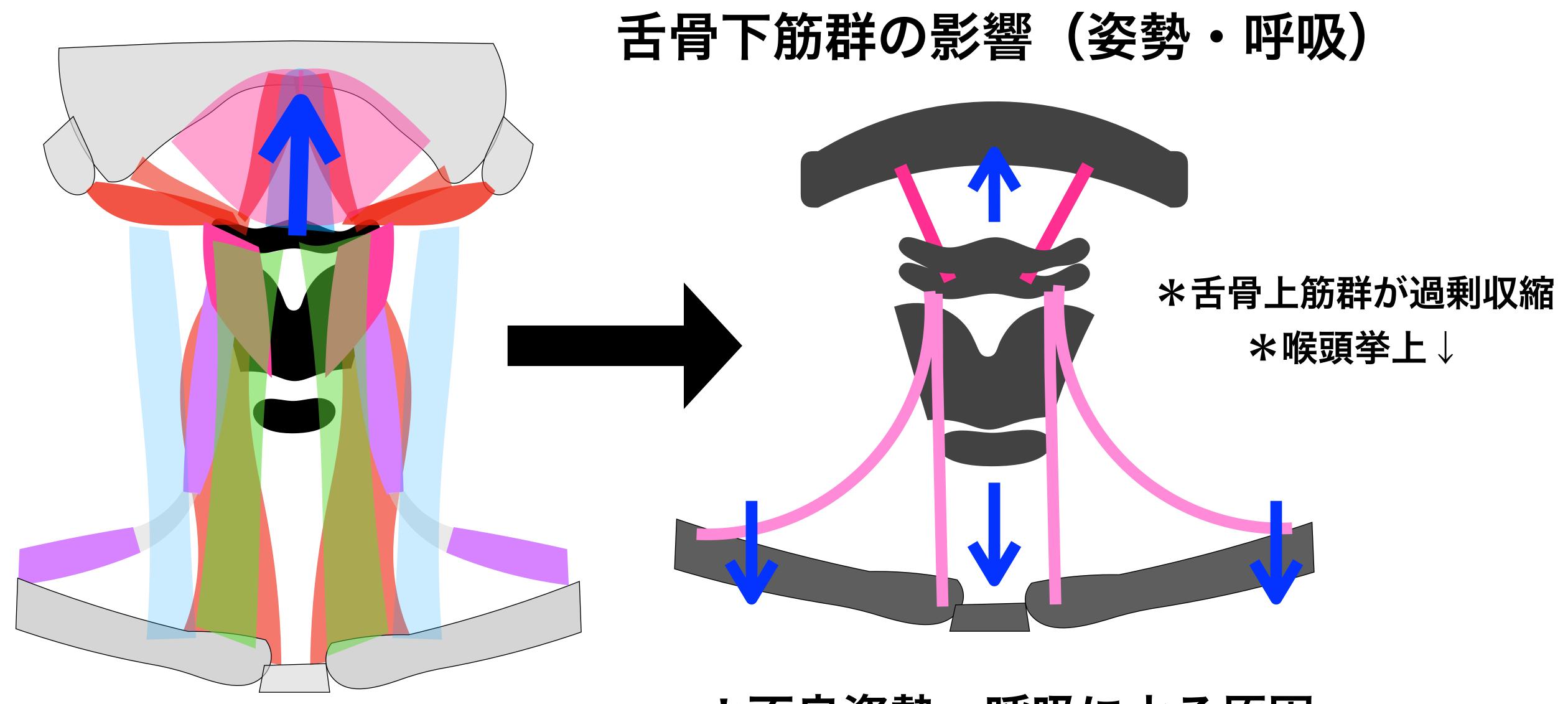






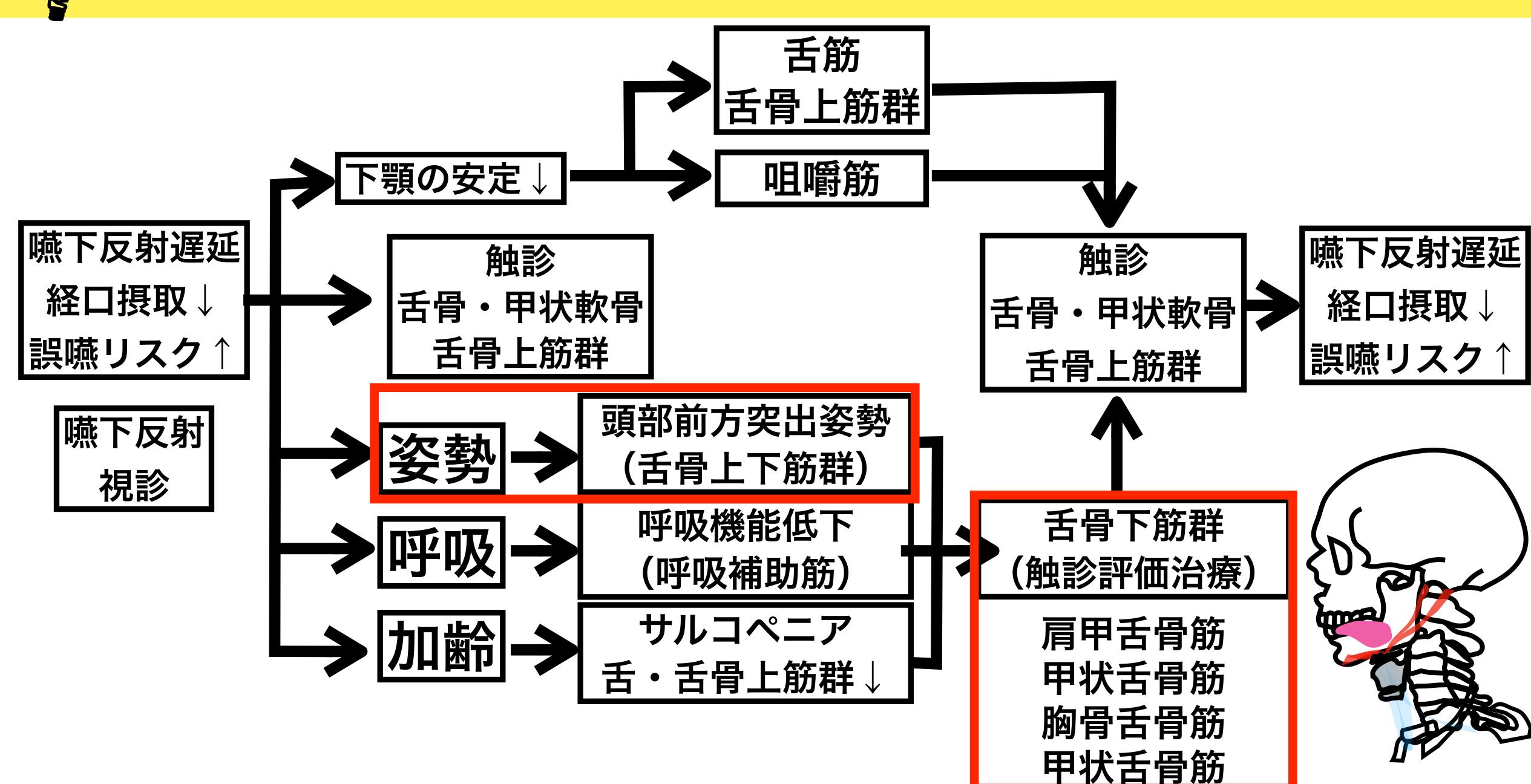


## 嚥下反射遅延の原因について



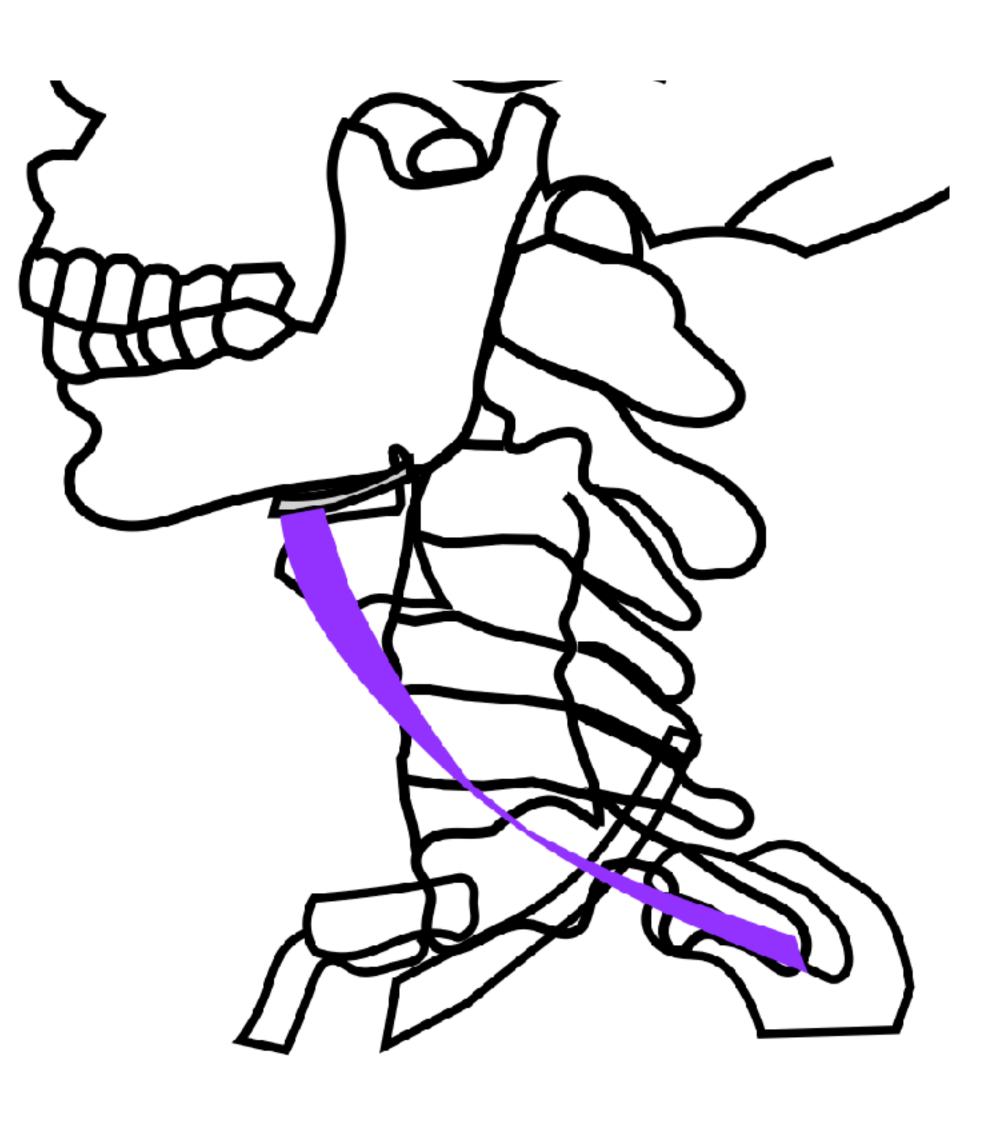
\*不良姿勢・呼吸による原因







