

微笑计划郑州站教辅笔记

口腔面颈部肌肉

口周围肌上群	笑肌 颧大肌 颧小肌 提口角肌 提上唇肌
口周围肌下群	降口角肌（三角肌） 降下唇肌 颊肌 使下唇靠近牙龈并前伸下唇
口轮匝肌	浅（固有纤维） 中（口周围肌上下组） 深（颊肌）
颊肌	位置深

颊肌

起自上下颌骨第三磨牙牙槽突及翼下颌缝（翼下颌韧带）

最上→上唇

上分纤维→下唇

下份纤维→上唇

最下→下唇

使颊贴近牙列参与咀嚼及吸吮牵引口角向后

咬肌

起于颧弓 止于 咬肌粗隆

层	起于	止于
浅层	上颌骨颧突、颧弓下缘前 2/3，向下后方走行	下颌角和下颌支外面的下半部
中层	颧弓前 2/3 的深面及后 1/3 的下缘	下颌支的中分
深层	颧弓深面	下颌支的上部和喙突
功能：	上提下颌骨并使下颌骨微向前伸，也参与下颌侧方运动	

颞肌

起自：颞窝和颞深筋膜的深面；

止于：喙突和下颌支前缘至下颌第三磨牙远中

功能：上提下颌骨，参与侧方、后退运动

翼外肌（翼外上头有蝴蝶）

起：上头：蝶骨大翼的颞下面和颞下嵴

止：颞下颌关节的关节囊关节盘

下头：起于翼外板的外侧面

髁状突颈部关节翼肌窝

功能：使下颌骨向前并降下颌骨

翼内肌 口内 上颌结节（翼内深浅有锥突）

浅头：起自上颌结节和腭骨锥突

深头：翼外板的内侧面和腭骨锥突

止点：下颌角内侧面翼肌粗隆

功能：提下颌骨向上，参与侧方运动和下颌前伸

颞骨：成对，介于蝶骨、顶骨与枕骨之间

分四部：颞鳞、乳突部、岩部、鼓板。

蝶骨：蝶骨体、小翼、大翼（颞下嵴）、翼突

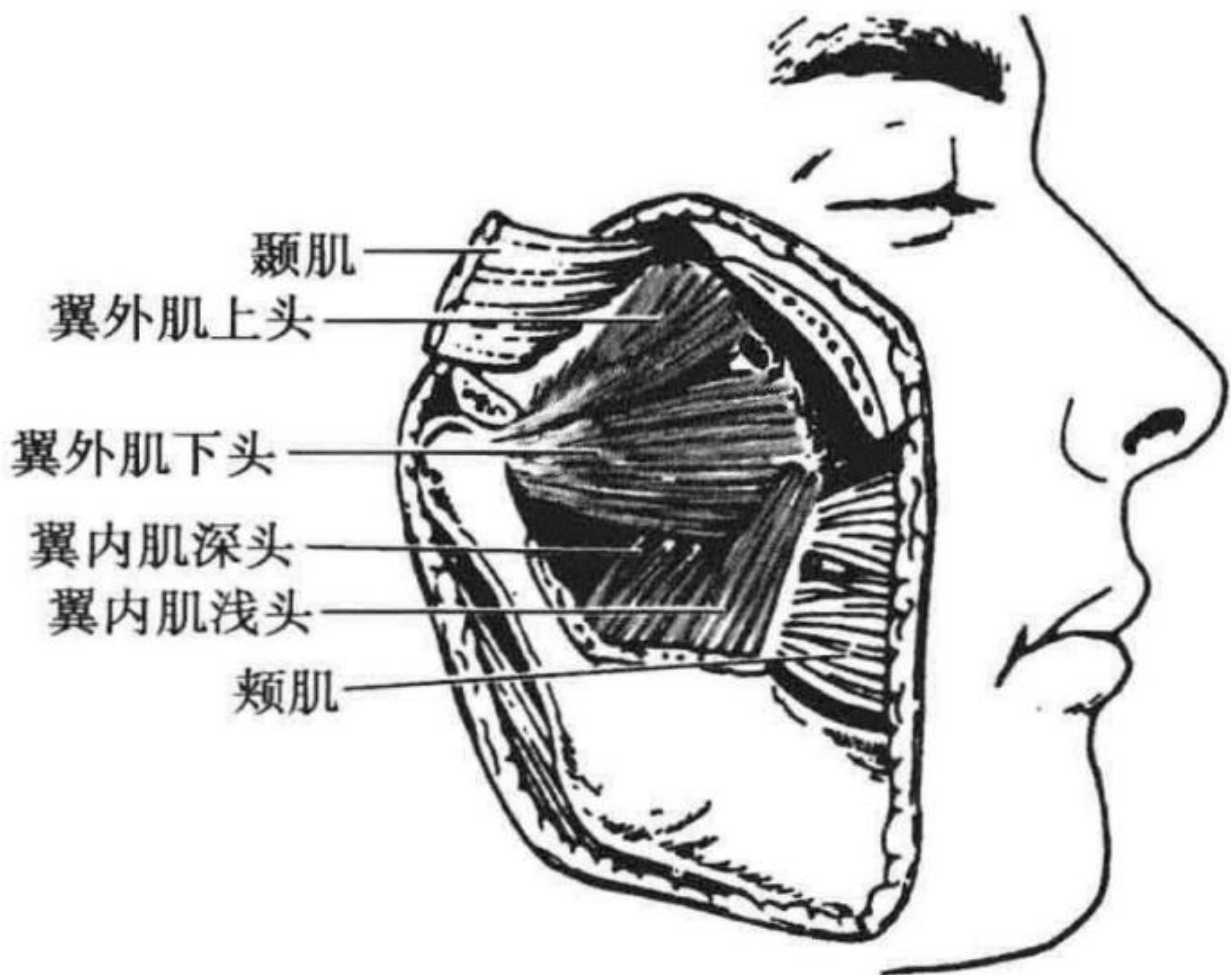


图 6-14 翼内肌和翼外肌

舌骨上、下肌群：主要作用是降下颌作用。

(1) 舌骨上肌群（茎突舌骨肌无降下颌骨作用，只是开大口底）

1) 二腹肌（前腹+后腹+中间腱）（中间腱附着于舌骨体与舌骨大角交界处）

2) 下颌舌骨肌（内斜线）

3) 颏舌骨肌（下颏嵴）

4) 茎突舌骨肌：拮抗颏舌骨肌，牵引舌骨向后，开大口底（唯一没有降下颌的作用）

(2) 舌骨下肌群：（共同作用是下拉舌骨）

1) 肩胛舌骨肌

2) 胸骨舌骨肌

3) 胸骨甲状肌

4) 甲状舌骨肌

升颌肌群（闭口）：咬肌、颞肌、翼内肌。

降颌肌群（开口）：翼外肌、二腹肌、下颌舌骨肌、颏舌骨肌、颈阔肌

