



5-羟色胺含量降低及末梢神经的兴奋性减弱,使患者的疼痛得到缓解或消除,获得满意疗效。

通过对此组患者的治疗,我们认为半导体激光对中度敏感齿疗效非常理想,1个疗程结束后,显效率达 89%,而重度敏感齿疗效较差,仅为 22% 左右。它与敏感部位、脱敏治疗所致的牙本质小管封闭率及封闭的深度、咀嚼时磨耗的速度、咬合力的大小、食物的质地、刷牙的力量以及继发性牙本质形成的速度有关,此外,患者的主观感受也起很大作用,所以临幊上判定脱敏治疗的远期疗效较为困难。张成飞等<sup>[4]</sup>采用离体牙实验,用刷牙 10 min 模拟实际口腔,按 3 min 刷牙法,每个部位相当于 100 d 的口腔磨损,并不能有效反应实际口腔的情况。激光治疗牙本质过敏症的远期疗效与诸多因素有关。激光照射后,若牙本质小管的封闭深度较大,使其因磨耗再次开放的时间延长,远期疗效较好。在激光聚集的光斑处形成高温,造牙本质细胞受到刺激后产生防御性反应,在相应的髓腔壁上形成修复性牙本质保护牙髓,使其牙本质小管大大减少<sup>[5]</sup>,同时可使造牙本质细胞发生变性,引起钙盐沉着,钙化封闭牙本质小管,阻止外界刺激传入,从而达到脱敏作用<sup>[5]</sup>。

该半导体激光治疗仪波长 830 nm,有很强的组织穿透力,治疗功率密度可达 0.53 ~ 0.89 W/cm<sup>2</sup><sup>[3]</sup>,疗效显著。830 nm

波长的激光损伤阈值高,大于 20 W/cm<sup>2</sup><sup>[6]</sup>,故安全性好。该治疗方法疗程短,无副作用,操作简便,患者易接受,对临床治疗牙本质过敏症具有重大意义。

## 参 考 文 献

- 1 Yoshiyama M, Noiri Y, Ozaki K, et al. Transmission electron microscopic characterization of hypersensitive human radicular dentin. J Dent Res, 1990, 69:1293-1297.
- 2 陈新梅,肖明振,丁蓉民,等. Nd:YAG 激光照射对大鼠牙髓的影响. 牙体牙髓牙周病学杂志,1996,6:7.
- 3 杨桂虹,陈菲,张春华,等. 半导体激光治疗牙本质过敏症牙髓刺激反应临床及动物实验研究. 口腔医学,2001,21:138-139.
- 4 张成飞,林琼光,赵宝红,等. 激光促进氟保护漆对牙本质小管的封闭作用. 中华口腔医学杂志,2001,36:105-107.
- 5 北京医学院,主编. 口腔组织病理学. 北京:人民卫生出版社,1979. 11-12.
- 6 华桂茹. 半导体激光治疗颈背疼. 中国激光医学杂志,1996,5:176.

(收稿日期:2002-04-10)

(本文编辑:易 浩)

## · 学会信息 ·

### 中华医学会物理医学与康复杂会第六届委员会 青年委员及学科分组组长名单

#### 中青年委员:(按姓氏笔画排序)

王宁华 石 坚 成 鹏 刘宏亮 沈敏海 张 云 陈 伟 邱纪方 顾 新 廖维靖

#### 学科组组长:

治疗组组长:华桂茹	副组长:刘世文 岳寿伟
评定组组长:恽晓萍	副组长:沈敏海
教育组组长:吴毅	副组长:何成奇
疗养组组长:陈瑞萍	副组长:暂缺
内科组组长:励建安	副组长:邱纪方
外科组组长:孙启良	副组长:张长杰
神经学组长:李玲	副组长:尤景春 燕铁斌

## · 征订 ·

### 请订阅《中国康复》杂志

《中国康复》杂志是中国残疾人康复协会与华中科技大学同济医学院合办的论述全面康复的学术性期刊。全面及时地介绍国内外康复现状、成就和进展,促进学术探讨。其主要栏目有医学康复、康复评定、康复治疗、康复护理、康复管理、康复工程、专科康复、社区康复、职业康复、教育康复等。本刊将竭诚为广大作者、读者奉上最新基础及临床研究。本刊读者对象为临床各科医务人员、从事各类康复工作的工作人员及民政与卫生系统行政领导、康复管理人员等。

本刊从 2003 年起改为双月刊,刊号 ISSN1001-2001, CN42-1251/R; 邮发代号:38-137。每册定价 6.00 元,全年 36 元。

联系地址:430030 武汉解放大道 1095 号同济医院内《中国康复》编辑部;电话:(027)83662686; E-mail:kfk@tjh.tjmu.edu.cn。