

〔文章编号〕 1007-0893(2021)21-0109-03

DOI: 10.16458/j.cnki.1007-0893.2021.21.043

# 奥硝唑合剂辅助填充治疗牙体牙髓病的效果分析

姚秀翠 杜帅侠

(郑州大学第一附属医院, 河南 郑州 450000)

〔摘要〕 目的: 研究奥硝唑合剂辅助填充治疗牙体牙髓病的应用效果。方法: 选取郑州大学第一附属医院于 2018 年 5 月至 2019 年 5 月期间收治的牙体牙髓病患者 68 例, 随机分为对照组、观察组, 两组均为 34 例。其中, 对照组采用常规填充治疗, 观察组采用奥硝唑合剂辅助填充治疗, 比较两组患者治疗效果。结果: 观察组患者治疗总有效率为 97.06%, 高于对照组的 82.35%, 差异具有统计学意义 ( $P < 0.05$ ); 观察组患者不良反应发生率为 5.88%, 低于对照组的 17.65%, 差异具有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。结论: 牙体牙髓病采用奥硝唑合剂辅助填充治疗效果确切, 可显著提高治疗有效率, 并且可以降低不良反应的发生率。

〔关键词〕 牙体牙髓病; 奥硝唑合剂; 辅助填充

〔中图分类号〕 R 781.3 〔文献标识码〕 B

## Effect Analysis of Ornidazole Mixture Assisted Filling in the Treatment of Dental Pulp Disease

Yao Xiu-cui, Du Shuai-xia

(The First Affiliated Hospital of Zhengzhou University, Henan Zhengzhou 450000)

〔Abstract〕 Objective To study the effect of ornidazole mixture assisted filling in the treatment of dental pulp disease. Methods 68 patients with endodontic disease admitted to the First Affiliated Hospital of Zhengzhou University from May 2018 to May 2019 were selected and randomly divided into control group and observation group, with 34 cases in each groups. Among them, the control group was treated with routine filling treatment, and the observation group was treated with ornidazole mixture adjuvant filling treatment. The therapeutic effects of the two groups were compared. Results The total effective rate of the observation group was 97.06%, which was higher than 82.35% of the control group, the difference was statistically significant ( $P < 0.05$ ). The adverse reaction rate of the observation group was 5.88%, lower than 17.65% in the control group, the difference was statistically significant ( $P < 0.05$ ). Conclusion Ornidazole mixture assisted filling is effective in the treatment of dental pulp diseases, which can significantly improve the treatment efficiency and reduce the incidence of adverse reactions.

〔Key Words〕 Dental pulp disease; Ornidazole mixture; Auxiliary filling

牙体牙髓病是一种临床常见的口腔疾病, 主要是由细菌感染引发, 临床症状主要包括牙齿放射痛、牙根疼痛、咀嚼疼痛等, 严重影响到患者的口腔正常功能, 也降低了患者的生活质量。目前, 临床治疗牙体牙髓病主要是采取抑制细菌, 患者需要及时接受治疗, 避免由于耽误病情而最终发展成永久性损伤<sup>[1]</sup>。有研究指出奥硝唑合剂应用于牙体牙髓病治疗可起到良好的抑菌效果。基于此, 笔者分析研究了奥硝唑合剂辅助填充治疗牙体牙髓病的应用效果, 现报道如下。

### 1 资料与方法

#### 1.1 一般资料

选取本院于 2018 年 5 月至 2019 年 5 月期间收治的牙体牙髓病患者 68 例, 随机分为对照组、观察组, 两组均为 34 例。对照组中男性、女性分别为 19 例、15 例, 年龄 18~65 岁,

平均年龄为  $(39.17 \pm 4.32)$  岁, 病程 3 个月~4 年, 平均病程为  $(1.26 \pm 0.85)$  年。患牙 41 颗。观察组中男性、女性分别为 20 例、14 例, 年龄 19~66 岁, 平均年龄为  $(40.22 \pm 5.13)$  岁, 病程 4 个月~4 年, 平均病程为  $(1.88 \pm 1.13)$  年; 患牙 43 颗。两组患者一般资料比较, 差异均无统计学意义 ( $P > 0.05$ ), 具有可比性。