血管

颈内、外动脉的主要分支与分布

面颈部的血液供应主要来源于颈总动脉和锁骨下动脉。

颈总动脉在约平甲状软骨上缘处分为颈内动脉和颈外动脉。

1. 颈内动脉 是脑、眶内结构和额鼻部血供的主要动脉，入颅前无分支。

2. 颈外动脉 髁突颈部分为上颌动脉与颞浅动脉两终支。主要分支有：

(1) 甲状腺上动脉：在平舌骨大角稍下方

(2) 舌动脉：于甲状腺上动脉起点的稍上方，平舌骨大角尖处

分支：舌下 A 和舌深 A

(3) 面动脉（颌外动脉）：通常在舌骨大角的稍上方

1) 下唇动脉

2) 上唇动脉

3) 内眦动脉

4) 颞下动脉

5) 腭升动脉

(4) 颞浅动脉：为颈外动脉的另一终末支，在下颌骨髁突颈平面发出。

分为：

①额支

②顶支

③面横动脉(颧弓)

(5) 上颌动脉(颌内动脉)：为颈外动脉的终末支之一，在下颌骨髁突颈部的后内方发出，经髁突颈部深面前行至颞下窝，通常在翼外肌的浅面或深面，行向前上，经翼上颌裂进入翼腭窝。

第一段：下颌段

1) 脑膜中动脉(棘孔)

2) 下牙槽动脉(下颌孔)

第二段：翼肌段 供应咀嚼肌颊肌和颞下颌关节囊

第三段：翼腭管(眼+口+鼻+牙槽孔)

1) 上牙槽后动脉(牙槽孔)

2) 眶下动脉(眼)

3) 腭降动脉(口)

4) 蝶腭动脉(鼻)

(6) 咽升动脉

(7) 枕动脉

(8) 耳后动脉

3. 颈内外动脉的鉴别（重点）

(1) 位置：

颈外动脉**初**在颈内动脉的前内侧，继而转至其前**外侧**。

颈内动脉**初**在颈外动脉的后外侧，继而转至其后**内侧**

(2) 分支：颈内动脉在颈部**无分支**，颈外动脉在颈部发出一系列分支。

(3) **搏动**：暂时阻断颈外动脉，同时触摸颞浅动脉或面动脉，如无搏动，即可证实所阻的是颈外动脉。

颌面部、颈部主要静脉的回流途径与范围

口腔颌面部的静脉分为**浅静脉**和**深静脉**，静脉血主要通过颈内、外静脉向心脏回流。**分支多而细，变异多，吻合丰富**

1. 口腔颌面部**浅静脉**

(1) **面静脉**（面前静脉）：起始于内眦静脉，伴行于面动脉的后方。

(2) **颞浅静脉**：起始于头皮内的静脉网，伴行于颞浅动脉的后方。

2. 口腔颌面部**深静脉** (注意汇合)

