

● 病例报告

上下颌前磨牙三根多管 1 例

朱海钱 罗军 应于康 蔡宇龙 郭剑林

患者 男,14 岁。约 3 年前替牙后上下牙齿不齐,特别是右上切牙扭转不齐,且上颌 12~22 唇倾前突,上唇突出,开唇露齿,自觉不美观,来院求治。患者否认全身疾病史,生长发育可。检查:恒牙期,右侧第一磨牙为远中关系,左侧第一磨牙为中性关系,上颌拥挤约 3mm,下颌拥挤约 4mm,21 近中唇向扭转,上切牙唇向开展,深覆殆深覆盖,下切牙咬于上颌腭皱处,凸面型,均角,张口度、张口型可,关节区无压痛。 $SNA:83^\circ$, $SNB:80^\circ$, $ANB:3^\circ$, $GoGn-FH:25^\circ$,诊断:安氏 II 类错颌畸形,骨性 I 型。采用 14+24+34+45 减数治疗,直丝弓矫治,术中上颌予 Nance 弓强支抗,排齐整平后内收上下切牙。予局部麻醉下正畸拔牙,发现此 4 颗牙齿均表现为颊侧双根,约牙根分歧处分成两根,两根之间为牙骨质联系,但可见明显的沟状形象,约根尖处并拢,根尖孔明显,另舌(腭)侧可见 1 牙根,牙根粗壮约为颊侧单根的 1.5 倍;对 4 颗牙齿进行开髓揭顶,插针行 X 线检查示上颌前磨牙 3 个牙根,并且是 3 个根管;下颌前磨牙 3 个牙根,其中 1 个双根管,1 个三根管;见图 1~4。患者正畸拔牙后创口愈合良好,拔牙 1 周后予直丝弓矫治,予 Nance 弓做强支抗,排齐整平牙列,解除拥挤,并在粗不锈钢方丝上予内收上下切牙,初步做到排齐和缓解双颌前突,现正予进一步内收及调整。

讨论 前磨牙是临床常见的正畸减数治疗的目标牙,也是临床常见的根管治疗目标牙。上颌第一前磨牙常见为双根双管型,而第二前磨牙常见为单根单管型,下颌前磨牙常见为单根单管型。前磨牙根管系统较复杂,上颌第一前磨牙约 87% 为双根管,约 2.4% 为三根管,而上颌第二前磨



图 1 上颌前磨牙表现为颊侧牙根分隔

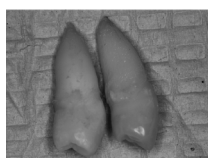


图 2 下颌前磨牙表现为近远中侧牙根分隔

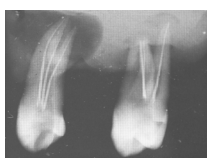


图 3 上颌前磨牙为三根管型



图 4 下颌前磨牙为双根、三根管型

牙约 75.0% 为单根管^[1]。徐红梅等^[2]收集离体前磨牙 95 颗,总计发现上颌第一前磨牙双根发生率在 40.0%,双根管的发生率超过 30.0%,还有个别三根管的情形。Zilich 等^[3]报道 1 393 个下颌第一前磨牙中,单根管 73.5%,双根管 26.0%,三根管 0.5%。Blaine 等^[4]综述了文献报道的 7 700 颗下颌第二磨牙,统计发现单根发生率 99.6%,双根 0.3%,三根 0.1%,另外多根管系统发生率 9.9%,多根尖孔 8.2%。牙齿形态学研究主要有体内影像学及离体后标本研究,偶有病例报道如朱笑菲等^[5]报道上颌离体第一前磨牙三根管,丰鑫等^[6]使用 CBCT 诊断上颌第一前磨牙三根三管 1 例,杨佳等^[7]在离体牙上见 4 个正畸减数前磨牙都表现为三根三管型,实属少见。体内牙研究主要使用牙 X 线片及 CBCT 以利发现多根多管的前磨牙,何秉贞等^[8]使用不同投照角度 X 线片来诊断下颌第一前磨牙多根管,发现其多根管的发现率为 34.1%,提示在临床根管治疗中一定要多考虑多根管的情况。

本病例中离体牙都表现为颊侧双根未分叉,舌腭侧一根,为三根并拢但未融合,临床拔牙并未造成额外困难,但对多根前磨牙应特别小心其牙根细小且分叉。对拔除牙进行探查根管确定为三根三管,颊侧两根表现为 1-2 型或 2-2 型,但走向平行,进行插针行 X 线检查确定。这些都提示根管系统复杂多变,应在临床上保持谨慎态度,力求探查完全。

参考文献

- [1] 樊明文.牙体牙髓病学[M].3 版.北京:人民卫生出版社,2008:247-250.
- [2] 徐红梅,高学军.95 个前磨牙牙根解剖形态的研究[J].牙体牙髓牙周病学杂志,2008,18(3):126-129.
- [3] Zilich R, Dawson J. Root canal morphology of mandibular first and second premolars[J].Oral Surg,1973;36:738-744.
- [4] Blaine M, Clegborn. The root and root canal morphology of the human mandibular second premolar:a literature review [J]. JOE,2007;33:1031-1037.
- [5] 朱笑菲,宋春动,王倩倩.上颌第一前磨牙三根管临床报道[J].北京口腔医学,2008,16(5):284-285.
- [6] 丰鑫,韩文利,韩卫. CBCT 诊断双侧上颌第一前磨牙 3 根 1 例[J].口腔医学研究,2012,28(8):766.
- [7] 杨佳,侯明.上颌第一前磨牙多根管一例[J].中国疗养医学,2014,23(11):1051.
- [8] 何秉贞,王欢,尹兴喆,等.不同投照角度 X 线片诊断下颌第一前磨牙多根管的临床分析[J].华西口腔医学杂志,2007,25(2):156-158.

(收稿日期:2014-05-04)

(本文编辑:李媚)

作者单位:318000 台州恩泽医疗中心台州市中心医院口腔科

通信作者:应于康, E-mail:yingyk@enzemed.com