

能会产生伪影,影响图像质量,使解剖标志的精确定位更加复杂。^{28,29}因此,需要进一步研究以验证和评估 3D Endo™ 软件在临床上的准确性及测量的可重复性。

结论

在这项体外研究的局限性范围内,可以得出结论:遵照标准化程序操作时,3D Endo™ 软件能够在三维影像上准确测量出根管长度。然而,在根管治疗过程中应使用 ERCLMD 反复确认,及时发现由于弯曲根管拉直引起的长度变化。在遵循辐射防护 ALARA (As Low As Reasonably Achievable) 原则的前提下,应该权衡应用 CBCT 的好处和额外辐射暴露的潜在风险之间的轻重。因此,不建议仅使用 CBCT 来确定根管长度。

稿源

本文摘自口腔专业杂志《International Journal of Computerized Dentistry》2018;21(4):323-328

扫码获取文献目录



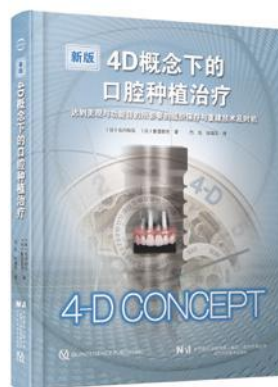
图书推荐

《4D 概念下的口腔种植治疗》

- 主编:(日)石川知弘(日)船登彰芳
- 主译:吕达 张海东
- 出版社:辽宁科学技术出版社
- 简介:

这本书旨在介绍 4D 概念下的美学种植治疗,并重新审查传统的种植序列治疗,使患者可以获得可预测的和美观的治疗结果。强调在治疗计划中纳入患者及其个人需求和目标的重要性,以及通过适当的牙周治疗长期保存牙槽骨、牙列、功能和美学的重要性。

《4D 概念下的口腔种植治疗》为日本知名口腔专家石川知弘的著作,出版于 2011 年。十年后,新版问世,其中对旧版中的经典病例进行了更长跟踪随访,并深刻总结了成功经验与失败教训。此外,对旧版的部分术式进行了改良与验证,整体篇幅较旧版增加约 1/2。此外,新版还有以下方面的改良:



1. 理念的更新:传统术式向微创术式的演化,驾驭复杂术式实现最终美学效果的同时,最大限度地减轻患者痛苦并满足患者需求。
2. 更多细节:旧版中侧重病例的展示,而新版在具体技术细节方面以病例结合模式图的方式,更利于读者学习领会。
3. 多学科联合治疗的融会贯通:正畸辅助下的美学区复杂重建、策略性拔牙的运用、数字化技术辅助下的全口软硬组织美学重建等在旧版均无论述的课题,在新版均有专门章节论述。

4: 美学区种植治疗的新武器——部分拔牙技术:牙根埋置术、桥体盾牌法、种植位点盾牌法的适应证选择及综合运用,均有专门章节详细论述。



扫码购书