

甲状腺切除术的局解手术学

安徽医科大学人体解剖学教研室

目的与要求

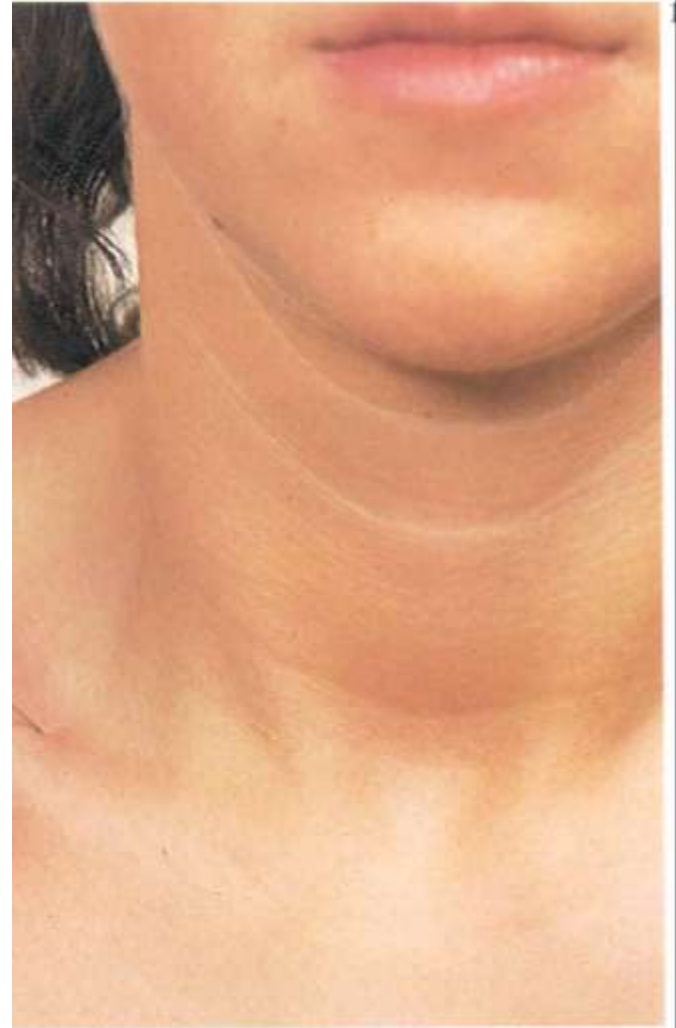
- **掌握甲状腺的解剖形态特点。**
- **掌握甲状腺切除术的层次关系。**
- **掌握甲状腺切除术的步骤及注意事项。**
- **熟悉实验小论文的书写格式和方法。**