(1) **翼丛**：又称翼静脉丛，位于**颞下窝**内，与颅内、外静脉有广泛的交通。

(2) 上颌静脉（颌内静脉）：位于颞下窝内，起始于翼丛后端。

(3) 下颌后静脉（**面后静脉**）：由颞浅静脉和上颌静脉合成，走行一段后又分为前后两支，

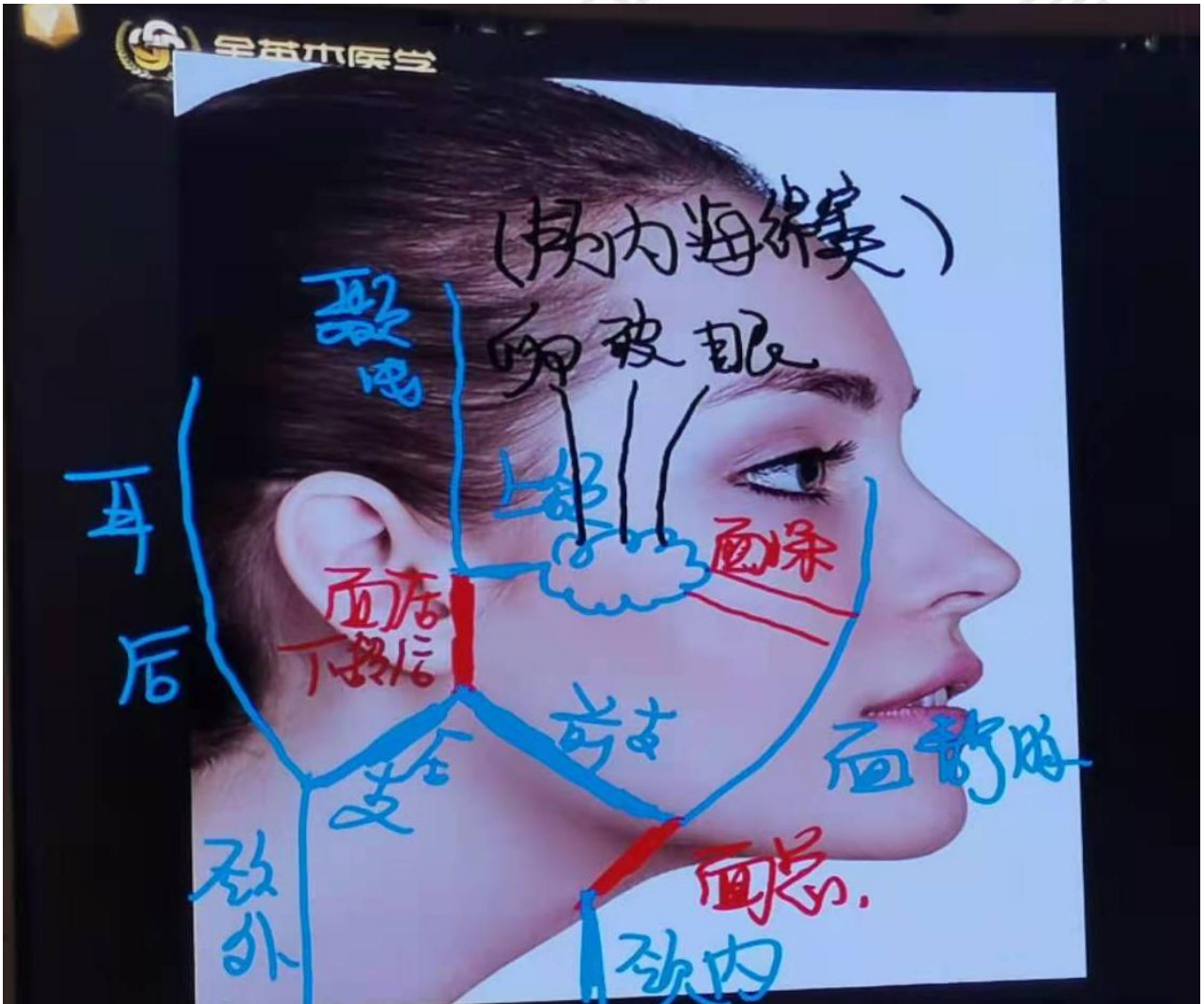
前支与面静脉汇合成**面总静脉**，后支与耳后静脉汇合成**颈外静脉**。

(4) 面总静脉：由面静脉和下颌后静脉前支汇合而成，最终汇入颈内静脉。

3. 翼丛与颅内的交通 翼丛通过以下三条通道与颅内海绵窦相交通：

(卵破眼)

