

效途径。

随着激光技术的发展及它在医学科学中的研究和临床应用,今后激光医学必将取得更快的发展。三十多年来,“医用激光”从无到有,获得了长足地发展,然而统观全貌,我们认为激光技术在这一领域的应用尚处于年轻时代,还需更长的时间才能使之趋于成熟的阶段,当有人让激光的发明人梅曼博士预测激光下一个三十年的前景时,他说:那时几乎每个医生手中都应有一台激光医疗器械。

### 参 考 文 献

- 1 Schuartz D. Laser Focus, 1984;20(10):100
- 2 Goldman L. Laser Focus, 1984;20(10):104
- 3 Kazuhiko A. Laser+Elektro-Optik, 1986;12(5):88
- 4 刘恩泉主编. 激光生物动力学. 济南,山东科学出版社,1991;365~373
- 5 Christensen T. Laser and Application, 1985;4(5):34
- 6 Jako J. Laser and Application, 1986;7(5):85
- 7 谢树森,周川钊. 激光杂志,1986;3(7):125
- 8 蓝信炬. 光学学报,1987;8(5):43
- 9 王德昭. 激光与红外,1989;4(4):1~3
- 10 曲世浦. 癌的光化学疗法研究通讯,1984;6(2):17
- 11 张 明. 激光与红外,1986;4(19):23
- 12 Muller D. Laser and Application, 1986;1(5):28
- 13 Mirc T. Laser and Application, 1985;4(4):32
- 14 Macruz R, Boldrey E, Laser in Surgery and Medicine, 1985;5(3):199

\*

\*

作者简介:钱焕文,男,1950年11月出生。助理研究员。现从事激光医学研究。

收稿日期:1994-01-19 收到修改稿日期:1994-06-02

· 简 讯 ·

### 由倍频二极管激光器谐振产生廉价的紫外光

倍频二极管激光器如果能提供适当的输出功率,可能是廉价的紫外光源。然而,在倍频介质中产生高效倍频需要高的光强,这用低功率泵浦激光器是难以达到的。但 Deacon 研究所的 Michael Brinkman, Alexander Romannovsky 和 David Deacon 说,制成一种系统,这种系统用 14mW 红光二极管激光器泵浦二氢砷酸铷(RAD)非线性晶体,产生了 260 $\mu$ W 344nm 的光束(光-光转换效率差不多为 2%)。在外谐振腔中采用了光学锁定来控制激光模。选择 7mm 长的 RAD 晶体,是因为它可以非临界相位匹配,而且,有宽的温度带宽和角带宽。以上结果是由 Brinkman 在 5 月的 CLEO 会议截止日文章中报道的。

译自 L F World, 1994;30(6):11 张贤义 译 刘建卿 校