(一) 皮肤

- 较薄, 移动性大, 皮纹横向

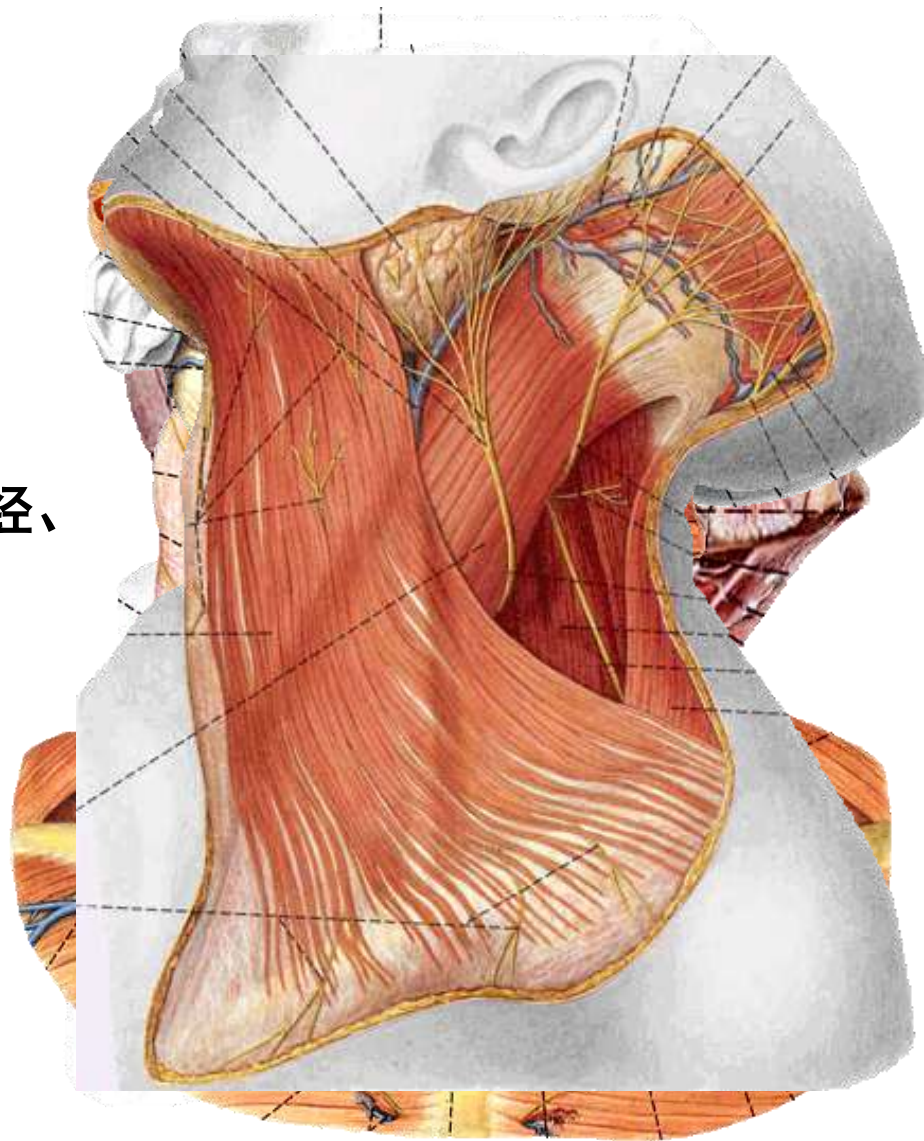
(二) 浅筋膜

- 含有脂肪, 颈前区较为疏松
- 颈阔肌
- 浅静脉
- 浅神经
- 浅淋巴结



■ 内容物

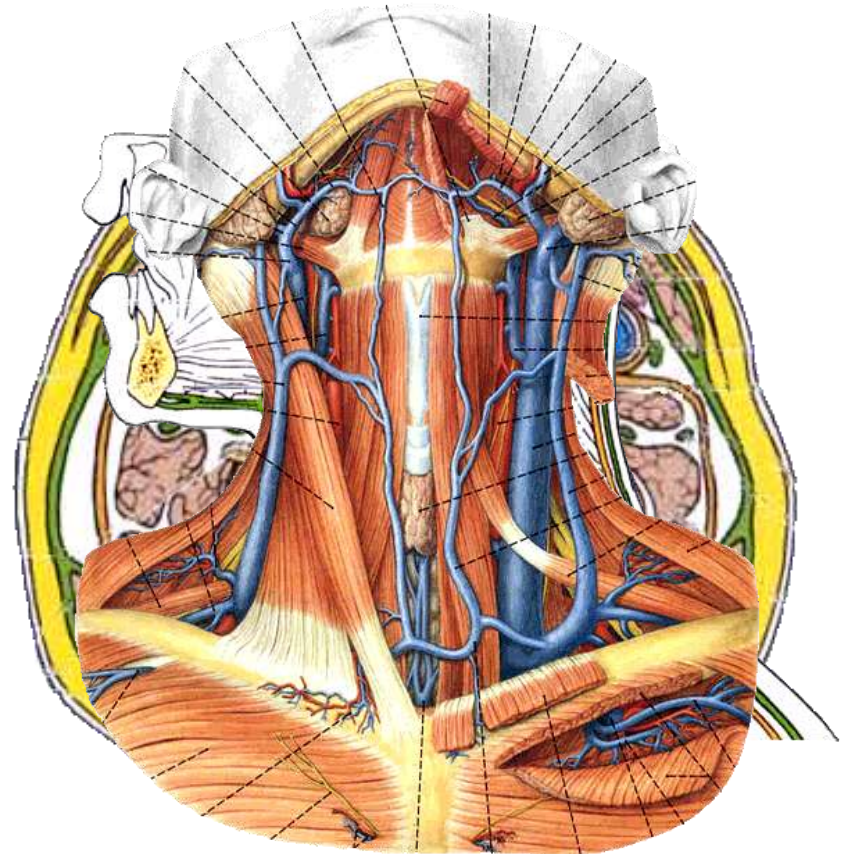
- 颈阔肌
- 浅静脉（颈前、外静脉）
- 皮神经（枕小神经、耳大神经、
颈横神经、锁骨上神经）
- 面神经分支
- 浅淋巴结



