

## 牙髓病以及根尖周病患者根管治疗中热牙胶充填方法的有效性

沈永玲

临沧市云县人民医院 云南临沧

**【摘要】目的** 观察在对牙髓病以及根尖周病患者进行根管治疗的过程中进行热牙胶充填的具体效果。**方法** 结合对比治疗观察的方式开展探究，共计纳入在 2021 年 2 月至 2022 年 4 月本院进行牙髓病以及根尖周病患者根管治疗患者 78 例为对象，双盲法均分为对照组（39 例，常规侧压充填治疗）和观察组（39 例，进行热牙胶充填治疗），分析治疗效果。**结果** 结合对两组恰填率、超填率以及欠填率对比，观察组均低于对照组， $P<0.05$ 。对比两组并发症发生率，观察组低于对照组， $P<0.05$ 。统计两组填充时间以及术后疼痛程度，观察组均优于对照组， $P<0.05$ 。**结论** 在对牙髓病以及根尖周病患者进行根管治疗的过程中按照热牙胶充填的方式进行治疗，可以有效保障对该部分患者填充治疗的效果，降低并发症发生率。

**【关键词】** 热牙胶充填；热牙胶充填；根管治疗

**【收稿日期】** 2022 年 12 月 25 日 **【出刊日期】** 2023 年 1 月 27 日 **【DOI】** 10.12208/j.ijms.20230003

### Effectiveness of hot gutta percha filling in root canal therapy for patients with pulp and periapical diseases

Yongling Shen

Lincang Yunxian People's Hospital Lincang, Yunnan

**【Abstract】Objective** To observe the specific effect of hot gutta percha filling in root canal therapy for patients with pulp disease and periapical disease. **Methods** A total of 78 patients with endodontic and periapical diseases who were treated with root canal therapy in our hospital from February 2021 to April 2022 were enrolled in this study. Double blind method was used to divide them into control group (39 cases, conventional lateral pressure filling treatment) and observation group (39 cases, hot gutta percha filling treatment), and analyze the treatment effect. **Results** Compared with the two groups, the rate of proper filling, overfilling and underfilling in the observation group was lower than that in the control group ( $P<0.05$ ). The incidence of complications in the observation group was lower than that in the control group ( $P<0.05$ ). According to the statistics of filling time and postoperative pain of the two groups, the observation group was superior to the control group ( $P<0.05$ ). **Conclusion** In the process of root canal therapy for patients with pulp disease and periapical disease, hot gutta percha filling can effectively guarantee the effect of filling therapy for these patients and reduce the incidence of complications.

**【Keywords】** hot gutta percha filling; Hot gutta percha filling; Root canal therapy

牙髓病以及根尖周病属于临床口腔疾病中最为常见的病症类型，对患者健康以及日常饮食等所造成的影响较大。按照根管治疗的方式对该部分患者进行治疗为当前临床治疗牙髓病以及根尖周病最为有效的方式，能够促使患者对应症状在较短时间内进行恢复<sup>[1-2]</sup>。而在术中填充方式上，以侧压充填治疗最为常用，但结合临床反馈可见该治疗方式存在有较高的操作难度，且容易导致患者在术后出现不同类型并发症，更可能出现充填不密合的情况，降

低根管治疗的综合效果。按照热牙胶充填开展根管治疗逐步在临床得到运用，本次研究就主要对该治疗方案的具体作用价值进行分析。

#### 1 资料与方法

##### 1.1 一般资料

结合对比治疗观察的方式开展探究，共计纳入在 2021 年 2 月至 2022 年 4 月本院进行牙髓病以及根尖周病患者根管治疗患者 78 例为对象，双盲法均分为对照组（39 例，常规侧压充填治疗）和观察组

(39例,进行热牙胶充填治疗)。在患者组成方面,对照组中存在有男性20例,女性19例,年龄在32—56岁间,均值为(45.34±1.88)。观察组中存在有男性22例,女性17例,年龄在33—55岁间,均值为(46.03±1.93)。对比两组基本数据,  $P>0.05$ 。本次研究在开展前均告知两组患者本次对比治疗的目的,在患者自愿参与的情况下进行后续治疗。

