

<口组魔背 100 点>

- 1、釉质形成后，成釉细胞在釉质表面分泌一层无结构的有机物覆盖在牙冠表面，为釉小皮。细胞通过半桥粒与釉小皮相连接。
- 2、釉质发育完成后，成釉细胞、中间层细胞和星网状层与外釉上皮细胞结合，形成的一层鳞状上皮覆盖在釉小皮上，称为缩余釉上皮。
- 3、上皮根鞘连续性受到破坏，形成了侧支根管；上皮根鞘在规定时间没有断裂，形成牙骨质缺陷；当根部牙本质形成时，上皮根鞘剩余的上皮细胞离开牙根表面并保留在发育的牙周膜中，即牙周上皮剩余，也称马拉瑟上皮剩余。
- 4、上皮根鞘继向牙髓方向呈 45° 弯曲，形成上皮隔。(决定根的数目)
- 5、牙釉质中无机物占总重量的 $96\% \sim 97\%$ ，有机物占 1%
- 6、无机物： $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$ 有机物主要由蛋白质和脂类所组成
- 7、基质蛋白主要有釉原蛋白、非釉原蛋白和蛋白酶三大类。
- 8、牙釉质的基本结构是釉柱（扁六棱柱形晶体）；釉柱直径约 $4 \sim 6 \mu\text{m}$
- 9、光镜下釉柱呈鱼鳞状，电镜下呈球拍状。
- 10、釉质牙本质界：许多小弧形线连接而成，凸面突向牙本质，凹面向着牙釉质。
- 11、釉梭：纺锤状结构，在牙尖或切缘处较多见。釉梭是在牙发育过程中，成牙本质细胞的胞质突起末梢穿过釉质牙本质界后被牙釉质包埋而成。
- 12、釉丛：呈草丛状向牙釉质散开，高度约为牙釉质厚度的 $1/3$ 。釉丛中的有机物含量较高（金英杰口腔·内部资料）
- 13、釉板：是垂直于牙面的薄层板状结构。在磨片中观察是裂隙状釉板，内含较多的有机物，可能成为细菌扩展的途径。

- 14、绞釉：内 2/3 弯曲，在牙尖及切缘处更为明显，称为绞釉。近表面的 1/3 一般较直，称为直釉。
- 15、无釉柱结构：在釉质最内侧，最先形成的釉质和多数乳牙及恒牙表面 20~100 μm 厚的釉质往往看不到釉柱结构。有人认为无釉质矿化程度高。
- 16、横纹：釉质每天形成的沉积量-----4 μm
- 17、釉质生长线又称为芮氏线。在牙釉质表面形成许多水平向的条纹，即为釉面横纹。（金英杰口腔·内部资料）
- 18、新生线：所有乳牙和第一恒磨牙
- 19、牙本质组织学结构：牙本质小管、成牙本质细胞突起、细胞间质。
- 20、牙本质小管牙颈部靠近髓腔呈倒 S 形弯曲，近髓端的突弯朝向根尖
- 21、近髓端：近表面 $\approx 2.5: 1$
- 22、管周牙本质特点：矿化程度高，含胶原纤维少
- 23、管间牙本质特点：矿化程度低，含胶原纤维多。
- 24、球间牙本质：矿化程度最低的牙本质
- 25、牙本质生长线又称冯埃布纳线
- 26、托姆斯颗粒层：是根部牙本质透明层内侧的一层颗粒状未矿化区。
- 27、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。
- 28、原发性牙本质：是指牙发育过程中所形成的牙本质。
- 29、继发性牙本质：当牙发育至根尖孔形成时，此后形成的牙本质。
- 30、在冠部最早形成的牙本质称罩牙本质：胶原纤维的排列与小管平行。
- 31、在根部最早形成的称透明层。

