

卓越计划口腔主治-高端班面授-学霸笔记

口腔解剖学

第三单元 口腔颌面颈部解剖

第一节 颌面部骨

(一) 上颌骨(一体四突三支柱)

1.外形 上颌骨形态不规则，可分为**一体四突**。

(1) 上颌体：前后交界处以**颧牙槽嵴**为界。

前外面有**眶下孔**，位于眶下缘中点下方约**0.5cm**处，眶下孔向**后、上、外方**通入**眶下管**；**尖牙窝**（前磨牙根方）提口角肌起始于此处。

后面（颞下面）有**颧牙槽嵴**（颧突、第一磨牙）（上牙槽后 N 进针点）、**牙槽孔**（上牙槽后 N 注射点）和**上颌结节**（翼内肌浅头）；

上面（眶面）有**眶下管**(长 1.5cm)；

内面（鼻面）有**上颌窦裂孔**（上 6 腭根最近）、向前下方的沟与**蝶骨翼突**和**腭骨垂直部**相接构成**翼腭管**（腭大孔开口）：蝶骨翼突、腭骨垂直部、上颌骨体内面管。

(2) **四突**----a.额突：与额骨相连 b.颧突：与颧骨相连

 c.腭突（硬腭前 3/4） d.牙槽突（牙槽骨）

(3) 腭大孔（**腭前 N 阻滞麻醉**）：**上颌牙槽突与腭骨水平部**构成。上 8 腭侧牙槽嵴顶至腭中线**弓形面的中点**，平面连线的中外 **1/3**。距硬腭后缘前约 **0.5cm**。

2.牙槽骨解剖名词

(1) 牙槽骨 (2) 牙槽窝（上 6 窝**最大**、上 3 窝**最深**） (3) 牙槽嵴

(4) 牙槽间隔（两个牙之间） (5) 牙根间隔（多根牙之间）

3.上颌窦与牙根尖的关系

以上颌 6 根尖距上颌窦底壁最近，上颌 7 次之，5 与 8 再次之。（6758）

4.上颌骨的支柱结构 均下起上颌骨牙槽突，上达颅底。

(1) **尖牙支柱**（鼻额支柱）：尖牙区-眶内缘-额骨；主要承受**尖牙区**的咀嚼压力（额骨）。

(2) **颧突支柱**：6 的牙槽突-颧牙槽嵴-颧弓-颅底；6 的牙槽突-颧牙槽嵴-颧骨额突-眶外缘-额骨；主要承受**第一磨牙区**的咀嚼压力（额骨和颅底）。

(3) **翼突支柱**：蝶骨翼突+上颌骨牙槽突的后端；主要承受**磨牙区**的咀嚼压力（颅底）。

(二) 下颌骨

下颌骨是颌面部骨中**唯一能活动**的骨。

1.解剖标志：下颌骨分为水平部和垂直部。**水平部**称为**下颌体**，**垂直部**称为**下颌支**。

(1) 下颌体：

外侧面：**正中联合**；**颞结节**；**外斜线**（有**降下唇肌**及**降口角肌**附着），在外斜线上方，下颌4、5下方，有**颞孔**（**颞N**）（后上外）。

内侧面：**一线二嵴三个窝**

上颞棘（**颞舌肌**）和下颞棘（**颞舌骨肌**）；**内斜线**（**下颌舌骨线**）；内斜线上方，颞棘两侧有**舌下腺窝**；内斜线**下方**，近下颌体下缘有**下颌下腺窝**和**二腹肌窝**。

(2) 下颌支：又称**下颌升支**，其上端有**喙突**（**颞肌和咬肌**）和**髁突**（**翼外肌下头**）-**生长中心**，两突之间有**下颌切迹**（乙状切迹）。

内侧面中央略偏后上方有**下颌孔**；孔的**前方**有**下颌小舌**（**蝶下颌韧带**）；牙各平面上方**1cm****下颌神经沟**（下牙槽神经、血管），下颌孔向前下方通入下颌管。

