

微笑计划西安站教辅笔记

口腔解剖生理学

第五节、口腔感觉

触觉及压觉

1. 温度觉包括冷觉：克劳斯 (Kraus) 是冷感受器

热觉：鲁菲尼 (Ruffini) 是热感受器

上唇黏膜移行处为 55-60

口腔黏膜-60-65

2. 牙周本体感受器

--梭形末梢--主要

--游离神经末梢--痛+本体感觉

--Ruffini 末梢--根尖周围，机械感受器，本体感觉

--环状末梢--牙周膜中央，功能不清

黏膜本体觉--最敏感者→舌尖，最不敏感者-颊

味觉

1. 味觉感受器：主要是味蕾

2. 基本味觉：酸、甜、苦、咸。注：辣是一种痛觉，不是味觉

--舌尖甜--菌状乳头

--舌侧缘酸--叶状，

--舌根苦--轮廓，

--全舌咸敏感，

--(腭主要酸苦味，比舌敏感)

注：先甜后苦两侧酸

第三单元 口腔颌面部颈部解剖

第一节 骨

一. 上颌骨：不规则，一体四突、三大支柱

-- 额突、颧突、腭突、牙槽突

腭大孔（**腭前神经**阻滞麻醉标志点）

--表面标志：**上8腭侧龈缘至腭中缝平面连线的中外1/3**交点上

位置：**上8腭侧牙槽嵴顶至腭中线弓形面的中点**—**硬腭后缘**前方**0.5cm**

上颌体：前后交界处以**颧牙槽嵴**为界

-前面（脸面）

1. 眶下孔--解剖位置：眶下缘中点下**0.5cm**处，

--体表位置--自鼻尖至睑外眦连线的中点

--方向：通入：后、上、外（进针方向）

--朝向：前、下、内

2. 尖牙窝：**前磨牙的根方**--**提口角肌附着**

-后面（颞下面）：以颧牙槽嵴为界

1. **颧牙槽嵴**（颧突、第一磨牙）

2. **牙槽孔**（上牙槽后神经）

3. 上颌结节--上牙槽后神经阻滞麻醉的重要标志

上牙槽后神经阻滞麻醉的标志--颧牙槽嵴、牙槽孔、上颌结节

上面（眶面）：三角形，有眶下沟



眶下孔--后上外通入眶下管（1.5cm）--上牙槽前神经、上牙槽中神经

--内面（鼻面）--参与鼻腔外侧壁的构成

1. --上颌窦--6 腭根最近、7 的近颊根，5、8

2. 牙槽骨的解剖名词

--牙槽骨：骨骼系统中变化最显著

--牙槽窝：上 3 最深、上 6 最大

--牙根间隔：多根牙各牙根之间的牙槽骨

--牙槽间隔：两牙之间的牙槽骨

--上颌窦与牙根尖的关系：上颌 5-8 牙尖临近，6 腭、7 近颊、5、8

3. 三大支柱：尖牙支柱(3)、颧突支柱(6)、翼突支柱(磨牙区)-翼上颌

--尖牙支柱：尖牙区的咀嚼压力：眶内缘到额骨

--颧突支柱：第一磨牙区的牙槽突，沿颧牙槽嵴到达颧骨分两支：一支-眶外缘至额骨；另一支颧弓到颅底。

--翼突支柱：磨牙区的压力，蝶骨翼突构成，直接传到颅底

二、下颌骨 面部骨中**唯一能动者**

1. 下颌骨体外侧面：

--正中联合--中线处

--颞结节--正中联合两侧，近下颌体下缘处

颞孔--**外斜线**上方，**下颌5后或45之间的下方**

--**朝向：后上外，2-3岁朝后上**

外斜线起自**颞结节**→经颞孔之下→下颌支前缘；有**降下唇肌及降口角肌**附着

2. 内侧面：**1线2棘三个窝**

--内斜线（**下颌舌骨线**）起自下颞棘下方斜向后方，**下颌舌骨肌**附着

--颞棘--**上颞棘-舌-颞舌肌**

--**下颞棘-舌骨-颞舌骨肌**

--舌下腺窝：内斜线**上方**

--下颌下腺窝、二腹肌窝：内斜线**下方**

下颌升支（下颌支）

-**外侧**

--**喙突：颞肌和咬肌附着**

--髁突（关节突）：髁突颈部下方（关节翼肌窝）--翼外肌下头附着

--乙状切迹：两突之间有下颌切迹

-**内侧**

--下颌孔：下牙槽神经血管进入

--下颌小舌：**蝶下颌韧带**

--下颌神经沟：下牙槽神经血管经此沟进入下颌孔

--下颌隆突 由前向后**颊 N、舌 N、下牙槽神经**（同时 3 个神经）

--翼肌粗隆：**翼内肌**附着

内部结构

--下颌管（下颌神经管）--位于下颌骨**骨松质**间的骨密质通道

--特点--距**前缘**较后缘近；距**下颌体下缘**近；距**内板**近，与**下 8**近

--走行方向--**前下内**

下颌骨**薄弱**部位