（三）颈筋膜浅层

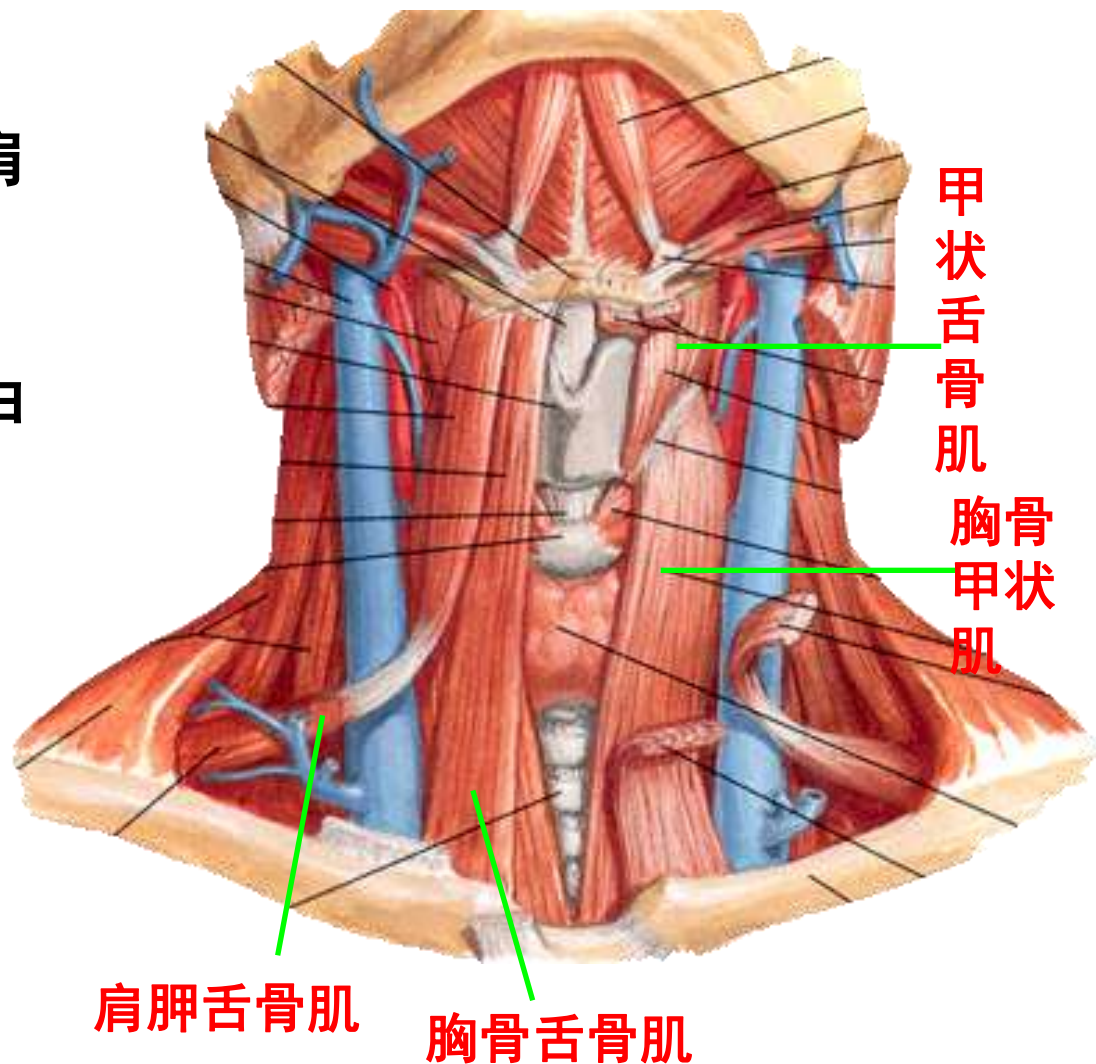
封套筋膜 *Superficial layer*

- 头颈交界线；颈、胸和上肢交界线
- 颈前正中线；项韧带及C7棘突
- 包绕斜方肌和胸锁乳突肌
- 形成胸骨上间隙（内含颈静脉弓和淋巴结）



(四) 肌层 (舌骨下肌群)