(1) **卵圆孔网**：又称卵圆孔静脉丛。(2) **破裂孔导血管**。(3) **眼静脉**



神经

第二支 上颌 N--圆孔出颅- 翼腭窝

第三支 下颌 N--卵圆孔出颅- 颞下窝

（一）三叉神经的分支及分布

三叉神经是脑神经中**最大者**，是口腔颌面部主要的感觉神经和咀嚼肌的运动及本体感觉神经。

有三条分支，分别称为**眼神经、上颌神经和下颌神经**。

1. 眼神经为**感觉神经**，经眶上裂出颅

2. 上颌神经为**感觉神经**，经圆孔出颅，根据其行程可分为四段：

（1）颅中窝段：发出脑膜中神经，分布于硬脑膜。

（2）翼腭窝段：发出**颞神经（眼）、翼腭神经（包括鼻腭神经和腭前、腭中、腭后神经）**和**上牙槽后神经**。“**饿的颞上后面去**”

（3）眶下管段：上颌神经进入眶下裂后改称**眶下神经**。发出**上牙槽中神经和上牙槽前神经**。

(4) 面段：于眶下孔处发出睑下支、鼻内侧支、鼻外侧支和上唇支。

3. 下颌神经 为**混合性神经**，是三叉神经中**最大的分支**。经卵圆孔出颅，发出如下分支：

- (1) 脑膜支（棘孔神经）分布于硬脑膜
- (2) 翼内肌神经：（运动神经）分布于翼内肌

下颌神经**前干**（**混合神经**）

- (3) 颞深神经：分布于颞肌。（**运动神经**）
- (4) 咬肌神经：分布于咬肌。（**运动神经**）
- (5) 翼外肌神经：分布于翼外肌上下头。（**运动神经**）
- (6) **颊神经**（颊长神经）：分布于下颌后牙颊侧牙龈及颊部黏膜皮肤。（**感觉神经**）

下颌神经**后干**（**混合神经**）

- (7) 耳颞神经：主要分布于颞下颌关节、外耳道、腮腺、颞区皮肤等。（**感觉神经**）
- (8) **舌神经**：主要分布于下颌舌侧牙龈、舌前 2/3 及口底黏膜、舌下腺等。收纳面神经鼓索支（**感觉神经**）
- (9) **下牙槽神经**：主要分布于下颌牙及牙龈、下颌舌骨肌、二腹肌前腹等。（**混合神经**）

(二) 面神经的分支与分布

面神经为**混合性**神经

含有三种纤维，即**运动纤维**、**副交感纤维**和**味觉纤维**。

面神经穿内耳道人面神经管，经茎乳孔出颅。向前穿过腮腺，呈**扇形**分布于面部表情肌。

以**茎乳孔**为界，可将面神经分为面神经管段和颅外段。

面 N 主干长 1.5~2cm.