#### 肩甲舌骨筋の解剖

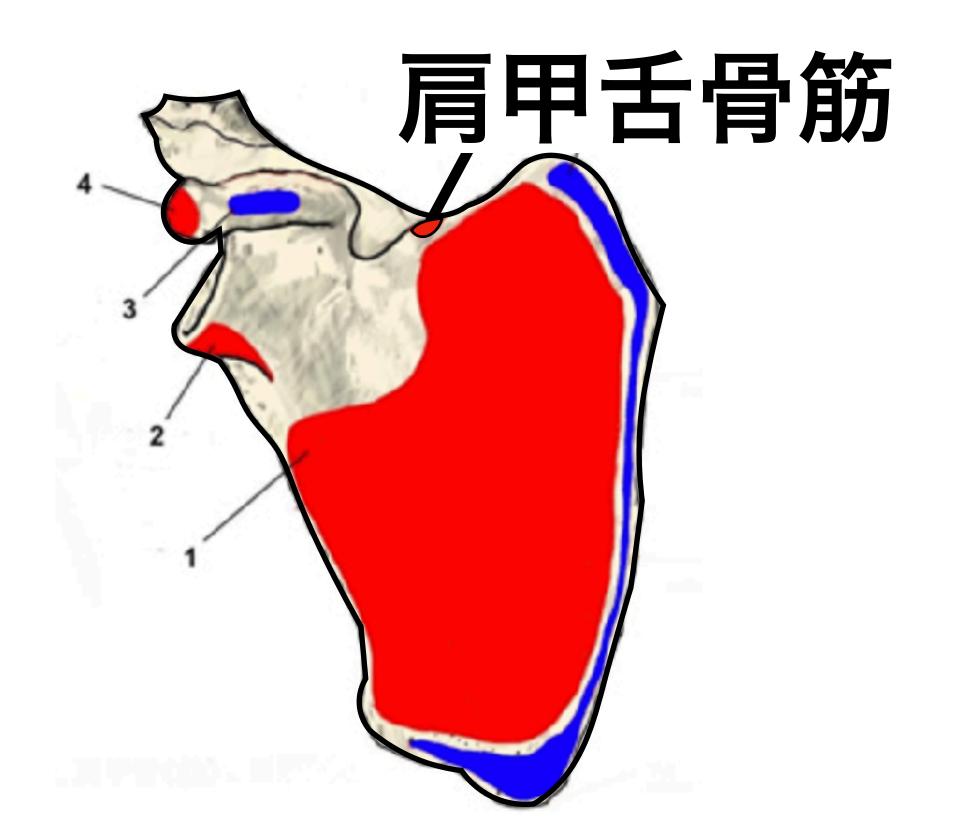


起始:下腹·肩甲骨上緣

停止:舌骨体下縁の外側部

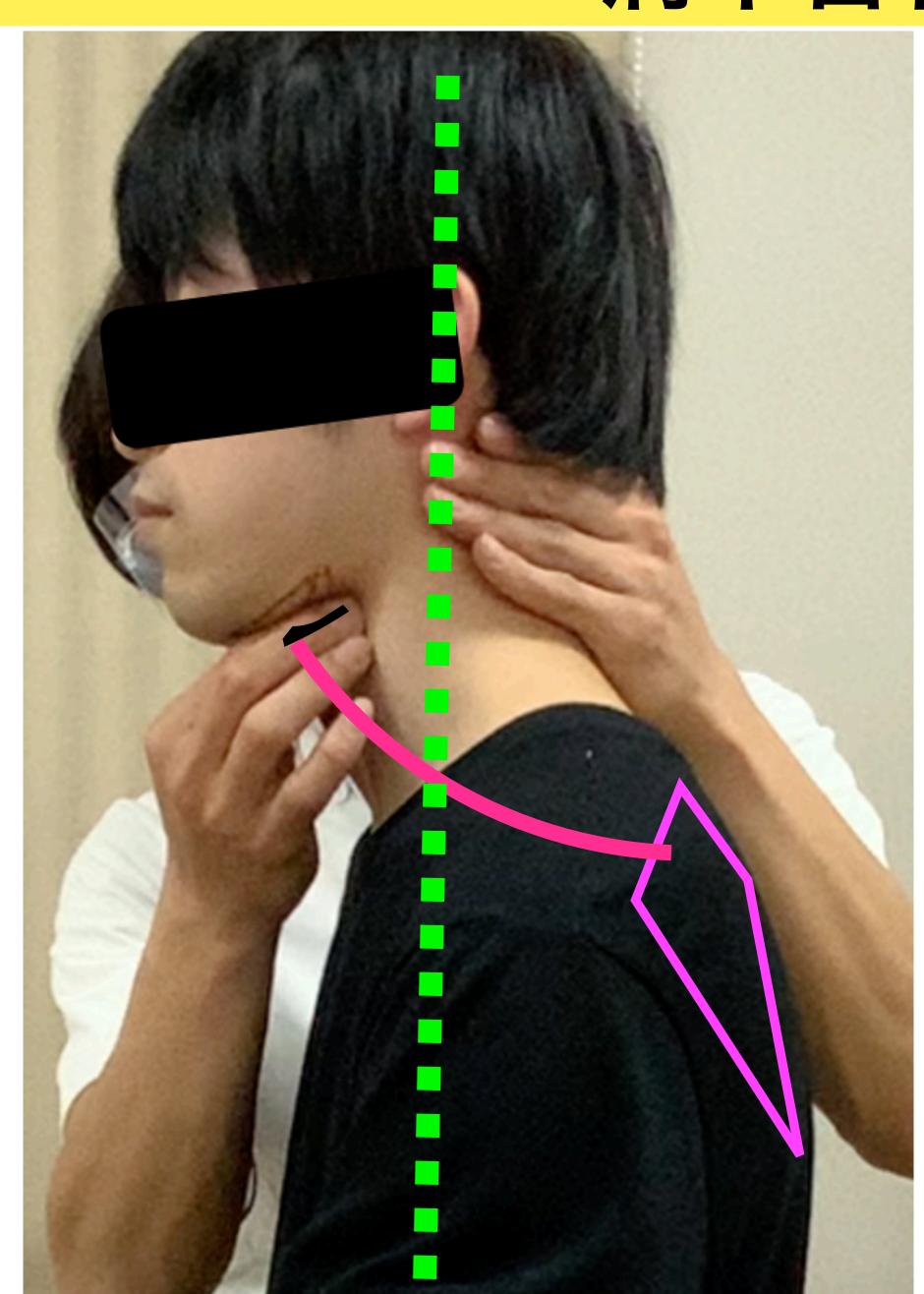
作用:舌骨を下後方に引き、

同時に頚筋膜を張る。

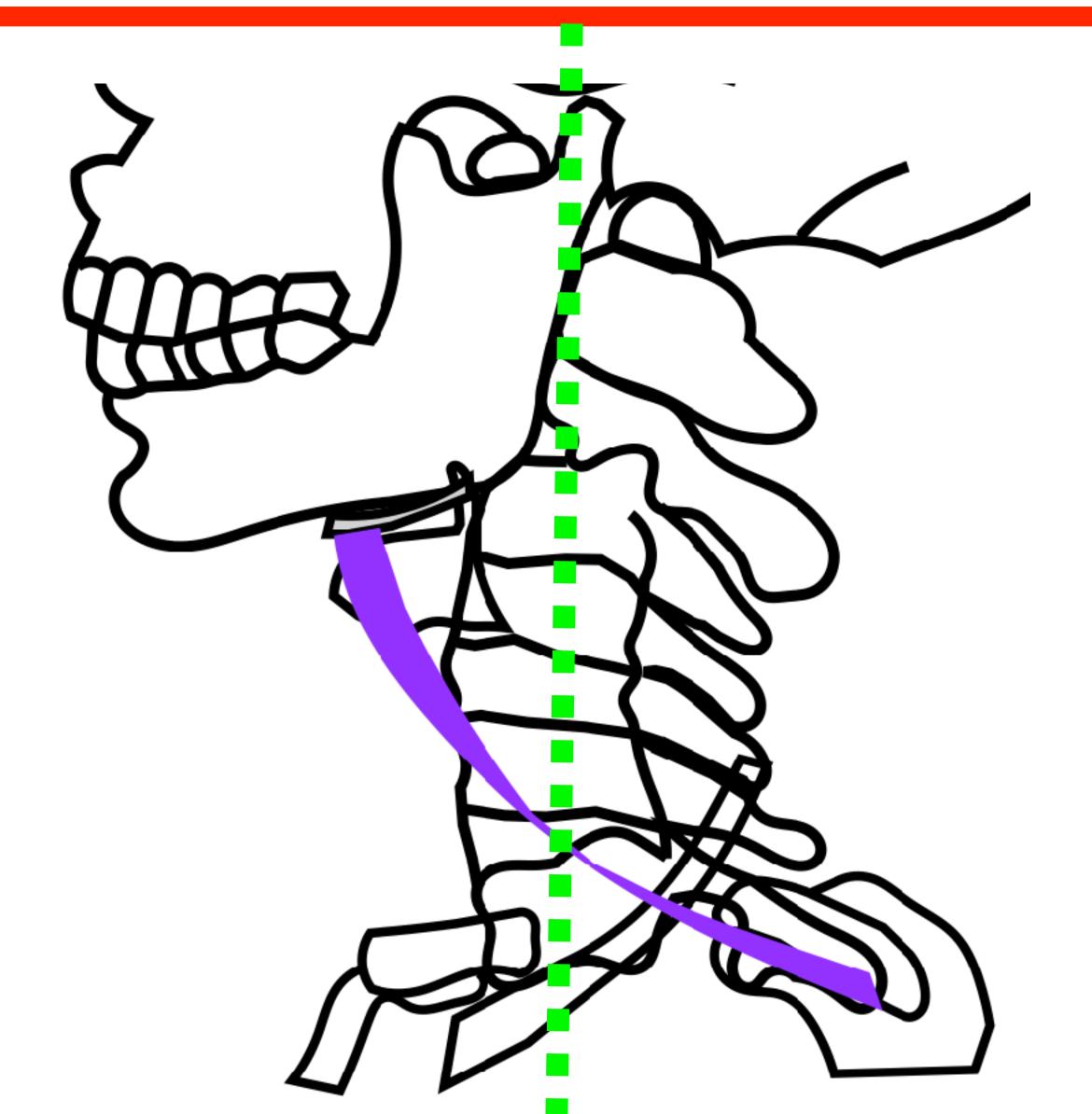