-正中联合、颞孔区、下颌角、髁突颈部

下颌骨总结



(三) 腭骨

--水平部：构成硬腭的后 1/4

--垂直部：翼腭管，

--水平垂直部连接处有**锥突-翼内肌**起始

(四) 蝶骨（助理不考）

蝶骨体、小翼、大翼、翼突（内外板组成）

（五）翼腭管（高频）

1. 翼腭管=上颌骨内面的沟+蝶骨翼突+腭骨垂直部，管长约 3.1cm

腭大孔-翼腭管-翼腭窝

—翼腭管在口腔内的开口-腭大孔，长 3.1cm，通翼腭窝

2. 翼腭窝的交通—

—眼-眶下裂（眶下动脉）

—口-腭大孔（腭降动脉），

—鼻-蝶腭孔（蝶腭动脉），

—牙槽孔—（上牙槽后动脉）

第二节 颞下颌关节

一、组成：颞骨关节面+下颌骨髁突+关节盘+关节囊+关节韧带

1. 髁突

—椭圆形，内外径长 15-30mm，前后径短 8-10mm

—前斜面小，负重区，功能面，后斜面大

—前方有关节翼肌窝—翼外肌附着

2. 颞骨关节面

—关节结节后斜面小，负重区，功能面

注：关节的功能面—髁前结后

3. 关节盘 位于关节窝、关节结节和髁突之间

—前伸部：颞前附着+下颌前附着+翼外肌上头的肌腱+关节囊前部

—前带：2mm

--中间带：最薄，1mm、没有神经血管

--后带：最厚 3mm

--双板区：颞后附着+下颌后附着；是最好发穿孔破裂的部位

4. 关节囊（上+下腔）

5. 上腔大、下腔小，关节腔内衬以滑膜。

注：稳定关节盘的肌肉--翼外肌上头（高频考点）

5. 关节韧带

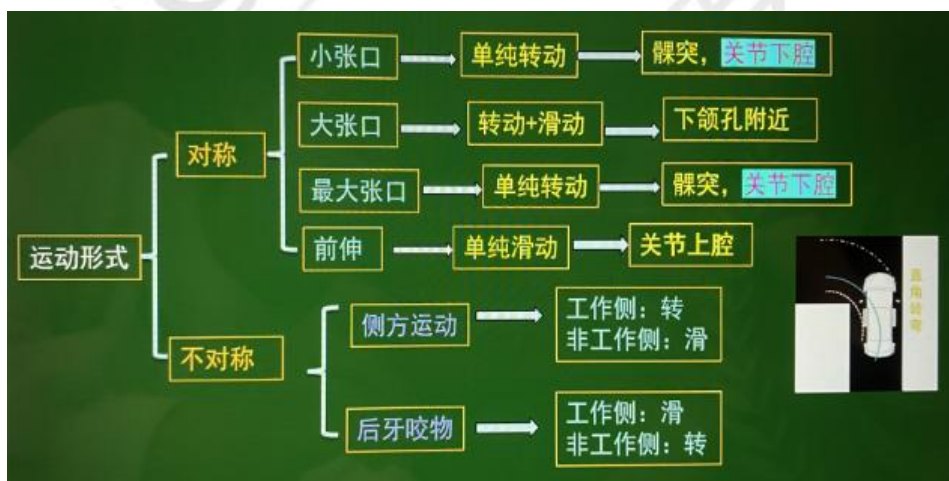
--颞下颌韧带：防止髁突向外侧脱位

--茎突下颌韧带：防止下颌过度向前移位，保护下颌角

--蝶下颌韧带：悬吊下颌，保护进入下颌孔的神经、血管

二、颞下颌关节的运动

下颌运动



颞下颌关节总结

颞下颌关节总结:

组成 (颞骨关节面、下颌骨髁突、关节盘、关节囊、关节韧带)

功能面 (髁前节后)

关节盘当中:
 (中间带) 最薄 (后带) 最厚
 (双板区) 最好发穿孔破裂
 (中间带) 没有神经血管

关节韧带: 颞下颌 (防止过度向外侧移位)
 蝶下颌 (防止张口过大, 同时保护神经血管)
 茎突下颌 (限制下颌过度前伸)

颞下颌关节的运动:

- 小开口: 转动; 关节下腔
- 大张口: 滑动+转动; 下颌孔
- 最大开口: 转动; 关节下腔
- 前伸运动: 滑动; 关节上腔
- 侧方运动: 工作侧: 转动; 非工作侧: 滑动
- 后牙咬物: 工作侧: 滑动; 非工作侧: 转动

第三节 口腔颌面颈部解剖

一、表情肌 (唇周围肌+颊肌及其他, 面神经支配)

1. 口轮匝肌: 深层-颊肌唇部; 功能: 闭唇

2. 口周围肌上组 (知道上组还是下组即可)

—上唇方肌: 提上唇鼻翼肌、提上唇肌、颧小肌、

—颧大肌、笑肌、提口角肌 (尖牙肌)

3. 口周围肌下组

三角肌 (降口角肌)、下唇方肌、颊肌 (使下唇靠近牙龈并前伸下唇)

颊肌一起自——上下颌 8 牙槽突及翼下颌缝 (翼下颌韧带), 走行——交叉

—作用——使颊贴近牙列, 参与咀嚼肌吸吮

二、舌腭肌

1. 舌肌——横纹肌, 舌神经支配, 分舌内舌外

(1) **舌内肌**:

舌纵肌--收缩变短, 舌横肌收缩变长, 舌垂直肌--收缩变宽
--改变舌的形态,

(2) **舌外肌**: 起自下颌骨、舌骨、茎突和软腭, 止于舌

--颏舌肌、舌骨舌肌、茎突舌肌、腭舌肌

--收缩时改变舌的位置:

注--XX舌肌, xx舌骨肌不属于舌外肌

2. 腭肌

(1) **腭帆张肌**: 拉紧软腭, 开放咽鼓管, 没有腭咽闭合的作用,

--腭裂术后凿断翼钩, 松弛腭帆张肌的张力

(2) **腭帆提肌**: 上提软腭, 参与咽侧壁的内向收缩, (腭咽闭合最主要的肌肉)

(3) **腭舌肌**: 下降软腭, 提高舌根

(4) **腭咽肌(咽喉肌)**: 下降软腭, 上提咽部

(5) **腭垂肌**: 牵拉腭垂向上, 并使腭垂偏向一侧

三、咀嚼肌

--是运动下颌的主要肌肉。包括**咬肌、颞肌、翼内肌和翼外肌**

--受三叉神经支配

--广义的咀嚼肌包括--舌骨上肌群

1) **咬肌** (闭口肌) --咬不到蝴蝶与碟骨无关

起点(颞弓), 止于(咬肌粗隆)