1. 面神经管段的分支

(1) 岩大神经：主要含有副交感节前纤维，其节后纤维分布于**泪腺**、**鼻和腭**黏膜的腺体。（**眼干**）

(2) 镫骨肌神经：支配镫骨肌。（**听力**）

(3) 鼓索：分布于舌前 2/3 的**味蕾**、**下颌下腺**及**舌下腺**的分泌。（**舌**）

2. 颅外段的分支 面神经出茎乳孔后，距乳突尖**上方 1cm**，在距皮肤表面 **2~3 cm** 向前外。（**123**）

稍向下经外耳道软骨和二腹肌后腹之间，在腮腺覆盖下，经茎突根部的浅面，进入**腮腺**，形成

五组分支，由上至下依次为：

(1) 颞支：（**额纹消失**）

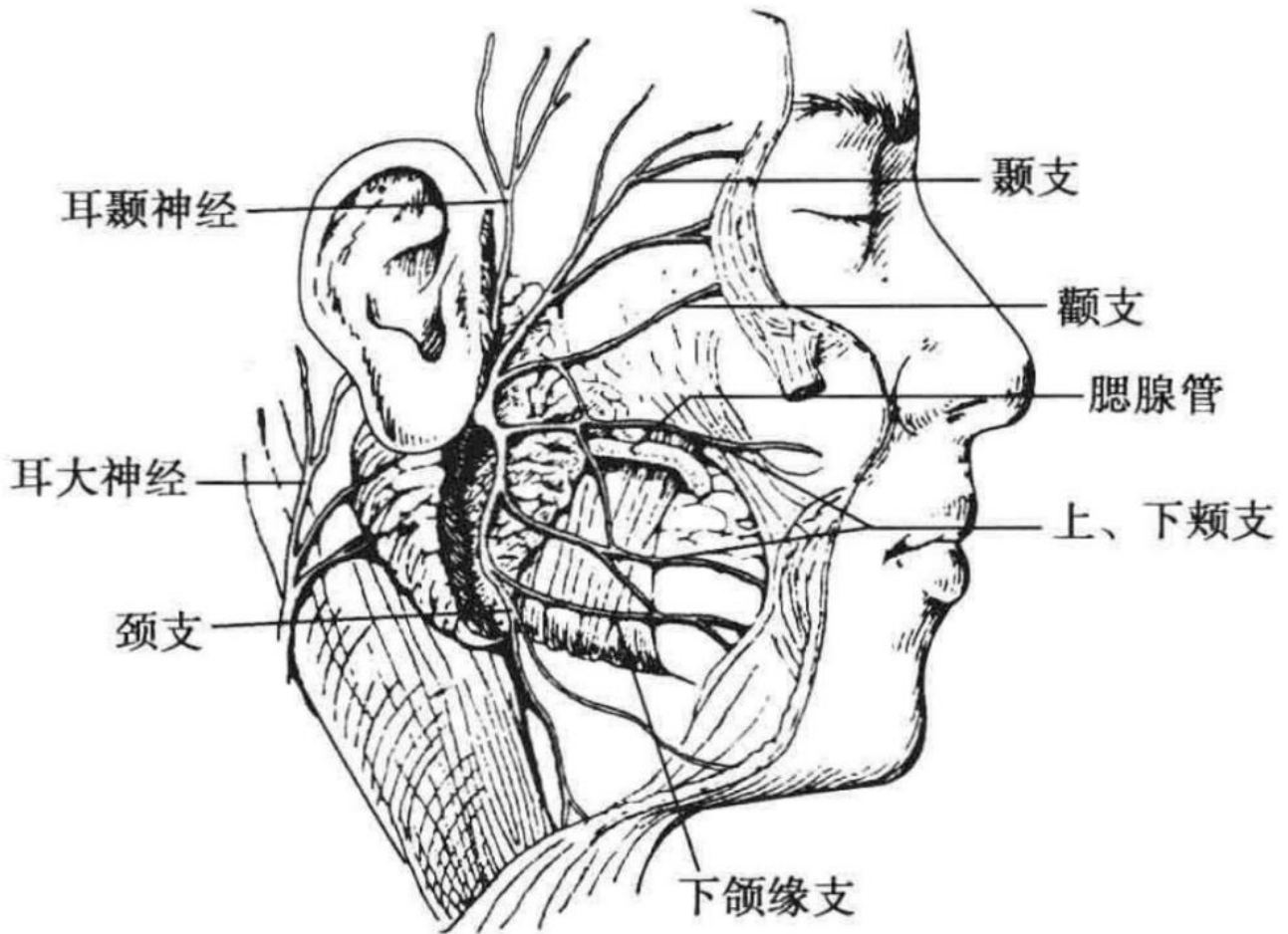
(2) 颧支：（**眼睑不能闭合**）

(3) 颊支：（**鼻唇沟变浅或消失，食物积存、不能鼓腮**）

(4) 下颌缘支：（**口角下垂、流口水**）下颌后静脉为寻找标志。

(5) 颈支





腔局部解剖

(1) 口腔境界及表面标志

1. 口腔境界：

口腔前界为上下唇，后界为咽门，两侧为颊，上界为腭，下以舌下区为界。

由上下牙列、牙龈和牙槽骨弓将口腔分为两部分，牙列的唇颊侧部分称为口腔前庭，牙列的舌侧部分称为固有口腔。

2. 口腔的表面解剖标志

- (1) 口腔前庭沟（唇颊龈沟）
- (2) 上、下唇系带
- (3) 颊系带
- (4) 腮腺管乳头：在平对上颌第二磨牙牙冠的颊黏膜上，有一乳头状突起，腮腺导管口开口于此。
- (5) 磨牙后区：由磨牙后三角和磨牙后垫组成。磨牙后三角位于下颌骨最后磨牙远中，其尖向后；磨牙后垫为覆盖于磨牙后三角表面的软组织。
- (6) 翼下颌皱襞：深面有翼下颌韧带。
- (7) 颊垫尖：大张口时，平时上、下颌后牙牙合面间颊黏膜上有一个三角形隆起，称为颊垫。（下牙槽神经麻醉标志点）