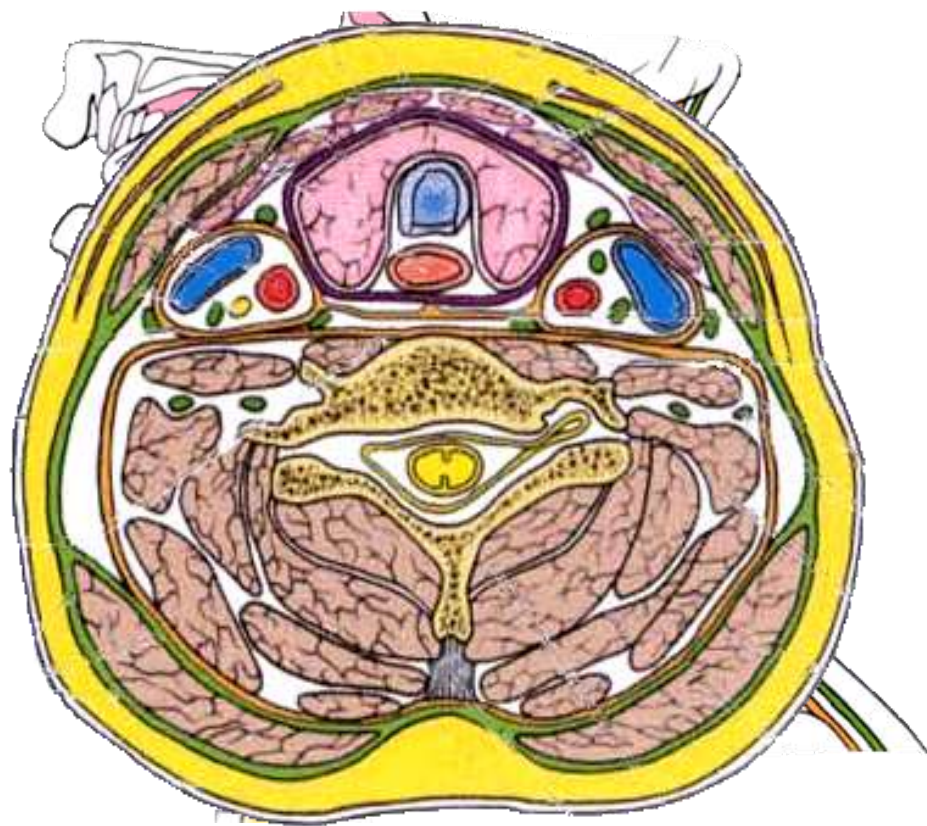
- 浅层：胸骨舌骨肌和肩胛舌骨肌上腹
- 深层：胸骨甲状肌和甲状舌骨肌



(五) 颈筋膜中层

气管前层 *Prevertebral layer*

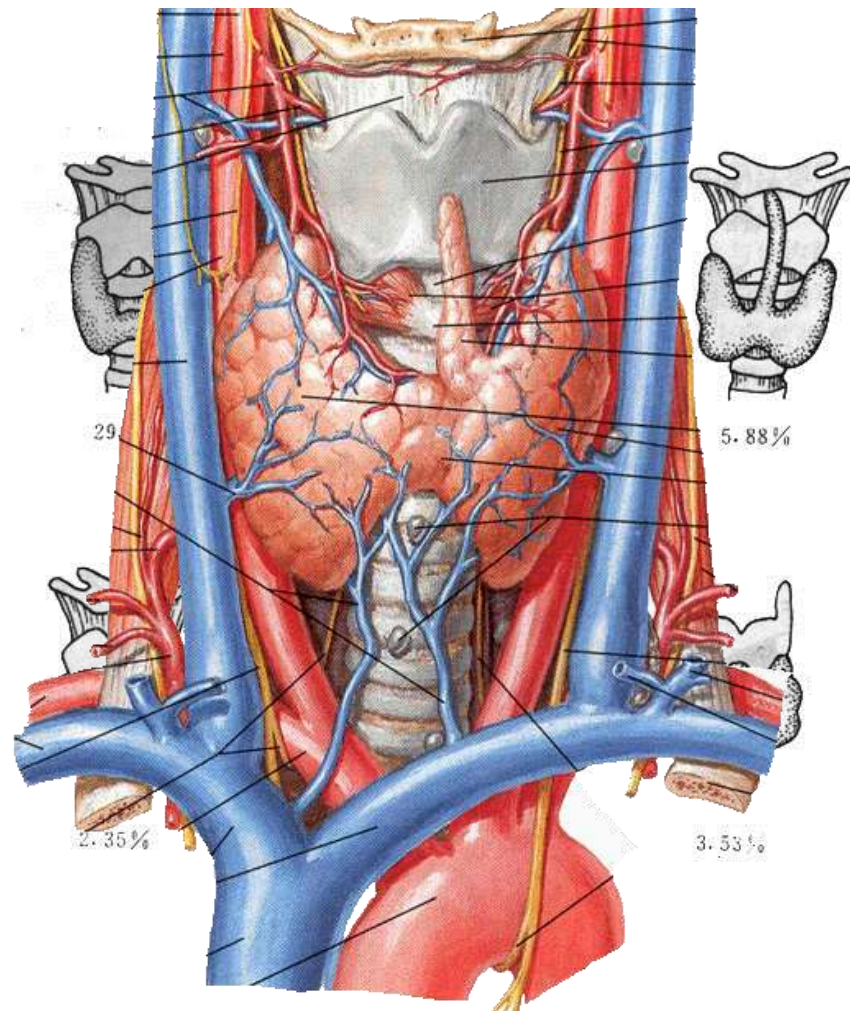
- 位于舌骨下肌群深面
- 包裹咽、食管颈部、喉、气管颈部、甲状腺等器官（内脏筋膜）
- 前下部：气管前筋膜
- 后上部：颊咽筋膜



