

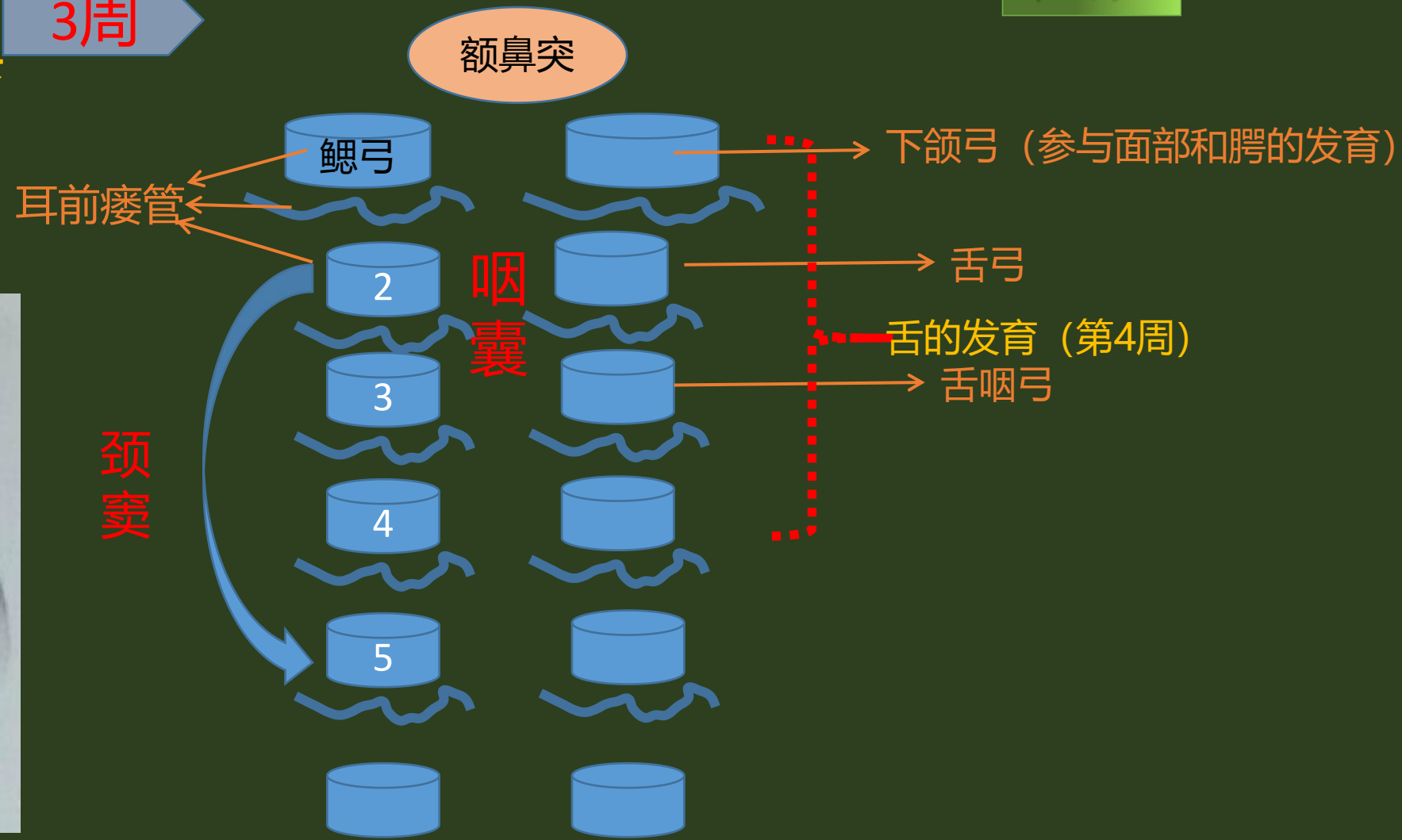
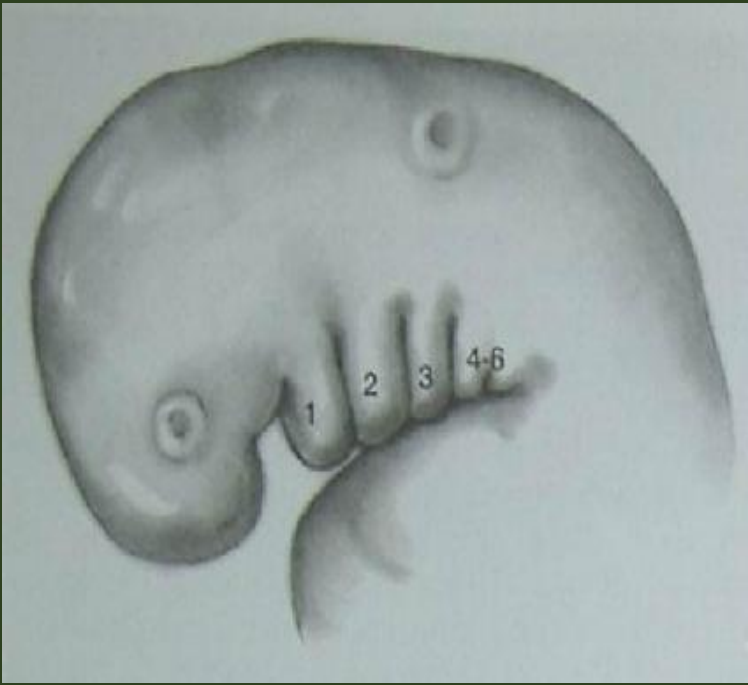
口腔组织病理学

