

# 牙科粘结剂对种植体周围组织微生物群落的影响

## —使用不同粘结剂时种植体周围微生物群落的对比

作者: Michael Korsch, Silke-Mareike Marten, Andreas Dötsch, Ruy Jáuregui, Dietmar H. Pieper, Ursula Obst

原文标题: Effect of dental cements on peri-implant microbial community: comparison of the microbial communities inhabiting the peri-implant tissue when using different luting cements.

本研究刊登于口腔专业杂志《Clinical Oral Implants Research》期刊: 2016; 27: e161-e166

### 背景介绍:

在种植体上用粘结剂固定修复体很难避免粘结剂残留的问题。这些残留的粘结剂会增加种植体周围组织发炎的几率。而残留粘结剂对细菌群落的影响尚不清楚。

### 目的:

本研究的目的是分析两种不同牙科粘结剂对种植体周围微生物群落组成的影响。

### 方法:

在一个纳入 38 名患者的队列研究中, 在每一位患者口腔中选取一颗种植体, 用纸尖探入种植体周组织获取样本。其中 15 位患者的上部结构使用氧化锌丁香油水门汀 (Temp Bond) 粘接固定, 其余 23 位患者的上部结构使用甲基丙烯酸酯基粘结剂 (Premier Implant Cement) 固定。对发现的粘结剂残留和化脓症状进行记录。用 16S 扩增子测序为所有患者的龈下样本进行微生物分类组成的分析。

### 结果:

氧化锌丁香油水门汀粘接的种植体未显示任何的粘结剂残留或者化脓迹象。甲基丙烯酸酯粘结剂 (PIC) 固定的种植体中 14 颗 (61%) 发现了粘结剂残留。无粘结剂残留的 PIC 粘接的种植体中, 33% 出现了化脓症状; 而有 PIC 粘结剂残留的病例中, 100% 出现了化脓症状。对微生物样品进行分类分析后显示, 在使用 PIC 粘接的患者中, 无论是否存在粘结剂的残留, 均出现口腔病原微生物种群的积累。在使用氧化锌丁香油水门汀粘接的种植体周围的病原微生物明显低于使用 PIC 粘接的种植体周围。

### 结论:

与 Temp Bond 相比, Premier Implant Cement 促进化脓症状的发生和牙周病原体的生长。