（二）唇的解剖结构特点及临床意义

1. 唇的境界 唇的上界为鼻底，下界为颏唇沟，两侧以唇面沟为界，其中部有口裂将唇分为上唇和下唇。

2. 唇的表面标志

- (1) 口角 (2) 唇红 (3) 唇红缘 (4) 唇弓 (5) 人中点 (人中切迹)
- (6) 唇峰 (7) 唇珠
- (8) 人中 (9) 人中嵴

3. 唇的结构由外向内分为五层：（无皮下组织）（注意层次）

- (1) 皮肤 (2) 浅筋膜 (3) 肌层 (4) 黏膜下层 (5) 黏膜

4. 唇的血液供应与淋巴回流

动脉：面动脉分支的上、下唇动脉；

静脉：回流到面静脉。

淋巴：上下唇**外侧部**淋巴管——**下颌下淋巴结**

上唇**淋巴管**——**耳前淋巴结或颈深上淋巴结；**

下唇**中部**淋巴管——**颈下淋巴结；**

下唇**中线**或近中线的淋巴管——**可相互交叉至对侧的下颌下淋巴**

结

下唇**外 1/3** 的淋巴管——**颈孔——下颌骨，下唇癌可能扩散至下颌骨。**

（三）颊的解剖结构特点及临床意义

1. 颊的境界 颊的上界为颧骨下缘，下界为下颌骨下缘，前以唇面沟、后以咬肌前缘为界。

2. 颊的结构由外向内分为六层：

- (1) 皮肤 (2) 皮下组织 (3) 颊筋膜 (4) 颊肌 (5) 黏膜下层 (6) 黏膜

（四）腭的解剖结构特点及临床意义

1. 硬腭的表面标志

（1）腭中缝

（2）切牙乳头（腭乳头）：位于腭中缝前端的黏膜隆起，其深面为**切牙孔**，**鼻腭神经、血管**经此孔穿出。

（3）腭皱襞

（4）上颌硬区

（5）腭大孔：位于硬腭后缘前方约 **0.5 cm** 处，约相当于腭中缝至龈缘的**外、中 1/3** 交界处。（6）蝶骨翼突钩

2. 软腭的表面标志 **腭小凹**在软腭前端中线两侧的黏膜上，左右各有一对称的小凹陷，为硬腭后缘的标志。

3. 硬腭软组织的特点

（1）黏膜下层**前部**含有少量脂肪，**无腺体**；**后部**则有较多的腭腺。

（2）硬腭的骨膜与黏膜下层附着紧密，而与骨面附着则不太紧密。

（3）黏骨膜不易移动，能耐受摩擦和咀嚼压力。

4. 软腭内有**五对腭肌**：腭帆张肌和腭帆提肌为上组，其余为下组。

（1）腭帆张肌：作用为**紧张腭帆，开大咽鼓管**

（2）腭帆提肌：**使软腭上提，咽侧壁向内侧运动。**

（3）舌腭肌：作用为**下降腭帆，紧缩咽门。**

（4）咽腭肌：**上提咽喉，向前牵引咽腭弓，并使两侧咽腭弓接近。**

（5）悬雍垂肌（腭垂肌）：**上提悬雍垂（腭垂）。**

腭帆，腭舌弓，舌根共同围成咽门

（五）舌的解剖结构特点、淋巴回流特点

1. 上面（舌背） 舌背以界沟为界，分为舌前 2/3 和舌后 1/3。**舌前 2/3 又称为舌体，舌后 1/3 称为舌根。**舌前 2/3 分布有四种舌乳头：

（1）**丝状乳头**：数量多，一般感觉，无味蕾。

（2）**菌状乳头**：散在分布于丝状乳头之间，司**味觉**。

（3）**轮廓乳头**：一般为 7~9 个，排列于界沟前方，司**味觉**。

（4）**叶状乳头**：为 5~8 条并列皱襞，位于舌侧缘后部，司**味觉**。

2. 下面（舌腹） **舌下肉阜**，为**下颌下腺导管及舌下腺大管的共同开口**。舌下肉阜两侧各有一条向后外斜行的舌下襞，为**舌下腺小管**的开口部位。

3. 肌层 有**舌内肌（形态）**和**舌外肌（位置）**。

舌内肌的**舌上纵肌和舌下纵肌收缩使舌缩短**。

舌横肌收缩时使舌伸长，舌垂直肌收缩时使舌变宽。

3. 神经：感觉：舌前 2/3 由舌 N 支配，

味觉由鼓索味觉纤维支配。

舌后 1/3 由舌咽 N 支配

味觉由舌咽 N 支配

舌后 1/3 中部由迷走 N 支配

舌的运动：舌下神经（腭舌肌由迷走 N 支配）

5. 舌的淋巴管引流

(1) **舌尖淋巴管**：大部分至**颈下淋巴结**，小部分至**颈肩胛舌骨肌淋巴结**。

(2) **舌前 2/3 边缘或外侧淋巴管**：部分至**下颌下淋巴结**，另一部分至**颈深上淋巴结**。

(3) **舌中央淋巴管**：汇入**颈深上淋巴结**，亦有汇入**下颌下淋巴结**。

(4) **舌后 1/3 淋巴管**：汇入**两侧颈深上淋巴结**。

Eg: 越近舌尖：注入所在**颈深上淋巴结**部位越低

越近舌根：注入所在**颈深上淋巴结**部位越高

(六) 舌下区的解剖结构特点及临床意义

1. 舌下区的境界 位于舌和口底黏膜之下，**下颌舌骨肌**和**舌骨舌肌**之上。前界及两侧界为**下颌体的内侧面**，后部止于**舌根**。

2. 舌下区的内容：

(1) **舌下腺及**

(2) **舌下动脉及**

(3) **舌下静脉**

(4) **舌下神经**

(5) **下颌下腺深部**

(6) **下颌下腺导管**

(7) **舌神经**

舌腹三角区从**外向内**有：**舌深静脉、舌神经、舌深动脉**。

颌面部局部解剖

颌面部表面标志及软组织结构特点

1. 表面解剖标志

- (1) 鼻小柱
- (2) 鼻底
- (3) 鼻面沟
- (4) 唇面沟

鼻唇沟=鼻面沟+唇面沟

- (5) 颏下点
- (6) 眶下孔：位于眶下缘中点下约 **0.5cm** 处。体表投影：**自鼻尖至睑外侧联合连线的中点。**
- (7) 腮腺导管的体表投影：为耳垂至鼻翼与口角之间中点连线的**中1/3** 处。
- (8) 面神经出茎乳孔的位置：成人位于**乳突前缘中点或乳突尖端上方约 1 cm** 处，距皮肤约 **2~3cm**。