金英杰事业部
教辅：宋丽茹
19.4.23~24

口腔颌面部的发育

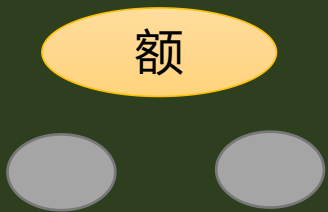
3周

4周

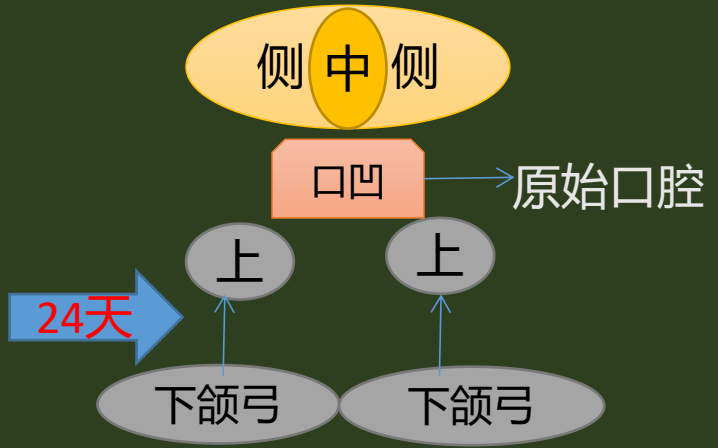


颈窦：第2鳃弓，覆盖2、3、4鳃沟和3、4、5鳃弓并在颈部融合形成的腔。颈窦以后发育中是要消失的，如未消失形成颈部囊肿，如果囊肿与外部相通就是**鳃瘻**。

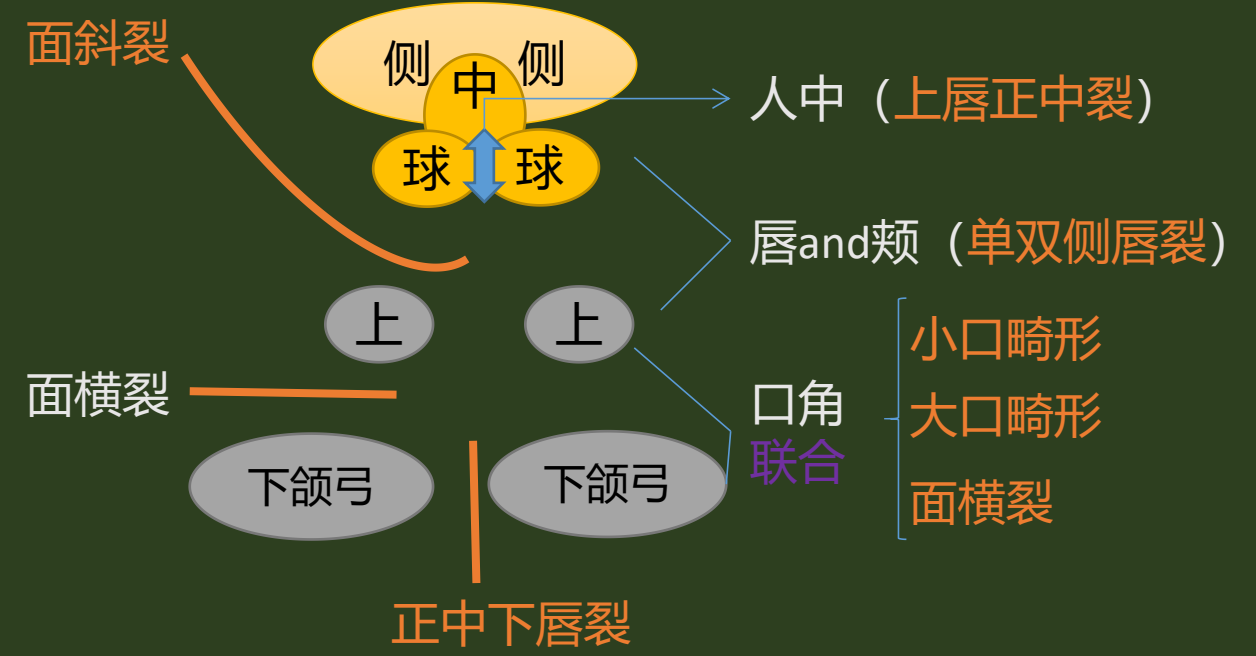
3周



4周



5周



致畸：6-7周

初具人形：7-8周

● 面突的分化：3~5周

● 3周：额鼻突（1）；下颌突（2）

● 4周：上颌突（2）；中鼻突（1）

● 侧鼻突（2）

● 5周：球状突（2）

● 面突联合：6~8周

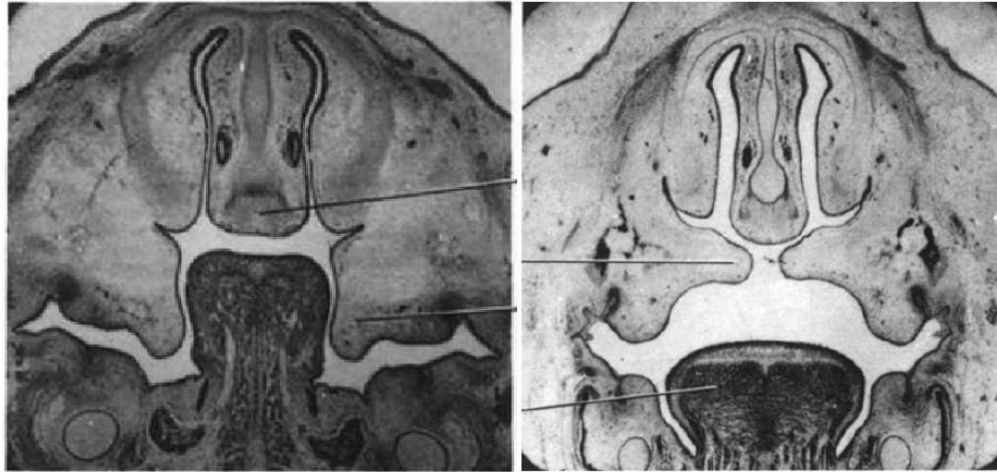
● 面部发育异常：唇裂；面裂

鄂部发育过程

9~12周

侧腭突：向下或垂直生长

前腭突 } 联合
 水平生长 } 融合

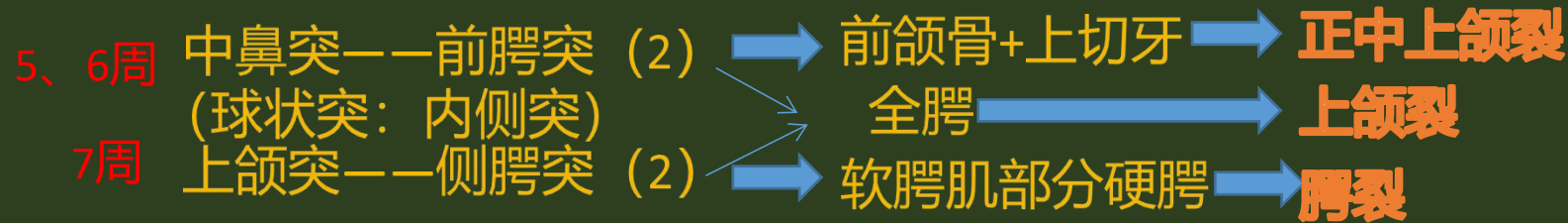


联合：前腭突+侧腭突

融合：侧腭突+鼻中隔（腭裂）



6腭8融9裂3月完



唾液腺发育 (666, 6周腮6末下, 78舌12小)

唾液腺的发育主要是胚胎期间上皮和间充质相互作用的结果。

在大唾液腺, 约在胚胎第6个月, 实性的上皮条索中央变空, 形成导管系统。末端膨大的部分将形成腺泡。

1. **腮腺**在胚胎 **第6周** 开始发育, 上皮芽最初形成处为腮腺导管的开口。

开口处: **最初: 上乳4; 3~4岁--上乳5; 12岁---上6; 成人---上7**

2. **下颌下腺**在胚胎第 **第6周末** 开始发育。

3. **舌下腺**在第 **7~8周** 开始发育。

4. **小唾液腺**发育较晚, 约在胎儿 **12周** 。

牙釉质（来源于外胚层）：覆盖在牙冠最外层

一、牙釉质的理化特性

釉质是人体中**最硬**的组织，是牙本质的5倍，由占总**重量**的 **96%~97%** 无机物以及少量有机物（不足1%）和水所组成。按**体积**计，其无机物占总体积的**86%**，有机物占2%，水占12%。