纳入标准: 确诊为牙体牙髓病, 符合相关诊断标准<sup>[2]</sup>; 临床资料完整; 认知功能良好; 自愿参与本研究。排除标准: 心脑血管系统严重疾病患者; 传染性疾病患者; 精神疾病患者; 不愿参与本研究者。

#### 1.2 方法

先将两组患者已坏的牙釉质和本质去除, 打开髓腔, 拔除已失活的牙髓, 将髓腔内钙化物和细菌清除干净, 测量患者的有效根管长度, 用 0.9% 氯化钠注射液和 3% 过氧化氢

〔收稿日期〕 2021-08-03

〔作者简介〕 姚秀翠, 女, 主治医师, 主要研究方向是口腔牙体牙髓相关。

溶液反复冲洗，冲洗干净后用医用棉球将根管上的清洗液吸尽，待根管干燥后用牙胶尖和 Vitapex 糊剂填充。

1.2.1 对照组 采用干髓剂进行填充，操作方法：使用甲醛甲酚（上海二医张江生物材料有限公司，国药准字 H31022710）进行为期 5 d 的暂时性封存治疗，治疗 1~5 次后，当患者疼痛、牙龈红肿等症状消失后，进行甲醛甲酚永久性填充治疗。

1.2.2 观察组 采用奥硝唑合剂辅助填充治疗方法，首先在樟脑酚棉球（朗力生物医药（武汉）有限公司）中加入奥硝唑注射液（四川科伦药业股份有限公司，国药准字 H20060634）进行暂时封存治疗，进行 2~4 次。当患者疼痛、牙龈红肿等症状消失后，混合入适量的氧化锌丁香酚水门汀（常熟尚齿齿科材料有限公司，国械注准 20173634275），同奥硝唑氯化钠注射液充分混合为糊状，变成根管填充剂，之后进行永久性填充治疗，并采用磷酸锌水门汀（常熟尚齿齿科材料有限公司，国械注准 20193171717）垫底。

两组患者均为 5 d 进行 1 次暂时封存和换药治疗。于治疗结束后对两组患者随访 3 个月。

### 1.3 评价指标

评价指标主要包括治疗总有效率、不良反应发生情况。治疗总有效率是根据患者在接受治疗后 3 个月的临床症状改善情况进行评定，以人数进行评定，包括显效、有效、无效，其中显效具体为牙齿放射痛、牙根疼痛、咀嚼疼痛症状消失，同时 X 线结果显示病症消失；有效具体为牙齿放射痛、牙根疼痛、咀嚼疼痛症状有明显改善，同时 X 线结果显示病灶有明显好转；无效具体为牙齿放射痛、牙根疼痛、咀嚼疼痛症状无任何改善，同时 X 线结果显示病灶也未出现好转；治疗总有效率 = (显效 + 有效) / 总例数 × 100%。不良反应主要包括咬合不适、牙齿疼痛、牙龈肿胀。

### 1.4 统计学方法

采用 SPSS 20.0 软件进行数据处理，计量资料以  $\bar{x} \pm s$  表示，采用 *t* 检验，计数资料用百分比表示，采用  $\chi^2$  检验，*P* < 0.05 为差异具有统计学意义。

## 2 结果

### 2.1 两组患者治疗总有效率比较

观察组仅有 1 例经治疗后无效，治疗总有效率高达 97.06%；而对照组有 6 例经治疗后无效，治疗总有效率为 82.35%；观察组患者治疗总有效率高于对照组，差异具有统计学意义 (*P* < 0.05)，见表 1。

表 1 两组患者治疗总有效率比较 (*n* = 34, *n* (%))

组别	显效	有效	无效	总有效
对照组	15(44.12)	13(38.24)	6(17.65)	28(82.35)
观察组	23(67.65)	10(29.41)	1( 2.94)	33(97.06) <sup>a</sup>