### 1.2 方法

在本次研究中,对照组患者进行侧压充填治疗。根管预备操作按照常规方式进行,在封药7天后进行侧压充填治疗,在患者根管内部以Apexit Plus糊剂进行涂抹,随后将主牙胶尖插入到根管中,并使用加压器进行加压处理,持续时间为10s。再将加压器取出,将副牙胶尖放置在对应位置,在操作过程中需确保副牙胶尖和加压器大小保持一致,重复上述操作完成根管填充操作。观察组则需要进行热牙胶充填治疗。在进行填充治疗前,需要对患者开展X线检查,针对患者牙齿病变的具体情况进行评估。对患者实施局部麻醉,并进行开髓拔髓处理,以常规治疗方式做好根管预备工作。在进行预备的过程中需要对根管形态进行保留,并对根尖中较为狭窄的部分进行保留,并对患者主牙胶尖的形状情况进行有效的观察,本次治疗中选择热牙胶为System-B型。需结合患者具体情况对主牙胶尖进行选择,并以糊剂进行涂抹,并将主牙胶尖以预热的热牙胶进行切断,并将根管于高温(180度)环境下进行放置,常规加压处理10秒,再开展对应的修复工作。在修整过程中若无法顺利将患者根管冠部的牙胶尖进行处理,则需要以垂直加压器顺着根管方向进行压实,以此达到对密合度进行提升的目的。两组患者术后各方面治疗均保持一致。

表2 两组患者并发症统计比[n,(%)]

组别	例数	根尖渗漏	根尖断裂	根尖周炎	发生率
观察组	39	1 (2.56)	1 (2.56)	1 (2.56)	3 (7.69)
对照组	39	2 (5.13)	3 (7.69)	3 (7.69)	8 (20.51)
$\chi^2$	-	3.141	6.414	6.414	10.244
P	-	0.508	0.035	0.035	0.001

### 3 讨论

牙髓病以及根尖周病属于口腔疾病中最为常见的病症类型,对患者健康所造成的影响较大。结合

### 1.3 观察指标

本次研究中需对两组恰填率、超填率以及欠填率进行统计,并对比两组患者在治疗后的并发症情况。分析患者在治疗过程中的填充时间以及术后疼痛感程度,其中疼痛感程度需借助VAS量表进行评估<sup>[3,4]</sup>。

### 1.4 统计学方法

本次研究中各方面数据都运用SPSS20.0进行处理,按照百分数对计数数据进行表示,通过卡方检测,计量数据则按照均值±标准差进行表示,t检测,  $P<0.05$  差异具备统计学意义。

## 2 结果

### 2.1 两组恰填率、超填率以及欠填率统计

结合对两组恰填率、超填率以及欠填率对比,观察组均低于对照组,  $P<0.05$ , 详见下表1。

表1 两组恰填率、超填率以及欠填率统计比[n,(%)]

组别	例数	恰填率	超填率	欠填率
观察组	39	37 (94.87)	1 (2.56)	1 (2.56)
对照组	39	33 (84.62)	3 (7.69)	3 (7.69)
$\chi^2$	-	8.544	6.414	6.414
P	-	0.008	0.035	0.035

### 2.2 两组填充时间以及术后疼痛感程度、并发症统计

结合统计,观察组填充时间为(14.84±2.11)min,对照组则为(25.03±1.98)min,对比  $t=13.028$ ,  $P=0.001<0.05$ 。在术后疼痛程度上,观察组为(4.84±1.02),对照组为(6.33±0.93),对比  $t=14.011$ ,  $P=0.001<0.05$ 。统计两组术后并发症,观察组并发症发生率低于对照组,  $P<0.05$ , 详见下表2。

临床近几年接诊情况可以发现,在多方面因素的作用下,该部分患者的临床数量存在有明显增加的趋势,临床以及社会对于该症的治疗也越发关注。在

病症的影响下,会导致患者存在有疼痛、口腔不适等方面症状,部分患者更可能存在有活动受限的情况,会进一步影响到患者的正常生活。且牙髓病以及根尖周病的诱发因素较多,在实际治疗的过程中为促使患者可以尽快得到恢复,更应当选择最佳的治疗方案对该部分患者进行治疗。

根管治疗为当前临床治疗该症最为主要的方式,可以促使患者根管中的感染组织等得到有效的清理,并通过密实填充的方式对根尖疾病进行有效预防和控制<sup>[5-6]</sup>。因此,在对该部分患者进行根管治疗的过程中尤其需要保障根管填充的效果。在以往填充治疗的过程中主要按照侧压充填治疗的方式进行治疗,但结合实际可以发现,在该填充方式的作用下依旧存在有一定的局限性,很容易出现欠填以及超填的情况,进而影响的填充治疗的整体效果。更会增加患者在治疗后常见并发症的发生率,影响到患者恢复<sup>[7-8]</sup>。