1.牙釉质矿化程度越**高**，牙釉质越**透明**，透出牙本质颜色，故呈淡黄色。乳牙牙釉质矿化程度低，透性差，故呈乳白色。

2.牙釉质在牙尖部和切缘处最厚，约 **2(切牙)~2.5(磨牙)mm**，乳牙：**0.5~1mm**，向牙颈部逐渐变薄。

3.牙釉质表面空隙：**15~75μm**，探针无法探入。

4.牙釉质中有机物占1%，主要由蛋白质和脂类所组成，基质蛋白主要有**釉原蛋白、非釉原蛋白和蛋白酶**等三大类。

5.釉质的无机物几乎全部由 **$\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$** 组成。

1.牙釉质的基本结构是**釉柱**。在窝沟处，釉柱从釉牙本质界向**窝沟底**

部集中（呈 **放射状**）

近**牙颈**，釉柱几乎呈 **水平状** 排列。釉柱----- **六棱柱** 釉柱直

径约 **4~6μm** （近牙本质一端较细，近牙体表面较粗---**外粗内**

细）。



金英杰官网



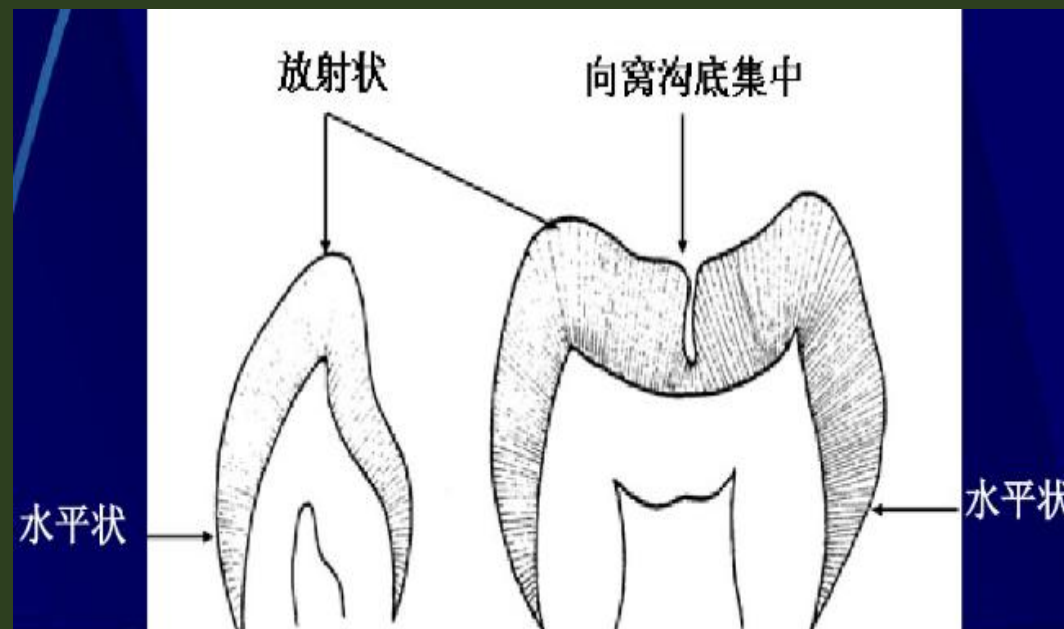
金英杰APP下载



更多资讯，
关注金英杰公众号



进群学习进步更快，
识别添加小杰君微信



1. **釉质牙本质界**由许多**小弧形**线连接而成，弧形线的**凸面**突向**牙本质**，**凹面**向着**牙釉质**。此种连接增大了釉质与牙本质的接触面，有利于两种组织间更牢固地结合。
2. **釉梭**起始于釉牙本质界突入牙釉质内的**纺锤状**结构，牙尖或切缘处较多见，**成牙本质细胞突起末梢**穿过釉牙本质界后被牙釉质包埋而成。
3. **釉丛**起始于釉牙本质界呈**草丛状**向牙釉质散开，高度约为牙釉质厚度的**1/3**。
4. **釉板**是垂直于牙面的**薄层板**状结构，呈**裂隙状**，由于釉板内含有较多的有机物，**可能成为细菌扩展的途径**。



更多资讯，
关注金英杰公众号



进群学习进步更快，
识别添加小杰君微信



金英杰APP下载



金英杰官网

一、牙本质的结构特点

色淡黄，有弹性，硬度比釉质低，无机物占**重量70%**，有机物为**20%**，水为**10%**。如按体积计算，无机物、有机物和水分的含量约为**50%**、**30%**和**20%**。有机物中胶原为**I型胶原**。

(一)牙本质小管

牙本质小管自牙髓表面向外呈**放射状**排列，在牙尖部及根尖部小管**较直**；在牙颈部则呈“~”**形**弯曲，靠近牙髓的一端**凸面**向着**根尖**方向。近髓端小管较直径约为 $2.5\mu\text{m}$ ，近表面约 $1\mu\text{m}$ 。近髓端和近表面数目比2.5:1。

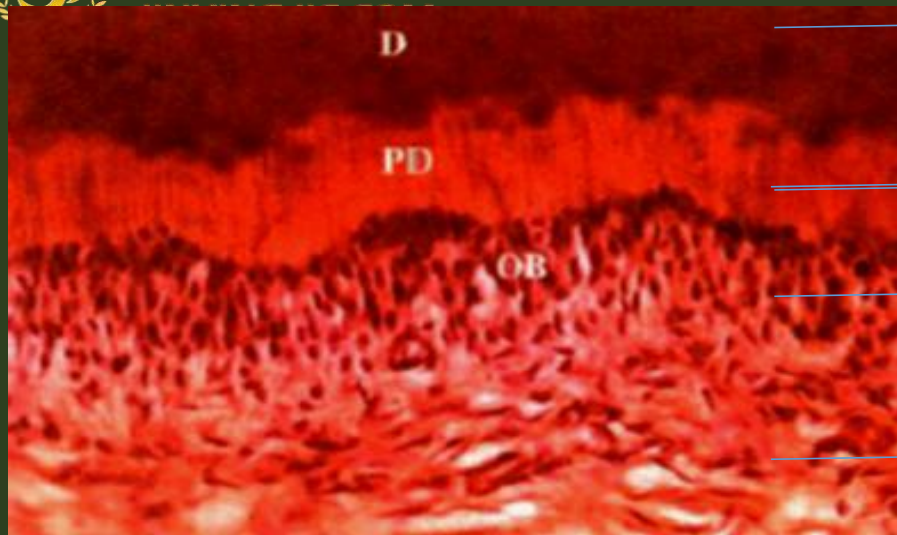
(二)成牙本质细胞突起

成牙本质细胞突起起自牙本质近髓腔处伸入到牙本质小管内，常延伸至牙本质小管近髓端的**1/3或1/2**。

(三)细胞间质

1. **管周牙本质**：成牙本质细胞突起周围牙本质，构成牙本质小管的**壁**，称**矿化程度高**。
2. **管间牙本质**：管周牙本质之间的间质，矿化程度较**低**，含胶原纤维多。
3. **球间牙本质**：牙本质**矿化不良**时，矿质小球之间出现一些**未矿化的牙本质**，称为球间牙本质。

矿化程度：管周牙本质>管间牙本质>球间牙本质



→ 矿化牙本质

→ 前期牙本质 (PD)

