

牙体牙髓病治疗中一次性根管和多次法根管的应用有效性比较

陈娟

仪陇县人民医院 四川南充

【摘要】目的 研究牙体牙髓病治疗中一次性根管和多次法根管的应用有效性。**方法** 选择 2022 年 9 月-2022 年 10 月到本院治疗牙体牙髓病的患者共 52 例作为观察对象，随机分为实验和对照两组，分析疗效。**结果** 实验组的治疗有效率为 96.15% (25/26)，明显优于对照组 76.92% (20/26)， $P < 0.05$ ；治疗前，两组 VAS 评分无差异， $P > 0.05$ ；治疗 5d、10d 后实验组 VAS 评分低于对照组， $P < 0.05$ ；实验组各项指标均优于对照组， $P < 0.05$ ；实验组并发症发生率 3.85% (1/26)，要低于对照组 23.08% (6/26)， $P < 0.05$ 。**结论** 运用一次性根管治疗牙体牙髓病疗效与安全性均可得到保障，值得推广。

【关键词】 牙体牙髓病；一次性根管；多次法根管；疗效；并发症

Comparison of the effectiveness of one-off root canal and multiple root canal in the treatment of dental pulp diseases

Juan Chen

Yilong County People's Hospital Nanchong, Sichuan

【Abstract】 Objective To study the effectiveness of single root canal and multiple root canal in the treatment of dental pulp diseases. **Methods** A total of 52 patients with dental pulp disease who were treated in our hospital from September 2022 to October 2022 were selected as the observation objects. They were randomly divided into two groups: the experimental group and the control group, and the efficacy was analyzed. **Results** The effective rate of the experimental group was 96.15% (25/26), which was significantly better than that of the control group (76.92% (20/26), $P < 0.05$); Before treatment, there was no difference in VAS scores between the two groups ($P > 0.05$); The VAS score of the experimental group was lower than that of the control group after 5 and 10 days of treatment ($P < 0.05$); All indexes in the experimental group were better than those in the control group ($P < 0.05$); The incidence of complications in the experimental group was 3.85% (1/26), which was lower than that in the control group (23.08% (6/26), $P < 0.05$). **Conclusion** The efficacy and safety of disposable root canal therapy for endodontic diseases can be guaranteed, and it is worth popularizing.

【Keywords】 dental pulp disease; Disposable root canal; Multiple root canal; Efficacy; complication

牙体病疾病是牙齿硬组织指标异常性疾病，从广义上角度分析包含牙髓病，为口腔科室中普通的一种疾病，此疾病患病概率相对比较高。若是患者存在牙体牙髓病的时候，牙体会出现明显的变色，有严重的疼痛感，亦会有断牙等问题发生。若是患者得不到及时与有效的治疗，随着疾病逐步进展，症状严重患者亦会出现牙周溃疡、牙龈出血等病症。不但会对牙齿美观度进行影响，亦会使得日常的进食受到影响。现阶段，临床中对此疾病治疗的方式多种，常见的方式把汗牙体治疗方式、拔牙治疗方

式和填充龋洞治疗方式等等，由经治疗能够将患者的存在的部分症状高效缓解，但是不能够对牙体进行保留，在临床中运用限制颇多。伴随根管治疗方式逐步完善和健全，此种治疗方式在牙体类疾病治疗中优势凸显，逐渐地被医生和患者接受。但是，不同的根管治疗方式安全性和效果也有所不同^[1-3]。基于此，本文将选择 2022 年 9 月-2022 年 10 月到本院治疗牙体牙髓病的患者共 52 例作为观察对象，分析牙体牙髓病治疗中一次性根管和多次法根管的应用有效性，报道如下：

1 一般资料与方法

1.1 一般资料

选择 2022 年 9 月-2022 年 10 月到本院治疗牙体牙髓病的患者共 52 例作为观察对象，实验组患者 26 例，平均年龄 (43.16±3.28) 岁；对照组患者 26 例，平均年龄 (43.14±3.24) 岁，一般资料 (P>0.05)。纳入标准：符合临床牙体牙髓病诊断标准；患者、家属知情同意，自愿参与此次研究；医院伦理委员会批准。排除标准：合并重大疾病；合并认知功能障碍；合并精神功能障碍等。

