

表 2 激光穴位照射组

病 例	疗 效		
	痊愈	无效(切开排脓)	平均天数
	治 疗 次 数		
7	5	0	3
9	7	0	3.5
20	9	0	5
2	0	切开排脓	8

\* 疗效标准: 痊愈——照射治疗后, 病灶部红肿疼痛消失; 无效——经照射后病灶局部红肿疼痛未消而化脓者。

炎症可促进局限化、吸收、消炎、防止炎症的漫延, 对炎性硬结可促使成熟、破溃排脓, 并能防止鼻、面硬结扩散, 减少炎性渗出, 使软组织肿胀消退。缩短病程, 减轻患者痛苦。对病变广泛, 疖肿已化脓的病例切开排脓后通过穴位照射可减少脓液, 促使肉芽组织生长, 伤口的愈合效果十分理想。有推广应用的价值。

(江苏省徐州市第四人民医院 张育勤  
常秀兰 王少铭 胡 杰 陈加云  
华东输油管理局机修厂卫生所 陈佩勤  
1983年12月19日收稿)

## He-Ne 激光对马体免疫机能影响的试验研究

**Abstract:** This experiment demonstrates He-Ne laser irradiation on the skin of the outskirts of spleen region in the equine, the percentage of rosette formation B lymphocyte increases evidently after impinging and the percentage of ATR rosette formation of T lymphocyte increases obviously too after the cessation of impinging.

He-Ne 激光作为一种非特异性刺激源, 照射机体某些部位, 可使机体产生免疫应答。

本试验试图通过 He-Ne 激光照射马体观察机体免疫应答的变化规律。为 He-Ne 激光免疫机理的研究提供依据。

本试验选用本地马六匹, 随机分成两组, 试验组和对照组各三匹。应用 He-Ne 激光 (6328 Å) 同型号两台仪器, 原光束, 双管同时照射, 功率密度分别为 143 毫瓦/厘米<sup>2</sup> 和 122 毫瓦/厘米<sup>2</sup>。照射部位: 在马左侧髌骨外角向前引地面的平行线与 16 肋间或 17 肋间交叉点。照射距离为 1 米, 每天照射一次, 每次照射 10 分钟, 连续照射 15 次。照前(每天采血一次, 连续采血三次); 照射过程中(每隔二天采血一次, 共采血四次)和激光停照后(采八次血液)均采外周血液, 分别做 T、B 淋巴细胞玫瑰花结试验。

结果: B 淋巴细胞花结率数值在激光照射过程中逐渐升高, 到照射的第 13 天达到最高值, 与照前比较差异非常显著 ( $P < 0.01$ ), 停照后呈波动性下降, 这个结果说明 He-Ne 激光照射马体, 在照射过

程中, 体液免疫增强; T 淋巴细胞中的活性 T 淋巴细胞玫瑰花结率数值(活性玫瑰花结试验), 在激光照射过程中, 逐渐升高, 停照后仍继续升高, 到停照后第 15 天达最高值, 与照前比较差异非常显著 ( $P < 0.01$ ), 以后逐渐下降, 但其高峰持续时间较长, 这说明 He-Ne 激光照射马体, 是在激光停照后, 细胞免疫明显增强。但 T 淋巴细胞总数(总玫瑰花结试验)变化不大。

试验证明: He-Ne 激光照射马脾区皮肤, 在照射过程中, 以增强体液免疫为主; 停照后, 以增强细胞免疫为主, 两者紧密联系, 相辅相成, 起到提高和加强机体免疫机能的作用。

(东北农学院兽医系外科教研室  
刘桂如 李树珊 王云鹤  
李树滋 汪世昌 关玉贵  
黑龙江省海伦县兽医院  
姜宝才 王洪素 徐桂琴  
1983年7月20日收稿)