## 肩甲舌骨筋の視診・触診



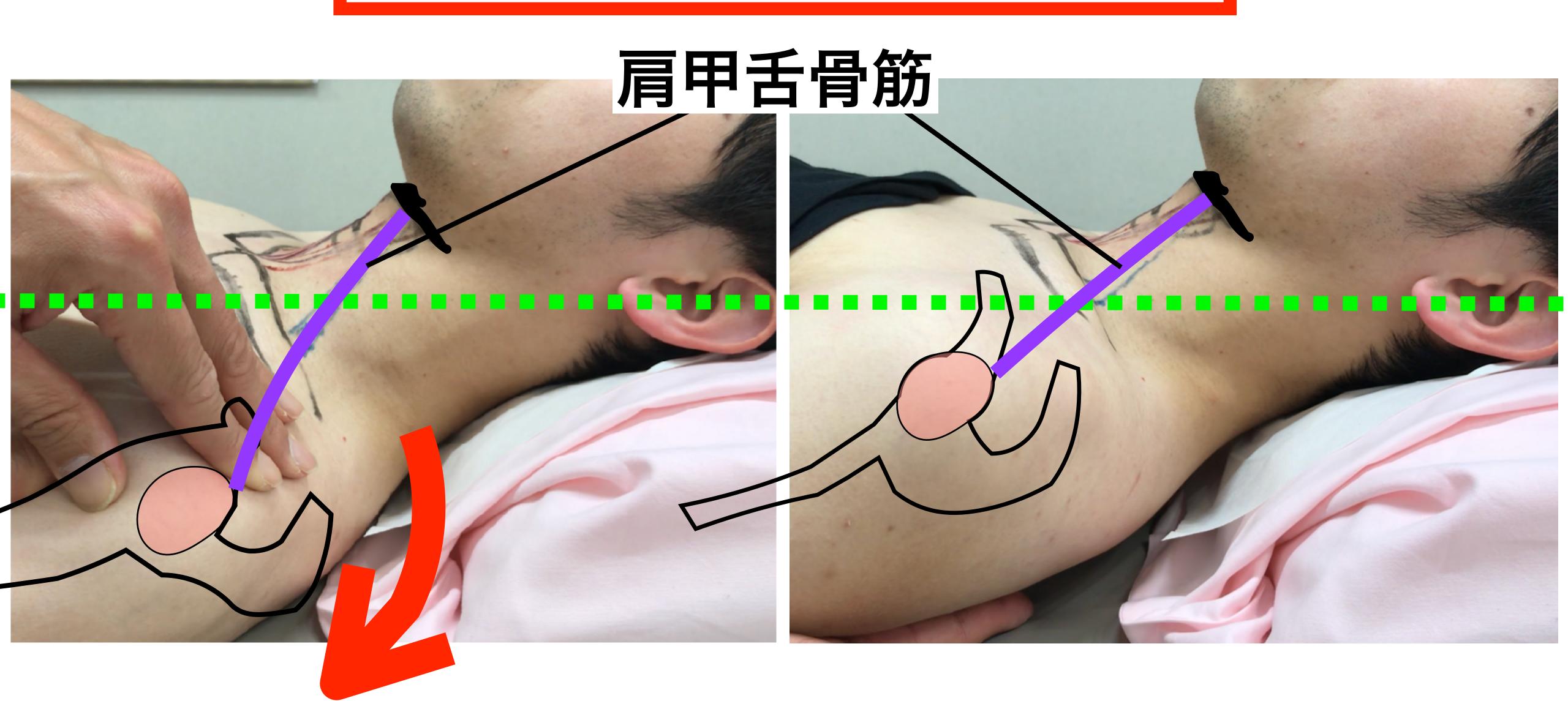
## 舌骨と肩甲骨上縁の関係性をみる





## 肩甲舌骨筋の視診・触診

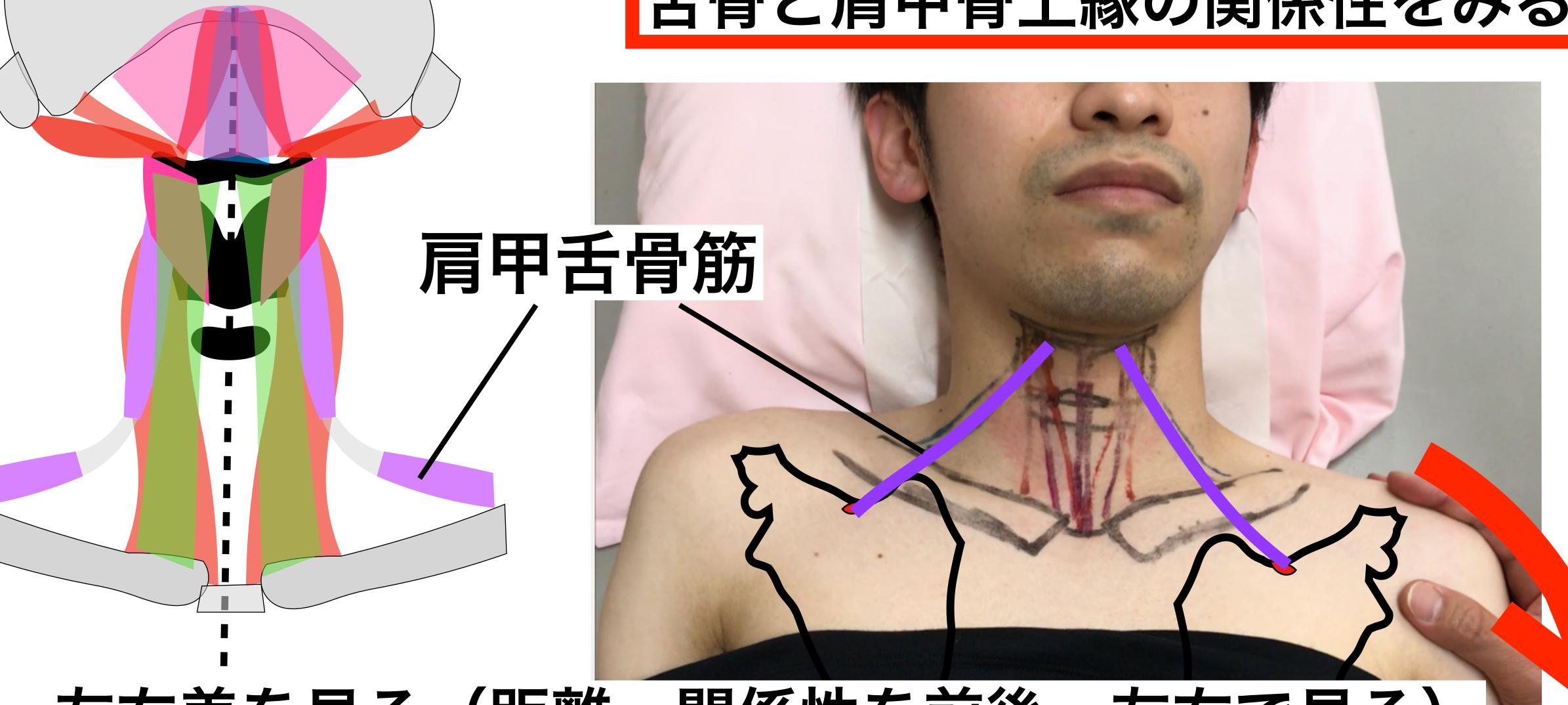
## 舌骨と肩甲骨上縁の関係性をみる





## 肩甲舌骨筋の視診・触診

舌骨と肩甲骨上縁の関係性をみる