以热牙胶充填进行填充治疗迅速在临床得到运用。在该填充治疗方法的作用下,因热牙胶具备有较高的粘附性能,在填充后可以在患者根尖部位进行紧密填充,在根管壁上进行牢固贴合,可以有效保障恰填率,同时更可以对患者牙齿咬合力进行有效的保护,避免出现根尖断裂的情况,有效降低患者在术后恢复过程中并发症的发生率<sup>[9]</sup>。从李晓成等<sup>[10]</sup>研究可以发现,在对牙髓病以及根尖周病患者进行根管治疗中按照热牙胶充填,能够有效保障填充效果。在本次研究中,我院就按照对比治疗观察的方式,将热牙胶充填运用到对观察组患者治疗的过程中,结合观察可以发现,在该填充治疗方案的作用下,可以有效保障恰填率,并降低患者术后并发症发生率,缩短治疗时间,降低患者术后疼痛程度,对于帮助患者进行恢复存在有极为重要的作用。

综合本次探究,在对牙髓病以及根尖周病患者进行根管治疗的过程中可以按照热牙胶充填进行填充治疗,有效保障对该部分患者填充治疗的效果,促使患者可以在较短时间内进行恢复<sup>[11-16]</sup>。

### 参考文献

[1] 孙莉青,郭宜青,杨爱华.3种根管充填方法对不同类型根管根尖封闭性的影响研究[J].国际口腔医学杂志,2021,48(06):629-634.

[2] 王明增.热牙胶法与iRoot SP单尖法充填根管对根尖周炎患者预后的影响[J].河南医学研究,2021,30(28):5295-5297.

[3] 黄娜芝,谢逸瑞,黄晓曼.热牙胶充填方法在根管治疗中的临床疗效研究[J].中国卫生标准管理,2021,12(10):51-53.

[4] 刘文婧.牙髓病及根尖周病患者根管治疗中热牙胶加压充填方法的有效性[J].青海医药杂志,2021,51(01):12-14.

[5] 王姘.2种热牙胶充填方法对根尖诱导成形术后根管充填疗效的比较[J].安徽医学,2020,41(01):78-80.

[6] 莫清波.BeeFill2in1热牙胶系统两种根管充填方法的临床疗效对比[J].牙体牙髓牙周病学杂志,2017,27(05):284-286+275.

[7] 方煜娟.镍钛根管预备和热牙胶根管充填方法用于下颌第二磨牙C形根管的疗效分析[J].系统医学,2017,2(05):130-131+150.

[8] 李海峰.不同充填方法在根管治疗牙体牙髓病中临床观察[J].中国卫生标准管理,2017,8(02):65-67.

[9] 齐鲁,王星,吴佩玲.不同热牙胶旁路充填牙根表面的温度变化[J].中国组织工程研究,2020,18(25):4009-4013.

[10] 李晓成.热牙胶根管充填方法用于磨牙根管充填的疗效研究[J].大家健康(学术版),2021,7(24):133.

[11] 陈汉东.牙髓病及根尖周病患者根管治疗中热牙胶充填的临床效果[J].实用临床医药杂志,2019,23(18):3.

[12] 李昊,朱源北,陈静,等.探讨分析热牙胶根管充填与侧压充填根管治疗牙髓病和根尖周病的临床疗效及安全影响[J].世界最新医学信息文摘,2020(3):2.

[13] 刘明璋.热牙胶根管充填与侧压充填根管治疗牙髓病和根尖周病疗效及安全性观察[J].中国医学创新,2017,14(8):4.

[14] 冯友亮,彭涛.热牙胶充填在治疗牙髓病及根尖周病中的临床应用[J].现代医药卫生,2016,32(23):3.

[15] 王雪艳.探讨分析热牙胶根管充填与侧压充填根管治疗牙髓病和根尖周病的临床疗效[J].内蒙古医学杂志,2019,51(10):3.

[16] 谭鸿莲.热牙胶充填在治疗牙髓病及根尖周病中的临床应用[J].健康管理,2020.

版权声明:©2023 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