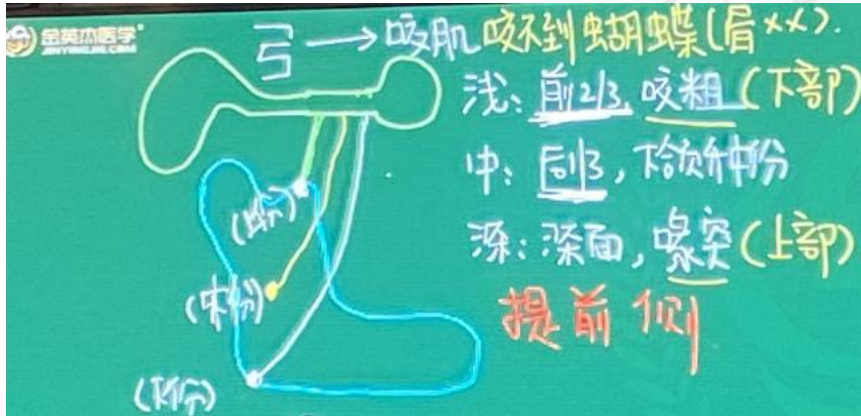
--浅层: 起于上颌骨颞突, 颞弓下缘前 2/3 止点--咬肌粗隆(下颌升支的下份)

