医考百晓生

2027年口腔解剖生理学第九节课

课后笔记



第三节　口腔颌面颈部解剖

(三)面侧深区解剖特点及临床应用

1.境界：

前界：上颌骨的后面，后界：腮腺深叶，内：翼外板，外：下颌支为界。

该区也是颞下间隙及翼颌间隙的范围。

2.内容：翼丛、上颌动脉、下颌神经与翼外肌　百老师记忆：“一上一下”=“翼上翼下”

上是动脉，下是神经

翼外肌上缘：颞深前后神经、咬肌神经；　百老师记忆：上有妖孽

翼外肌两头之间：上颌动脉、颊神经；　百老师记忆：颊上两头

翼外肌下缘：舌神经、下牙槽神经。　百老师记忆：下有舌下

面侧深区的钥匙：翼外肌

(四)主要筋膜间隙的境界及连通（主治、执业）

1.眶下间隙：感染来源为1-4，颊间隙与之相通。

2.颊间隙：颊肌与咬肌之间。

3.咬肌间隙：咬肌与下颌支之间。

3.翼下颌间隙：翼内肌与下颌支之间；上界为翼外肌下缘；不会导致眶下间隙感染。

4.颞下间隙：翼下颌间隙上方；下以翼外肌下缘平面为界；诸多间隙的中心。

5.颞间隙

6.翼腭间隙

十、颈部局部解剖（主治、执业）

(一)颈筋膜的层次结构

(1)颈浅筋膜：颈阔肌在此层内。

(2)颈深筋膜浅层：形成完整的封套包绕颈部 百老师口诀：前锋

(3)颈深筋膜中层：包被舌骨下肌群。 百老师口诀：棕色

(4)颈脏器筋膜：包被颈部脏器，如喉、气管、甲状腺、咽及食管等。

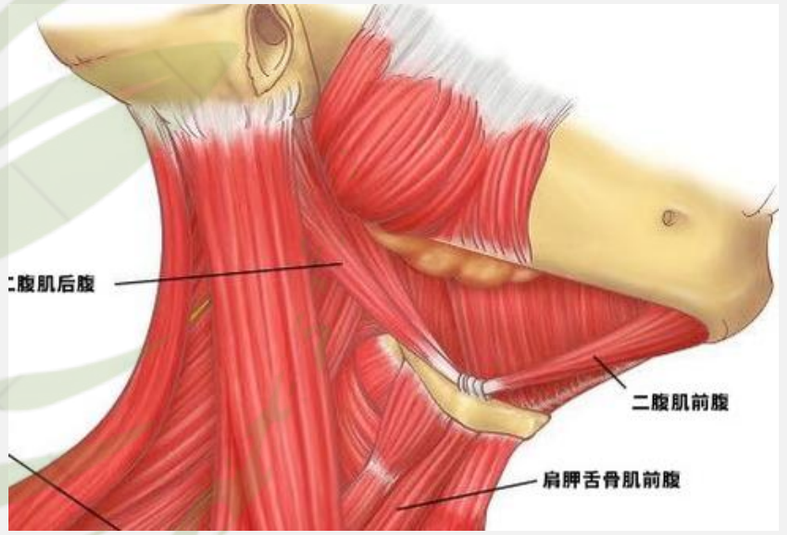
颈静脉鞘：包含颈内V、颈总A、迷走N,不包含颈外A

形成颈鞘的颈脏器筋膜叫做：颈脏器筋膜的壁层

(5)椎前筋膜(颈深筋膜深层)：覆盖于椎前肌和斜角肌的浅面

补充：颈深筋膜浅层+颈深筋膜中层=颈白线

百老师记忆："钱 总 白"



