

· 短 篇 ·

88 颗前牙美学种植修复方法与体会

章加宇, 丁加根, 吴 梦

[关键词] 角度基台; 瓷基台; 临时冠; 美学种植

[中图分类号] R782.12 [文献标志码] B [文章编号] 1672-271X(2011)01-0070-01

探讨前牙美学种植术及其修复方法的有关问题, 对我院前牙美学种植及修复效果进行了总结, 现报告如下。

1 临床资料

1.1 一般情况 2003 年 1 月至 2005 年 12 月的病例资料, 随访观察 67 例 88 颗牙, 上颌前牙 50 颗, 下颌前牙 38 颗, Anthogyr 58 颗, 国产 MDIC 30 颗。改向角度金属基台 25 颗, 瓷基台 18 颗, 临时冠压迫成形 35 颗, 植入骨粉 10 颗。67 例中, 男 40 例(52 颗), 女 27 例(36 颗), 年龄 20 ~ 63 岁, 平均 38.2 岁, 失牙原因以外伤为主, 其次因牙体病、牙周病所致。

1.2 材料 种植机: 法国 Anthogyr 公司 6855A 型, Anthogyr 种植体及种植器械, 国产 MDIC 种植体系, Bio-Oss 骨粉, Gi-Mask 仿牙龈料, Silagum 硅橡胶取模材。

1.3 病例要求 牙龈及颌骨无病变或无明显炎症, 缺牙间隙 ≥ 6.5 mm, 龈距 ≥ 5 mm, 无种植修复禁忌证。患者在种植术前均签订种植修复手术同意书。

1.4 种植体植入和冠修复方法 依据缺牙区骨质情况, 种植方向设计与模板制作, 缺牙区牙槽嵴顶黏骨膜切开, 骨面修整定位, 针对不同种植体系要求制备种植窝, 植入种植体, 要求种植体上口低于牙槽嵴顶 0.5 ~ 1 mm, 种植体唇舌侧保留 ≥ 1 mm 宽的骨壁, 必要时植入骨粉, 术后抗生素治疗, 软质饮食, 7 d 拆线, 6 月后行种植二期手术。二期手术时如种植体上口存在多余骨质阻挡基台就位, 可在唇舌侧做少许铲除, 而尽量保留近远中突出骨质, 术后 4 周临时冠压迫龈沟成形, 6 周外接角度基台取模, 将仿牙龈料填塞于取模柱与替代体周围。硅橡胶取模, 烤瓷冠修复。

1.5 结果 随访观察 5 年, 种植体稳固、无叩疼, 修复体固位良好、舒适, 种植体颈部与周围龈组织附着良好、无炎症, 修复体颈周龈色自然, 形态与邻牙或对侧同名牙协调、美观。X 线片显示种植体与周围骨密合。按上述标准视为成功者 86 颗, 占 97.7%; 失败 2 颗, 占 2.3%。

2 讨论

2.1 唇颊侧有骨性倒凹病例的修复 如果唇颊侧有骨性倒凹时, 种植体植入时不能片面参照前牙理想长轴, 尽量按实际骨质情况确定植入方向, 以防种植体唇侧穿。设计个性种植模板引导植入方向, 修复时针对种植体长轴偏差选择不同角度基台, 以纠正长轴方向, 从而很好的解决美观问题。在

选择基台角度时要注意, 金属基台角度通常 $\leq 25^\circ$ ^[1], 以避免种植体周围骨组织应力过大。

2.2 应用瓷基台较好解决金属基台的透色现象 后牙修复通常采用金属基台, 对于单颗前牙的修复, 尤其是游离龈厚度较薄的病例, 为了防止金属基台色泽外透, 采用瓷基台, 达到更好的美学效果。瓷基台具有理想的生物相容性, 能形成良好的种植体软组织的黏膜屏障。瓷基台角度通常 $\leq 15^\circ$ ^[2], 角度过大会导致骨组织应力过大。

2.3 临时冠压迫牙龈, 形成龈缘袖口 普通基台所形成的龈缘袖口与天然牙颈部不一致, 尤其与对侧同名牙龈缘形态相差甚远。在种植二期 1 个月, 烤瓷冠制作前 2 周^[3], 在基台上制作临时树脂冠, 将树脂冠压迫牙龈深 0.5 mm, 人为扩展龈缘袖口, 形成自然牙龈沟形态, 与邻牙或对侧同名牙充分协调。

2.4 植骨增加唇颊侧骨壁厚度, 增加牙槽骨高度 对于缺牙区牙槽骨低平, 唇颊侧骨性倒凹明显的病例, 采用植入骨粉以增加唇颊侧骨壁厚度和牙槽嵴高度^[4], 保证种植体植入正常方向和标准深度, 利于牙龈成形。个别前牙根折断病例, 采用一段式锥状螺旋种植体^[5], 植入后直接修复临时牙冠, 3 个月后永久性烤瓷冠修复, 为患者减少了缺牙时间。

2.5 失败原因 1 颗种植体中心螺丝多次松动, 经了解患者隐瞒夜磨牙史, 是创伤导致, 通过该例提醒我们一定要把握种植牙禁忌证; 另 1 颗为进行性边缘性骨吸收, 分析原因种植体周围骨组织应力过于集中, 提醒我们选择角度基台不能过大, 如唇颊侧骨性倒凹明显, 可植入骨粉增加骨壁厚度, 以保证种植体方向的协调。

【参考文献】

- [1] 陈祖贤, 王 超, 樊瑜波, 等. 上颌前牙区非埋入式种植体不同角度基台的三维有限元分析[J]. 中国组织工程研究与临床康复, 2010, 14(30): 5591-5595.
- [2] 陈铁琨. 氧化锆全瓷角度基台的三维有限元应力分析[J]. 口腔医学研究, 2008, 24(3): 317-319.
- [3] 马玉娟, 鲍旭东, 刘志清, 等. 暂时修复树脂冠提高种植义齿美观效果的临床观察[J]. 口腔医学研究, 2005, 21(6): 672-674.
- [4] 丁加根, 陆 伟, 章加宇, 等. 上颌窦提升术在上颌后牙种植中的初步应用[J]. 东南国防医药, 2006, 8(1): 40-42.
- [5] 徐金玉. 一段式锥状螺旋种植体修复上前牙缺失的疗效观察[J]. 东南国防医药, 2007, 9(6): 446-447.

(收稿日期: 2010-08-23; 修回日期: 2010-12-20)

作者单位: 214044 江苏无锡, 解放军 101 医院口腔科

(本文编辑: 黄牧生)