--中层: 起于颞弓前 2/3 的深面及后 1/3 的下缘 止点: 下颌支中份

— 深层：起于颧弓深面 止点：下颌支上份和喙突

— 上提下颌骨，使下颌微伸向前（提、前、侧），参与侧方运动

咬肌简图



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3磨牙远中

功能—上提下颌骨，参与侧方运动、后退运动（提后侧）

3) 翼内肌（看不见，闭口肌）

— 深浅两头（上颌骨+下颌骨+蝶骨+腭骨）

— 浅头：起自上颌结节和腭骨锥突

— 深头：起自翼外板的内侧面和腭骨锥突

— 止于：下颌角内侧面翼肌粗隆

翼内深头内心腭，翼内浅头腭结节，翼内深浅有锥突

— 功能：上提下颌骨，参与前伸及侧方运动

注：翼内肌起始或附着的骨不包括—颞骨

4) 翼外肌 — 上下两头（唯一的开口肌） —

— 上头：起自蝶骨大翼的颞下面和颞下嵴（稳定关节盘）— 意外上头有蝴蝶

一下头：起自翼外板的**外侧面**（降下颌的主要肌肉）

一止于：髁突颈部的关节翼肌窝，关节囊、关节盘

一作用：下颌骨向前，降下颌骨（**下头**）

最主要的降颌肌群：翼外肌的下头

关于肌肉的总结：

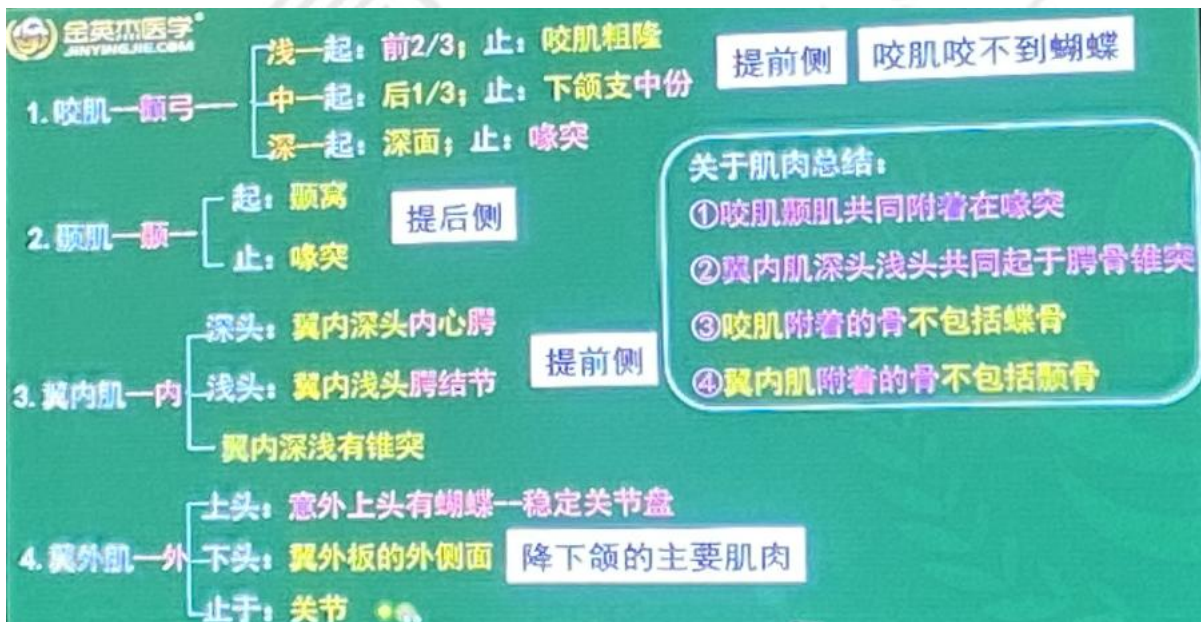
①咬肌和颞肌共同附着在喙突

②翼内肌深浅两头共同起于腭骨锥突

③咬肌附着的骨不包括**蝶骨**

④翼内肌附着的骨不包括**颞骨**

肌肉总结



三、颈部肌

1. 颈浅肌群

(1) 颈阔肌

-协助降下颌，向下牵引下唇于口角

(2) 胸锁乳突肌

--两侧收缩，头后仰

--单侧收缩，头向同侧倾斜，脸向对侧斜仰

2. 舌骨上下肌群

(1) 舌骨上肌群 (降下颌) --名字 xx 舌骨肌，xx 舌肌不属于

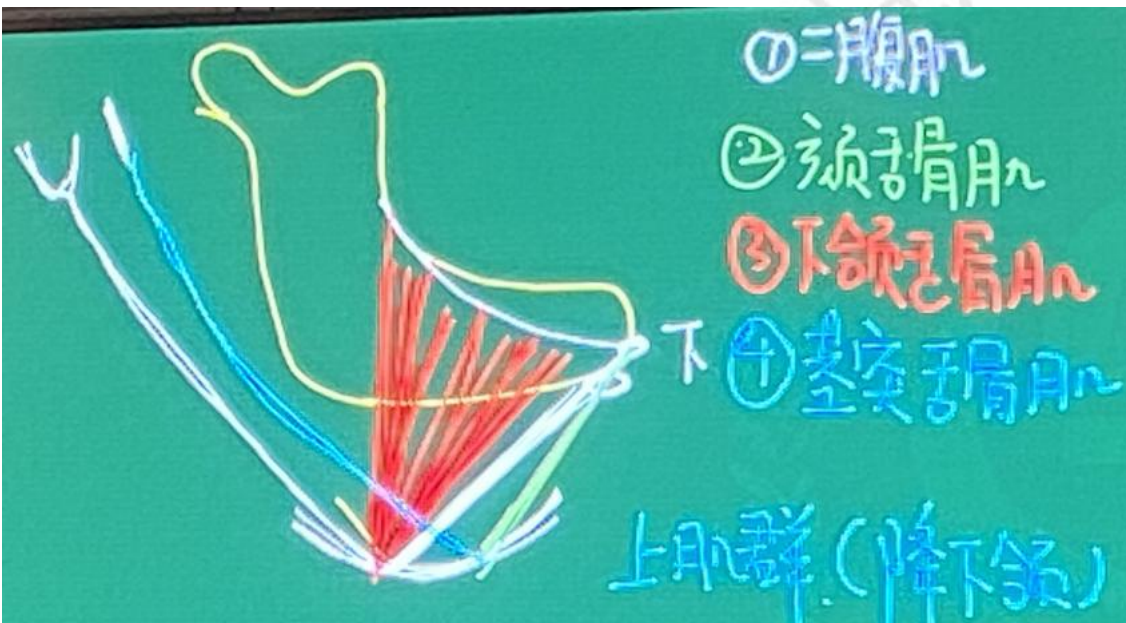
--二腹肌

--下颌舌骨肌-构成-肌性口底

--颏舌骨肌

--茎突舌骨肌--唯一没有降下颌作用，颏舌骨肌的拮抗肌

舌骨上肌群手绘图



3. 舌骨下肌群 (了解不掌握)

