

不同器械预备根管对隐裂性牙髓炎临床治疗效果的影响分析

袁博

(南京市江宁医院 江苏 南京 211199)

摘要:目的:分析不同器械预备根管对隐裂性牙髓炎临床治疗效果的影响。方法:选择我院收治的隐裂性牙髓炎病患作为研究对象,取病患150颗患有隐裂性牙髓炎的双根管上颌第一前磨牙样本随机分为3组,每组50颗。分别为大锥度镍钛器械的A组、不锈钢K锉的B组和TF机用镍钛锉的C组。采用相同根管治疗步骤,分别采用对应设备器械进行预备。分别观察其3组随访一年后的治疗成功率和并发症发生率。结果:C组的并发症发生率优于A组和B组。A组和C组治疗成功率优于B组,差异均有统计学意义($P < 0.05$)。结论:TF机用镍钛锉对隐裂性牙髓炎的治疗效果最好,值得在临床推广运用。

关键词:隐裂性牙髓炎;根管治疗;临床效果

随着人们饮食习惯的改变,逐渐出现许多口腔问题,隐裂性牙髓炎便是其中一种。隐裂牙是一种在临床中较为常见的口腔疾病,由于隐裂牙的前期发病症状不明显,在临床上很难被发现。当病患确诊为隐裂性牙髓炎时,牙龈已经处于发炎状态。临床治疗选择根管疗法进行治疗,有助于改善其疼痛程度,提高治疗效果。本文探讨了不同器械预备根管对隐裂性牙髓炎临床治疗效果,具体如下:

1 对象和方法

1.1 对象

本研究的研究对象均选自2020年1月到2020年12月在本院接受治疗的隐裂性牙髓炎病患,在病患中挑选150颗患有隐裂性牙髓炎的双根管上颌第一前磨牙样本随机分为3组,每组50例。采用不同根管进行预备。组内一般资料无统计学意义($P > 0.05$),同时所有进行研究的样本所属患者均自愿参与本研究,院内批准研究。

1.2 方法

对所有样本均进行隐裂性牙髓炎治疗,由同一专业根管操作师完成根管预备。大锥度镍钛器械组(Densply公司,美国)TF机用镍钛锉(成都市萨尼医疗器械有限公司)不锈钢K锉(深圳市鼎点医疗器械有限公司)。

大锥度镍钛器械组:开髓,形成直线通路。用10# and 15# K锉探查并建立根管通道。再次探查根管,确定工作长度。用S1锉进行根管冠1/3的预备。用S2锉进行根管中1/3的预备。用F1锉进行根管尖1/3的预备。试20#主牙胶尖,如果20#主牙胶尖能到达工作长度并有轻微摩擦感,说明根管预备已完成,可进行根管充填;如果比较宽松则须选用F2锉进行根尖区预备,依此类推直到主牙胶尖适合为止。

TF机用镍钛锉组:开髓,拔髓,先探查根管后敞开根管上端,采用根管测量仪准确测量根管长度,使用TF机用镍钛锉,接触到根管后牙本质壁切割预备时,将器械退出,使用EDTA凝胶及大量冲洗液冲洗。

不锈钢K锉组:采用逐步后退法,首先用不锈钢K锉疏通根管,根管长度测量仪及X线片确定根管长度,根尖预备至25#主尖锉,然后器械每增大一号后退1mm,直至预备至35#,预备过程中使用冲洗液冲洗。

1.3 观察指标

对比观察3组采用不同器械治疗随访一年后的治疗成功率和并发症。

1.4 统计学分析

使用SPSS22.0软件对数据进行分析,使用t和“ $\bar{x} \pm s$ ”表示计量资料,使用卡方和%表示计数资料, $P < 0.05$ 为有统计学意义。

2 结果

2.1 治疗成功率对比

A组治疗成功率为98.00%,C组治疗成功率为94.00%,B组治疗成功率为80.00%。A组与C组差异对比不明显,无统计学意义($\chi^2=2.083, P=0.149 > 0.05$)。A组和A组与B组分别对比得知差异有统计学意义,($\chi_1^2=16.547, P_1=0.001 < 0.05, \chi_2^2=8.665, P_2=0.003 < 0.05$)。大锥度镍钛器械组治疗成功率优于其余两组。

2.2 并发症发生率对比

A组并发症发生率为2.00%。C组并发症发生率为4.00%,B组并发症发生率为12.00%。A组与C组差异对比不明显,无统计学意义($\chi^2=0.687, P=0.407 > 0.05$)。A组和TC组与B组分别对比得知差异有统计学意义,($\chi_1^2=7.681, P_1=0.006 < 0.05, \chi_2^2=4.348, P_2=0.037 < 0.05$)。大锥度镍钛器械组并发症发生率最低。

3 讨论

隐裂牙在临床中是一种发病率较高的口腔疾病,又称牙微裂。临床症状表现为牙合面裂纹、冷、热激发痛、自发痛等。在临床上由于发现治疗不及时,极易发展成为隐裂性牙髓炎。该疾病会引起剧烈的疼痛,对患者身心都造成较大伤害,严重降低患者生活质量。

在临床治疗中,根管预备是根管治疗的关键环节,直接影响了根管治疗的成功率及术后并发症的发生。本研究中采用了3中根管预备器械。比较了大锥度镍钛器械、机用镍钛锉和不锈钢K锉3类器械在根管预备后病患一年后的治疗成功率和并发症发生率。通过对比发现,采用大锥度镍钛器械符合冠向深入法预备原则。镍钛器械,无记忆,弯曲根管适用。大锥度器械,清理,冲洗更彻底,且便于充填。切割效率高。每一根锉针对根管的不同位置,能达到各司其职的作用。采用不锈钢K锉进行治疗时,锉进入困难,锉尖端控制困难,碎屑被推向根尖区推出根尖孔,根管偏移、弯曲管线性穿孔,根管冲洗困难,根管充填困难。采用机用镍钛锉治疗时能缩短治疗时间,且器械具有超弹力,具有良好的抗疲劳性和抗腐蚀性,治疗时治疗效果好,并发症发生率低,是较常用且有效的根管器械。相较于不锈钢K锉,另两种器械能够更好地保证在根备时卫生安全,微生物不容易通过渗透进入根管造成感染。且机用镍钛锉在手术后能够将牙齿碎屑带出根管,减少了感染物质推出根尖孔的可能。

综上所述,在隐裂性牙髓炎的治疗中,使用不同器械收到的治疗效果不一样,在治疗时采用大锥度镍钛器械、机用镍钛锉两种器械,能收到更好的治疗效果,值得临床推广运用。

参考文献

- [1]王雯, 王鹏来, 谢妮娜, 等. 不同器械预备根管对隐裂性牙髓炎临床治疗效果的影响[J]. 口腔医学, 2019, 39(5):5.
- [2]范春红. 不同根管治疗法对隐裂性牙髓炎的疗效及疼痛对比[J]. 全科口腔医学电子杂志, 2019, 6(25):2.