

2011年口腔助理医师：注塑微波聚合义齿技术 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/653/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_8F_A3_c22_653077.htm 注塑微波聚合义齿技术：传统牙盒水浴法聚合工艺有下列不足，注塑微波聚合工艺，该盒使用方法！近期在中国掀起了学习新型的注塑微波聚合义齿技术的热潮，该技术与传统牙盒水浴法聚合工艺相比较，主要有下列特点；1、基托树脂聚合时间短，仅有3分钟，2、树脂聚合充分、硬度和强度大；3、义齿无气泡，不变形，不增高咬合；4、义齿光滑无飞边，不黏附石膏，节约打磨时间。而传统牙盒水浴法聚合工艺有下列不足：1、基托树脂聚合时间长，需2个小时以上；2、树脂聚合不充分；3、义齿会有气泡，增高咬合。4、义齿不光滑有很多菲边，黏附石膏，打磨费时。注塑微波聚合工艺比水浴法聚合工艺的优越性，是有以下原因形成的：首先聚合原理与水浴法聚合不同：我们使用的树脂单体包括极性材料和非极性材料，不带电的树脂受到微波炉中高频电场的作用，成为极性材料，并产生随频率的旋转振动，使无数个甲基丙烯酸分子运动加剧，互相摩擦而产生诱电体和热，从而完成聚合反应；由于单体分子运动加剧，有利于形成较高分子量的聚合物，因而得到力学性能优良的义齿基托。其次注塑微波聚合工艺中：注塑技术属于封闭式充胶，牙盒关闭严密，充胶时不需二次开盒，完全避免了在制作义齿时，产生的义齿菲边、变形和增高；微波聚合工艺，使石膏模型和义齿基托树脂在微波中，两种材料升温速度和温度是同步的，二者之间的收缩和膨胀时间较一致，也避免了义齿的增高和变形。本工艺不采用

充胶压盒工艺，避免了损坏分离膜，使基托光滑不黏附石膏。传统的水浴法，石膏模型和义齿基托树脂，在水中升温速度不同步，材料之间收缩和膨胀时间不一致，会导致增高、义齿轻微变形；传统的充胶压盒，在牙盒压力下会损坏分离膜，基托容易黏附石膏。该技术需使用专用的注塑微波聚合牙盒，该牙盒是采用特种耐压、抗冲击的微波专用树脂制成，本牙盒可用于微波聚合和传统的水浴法聚合基托树脂。牙盒主要由：下型盒、卸料盖、上型盒、螺栓、螺母、封堵盖、注道口、送料管、垫块、送料器十个部分组成。相关推荐：[#0000ff>2011年口腔助理医师：牙隐裂的诊断方法](#)
[#0000ff>2011年口腔助理医师：釉质发育不全的防治](#)
[#0000ff>2011年口腔助理医师：单纯性牙周炎的临床表现](#) 特别推荐：[#0000ff>2011年口腔助理医师考试时间](#) [#0000ff>考试大纲](#) 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