1.2 方法

(1) 实验组

组内患者接受一次性根管治疗，具体为：首先，开髓治疗。在麻醉完成之后，运用牙钻设备于患牙对应性开髓位置进行开髓操作，通根，将神经完全摘取，而后运用双氧水和生理盐水进行交替性冲洗。其次，根管预备操作。运用手动的镍钛 K 挫设备或是镍钛机设备，依照工作长度预备根管，将牙根、坏死牙髓、髓腔间感染组织清除。最后，根管充填操作。运用双氧水、生理盐水对根管进行反复性冲洗，将牙髓残质与细菌彻底的清除。将根管进行干燥处理，运用碧蓝糊剂和牙胶按照侧压法模式对根管进行填充。于蓝光照射之下，开展相关的固化操作，在双层垫底之后实施光固化复合树脂充填。

(2) 对照组

组内患者接受多次根管治疗方式，开髓操作、根管预备和根管充填操作和实验组相同。但是每次的间隔时间控制在七天，分成三次完成治疗。前两次的治疗在结束之后运用甲醛甲酚棉球或是棉捻在根管处。运用氧化锌将根管暂封地封住，告诉其日常饮食的相关注意事项和复诊的时间。在第三次复诊的时候，如果患牙没有叩痛，根管中干燥没有渗出，在进行根管充填，开展双层垫底操作，实施光固化复合树脂充填。

1.3 观察指标及评价标准

分析两组治疗效果：治愈、好转、无效；两组疼痛评分：治疗前、治疗 5d、10d 后；分析两组各项咀嚼功能指标：咬合力、咀嚼效率、牙龈指数、出血指数；并发症发生率：牙龈肿胀、疼痛、感染、咬合不适。

1.4 数据处理

用 SPSS21.0 软件进行统计，计数资料用 (n/%) 表示、行 χ^2 检验，计量资料用均数±标准差 ($\bar{x} \pm s$) 表示、行 t 检验。P<0.05 有统计学意义。

2 结果

2.1 分析两组治疗效果

实验组的治疗有效率为 96.15% (25/26)，明显优于对照组 76.92% (20/26)，P<0.05，见表 1。

表 1 两组治疗效果比较 [$\bar{x} \pm s$]

组别	例数	治愈	好转	无效	总有效率
实验组	26	69.23% (18/26)	26.92% (7/26)	3.85% (1/26)	96.15% (25/26)
对照组	26	38.46% (10/26)	38.46% (10/26)	23.08% (6/26)	76.92% (20/26)
t 值	-	-	-	-	4.1270
P 值	-	-	-	-	0.0422

2.2 分析两组疼痛评分

治疗前，两组 VAS 评分无差异，P>0.05。其中，实验组 VAS 评分为 4.82±0.71 (分)、对照组 VAS 评分为 4.53±0.32 (分)，组间 VAS 评分对比 (T=1.8988, P=0.0634)；治疗 5d、10d 后实验组 VAS 评分低于对照组，P<0.05。其中，实验组治疗 5d VAS 评分为 2.08±0.20 (分)、对照组治疗 5d VAS 评分为 2.75±0.79 (分)，组间治疗 5d VAS 评分对比 (T=4.1922, P=0.0001)；实验组治疗 10d VAS 评分为 1.42±0.33 (分)、对照组治疗 10d VAS 评分为 2.04±0.37 (分)，组间治疗 10d VAS 评分对比 (T

=6.3766, P=0.0000)。

2.3 分析两组各项咀嚼功能指标

实验组各项指标均优于对照组，P<0.05。其中，对照组咬合力 120.37±13.29 (Ibs)、咀嚼效率 79.52±6.27 (%)、牙龈指数 0.72±0.10、出血指数 0.72±0.12；实验组咬合力 139.80±19.67 (Ibs)、咀嚼效率 90.15±10.92 (%)、牙龈指数 0.34±0.07、出血指数 0.43±0.08；组间咬合力对比 (T=4.1735, P=0.0001)、咀嚼效率对比 (T=4.3045, P=0.0001)、牙龈指数对比 (T=15.8737, P=0.0000)、出血指数对比 (T=10.2530, P=0.0000)。

2.4 分析两组并发症发生率

实验组并发症发生率 3.85% (1/26), 要低于对照组 23.08% (6/26), ($\chi^2=4.1270$, $p=0.0422$), $P<0.05$ 。其中, 实验组牙龈肿胀发生率 0.00% (0/26)、疼痛发生率 3.85% (1/26)、感染发生率 0.00% (0/26)、咬合不适发生率 0.00% (0/26); 对照组牙龈肿胀发生率 7.69% (2/26)、疼痛发生率 7.69% (2/26)、感染发生率 3.85% (1/26)、咬合不适发生率 3.85% (1/26)。