下颌隆突（**一针三麻**！由前向后为：**颊、舌、下牙槽N**）。

下颌角：**内**（**翼肌粗隆—翼内肌**），**外**（**咬肌粗隆—咬肌**）

2.薄弱部位（1）**正中联合**（2）**颞孔区**（3）**下颌角**（4）**髁突颈部**

(三) 腭骨（L形，成对）

(1) 水平部：构成**硬腭后1/4**（2）垂直部：围成**翼腭管**。

(3) 在水平部与垂直部连接处有**锥突**，锥突后的中部构成翼突窝底，为翼内肌的其始处。

(四) 蝶骨

1. 蝶骨体 2. 小翼 3. 大翼（**颞下嵴**） 4. 翼突

(五) 颞骨（成对）

1. 颞鳞 2. 乳突部（**茎突**） 3. 岩部 4. 鼓板

(六) 舌骨（U形）

1. 舌骨体 2. **舌骨大角**（**舌动脉**） 3. 舌骨小角

二腹肌的中间腱附着于舌骨体和舌骨大角的交界处。

翼腭窝的交通：**眼+口+鼻+牙槽孔**

前-眶下裂-眼眶 **下-腭大孔-口腔** **内-蝶腭孔-鼻腔**

第二节 颞下颌关节

(一) 颞下颌关节：由五部分组成，即**下颌骨髁突**、**颞骨关节面**、**关节盘**、**关节囊**和**关节韧带**。

1. 下颌骨髁突 呈椭圆形，**内外径长**，**前后径短**。前斜面**小（为功能面）**，后斜面**大**。髁突颈部较细，其前方有**关节翼肌窝（翼外肌）**。

2. 颞骨关节面位于**颞骨鳞部**的关节面包括**关节窝**和**关节结节**。

关节结节：**后斜面是功能面**，是关节的负重区。

功能区：髁突前斜面和关节结节后斜面！

3. 关节盘位于关节窝、关节结节和髁突之间，呈**椭圆形**。

a. **颞前附着**：起自关节盘前缘**向上**，止于**关节结节**的前斜面。**下颌前附着**：起自关节盘前缘**向下**，止于**髁突前斜面**的前端。

b. **前伸部**：位于前带前方，由上、下两部分构成，即颞前附着和下颌前附着。两个附着之间有**翼外肌上头的肌腱与关节融合在一起称为关节盘的前伸部**。

c. **中间带最薄 1mm(唯一一个没有神经血管的部位)**，前带 2mm，后带最厚 3mm，**双板区使最好发穿孔破裂的部位**。

4. 关节囊将颞下颌关节间隙分为两个互不相通的上、下腔，**上腔大而下腔小**。关节腔内衬以**滑膜**。

5. 关节韧带：

颞下颌韧带（防止**侧方**运动脱位）

茎突下颌韧带（防止**过度前伸**）

蝶下颌韧带（大张口时悬吊下颌，**防止张口过大**，保护下颌孔的 N 和血管）

(二) 颞下颌关节的运动

运动	发生位置	运动轴心
小张口 开口度约 18~25mm (转动)	关节下腔	髁突
大张口 开口度大于 2cm 以上 (转动加滑动)	关节上腔+关节下腔	滑动：下颌孔附近 转动：髁突的横嵴
最大开口 (转动)	关节下腔	髁突

第三节 口腔面颈部肌

(一) 表情肌：属皮肤。

口周围肌群 1. 口轮匝肌

(1) 浅层（固有纤维） (2) 中层（口周围肌上下层） (3) 深层（**颊肌唇部**）

三层肌纤维功能：**闭唇、参与咀嚼、发音**

2. 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）。肌纤维向前参与口轮匝肌的构成。其上份纤维进入下唇；下份纤维进入上唇，产生交叉。其最上及最下份纤维不交叉，分别进入上下唇。

功能：使颊贴近牙列参与**咀嚼及吸吮**。

3. 口周围肌上组：①提上唇鼻翼肌②提上唇肌③颧小肌④颧大肌⑤笑肌⑥提口角肌（尖牙肌）

4. 口周围肌下群：三角肌（降口角肌） (2) 下唇方肌（降下唇肌） (3) 颏肌

三角肌和下唇方肌的主要作用是**降口角与下唇**。**颏肌使下唇靠近牙龈并前伸下唇**。

(二) 咀嚼肌：咬肌、颞肌、翼内肌和翼外肌，受**三叉神经下颌支**支配。

1. 咬肌 起于：浅：颧弓前 2/3，止于下颌角和下颌支外的下半部；中：颧弓后 1/3，止于下颌支的中部；深：颧弓**深面**，止于**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**。

2. 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，也参与侧方、后退运动**。

翼内肌（不包括颞骨）**翼内深浅有锥突**

深头：起自翼外板的内侧面和腭骨锥突；浅头：起自腭骨锥突和上颌结节。

止点下颌角内侧面翼肌粗隆。功能：上提下颌骨。亦参与下颌前伸和侧方运动。

翼外肌 **意外上头有蝴蝶**

上头：起于蝶骨大翼的颞下面和颞下嵴；下头：起于翼外板的外侧面。止点关节翼肌窝。

功能：下颌骨向前并降下颌骨。

(三) 颈部肌

1. 颈浅肌及颈外侧肌

(1) **颈阔肌**（协助**降下颌和向下牵引下唇于口角**）

(2) **胸锁乳突肌**（两侧**同时收缩，使头后仰，一侧收缩使头同侧倾斜并向对侧斜转**）

2. 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）2) 下颌舌骨肌（内斜线）3) 颞舌骨肌（下颞嵴）

4) 茎突舌骨肌：拮抗颞舌骨肌，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、颞舌骨肌、颈阔肌。