(六) 甲状腺

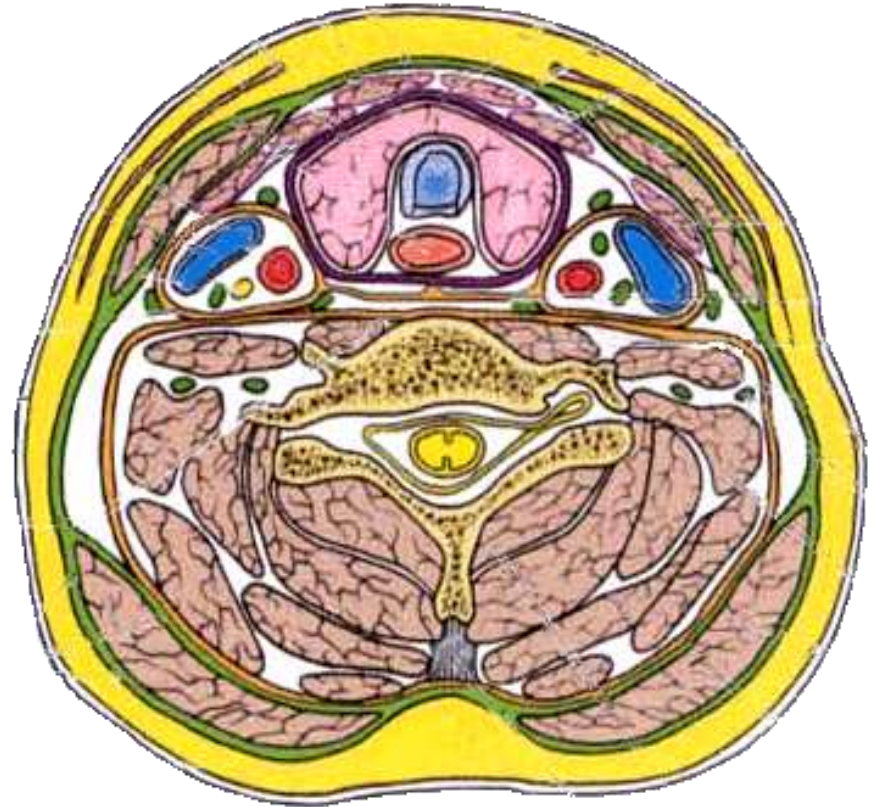
1、形态与位置

- “H”形，左右两侧叶及甲状腺峡
- 两侧叶位于喉下部和气管颈部的前外侧，上端达甲状腺软骨，下端至第6气管软骨
- 甲状腺峡位于第2~4气管软骨前方
- 锥状叶：50%



