

## 氢氧化钙糊剂联合根管治疗牙髓炎或根尖炎的效果观察

陶雅红

浙江省平湖市林埭镇卫生院 浙江平湖

**【摘要】目的** 观察氢氧化钙糊剂联合根管治疗牙髓炎或根尖炎的效果。**方法** 研究的时间为 2021.1 月-2022.1 月，研究对象为这一期间我院收治的 60 牙髓炎及根尖炎的患者，采用随机分组的办法，将患者分成联合组、对照组，联合组予以氢氧化钙糊剂联合根管治疗、对照组予以氧化锌碘仿丁香油糊剂联合根管治疗，对两组的临床治疗效果展开对比。**结果** 在治疗有效率对比上，联合组的评分显著优于对照组， $P < 0.05$ ；在牙周指数比较上，经治疗后联合组的各项牙周指数评分均显著低于对照组， $P < 0.05$ ；在根管疼痛比较上，联合组各个级别的疼痛评分均显著低于对照组， $P < 0.05$ 。**结论** 牙髓炎或根尖炎的患者接受氢氧化钙糊剂联合根管治疗，会提高整体的治疗效果，改善患者的根管疼痛情况，值得运用。

**【关键词】** 氢氧化钙糊剂；联合；根管治疗；牙髓炎；根尖炎；效果观察

### Effect of calcium hydroxide paste combined with root canal in the treatment of pulpitis or apicitis

Yahong Tao

LindaI town health center, Pinghu City, Zhejiang Province

**【Abstract】 Objective** To observe the effect of calcium hydroxide paste combined with root canal in the treatment of pulpitis or apicitis. **Methods** the study lasted from January 2021 to January 2022. The subjects were 60 patients with pulpitis and apicitis treated in our hospital during this period. The patients were randomly divided into combined group and control group. The combined group was treated with calcium hydroxide paste combined with root canal treatment, and the control group was treated with zinc oxide iodoform clove oil paste combined with root canal treatment. The clinical therapeutic effects of the two groups were compared. **Results** in the comparison of treatment effectiveness, the score of the combined group was significantly better than that of the control group ( $P < 0.05$ ); In the comparison of periodontal index, the scores of periodontal index in the combined group were significantly lower than those in the control group ( $P < 0.05$ ); In the comparison of root canal pain, the pain scores of all levels in the combined group were significantly lower than those in the control group ( $P < 0.05$ ). **Conclusion** calcium hydroxide paste combined with root canal therapy in patients with pulpitis or apicitis can improve the overall treatment effect and improve the root canal pain of patients, which is worthy of application.

**【Keywords】** Calcium hydroxide paste; Joint; Root canal therapy; Pulpitis; Apicitis; Effect observation

在临床当中根尖炎、牙髓炎是常见的口腔科疾病，常见的症状表现为持续性、剧烈的牙痛，会影响到患者的日常生活，也会直接降低患者的生活质量<sup>[1]</sup>。治疗根尖炎、牙髓炎的主要方法为根管治疗，会在较短时间内让患者的不良症状表现得到缓解，使患者的牙周状况逐步改善<sup>[2]</sup>。而在根管治疗的过程中填充剂的选择也尤为关键，关乎到整体的治疗效果，当下常用的填充剂为氢氧化钙糊剂，会提高

整体的治疗效果<sup>[3]</sup>。故本文主要分析氢氧化钙糊剂联合根管治疗牙髓炎或根尖炎的效果，现把分析得到的数据报告如下：

#### 1 资料与方法

##### 1.1 一般资料

2021.1-2022.1 月为本次研究的时间，而这一期间我院所接收的 60 例牙髓炎及根尖炎患者为本次研究的对象，全体患者被分为两组，分组方法是随

机, 一组为联合组, 患者例数为 30 例, 治疗方法为氢氧化钙糊剂联合根管治疗, 一组为对照组, 患者例数为 30 例, 治疗方法为氧化锌碘仿丁香油糊剂联合根管治疗。两组性别、年龄资料为: 联合组男 17 例, 女 13 例, 年龄在 21-54 岁之间, 平均值为 (36.12±2.30) 岁, 对照组男 16 例, 女 14 例, 年龄在 22-53 岁之间, 平均为 (35.98±2.32) 岁。经过组间比较患者的性别资料、年龄资料, 结果表明了两组差异不明显,  $P>0.05$ , 其存在可比较的价值。

