

2011年口腔修复学：软衬义齿 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/654/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_8F_A3_c22_654371.htm

义齿软衬技术是指在义齿基托组织面衬垫一层具有柔软弹性材料的技术方法，采用该技术制作的义齿称为软衬义齿。

1、概述 义齿软衬技术是指在义齿基托组织面衬垫一层具有柔软弹性材料的技术方法，采用该技术制作的义齿称为软衬义齿（Soft—linedDenture）。当牙齿缺失后，上下颌骨的改变主要是牙槽突的吸收，最终形成牙槽嵴。对于某些年老患者，失牙后，牙槽骨广泛吸收，特别是下颌牙槽骨吸收更甚，导致牙槽嵴很低平，承受咬合力的面积减小。某些年老失牙者，口腔软组织萎缩变薄，失去弹性，义齿基托不易与之贴合，容易形成点接触，导致义齿固位变差，受力时也容易产生压痛。对于此类情况，在义齿组织面上衬垫一层弹性变形，可以提高义齿基托与牙槽嵴的密合性，进而改善义齿的固位，另一方面通过软材料的弹性变形，可以缓冲冲击性咬合力，并使义齿承受的外力均匀地传递到牙槽嵴上，避免局部压力过大，从而减轻或消除压痛。另外，由于软衬材料可以发生弹性变形，将其衬垫于义齿组织面，可以利用牙槽骨上的一些倒凹来提高义齿固位力。

2、软衬义齿的适应范围（1）牙槽嵴萎缩明显，粘膜变薄失去弹性，感觉敏感的失牙者。（2）牙槽嵴萎缩后形成刃状牙槽骨，或牙槽嵴上有刃状或尖锐骨突，戴义齿后压痛明显者。（3）用于上颌义齿硬区的缓冲，可以减轻对硬区的压痛，同时改善义齿的固位。

3、现有的软衬材料 义齿软衬材料长期在口腔内使用，并与口腔粘膜相接触，因此，对它

有一定的要求。理想的义齿软衬材料应符合以下基本要求：

良好的生物安全性，无毒、无刺激； 化学性能稳定，抗老化； 固化（硫化）后具有良好的弹性，并能在长期使用中保持这种弹性； 能与基托形成良好的结合； 在口腔环境中长期使用不易粘附、滋生细菌，特别是霉菌； 吸水率和溶出率小； 良好的力学性能和耐磨性； 临床容易实施，衬垫后容易调磨、抛光。令人遗憾的是，到目前为止，还没有一种软衬材料能完全满足上述要求。现在国内外市场上可供选择的软衬材料产品较多，从它的材料组成上看，主要有增塑的丙烯酸酯类软塑料和硅橡胶两大类，前者主要用于短期软衬，后者主要用于中、长期软衬。（1）增塑的丙烯酸酯类软衬材料 根据固化方式，增塑的丙烯酸酯类软衬材料，又可分两型，即热固化型和自凝型，前者只能间接衬垫，后者可口内直接衬垫。增塑的丙烯酸酯软衬材料的剂型一般为粉液型。粉剂的主要成分是聚甲基丙烯酸乙酯或甲基丙烯酸乙酯与甲基丙70烯丁酯的共聚物。液剂中主要是相应的单体和增塑剂等，如甲基丙烯酸丁酯、水杨酸苄酯。属于热固型丙烯酸酯软衬材料的产品有：CoeSuper—Soft，Virina，Sofitc49，Plialite，Palasive62，VernoSoft，属于自凝丙烯酸酯类软衬材料的产品有：Coe—comfort，Coe—Soft，FITT，Softliner，Trusoft，Visco—Gel. 丙烯酸酯类软衬材料一般都含有低分子量的增塑剂。当软衬材料在口腔长期使用过程中，其中的增塑剂就会慢慢地从材料中析出，最终会导致材料失去弹性而变硬，而且析出的增塑剂可能会对人体造成危害。不过，增塑剂的析出却阻止了霉菌在软衬表面的附着和生长。丙烯酸酯类软衬材料固化后，柔软性一般较差，而且随

着在口腔中使用时间的延长，硬度更是逐渐增加。这种材料固化后的初始硬度与粉液比有关，提高粉液比，硬度就会增加，降低粉液比，硬度也随之下降。当然，这种比例变化仅局限于定范围。（2）硅橡胶类软衬材料 最早使用的硅橡胶软衬材料，是以聚二甲基硅氧烷为橡胶基质，固化（硫化）温度高（ 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