

激光治疗干槽症的临床观察

田洪君

(华西医科大学口腔医学院外科, 成都, 610041)

摘要: 干槽症是口腔外科拔牙术后常见并发症。作者运用低功率氦氖激光治疗干槽症在临床上取得了满意的疗效。

关键词: 氦氖激光 干槽症

Clinic observation of laser treatment of drysocket

Tian Hongjun

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

Abstract: Drysocket is a usual complication after teeth extraction. He-Ne laser treatment may take good satisfactory therapy in clinic. This paper introduces the situations.

Key words: He-Ne laser drysocket

一、引言

干槽症是口腔外科拔牙术后常见并发症之一, 国内外文献报导干槽症发生率为
发散角为 3mrad。此时扩束望远镜的实际作用是扩大激光发散角。其扩束比为 0.4。这说明在工程应用中, 扩束望远镜的作用不单是压缩光束发散角, 有时是扩大光束发散角。我们认为扩束望远镜在工程应用中的实际作用是调整激光束的发散角以符合项目要求。

三、讨论

用扩束望远镜扩大光束发散角虽说在理论与实验上均可行。但这一现象出现在工程项目上却隐含着科研人们的失误, 即扩束比为 M 的扩束望远镜因失调而使扩束比变小了。当这些失误解决后, 可使系统在体积、重量上得以改善。对于激光器光束发散角小于项目所要求的指标的系统, 人们在目前仍将使用扩束望远镜。因为在现有技术的基础上, 尚不能自如地控制光束发散角。正是基于这一原因, 我们认为扩束望远镜的作用是调整光束发散角。

参考文献

- 1 吕百达. 激光光学. 成都: 四川大学出版社, 1992
- 2 程 浩, 孙年春. 激光技术, 1995; 19(1): 57~60

作者简介: 孙年春, 男, 1962 年出生。高级工程师。现从事激光技术工作。

收稿日期: 1995-09-25