## 1.2 纳入排除标准

### (1) 纳入标准

纳入的患者均是确诊根尖炎或者是牙髓炎的患者。加入到研究中的患者, 在研究之初便已经签署相应的同意书。

### (2) 排除标准

如果患者存在精神疾病则排除研究; 患者存在语言沟通障碍排除研究之中。

## 1.3 方法

联合组和对照组患者当入院以后, 要接受各种常规检查, 要全面了解患者的疾病位置、病灶大小、诱发因素, 按照检查的结果制定可行的方案。联合组和对照组均接受根管治疗, 通过手术前 X 线检查的结果合理选用根管长度。在治疗过程中患者要接受备洞、拔髓、开髓等治疗, 通过扩大针把根管处理好, 然后将患者牙髓与根管内部的坏死组织清理干净。在此基础上, 对照组患者使用氧化锌碘仿丁香油糊剂, 而联合组采用氢氧化钙糊剂进行封洞。封洞完成以后的七天, 要让患者去医院复查, 了解患者的患牙情况, 查看炎症是否全部消除。如果牙龈红肿完全消退, 此时联合组患者要使用氢氧化钙糊剂展开填充, 而对照组采用氧化锌丁香油糊剂进行填充。

## 1.4 观察指标及效果评价标准

对两组的临床治疗效果展开观察, 评标标准为, 痊愈是患者咀嚼功能正常、无疾病症状; 有效为患者临床症状表现较为轻微, 在咀嚼期间会存在轻微的不适感; 无效为患者仍然感受患牙处疼痛, 且存在较为明显的叩击痛。对两组患者的牙周指数进行观察。

对两组的根管疼痛发生率展开观察, 可划分成 0 级、1 级、2 级、3 级, 级别越高, 疼痛感越强。

## 1.5 统计和分析

把 SPSS22.0 统计学软件当作数据处理的主要工具, 分析处理资料, 计数资料用 % 表示, 计量资料用 ( $\bar{x} \pm s$ ) 表示, 检验分别采用  $\chi^2$  和 t 检验, 有统计学差异时,  $P<0.05$ 。

## 2 结果

### 2.1 临床治疗效果

联合组中的 30 例患者经联合治疗过后, 痊愈的患者有 18 例、有效的患者有 11 例、无效的有 1 例, 治疗有效率为 96.67%, 而对照组中的 30 例患者, 经联合治疗过后, 痊愈的患者有 10 例、有效的患者有 12 例、无效的患者有 8 例, 治疗有效率为 73.33%, 两组比较得知  $\chi^2$  值为 6.4052, P 值为 0.0113, 联合组的临床治疗效果显著高于对照组,  $P<0.05$ , 有统计学意义。

### 2.2 牙周指数指标评分

联合组的牙周袋探诊深度、探诊后出血指数、牙龈指数、菌斑指数依次为 (2.15±0.61)、(1.19±1.58)、(0.60±1.55)、(1.58±1.15) 分, 对照组的牙周袋探诊深度、探诊后出血指数、牙龈指数、菌斑指数依次为 (3.18±0.57)、(1.99±1.40)、(1.50±1.57)、(2.60±1.15) 分, 两组比较得知 t 值依次为 6.7574、2.0757、2.2702、3.7719, P 值为 0.0000、0.0424、0.0269、0.0004。两组比较得知在牙周指数上, 两组存在明显差异,  $P<0.05$ 。

### 2.3 根管疼痛发生率

联合组中患者经治疗后, 0 级疼痛的患者有 17 例、1 级疼痛的患者有 10 例、2 级疼痛的患者有 3 例、3 级疼痛的患者无。对照组中的患者经治疗后 0 级疼痛的患者有 9 例、1 级疼痛的患者有 3 例、2 级疼痛的患者有 10 例、3 级疼痛的有 8 例, 组间比较得知  $\chi^2$  值为 4.3439、4.8118、4.8118、9.2308, 0.0371、0.0282、0.0282、0.0023。

## 3 讨论

牙髓炎指的是牙齿里的神经发炎, 其主要局限在牙齿里, 还没有到根尖。牙髓炎有一些典型的疼痛: 刺激痛、自发痛、放射性疼痛和夜间痛等<sup>[4]</sup>。但是到了根尖周炎, 其牙髓大部分坏死, 反而没有典型的疼痛, 但是其破坏程度更严重<sup>[5]</sup>。在治疗上, 根尖周炎需要做根尖治疗、根管手术。牙髓炎疾病如果长期持续发展, 会让牙髓组织炎症加重, 让患

