

探究氢氧化钙在口腔内科临床治疗中的应用

高慧强

江苏省靖江市中医院 江苏 靖江 214500

【摘要】目的: 分析氢氧化钙运用在口腔内科患者治疗中的效果。方法: 取本院口腔内科收治 84 例患者, 电脑随机法分为两组, 强化组采用氢氧化钙方法治疗, 对比组采用常规处理形式, 且利用甲醛甲酚帮助患者进行消毒和止痛, 记录两组治疗效果并加以研究。结果: 采用氢氧化钙治疗后, 强化组牙周指数低于对比组 ($P < 0.05$)。强化组治疗总有效率高于对比组 ($P < 0.05$)。强化组 IL-4 水平高于对比组, 其他各项因子水平明显低于对比组 ($P < 0.05$)。结论: 临床口腔内科疾病患者治疗期间, 早期应用氢氧化钙疗法, 效果显著, 降低其不良反应, 提升其治疗效果, 消除其心理负担, 值得广泛应用。**【关键词】**: 氢氧化钙; 口腔内科; 治疗效果

Application of Calcium Hydroxide in Clinical Treatment of Oral Medicine

Huiqiang Gao

Jiangsu Jingjiang Hospital of Traditional Chinese Medicine, Jiangsu Jingjiang 214500

Abstract: Objective: To analyze the effect of calcium hydroxide in the treatment of patients in oral medicine. Methods: 84 patients were admitted to the department of Stomatology of our hospital, the intensive group was treated by calcium hydroxide, the control group used conventional treatment, and formocresol was used to help the patients with disinfection and analgesia, and the treatment effect of the two groups was recorded and studied. Results: After calcium hydroxide treatment, the periodontal index in the intensive group was lower than that of the control group ($P < 0.05$). The total response rate was higher in the intensive group than in the control group ($P < 0.05$). The level of IL-4 was higher in the intensive group than the control group, and the level of other factors were significantly lower than the control group ($P < 0.05$). Conclusion: During the treatment of clinical stomatology disease patients, the early application of calcium hydroxide therapy has a remarkable effect, reduces its adverse reactions, improves its treatment effect, and eliminates its psychological burden, which is worth being widely used.

Keywords: Calcium hydroxide; Oral medicine; Treatment effect

伴随国内经济社会的快速发展, 人们的日常饮食习惯均发生了改变, 而暴饮暴食导致了口腔疾病的发病率呈上升趋势, 其中常见的口腔疾病包括很多, 例如牙周病、牙髓病、畸形牙、龋齿、根尖周病等, 临床症状表现为红肿、牙龈出血等, 若患者发病时未得到救治, 极易使其牙龈出现出血不断情况, 若严重会造成其牙齿松动, 甚至缺失等, 对其咀嚼功能造成不小影响, 增加患者各种并发症发生率, 例如疼痛、口臭等, 造成其日常生活受到不同程度影响^[1-2]。临床口腔疾病会给患者带来诸多不良影响, 不仅会造成患者牙齿移位和牙齿缺失等, 同时降低剩余牙齿间的支持力, 加大后期牙齿修复治疗难度, 降低其生活质量, 影响其身心健康。目前, 临床上对口腔内科疾病治疗中, 普遍运用盖髓术、根尖诱导成形术、活髓切断术等, 在患者手术过程中, 医护人员根据医嘱要求使用对应制剂, 进而达到杀菌与消毒的作用, 对口腔内科疾病患者展开镇痛、控制炎症等治疗, 使其疼痛症状得到明显缓解, 加快其康复时间, 近两年, 国内临床药物的大量研究与发展中, 治疗口腔疾病的药物也逐渐增多, 而氢氧化钙就是其中一种, 此类药物具有一种强碱剂, 应用口腔疾病患者治疗中, 消炎效果显著, 且具有较强保护作用, 牙科患者治疗中以全面使用氢氧化钙药物, 在牙齿损伤修复治疗中, 以及牙髓填充和根管填充治疗方面具有重大意义^[3-4]。因此, 文章取 84 例患者为研究对象, 进一步分析氢氧化钙实施的价值。

1 资料与方法

1.1 一般资料

选择 2022 年 1 月至 2023 年 1 月期间, 本院口腔内科收治 84 例患者为研究对象, 以电脑随机法分为强化和对比两组, 各组分 42 例, 强化组男性 22 例, 女性 20 例, 年龄 22--67 岁, 均数 (44.50 ± 4.26) 岁, 对比组男女比例 24:18, 年龄最小 23 岁, 最大 69 岁, 平均年龄 (46.00 ± 3.25) 岁, 比例两组上述资料得知, 差异无统计学意义 ($P > 0.05$)。

