

力造成不可逆转的损害。如果气肿的后果导致呼吸问题或心脏症状，患者也应及时寻求医疗救治：侵入的空气会导致肺纵隔气肿的形成，可能需要进一步的观察或治疗。值得注意的是，尽管此处所述的气肿并发症的可能性很小，但它们往往在空气侵入组织后几小时才会发生。同时，患者在治疗后应避免会对口腔内组织增加压力的动作，例如擤鼻涕或吹奏乐器等。此外，必须告知患者，即使是治疗后一段时间才出现的异样，也应立即咨询牙医或医生。

关于气肿是否有必要使用抗生素尚存在争议。一些作者建议对于有风险的病例做口服氨基青霉素预防性给药。但是，在许多情况下，如果患者的免疫系统功能正常，则可以认为抗生素并不是绝对必需的。

总之，使用基于甘氨酸粉喷砂引起气肿的风险可能低至可以忽略不计，但是也不能忽视。在 Petersilka 等人<sup>13</sup> 和 Bassetti 等人<sup>1</sup> 的文章中可以找到针对该主题的详细论述。

直到出现日益增加的新冠病毒感染（可能对操作者存在气溶胶感染的风险）之前，使用喷砂设备对整个牙科团队总的来说都是安全的。鉴于 2020 年春季全球性新冠病毒危机的发展，这一安全假设必将受到严峻的考验，因为相关的卫生主管部门认为，产生气溶胶的牙科治疗过程极可能会增加感染 COVID-19 的风险<sup>16</sup>。

## 针对临床应用的结论

在处理类似病例时，常规喷砂技术与低研磨性的精细喷砂粉结合精细喷砂技术的表面处理效果相当。得益于这种操作方法，患者在治疗椅上的体验变得更加舒适，也为患者和牙医节省了更多时间。另一方面，在必需设备的购买和维护、所用的耗材、以及进一步可能产生的气溶胶问题方面，则要进行必要的投资。为了诊所中安全、有效和愉快的工作日常，了解喷砂系统的工作原理及其正确的临床操作方法是至关重要的。

稿源

本文摘自口腔专业杂志《QUINTESSENZ ZAHNMEDIZIN》  
2020:71(9):996-1006



获取更多信息，参加在线讨论，请扫描二维码

## ► 图书推荐

### 《全牙列种植重建》

- 主编：(美)阿伦·加尔格 (Arun K. Garg)
- 主译：孙鹏
- 副主译：主译 方玉柱 翟翠 叶鹏
- 出版社：辽宁科学技术出版社
- 定价：198 元
- 简介：

这本书主要用来解释和说明如何用全牙列种植重建 (FAIR) 的方法治疗无牙颌或几乎无牙颌的患者。FAIR 是一种新型的种植治疗方法，它可以满足全世界数以百万计无牙颌患者日益增长的功能需求和美学需求。

全牙列种植重建 (FAIR) 是即刻固定的、可负重的，具有美观舒适性、功能完整性，且费用低、易维护及非常可靠等优点。该方案并发症少，手术和临时修复在一次就诊中完成，通常只需要 4 颗或 5 颗种植体，包括远中利用患者可用骨的倾斜种植体，一般无须进行骨移植。



本书为全牙列种植重建提供了一个简明、权威的指南，帮助临床医生将 FAIR 应用到他们的临床实践中。逐个案例分析的方式增加了内容的独特性。以患者为中心的治疗方法包括：手术导板和技术、消毒灭菌、药物使用、骨生理学应用及并发症处理等。书中的病例不仅有患者颌面部

照片，还有大量生动的、数字化渲染的效果图，阐述了治疗程序的基本要素，使治疗流程的描述更加清晰。



扫码购书