→ 刚分泌尚未矿化的牙本质基质

→ 成牙本质细胞

→ 牙髓

前期牙本质：在成牙本质细胞和矿化牙本质之间总有一层刚形成而**尚未矿化**的牙本质。

1. **生长线**（冯埃布纳线）：是一些与牙本质小管垂直的间歇线纹，与牙本质小管垂直，短时生长线：**每天4 μ m**。它表示牙本质发育和形成速率是周期性变化的。
2. **欧文线**：发育期间受到**障碍**，则形成**加重**的生长线。 **新生线**：乳牙、第一恒磨牙。
3. **托姆斯颗粒层**：根部牙本质（透明层）接近牙骨质处的一层颗粒状未矿化区。
4. **最早**形成的牙本质：**罩牙本质**。胶原纤维叫科尔夫纤维，**表面垂直，与小管平行**。

二、牙本质的反应性变化

当牙发育至**根尖孔形成前**，形成的牙本质，称为**原发性牙本质**。

牙的发育至**根尖孔形成后**，形成的牙本质，称为**继发性牙本质**。

(一) 修复性牙本质（**反应性牙本质**或**第三期牙本质**、**骨样牙本质**）

在病理情况下，如磨损、酸蚀和龋病等使牙本质暴露后，在与其相对应的髓腔壁上，新形成一些牙本质。

小管的数目——少、不规则、弯曲；牙髓中的**未分化间充质细胞**，形成的新的**成牙本质细胞——保护牙髓**。

(二) 透明牙本质（**硬化性牙本质**）当牙本质在受到磨损和较缓慢发展的龋刺激后，除了形成上述修复性牙本质外，也可能引起成牙本质突起变性，然后**矿盐沉积封闭**牙本质小管——**阻止刺激入髓**。**矿化程度比正常的高**。

(三) 死区：当牙因磨损、酸蚀或龋病等较重的刺激使牙本质小管暴露时，小管内的成牙本质细胞突起变性分解，小管充满空气，常见于**狭窄的髓角**，在镜下观察呈**黑色**，称为死区。

2. 牙本质疼痛的传递学说：传导学说，**流体动力学说**（目前最被认可），神经传导学说。

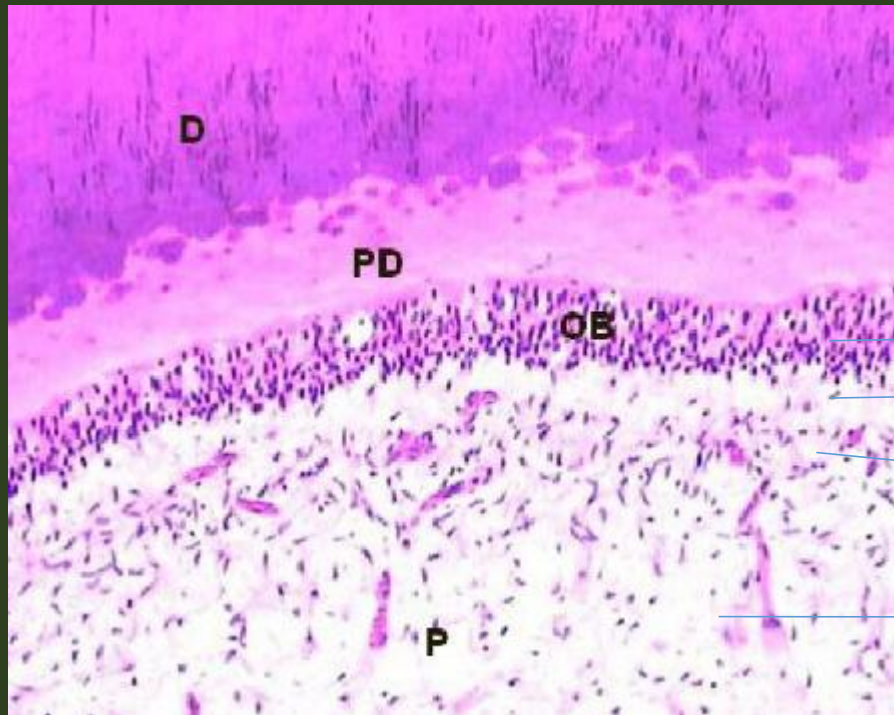
细胞：成牙本质细胞；成纤维细胞；组织细胞和未分化的间充质细胞；树突状细胞；T淋巴细胞

牙髓细胞分层(由外向内)：成牙本质细胞层、乏细胞层、多细胞层、髓核

间质：胶原纤维：I型和III型纤维按一定比例；嗜银纤维:III型胶原蛋白。

血管神经大多数是有髓神经。

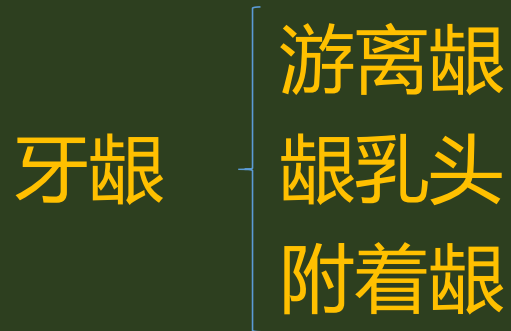
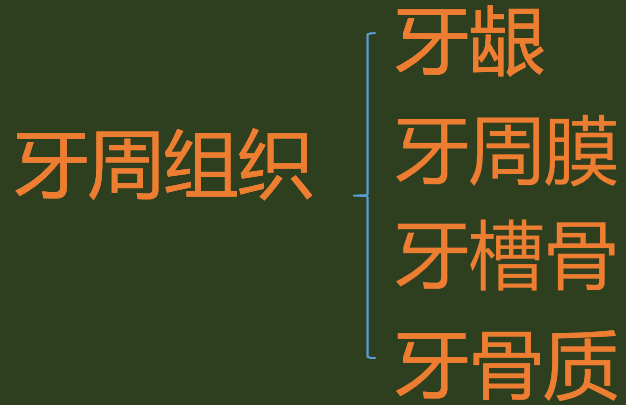
牙髓功能：
形成、
营养、
感觉、
防御修复



