

2011年口腔医师：牙釉质的表面结构 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/654/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_8F_A3_c22_654362.htm 牙釉质的表面结构：釉质表层结构、牙面平行线、釉柱末端、裂、牙小皮、唾液膜、小窝和裂沟！

- 1、釉质表层结构 Surface Layer 多数乳牙及70%的恒牙表层为无釉柱区，厚度约 $30\mu\text{m}$ 。这一层结构在牙尖部最少出现，而在牙颈部最常见。这一层内无釉柱结构，所有晶体互相平行并与釉质表面垂直。
- 2、牙面平行线 Perikymata 在牙齿唇舌面有一些与釉牙骨质界平行的线，间隔为 $30-100\mu\text{m}$ ，在牙颈部明显，线与线之间平行，并呈波浪状。在放大镜下观察可见此线，实际上它是Retzius线的外部表现
- 3、釉柱末端 Enamel rod ends/托姆斯突凹 Tomes processes pits 釉柱贯穿牙釉质全层，在釉质表面的末端呈凹陷状，大小深浅不一。在扫描电镜下观察较清楚。
- 4、裂 Cracks “Cracks”是指釉质表面狭窄的裂缝状结构。是釉板的外端，在这种裂缝状结构内可含有一些有机物和细菌等。因此是龋病的好发部位。
- 5、牙小皮/釉小皮 enamel/dental cuticle 当成釉细胞完成分泌釉质的使命以后，在釉质表面分泌一层膜状物质，叫Nasmyth's膜或原发性釉小皮 primary enamel cuticle. 厚约 $0.5-1.5\mu\text{m}$ 。在电镜下观察，这个膜是典型的基底板样结构，包围整个牙冠表面，以后因咀嚼而很快被磨掉。在牙齿萌出以后，缩余釉上皮（造釉器晚期结构）形成结合上皮。其继续在牙齿表面分泌一层膜状物质，叫继发性釉小皮 Secondary enamel cuticle. 当结合上皮附着于牙骨质时，此膜即附着于牙骨质。故叫牙小皮 dental cuticle.
- 6、唾液膜 Pellicle 在已萌出的牙齿表

面有一层唾液膜，又叫釉护膜，是唾液里的粘连素fibronectin在牙齿表面沉积而形成的一层膜。如用机械力量清洁牙面后，几小时内又会形成新的一层膜。当唾液膜形成1-2天后，微生物，细菌，食物残渣等停留在上面而形成菌斑 bacterial plaque 其对许多口腔疾病如龋病，牙周病的发生有关。因此有些学者将这些病归为菌斑病。

7、小窝和裂沟 Fossa and Fissure 牙齿表面，咬牙合面一些比较小的，浅的为窝，窄而深的为沟。最小的裂沟直径只有15-75 μ m.而口腔探针的尖也有180-250 μ m.所以再小的探针也无法到达窝沟底，只有靠组织学检查才能看到这些窝沟。它们在龋病的发生上起作用。

特别推荐：[#0000ff>2011年口腔执业医师资格考试报名时间](#)
[#0000ff>网上报名须知](#) [#0000ff>2011年口腔执业医师考试大纲](#)
[汇总 更多信息请访问：#0000ff>2011口腔执业医师考试考前网](#)
[上辅导 相关链接：#0000ff>2011年口腔执业医师：牙髓增龄](#)
[变化](#) [#0000ff>2011年口腔执业医师：艾滋病的口腔症状](#) 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