存牙本质原始厚度防止根折[12-13]。由于目前缺乏各组牙根管原始锥度的精确数据,临床医师在选择根管预备器械上存在盲目性。根管治疗效果与使用的器械等多种因素密切相关[14]。本实验发现,下颌第一前磨牙13~25岁近远中向3段根管原始锥度在0.065~0.075之间,因此,建议选择锥度为0.07的器械进行根管预备;26~45岁近远中向根尖段锥度远小于根颈、根中段,46~60岁近远中向年龄组根中段远大于根颈、根尖段,提示这2组年龄段可以选用不同锥度器械进行分段预备,这样更有利于保存牙本质原始厚度。高年龄组根尖1/3段锥度和直径均较小,提示为最窄位置,为了预备后形成连续的根管锥度,根尖区适当过渡预备,同时选择比根尖孔直径稍大的器械型号形成根尖阻挡有利于后期根充。

参考文献:

[1] 许晓芳, 柳雯, 杨柳, 等. 数字化X线牙片与显微CT测量根管锥度的体外研究[J]. 安徽医科大学学报, 2008, 43(5): 559-562.
[2] 安少锋, 凌均棨, 高燕. 根管预备锥度对根管桩固位力的影响的实验研究[J]. 实用口腔医学杂志, 2008, 24(4): 510-513.
[3] 范兵, 边专, 樊明文. 牙体牙髓临床治疗Ⅱ. 根管预备的工作长度、宽度和锥度[J]. 中华口腔医学杂志, 2006, 41(3): 184-187.
[4] Grande N M, Plotino G, Pecci R, *et al*. Micro-computerized tomographic analysis of radicular and canal morphology of premolars with long oval canals[J]. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod, 2008, 106(3): e70-e76.
[5] Wu M K, R'oris A, Barkis D, *et al*. Prevalence and extent of long oval canals in the apical third[J]. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod, 2000, 89(6): 739-743.
[6] 柳雯, 杨柳, 许晓芳, 等. 显微CT与体视显微镜测量根管锥度的体外研究[J]. 口腔医学研究, 2008, 24(5): 551-553.
[7] 潘莉, 章润贞, 李颂. 13~23岁下颌第二前磨牙单根管锥度的初步研究[J]. 华西口腔医学杂志, 2010, 28(2): 162-165, 169.
[8] Stamm T, Kaup M, Hohoff A, *et al*. Validity of a three-dimensional public-domain system for contemporary endodontic research[J]. J Endod, 2003, 29(12): 801-805.
[9] Elayouti A, Chu A L, Kimionis I, *et al*. Efficacy of rotary instruments with greater taper in preparing oval root canals[J]. Int Endod J, 2008, 41(12): 1088-1092.
[10] Jou Y T, Karabucak B, Levin J, *et al*. Endodontic working width: current concepts and techniques[J]. Dent Clin North Am, 2004, 48(1): 323-335.
[11] Baugh D, Wallace J. The role of apical instrumentation in root canal treatment: a review of the literature[J]. J Endod, 2005, 31(5): 333-340.
[12] Weiger R, Bartha T, Kalwitzki M, *et al*. A clinical method to determine the optimal apical preparation size. Part I[J]. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod, 2006, 102(5): 686-691.
[13] Bartha T, Kalwitzki M, Lost C, *et al*. Extended apical enlargement with hand files versus rotary NiTi files. Part Ⅱ[J]. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod, 2006, 102(5): 692-697.
[14] 宁放, 杜越英. 干髓治疗失败再治疗中的根管扩通处理[J]. 第三军医大学学报, 2006, 28(8): 863-864.

(**收稿**:2011-07-13;**修回**:2011-09-06)
(编辑 张 维)

《湖南中医杂志》2012年征订启事

《湖南中医杂志》是由湖南省卫生厅主管、湖南省中医药研究院主办、本社编辑出版的综合性中医药学术期刊。本刊国内外公开发行,(国内统一刊号:CN43-1105/R,国际统一刊号:ISSN1003-7705)办刊20多年来,以弘扬祖国医学为己任,坚持"理论与实践相结合,临床与基础相结合,提高与普及相结合,面向临床,面向基层"的办刊宗旨,宣传党的中医政策,开展中医药、中西医结合学术交流,报道中医药、中西医结合临床、科研方面的新成果、新经验、新方法、新信息,受到广大读者的好评与喜爱,取得了较好的社会效益,对振兴湖南的中医药事业、繁荣和发展中医药学术起到了积极作用,产生了较大的影响。1992年被国家新闻出版署评定为中国中文核心期刊,同年本刊被湖南省新闻出版局选送参加香港国际书展,是湖南省参展的唯一的医药科技期刊。1995年被评为全国中医药优秀期刊,同年被评为湖南省一级期刊,近几年多次被评为全国优秀科技期刊、湖南省优秀科技期刊。2003年被《中文科技资料目录-医药卫生》以及中国学术期刊综合评价数据库入选为统计刊源期刊。

本刊主要栏目设有:论著、学术探针、经验总结、湖湘名医俱乐部、老中医经验、中医急症、临床报道、中医伤科、针灸医学、中医肛肠、中药研究、疑难杂症、医案医话、临床护理、医学教育、单方验方、中医标准化、杂谈、实验研究、医院管理、诊余反思、研究生论坛、文献综述等。适合于从事医疗、科研、教学、企业等各个层次的读者的需要。

本刊为国际标准大16开,每期80页,信息量大,本刊为双月刊,逢单月25日出版。国内外公开发行。国内邮发代号:42-71,国外邮发代号:BM1102。每期定价:8.00元,全年48.00元。欢迎到当地邮局或直接汇款到本杂志社订阅。

地 址:湖南省长沙市麓山路58号湖南省中医药研究院内 **邮 编**:410006
联 系 人:王红梅 电话、传真:(0731)88888572 E-mail:hnzy188@sohu.com