3 讨论

现阶段, 临床中对牙体牙髓炎疾病治疗的过程中, 主要运用根管治疗方式, 其主要是运用化学材料和专用的器械将根管中感染物去除, 而后将专门材料对根管进行填充, 将牙齿缺损问题填补或是将牙冠进行针对性修复, 进而大幅度地将每颗患牙保存^[4-5]。此次研究中, 分析疗效。发现实验组的治疗有效率为 96.15% (25/26), 明显优于对照组 76.92% (20/26), $P<0.05$; 治疗前, 两组 VAS 评分无差异, $P>0.05$; 治疗 5d、10d 后实验组 VAS 评分低于对照组, $P<0.05$; 实验组各项指标均优于对照组, $P<0.05$; 实验组并发症发生率 3.85% (1/26), 要低于对照组 23.08% (6/26), $P<0.05$ 。

可以证明, 一次性根管疗法和多次根管疗法比较之下, 治疗效果更优, 出现此结果的原因是多次根管疗法需多次和反复地开展根管封药治疗, 在治疗期运用甲醛甲酚药物封药, 会引起甲醛甲酚棉对根尖组织产生明显刺激。如果运用的时间太长会致使根尖周组织坏死问题发生。一次性根管疗法可一次性地完成相关的根管操作, 降低根管和外界接触的时间, 进而有效规避细菌侵入再次的出现感染问题, 降低患者在手术之后出现的疼痛感, 缩短患者就诊时间。根管疗法关键步骤包含: 开通髓腔、预备根管、消毒根管、充填根管。其中, 多次根管疗法为把根管预备操作、消毒操作和充填操作重复两次之上, 若是在任何操作有疏忽或是复诊没有遵医进行, 都会引治疗效果不影响。所以, 没有办法将其临床症状缓解, 亦会对根尖组织产生刺激, 使得其就诊时间增加。一次性根管疗法在对预备根管的时候, 就会对根管的长度进行严格的控制, 进而大幅度的减少操作对根尖周组织产生的刺激性^[6-10]。

综上, 一次性根管疗法运用的价值高于多次根

管疗法, 可改善患者临床指标, 提升疗效, 值得运用。

参考文献

- [1] 马天骄. 多次法根管和一次性根管治疗对牙体牙髓病的临床治疗有效性探讨[J]. 医药前沿, 2021, 11(1): 74-75, 78.
- [2] 朱莹, 孙卫国, 高洁. 一次性根管治疗对改善牙体牙髓病患者咀嚼功能的效果研究[J]. 临床口腔医学杂志, 2022, 38(3): 164-167.
- [3] 李作东. 多次法根管和一次性根管治疗法治疗牙体牙髓病的临床疗效分析[J]. 黑龙江医学, 2020, 44(7): 907-909.
- [4] 赵姝. 多次法根管和一次性根管在牙体牙髓病中的应用价值探讨[J]. 中国医疗器械信息, 2019, 25(3): 153-154.
- [5] 覃雪. 多次法根管治疗与一次性根管治疗牙体牙髓病疗效及并发症探析[J]. 全科口腔医学杂志(电子版), 2019, 6(24): 76, 86.
- [6] 孙诗雨. 一次性根管和多次根管对牙体牙髓病的疗效及 VAS 评分的影响对比[J]. 中国实用医药, 2022, 17(16): 91-93.
- [7] 孙娜, 刘思强. 多次法与一次性根管对牙体牙髓疾病的治疗效果及对并发症的影响[J]. 中国医药指南, 2019, 17(14): 187-188.
- [8] 陈志宇. 隐裂牙体牙髓病冠修复与根管同步治疗效果[J]. 黑龙江医药, 2022, 35(2): 444-446.
- [9] 郝俊祥, 王金莹, 高志强. iRoot SP 冷侧法在 C 型根管填充治疗牙体牙髓病中的咀嚼功能及对疼痛程度的影响[J]. 中国美容医学, 2022, 31(7): 150-152.
- [10] 李雅静. 半导体激光联合 Vitapex 糊剂及牙胶尖根管充填对牙周牙髓联合病患者牙周指数的影响[J]. 黑龙江医学, 2022, 46(11): 1334-1336.

收稿日期: 2022 年 8 月 26 日

出刊日期: 2022 年 10 月 9 日

引用本文: 陈娟, 牙体牙髓病治疗中一次性根管和多次法根管的应用有效性比较[J]. 国际口腔科学研究, 2022, 1(3): 18-20
DOI: 10.12208/j. iosr.20220027

检索信息: RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS