

慢性牙周炎中牙周翻瓣术 + 盐酸米诺环素的应用

王玉佳 韩婷 (通讯作者) 王思睿 孙甲璐

宝鸡市口腔医院 陕西宝鸡 721000

摘要: 目的: 分析慢性牙周炎患者应用盐酸米诺环素软膏的效果。方法: 本次研究在设置时, 在2019年4月至2021年5月录入80名慢性牙周炎患者, 将所有患者进行随机两组均分, 组内各录入40名患者, 对照组内患者采用牙周翻瓣术进行治疗, 实验组内患者选择盐酸米诺环素进行治疗, 分析组间疗效差异。结果: 实验组患者治疗总有效率(97.50%)明显高于对照组(77.50%), 数据结果具有统计学意义($P < 0.05$)。结论: 针对慢性牙周炎患者进行临床治疗时, 选择盐酸米诺环素软膏配合应用牙周翻瓣术进行治疗, 能够有助于改善患者的牙周状况。

关键词: 盐酸米诺环素软膏; 慢性牙周炎; 治疗分析; 治疗方案

Application of periodontal flap inversion plus minocycline hydrochloride in chronic periodontitis

Yujia Wang, Ting Han^{corresponding author}, Sirui Wang, Jialu Sun

Baoji Stomatological Hospital Baoji 721000, Shaanxi

Abstract: Objective: To analyze the effect of minocycline hydrochloride ointment in patients with chronic periodontitis. Methods: During the setting of this study, 80 patients with chronic periodontitis were recorded from April 2019 to May 2021. All patients were randomly divided into two groups. 40 patients were recorded in each group. Patients in the control group were treated with periodontal flap surgery. Patients in the experimental group were treated with minocycline hydrochloride, and the differences between the two groups were analyzed. Results: The total effective rate of the experimental group (97.50%) was significantly higher than that of the control group (77.50%), and the data was statistically significant ($P < 0.05$). Conclusion: In the clinical treatment of chronic periodontitis, minocycline hydrochloride ointment combined with periodontal flap surgery can help improve the periodontal condition of patients.

Keywords: minocycline hydrochloride ointment; Chronic periodontitis; Treatment analysis; Treatment plan

牙周炎在目前临床上属于牙科的一种慢性感染性疾病, 这一疾病一旦发生, 则会对患者的口腔牙龈功能产生极大的影响, 而在近年来的临床研究发现牙周炎的发生与患者年龄增长密切相关^[1]。而在近年来的临床研究中显示, 50~60周岁为牙周炎的高发年龄如何对牙周炎患者进行科学有效的治疗, 能够改善患者的机体功能, 随着近年来临床研究的不断深入^[2], 研究人员发现基于患者抗生素治疗, 能够改善患者的口腔状况, 对于消除患者炎症以及提高患者的总有效率有十分积极的作用。头孢克肟和甲硝唑都是临床上常用的一种抗生素^[3], 而为了保障患者的治疗总有效率, 研究人员一方面需要做好患者的感染病原菌分析, 另一方面需要将抗生素联合应用于患者的治疗中, 能够使患者的病情得到改善。通常情况下来说, 在患者发病后牙周也会出现明显的阵痛感, 如果不及时对其进行治疗, 则患者的疼痛感会逐渐增强, 若任由疾病发展则会损害患者的周围组织结构, 最终导致患者的牙齿功能缺失^[4], 所以在临床上选择一种科学有效的方式对牙周炎患者进行治疗, 能够保障患者的牙齿功能恢复, 提高患者的生活质量, 这也是目前临床研究中的一种重中之重^[5]。本次研究探讨分析在进行慢性牙周炎患者的临床治疗时, 将盐酸米诺环素软膏应用于患者治疗中的效果, 分析临床可应用价值, 以

下为实验结果和过程。

一、一般资料与方法

1.1 一般资料

本次研究在设置时, 将实验时间段设置在2019年4月至2021年5月录入该时段内80名我院中收入的慢性牙周炎患者作为本次研究实验对象, 在患者入院后, 医务人员将所有患者进行随机两组均分, 组内各录入40名患者, 分组方式为计算机随机数分组法, 在对患者进行分组后, 研究人员给予患者不同的治疗方式。其中对照组男21例, 女19例, 年龄32~78岁, 平均年龄值(45.65 ± 2.72)岁; 实验组男22例, 女18例, 年龄31~80岁, 平均年龄值(45.65 ± 2.72)岁,

