

扫描的匹配过程也可能产生误差。此外，使用的口内扫描仪无需对样本喷粉，而台式扫描仪则通常需要，这可能会影响测量的精度。本研究用于确定精度的方法允许获取无限数量的横截面，这消除了经典复制技术中可能出现的人工误差源。<sup>32</sup> 此前已有研究证实了本研究所采用测量方法具有可接受的有效性。<sup>17</sup>

在一些临床病例中，严重的酸蚀或机械性磨耗通常会导致牙本质硬化。硬化牙本质和本研究中使用的鲜制备的健康牙本质之间存在结构差异；然而，硬化牙本质是很难或不可能进行体外模拟的，因此目前的结果只能反映对新鲜暴露牙本质粘接的结果。但有临床研究发现，在去除旧银汞充填物的牙本质表面，粘接修复超过三年半后依然维持着良好的效果，而这一粘接基质可能比酸蚀的牙本质更不理想<sup>33</sup>。此外，在牙齿磨耗的临床情况下，牙本质周围常常包围着一圈牙釉质边缘，这会增加酸蚀/硬化牙本质表面的粘接耐久性。

## 结论

本研究发现，内部适合性与负荷承载能力之间具有显著相关性。内部适合性越高，由LS2 玻璃陶瓷制成的0.5 mm厚的微创贴面的承载力越高。总的来说，粘接于牙本质的修复体比粘接于牙釉质的在牙尖和窝沟区域显示出更好的适

合性。此外，粘接于牙釉质和牙本质的样本在负荷承载力方面没有显著差异。

## 致谢

作者感谢口腔技师 Nicolas Lanfranconi 在修复样本制作过程中的帮助，感谢 Marina Siegenthaler 博士对文稿的校对。本研究主要由瑞士苏黎世大学牙科医学中心口腔重建门诊提供支持。瑞士重建牙科学会（SSRD）提供研究经费支持（#2017\_1a）。义获嘉伟瓦登特公司提供了材料支持。

## 稿源

本文摘自口腔专业杂志《The International Journal of Prosthodontics》  
2021;34(3):365-372  
doi: 10.11607/ijp.6735



扫码关注，发送“23407”获取参考文献。

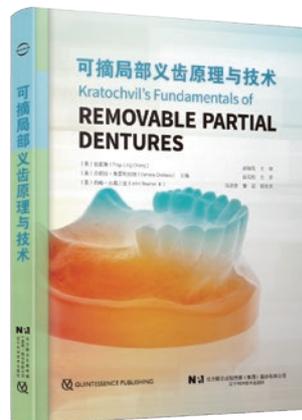
## 图书推荐

### 《可摘局部义齿原理与技术》

- 主编：(美)张挺琳 (Ting-Ling Chang)  
(美)丹妮拉·奥雷利亚纳 (Daniela Orellana)  
(美)约翰·比莫三世 (John Beumer III)
- 主审：赵依民
- 主译：白石柱
- 副主译：冯志宏 董岩
- 出版社：辽宁科学技术出版社
- 简介：

这本书是一个重要的转折点，它标志着可摘局部义齿学由单纯的机械式缺损修复模式转向生物力学为基础的修复模式。它还是可摘局部义齿发展史上的里程碑，标志着可摘局部义齿的重大的进步。

《可摘局部义齿原理与技术》是张挺琳 (Ting-Ling Chang)、丹妮拉·奥雷利亚纳 (Daniela Orellana) 和约翰·比莫三世 (John Beumer III) 3 位教授在 Kratochvil 教授《可摘局



部义齿学》的基础上，忠实继承了原著中生物力学原则指导下的可摘局部义齿设计理念和以 RPI 卡环组为标志的可摘局部义齿设计特色，结合自己丰富的临床和教学实践经验及口腔修复学的最新进展，增加了可摘局部义齿的数字化设计与制作、可摘局部义齿美学、覆盖局部义齿、颌骨缺损的可摘局部义齿修复等内容，使本书更加丰富和完美，也更具有时代感。

另外，修复学术语容易混淆且在不断更新，可能会让学生和新手难以理解，故本书最后附上了图文并茂的词汇表，帮助读者理解。



扫码购书