

2011年口腔执业医师：氟化物的防龋作用 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\\_652798.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/652/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_8F_A3_c22_652798.htm) 氟化物的防龋作用：促进再矿化、抑制致龋细菌的生长及综合多糖的作用、抑酶作用！

（1）促进再矿化。很多学者认为，增强抗龋力的关键是增加牙釉质表面的氟浓度，使氟离子能与牙釉质中的羟磷灰石发生反应取代磷灰石结晶的羟基，而形成难溶于水的氟磷灰石，增强抗酸能力。牙釉质表面的氟的主要来源是摄入全身的氟化物有少量通过唾液腺和龈沟液分泌到唾液中，另外就是局部涂氟。

（2）抑制致龋细菌的生长及综合多糖的作用。龋病的发生与黏附在牙面的细菌有密切关系。实验证明，一定浓度的氟化物可抑制致龋链球菌细胞内多糖的贮存，细胞内多糖是细菌的营养物质，它的缺乏会影响细菌的代谢、生长与繁殖，氟化物还有抑制致龋链球菌综合细胞外多糖的作用，细胞外多糖是细菌聚集并黏附在牙面上形成菌斑的基质，细胞外多糖缺乏会阻碍细菌在牙面上的黏附。

（3）抑酶作用。氟化物是有效的抗酶剂，氟可以通过牙体组织向外或通过唾液向内的两个途径进入菌斑，抑制糖酵解为有机酸的酶，从而减少了有机酸的形成，牙齿硬组织的脱矿被中止，使龋病的患病率相应降低。氟化物的补充是预防龋病的重要方面，越早效果越好，学龄前开始接受氟素的补充，患龋率可减少20%~45%。目前氟化物防龋的方法很多，可根据具体情况选择适宜的方法。特别推荐：[现场报名时间汇总](#) [2011口腔执业医师考试时间](#) [2011年口腔执业医师考试大纲汇总](#) 更多信息请访问：[2011口腔执业医师](#)

师考试考前网上辅导 相关推荐：#0000ff>2011年口腔执业医师：浆细胞性唇炎 #0000ff>2011年口腔执业医师：牙隐裂的诊断方法 #0000ff>2011年口腔执业医师：牙隐裂的治疗办法 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](http://www.100test.com)