

颈椎生理曲度的改变,有无异常活动度、骨赘、椎间隙变窄、半脱位及椎间孔变小、项韧带钙化等征象;斜位片可观察椎间孔的大小以及钩椎关节骨质增生的情况等;过伸、过屈功能位片对观察各椎体间有无成角及向前、向后滑脱移位有重要意义。因此,X线检查是青少年颈椎病最基本、最常用的检查方法,它能发现颈椎的大多数异常变化。但X线在对颈椎间盘退行性变、椎管受压变窄、黄韧带肥厚等的诊断上提供的多是间接征象,不能做出直接诊断。而CT检查能直接观察到椎间盘及侧隐窝的情况,可以清晰明确地显示上述这些改变,并对此可做出明确诊断,其灵敏度明显优于X线平片。行MRI检查,颈椎间盘退行性变、椎管受压变窄、黄韧带肥厚等改变显示则更为清晰明确,能非常清晰地观察到有无脊髓受压、髓内异常信号、半脱位及骨赘导致脊髓受压变形和神经根受压等征象^[6],同时对椎间盘的早期退变即能显示出信号的异常变化。总之,充分认

识青少年颈椎病的影像学特征和影像学检查方法的选择上,即可早期发现青少年颈椎病并早期做出明确诊断,为临床的早期治疗和预防提供重要依据。

参考文献

- 1 尚天裕,董福会.实用中西医结合骨伤科学[M].北京:北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社,1997:37-39.
 - 2 张先发,沈利华,李建康,等.对儿童青少年颈椎病病名来源的探讨[J].西部医学,2009,21(2):337.
 - 3 贾占涛,吴庆和,陈少英,等.青少年颈椎病变的调查与研究[J].中国医药导刊,2008,10(1):143-144.
 - 4 李军朋,李义凯,王志宏,等.颈椎曲度弧顶点的分布特征[J].中医正骨,2002,14(11):13-14.
 - 5 郭永亮.50例青少年颈椎病CT影像特点分析[J].当代医学,2009,15(27):113.
 - 6 杜江榕,李继云,李文革,等.影像学在诊断颈椎病中的应用[J].华西医学,2010,25(5):871-873.
- [收稿日期 2010-08-20][本文编辑 黄晓红 吕文娟]

经验交流

两种暂封材料在根管治疗中的临床应用观察

方萍, 陈燕, 韦艺, 韦惠平, 罗菊芬

作者单位: 530021 南宁,广西壮族自治区人民医院口腔科

作者简介: 方萍(1962-),女,大学专科,主治医师,研究方向:护牙素对正畸牙面脱矿修复的临床研究

[摘要] 目的 比较两种暂封材料在根管治疗中的应用效果。方法 选取158例需进行根管治疗的患者,随机分成两组,分别采用Cavition暂封王(A组)和氧化锌丁香油水汀(B组)作为暂封材料,并观察二者在单面洞和复面洞的临床暂封效果。结果 Cavition暂封王成功率为98.98%,氧化锌丁香油水汀成功率为84.34%,前者高于后者($P < 0.01$)。结论 Cavition暂封王是一种较为理想的暂封材料。

[关键词] 根管治疗; Cavition暂封王; 微渗漏

[中图分类号] R 783.1 **[文献标识码]** B **[文章编号]** 1674-3806(2011)03-0251-03

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2011.03.22

Observation on clinical application of two temporary restorative materials in root canal therapy FANG Ping, CHEN Yan, WEI Yi, et al. Department of Stomatology, the People's Hospital of Guangxi Zhuang Autonomous Region, Nanning 530021, China

[Abstract] **Objective** To compare two temporary restorative materials' sealability in root canal therapy. **Methods** One hundred and fifty-eight patients who needed to do root canal therapy were randomly divided into 2 groups. Their teeth were instrumented and filled with zinc phosphate cement and Cavition temporary restorative ointment respectively. The sealability of two materials were compared in simple cavity and complex cavity. **Results** The success rate of Cavition group was 98.98%, zinc phosphate group cement was 84.34%, the success rate of Cavition group was significant higher than that of zinc phosphate cement group ($P < 0.01$). **Conclusion** Cavition temporary

万方数据

restorative ointment shows good sealability. It was an ideal temporary restorative materials.