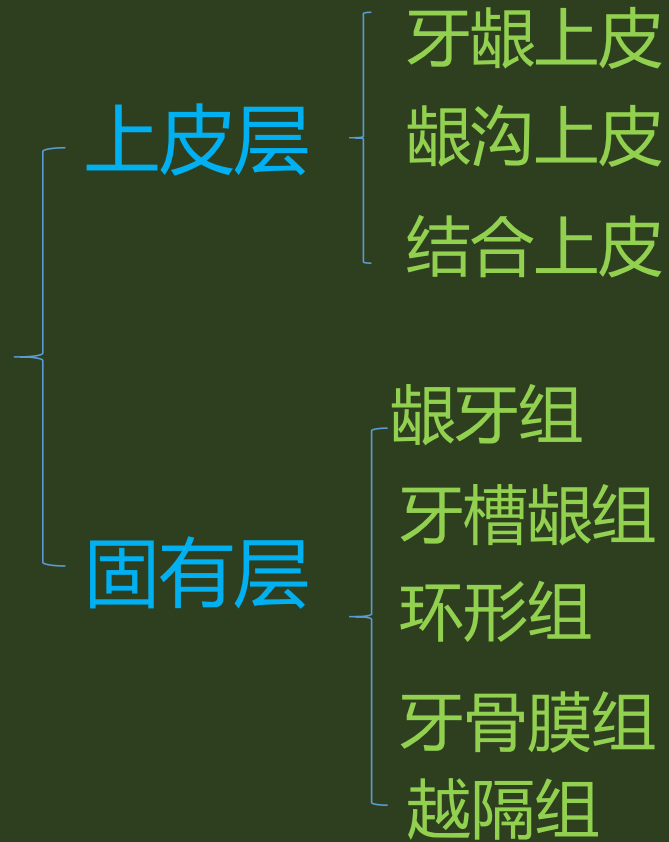
成牙本质细胞层
乏细胞 (Weil) 层
多细胞层
固有牙髓

釉质牙骨质界相接的方式有三种：约60%是少量牙骨质覆盖在牙釉质表面；约30%是牙釉质与牙骨质端端相接；约10%是牙釉质和牙骨质分离。

牙周组织



牙龈



牙龈上皮	有角化, 有钉突 (双有)
龈沟上皮 (龈谷上皮)	无角化, 有钉突
结合上皮	无角化, 无钉突 (双无)
龈谷上皮	无角化, 有钉突

1. 牙槽骨按其解剖部位从内到外可分为固有牙槽骨、密质骨和松质骨。
2. 固有牙槽骨其上面有许多筛状小孔，为血管、神经的通道所以也称 **筛状板**；在X线片上，固有牙槽骨显示为环绕牙根的白色阻射线，故又名 **硬骨板**（只在X线上称）；骨板的排列方向与牙槽窝内壁平行，而与穿通纤维垂直，这种骨板称为 **束状骨**。
3. 牙槽骨一生中都在不断地进行着改建，牙槽骨具有**受压力吸收、受拉力新生**的特性，此为进行错畸形的矫治的理论基础。（另外就是牙骨质比牙槽骨硬）
(高度可塑、不断改建、受压吸收、牵引增生)

口腔黏膜

- 上皮 角质形成细胞
非角质形成细胞
- 基底膜
- 固有层
- 黏膜下层

上皮层
(角化)



金英杰官网



金英杰APP下载

角化上皮

- 基底层
- 棘层
- 颗粒层
- 角化层

非角化上皮

- 基底层
- 棘层
- 中间层
- 表层



更多资讯,
关注金英杰公众号



进群学习进步更快,
识别添加小杰君微信

1. **基**底层：最深层，一层，基底细胞与邻近的棘层具有分裂增殖能力，因此被称为**生发层**。（半桥粒）极性
2. **棘**层：在上皮中是**层次最多**的细胞层，可达十几层细胞，**生发层**（桥粒）。
3. **颗**粒层：2~3层扁平细胞，有嗜碱性透明角质颗粒。
4. **角**化层：最表层，正角化：核消失；不全角化：残留细胞核。

非角质形成细胞

(在基底层生活的黑梅，开着朗逸，过着梅压力的生活)

名称	形态	分布	功能	来源
黑色素细胞	树枝状	基底层	产黑色素	神经嵴细胞
郎格罕斯细胞	树枝状	主要在棘层	与免疫有关	造血组织
梅克尔细胞	无树枝状	基底层	压力感受细胞	神经嵴或上皮细胞

口腔黏膜的分类

咀嚼黏膜 (牙龈、硬腭) 角化、大多无黏膜下层

被覆黏膜 (无角化、黏膜下层厚)

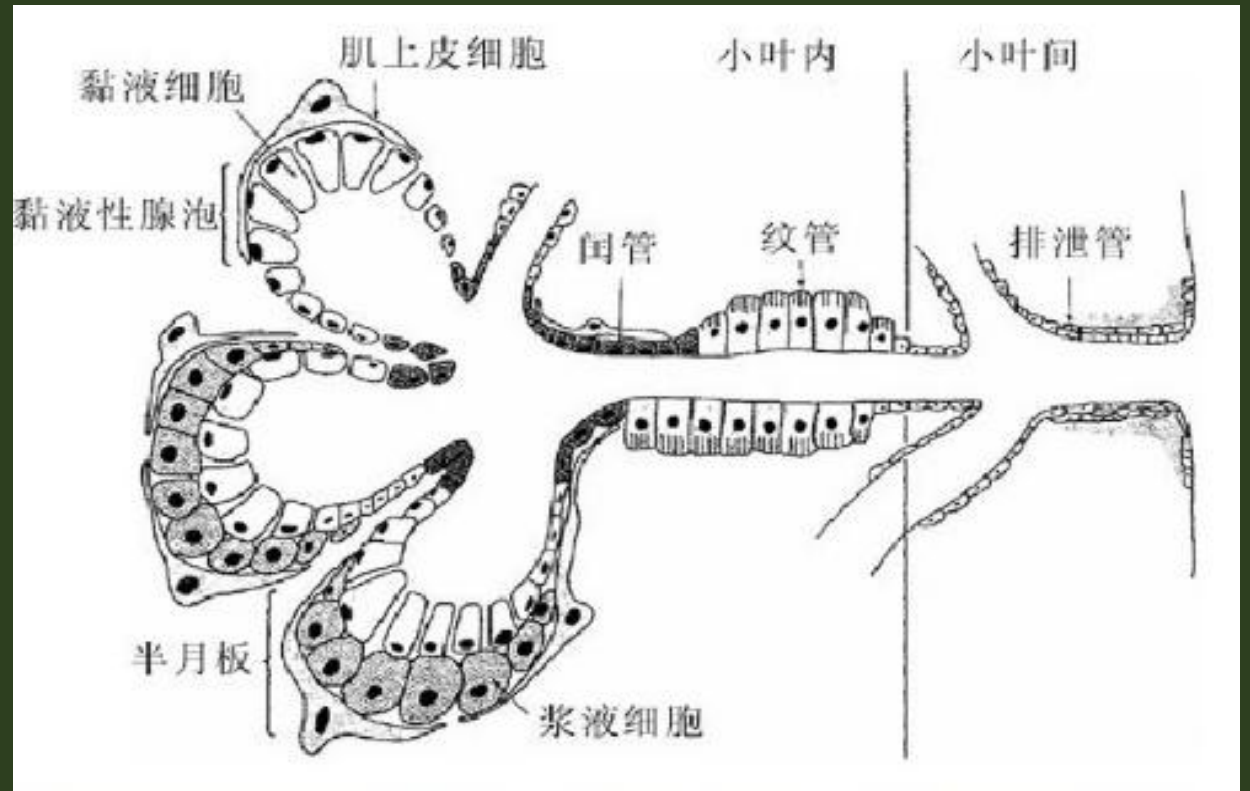
特殊黏膜 (舌背, 无黏膜下层)

- (1)丝状乳头：数目**最多**，**有角化**，无味蕾。遍布于舌背，**地图舌**。
- (2)菌状乳头：数目**较少**，**无角化**，有味蕾。以舌尖和舌侧缘多见。**镜面舌、草莓舌**。
- (3)轮廓乳头：体积**最大**，数量**最少**，人字形界沟前，有味蕾。
- (4)叶状乳头：叶状乳头位于舌侧缘后部，人类已退化为**5~8**条平行排列的皱褶。

唾液腺

腺泡	浆液性 酶原颗粒, α -淀粉酶, 分泌物稀薄。
	黏液性 黏原颗粒, 分泌物较粘稠
	混合性 半月板 (浆在黏表面)
导管	闰管 (干细胞作用)
	分泌管 (纹管, 转运水和电解质)
	排泄管 (干细胞作用)

