

树脂基块在单牙缺失和无牙颌种植修复病例中的应用实例

——适用于所有适应证的未来材料

关键词: 种植冠, 弹性模量, 全口修复, 短种植体, 套筒冠义齿

Nicolás Gutiérrez 博士
DOA 牙科诊所 / 西班牙
www.doadental.com

引言

种植体支持式义齿和牙支持式义齿有很大的不同, 因为种植体 / 义齿复合体中没有牙周膜。这种情况会导致种植体出现机械问题, 特别是由于咀嚼过程中受到负荷后, 种植修复体材料对应力吸收不足所致^{1,2}。我们在日常临床操作中面临的问题之一是种植体冠松脱或者饰面材料断裂以及种植体 / 基台组件的断裂。

树脂基块弥补了陶瓷材料的不足之处, 为我们解决了前牙区的问题。此外, 还要考虑树脂块和种植体基台组件之间可靠粘接 / 结合的重要性, 这是由于咬合负荷的正确传递依赖于粘接界面的可靠性。BRILLIANT Crios 的最大优点之一是与 ONE COAT 7 UNIVERSAL 的联合使用, 这是科学文献^{3,4}所述的树脂基块的最佳粘接系统, 并且在过去五年的使用中, 我也在临床操作中亲自进行了测试。

另一个非常重要的特征是陶瓷填料的大小和分布。我们从过去的经验中了解到, 更大尺寸的填料具有更好的强度, 但与此同时, 更容易从表面脱离, 形成凹坑, 从而导致材料退化。较均匀的填料尺寸和分布对材料的耐磨性、光泽性、美观性和强度都有很好的影响。

病例 1

在日常的临床中, 经常会遇到这样的情况: 拔牙后, 由于颊侧骨板的正常吸收, 种植体必须偏向舌侧植入 (图 1)。但也不是必须要进行植骨手术。这种情况会导致, 当我们使用传统陶瓷等刚性材料时, 会增加种植体 - 骨复合体的应力 (图 2)。那么针对这种日常的临床情况, 可以使用刚性与弹性相结合的材料对抗对颌牙, 以减少对种植体 - 骨复合体施加的负载 (图 3 和 4)。

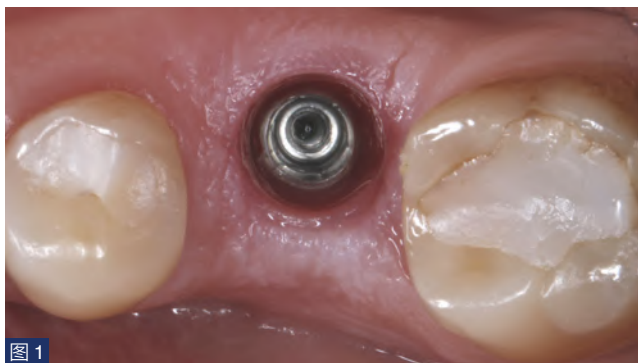


图 1: 由于颊侧骨板的正常吸收, 种植体被偏向舌侧植入。

图 2: 牙冠的设计必须采用伪桥体, 这增加了冠受到的侧向负荷。