第一图书网, tushu007.com

<<口腔材料学>>

图书基本信息

书名：<<口腔材料学>>

13位ISBN编号：9787117093996

10位ISBN编号：7117093994

出版时间：2008-1

出版时间：人民卫生

作者：陈治清

页数：231

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

第一图书网, tushu007.com

<<口腔材料学>>

内容概要

口腔材料学是口腔医学与材料科学之间的界面学科，是口腔医学专业的基础课程。
其内容丰富、知识广泛，不仅包括口腔医学的内容，还涉及物理学、化学、工程学、信息科学以及生物医学基础与临床的内容。
为了推进这门新兴的多知识性学科的发展，根据卫生部教材办公室和口腔医学专业教材评审委员会的决定，本教材定位为以五年制本科教学为主，兼顾长年制使用的原则和教材应满足学科需要、教学需要和临床需要的原则，又鉴于本教材已评定为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，为保证本教材的稳定和发展，仍由四川大学、吉林大学、上海交通大学、武汉大学、北京大学、第四军医大学等口腔医学院共同编写完成第4版《口腔材料学》全国规划教材。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

陈治清，1940年出生于成都， 1964年毕业于华西医科大学口腔医学院(现四川大学华西口腔医学院)留校后从事口腔修复学的教学、科研和临床工作。
1972年主持成立了口腔材料研究室，开始进行口腔修复和种植材料的研究，1980年率先在国内全面开展口腔种植材料基础和应用的系列研究，带动了这一领域的发展。

第一图书网, tushu007.com

<<口腔材料学>>

书籍目录

第一章 总论　第一节　概述　一、口腔材料学的发展简史　二、口腔材料的分类　（一）按材料性质分类　（二）按材料用途分类　（三）按材料与口腔组织接触方式分类　（四）按材料的应用部位分类　三、口腔材料的标准和标准化组织　四、本教材的范围和目的　第二节　材料的性能　一、物理性能　（一）尺寸变化　（二）线[膨]胀系数　（三）热导率　（四）流电性　（五）表面张力和润湿现象　（六）色彩性　二、机械性能　（一）应力　（二）应变　（三）应力一应变曲线　（四）冲击韧性　（五）硬度　（六）应变一时间曲线　（七）蠕变与疲劳　（八）挠曲强度和挠度　（九）应力集中、裂缝扩展和温度应力　三、化学性能　（一）腐蚀和变色　（二）扩散和吸附　（三）老化　（四）化学性粘结　四、生物性能　（一）生物相容性　（二）生物安全性　（三）生物功能性第二章 口腔有机高分子材料　第一节　高分子概述　一、高分子的基本概念　二、高分子材料的分类　三、高分子的分子结构　四、聚合反应　（一）加聚反应　（二）缩聚反应　五、高分子的聚集态结构　六、聚合物的生产　第二节　印模材料　一、概述　（一）分类　（二）性能　二、常用印模材料　（一）藻酸盐类印模材料　（二）琼脂印模材料　（三）琼脂／藻酸盐印模材料　（四）硅橡胶印模材料　（五）聚硫橡胶印模材料　（六）聚醚橡胶印模材料　（七）其他印模材料　第三节　蜡型材料　一、概念　（一）分类　（二）性能　二、常用牙用蜡　（一）铸造蜡　（二）基托蜡　（三）其他蜡型材料　第四节　义齿基托树脂　……第三章　口腔无机非金属材料第四章　口腔金属材料第五章　口腔辅助材料附录1　我国医药行业标准规定的部分口腔材料的主要技术指标附录2　口腔材料生物相容性临床前评价与试验项目选择参考文献中英文名词对照

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

第一章　总论第一节 概述口腔医学的主要目的是保持或改进口腔疾病患者的生活质量。
可通过对疾病的预防、疼痛的减轻、咀嚼效率的提高、外观的改善等来达到此目的。
因此口腔医疗活动历来与口腔材料的应用几乎是同时产生和发展的。
由于口腔疾病发生在牙及其周围组织上，造成这些组织的缺损或缺失，而治疗手段至今仍主要是以各种天然或人工材料去恢复被破坏部分的形态与功能。
即使是先天或后天性畸形的矫治或预防保健工作，均需使用各种材料达到或完善防治目的。
而不同的材料有其特定的用途。
因此，对于不同种类的修复治疗工作，应该选择合适的材料。
选择的基础，首先是遵循生物医学的原则，并充分了解各种材料的成分及其所具有的主要理化及生物学性能等基本知识。
当然，修复效果又与是否正确使用材料密切相关。
而合理的操作程序的制定与实施，也同样基于对各种材料特性的了解。
因此，一名优秀的口腔医师应该掌握口腔临床医学知识和口腔材料的基础知识以及熟练的应用技术，否则对修复过程及其发生的各种现象和问题，只知其然而不知其所以然，难以提高修复水平和达到主动创新的目的。
寻找合适的材料并选择合适的技术和制作方法是口腔医师多年来的努力方向。
口腔医学在很大程度上依赖于技术的进步，随着口腔材料的更新而发生巨大的变革。
口腔材料不仅涉及各种材料及有关的操作技术，也与其他学科密切相关。
各种科学技术领域之间明显地存在着相互促进和相互依赖的关系，因此口腔材料科学是随整个科学技术的进步而发展，尤其受到材料科学、物理学、化学、生物学以及口腔基础科学的直接影响。
世界各国对口腔材料学的研究和应用不断深入，探讨的领域日益扩大，相信在不久的将来，一批性能独特而崭新的口腔材料及制品将展现在口腔医师的面前，将给临床治疗技术带来新的突破。
所以，口腔材料学不仅在口腔医学中占有特殊的重要地位，而且对其他学科的发展也同样起到积极的促进和推动作用。

第一图书网, tushu007.com

<<口腔材料学>>

编辑推荐

《全国高等学校教材·口腔材料学(供口腔医学类专业用)(第4版)》使学生能充分了解口腔材料学的基础理论，并获得较丰富的理工医多学科知识，在今后的临床实践中，能运用这些知识，达到有效地利用口腔材料以修复和替代被破坏的口腔组织器官和生理外形，并重建其已丧失的生理功能的目的，进而使学生熟悉掌握当代自然科学理论方法和技术，深入了解口腔材料与口腔组织结构和功能之间的相互关系，在此基础上，能为口腔疾病的防治提出理论依据和合理设计，更好地为社会服务。

第一图书网, tushu007.com

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