2. 美容角

- ①鼻额角 125-135° ②鼻面角 36-40° ③鼻唇角 90-100° ④鼻颏角 120-132° ⑤**颏颈角 85°**

(二) 腮腺咬肌区的解剖结构特点

1. 腮腺咬肌区的境界；

前界为咬肌前缘，

后界为胸锁乳突肌、乳突及二腹肌后腹的前缘，

上界为颧弓及外耳道

下以下颌骨下缘为界。

2. 腮腺咬肌区的层次与内容

(1) 皮肤

(2) 皮下组织：内含颈阔肌上部

(3) 腮腺咬肌筋膜：形成腮腺鞘。

(4) 腮腺：临床上以面神经主干和分支平面为界，将腮腺分为浅、深两叶。

(5) 腮腺与神经血管关系密切，其中，穿经腮腺的主要神经血管由浅入深为面神经、下颌后静脉及颈外动脉等，根据腮腺内血管神经的走向，可将其分为纵行和横行两组，

纵行组为颞浅动静脉、耳颞神经、下颌后静脉及颈外动脉，

横行组为面神经、上颌动静脉及面横动脉；

腮腺浅叶上缘神经血管排列从后向前依次为：颞浅静脉、耳颞神经、颞浅动脉、面神经颞支及颧支；（以静制动中间夹神经）

腮腺浅叶前缘神经血管排列从上向下依次为：面横动脉、面神经颧支、面神经上颊支、腮腺管、面神经下颊支及下颌缘支；

腮腺浅叶下端神经血管排列从前向后依次为：面神经下颌缘支、面神经颈支、下颌后静脉。

腮腺深叶的神经血管为：颈内动、静脉，第IX~XII对脑神经，起自于茎突的肌肉（“腮腺床”）

（6）咬肌：位于腮腺咬肌筋膜的深面。

（三）面侧深区的解剖结构特点

1. 面侧深区的境界

前为上颌骨后面

后界腮腺鞘

内为翼外板

外以下颌支为界

（该区亦即颞下间隙及翼颌间隙的范围）

2. 面侧深区的内容（熟记）（亦上亦下）翼丛+上 A 下 N 由浅入深：

（1）翼丛：位于颞肌与翼外肌之间及翼内、外肌之间。

（2）上颌动脉

（3）翼外肌（钥匙）

（4）下颌神经及其分支：于翼外肌深面发出分支。

钥匙：翼外肌上缘有颞深前后神经和咬肌神经穿出；（咬颞在上）

翼外肌两头之间有上颌动脉穿入和颊 N 穿出（颊在两头）。

翼外肌下缘有舌神经和下牙槽神经穿出。（舌有舌下）

（四）主要蜂窝组织间隙的境界及连通（助理不考）

1. 眶下间隙 位于眼眶前部的下方

2. 颊间隙 位于颊肌与咬肌之间。
3. 咬肌间隙 位于咬肌与下颌支之间。
4. 翼下颌间隙（翼颌间隙） 位于**下颌支与翼内肌**之间。间隙内主要有**舌神经、下牙槽神经和下牙槽动、静脉通过**（除了颊 N）。
翼下颌间隙向**上**与颞下间隙及颞间隙通连，向**前**通颊间隙，
向**下**与舌下、下颌下间隙相通，向**后**与咽旁间隙相通，向**外**通咬肌间隙。**（无眶下间隙）**。
5. 颞下间隙 位于翼下颌间隙上方。**下以翼外肌下缘平面为界**。