肌上皮细胞位于腺泡和小导管的腺上皮与基膜之间, 形态扁平, 有分枝状突起呈放射状包绕腺泡表面, 又称为篮细胞。肌上皮细胞有**收缩**功能, 协助腺泡或导管排出分泌物。



1. 腮腺是人体最大的唾液腺, 属**纯浆液腺**, **淋巴结**, **脂肪**。
2. 颌下腺为**混合腺**, 以**浆液性腺泡**为主, **淋巴组织**。
3. 舌下腺属**混合性腺**, 主要为**黏液性腺泡**。

牙胚的形成

口腔外胚层

外胚间叶

成釉器
牙乳头
牙囊

牙胚

形成牙本质和牙髓;
决定牙齿形状

形成牙骨质、牙周膜
和固有牙槽骨

胚胎第9~10周

胚胎的第4个月

宋丽茹



成釉器

蕾状期

帽状期

钟状期

外釉上皮层

内釉上皮层

星网状层

外釉上皮层

内釉上皮层

星网状层

中间层

形成牙釉质

起营养和缓冲作用。

与釉质的形成有关,
不代表形成釉质。



金英杰官网



金英杰APP下载



更多资讯,
关注金英杰公众号



进群学习进步更快,
识别添加小杰君微信

- 1.成釉器的**内釉上皮层**→前成牙本质细胞→成牙本质细胞→**牙本质(冠部)**，牙本质**最先**开始形成，其次是牙釉质。
最早的牙本质基质即**罩牙本质**。
- 2.牙本质**诱导**成釉细胞→釉质(每天4μm)。
- 3.**内釉上皮层**和**外釉上皮层**在**颈部**合并成**上皮根鞘**，**内釉上皮层**→诱导成牙本质细胞→**根部牙本质**。
- 4.颈环往下长—**上皮根鞘**（诱导牙乳头形成根部牙本质）分化出**上皮隔**决定**根尖孔和根的数量**，剩下的**上皮根鞘**变成**马拉瑟上皮**剩余。
- 5.**牙板**未变性消失的上皮团块，以上皮岛和上皮团的形式残留于颌骨或牙龈中，形成**上皮剩余 (Serre上皮剩余)**或**马牙**。有时残留的上皮可成为**牙源性肿瘤或囊肿**的上皮来源。
- 6.成釉细胞、星网状层、中间层与外釉上皮形成**缩余釉上皮**(覆盖于釉小皮)。
- 7.釉小皮：覆盖在新萌出的牙表面的一层有机**薄膜**，一经咀嚼即被磨去，但在牙颈部仍可残留。
- 8.牙髓由**牙乳头**产生，只有牙本质包围后才叫牙髓。
- 9.**牙骨质**是牙囊细胞穿过断裂成网状的**根鞘上皮**，分化为成牙骨质细胞。

牙釉质龋

(由里及表)

透明层 (病损最前沿,
孔隙容积约为1%)

暗层 (脱矿加重, 有再矿化,
孔隙容积约为2%~4%)

病损体部 (脱矿程度较为严重,
孔隙容积约为5%~25%)

表层 (因再矿化而相对完整,
孔隙容积约为5%)

牙本质龋

(由里及表)

透明层

脱矿层

细菌侵入层

腐败崩解层层



更多资讯,
关注金英杰公众号



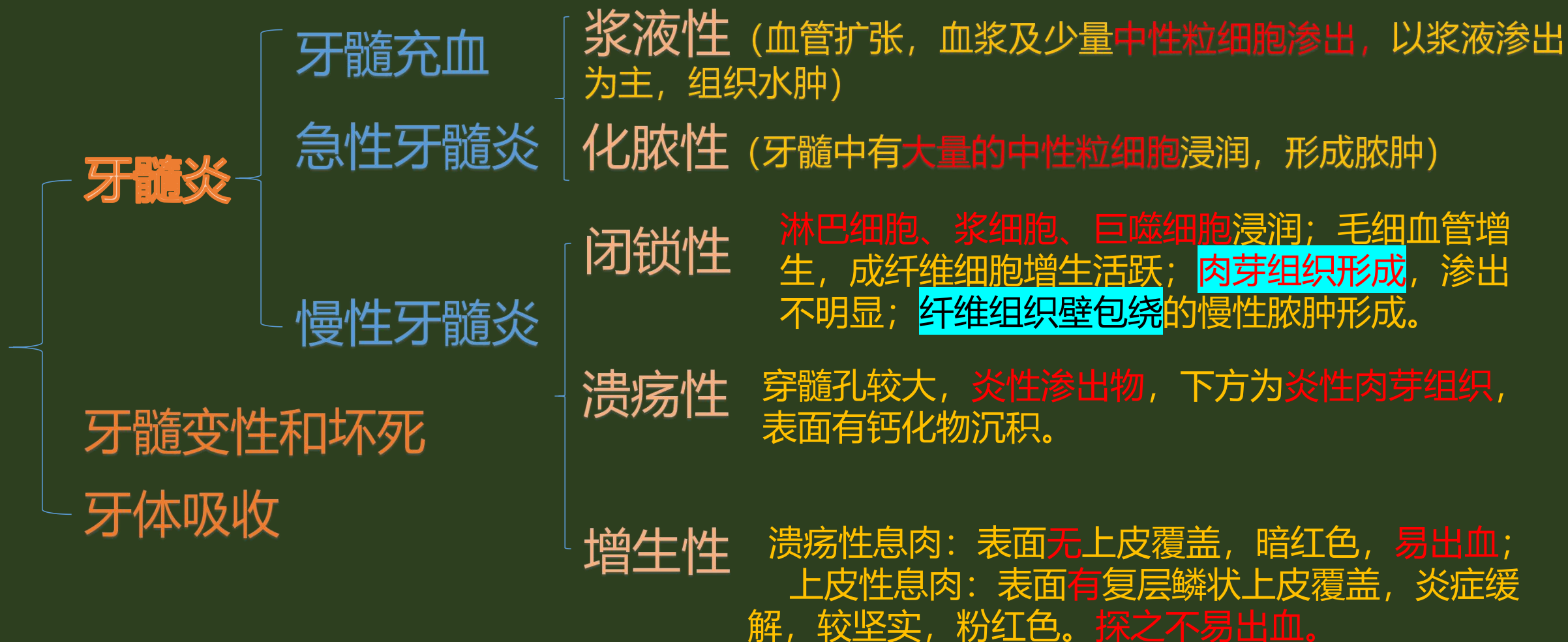
进群学习进步更快,
识别添加小杰君微信



金英杰APP下载



金英杰官网



急性根尖周炎

浆液性 (浆液渗出, 严重水肿)

化脓性 (大量的中性粒细胞浸润, 形成脓肿)

排脓途径

经黏膜下或皮下排脓 (最常见)

经根管从龋洞排脓 (最理想)

沿牙周袋排脓 (多见于乳牙及有深牙周袋的牙)

慢性根尖周炎

慢性根尖脓肿 (中央为坏死液化组织和脓细胞, 脓肿周围为炎性肉芽组织)

根尖肉芽肿 (根尖部为肉芽组织内含泡沫细胞, 含铁血黄素和胆固醇晶体沉积)

