

2011年口腔内科：牙石形成的条件 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/655/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_8F_A3_c22_655501.htm 牙石的形成必须具有两个条件

：矿化核心机质和矿物质沉淀。牙垢主要是食物残渣、口腔粘膜落的上皮、唾液中的粘液素及细菌等混合堆积而成的，它比较软，容易通过刷牙等方法清除掉。牙结石主要是在软垢的基础上加上矿物盐类，如钙盐沉积而逐渐形成的，是附着在牙面上的矿化的菌斑和其他沉积物的总称。它比较硬，与牙齿附着很紧，一般是刷不掉的，必须用器械才能刮除掉。牙石大都是由于口腔不卫生而造成的。多见于不经常刷牙，或刷牙方法不正确者，牙齿排列不齐或因有牙病不敢咀嚼的废用牙。牙石的形成必须具有两个条件：矿化核心机质和矿物质沉淀。

- 1、进入口腔的细菌，要成为口腔菌群中的一种，必须先要在口腔内定居。唾液中的糖蛋白可在牙面上形成一层1~15微米厚的薄膜（称获得性膜），使细菌附着成为可能。
- 2、一旦牙面获得性膜形成，仅在数分钟内便有细菌附上去，层层沉积。这种细菌性沉积物，称为菌斑，黏性很大，它为牙石的形成提供了必不可少的矿化核心。
- 3、如菌斑长期存留在牙面上，会逐渐有脱落的坏死组织细胞、白细胞、唾液中的黏液素、蛋白质等附着其上形成黄色或灰白色的软垢。
- 4、牙石形成所需的无机盐成分则来源于唾液。唾液中所含的钙磷等矿物盐呈过饱和状态，当唾液流出导管口，进入口腔后，所含的二氧化碳张力降低一半。一氧化碳逸出唾液pH值升高，钙磷离子即从过饱和状态中析出，沉积在核心的周围。在矿物盐沉积的同时，居于核心中的细菌也

逐渐矿化了，久而久之，便形成硬化的牙石。牙石不仅在牙龈边缘上的牙面上有，有时在牙颈部或牙根上也有。牙石对牙龈，产生机械性压迫，造成牙龈血液循环障碍，抵抗力降低，另外由于牙石是牙菌斑最好停留的部位，牙石本身有容易吸附更多的细菌毒素。这些细菌及其毒素和牙石的局部长期刺激，可使牙龈发生炎症，出现牙龈组织的水肿、充血、牙龈缘糜烂，牙龈很易出血。病人在进食时，甚至说话、吮吸时牙龈出血，严重者清晨起床后满嘴布满血丝。如此时能及时去除牙石，牙龈炎会逐渐好转或痊愈，如病人没有得到及时治疗，牙龈炎会继续发展，造成牙周组织溢脓，出现口臭不适，牙槽骨破坏吸收，牙龈萎缩，牙根暴露，牙齿松动，发展为牙周炎。因此牙石的存在是非常有害的。 小编推荐

：[#0000ff>#0000ff>2011年口腔内科：防治牙周病的饮食方法](#)

[#0000ff>2011年口腔内科考点：牙龈情况检查小结](#)

[#0000ff>2011年口腔内科考点：牙周炎的危害及治疗 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