第一图书网, tushu007.com

<<牙科树脂及水门汀材料理论与临床>>

图书基本信息

书名：<<牙科树脂及水门汀材料理论与临床>>

13位ISBN编号：9787509117491

10位ISBN编号：7509117496

出版时间：2008-5

出版时间：人民军医出版社

作者：高承志 编

页数：219

字数：172000

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

内容概要

这是一本有关牙科树脂与水门汀的材料学和临床实践专题论著。
主要讲述义齿用树脂、复合树脂、树脂粘接剂、树脂水门汀、玻璃离子水门汀、牙科水门汀等材料具体的材料性能与临床应用知识。
内容新颖、全面，适于口腔科医师参考阅读。

作者简介

高承志，1990年自北京大学医学部口腔医学院毕业起在人民医院口腔科工作至今，历任住院医师、主治医师、副主任医师、现为副教授、主任医师、硕士导师，同时担任科室行政主任。
其间1995年至1997年在日本明海大学齿学部保存修复讲座作为访问学者工作2年，并于1996年在日本明海大学齿学部获得齿学博士学位。

书籍目录

第1章 义齿用树脂第2章 复合树脂第3章 树脂粘结剂第4章 树脂水门汀第5章 玻璃离子水门汀第6章 牙科水门汀第7章 有关牙科树脂与水门汀性能的基础理论参考文献

章节摘录

第2章 复合树脂在前面章节中简要地介绍了复合树脂的发展史，最早应用于口腔领域的是甲基丙烯酸树脂，虽然其结构比较稳定，但是硬化收缩明显、热膨胀系数较大等问题制约了其作为牙齿窝洞充填材料的应用，另外硬度、强度的不足也是其致命弱点。
因此正如在第1章中复合材料的特性中提到的那样，将无机填料复合到甲基丙烯酸树脂基质当中可以有效提高整体材料的强度与硬度，并可以降低聚合收缩和热膨胀系数，牙科复合树脂正是沿着这条道路逐渐发展起来的。
简单地将未经特殊处理的无机填料添加到树脂基质中存在着诸多问题，由于无机填料与树脂基质之间只是靠机械嵌合作用结合到一起，着色现象严重，而且材料很快就会出现明显的磨耗。
真正意义上的复合树脂出现在20世纪60年代，高分子树脂基质中添加了双酚A二甲基丙烯酸缩水甘油酯（bisphenel-a-glycidyl. methacrylate，Bis-GMA），无机填料表面则经过了硅烷化处理，这样无机材料与有机材料之间产生了牢固的化学结合，材料性能出现了飞跃。
随着材料科学研究的逐步深入，目前针对复合树脂的研究集中在提高有机高分子材料的聚合与交联程度和减小无机填料粒子直径、优化无机填料粒径分布以及无机填料表面处理等方面。
固化方面虽然还是加热和光照两种方法并存，但是光照固化方法越来越普遍，虽然在性能方面依然会存在一些问题，但是加热法无法比拟的操作便利性使光固化复合树脂在牙齿充填治疗上占据了绝对主流的地位。

编辑推荐

《牙科树脂及水门汀材料理论与临床》内容新颖、全面，适于口腔科医师参考阅读。

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