与对照组比较，<sup>a</sup>*P* < 0.05

### 2.2 两组患者不良反应发生率比较

对照组发生 2 例咬合不适、3 例牙齿疼痛、1 例牙龈肿胀，总发生率为 17.65%；观察组发生 1 例牙齿疼痛和 1 例牙龈肿胀，未发生咬合不适，总发生率为 5.88%；观察组低于对照组，差异具有统计学意义 (*P* < 0.05)，见表 2。

表 2 两组患者不良反应发生率比较 (*n* = 34, *n* (%))

组别	咬合不适	牙齿疼痛	牙龈肿胀	总发生
对照组	2(5.88)	3(8.82)	1(2.94)	6(17.65)
观察组	0(0.00)	1(2.94)	1(2.94)	2( 5.88) <sup>b</sup>

与对照组比较，<sup>b</sup>*P* < 0.05

## 3 讨论

牙体牙髓病在临床口腔科较为常见，主要是由于厌氧菌感染导致的，可影响到患者的口腔生理功能和生活质量。因此，牙体牙髓病患者要及时接受治疗，避免病情发展并对患者造成永久性伤害。临床治疗牙体牙髓病主要是抑制细菌，从而缓解患者的疼痛感，并尽可能延长牙齿的寿命<sup>[3]</sup>。替硝唑和甲硝唑是临床常用的抗厌氧菌药物，且疗效较为显著，但是长期使用会增加耐药性，并会提高不良反应发生率。奥硝唑合剂的主要成分有奥硝唑、碘仿、地塞米松<sup>[4]</sup>。奥硝唑是一种硝基咪唑药物，主要成分是硝基，对多种细菌具有致突变能力，且渗透能力强，抑菌效果好，在无氧环境中可还原为氨基、自由基，可以同细菌细胞内受体相结合，从而导致细菌死亡；碘仿可以通过氧化细菌原浆蛋白的方式让细菌变性，从而失去活力，辅助杀灭或抑制致病菌效果较强；地塞米松可以有效提高抗菌的效果，且可以发挥出免疫抑制的效果，应用于治疗牙体牙髓病可以有效降低不良反应的发生率。随着奥硝唑合剂应用范围的扩大，众多学者和专家都对其进行了研究，吕文霞等<sup>[5]</sup>研究指出，牙体牙髓病患者经过奥硝唑合剂永久根管填充治疗后，临床效果显著，疼痛明显得到缓解，且复发率低，安全性较高。朱强<sup>[6]</sup>研究表明，采用盐酸米诺环素联合奥硝唑合剂治疗牙周-牙髓联合病变患者，疗效显著，可以显著改善患者的牙龈指数、牙菌斑指数、牙周袋深度。范春燕<sup>[7]</sup>经过研究牙体牙髓病患者应用奥硝唑合剂、常规干髓剂填充，得出结论：奥硝唑合剂具有优良的抗菌效果；可以有效发挥灭活内毒素的效果；具有良好的牙本质渗透性，可渗透至根尖周部位，有效抑制骨细胞活动，有效促进碱性磷酸酶活性，从而促进牙根吸收；还可以对形成硬组织产生诱导。奥硝唑合剂虽然在辅助填充治疗牙体牙髓病方面具有较好的耐受性，但是部分患者在治疗期间服用药物后会发生胃部不适、皮疹、四肢麻木等症状，因此，患者在用药期间医生要给予密切观察，以免发生药物反应可及时停药。以上研究均一致表明奥硝唑合剂辅助治疗牙体牙髓病临床效果显著，与本研究结果也较为一致。

本研究中对照组采用常规填充治疗，观察组采用奥硝唑合剂辅助填充治疗，结果表明，观察组仅有 1 例经治疗后

无效，治疗总有效率高达 97.06 %；而对照组有 6 例经治疗后无效，治疗总有效率为 82.35 %，观察组高于对照组，差异具有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。此外，对照组发生 2 例咬合不适、3 例牙齿疼痛、1 例牙龈肿胀，不良反应发生率为 17.65 %；观察组发生 1 例牙齿疼痛和 1 例牙龈肿胀，未发生咬合不适，总发生率为 5.88 %，观察组低于对照组，差异具有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。这提示，奥硝唑合剂辅助填充治疗牙体牙髓病，可以提高免疫抑制作用，抑制细菌生长，同时可降低药物的副作用。

