



图3 放大3.1倍后的硅薄膜干涉照片

(a) — 先停激光再给气的情况(中心台面面积)

- (1) 为 4.5 毫米²(气压 220 托); (2) 3 毫米²(气压 160 托);
 (3) 2 毫米²(气压 220 托); (4) 10.5 毫米²(气压 160 托)

(b) — 先给气后停激光的情况(中心台面面积)

- (1) 为 11.4 毫米²(气压 190 托); (2) 2.2 毫米²(气压 100 托);
 (3) 粗视结构(气压 134 托); (4) 粗视结构(气压 236 托)

(河北大学物理系 陈万湘 王入更 薛春银 王玉琪)

1982年1月16日收稿)

CO₂ 激光综合治疗中、晚期肝癌六例

Abstract: This paper reports the combining treatment of 6 cases of advanced stage liver carcinoma with CO₂ laser. The CO₂ laser has been used in all of the cases to evaporate the section, carcinous tuber and the other metastatic mass of the carcinoma. A part of the liver has been cut off in three cases. None of them died on the operating table and a short time after the operation. A patient who has been followed up for ten months is still alive yet.

肝癌为我国常见的肿瘤疾病, 70~80% 患者合并有肝硬化, 来诊者大多已是中、晚期, 内科治疗预后甚差, 按照过去方法, 切除率低, 而手术死亡率高, 2~5年生存率甚低。近年有人^[1]提出早诊早治的积极态度, 对一些过去认为不能切除者采取大部分肿瘤切除方法, 改变宿主与癌瘤比势, 并乘有利时机进行各种积极治疗, 达到治疗本病目的。近一年来, 我院照此原则, 对卫星或散在结节的病灶用激光气化

等综合方法治疗共六例。治疗的方法是用 CO₂ 激光烧灼切除创面, 气化周围癌结节及其他转移癌灶, 其中三例合并肝叶切除。六例中无一例在术中或近期内死亡。一例病者术后追踪 10 个月仍存活。

从对六例病人的治疗来看, 我们基本上认为, 卫星或远处结节用二氧化碳激光气化是可以消灭癌灶的, 多发结节用激光烧灼、气化治疗, 术后未发现创面出血。

目前我院使用的 CO₂ 激光治疗机, 波长是 10.6 微米, 功率 60 瓦, 有六个关节光刀臂, 因功率尚欠缺, 且激光之波段, 往往被血液丰富的肝脏组织吸收了大量功率, 故用它直接切除肝叶是困难的, 但对于卫星或远处结节病灶清扫、气化是极为适宜的, 既可摧毁病灶, 又不会出血, 从手术经过和术后恢复情况来看, 这种综合使用激光的手段是可取的。激光照除的残余组织, 在吸收以后可能会产生局部和全身的免疫^[2]。因此, 我们在手术切缘和切面作激光的烧灼、炭化, 既可以封闭毛细血管达到止血, 阻止癌细胞转移, 又可以促进免疫的增强。因此我们认为使

用激光综合治疗中、晚期肝癌是一种向癌肿进攻的、可探索的积极手段。

参 考 文 献

- [1] 汤剑猷等; “试论我国肝癌外科治疗的几个问题”, 《中华外科杂志》, 1982, No. 2, 65.
[2] 刘忠达等; 《激光临床治疗实例》, 辽宁人民出版社, 1981年, 93页。

(广东省肇庆地区第一人民医院

朱飞龙 黄华镇 骆学全

何应辉 李瑞霞

1983年1月18日收稿)

低功率 He-Ne 激光穴位照射治疗急性弥漫性外耳道炎及外耳道疔肿

Abstract. We used a low power He-Ne laser to irradiate directly the accupoints and successfully treated the diseases, 98 sick ears in 84 cases. A mean course was 4.6 days for the treatment of furnuculosis of the external auditory and 4.9 days for that of acute diffuse otitis.

急性弥漫性外耳道炎及外耳道疔肿, 多系外耳道皮肤的毛囊或皮脂腺为葡萄球菌等感染之结果。

我院自 1982 年 7~9 月份, 用低功率 He-Ne 激光穴位照射治疗 84 例 98 只患耳, 其中弥漫性外耳道炎 50 例 61 只患耳, 外耳道疔肿 34 例 37 只患耳, 均收到了满意的效果。

疗 效 表

治疗次数	疗效	例 数		
		外耳道疔肿	急性弥漫性外耳道炎	总计
6	全愈	8	3	11
8	全愈	14	11	25
10	全愈	11	23	34
12	全愈	1	13	14
合计		34	50	84

所用激光器为输出功率 7 毫瓦、光斑直径 4 毫米的低功率 He-Ne 激光器。取穴为医风、阿是(外耳道病灶局部)和合谷穴, 激光束通过光导纤维直接作用于经络输穴, 一日治疗二次, 每穴照射 5 分钟, 6 次为一疗程。84 例患者 98 只患耳经治疗, 均获全愈, 外耳道疔肿平均治疗 4.6 天全愈, 急性弥漫性外耳道炎平均治疗 4.9 天全愈。

(江苏省徐州地区医院

张育勤 常秀兰 俞瑞兰

1983年1月14日收稿)

其中除 3 例病情较重而配合用药外, 其余均未用任何药物治疗。