

<<口腔生物化学与技术>>

图书基本信息

书名：<<口腔生物化学与技术>>

13位ISBN编号：9787117138017

10位ISBN编号：7117138017

出版时间：2011-2

出版时间：人民卫生出版社

作者：李伟 编

页数：312

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<口腔生物化学与技术>>

### 内容概要

李伟编著的《口腔生物化学与技术》为口腔医学专业研究生卫生部规划教材之一。全书力求全面介绍口腔生物化学领域的最新进展和结果。全书分为上、下两篇，上篇为理论篇，系统讲述口腔生物化学领域相关的最新知识和研究成果，同时对口腔生物化学未来可能的研究热点和方向作了简要概述和展望，以供研究生在获取知识和选择课题时参考。下篇为技术篇，主要介绍口腔生物化学常用的研究技术和方法，供研究生在进行科学研究时查阅。

## 书籍目录

绪论上篇 理论篇 第一章 牙体硬组织 第一节 牙体硬组织基本成分概述 一、釉质 二、牙本质 三、牙骨质 第二节 釉质的生物化学特性 一、釉质晶体 二、釉质的生长规律 三、釉基质蛋白及其生物学活性 四、釉基质蛋白酶及其生物学活性 五、釉质生化特性的主要研究方法 第三节 牙本质的生物化学特性 一、牙本质晶体的结构与特征 二、牙本质中的胶原 三、牙本质的非胶原蛋白及其生物学活性 四、牙本质的其他有机成分及其生物学活性 五、牙本质生化特性的主要研究方法 第四节 牙骨质的生物化学特性 一、牙骨质晶体结构特征 二、牙骨质基质蛋白及其生物学活性 三、牙骨质生化特性的主要研究方法 第五节 研究现状与展望 一、釉质：蛋白之间的相互作用 二、牙本质：生物矿化的调控 三、牙骨质：新蛋白与新功能 第二章 牙周组织 第一节 胶原 一、胶原的组成与构型 二、胶原的种类和分布 三、胶原的理化特性 四、胶原类型改变的意义 五、胶原的非结构性功能 第二节 牙周组织胶原 一、正常牙周组织的胶原组成 二、牙周病变过程中牙龈胶原的改变 三、胶原与新附着 第三节 牙周组织蛋白聚糖 一、蛋白聚糖的结构和分布 二、蛋白聚糖的相互作用与功能 三、不同牙周组织中的蛋白聚糖 四、蛋白聚糖的降解与牙周病变过程中蛋白聚糖的变化 第四节 牙周组织基质金属蛋白酶 一、基质金属蛋白酶的种类和生化特性 二、基质金属蛋白酶活性的调节 三、基质金属蛋白酶在牙周病中的作用 第五节 牙周骨细胞的代谢调节与骨吸收 一、骨组织的动态变化 二、骨吸收过程细胞控制的生化机制 三、白细胞介素-1与骨代谢 四、前列腺素与骨代谢 第六节 矿化相关蛋白与牙周组织的关系 一、碱性磷酸酶 二、I型胶原 三、骨钙蛋白 四、骨粘连蛋白 五、骨桥蛋白 六、骨涎蛋白 第七节 研究现状与展望 一、正常牙周组织代谢与稳态 二、外部因素和全身因素与牙周组织破坏 三、牙周组织损伤再生&hellip;&hellip;下篇 技术篇

## 章节摘录

版权页：插图：牙石的存在妨碍了口腔卫生措施的有效进行，使菌斑更容易形成。

牙石本身还容易吸附细菌的毒素，造成对牙龈的刺激。

总而言之，虽然牙石不是最主要的牙周病病原因子，但这些矿化的沉积物通过保持菌斑与牙龈组织的密切接触同时产生一个不可能去除菌斑的区域，在保持和加速牙周疾病上起着重要的作用。

二、抗牙结石剂的研究根据牙石形成的机制，可以通过化学物质抑制菌斑产生，从而防止牙石的沉积。

氟化物、葡萄糖酸氯己定、氯化十六烷基吡啶、植物的天然抑菌成分，如黄酮类化合物、鞣质、木脂素、生物碱等均被证实具有抑制口腔致龋菌生长、减少牙菌斑形成的能力。

对于已形成的牙石，除常规的机械去除外，近年来学者们对化学法溶解牙石也作了大量研究。

较有效的抗牙石剂包括多羟基化合物、焦磷酸盐和多磷酸盐。

磷酸化多元醇（尤其是其结构重复单元至少有两个磷酸基取代的牙石软化剂）在口腔环境中对抑制磷酸钙的结晶生长非常有效，其中焦磷酸盐通过抑制牙菌斑内部矿物质的形成，抑制牙石形成。

龈上牙石可以通过化学方法防治，牙膏或漱口水内的化学矿化抑制剂可以延缓菌斑矿化或干扰矿化晶体形成，使其形成结构松软的结晶，利于常规口腔卫生措施清除。

一些有机溶剂如顺丁烯酸、洋替膦酸、枸橼酸亦表现出较好的溶解牙石效果。

锌制剂、混合酶制剂对牙石的溶解性正被认识。

结合化学法，在机械外力下去除牙石是牙石清除的发展方向。

## <<口腔生物化学与技术>>

### 编辑推荐

《口腔生物化学与技术(供口腔医学类专业用)》：卫生部“十一五”规划教材,全国高等学校研究生规划教材,全国高等医药教材建设研究会规划教材

<<口腔生物化学与技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>