多学科联合治疗乳牙外伤后遗症:追踪和治疗11年

Multidisciplinary therapy for treating sequelae of trauma in primary teeth: 11 years of follow-up and maintenance

Luciana Pomarico, Ivete Pomarico Ribeiro de Souza, Laura Guimaraes Primo 原载 Quintessence Int 2005;36:71~75(英文).

陈洁 译 俞兆珠 校

摘要 本文报告一例上领恒中切牙由于乳牙外伤导致的根弯曲和牙釉质发育 不全,采用多学科联合治疗、追踪 11 年。

服药、新陈代谢和系统疾病、遗传因素、乳牙拔除和乳牙列的外伤都能导致恒牙的发育异常。

乳牙根尖和恒牙胚之间的密切关系能够很容易解释当乳牙受到某种外伤时对其恒牙胚造成的损伤。在10~72个月年龄阶段,30.2%的巴西孩子发生过乳牙外伤。多数牙外伤发生在上颌。在乳牙外伤中,最容易造成恒牙胚有后遗症的是牙齿挫入和牙齿全脱出,这种后遗症的发生率为12%~69%。

有一些发育异常是由于牙齿创伤造成的,在这些后遗症中有牙釉质发育不全和根弯曲。牙釉质发育不全是牙齿发育过程中出现的失调,在牙釉质表面有肉眼可见的缺陷,其发生率在3.1%~15.3%。然而,Von Arx 研究报道在114个孩子的样本中有68%的发生了牙釉质发育不全。

牙根弯曲的特点是在牙齿的根部形成角度或弯度,在 乳牙外伤后其继承恒牙根弯曲的发生率为4.7%。

本文的目的是报告一例乳牙外伤导致上颌恒中切牙的 根弯曲和牙釉质发育不全,并讨论了追踪治疗 11 年使 用的各种治疗方法。

病例报告

一个 5 岁白人男孩到私人牙科诊所做常规预约检查, 全身无相关病史, 然而, 牙齿病史报告在他 23 个月时从其父亲的怀抱中摔出, 4 颗上颌乳牙 (2 颗中切牙, 左侧侧切牙, 左侧尖牙)脱落。当时的治疗方法是拍摄 X 线片及做常规检查。临床和 X 线片检查没有发现任何龋损。本次上颌前部区域的 X 线片检查发现左侧恒中切牙的牙冠有异常,提示有釉质发育不全(图 1)。告知患儿父母该中切牙有冠根发育异常的后遗症发生,原因是由于孩提时期的外伤。当时的治疗方法仅能做常规的临床和 X 线追踪观察。同时, 让他的父母知道保持良好的口腔卫生对口腔健康的重要性。孩子 6 岁时拍摄了另一张 X 线片, 用以评价受影响部位牙齿的变化(图 2)。

患者出国3年,在9岁时回国。此时临床检查发现左上中切牙缺失,左上侧切牙牙冠釉质发育不全(图3)。根尖片显示:左上颌中切牙的根弯曲加重,显示牙冠向前庭向弯曲,牙根向腭侧弯曲。另外,左侧侧切牙牙冠有大面积的牙釉质发育不全,上颌右侧恒中切牙、右侧侧切牙和上颌左侧尖牙没有出现临床和 X 线片上的发育异常(图4)。将病情告诉家长,并告知需要采取复杂的和多学科联合的方法治疗。

用光固化复合树脂修复左上侧切牙的唇面。正畸科医







图1(左1) 患儿 5 岁时的根尖片显示上颌左侧恒中切牙的牙冠位置异常,牙根可能发育异常

图 2(左2) 复诊的 X 线片;患者 6 岁时的 根尖片显示上颌左侧恒中切牙 的牙冠位置继续异常

图3(上) 9岁时的口内像显示左上颌恒中 切牙缺失,左上侧切牙发育不全



图 4 9岁时的根尖片显示上颌左侧恒中切牙弯曲



图 5 口内像显示上颌左侧恒中切牙牵引 出来以后



图 6 上颌牙弓使用固定矫治器

生决定将弯曲牙牵引出来。手术暴露牙冠后,牵引持续了4个月,直到将牙齿牵引到咬合面。在切牙到磨牙上使用固定矫治器开始正畸治疗。该患者具有安氏 II 类1分类的错殆畸形,深复粉,深覆盖(图 5,6)。同时,由牙髓科治疗上颌左侧中切牙(图 7)。

在患儿14岁时,家长要求中止正畸治疗,因为长时期的治疗使他很疲乏。

2年后患儿又来到诊所复查,在此期间由于左上中切牙颈部牙龈增生,曾做过牙周外科手术。图 8 和图 9 显示追踪 11年的结果。患儿的母亲说由于牙齿美观方面的缺陷,影响了孩子的心理,导致了行为改变。因此,用光固化复合树脂修复牙齿外形,等成年后再到修复科做永久性的固定修复。

讨论

任何类型的乳牙外伤都有可能对其继承恒牙胚造成损 中国口腔医学继续教育杂志 害。然而,有学者报告在很小的年龄发生外伤,乳、恒牙2个牙列都可以出现后遗症。本报告中的病例曾因在其23个月时有过外伤史而产生了严重的后遗症。本研究与其他的报道一致,在2~3岁年龄阶段,男孩牙外伤的发生率高于女孩。

本例乳牙外伤的原因与 Meadow 等观点一致,他认为大多数的原因是由于各种不同类型的摔倒 (62%),其次是运动造成的意外损伤(13%)。在所有外伤病例中,牙齿全脱出占 8%~38%。关于外伤牙齿数目,Meadow等研究认为仅涉及一颗牙齿的占 61%,其他研究表明大多数患者伤及一颗以上的牙齿。乳牙和上颌前牙区域是最容易发生外伤的部位,最容易发生外伤的牙齿是中切牙(63%)。

恒牙胚畸变的程度与外伤时牙胚的发育阶段和所受到的外力大小有直接关系。5岁前发生外伤对恒牙胚会造成更有害的影响。在11~34个月大小时受伤,约1/3发生牙釉质发育不全,此时恒侧切牙刚开始发育。根弯

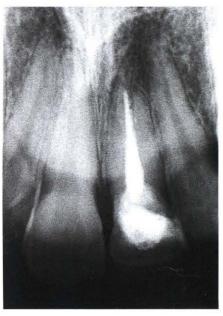




图7(左) 患者 9 岁时的根尖片显示上颌左侧恒 中切牙的根管治疗

图8(上) 上颌左侧恒中切牙和侧切牙牙外形美容修复以后





曲是不常见的后遗症,正如本文所报告,它是由于急性的机械性的创伤所致。

预测复杂外伤的预后是困难的,重要的是采用多学科联合治疗。本病例中通过儿童牙科、颌面外科、正畸科、牙髓科、牙周科以及全科医生的联合治疗,最终目标是将牙齿保留在口腔内,使得患者和家长满意。对于冠弯曲的治疗与Andreasen推荐的相一致,需手术暴露牙冠、正畸排齐和修复牙冠外形。另外的可选择的治

疗方案是 Filippi 等所用的自体移植方法,他报告了 5 例追踪观察 3 年的上颌恒中切牙弯曲的病例。

结论

必须强调临床记录病史和拍摄 X 线片的重要性,特别是涉及到多学科联合治疗的比较复杂的病例。同样重要的是让病人和其监护人知道外伤可能造成的后果,正如本报告的病例要做好长期治疗的心理准备。