- 32、髓周牙本质：在罩牙本质和透明层内侧的牙本质
- 33、修复性牙本质：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，也称为反应性牙本质或第三期牙本质。这些细胞变性，在该处遗留一空陷，很像骨组织，故有时又称为骨样牙本质。
- 34、牙髓细胞层次（由外向内）：成牙本质细胞层、乏细胞层（Weil）、多细胞层、髓核
- 35、成牙本质细胞：形成牙本质，主要合成 I 型胶原纤维。
- 36、成纤维细胞：又称为牙髓细胞，主要合成 III 型胶原纤维。
- 37、树突状细胞：（抗原呈递作用）
- 38、牙髓有胶原纤维主要由 I 型和 III 型纤维按一定比例按 55 : 45 和嗜银纤维即网状纤维，主要由 III 型胶原蛋白构成。
- 39、牙骨质在根尖和磨牙根分叉处较厚
- 40、不同于骨的是牙骨质无哈佛管，也无血管和神经。
- 41、无细胞牙骨质：紧贴牙本质表面，自牙颈部到近根尖 1/3 处
- 42、细胞牙骨质：常位于无细胞牙骨质的表面，但在根尖部 1/3 可全部为细胞牙骨质，牙颈部则常常全部为无细胞牙骨质
- 43、釉质牙骨质界：约有 60% 是牙骨质少许覆盖在釉质表面；约 30% 是釉质和牙骨质端端相连；10% 左右是两者不相连
- 44、游离龈：龈沟，正常深度约 0.5 ~ 3 mm。龈沟深超过 3 mm 时，通常被认为是病理性的，称为牙周袋。龈沟底部为结合上皮冠方，内壁为牙釉质，外壁衬以龈沟上皮。（金英杰口腔·内部资料）
- 45、附着龈：表面有许多呈橘皮样凹陷的小点称点彩。当附着龈发生炎症时，

由于组织水肿点彩消失。

- 46、牙龈是由上皮层和固有层组成，无黏膜下层。
- 47、牙周膜正常厚度为 0.15 ~ 0.38 mm，在根中 1/3 最薄。
- 48、牙槽嵴组：将牙向牙槽窝内牵引，对抗侧方力，保持牙直立。
- 49、水平组：维持牙直立的主要力量（金英杰口腔·内部资料）
- 50、斜行组：是牙周膜中数量最多、力量最强的一组纤维
- 51、根尖组：其功能是固定牙根尖的位置，保护进出根尖孔的血管和神经。
- 52、根间组：只存在于多根牙，功能是防止牙根向冠方移动。
- 53、成纤维细胞是牙周膜中最多并且功能最重要的细胞，其功能是参与胶原蛋白的合成与降解，使牙周膜得到不断地改建和更新。
- 54、成牙骨质细胞：形成牙骨质。
- 55、上皮根鞘上皮剩余在牙周膜中称 Malassez 上皮剩余。
- 56、牙周膜干细胞位于血管周围，参与牙周组织的再生。
- 57、牙周膜的功能：支持功能、感觉功能、营养功能、形成功能
- 58、牙槽骨按其解剖部位可分为固有牙槽骨、密质骨和松质骨。
- 59、固有牙槽骨称筛状板、束状骨、(只在 X 线上称硬骨板)。
- 60、牙槽骨生物学特性：受压吸收、受牵增生、高度可塑、不断改建
- 61、口腔黏膜基本结构由上皮和固有层组成，部分黏膜深部有黏膜下层。
- 62、口腔黏膜细胞成分有角质形成细胞和非角质形成细胞，以角质形成细胞为主。
- 63、角化上皮由深部至表面可分为四层：基底层、棘层、颗粒层、角化层
- 64、生发层：基底细胞与棘层