(2) 舌骨下肌群：分浅、深两层，
 浅层：胸骨舌骨肌和肩胛舌骨肌，
 深层：胸骨甲状肌和甲状舌骨肌。

- 1) 肩胛骨—舌骨 → 肩甲舌骨肌
- 2) 胸骨—舌骨 → 胸骨舌骨肌
- 3) 甲状软骨—舌骨 → 甲状舌骨肌
- 4) 胸骨—甲状软骨 → 胸骨甲状肌

五. 口腔系统肌链构成及意义（了解）

--水平-唇裂、巨舌症

--垂直-腭裂

--姿态-斜颈

第四节 血管

1. 主要分布：甲状软骨上缘，舌骨大角，髁突颈部

面颈部血液=颈总动脉+锁骨下动脉

2. 颈总动脉—甲状软骨上缘分为颈内（无分支，禁结扎）+颈外动脉；

颈动脉窦：压力感受器；

颈动脉体：化学感受器

3. 颈外动脉分支：甲状腺上动脉，舌动脉，面动脉，上颌动脉，颞浅动脉（主要记的 5 个）

--舌骨大角--上-面动脉

--平-舌动脉（平舌）

--下-甲状腺上动脉

--髁突颈部--后内-上颌动脉

--髁突颈部平面-颞浅动脉

上颌动脉和颞浅动脉为颈外动脉终末支

(1) 甲状腺上动脉：舌骨大角稍下方

(2) 舌动脉—平舌骨大角尖处—

--位置表浅，结扎舌动脉

--舌骨舌肌深面-舌背动脉

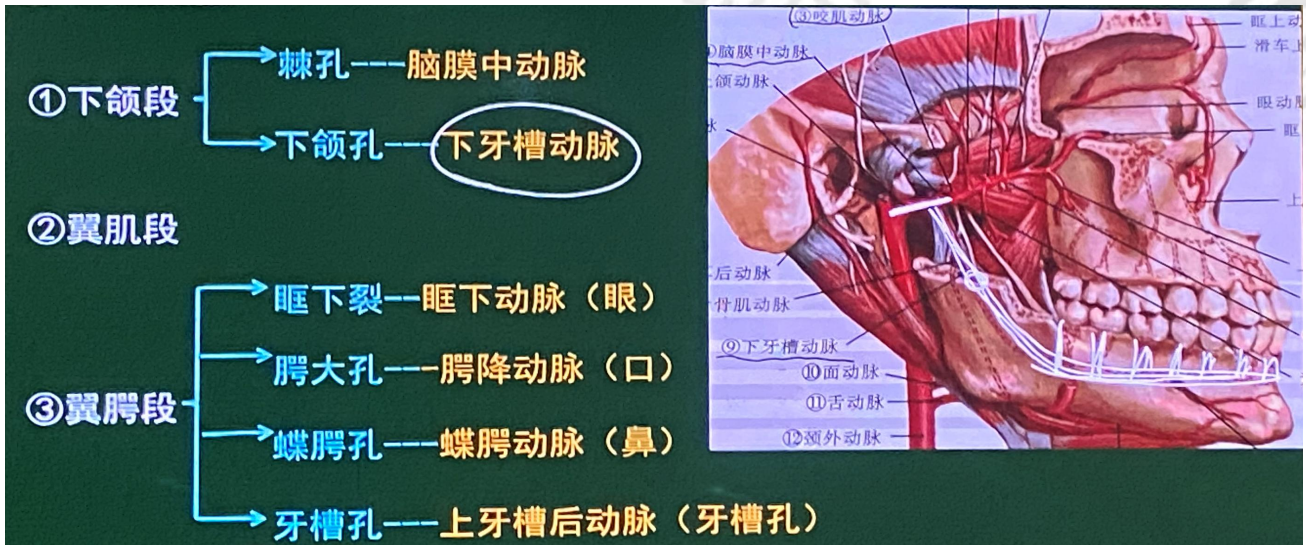
—舌骨舌肌前缘—舌下和舌深动脉

(3) 面动脉 (颌外动脉) : 舌骨大角尖稍上方

颞下动脉、下唇动脉、上唇动脉、内眦动脉、腭升动脉

面颊部出血: 按压咬肌前缘的面动脉

(4) 上颌动脉 (颌内动脉) : 髁突颈部后内方—髁突骨折易损伤



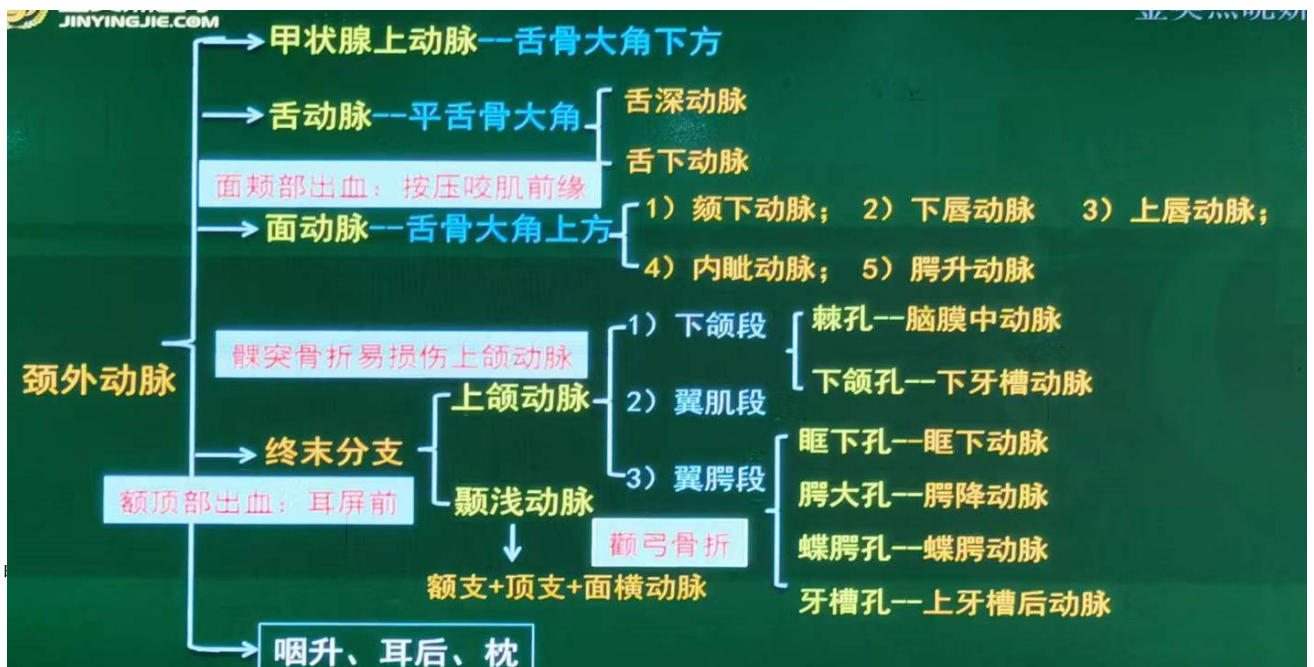
(5) 颞浅动脉 (髁突颈部平面, 颈外动脉的另一终支)

—额支

—顶支

—面横动脉—颧弓骨折

总结



4. 颈内外动脉鉴别（高频考点）

- 1) 位置：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

关于血供总结

① 下颌牙 → 下牙槽动脉

② 上颌前牙 → 上牙槽前动脉 上颌动脉

③ 上颌前磨牙 → 上牙槽中动脉

④ 上颌磨牙 → 上牙槽后动脉

⑤ 面颈部_颈总+锁骨下

⑥ 唇部 → 上下唇动脉

关于骨折：

① 髁突颈部骨折损伤上颌动脉

② 颧弓骨折损伤面横动脉

注：1-4 为上颌动脉

5. 面部颌面部静脉

(1) 浅静脉

— 面前静脉（面静脉）

— 颞浅静脉

(2) 深静脉（注意汇合）

--翼丛=翼静脉丛，与颅内、外静脉有广泛的交通

--上颌静脉=颌内静脉--大内总馆

--颞浅静脉+上颌静脉=面后静脉=下颌后静脉

--前支+面（前）静脉=面总静脉 → 颈内静脉

--后支+耳后静脉=颈外静脉

注：头面颈部血管回流的主要静脉--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。(考点)