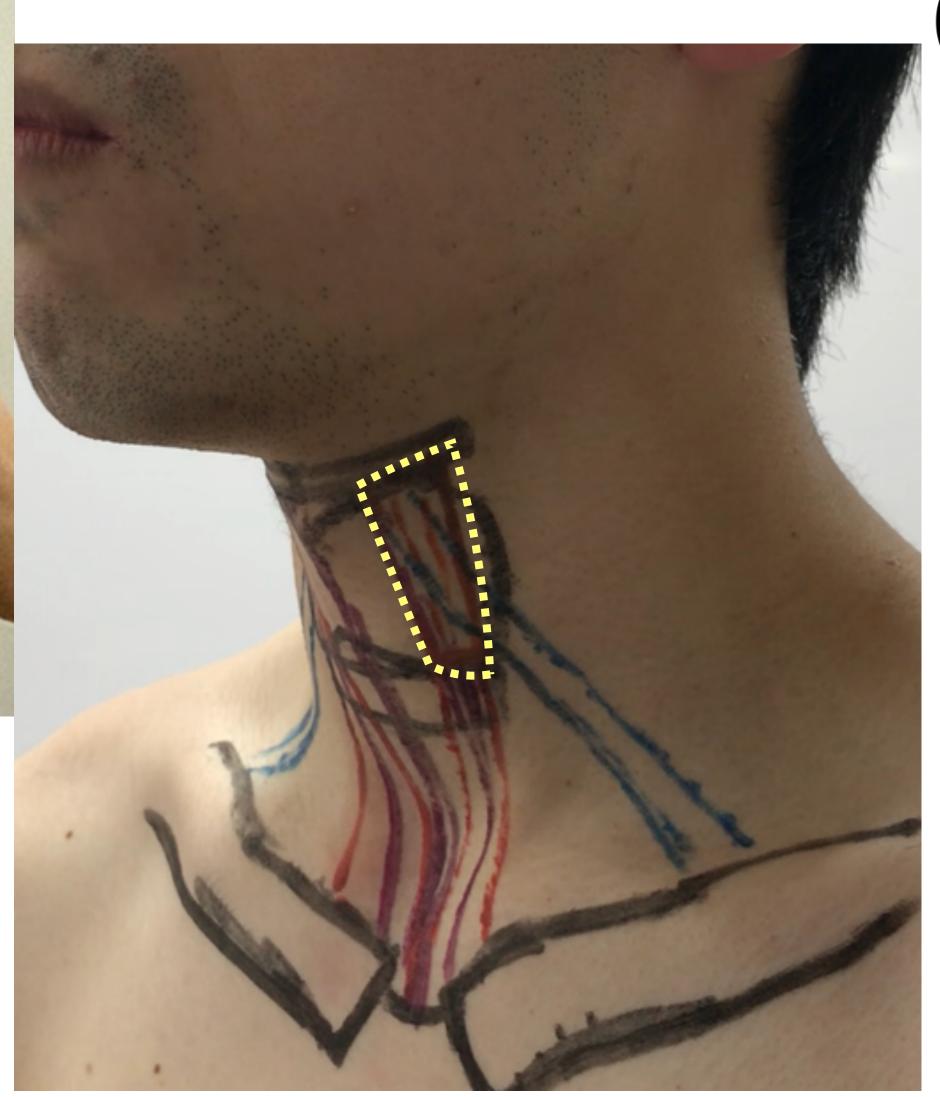


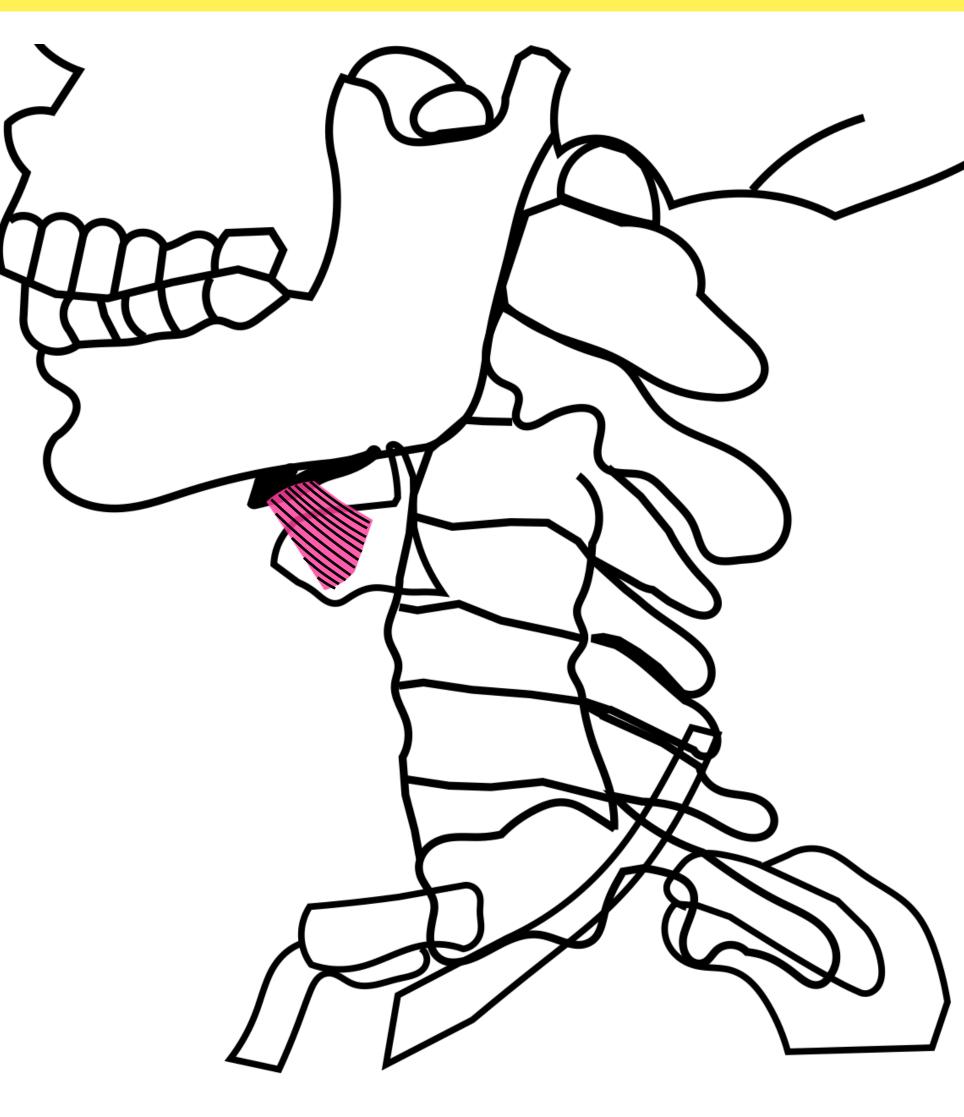
左右差を見る(距離・関係性を前後・左右で見る) →そして前後の嚥下評価



## 甲状舌骨筋を触診してみましょう!