[Key words] Root canal therapy; Cavition temporary restorative ointment; Microleakage

暂封材料是根管治疗中常用材料。成功的根管治疗要求用机械和化学的方法将感染的牙髓组织彻底清除干净,当根管治疗因各种原因不能一次完成时,则需要使用暂封材料对清理干净的髓腔入口进行暂封,保证药物能完整地存留在髓腔内,充分发挥其作用。因此暂封材料必须具备充分的封闭性能,以阻止唾液中的细菌及食物残渣进入预备好的根管系统而影响根管治疗的成功率,并且也能阻止髓腔中的化学药物外漏。此外,暂封材料还应具有一定的抗压强度,容易充填,清除方便。暂封是根管治疗中的常规性操作,其操作简单,但要做到良好的暂封并非轻而易举,细菌感染是引起牙髓病和根尖周病的主要因素^[1]。而暂封材料是影响暂封效果的重要因素。本研究比较了 Cavition 暂封王和氧化锌丁香油水门汀在根管治疗中的临床暂封效果,现报告如下。

1 材料与方法

1.1 材料 分别采用 Cavition 暂封王(日本 GC 公司)和氧化锌丁香油水门汀作为暂封材料。

1.2 方法 随机选取需进行根管治疗的患者共 158 例,年龄 18~70 岁,男性 77 例(84 颗),女性 81 例(97 颗),其中单面洞 89 颗,复面洞 92 颗。将患者分成两组,A 组为 Cavition 暂封王组(98 颗)、B 组为氧化锌丁香油水门汀组(83 颗),暂时封入樟脑酚或氢氧化钙碘仿糊剂。由有经验的临床医师客观肉眼检查及探针检查并询问患者主观感觉,口腔内有无药味并记录结果。

1.3 疗效评价 (1)完好:充填物在位完好,边缘与牙齿密合,牙龈未见药物渗漏造成的红肿现象,患者反映口内无药味。(2)有效:充填物部分脱落,但边缘仍与牙齿密合、牙龈未见因药物渗漏而造成的红肿现象。口内无明显药味。(3)失败:充填物完全脱落或边缘不密合、药物有外渗、或出现因药物渗漏而造成的牙龈红肿。口腔内有药味。成功病例包括完好和有效的病例。

1.4 统计学方法 计数资料率的比较采用 χ^2 检验, $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

两组暂封材料临床应用效果比较,A 组的暂封材料单面洞和复面洞的成功率显著高于 B 组(P 均 < 0.01)。见表 1,2。

表 1 两组暂封材料单面洞的效果比较[n(%)]

组别	例数	完好	有效	失败	成功率(%)
A 组	52	52(100.0)	0(0.0)	0(0.0)	52(100.0)
B 组	37	30(81.1)	2(5.4)	5(13.5)	32(86.5)

注:两组暂封材料治疗成功率比较, $\chi^2 = 7.45, P < 0.01$

表 2 两种暂封材料复面洞的效果比较[n(%)]

组别	例数	完好	有效	失败	成功率(%)
A 组	46	44(95.7)	1(2.2)	1(2.2)	45(97.8)
B 组	46	33(71.7)	5(10.9)	2(4.3)	38(82.6)

注:两组暂封材料治疗成功率比较, $\chi^2 = 6.04, P < 0.01$

3 讨论

3.1 理想的暂封材料应具备以下性能:(1)良好的生物安全性;(2)适宜的凝固速度;(3)良好的机械性能和化学稳定性;(4)优良的边缘封闭性;(5)操作简便;(6)充填物易于取出;(7)贮存稳定^[2]。良好的暂封材料能够有效的封闭窝洞边缘,与根管消毒药物不相互影响,遇温度变化时不产生间隙或体积变化,具有良好的耐磨性能及抗压强度,便于充填和去除、利于美观及对牙体组织有保护作用^[3]。根管治疗期间因唾液中的微生物及其代谢产物通过暂封向窝洞壁微渗漏而再次侵入而导致的二次感染是根管治疗失败的重要原因。因此暂封后其微渗漏的大小是衡量暂封质量的重要指标。临床上,为了获得最佳的密封性能,无论使用何种材料,去净腐质,保持洞壁清洁是必须的,而且暂封物应有一定的厚度。

3.2 氧化锌丁香油水门汀的特点^[4]:其为双组份粉液型,强度不高,使用时需专人调配,用量不易掌握,造成封料不足或浪费。4~10 min 内硬化不易被刮匙去除,需用涡轮钻滤除、延长操作时间。磨除过程增加了污染机会。此材料对牙髓刺激小、对有炎症的牙髓具有一定的镇痛和安抚作用。适当的湿度有利于水门汀的固化。由于其粘接力主要是机械嵌合力,故粘接性能低,且易溶于水和唾液。氧化锌丁香油水门汀曾被认为是一种很好的髓腔暂封材料并在临床应用多年。但也有研究证实氧化锌丁香油水门汀作为髓腔暂封物存在着明显的微渗漏^[5,6]。