--卵圆孔网：又称卵圆孔静脉丛。

--破裂孔导血管。

--眼静脉

翼丛和颅外的主要交通经上颌静脉汇入面后静脉

第三节 神经

(一) 三叉神经（混合神经--面部感觉、咀嚼运动、本体感觉）

--分支：眼神经（感觉），上颌神经（感觉神经），下颌神经

1. 眼神经：感觉神经，眶上裂出颅，分支为泪腺神经，额神经，鼻睫神经

2. 上颌神经：感觉神经，圆孔出颅，分四段

(1) 颅中窝段--脑膜中神经--分布于硬脑膜

(2) 翼腭窝段（腭全上）

一→颧神经

一→翼腭神经→鼻腭和腭前、腭中、后神经

一→上牙槽后神经（牙槽孔）

(3) 眶内段：上牙槽前和上牙槽中--进入眶下裂后改为眶下神经

(4) 面段

3. 下颌神经（混合，最大的分支-卵圆孔出颅）

(1) 脑膜支(棘孔神经)→硬脑膜

(2) 翼内肌神经→翼内肌（运动）

(3) 下颌神经前干（混合 N）：运动为主。

--颞深神经-颞肌（运动）

--咬肌神经（运动）

--翼外肌神经--翼外肌（运动）

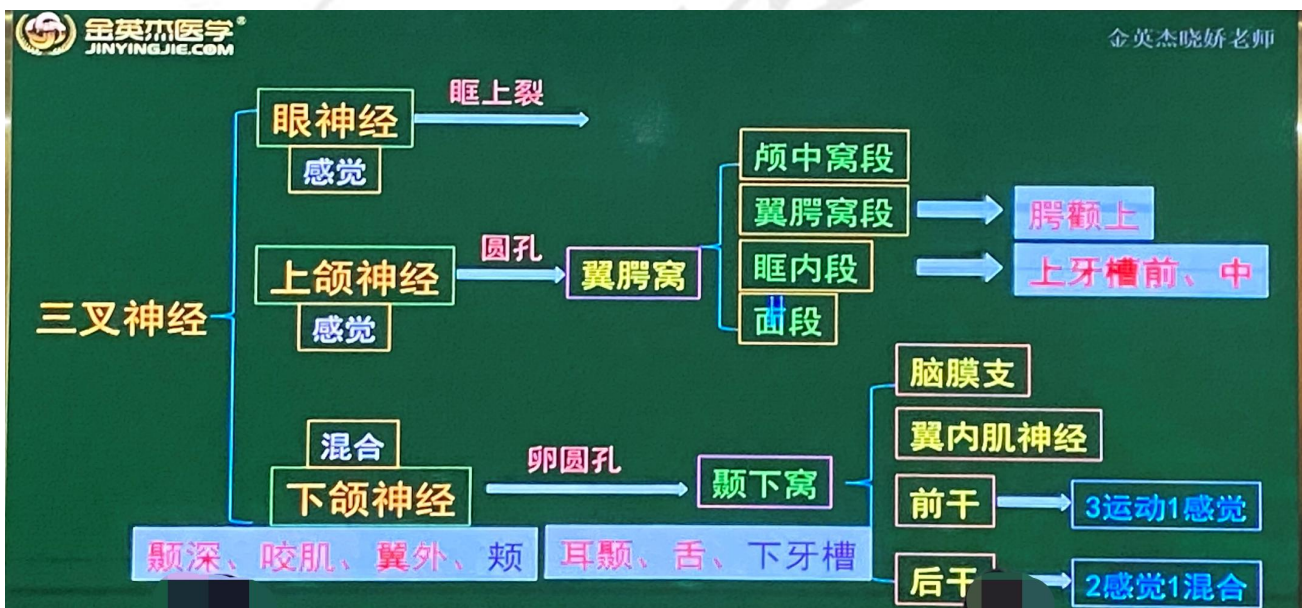
颊(长)神经：（唯一的**感觉**）神经

(4) 下颌神经后干（混合）

--耳颞神经（感觉）

--舌神经（感觉）

--下牙槽神经（混合）



(二) 面神经

(1) 面神经的分支与分布

- ① **混合性**神经，含有三种纤维：**(副味运)**运动纤维、副交感纤维和味觉纤维
- ② 经**茎乳孔出颅**，呈扇形分布于表情肌
- ③ 以**茎乳孔**为界，分为**面神经管段**和**颅外段**。

面神经从茎乳孔到开始分支的这一段，称为面神经主干，长 1.5-2cm

面神经管段

- **岩大**神经 → 泪腺、鼻和腭黏膜的腺体
- **镫骨肌**神经 → **听力**
- **鼓索** → **舌前 2/3 的味蕾**，下颌下腺以及舌下腺的分泌

面神经颅外段 (**损伤后表现同口外**)

- 颞支 — (**额纹消失**)
- 颧支 — (**眼睑不能闭合**)
- 颊支 — (**鼻唇沟变浅或消失，不能鼓腮**)
- 下颌缘支 — (**口角下垂，流口水**)
- 颈支 — 1 支; 分布于颈阔肌

颊支被腮腺导管分 2 支，腮腺导管上方 1cm 成为上颊支，下方 1 为下颊支 (高频)

舌的神经支配

舌后 1/3 的中份 — 迷走神经

舌的运动 — 舌下神经

舌后 1/3 一般感觉和味觉 — 舌咽神经，舌前 2/3 的味蕾 — 鼓索

口腔局部解剖

(一) 口腔境界及表面标志

1. 口腔境界

--前-上下唇

--后-咽门（**腭帆、腭舌弓和舌根构成**）

--上界-腭

--下界-舌下区

--两侧-颊

注：固有口腔的前界和两侧均为牙列（高频）

口腔的表面标志

腮腺管乳头--平对**上7**牙冠的颊黏膜上

磨牙后区--磨牙后三角：**下8后方**（底-下8远中面的颈缘，顶-朝后）

--磨牙后垫--覆盖磨牙后三角表面的**软组织**

磨牙后区由磨牙后三角和磨牙后垫组成

翼下颌皱襞--上颌结节后内方与磨牙后垫后方之间的黏膜皱襞（有翼下颌韧带）

颊脂垫--下牙槽神经麻醉进针点

2. 唇的解剖及意义

(1) 唇的表面标志

--口角：**口裂两端，34 之间（3 远 4 近）**

--口裂将唇分为上下唇

--**唇不等于唇红**

(2) 唇的解剖层次：

- 皮肤（毛囊、皮脂腺、汗腺）
- 浅筋膜（疏松）
- 肌肉（主要为口轮匝肌）
- 黏膜下层（黏液腺和上下唇动脉）、
- 黏膜（有黏液腺开口）

(3) 唇的血供--面动脉的上下唇动脉

(4) 淋巴--下唇中份--颌下淋巴结（淋巴引流就近原则）

3. 颊的解剖及意义

- 上界--颧骨下缘，下界--下颌骨下缘，后界--咬肌前缘
- 颊的解剖标志（唇 5 颊 6 多皮下）

4. 腭的解剖标志及临床意义

- 腭大孔：硬腭后缘前方约 0.5cm, 约相当于腭中缝至上 8 腭侧龈缘之外中 1/3
- 蝶骨翼突钩：上颌第三磨牙后内侧 1-1.5cm 左右处黏膜下(上颌结节后内侧 1cm 处)
- 软腭的表面标志--腭小凹