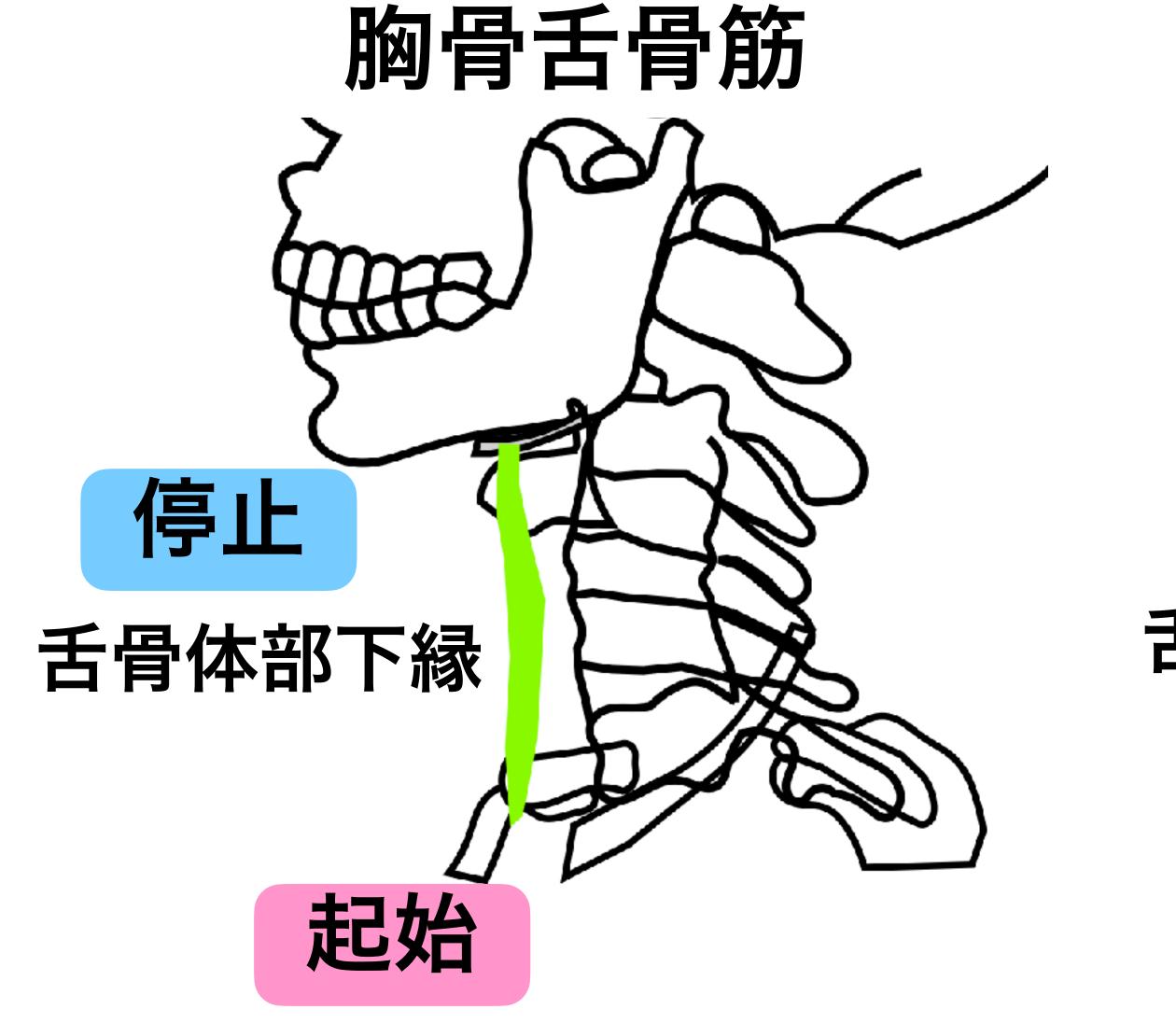








#### 胸骨舌骨筋・甲状舌骨筋の解剖

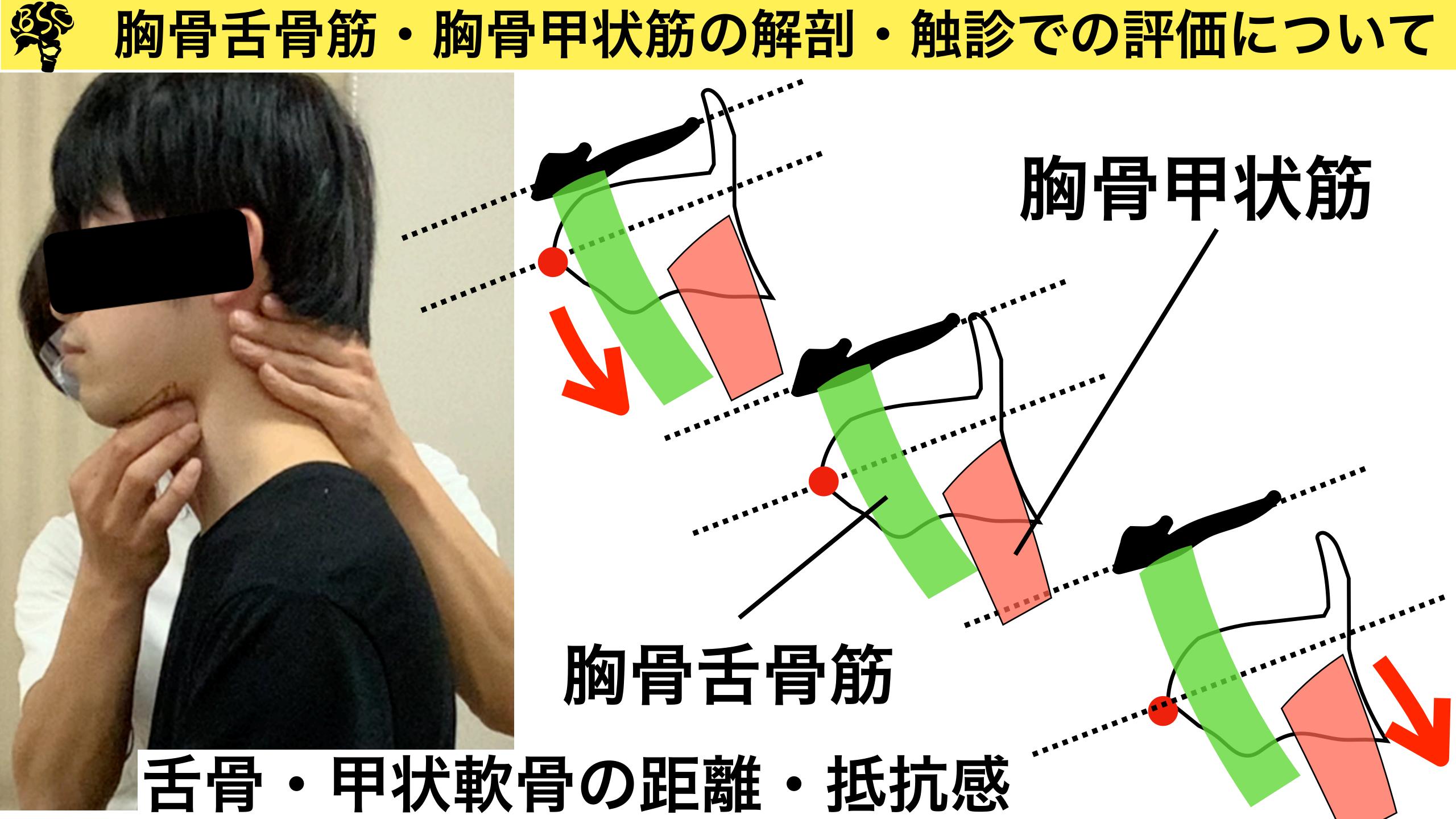


甲状舌骨筋

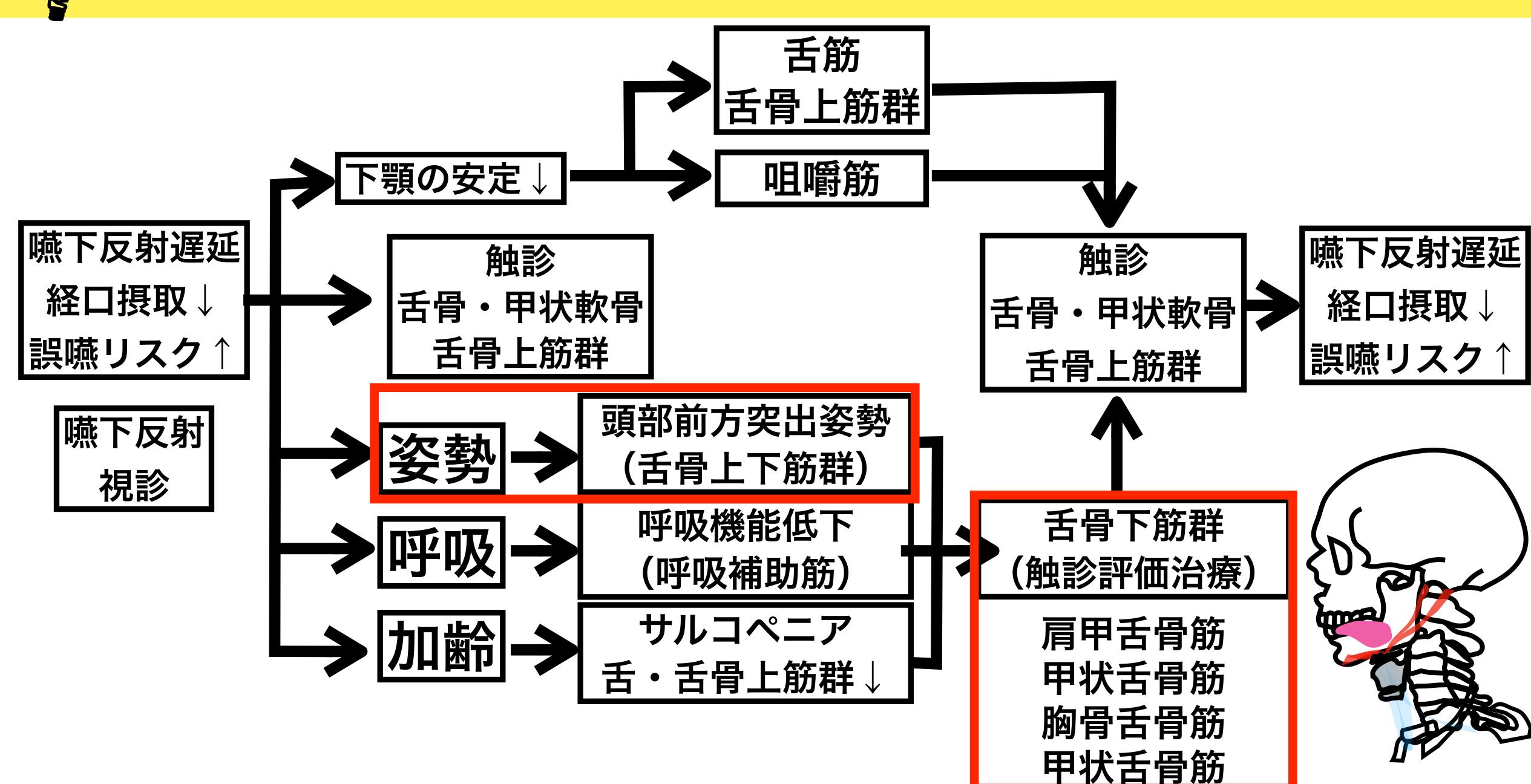


胸骨柄·胸鎖関節·第一肋軟骨後面