3.3 Cavition 暂封王的特点:Cavition 暂封王是亲水

性暂封材料,遇水、唾液迅速固化,具有良好的封闭性能。对牙髓无刺激,不含丁香油,不会影响复合树脂等充填材料的固化。有良好的相容性和密封性,操作简单,同时材料去除简便。能明显提高治疗速度,使用时用小棉球干燥制备好的窝洞,用适当器械将本产品填入窝洞并修整外形,嘱患者闭口,本材料在水分的作用下 30 min 硬固。封药后应避免食物接触患侧至少 1 h。

3.4 本研究对两种暂封材料的暂封效果进行了比较,结果显示 Cavition 暂封王的暂封效果优于氧化锌丁香油水门汀。Cavition 暂封王能较好的达到暂封材料的要求,它具有良好的暂封性能,为根管治疗的成功提供了充分的保障,故 Cavition 暂封王是一种较为理想的暂封材料。

参考文献

- 1 Webber RT, del Rio CE, Brady JM, et al. Sealing quality of a temporary filling material [J]. Oral Surg Oral Med Oral Pathol, 1978,46(1):123-130.
 - 2 Lee YC, Yang SF, Hwang, YF, et al. Microleakage of endodontic temporary restorative materials [J]. J Endod, 1993,19(10):516-520.
 - 3 王晓辉. 氢氧化钙碘仿糊剂对根管封药后诊间疼痛的影响[J]. 中国临床医学, 2008,15(4):554-555.
 - 4 王翰章,主编. 中华口腔医学[M]. 北京:人民卫生出版社,2001:1001.
 - 5 Chohayeb AA, Bassiouny MA. Sealing ability of intermediate restoratives used in endodontics[J]. J Endod, 1985,11(6):241-244.
 - 6 Pameijer CH, Wendt SL. Microleakage of "surface sealing" materials [J]. Am J Dent, 1995,8(1):43-46.
- [收稿日期 2010-08-16][本文编辑 黄晓红 韦颖]

经验交流

老年腰椎间盘突出症的临床特点及手术治疗

施伟业

作者单位: 535400 广西,灵山县人民医院骨科

作者简介: 施伟业(1974-),男,大学本科,医学学士,主治医师,研究方向:骨科疾病诊治。E-mail:lao159770222881@163.com

[摘要] **目的** 探讨老年人腰椎间盘突出症的临床特点及手术方式。**方法** 回顾性分析手术治疗 60 岁以上的腰椎间盘突出症 68 例的临床资料,包括开窗髓核摘除 10 例,半椎板切除减压突出髓核摘除 12 例,半椎板切除加椎间关节内侧部分切除、侧隐窝扩大、神经根管探查减压突出髓核摘除 38 例,全椎板切除减压突出椎间髓核摘除 8 例(其中 4 例伴有腰椎失稳,同时行椎弓根内固定加后外侧植骨融合术)。**结果** 随访 6 个月~10 年,疗效评定按 Macnab 标准,优 48 例,良 8 例,可 6 例,差 6 例,优良率为 82.4%。**结论** 老年人腰椎间盘突出症手术治疗方式,应根据其临床特点选择半椎板切除,突出髓核摘除。

[关键词] 老年人; 腰椎间盘突出症; 外科手术

[中图分类号] R 681.5 **[文献标识码]** B **[文章编号]** 1674-3806(2011)03-0253-03

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2011.03.23

The clinical characteristics and surgical treatments of the aged patients with lumbar disc herniation SHI Wei-ye. Department of Orthopaedics, Lingshan People's Hospital, Guangxi 535400, China

[Abstract] **Objective** To investigate the clinical characteristics and surgical treatments of the aged patients with lumbar disc herniation (LDH). **Methods** The clinical data of the operated 68 patients aged over 60 years old with LDH were retrospectively analyzed. Operation ways were as follows: the nucleus pulposus were extirpated by fenestration in 10 cases, half vertebral lamina resection in 12 cases, resecting half vertebral lamina and inside part of intervertebral joints, expanding lateral recess, decompressing and exploring nerve root canal in 38 cases. Laminectomy and decompression, extirpated nucleus pulposus in 8 cases, 4 of them had lumbar instability, so did posterior pedicle screw instrumentation and combine bone graft. **Results** After follow-up for 6 months to 10 years, the effects were evaluated by Macnab standard. The results showed, excellent effect were obtained in 48 patients, good in 8 patients, fair

万方数据