者的牙髓出现疼痛,影响到患者正常的休息与生活<sup>[6]</sup>。而牙根尖周组织出现了慢性炎症以后,也会发生根尖炎,如果疾病发展到晚期,绝大部分的牙髓组织会发生坏死,细菌感染也会造成患者根尖组织发炎<sup>[7-9]</sup>。发生根尖炎时,如果是患病早期患牙会出现轻微的疼痛,咬紧牙关时会起到暂时缓解疼痛的效果。根尖炎疾病发作时范围存在限制,会出现自发性或者是持续性的疼痛。根管手术治疗期间会使用到填充糊剂完成根管填充,从而让患者的患牙生理功能获得改善。若在填充糊剂上选择不当,会对患者周围组织造成压迫或者是不适感,对患者的生活造成不良影响。导致患者根管治疗后出现疼痛的主要原因有开牙去髓时由于器械操作不当,从而让填充材料对患者根尖周围组织造成压迫,当完成了根管填充手术过后,填充的药物和材料对患牙造成刺激。由于可见,选择合适的填充药物和材料可谓是成功治疗的关键,关乎到患者的生活及生理功能。而氢氧化钙属于强碱性物质,样子呈现白色粉末状,不仅化学物质相对稳定,同时也不会溶于水中。当患者接受牙根治疗时,牙根管位置便可使用氢氧化钙,不仅会消化患者牙根管内部的细菌,同时也会加快牙周组织的愈合。由于人体牙齿本身有着一定自主修复能力,所以使用氢氧化钙进行填充,会起到一定的牙髓感染预防作用。强化钙制剂和坏死的牙髓出现反应后,会让各种细菌随之消失,并加快患者患牙处新肉芽的生成。

在此次的研究当中,联合组患者使用了氢氧化钙糊剂联合根管治疗,对照组使用了氧化锌碘仿丁香油糊剂联合根管治疗。两组经治疗后的各项指标对比得知,治疗有效率联合组为96.67%,而对照组的治疗有效率为73.33%,联合组明显优于对照组;在牙周指数比较上,联合组的牙周袋探诊深度、探诊后出血指数、牙龈指数、菌斑指数均显著低于对照组的评分, $P<0.05$ ,两组比较有统计学意义;在两组根管疼痛评分比较上,经治疗后联合组的疼痛情况显著低于对照组中的患者,两组比较有统计学意义, $P<0.05$ 。

综上所述,对于牙髓炎或者是根尖炎患者来讲接受氢氧化钙糊剂联合根管治疗,会进一步提高整体的治疗效果,减轻患者的根管疼痛,使患者的牙周炎性慢慢缓解,加快患者疾病的恢复,值得运用。

## 参考文献

- [1] 张霞. 氢氧化钙糊剂和根管治疗术联合治疗牙髓炎、根尖炎或根尖炎的临床有效性研究[J]. 养生保健指南,2021(15):34.
- [2] 毕英连. 氢氧化钙根管消毒糊剂联合根管治疗牙髓炎或根尖周炎的疗效分析[J]. 临床医学工程,2020,27(5):629-630.
- [3] 陈忠海. 分析氢氧化钙糊剂联合根管治疗术治疗牙髓炎或根尖炎的临床疗效[J]. 养生保健指南,2020(13):30.
- [4] 黄露露. 氢氧化钙糊剂联合根管治疗牙髓炎或者是根尖炎的临床效果[J]. 健康必读,2020(20):24.
- [5] 张妍. 氢氧化钙糊剂联合根管治疗术治疗牙髓炎或根尖炎的临床价值[J]. 养生保健指南,2021(51):55-57.
- [6] 虞建花. 氢氧化钙糊剂联合根管治疗术治疗牙髓炎或根尖炎的临床疗效[J]. 实用中西医结合临床,2021,21(12):57-58.
- [7] 周东岩. 氢氧化钙糊剂联合根管治疗术治疗牙髓炎或根尖炎的效果及VAS评分分析[J]. 当代医学,2021,27(12):119-121.
- [8] 谷春妍, 黄震. 氢氧化钙糊剂联合根管治疗术治疗牙髓炎或根尖炎的临床疗效[J]. 中国生化药物杂志, 2016(6):79-81.
- [9] 刘婷. 氢氧化钙糊剂联合根管治疗术治疗牙髓炎或根尖炎的临床疗效[J]. 中国保健营养 2021年31卷13期, 78,82页, 2021.

收稿日期: 2022年3月26日

出刊日期: 2022年6月28日

引用本文: 陶雅红, 氢氧化钙糊剂联合根管治疗牙髓炎或根尖炎的效果观察[J]. 国际口腔科学研究, 2022, 1(1): 53-55

DOI: 10.12208/j.iosr.20220014

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