1.1.1 纳入与排除标准

纳入标准: 全部患者入住口腔内科, 及时进行影像学检查后, 均被确诊为牙髓病、根尖周病等口腔内科疾病, 同时满足相关治疗流程, 并未出现髓腔钙化症状, 其与家属知晓本次研究内容, 且签订同意书, 获得伦理委员会认可。

排除标准: 排除妊娠期女性患者, 排除急性或慢性感染疾病者, 排除牙齿松动者, 排除口腔卫生不干净者, 排除治疗依从性较差者。

1.2 方法

待全部患者入院后, 医护人员要对其病情进行诊断, 随后根据诊断结果, 对不同病情患者展开不同治疗方法, 分别包括活髓切断术、盖髓术及根尖诱导成形术治疗等, 在治疗期间观察其状况, 预防出现不良事件, 影响其治疗进度。给予对比组实行甲醛甲酚合剂治疗, 医护人员根据医嘱要求, 利用根管填充帮助其消毒, 以及止痛、杀菌等,

确保手术进行安全。强化组患者在接受根管治疗后, 予以请氧化钙碘仿糊剂展开根管填充, 针对初次应用根尖诱导成形术的患者, 需立即采用氢氧化钙碘仿糊剂, 当根尖形成之后, 采用常规根管充填方法, 针对无明显症状患者进行盖髓术时, 可以采用氢氧化钙碘仿糊剂盖髓, 接受活髓切断手术患者, 可立即采用氢氧化钙碘仿糊剂覆盖横切面, 两组患者均接受治疗7天后, 需要进行一次X线片复查, 详细观察其病情改善状况, 便于进行针对性改进, 同时对治疗效果进行评价。

1.3 观察指标

详细记录两组治疗前后牙周各项指数等数据, 包括(牙龈指数) GI、(牙周探诊深度) PD、(牙龈出血指数) BI、(菌斑指数) PLI等。临床治疗效果主要分为三种, 包含(显效、有效、无效)等, 总有效率=(显效+有效)

/总例数*100%。分析两组治疗前后的炎症因子各项指标, 其中IL-4(白细胞介素-4)、IL-6(白细胞介素-6)、Hs-CRP(高敏C反应蛋白)、TAF-a(破伤风抗毒素)等。

1.4 统计学方法

依据SPSS23.0软件对文中所得数据分析, 计量资料采用 $\bar{x} \pm s$ 表示, 校对方法以T值, 计数资料用(%)表示, 检验以 χ^2 值, 若 $P < 0.05$ 时, 说明数据具有差异性。

2 结果

2.1 两组牙周指数比较

以措施未治疗前来看, 组别分值比较大, 差异无意义($P > 0.05$)。经过措施实施治疗后, 组别分值较小的是强化组, 数据存在差异性($P < 0.05$)。详见表1

表1 两组牙周指数比较 [$n/\bar{x} \pm s$]

项目	例数	GI(牙龈指数)		PD(牙周探诊深度)	
		治疗前	治疗后	治疗前	治疗后
强化组	42	2.18± 0.24	0.77± 0.06	6.13± 0.58	2.81± 0.29
对比组	42	2.17± 0.25	1.32± 0.19	6.22± 0.63	4.02± 0.51
T		0.1870	17.8892	0.6811	13.3661
P		0.8521	0.0000	0.4799	0.0000
项目	例数	BI(牙龈出血指数)		PLI(菌斑指数)	
		治疗前	治疗后	治疗前	治疗前
强化组	42	3.53± 0.29	1.29± 0.16	3.19± 0.29	1.24± 0.13
对比组	42	3.54± 0.41	1.87± 0.17	3.26± 0.38	2.14± 0.26
T		0.1290	16.1011	0.9490	20.0650
P		0.8976	0.0000	0.3454	0.0000

2.2 两组治疗效果比较

强化组治疗显效26例, 占比(61.90%), 治疗有14效, 占比(33.33%), 治疗无效2例, 占比(4.76%), 总例数40例, 总有效率(95.24%)与对比组治疗显效17例, 占比(40.48%), 治疗有效13例, 占比(30.95%), 治疗无效12例, 占比(28.57%), 总例数30例, 总有效率(71.43%)比较, 强化组明显高于对比组, 数据存在差异性 $P < 0.05$ ($\chi^2=8.5714$, $P=0.0034$)。

2.3 两组患者炎症因子水平对比

强化组治疗后IL-4(66.47±12.59)、IL-6(1.19±0.29)、Hs-CRP(1.23±0.12)、TAF-a(3.16±1.07)与对比组治疗后IL-4(50.27±10.58)、IL-6(1.41±0.17)、Hs-CRP(1.71±0.25)、TAF-a(5.16±2.15)比较, 强化组IL-4水平高于对比组, 其他各项因子水平明显低于对比组, 数据存在差异性($P < 0.05$)。