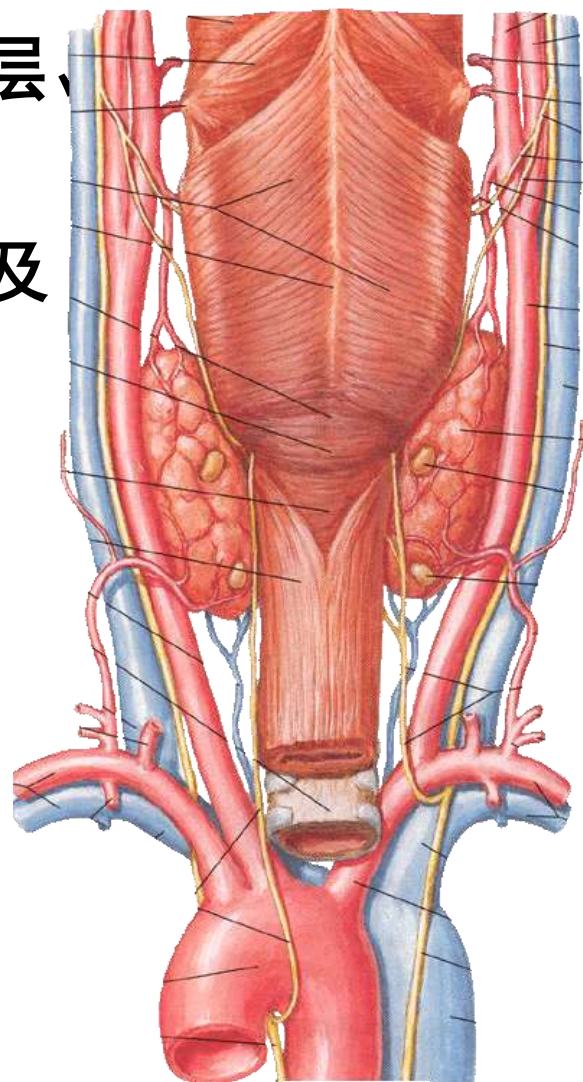
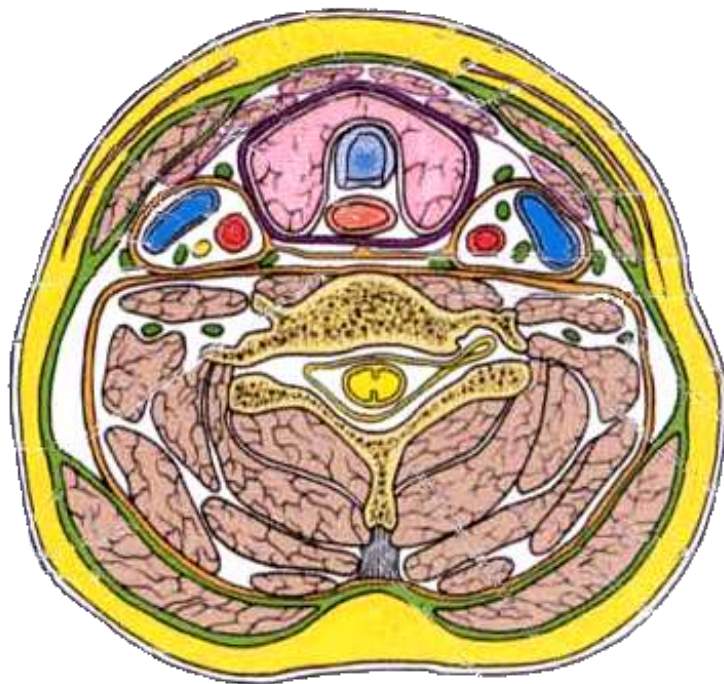
2、被膜

- 甲状腺鞘（假被膜）：即气管前筋膜，包被于真被膜外面。
- 甲状腺外膜（真被膜）：纤维囊
- 囊鞘间隙：内有血管、神经、甲状旁腺及疏松结缔组织
- 甲状腺悬韧带：假被膜内侧增厚形成



3、毗邻

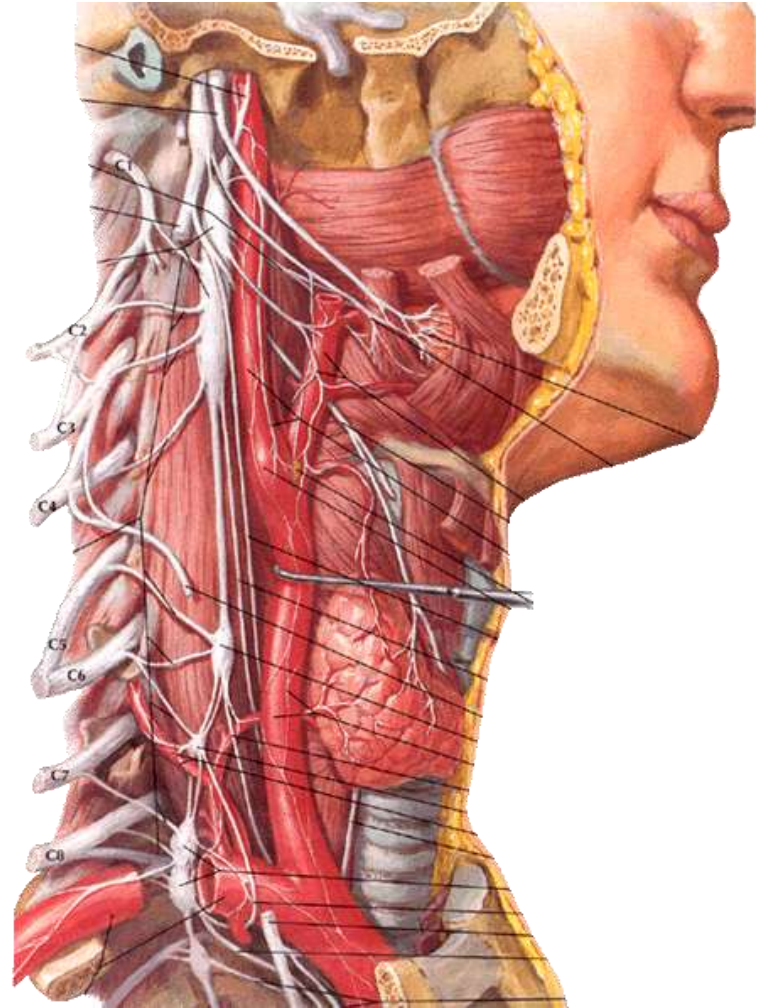
- 前面—皮肤、浅筋膜、颈深筋膜浅层、舌骨下肌群及气管前筋膜
- 侧叶后内侧—喉与气管、咽与食管及喉返神经
- 侧叶后外侧—颈动脉鞘及颈交感干