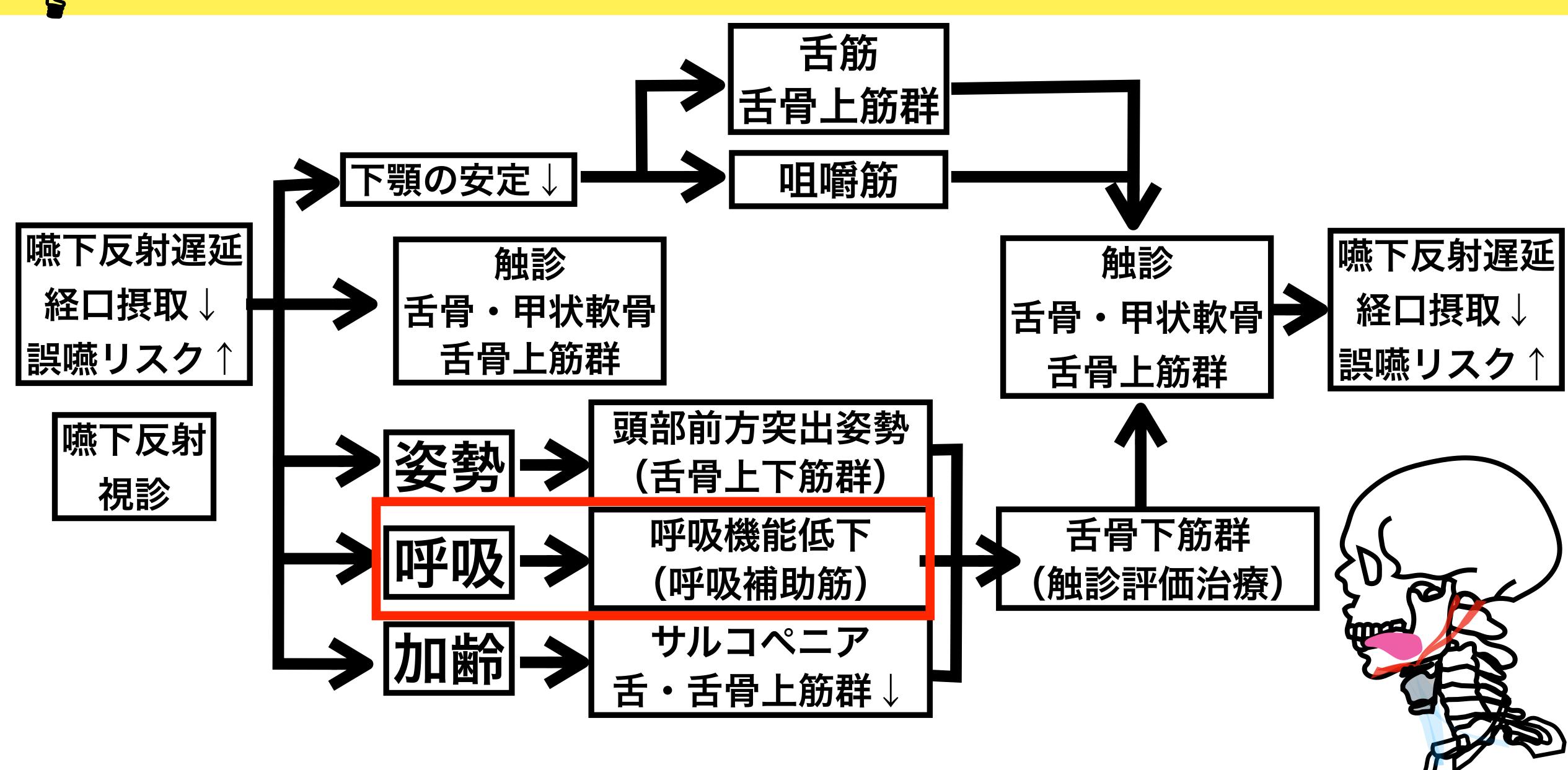
胸骨柄·胸鎖関節·第一肋軟骨後面





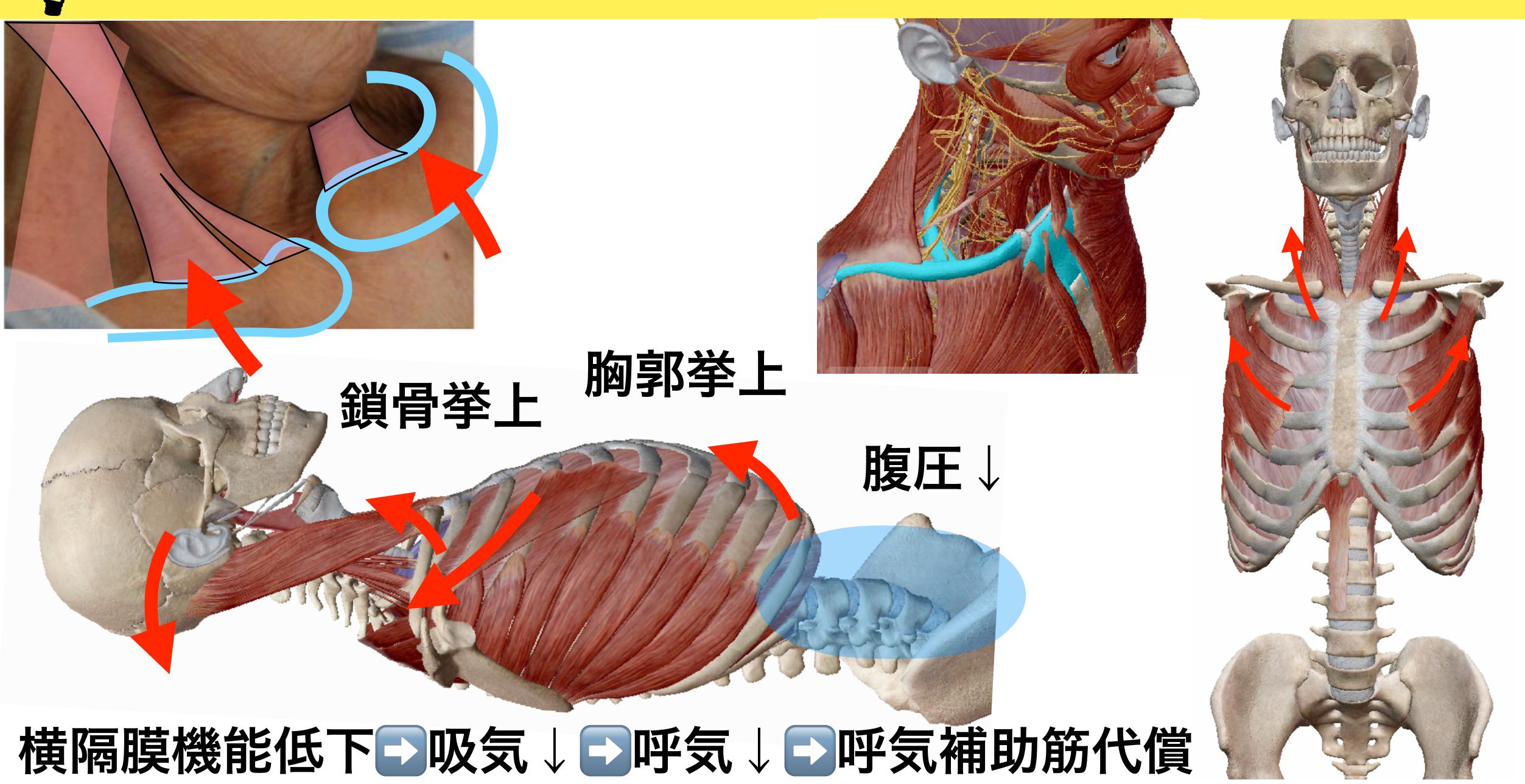




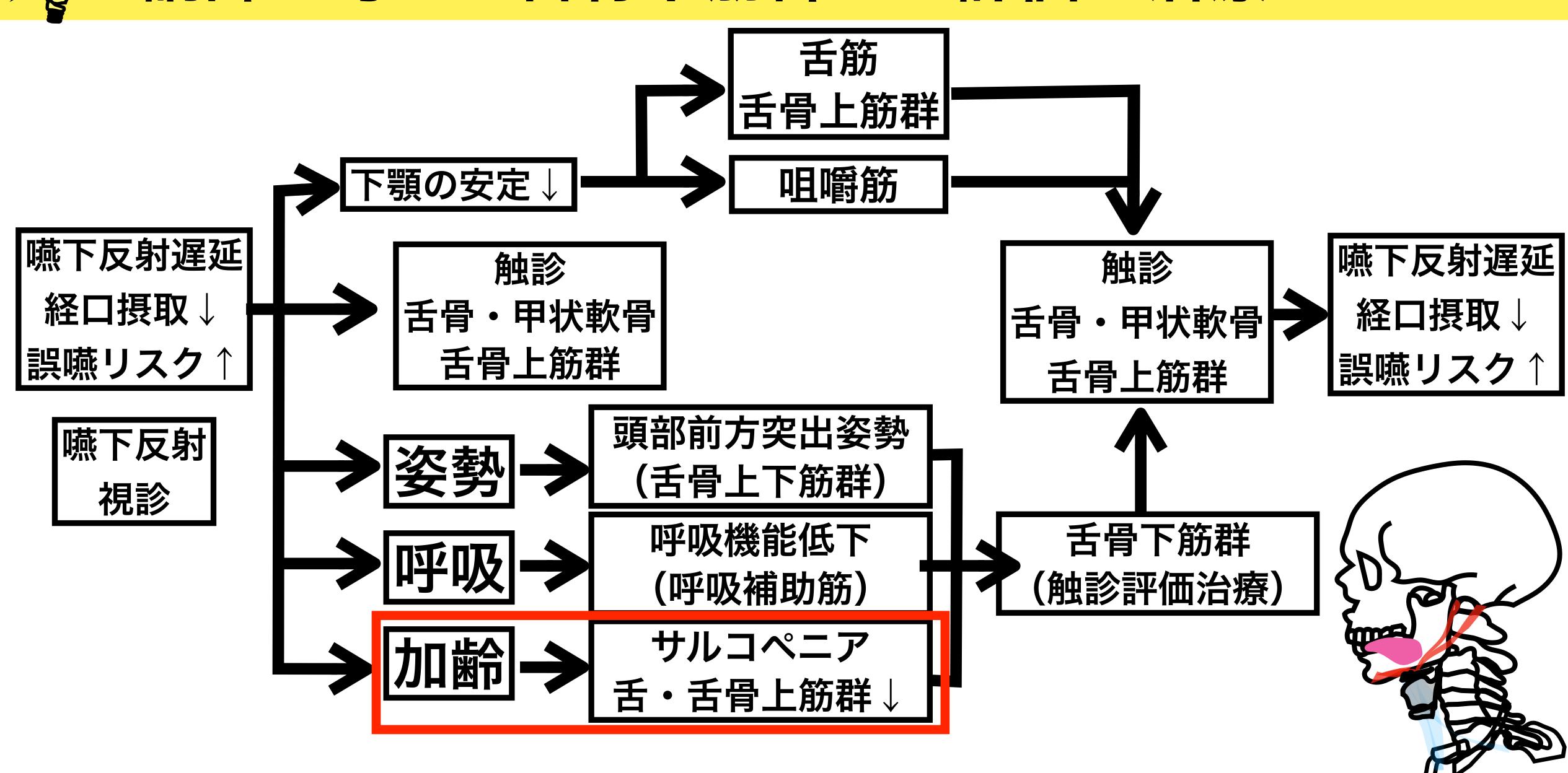




#### 臨床での呼吸補助筋の考察

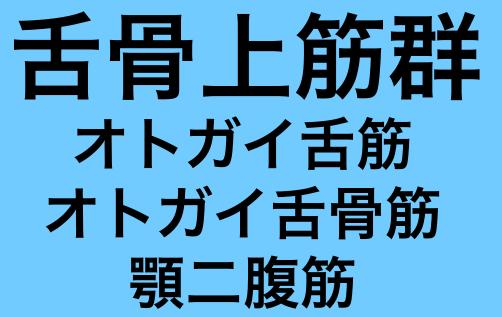


