

氦氖激光治疗智齿冠周炎的疗效观察

田洪君

(华西医科大学口腔医学院外科, 成都, 610041)

罗开元

(成都第九人民医院, 成都, 610016)

摘要: 本文报导了运用氦氖激光治疗智齿冠周炎, 在临床上取得了满意的疗效。

关键词: 氦氖激光 智齿冠周炎

The clinical survey of treatment of pericoronitise of wisdom tooth using He-Ne laser

Tian Hongjun

(Department of Oral Surgery College of Stomatology,
West China University of Medical Science)

Luo Kaiyuan

(The Ninth Hospital in Chengdu)

Abstract: The treatment of pericoronitise of wisdom tooth using He-Ne laser is reported and the results show that, this treatment has satisfactory clinical effect.

Key words: He-Ne laser pericoronitise

一、引言

智齿冠周炎是口腔外科常见病之一。冠周炎是由于下颌智齿萌出不全, 牙冠表面覆盖着龈瓣形成盲袋, 一旦感染, 很易引起炎症。下颌第三磨牙(又称智齿)阻生是引起智齿冠周炎发作的主要原因。冠周炎常以急性期形式出现, 初期一般无明显反应, 病员常以患侧磨牙后区肿胀, 疼痛, 吞咽困难, 张口受限而就诊。口腔局部检查, 多数病员可见智齿萌出不全, 冠周周围的软组织及牙龈发红, 有时肿胀明显, 盲袋内溢脓, 触痛明显。患侧常伴有颌下淋巴结肿大, 且压痛。

目前, 临床上对于智齿冠周炎的治疗仍采用沿袭已久的传统保守疗法, 即盲袋切开引流,

局部冲洗,全身抗菌素的治疗。而采用低功率氩氦激光照射治疗智齿冠周炎的临床疗效目前报道甚少。本文采用低功率氩氦激光照射治疗智齿冠周炎、局部冲洗的联合方法治疗下颌智齿冠周炎取得一定的疗效,现报道于后。

二、材料和方法

本实验所采用的是成都温度表厂生产的 CW-12 型氩氦激光医疗机,波长 6328A,输出功率 6mW,光斑直径 0.5cm。

研究对象是口外门诊均已确诊的智齿冠周炎病人共 62 例,将其分成两组(各组 30 人):A 组(实验组 30 人) 即激光治疗组;B 组(对照组 30 人) 即常规治疗组。

所有病例治疗前均应详细记录:病历号码,病人姓名、性别、年龄、阻生牙部位,口腔局部肿胀,疼痛,张口度的情况。激光照射治疗后复诊的情况。

1. 将 30 例治疗组采用低功率氩氦激光照射局部冠周红肿处,投照距离 15cm,同时配合照射患侧颊车穴位,每日一次,照射 5min,5 次为一疗程,治疗组还采用局部冠周冲洗。

2. 对照组采用抗菌素口服,冠周用 3% H₂O₂, 0.1% 洗必太, 0.9% 生理盐水 3ml 交替冲洗,每日一次,四次为一疗程。

经激光治疗的 30 例中有 25 例经照射 4 次后局部肿胀,疼痛明显减轻,盲袋脓性分泌物明显减少。同时颌下淋巴结肿胀消退。但其中 5 例经照射治疗后,疗效不显著。

在对照组的 32 例中有 17 例经常规治疗后 5~6 天疼痛减轻,局部炎症好转。一般在一周后疼痛控制,其中 6 例经静脉输液,给抗菌素症状完全控制。另 9 例疗效不显著。

三、两种疗效效果对比

在常规治疗中有 17 例局部炎症好转,疼痛控制,肿胀消退。治疗时间一周左右。

激光治疗组:经 4 次激光照射有 25 例局部冠周肿胀消退,疼痛控制,张口度均正常。无吞咽疼痛。

Table Comparison of treatment effect

groups	curel	effective
Treatment	25	5
Control	17	15

统计学处理:

$$x^2 = \frac{(|25 \times 15 - 5 \times 17| - 62/2)^2 \times 62}{30 \times 32 \times 22 \times 40} = 4.92$$

因 x^2 值 73.84, 所以 $P < 0.05$, 两组治疗结果有显著性差异。

典型病例:

病例 1: 门诊号为: 110998

赵××: 女, 27 岁。诊断为左下第 8 颗牙急性智齿冠周炎, 经过 1 个疗程的治疗(激光照射组)后, 局部炎症消失, 冠周无红肿, 盲袋无溢脓。

病例 2: 门诊号为 111327

刘××: 男, 28 岁。诊断右下第 8 颗牙急性智齿冠周炎, 经过 1 个疗程治疗(激光照射组)后, 冠周疼痛消失, 牙龈无红肿。盲袋无脓性分泌物, 左颌下淋巴结肿胀消退。

由本组资料可以看出低功率氩氦激光治疗智齿冠周炎在临床上有一定疗效, 而且止痛效果好, 治疗时间短, 方法简单, 操作方便。激光治疗智齿冠周炎临床上是可行的。

印制电路板可以直接安装在

壳,三松 供稿 中

增透膜 ZnSe:

直接涂布在玻璃或SiO₂薄膜上

就普通光学元件在激光光源

前,刘建卿 供稿 张贤义

版权所有 © 《激光技术》编辑部