4、甲状腺的动脉和喉的神经

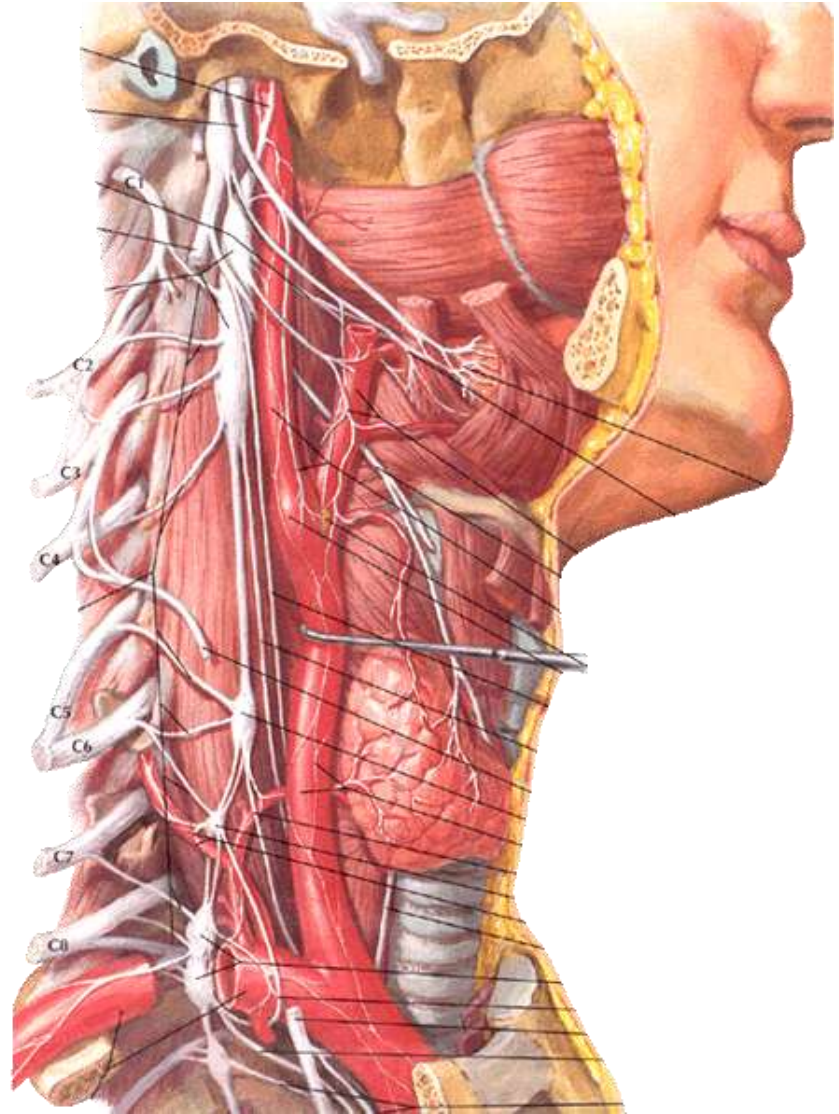
甲状腺上动脉

- 起自颈外动脉
- 与喉上神经伴行，至甲状腺上级附近分前、后两支，前支沿甲状腺侧叶下行，后支沿侧叶后缘下行。
- 发喉上动脉伴喉上神经内支穿甲状舌骨膜入喉



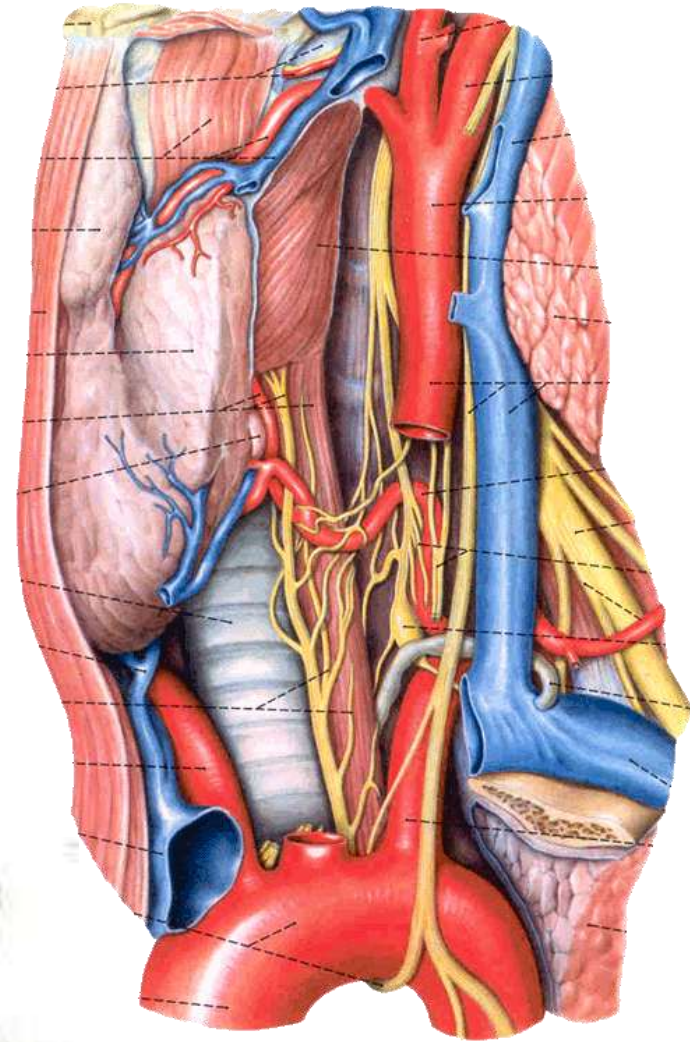
喉上神经.

- **内支**：穿甲状舌骨膜入喉，分布于声门裂以上的喉粘膜及会厌和舌根等处。
- **外支**：与甲状腺上动脉伴行，在距甲状腺上级0.5~1cm处，离开动脉弯向内侧，发出肌支支配环甲肌和咽下缩肌。
- 结扎动脉时，应**紧贴甲状腺上级**