5. 舌的解剖标志及临床意义

- 1) 上面（舌背）以界沟为界，舌后 1/3 舌根（无舌乳头），舌前 2/3 舌体（4 种乳头）
 - 最多无味蕾--丝状--一般感觉
 - 散在分布于丝状乳头之间，味觉-菌状乳头
 - 为 5~8 条并列皱襞，位于舌侧缘后部，味觉--叶状乳头
 - 最少、大--排列于界沟--轮廓

—舌后 1/3 黏膜无舌乳头，但有结节状淋巴组织为舌扁桃体，舌后 1/3 可有味蕾

2) 下面（舌腹）

舌下肉阜：下颌下腺导管和舌下腺大管的共同开口

舌下襞：舌下腺小管的开口

3) 舌的层次

—自上而下：舌背黏膜层、舌肌、舌腹黏膜下层、舌腹黏膜层

舌腹黏膜下层由外-内：舌深静脉，舌神经，舌深动脉—先静后动中间加神经

4) 舌肌

舌内肌：舌纵肌（短）舌横肌（长）、舌垂直肌（宽）—收缩时改变舌的形态；

舌外肌：颏舌肌、舌骨舌肌、茎突舌肌、腭舌肌—收缩时变换舌的位置。

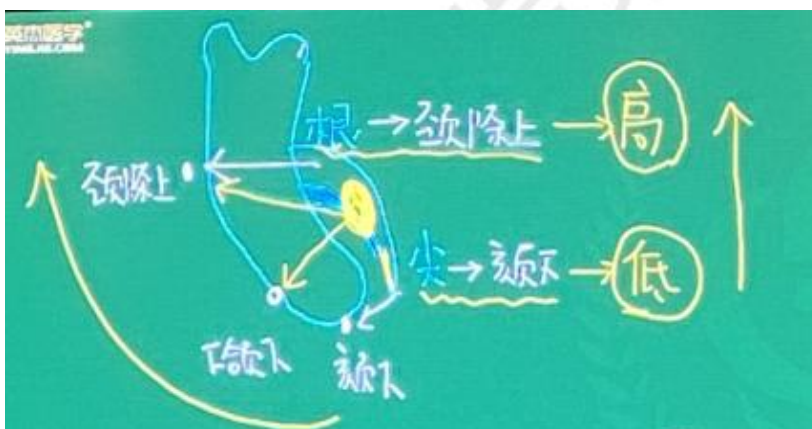
5) 舌的淋巴

舌尖—大部分→颈下淋巴结、小部分→颈肩胛舌骨肌淋巴结

舌体边缘或外侧淋巴管，部分→下颌下淋巴结，另一部分→颈深上淋巴结

舌中央→颈深上、下颌下淋巴结；舌根部→两侧颈深上淋巴结

舌淋巴简图



①舌下区的境界

--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(熟记)

- 舌下腺及下颌下腺深部
- 下颌下腺导管及舌神经
- 舌下神经
- 舌下动脉及其伴行静脉

注：舌神经自外上钩绕下颌下腺导管，经导管下方而转至其内侧和上方

两者交叉部位在下7舌侧下方 (高频考点)

口腔局部解剖总结

口腔局部解剖	
固有口腔的两侧, 前界:	牙列
腮腺导管乳头	在平对上7牙冠的颊黏膜上
磨牙后区的组成	磨牙后三角+磨牙后垫(软组织)
唇的结构	1. 皮肤 2. 筋膜 3. 肌肉 4. 黏膜下层 5. 黏膜
舌乳头	丝、菌、轮(味腺)、叶
舌下区的内容物	舌下腺、下颌下腺、导管、舌神经、舌下神经及静脉、舌下动脉
舌的淋巴引流	舌尖—颈下; 舌根—颈深上
舌后1/3中分	迷走神经

第八节. 颌面部局部解剖(1-4 高频考点)

1. 鼻面沟+唇面沟=鼻唇沟

2. 颏孔: 下颌体上下缘中点微上方, 距正中线 2-3mm

3. 面神经出茎乳孔位置:乳突前缘中点或乳突尖端上方约 1cm 处,距皮肤约 2-3mm

4. 腮腺导管的体表投影;耳垂至鼻翼与口角之间中点连线的中 1/3 处

5. 美容角 (主要看颞颈角--是具体值)

--鼻额角: 由鼻根点分别与眉间点和鼻尖点作连线, 两线相交构成鼻额角, 正常范围为 $125^{\circ} \sim 135^{\circ}$

--鼻唇角: 为鼻小柱与上唇构成的夹角, 正常范围为 $90^{\circ} \sim 100^{\circ}$ 。

--鼻颞角: 由鼻尖分别至鼻根点和颞前点连线, 两线相交构成鼻颞角, 正常范围为 $120^{\circ} \sim 132^{\circ}$ 。

--鼻面角: $36^{\circ} \sim 40^{\circ}$ --颞颈角: 85°

1. 腮腺咬肌区的解剖结构

1) 腮腺咬肌区境界 (了解)

--上: 颧弓和外耳道

--下: 下颌骨下缘

--前: 咬肌前缘

--后: 胸乳肌乳突、二腹肌后腹前缘;

--内: 咽旁间隙; 外: 皮肤

2) 腮腺鞘特点

--腮腺鞘浅叶致密, 深层薄弱, 不易摸到波动感

--腮腺鞘上部与外耳道相连

3) 与神经血管关系 (重点记上缘和前缘)

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 (先静后动中间加神经)

