

评估,而且,这种可能存在的操作员偏差将构成当前研究的一个明显限制(即使考虑到实施的盲法)。尽管被认为成本较低或负担较重,但主观评估指标的记录仍然不太准确(如果与客观评估结果相比)。同时,还应指出进一步的问题,包括由于时间范围小和受试者人数(和年龄)有限,样本的代表性受到限制。然而,通过全面随机分组,有可能减轻(至少在某种程度上)一些混杂因素的影响,例如个体刷牙模式可能影响牙菌斑检测的可靠性。盲法试验确保了评估者的客观性,显然可以被认为是本研究的一个优点。毫无疑问,使用不同的指标和临床参数如评估出血、牙周探诊深度、测量附着丧失等,是评价龈下表面和龈上表面器械临床性能最常用的方法。

然而,所述方法并没有提供关于磨损和表面粗糙度的可靠信息。后者偶尔被一些体外研究人员所观察,并得到实验室精确测量方法的支持。^{23, 26} 为了确保喷砂后牙面光洁度研究结果的可靠性,必须采用严谨的研究方法(理想情况下,是配合高精度的实验室研究),来研究体内不同的表面状况。关于与喷砂相关的术后表面粗糙度评估,先前提出的使用猪模型的离体原则⁴⁸(最初设计用于研究与喷砂相关的牙周组织损伤)可能适用于人类受试者。利用因排齐补偿计划拔除的牙齿似乎是可行的,拔除前在体内进行相应处理(喷砂或常规抛光)。此外,为了临床评估重复使用不同抛光方法造成的长期磨粒磨损,可以考虑使用荧光辅助识别技术

(fluorescence-aided identification techniques, FIT)。⁴⁹ 该方法最近已应用于修复材料耐磨性的临床研究,⁵⁰ 并可能被拓展到数字化表面形态变化的研究领域。

结论

考虑到当前 RCT 的目标,通过使用低研磨性赤藓糖醇粉末进行专业龈上菌斑控制是传统橡皮杯抛光的有效替代方案,应该可以改善口腔卫生保健。喷砂的优势在于其能够触及难以达到的牙齿结构,从而提高了龈上洁治术的临床疗效。如预期,两种抛光方法均可明显观察到龈上生物膜的新形成;然而,喷砂方法似乎推迟了生物膜的再生长。尽管本研究调查的喷砂系统有一些明显的优点,但进一步的(纵向)研究是必需的,特别是在临床情况下频繁使用这种设备可能对牙釉质造成侵蚀性损害方面。

稿源

本文摘自口腔专业杂志《QUINTESSENCE INTERNATIONAL》

2021;52(9):752-762

doi: 10.3290/j.qi.b1763661

扫码获取文献目录

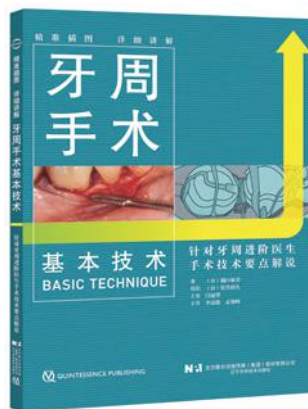


图书推荐

《牙周手术基本技术——针对牙周进阶医生手术技术要点解说》

- 主编:(日)樋口琢善
- 主审:闫福华
- 主译:姜涵 陆江月 李松莹 邹习宏
- 出版社:辽宁科学技术出版社
- 简介:

本书详细解说了各种牙周手术的技术要点,内容详实、细致、全面,包括术前准备、切开剥离、清创、牙槽骨修整术和切除术联合、减张切开、临床牙冠延长术、游离龈移植术(FGG)、结缔组织移植术(CTG)增宽牙槽嵴等技术要



点;排版清晰,有许多与临床影像“1:1复刻”的手绘图,方便读者理解。另外,每个小节末尾附有作者樋口琢善的要点讲解,近60处。本书图文并茂,实用性很强,适合初学者及具有一定操作经验的医生研读。



扫码购书