根尖囊肿 (囊腔内含棕黄色透明囊液, 透明小体。囊液含胆固醇结晶)

上皮可能来源于:

- ① malassez 上皮剩余。
- ② 经瘻管口长入的口腔黏膜上皮或皮肤上皮。
- ③ 牙周袋上皮。
- ④ 呼吸道上皮

一：慢性牙龈炎

慢性牙龈炎	临表	病理
炎症水肿型	龈缘红肿、光亮、松软，易出血	组织水肿，毛细血管增生，大量中性粒细胞及慢性炎症细胞浸润。
纤维增生型	龈缘肿胀、坚实，不易出血	纤维组织增生成束，伴慢性炎细胞浸润。

二：牙周炎

慢性牙周炎	病理	表现
始发期	大量中性粒细胞浸润 ，胶原纤维 开始 破坏 (2~4天)	急性渗出性炎症
早期病变	T淋巴细胞 ，胶原纤维 破坏 丧失 60%~70%， 结合上皮 开始 增生 (3周或更长时间)	牙龈炎
病损确立期	B淋巴细胞也增生	较 浅 的牙周袋， 无 牙槽骨吸收破坏，是 治疗的关键 时期。
进展期	破骨细胞活跃	深 牙周袋， 牙槽骨 发生吸收、破坏

二：牙周炎活动期的病理变化（活动期）

- 1.牙面上有不同程度的菌斑、牙垢及牙石的堆积。
- 2.牙周袋内有大量炎性渗出物，可检测出多种免疫球蛋白及补体。
- 3.沟内上皮出现糜烂或溃疡，一部分上皮增殖呈条索或网眼状，大量炎症细胞通过上皮层移出至牙周袋内。
- 4.结合上皮向根方增殖，形成深牙周袋。
- 5.沟内上皮及结合上皮下方的胶原纤维水肿、变性或消失，一部分被炎症细胞取代。
- 6.牙槽骨出现活跃的破骨细胞性骨陷窝，牙槽嵴顶及固有牙槽骨可见多数吸收、破坏。
- 7.牙周膜的基质及胶原变性、降解，由于骨的吸收、破坏，导致牙周膜间隙增宽。
- 8.深牙周袋致使根面牙骨质暴露，可见牙石与牙骨质牢固地附着。



口腔黏膜病

基本病理变化

过度角化和角化不良

上皮异常增生 (表现)

基底细胞空泡性变及液化 扁平苔藓+盘状红斑狼疮

疱 { 棘层内疱-天疱疮, 也见于病毒性水疱
基层下疱-类天疱疮、多形渗出性红斑

斑

丘疹

糜烂和溃疡

棘层松解 -天疱疮



金英杰官网



金英杰APP下载



更多资讯,
关注金英杰公众号



进群学习进步更快,
识别添加小杰君微信



名称	特点
过度正角化	细胞核消失，颗粒层明显和棘层增厚，嗜碱性透明角质颗粒
过度不全角化	残留的细胞核，粒层增厚不明显，
角化不良也称错角化	棘层或基底层内出现个别细胞或一群细胞发生角化

上皮异常增生

与癌前病变有关的个别细胞改变称为非典型性；上皮总的紊乱称为上皮异常增生。

1. 上皮基底细胞极性消失；
2. 出现一层以上基底样细胞；
3. 在棘细胞层中单个或成团细胞角化
4. 上皮浅表1/2出现有丝分裂；
5. 上皮层次紊乱；
6. 上皮钉突呈滴状；
7. 核浆比例增加；
8. 细胞多形性；
9. 细胞核浓染；
10. 核仁增大；
11. 细胞黏着力下降
12. 有丝分裂象增加，可见少数异常有丝分裂；



金英杰官网



金英杰APP下载



更多资讯，
关注金英杰公众号



进群学习进步更快，
识别添加小杰君微信

常见口腔黏膜病

白斑

口腔扁平苔藓

慢性盘状红斑狼疮

红斑

天疱疮

自身免疫性疾病，寻常型天疱疮，尼氏征阳性。棘层松解和棘层内疱，棘层细胞周围荧光环。免疫蛋白沉积：IgA或IgG、IgM。

良性黏膜类天疱疮

上皮松解，基层下疱。荧光带

念珠菌病

菌丝，PAS染色为强阳性。棘层增生，角化层内有微小脓肿。

口腔黏膜下纤维化

属于癌前状态，固有层胶原纤维玻璃样变(纤维变性)。

肉芽肿性唇炎

弥漫性或灶性炎症细胞浸润，上皮样细胞、淋巴细胞及浆细胞呈结节样聚集，有时结节内有多核巨细胞

艾滋病： 1.口腔毛状白斑 2.念珠菌病 3.HIV龈炎及HIV坏死性龈炎
4.HIV牙周炎 5.Kaposi肉瘤 6.非霍奇金淋巴瘤

白班：1.过度正角化或过度不全角化；2.粒层明显；3.棘层增厚；4.基底层清晰；5.上皮钉突伸长、肥厚，排列整齐；6.固有层和黏膜下层有少量炎细胞（淋巴细胞、浆细胞）浸润；7.可伴有上皮异常增生。

扁平苔藓：1.白色条纹不全角化或黏膜区发红无角化；2.棘层增生，少数萎缩；3.上皮钉突不规则延长，少数呈锯齿状；4.基底层液化变性形成**上皮下疱**(诊断标志)；5.固有层**淋巴细胞浸润带**(不达到黏膜下层)；6.上皮棘层、基底层、固有层可见**胶样小体**（Civatte小体，嗜酸性）。

慢盘：免疫蛋白沉积：**IgA或IgG**。鼻梁两侧**蝴蝶斑**，**角质栓塞**。

病理变化：1.上皮过度角化或不全角化，**角质栓塞**。2.基底细胞液化变性。3.毛细血管扩张，**管周淋巴结浸润**(诊断标志)。4.胶原蛋白发生变性、纤维水肿、断裂。5.上皮基底区有翠绿荧光带，又称之为**狼疮带**。

红斑：鲜红色，天鹅绒样斑块。均质型，间杂型，颗粒型（原位癌，已突破基底膜）、易癌变，不少红斑已经是**原位癌**，

病理变化：1.上皮萎缩；2.上皮异常增生；3.原位癌；4.早期浸润癌；5.结缔血管扩充。

唾液腺肿瘤

多形性腺瘤（最常见）结构的多形性（腺上皮、肌上皮、黏液软骨样组织）

黏液表皮样癌 高、低、中分化，黏液细胞、表皮样细胞和中间细胞

腺样囊性癌 神经浸润早，分为：筛孔、管状、实性型

腺淋巴瘤（Warthin瘤）肿瘤由腺上皮（腺管样结构）
和淋巴样组织（间质）构成

恶性多形性腺瘤 多形性腺瘤癌变，低分化腺癌。易转移

基底细胞腺瘤 基底样细胞，呈栅栏状排列，实性、梁状、管状和膜性结构

腺泡细胞瘤 嗜碱性酶原颗粒，免疫组化淀粉酶阳性。
浆液性腺泡分化，呈透明细胞样

嗜酸性腺瘤 大嗜酸性粒细胞、明细胞、暗细胞

口腔颌面部囊肿

牙源性囊肿

- 含牙囊肿 囊腔内可含一个未萌的牙冠，缩余釉上皮，淡黄色透明液体
- 萌出囊肿 囊肿内含有正在萌出的乳牙或恒牙牙冠，缩余釉上皮
- 根尖周囊肿 炎症性囊肿，含铁血黄素和胆固醇晶体，透明小体