(二)下颌下三角(下颌下区)解剖

境界：上界为：下颌骨下缘

下界为：二腹肌的前后腹

底：下颌舌骨肌、舌骨舌肌和咽上缩肌等构成。

内容：下颌下腺、下颌下淋巴结、面静脉、面动脉、舌神经、下颌下腺管和舌下神经。

无舌下腺

在舌骨舌肌浅面自上而下依次排列：舌神经、下颌下腺导管及舌下神经。

舌神经比下颌下腺管粗而略扁，且坚韧。

(三)气管颈段解剖

①长约6.5cm,有6~8个气管软骨环。

②第2~4气管软骨环的前方有甲状腺峡部横过。

③切开部位：第 3~5 气管软骨环

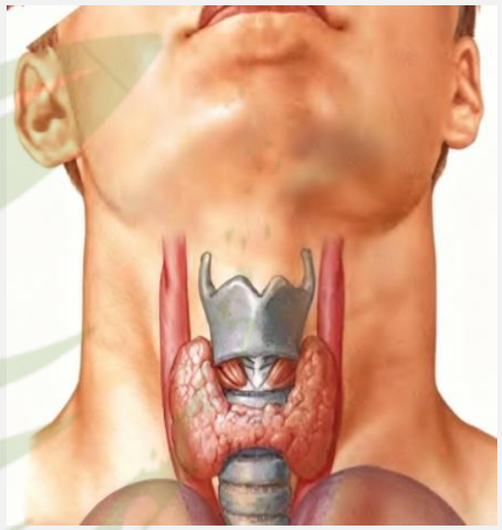
④切环状软骨导致：喉狭窄

⑤低于第5气管软骨环导致：头臂干（无名动脉）等损伤

百老师记忆：“5 ”=“无”，“5头”“无头”

⑥颈白线：颈深筋膜浅、中层融合处





第四节　口腔生理功能

一、下颌运动

(一)下颌运动的形式——开闭口运动、前伸后退运动、侧方运动

(1)开闭口运动

1)RCP起始的开口运动：18~25mm,单纯的转动。

2)ICP或MPP起始的开口运动：滑动兼转动→单纯转动。

开口运动的力：

牵拉髁突向前下方→翼外肌下头

牵拉下颌骨向后下方→舌骨上肌群

闭口运动的力：颞肌、咬肌、翼内肌

(2)侧向运动

1)侧向咬合运动：是后牙咀嚼食物的主要功能形式。

非对称运动：

工作侧：髁突以转动为主，向外侧运动幅度约3mm；

百老师记忆：“工3”=“工伤”

受颞肌后束控制，翼外肌上头稳定关节盘

非工作侧：髁突向前内下滑动，主要由翼外肌下头+翼内肌牵引

(3)前伸与后退运动

1)前伸咬合运动：为前牙咬切食物的主要功能形式。

2)切道斜度：下颌切牙运行轨迹与眶耳平面的角度，与覆盖成反比

3)髁道斜度：髁突运行轨迹与眶耳平面的角度

(二)下颌运动的范围及意义

边缘运动：下颌向各个方向所能做的最大范围的运动

叩齿运动：习惯性无意识小开闭运动

咀嚼运动：下颌功能运动，滴泪状

(三)下颌运动的制约因素（助理不考）

下颌运动受以下四个因素的影响：

①右侧颞下颌关节——不会发生变化；

②左侧颞下颌关节——不会发生变化；

③**骀**　——决定性因素　　**百老师记忆：“决骀　”=“结核”**

④神经肌肉因素——最重要因素，灵活多变

百老师记忆：“吃肉最重要”“肌灵”=“机灵”

(四)下颌运动的记录方法　(执业)

直接观察、机械描记法、电子描记法

前伸侧方运动范围正常值：8-10mm

二、咀嚼

(一)咀嚼运动的过程和类型

1.咀嚼运动的过程：前牙切割、后牙捣碎、研磨

(1)前牙切割运动：III类杠杆

发挥功能的阶段：对刃**骀**　→牙尖交错**骀**　的过程。

准备阶段：下颌向下和前伸

咀嚼运动：切咬、对刃与滑回

(2)后牙捣碎和磨细运动：II类杠杆

2.咀嚼运动的类型：双侧交替咀嚼、单侧前伸咀嚼、双侧咀嚼（最多）

(二)咀嚼周期及咀嚼效率

1.咀嚼周期

①轨迹图是泪滴状

②一个咀嚼周期 0.875s　百老师记忆：爸气我，气的咬牙（咀嚼）

③牙齿接触时间 0.2s

④快→慢→快→慢

2.咀嚼效率：一定时间内，对定量食物咀嚼磨细的程度。

测定咀嚼效率的方法：筛分称重法(最简便易行)、吸光度法(简便准确)、比色法(Gume法)

影响咀嚼效率最重要的因素是：牙的功能性接触面积

(三)咀嚼运动的生物力学与肌肉活动

1.咀嚼运动中的生物力学

(1)咀嚼肌力（咀嚼力）：参与咀嚼的肌肉所发挥的最大力量；颞肌＞咬肌＞翼内肌。

(2)殆力：上下牙咬合时，牙周组织所承受之力。

咀嚼压力：牙齿所承受的实际咀嚼力量。

殆力大小排序：6>7>8>5>4>3>1>2

殆力最小：上2

(3)最大殆力：牙周膜的最大耐受力。

(4)牙周潜力：牙齿及牙周支持组织尚有很大潜力。