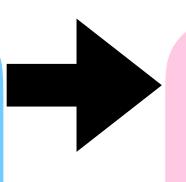




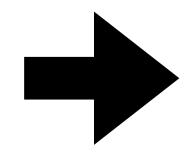


## 舌骨下筋群への治療アプローチの講師の考え



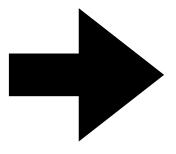


甲状舌骨筋 舌骨下筋群



輪状咽頭筋弛緩

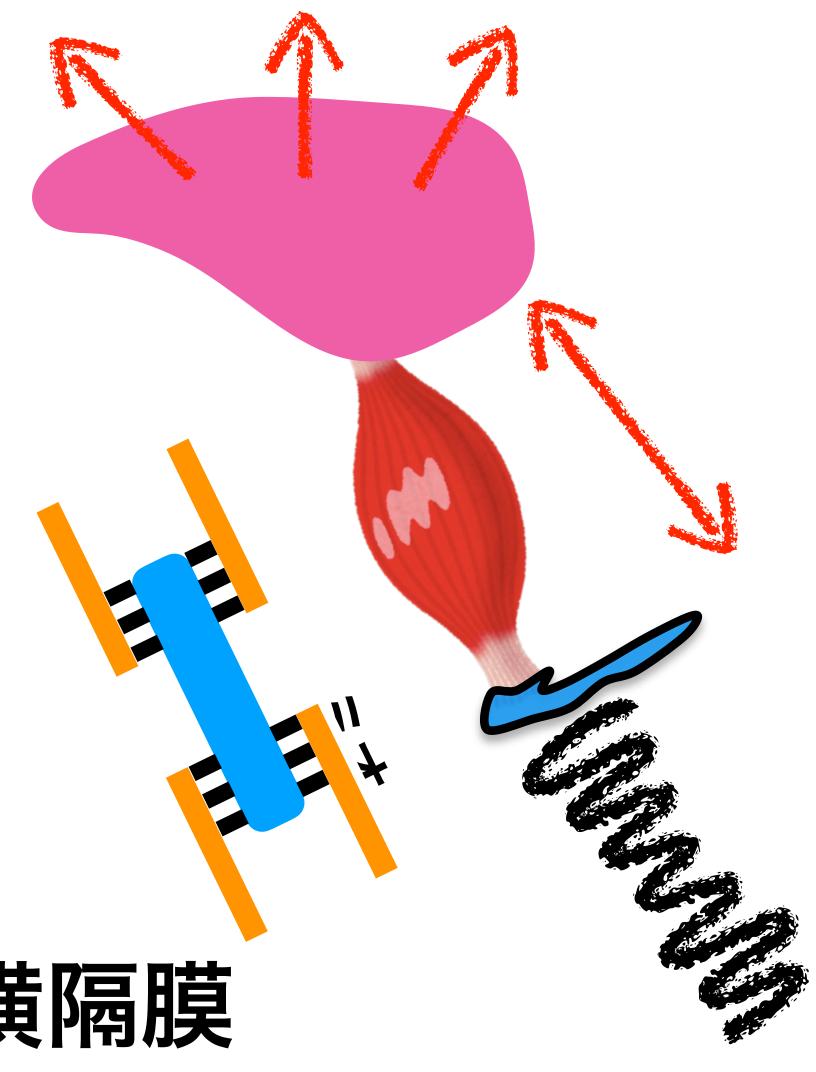




舌骨下筋群

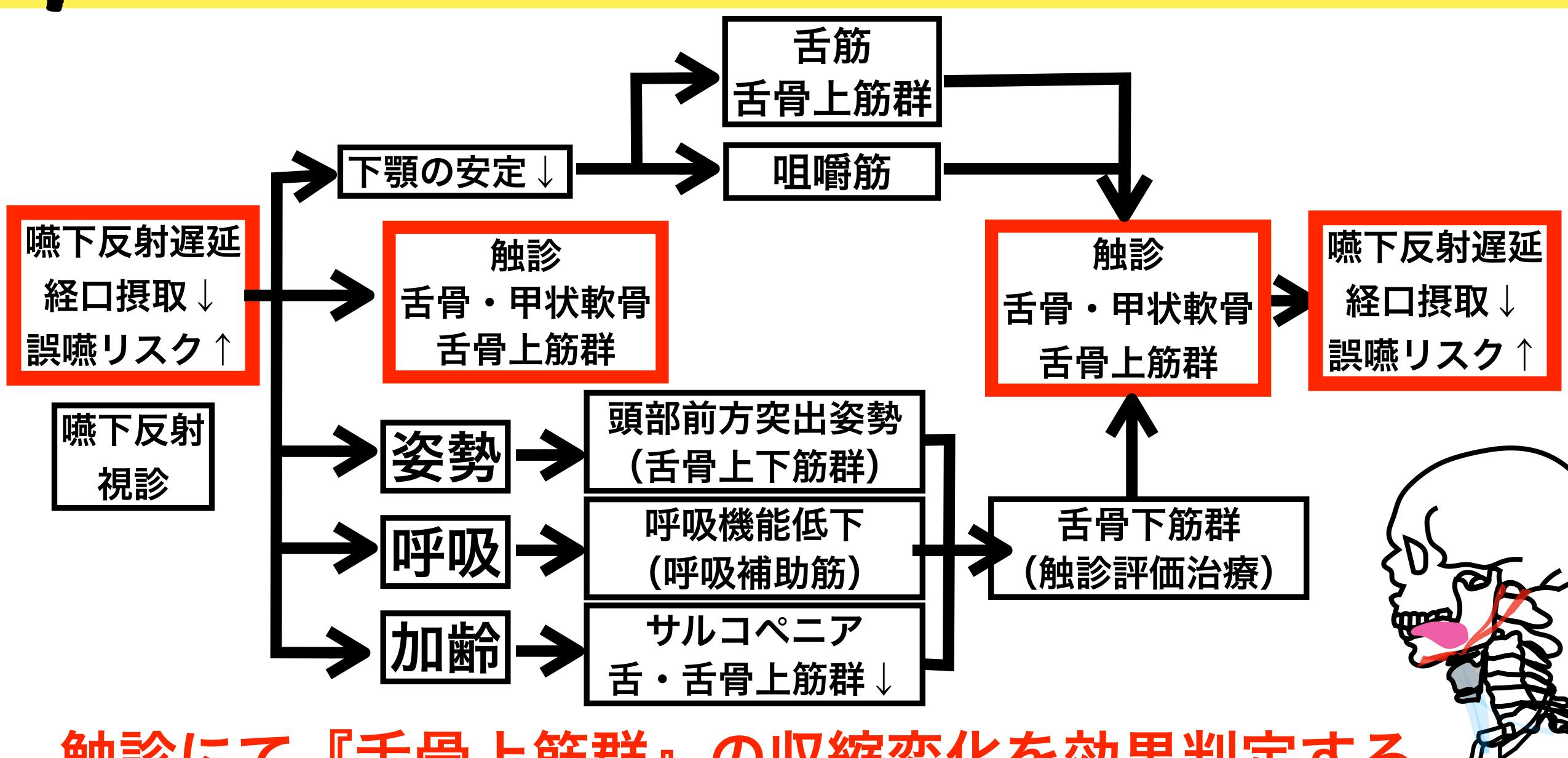
求心性収縮

遠心性収縮



舌骨下筋群一気管前筋膜一胸内筋膜一横隔膜





触診にて『舌骨上筋群』の収縮変化を効果判定する