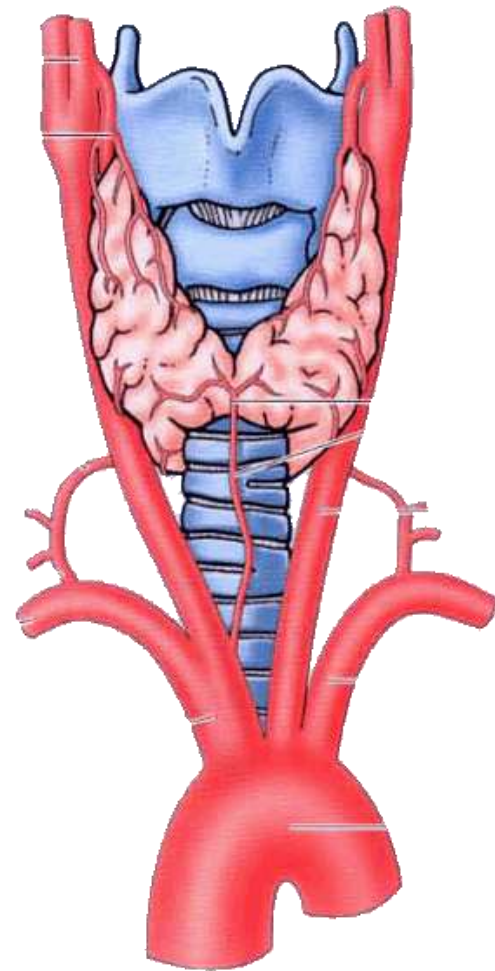
喉返神经

- 左喉返神经勾绕主动脉弓，右喉返神经勾绕锁骨下动脉
- 喉返神经在甲状腺侧叶中、下1/3与甲状腺下动脉交叉
- 神经行至咽下缩肌下缘，环甲关节的后方入喉内，称为喉下神经。
- 结扎动脉时，应远离**甲状腺下极**



甲状腺最下动脉

- 出现率为4%，主要起自头臂干或主动脉弓
- 沿气管颈部前方上行，至甲状腺峡，参与甲状腺动脉间的吻合
- 当低位气管切开或甲状腺手术时应注意



(七) 甲状旁腺

- 棕黄色或淡红色的两对扁圆形小体
- 位置
 - 上甲状旁腺旁腺：位于甲状腺侧叶上、中份交界处的后方
 - 下甲状旁腺旁腺：位于侧叶下1/3的后方