纳入标准

①患者入院时符合相关临床诊断标准, 患者机体状况相对稳定和耐受本次实验; ②患者本身或患者家属对实验表示知情且同意; ③患者不合并全身性内分泌失调性疾病。

排除标准

①患者认知异常, 存在神经系统方面疾病; ②患者风险评分较高, 无法耐受后续时间调查与随访; ③患者家属强烈反对本次实验, 或患者本身强烈反对本次实验; ④患者处于妊娠期或哺乳期。

研究接受医学伦理委员会审核后批准通过, 研究中患者一般资料由医务人员录入 Excel 表格进行分析, 确认患者基本资料可比性良好 ($P > 0.05$)。

1.2 方法

本次研究中所有患者在接受治疗时均在三个月以内完成第一阶段的牙周治疗, 其中包括龈上洁治、根面平整、龈下刮治以及咬合调整等, 同时在治疗过程中给予患者常规口腔卫生指导, 并针对患者进行改良牙周翻瓣手术前对患者的牙周状况进行检查, 并将患者接受治疗前的状况进行记录。

对照组为患者在接受临床治疗时采用牙周翻瓣术进行治疗, 研究人员采用 0.12% 氯己定对患者的手术区域进行菌斑清除, 同时对患者进行口腔消毒, 大约一分钟, 并应用 75% 酒精针对患者的口周皮肤进行消毒。对患者的局部进行麻醉后, 做一切口采用钝性分离器, 沿患者牙槽粘膜和牙槽骨进行翻瓣处理, 暴露病变区域, 剔除肉芽组织并清理根面结石、刮除已被毒素侵蚀的牙骨质表层, 最后进行龈瓣缝合。在缝合后的术区表面均使用筛制剂, 7d 后去除, 拆除缝线, 并利用抛光处理术区牙面。

实验组内患者在接受治疗时, 在对照组的常规治疗基础上再完成患者创口缝合后, 对患者应用盐酸米诺环素进行处理, 采用盐酸米诺环素对患者的牙周袋进行均匀涂抹, 每周应用一次, 患者连续用药 4 周治疗后, 由医务人员观察疗效。

1.3 评价标准

在治疗完成后, 医务人员首先需要针对患者的临床治疗指标进行记录, 患者在治疗后的疼痛维持时间和患者的治疗用时, 同时采用医院内自主设置的疗效评分结果, 对患者的治疗效果进行评价。

同时记录患者在治疗后不良反应发生状况, 包括牙齿疼痛、咬合不适、口腔感染。

治疗后, 医务人员需要记录患者的实验治疗指标, 包括牙疼评分、咀嚼功能评分、临床活动度评分。

1.4 统计学方法

本次研究统计工作的开展选择软件 spss 21.00 for Windows, 由医务人员针对数据应用 T 值和卡方值进行检验, 判断 P 值, $P < 0.05$ 则说明实验结果具有统计学意义, 可进行参考。

二、结果

2.1 临床疗效对比

实验组患者治疗总有效率 (97.50%) 明显高于对照组 (77.50%), 数据结果具有统计学意义 ($P < 0.05$), 详见表 1。

表 1 临床疗效对比 [n (%)]

组别	例数	显效	有效	无效	治疗总有效率
实验组	40	21 (52.50)	18 (45.00)	1(2.50)	39(97.50)
对照组	40	18 (45.00)	13(32.50)	9 (22.50)	31(77.50)
X^2	-	-	-	-	7.314
P	-	-	-	-	0.007