- 65、棘层：层次最多的细胞层 颗粒层：嗜碱性透明角质颗粒
- 66、非角化上皮由深部至表面可分为基底层、棘层、中间层、表层
- 67、非角质形成细胞又称为透明细胞：黑色素细胞、朗格汉斯细胞和梅克尔细胞
- 68、朗格汉斯细胞：属抗原呈递细胞，与免疫功能有关
梅克尔细胞：触觉压力感受器
- 69、电镜下基底膜由透明板、密板和网板（最厚）构成。
- 70、上皮和基底膜以半桥粒的方式结合在一起。
- 71、口腔黏膜根据所在部位和功能可分为三种类型：咀嚼黏膜、被覆黏膜和特殊黏膜
- 72、咀嚼黏膜包括牙龈和硬腭黏膜。
- 73、唾液腺由实质和间质组成。实质：腺泡与导管
- 74、浆液性腺泡：嗜碱性、酶原颗粒， α -淀粉酶
- 75、黏液性腺泡：微嗜碱、黏原颗粒、透明呈网状结构
- 76、混合性腺泡：由黏液细胞和浆液细胞共同组成，黏液细胞构成混合性腺泡的大部分。浆液细胞排列成新月形，覆盖于腺泡的盲端表面，称为半月板。
- 77、肌上皮细胞：腺泡和小导管的腺上皮与基底膜之间。光镜下，核大、体积小，形态扁平，发出4~8条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。（金英杰口腔·内部资料）
- 78、导管系统闰管、分泌管和排泄管，管径由小到大。
- 79、闰管：直接与腺泡相连，可发挥干细胞作用
- 80、分泌管（又称纹管）：作用吸钠排钾和转运水可调节唾液的量和渗透压。

- 81、腮腺：最大、属纯浆液腺。腮腺闰管长，有小淋巴结和大量脂肪组织。
- 82、下颌下腺：以浆液性腺泡为主混合腺体。分泌管长，有淋巴组织。
- 83、舌下腺：最小，以黏液性腺泡为主混合性腺。
- 84、纯浆液性：腮腺、味腺（金英杰口腔·内部资料）
- 85、纯黏液性：舌腭腺、腭腺、舌后腺
- 86、以浆液为主混合型腺体：下颌下腺
- 87、牙釉质龋：平滑面龋和窝沟龋
- 88、窝沟龋最为常见,病损呈口小底大的正三角形，但基底部向着釉牙本质界，顶部向着窝沟壁。
- 89、早期牙釉质龋（平滑面龋），病损呈三角形，淡棕黄色。三角形的顶朝向釉质牙本质界，三角形的底位于牙釉质表面。
- 90、牙本质龋，三角形的顶指向牙髓腔，底向着釉质牙本质界。
- 91、牙骨质龋的细菌主要沿着穿通纤维的方向侵入，沿生长线扩散。
- 92、急性浆液性牙髓炎：牙髓血管扩张充血，浆液渗出为主要表现，少量中性粒细胞和纤维蛋白渗出，局部成牙本质细胞发生变性、坏死；牙髓组织严重水肿。
- 93、急性化脓性牙髓炎：牙髓中有大量的中性粒细胞浸润，晚期可累及整个牙髓，使牙髓组织溶解液化坏死。
- 94、慢性牙髓炎可发生修复性变化---形成肉芽组织。
- 95、肉芽组织主要由新生的毛细血管、增生的成纤维细胞和少量的淋巴细胞、巨噬细胞、浆细胞构成。
- 96、慢性闭锁性牙髓炎：大量中性粒细胞周围常有肉芽组织包绕，增生的胶原纤维环绕，脓肿形成，髓腔壁可见修复性牙本质。

97、慢性溃疡性牙髓炎：穿髓孔较大；牙髓腔内形成炎性肉芽组织，其表面有溃疡形成，被覆食物残渣、坏死组织及炎性渗出物。

98、慢性增生性牙髓炎：穿髓孔极大，龋洞中的牙髓息肉为炎性肉芽组织，根据息肉表面上皮，可分为溃疡型和上皮型。

溃疡型：增生的炎性肉芽组织，表面无上皮覆盖，有炎性渗出物或坏死组织覆盖，探针易出血。

上皮型：息肉表面由大量成纤维细胞和胶原纤维构成，表面被覆复层鳞状上皮，探针不易出血。（金英杰口腔·内部资料）

99、急性浆液性根尖周炎牙周膜血管扩张充血，浆液渗出，有少量中性粒细胞浸润，组织水肿，牙槽骨与牙骨质均无明显变化。

100、急性化脓性根尖周炎大量中性粒细胞浸润至根尖周牙周膜，牙周膜出现液化、坏死，小脓肿形成。