

外伤性冠根横折后的治疗 (II)

— 解决方案

诊断

根据这些检查结果做出以下诊断:

- #21 牙齿: 前牙外伤, 冠根横折, 出现不可逆性牙髓炎, 牙根发育不完全, 临床牙冠丧失;
- #22 牙齿: 未发现病理性异常, 牙齿健康, 牙根发育不完全。

治疗选择

拔除 #21 牙齿

首先, 这一治疗方案是最简单的, 尤其是外伤大约六周后, 随着疼痛强度的变化, 使得该方案也受到患者和其母亲的青睐。

然而, 我们认为拔除 #21 牙并不是一个明智的选择, 而且也无指征表明必须要拔除该牙齿。鉴于患者的年龄较小, 如果拔除该患牙进行间隙修复治疗, 不仅复杂而且存在严重的缺点。

保留 #21 牙齿

如果采用保留方案, 在对这个外伤牙齿的治疗中, 以下两个方面是最重要的:

- 哪种根管治疗方法是最佳的?
 - 氢氧化钙根尖诱导成形术,
 - 用水化硅酸钙水门汀 (例如 MTA) 进行根尖封闭,
 - 血运重建。
- 根管治疗后, 如何实现最佳的修复治疗?
 - 外科冠延长术,
 - 外科牵引,
 - 正畸牵引。

哪种根管治疗方法是最佳的?

氢氧化钙根尖诱导成形术

氢氧化钙根尖诱导成形术旨在通过形成根尖硬组织屏障来再生根尖周组织。这种治疗形式已经成功地被应用了很长时间。然而, 这一方法可能需要长达 2 年的时间, 因为封入的氢氧化钙需要每隔 1-3 个月更换一次, 直至形成硬组织屏障为止。在此期间, 氢氧化钙会改变牙本质性质 (使牙根脆性增加), 因此增加了根折的风险。由于牙根发育不完全, 根管壁较薄, 髓腔较大, 再加上对根管入口的预备, 而使牙齿的稳定性受到损害¹。除了治疗时间较长以及前面提到的根折风险外, 这种治疗方式还大大延迟了牙齿的最终修复。此外, 在根尖诱导成形过程中, 尚无法预测根的长度和根管壁的厚度是否会进一步地增加。

用水化硅酸钙水门汀 (例如 MTA) 进行根尖封闭

用水化硅酸钙水门汀进行根尖封闭的目的是, 在水门汀硬化后产生骨组织沉积。通常, 该治疗可以分一个或两个阶段进行。该方法自 1990 年代初以来一直被使用², 其治疗效果已

Thomas Beyl 博士
Praxis für Endodontie 牙髓病
专科诊所 / 德国

Gabriel Tulus 博士
德国牙齿保护学会认证牙髓病
学专家

通讯作者:
Thomas Beyl 博士
praxis.beyl@online.de
