

## CO<sub>2</sub> 激光治疗皮肤恶性肿瘤

皮肤恶性肿瘤包括皮肤癌、皮肤附属器癌、黑色素瘤、肉瘤及转移癌等。一般皮肤癌生长较缓慢，恶性程度较低，且容易早期发现。黑色素瘤恶性程度很大，容易转移，但黑色素瘤含黑色素丰富，易于吸收激光，早期用激光治疗，效果亦较显著。

1975年下半年，我们应用武汉地震大队研制的JGQ-1型二氧化碳激光手术器，功率70瓦，治疗皮肤恶性肿瘤24例，其中：鳞状细胞癌15例，基底细胞癌7例，黑色素瘤1例，脂肪肉瘤1例。观察最长的5年以上，仅一例因未切除彻底，半年后复发。所有病例术后创面全部开放换药，多在1个半月左右愈合，伤口疤痕细薄，表面比较平滑。

治疗方法：一般在局麻下进行。对肿瘤面积小于2厘米者，采用聚焦光点扫描气化法，安全边缘气

化0.3厘米左右。肿瘤面积大于2厘米者，多数采用光刀切除法，切除安全边缘0.5厘米。对病变向深部穿透，侵及皮下及骨部时，切至足够的深度后，再用激光扫描气化肿瘤创面，尽量消灭残存的肿瘤细胞。部分患者肿瘤血管比较丰富，激光手术时易出血，出血表面炭化结痂，阻碍激光治疗继续进行。此时应按一般止血方法拭除表面出血，重复用激光照射至彻底除去病变组织后，出血即停止。激光气化肿瘤病灶，要根据病变范围，对肿瘤的边缘和基底务求一次全部彻底清除。切除时，将组织钳夹紧健康组织边缘，略向上提起，再切割和分离周围组织，基本不大出血，比一般手术刀切割方便。

(武汉医学院附属第二医院激光室)

王奇 张益莹 葛新 袁树声

## CO<sub>2</sub> 激光散焦照射治疗慢性喉炎 38例

慢性喉炎是五官科常见病之一，长期的嘶哑与喉部的不适给患者带来工作与生活中的困难，临床上也无有效的治疗方法。鉴于激光有高能透热、消炎等功能，我们从1979年3月至8月用激光治疗慢性喉炎，取得了满意的结果。

我们对经门诊多次治疗并用各种中、西药物及喉头封闭喷雾等治疗无效的慢性喉炎患者38例(其中慢性喉炎急性发作的6例，喉息肉术后发音不好，伴有喉炎者7例，单纯慢性喉炎者25例。男性16人，女性22人，年龄为22至59岁)，用输出功率为20瓦的CO<sub>2</sub>激光作散焦照射，激光器距喉结下方皮肤20厘米左右，以病人有热感而无痛感为度，每次照射10分钟，10次为1个疗程。一般病人作完一个疗程即能判断疗效。治疗结果见表。

由表可见，治愈、有效者共33人，占87%，其中慢性喉炎急性发作的100%有效，慢性喉炎84%

病名	疗效			
	治愈	有效	无效	共计
慢性喉炎急性发作	5	1	0	6
慢性喉炎	5	16	4	25
喉息肉术后之喉炎	0	6	1	7
合计	10	23	5	38

评定标准：治愈——症状消失，发音清晰，局部体征消失或基本消失。

有效——嘶哑减轻，发音轻松，喉部舒适，局部充血消退，肿胀见消，声带闭合改善。

无效——自觉无好转，局部无变化。

有效，喉息肉术后喉炎有效率86%。

分析激光散焦照射治疗慢性喉炎的机理，我们认为主要是激光的热效应在起作用。从理论上说，红外线波段对组织穿透能力极弱，绝大部分光能被