

2011年口腔助理医师：成釉器的形成和分化 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/652/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_8F_A3_c22_652631.htm

成釉器的形成和分化：蕾状期、帽状期、钟状期、釉结（enamel knot）、釉索（enamel cord）和釉龕（enamel niche）！在牙胚发育中，成釉器首先形成。成釉器的发育是一个连续的过程，可分为三个时期。（1）蕾状期：在牙板末端的20个定点上，上皮细胞迅速增生，形成圆形或卵圆形的突起，形状如花蕾，即蕾状期成釉器，也称牙蕾。其构成的细胞类似上皮的基底细胞，立方形或低柱状。邻近的间充质细胞增生活跃，但未见细胞分化。（2）帽状期：蕾状期成釉器中的细胞继续增生，成釉器增大，基底部向内凹陷，形状如帽子，故称帽状期成釉器。此期成釉器的细胞分化为三层：成釉器的周边是一层立方状细胞，称外釉上皮，借牙板与口腔上皮相连续；在成釉器的凹陷面，与间充质相邻的一层细胞，称内釉上皮，与外釉上皮相延续，延续处称颈环；在内釉上皮和外釉上皮之间的细胞为有长突起的星形细胞，细胞间隙大，突起相互连接成网，称星网状层，此层细胞间充满富有蛋白的黏液样液体，对内釉上皮有营养作用和缓冲作用，以保护成釉器。（3）钟状期：帽状期成釉器不断增大，基底部的凹陷加深，形似吊钟，称为钟状期成釉器。此期凹陷面的形态已确定，在前牙为切牙牙冠的形态；在后牙为磨牙牙冠的形态。此期成釉器的细胞分化为四层：内釉上皮仍由单层细胞构成，排列整齐，在颈环处与外釉上皮相连；星网状层较帽状期细胞间液体增多，细胞体积增大，占成釉器体积的大部分；外釉上皮此期为低

立方状或扁平状。在釉质开始形成时，平整排列的上皮形成许多皱褶，将邻近牙囊的间充质包绕在内，其中含血管，为成釉器旺盛的代谢活动提供营养；此期在内釉上皮和星网状层之间出现2~3层扁平细胞，称中间层，与釉质形成有关。

(4) 釉结 (enamel knot)、釉索 (enamel cord) 和釉龛 (enamel niche)：在帽状期和钟状期牙胚中出现一些短暂的结构即釉结、釉索和釉龛。这些结构不是每个牙胚必须存在的或同时出现的。釉结是在牙胚中央，内釉上皮局部的增厚，釉结在牙形态发生中有重要作用，可能是调节细胞分化和牙形态发生的信号中心。特别推荐：[2011年口腔助理医师资格考试报名时间](#) [报名条件](#) [2011年口腔助理医师大纲汇总](#) 更多信息请访问：[2011口腔助理医师网上辅导](#) 相关链接：[2011年口腔助理医师：上颌尖牙形态小结](#) [2011年口腔助理医师：口腔的解剖标志](#) 欢迎进入 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com