6. 颞间隙
7. 咽旁间隙（咽侧间隙）
8. 翼腭间隙（翼腭窝）位于眶尖的下方、颞下窝的内侧。**前界上颌骨体部，后界蝶骨翼突，上为蝶骨大翼，内以腭骨垂直板为界**。间隙内主要有上颌神经、蝶腭神经节、上颌动脉及其分支。
翼腭间隙向前经眶下裂通眼眶，向内经蝶腭孔通鼻腔，向外经翼上颌裂通颞下间隙，向下经翼腭管通口腔，向后上经圆孔通颅腔。

（五）颈部局部解剖

1. 颈部境界与分区

2. 颈筋膜的层次结构颈部筋膜由浅入深可分为五层：

(1) 颈浅筋膜：**颈阔肌**在此层内。

(2) 颈深筋膜浅层：两肌两腺（胸锁乳突肌+斜方肌、腮腺+下颌下腺）。

封套层

(3) 颈深筋膜中层：舌骨下肌群（**颈深筋膜浅中两层在中线结合形成颈白线、血管少**）

(4) 颈脏器筋膜：脏层包被颈部脏器，如喉、气管、甲状腺、咽及食管等。

壁层包于全部脏器外围并形成颈鞘。

(5) 椎前筋膜（颈深筋膜深层）：**椎前肌 斜角肌**。覆盖于椎前肌和斜角肌的前面，

金英杰郝老师

颈筋膜的层次结构颈部筋膜由浅入深可分为五层

颈浅筋膜	颈阔肌
颈深筋膜浅层	封套层，包绕两肌（胸锁乳突肌、斜方肌）两腺（腮腺、下颌下腺）除颈阔肌
颈深筋膜中层	包被舌骨下肌群 颈深筋膜浅中两层在中线结合形成颈白线、血管少
颈脏器筋膜	颈脏器筋膜：分为脏层包被颈部脏器，如喉气管甲状腺咽及食管等 壁层包于全部脏器的外围并形成颈鞘
椎前筋膜 (颈深筋膜深层)	覆盖于椎前肌和斜角肌的前面

(六) 下颌下三角（下颌下区）的境界及解剖结构特点

1. 下颌下三角的境界 上界为下颌骨下缘，下界为二腹肌的前后腹。其底由下颌舌骨肌、舌骨

舌肌和咽上缩肌等构成。

2. 下颌下三角的内容（熟记）

（1）下颌下腺：（2）下颌下淋巴结：（3）面静脉：

（4）面动脉：在舌骨舌肌的浅面，自**上而下**依次排列：

①舌神经。②下颌下腺导管。③舌下神经。

舌神经与下颌下腺导管关系密，从解剖关系上可作以下鉴别：

（1）联系：舌神经连于下颌下神经节，导管则直接发自下颌下腺。

（2）位置：在舌骨舌肌表面，舌神经位于导管的上方。

（3）形态：舌神经比下颌下腺导管**粗而略扁**，且**坚韧**。

（七）气管颈段的解剖及其临床应用

临床行气管切开时注意点

（1）采取头正中后仰位，以免伤及颈总动脉，并使气管位置变浅。

（2）一般在第 **3~5** 气管软骨环的范围内切开。

（3）切开时注意深度，以免伤及气管后壁，甚至伤及食管。

（4）勿切**第一气管**软骨环，以免术后发生**喉部狭窄**。

（5）切开不应低于第 5 气管软骨环，以免引起无名动脉等损伤。

（6）甲状腺峡部：2~4 气管环