腮腺**浅叶前缘**神经血管排列从**上向下**依次为：

面横动脉、面神经颞支、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：**颈内动、静脉**

腮腺床：茎突肌肉，颈内动静脉，第 IX-XII 脑神经（舌咽迷走舌下）

注：腮腺床里无颈外

2. 面部深区的解剖结构特点

--内容物：**翼丛、上颌动脉、翼外肌、下颌神经及其分支（一上一下）**-熟记

面部深区的钥匙--翼外肌（高频）

翼外肌**浅面**--**翼丛和上颌动脉**

深面--**下颌神经**

翼外肌--上缘：**咬肌和颞深神经**

--两头之间：**颊神经、上颌动脉**

--下缘：**舌神经和下牙槽神经**

注：咬肌在上，颊在两头，舌下在下

颌面部局部解剖总结

颌面部局部解剖	
腮腺导管的体表投影	耳垂至鼻翼与口角之间中点连线的中1/3处。
眶下孔的体表投影	鼻尖至睑外侧连线的中点
腮腺浅叶上缘	颞浅静脉、耳颞神经、颞浅动脉、面神经颞支及颞支
腮腺浅叶前缘	面横动脉、面神经颞支、上颊支、腮腺管、下颊支及下颌缘支
腮腺浅叶下缘	下颌缘支、颈支、下颌后静脉
腮腺深叶	“腮腺床”：茎突，茎突的肌肉， 颈内动、静脉 ，第 IX-XII 脑神经
面深区内容物	翼丛；上颌动脉；翼外肌；下颌神经
翼外肌上缘	咬肌和颞深神经
翼外肌两头之间	颊神经、上颌动脉
翼外肌下缘	舌神经和下牙槽神经

以下助理都不考

面部间主要蜂窝组织间隙

1. 眶下间隙：位于眼眶前部的下方

--上：眶下缘

--下：上颌骨牙槽突

--内：鼻侧缘

--外：颧肌为界

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，前界为磨牙后区粘膜，后界为腮腺

4. 翼下颌间隙（翼颌间隙）：位于下颌支与翼内肌之间

(有舌 N、下牙槽 N、下牙槽动静脉通过) -- 下颌神经阻滞麻醉

--前：通颊间隙

--后：与咽旁间隙相通

--上：与颞下间隙及颞间隙相通

--下：与舌下、下颌下间隙相通

--外：与咬肌间隙相通；尚可经颅底血管神经通颅内

5. 咽旁间隙--翼内肌、腮腺深叶与咽侧壁之间

6. 翼腭间隙

--有上颌神经、蝶腭神经节、上颌动脉及其分支

--前：上颌骨体部，后：蝶骨翼突

--上：蝶骨大翼，内：腭骨垂直板

向前-经眶下裂--眼眶，向下-经翼腭管通口腔，向内-经蝶腭孔通-鼻腔

向后-经圆孔通-颅腔，向外-经翼上颌裂-颞下间隙

颈部局部解剖

1. 颈部境界与分区：颈部以斜方肌前缘为界，将颈部分为前部（狭义的颈部）后部（项部），前部又以胸锁乳突肌的前、后缘为界，每侧分为三部：颈前三角、胸锁乳突肌区和颈后三角

2. 颈深筋膜的层次结构

—由浅-深 颈浅、浅层、中层、颈脏器筋膜、椎前筋膜（颈深筋膜深层）

—颈深筋膜浅层形成完整的封套包绕颈部，除颈阔肌（斜方肌、胸锁乳突肌、腮腺、下颌下腺）

—颈深筋膜浅层、中层在中线结合形成颈白线—浅中白

—颈脏器筋膜：包被颈部脏器，分脏壁两层，脏层贴附于各脏器表面，壁层包于全部脏器的外围并形成颈鞘

注：斜方肌在颈深筋膜浅层（考点），气管在颈脏器筋膜

3. 下颌下三角的

1) 境界—上界为下颌骨下缘

—下界为二腹肌的前后腹。

—底：由下颌舌骨肌、舌骨舌肌和咽上缩肌等构成

2) 下颌下三角内容物—下颌下腺、下颌下淋巴结、面静、动静脉、舌 N、下颌下腺导管、舌下 N（熟记）

自上而下排列：舌 N、下颌下腺导管、舌下 N

4. 气管

—在气管颈段第 2-4 气管软骨环的前方有甲状腺峡部横过

—气管切开时在 3-5 气管软骨环的范围内切开

5. 颈动脉三角内容物（三动、两静、两神经、一肌肉）

1) 颈总动脉 = 颈内 + 颈外

2) 面总静脉 = 颈内静脉

3) 舌下神经 4) 喉上神经 5) 二腹肌后腹

吞咽

成人每人每天 2400，液体食物-3-4s，糊状-5s，骨体-6-8s

吞咽功能（助理不考）

1. 口腔阶段（食团由口腔至咽）：随意动作

2. 咽腔阶段（食团由咽-食管上段）：急速动作，0.1s

3. 食管阶段（食团由食管-胃）：蠕动

鼻呼吸比例小于等于 70%或 75%时则认为口呼吸

舌骨

1. 舌骨体

—上部：颏舌骨肌 下部：下颌舌骨肌，胸骨舌骨肌，肩胛舌骨肌

2. 舌骨大角：舌骨舌肌的起始处，寻找或结扎舌动脉的标志（高频考点）

3. 舌骨小角

—二腹肌中间腱附着在舌骨体与舌骨大角交界处（高频考点）

胎的生长发育

1. 胎的生长发育最重要的影响因素：建胎的动力平衡

--前后:

--向前的力 ①咀嚼肌 ②上下牙列略向近中倾斜 ③舌肌 (内侧的力量, 向前、向外)

--向后的力: 唇颊肌

--内外: 内: 舌肌 (向外的力) 外: 唇颊肌的力

--上下: 上下牙弓密切而稳定的咬合接触关系 (注: 没有左右的力)

牙演化的特点 (重点, 高频考点)

牙附着颌骨: 端生-侧生-槽生

牙根: 由无-有

牙列: 多牙列-双牙列

牙数: 多-少

形态: 同形牙-异形牙

分散-集中 (全口散在分布到集中于上下颌骨)

硬骨鱼--端生-多牙列-同型牙-易脱落--分散

哺乳类--槽生牙--双牙列 (异形牙) --不易脱落-集中

爬行类--侧生牙--多牙列-同形牙-易脱落-集中