3 讨论

临床上针对口腔内科疾病患者治疗过程中, 均采用根管治疗或者药物治疗等, 其中根管治疗期间, 填充物为传统的甲醛甲酚, 治疗过程中使用此填充物时, 要依据患者病情状况, 适当的调整剂量, 同时保存条件比较严, 在根管治疗中极易出现滥用情况, 导致其治疗效果不理想, 增加其心理负担, 影响其身心健康^[5-6]。氢氧化钙属于一种新型强碱性药物, 此药物溶于水后, 能够迅速释放出现 Ca^{2+} 与 OH^- , 并且pH值迅速上升到10--12之间, 口腔内保持

碱性环境后, 能够为消毒杀菌起到良好条件, 氢氧化钙溶液为患者提供的强碱性, 能够中和患者口腔中的诸多细菌, 以及产生的各类酸性物质, 溶于水大大增加对细胞膜的渗透性, 消除其患牙内部毒素, 达到灭菌功效, 此外, 氢氧化钙药物具有多种功效, 可使其牙齿根管内毒素含量有所降低, 减少毒素对其根尖正常牙齿的破坏, 加快患者牙齿愈合时间, 氢氧化钙可有效抑制根尖组织溶解吸收, 加快修复根尖区的骨组织, 在对患者进行根管治疗过程中, 使用氢氧化钙糊剂, 使其牙根管再次感染率逐渐降低, 快速修复其牙齿组织, 加快肉芽组织纤维化, 使其根管封闭与骨组织恢复越来越快^[7-8]。通过大量研究得知, 氢氧化钙药物应用在强碱性环境中, 其腐蚀性也较大, 极易造成浅表牙髓坏死情况, 但是牙髓修复的速度非常快, 氢氧化钙的虽具有一定腐蚀性, 但是对其牙齿的健康不会造成影响, 使其牙髓感染的风险降低。临床口腔内科疾病各类手术治疗期间, 以普遍应用氢氧化钙方法,

其中包括(根尖诱导成形术、盖髓术和活髓切断术)等。将氢氧化钙应用于根尖诱导成形术过程中, 相比甲醛甲酚的灭菌效果非常好, 而氢氧化钙的低溶解度, 延长其灭菌时间。氢氧化钠应用在没有炎症反应的意外露髓牙时, 有效起到修复牙本质作用, 其牙齿愈合时间缩短, 使其牙齿活髓得到保护, 接受活髓切断手术患者, 在断面覆盖时运用氢氧化钙碘仿糊剂, 使其牙根管感染得到抑制, 牙齿组织恢复时间加快^[9-10]。

综上所述, 氢氧化钙运用在口腔内科疾病患者治疗中,

有效提高治疗效果,改善其生活质量,显著减轻其疼痛感,安全性系数高,具有推广意义。

参考文献:

- [1] 兰成发. 氢氧化钙根管封药联合三联抗生素糊剂根管治疗年轻恒牙牙髓感染患儿的效果观察 [J]. 中国现代药物应用, 2023, 17(8): 22-25.
- [2] 张露斯. 口腔内科常用根管填充材料的应用及效果分析 [J]. 世界复合医学, 2020, 6(1): 190-192..
- [3] 韩杰. 氢氧化钙联合氯己定在年轻恒牙外伤后牙髓血运重建中的应用价值 [J]. 中国药物经济学, 2020, 15(3): 97-99, 103.
- [4] 王晓瑛. 以实例探究氢氧化钙在口腔内科中的应用 [J]. 中国医学文摘(耳鼻咽喉科学), 2020, 35(6): 560-561, 564.
- [5] 李鹏媛, 叶柳娜. 对比 Vitapex 糊剂和氢氧化钙糊剂在感染性根管治疗中的应用 [J]. 宁夏医学杂志, 2021, 43(12): 1204-1205.
- [6] 张俊健. 氢氧化钙在牙髓病治疗中的临床应用效果 [J]. 全科口腔医学电子杂志, 2021, 8(2): 122-124.
- [7] 陈燕, 刘元麟. 氢氧化钙应用于口腔内科的效果研究 [J]. 全科口腔医学杂志(电子版), 2020, 7(6): 54, 64.
- [8] 于桂梅, 廖建新. 氢氧化钙在口腔内科的运用方法 [J]. 全科口腔医学杂志(电子版), 2019, 6(6): 82, 84.
- [9] 王李双, 何苗, 殷忠平. 氢氧化钙应用于口腔内科的效果研究 [J]. 全科口腔医学杂志(电子版), 2019, 6(20): 62-63.
- [10] 董雅茹. 氢氧化钙在口腔治疗中的作用 [J]. 全科口腔医学杂志(电子版), 2019, 6(30): 26, 30.