综上所述，牙体牙髓病采用奥硝唑合剂辅助填充治疗效果确切，可显著提高治疗有效率，改善患者的牙周功能，缓解疼痛感，并且可以降低不良反应的发生率。

[参考文献]

(1) 邹莉. 派丽奥软膏联合奥硝唑合剂治疗对牙髓体病变临床疗效和牙周指数的影响 (J). 北方药学, 2020, 17(3):

137-138.  
(2) 高学军. 牙体牙髓病学 (M). 2 版. 北京: 北京大学医学出版社, 2013: 203-212.  
(3) 张耀祖. 奥硝唑合剂联合一次性根管填充治疗儿童牙体牙髓病的效果 (J). 临床医学研究与实践, 2019, 4(11): 76-77.  
(4) 吴竣. 奥硝唑合剂辅助填充治疗牙髓炎和根尖周炎的效果及预后 (J). 临床医学研究与实践, 2019, 4(5): 83-84.  
(5) 吕文霞, 张艳晶. 奥硝唑合剂暂封及永久根管填充治疗牙体牙髓病患者的效果 (J). 河南医学研究, 2018, 27(14): 2567-2568.  
(6) 朱强. 盐酸米诺环素联合奥硝唑合剂治疗牙周-牙髓联合病变的临床效果探讨 (J). 中国合理用药探索, 2018, 15(8): 74-76.  
(7) 范春燕. 牙体牙髓病患者应用奥硝唑合剂与常规干髓剂填充治疗临床效果比较 (J). 青岛医药卫生, 2017, 49(1): 55-57.

(文章编号) 1007-0893(2021)21-0111-03

DOI: 10.16458/j.cnki.1007-0893.2021.21.044

# 牙根发育对正畸牵引后埋伏前牙牙根及牙周组织的影响

张小花<sup>1</sup> 曾晓川<sup>2</sup>

(1. 福建医科大学附属龙岩第一医院, 福建 龙岩 364000; 2. 龙岩市第二医院, 福建 龙岩 364000)

[摘要] 目的: 分析牙根发育对正畸牵引后埋伏前牙牙根及牙周组织的影响。方法: 选取福建医科大学附属龙岩第一医院 2019 年 1 月至 2021 年 1 月收治的 100 例正畸治疗患者, 根据牙根发育情况, 将患者分为牙根发育完成组 (对照组) 和牙根发育未完成组 (观察组), 每组 50 例, 进行治疗后为期 1 个月的随访, 比较埋伏前牙牙根吸收等级以及牙周组织的生长情况。结果: 正畸前, 由于观察组患者的牙根发育未完成, 牙根平均长度短于对照组, 差异具有统计学意义 ( $P < 0.05$ ); 正畸后, 观察组患者牙根持续生长, 牙根平均长度长于对照组, 差异具有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。两组患者正畸后根管壁厚度比较, 差异无统计学意义 ( $P > 0.05$ )。随访 1 个月后, 观察组患者的牙根吸收等级优于对照组, 差异具有统计学意义 ( $P < 0.05$ ); 观察组的牙周生长情况不良反应率为 8.00 %, 低于对照组的 48.00 %, 差异具有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。结论: 牙根发育未完成的患者, 其正畸牵引后埋伏前牙牙根及牙周组织生长更好, 有助于提高患者生活质量, 加强预后效果。

[关键词] 牙根发育; 正畸牵引; 埋伏前牙牙根; 牙周组织

[中图分类号] R 783.5 [文献标识码] B

## The Effect of Tooth Root Development on the Root and Periodontal Tissues of Impacted Anterior Teeth after Orthodontic Traction

ZHANG Xiao-hua<sup>1</sup>, ZENG Xiao-chuan<sup>2</sup>

(1. Longyan First Hospital Affiliated to Fujian Medical University, Fujian Longyan 364000; 2. The Second Hospital of Longyan City, Fujian Longyan 364000)

[Abstract] Objective To analyze the influence of tooth root development on the root and periodontal tissue of the impacted

[收稿日期] 2021 - 08 - 28

[作者简介] 张小花, 女, 主治医师, 主要研究方向是口腔科方面。