

# 上颌第一前磨牙髓腔解剖及其临床意义

刘兴蓉 杨晓莺

前磨牙在口腔咀嚼过程中担负着协助尖牙撕裂食物以及协助磨牙捣碎食物的作用<sup>1</sup>,了解其髓腔解剖形态对于其牙髓治疗,尤其是根管治疗有着极其重要的意义。本文对上颌第一前磨牙的髓室形态、根管口的分布、根管数目、根管长度以及根尖孔的情况及临床意义进行初步分析。

## 1 材料和方法

选择牙体完整,解剖标志清楚的离体上颌第一前磨牙 30 个,无性别和年龄之分。从 面沟的中央钻入开髓,揭髓顶,将洞制成颊舌径长而近远中径较短的长椭圆形<sup>2</sup>。开髓后从 面对其髓室形态进行观察,用 1 号扩大针对其根管口分布、根管数目以及根尖孔状况进行探测,并且测量根管的长度。根管长度以 面开髓部位至根尖孔的距离表示。以上操作由专人进行。

## 2 结 果

结果显示:30 个上颌第一前磨牙中,单根管者 3 个,占 10%;双根管者 27 个,占 90%;未见 3 根管牙。单根管者根管长度最长 18 mm,最短 17 mm,平均为 17 mm。双根管中,颊侧根管长度最长者为 20 mm,最短 16 mm,平均 18 mm;腭侧根管最长 19 mm,最短 13 mm,平均 16 mm。单根管者用扩大针可全部探通。双根管者分为单根双管和双根双管。单根双管牙 20 个,颊侧根管全部探通者 19 个,扩大针能从根管口探入,但不能从根端探出<sup>3</sup>的部分探通者 1 个;腭侧根管全部探通者 15 个,部分探通者 5 个。双根双管牙 7 个,颊侧根管全部探通者 6 个,部分探通者 1 个,腭侧根管全部探通。双根管牙中有 19 个牙为两个根尖孔,占 70.37%;7 个牙为单根尖孔,占 26.92%;1 个牙未探出根尖孔,占 2.73%。髓室的形态因根管数目不同而有差异。单根管牙髓室呈颊舌径长而近远中径短的长椭圆形,双根管牙则呈颊舌径长而近远中径短的哑铃形。根管口位于颊舌尖所对髓室底上。

## 3 讨 论

近年来,随着保存修复的进展,需要根管治疗的牙越来越多。上颌第一前磨牙开髓部位、髓室形态、根管数目、根管口分布情况和根管长度对于其保存修复很重要,是必须熟悉和掌握的资料。

### 3.1 髓室形态在临床工作中的意义

本结果可以看出,上颌第一前磨牙髓室形态虽因根管数目不同而有差异,但单根管的上颌第一前磨牙是少数,占 10%,其髓室形态呈颊舌径长而近远中径短的长椭圆形,与双根管上颌第一前磨牙髓室形态哑铃形略相似。因此作者建议在作牙髓治疗时,将 面洞制成颊舌向的哑铃形,在颊舌尖处稍扩大洞形,在 面沟处稍缩窄,这样既有利于根管治疗时探寻根管口,又不至于在牙体制洞时造成颈部侧穿。

### 3.2 根管数目在根管治疗中的意义

作者的分析结果,上颌第一前磨牙多为双根管,占 90%,单根管占 10%,这和卜维亚<sup>3</sup>的结果一致。卜维亚<sup>3</sup>曾对离体恒牙的髓腔解剖进行 X 线片的观察,发现上颌第一前磨牙单管型为 13.2%,双管型为 86.8%。单根管的上颌第一前磨牙和双根管的上颌第一前磨牙颊侧根管几乎能够全部探出根尖孔,腭侧根管有 3/4 能探出根尖孔,因此在作根管治疗时,一定要认真探寻根管口,尽可能将所有的根管充填完全,以保证根管治疗的效果。

## 4 参考文献

- 1 皮昕主编.口腔解剖生理学.第 2 版.北京:人民卫生出版社,1990 17
- 2 岳松龄主编.口腔内科学.第 2 版.北京:人民卫生出版社,1991 221
- 3 卜维亚.恒牙根管的研究.实用口腔医学杂志,1988;4(3) 135

(1995 - 03 - 10 收稿)

作者单位:646000 泸州医学院附属医院口腔内科