2.2 并发症发生情况对比

针对两组患者对比结果发现, 实验组患者的并发症发生率为 5.00%, 明显低于对照组的 25.00%, 数据结果具有统计学意义 ($P < 0.05$)。

三、讨论

成人牙周炎属于一种细菌感染性的慢性病变, 在对患者进行治疗时, 需要将患者的局部菌斑牙石去除^[6-7], 并且还需要合理应用药物对致病微生物进行控制。口服抗菌药物副作用较大, 尤其是针对牙齿周围疾病患者进行治疗时, 药物很难通过血液循环到达病灶, 直接于患者的牙周进行用药, 是研究人员的共识。根据患者的病情给予患者对应的用药治疗, 是提高患者治疗效果的关键, 在近年来临床研究发现, 米诺环素属于一种长效、高效的半合成四环素这一药物在近年来牙周治疗中的作用受到了高度关注。盐酸米诺环素属于米诺环素的缓释剂型, 这种药物具有强大的易经活性, 对于多种需氧菌和革兰氏阴性菌以及革兰氏阳性菌均有良好的抑制生长的作用, 研究人员发现, 米诺环素能够针对慢性牙周炎人群中分离出的多种细菌产生抑制作用^[8], 其中对于葡萄球菌的最小抑菌浓度约为 8mg/ml; 在针对患者进行临床治疗时, 研究人员发现, 将盐酸米诺环素软膏与传统的龈下刮制和银上节制联合应用, 能够明显改善患者的牙周状况, 对于提高患者的治疗效果来说, 有十分积极的作用^[9]。盐酸米诺环素软膏起效较快, 在对患者进行治疗后, 牙周带内具有较高的药物浓度是全身用药后浓度的 1000 倍, 并且局部用药的作用时间较长, 对患者全身造成的毒副作用相对来说较小。软膏在应用过程中遇水则变硬, 能够在患者的牙周带内形成一层膜, 使牙周袋内的药物缓慢释放, 近年来临床研究中表明软膏能够有效降低血清内的恶质素, 降低牙周组织肽酶活性, 使患者的临床症状得到有效的改善^[10]。

综上所述, 在进行牙髓炎患者的临床治疗时, 选择氢氧化钙糊剂进行治疗, 不仅能够有助于缩短患者的治疗时间和疼痛时间, 还能够最大限度的改善患者的临床治疗指标, 降低患者在治疗期间出现的不良反应发生率, 使患者的治疗效果得到提升。

参考文献:

- [1] 王琳. 盐酸米诺环素软膏联合热牙胶根管治疗重度牙周-牙髓病变患者的效果 [J]. 中国医药指南, 2022, 20(02):93-95.
- [2] 邢怡, 陈北, 郭小龙. 盐酸米诺环素联合碘甘油对牙周炎患者牙周参数、龈沟液炎性因子及骨代谢因子的影响 [J]. 川北医学院学报, 2021, 36(11):1496-1500.
- [3] 邓菁菁. 利用相转变溶菌酶加载盐酸米诺环素在慢性牙周炎局部治疗中的研究 [D]. 天津医科大学, 2020.
- [4] 何柳静. 牙周翻瓣术联合应用盐酸米诺环素治疗慢性牙周炎的临床效果 [J]. 中外医学研究, 2020, 18(05):31-33.
- [5] 张波. 盐酸米诺环素辅助牙周翻瓣术治疗重度慢性牙周炎的临床疗效观察 [J]. 全科口腔医学电子杂志, 2016, 3(17):38-39.
- [6] 任东艾. 盐酸米诺环素联合翻瓣术治疗慢性牙周炎的效果观察 [J]. 中国当代医药, 2015, 22(26):103-105.

[7] 李启艳, 杨睿, 庞雪晶, 汤颖聪. 盐酸米诺环素辅助牙周翻瓣术治疗重度慢性牙周炎临床疗效观察 [J]. 中国药物评价, 2012, 29(04): 281-283.

[8] 王岩, 李凤元, 曾红燕. 牙周翻瓣术联合盐酸米诺环素治疗慢性牙周炎的疗效 [J]. 首都医科大学学报, 2006, (03): 306-309.

[9] 吴昱卓, 梅幼敏, 周艳, 宦泓, 孙敬伟, 严骏毅, 江枫.

激光联合牙周翻瓣术治疗重度牙周炎的疗效 [J]. 实用医学杂志, 2020, 36(16): 2240-2243.

[10] 李蓉. 基于多元化需求的护理干预在牙周翻瓣术中的效果及对患者心理状态的影响 [J]. 人人健康, 2020, (14): 558.

通讯作者:

韩婷 (198907), 女, 汉族, 籍贯: 陕西宝鸡, 职称: 主治医师, 学历: 本科, 研究方向: 牙体牙周联合病变。