

在光照下产生特异的荧光, 根据这一现象, 可在导管光纤的顶端装一荧光感受器, 在激光消融过程中, 先用小剂量的激光能量激活斑块内的光敏剂, 通过荧光感受器收集荧光信号(代表粥样斑块组织), 送入计算机分析以触发大剂量激光消融粥样斑块。在消融至正常血管及血管中层无荧光信号的组织时, 又自动触发激光消融终止, 这样可减少或消除激光血管成形术的并发症, 为安全有效地治疗动脉粥样硬化提供新的治疗手段。

参 考 文 献

- [1] Isner J M et al., Circulation, 1985, 72 (suppl.2), ii-191
- [2] Pollock Marce et al., J.Am.Coll.Cardiol., 1987, 9, 639
- [3] Douglas et al., Am.J.Cardiol., 1985, 55, 1293
- [4] 汪道文 et al, 四环素的光敏化作用, 中南六省心血管病年会论文集, 1989, 9
- [5] Spears J Richard et al., J.Clin.Invest., 1983, 71, 395
- [6] Abela Georges et al., Am.J.Cardiol., 1982, 50(6), 1199
- [7] Vincent G Michael et al., J.Am.Coll.Cardiol., 1987, 9(2), 178A
- [8] 程极济, 光生物物理学。北京: 高等教育出版社, 1987
- [9] 陈煌清 et al., 中华肿瘤杂志, 1986, 6, 413
- [10] 许德余, 医药工业, 1987, 18(1), 31
- [11] Fercs J A S Carruth, Laser Surg.Med., 1986, 6, 404
- [12] 徐启武, 肿瘤, 1987, 7(3), 131
- [13] 王满霞 et al., J.Tradit.Chin.Med., 1986, 6(2), 125
- [14] 丛众, 肿瘤, 1988, 8(4), 236
- [15] Prince Martin R et al., Circulation, 1988, 78, 338
- [16] Prevesti Louis G et al., J.Vasc.Surg., 1988, 7, 500

作者简介: 邓永华, 男, 1964年4月出生。心血管内科专业硕士研究生。
余 枢, 男, 1931年1月出生。教授。现从事心血管内科。

收稿日期: 1989年11月5日。

· 简 讯 ·

西物所双掺YAG晶体荣获国际专利新产品金奖

西南技术物理研究所1987年通过技术鉴定的高效率低阈值(Nd, Ce):YAG激光晶体(专利申请号: 88104642.6, 公开号: CN1031119A), 由于其大幅度提高了激光效率(平均高达55%), 阈值明显降低, 重复频率使用时稳定性高, 抗紫外辐照能力强, 对冷却条件要求不高等优点, 在参加1990年11月16日至20日广州第二届国际专利及新技术产品展览会上, 经组委会的专家评定, 该产品荣获金奖。

(郝正福 供稿)