非牙源性囊肿

- 鳃裂囊肿 囊壁内衬复层鳞状上皮，或假复层柱状上皮，壁内大量淋巴样组织并形成淋巴滤泡，黄绿色或棕色清亮液体
- 甲状舌管囊肿 纤维性囊壁内偶见甲状腺或黏液腺组织
- 黏液囊肿 潴留性黏液囊肿，没有衬里上皮，衬以假复层、双层柱状或立方状上皮细胞，淡蓝色

牙源性肿瘤

成釉细胞瘤 黄色或褐色液体

牙瘤

牙源性角化囊肿

牙源性钙化上皮瘤
(Pindborg瘤)

含牙囊肿, 淡黄色透明液体

鳃裂囊肿, 黄绿色或棕色清亮液体

黏液囊肿, 淡蓝色

成釉细胞瘤 黄色或褐色液体

牙源性角化囊肿, 淡黄色或血性液体

成釉细胞瘤

生长局部侵袭性（临界瘤），**最常见**（占牙源性60%以上）的良性上皮性肿瘤，来源于5种上皮：**成釉器、Malassez上皮剩余、Serres上皮剩余、缩余釉上皮以及牙源性囊肿的衬里上皮。**

1) **实性/多囊型**：（经典的骨内型）

部位：下颌磨牙区和下颌升支部，囊壁内可见**黄色或褐色液体**。

X线：单房或多房性，界限清楚，硬化带，可见牙根吸收，锯齿状。

周边：**立方或柱状细胞**，核呈**栅栏状**排列并远离基底膜。中央：呈多角形或星形，类似于星网状层细胞。

6种细胞类型：

- 1: **滤泡型**：肿瘤形成**孤立性上皮岛**，**极性倒置**。
 - 2: **丛状型**：肿瘤上皮增殖呈网状连接的上皮条索，间质囊性变。
 - 3: **棘皮瘤型**：肿瘤上皮岛内呈现广泛的鳞状化生，有时见**角化珠**。
 - 4: **颗粒细胞型**：肿瘤上皮细胞有**颗粒样变性**，嗜酸性颗粒。
 - 5: **基底细胞型**：肿瘤上皮密集成团，呈树枝状
 - 6: **角化成釉细胞瘤**：肿瘤内出现广泛角化（罕见）
- 2) **骨外外周型**：发生于牙龈或牙槽黏膜，不复发。
- 3) **促结缔组织增生型**：结缔组织显著增生，胶原丰富，排列成扭曲的束状，可见**玻璃样变**。
- 4) **单囊型**：I型：单纯囊性型，囊壁仅见上皮衬里。
II型：伴囊腔内瘤结节增殖，瘤结节多呈丛状型成釉细胞瘤。
III型：肿瘤的纤维囊壁内有肿瘤浸润岛，可伴或不伴囊膜内瘤结节增殖，囊壁可见上皮**玻璃样变**或透明带。

牙源性角化囊肿（来源于**牙板上皮剩余**，**Serres上皮剩余**）

良性肿瘤，发生于下颌磨牙区及升支部，沿颌骨前后方向生长，舌侧膨隆。

X线：**单房或多房性**透射区，边缘呈扇形切迹，边界清楚。囊内可含牙，牙根可有吸收。

囊壁较**薄**，囊腔内常含有**黄白色发亮的片状物或干酪样物质**，较稀**薄**，呈**淡黄色或血性液体**。

①衬里上皮为较**薄**，5~8层细胞组成，一般无上皮钉突；表面呈波浪状或皱褶状；

②棘细胞层较**薄**，基底细胞呈栅栏状排列远离基底膜；

③纤维组织囊壁内有时可见**微小的子囊和（或）上皮岛**

五种原因高复发：1：囊壁薄、难摘；2：残留上皮高增殖；3：微小子囊卫星囊；4：生长局部侵袭性；5：口腔黏膜增值

牙源性钙化囊性瘤（牙源性钙化囊肿）：影细胞

牙源性腺样瘤：上颌尖牙区，玫瑰花样结构，管状和腺状

牙源性钙化上皮瘤（Pindborg）：嗜酸性物质淀粉样物质，同心圆排列

牙瘤：由结构紊乱的牙本质、牙骨质、牙髓、牙釉质构成（组合性、混合性）

牙源性角化囊肿：囊壁薄和卫星囊，上皮岛，干酪样物质。

成釉细胞瘤：黄色或褐色液体，滤泡型和丛状型

成釉细胞癌：比瘤多非典型核分裂，恶性。

良性成牙骨质细胞瘤：牙骨质样组织，成牙骨质样组织，与牙根相连

牙源性黏液瘤：瘤细胞间有大量淡蓝色黏液基质

成釉细胞纤维瘤：肿瘤由上皮（条索状）和间充质两种成分组成

骨化纤维瘤：镜下大量胶原纤维构成 排列呈漩涡状

牙源性钙化囊性瘤（牙源性钙化囊肿）：影细胞

牙源性腺样瘤：上颌尖牙区，玫瑰花样结构，管状和腺状

牙源性钙化上皮瘤（Pindborg）：嗜酸性物质淀粉样物质，同心圆排列

牙瘤：由结构紊乱的牙本质、牙骨质、牙髓、牙釉质构成（组合性、混合性）

牙源性角化囊肿：囊壁薄和卫星囊，上皮岛，干酪样物质。

成釉细胞瘤：黄色或褐色液体，滤泡型和丛状型

成釉细胞癌：比瘤多非典型核分裂，恶性。

良性成牙骨质细胞瘤：牙骨质样组织，成牙骨质样组织，与牙根相连

牙源性黏液瘤：瘤细胞间有大量淡蓝色黏液基质

成釉细胞纤维瘤：肿瘤由上皮（条索状）和间充质两种成分组成

骨化纤维瘤：镜下大量胶原纤维构成 排列呈漩涡状

牙源性钙化囊性瘤（牙源性钙化囊肿）：影细胞

牙源性腺样瘤：上颌尖牙区，玫瑰花样结构，管状和腺状

牙源性钙化上皮瘤（Pindborg）：嗜酸性物质淀粉样物质，同心圆排列

牙瘤：由结构紊乱的牙本质、牙骨质、牙髓、牙釉质构成（组合性、混合性）

牙源性角化囊肿：囊壁薄和卫星囊，上皮岛，干酪样物质。

成釉细胞瘤：黄色或褐色液体，滤泡型和丛状型

成釉细胞癌：比瘤多非典型核分裂，恶性。

良性成牙骨质细胞瘤：牙骨质样组织，成牙骨质样组织，与牙根相连

牙源性黏液瘤：瘤细胞间有大量淡蓝色黏液基质

成釉细胞纤维瘤：肿瘤由上皮（条索状）和间充质两种成分组成

骨化纤维瘤：镜下大量胶原纤维构成 排列呈漩涡状

祝大家逢考必过!

金英杰医学教育，铸就您的成功人生!