

CO₂ 激光治疗鼻内疾患 276 例

我院于 1979 年 3 月开始对慢性鼻炎用 CO₂ 激光进行治疗, 至 1980 年 7 月截止共治疗了鼻内疾患近 300 例, 全部病例都有效果。单就慢性鼻炎(包括单纯性与肥厚性)的 250 例而言, 其痊愈率达 72.4%, 值得推广使用。

我们所用的 CO₂ 激光手术刀输出功率为 70 瓦, 对病变区进行聚焦冲击时, 鼻甲组织炭化, 其炭化部分即为无菌性坏死, 一般在数天内脱落缺损, 底部充满年青的成纤维细胞与新的胶原组织, 且有巨噬细胞与异物巨细胞浸润环绕, 表面复盖一层纤维蛋白膜。大约在照射后 10~12 天内周围的上皮能完整复盖创面, 疤痕少, 反应轻, 且术后无疼痛。

治疗时, 先对病变区进行局麻, 并按鼻腔常规检查方法暴露病变区, 将激光器的活动聚焦头对准病变区, 使激光束冲击该区 5~15 点, 可稍有差距呈散在点, 亦可在一小片内冲击成块状焦黑。若为鼻甲肥厚, 可从前端向后冲击数点, 或分数次冲击。若为

息肉可从前端向根部延伸, 使其尽量气化变小。若为粘连或肿物可使其完全气化。

治疗病种与疗效见下表。

病名	例数	用激光次数	痊愈例数	显效	好转	无效
慢性鼻炎	250	1~5	181	59	10	0
原发性鼻息肉	15	1~2	13	2		
复发性鼻息肉	3	2~5	1	2		
鼻腔粘连	5	1~2	5			
鼻前庭乳头状瘤	3	1	3			
总计	276		203	63	10	0
百分比	100%		73.6%	22.8%	3.6%	0

(山西医学院第一附属医院
耳鼻咽喉科 彭汉初
激光室 张桂兰)

CO₂ 激光治疗喉癌和喉乳头瘤

喉乳头瘤、喉癌皆为喉部常见肿瘤, 前者以幼年和青少年多见, 后者以中年、老年易罹患。二者均以手术治疗为主。自 1971 年以来, 国外出现了不少用 CO₂ 激光配备手术显微镜和通过喉镜将 CO₂ 激光直接引入喉部治疗喉癌和喉乳头瘤的报导。武汉医学院于 1978 年 12 月经喉裂开术后用 CO₂ 激光治癌一例获得成功。我们自 1980 年 1 月至 1981 年 2 月经常规喉裂开术后采用 CO₂ 激光成功地治疗喉癌和喉乳头瘤各三例, 至今已随访 17 个月以上, 均未见复发。

治疗时, 两例 I 级鳞癌和一例上皮乳头增生伴局限性癌变均用功率为 130 瓦的 CO₂ 激光气化; 三例乳头瘤均用功率为 60 瓦的 CO₂ 激光气化。

根据国外报导, 葡萄状、湿润性乳头瘤虽较易去除, 但复发率较高, 为了减少复发, 国外有人建议在

激光第一次切除乳头瘤后, 隔 4~6 周应再作一次激光切除, 以减少肿瘤基底再发。本组在喉裂开术下用 CO₂ 激光治疗的三例喉乳头瘤, 术中所见虽为葡萄状、湿润性病变, 但并未作二次激光治疗, 至今尚未复发。

国外用经口腔 CO₂ 激光切除的喉癌, 癌肿均局限在声带上, 对病变侵犯到前联合、声门下的病人, 认为不适合用此法。我们治疗的三例病人, 癌肿均侵犯前联合, 其中一例已扩展到声门下, 由于我们用喉裂开术充分暴露喉部, 使 CO₂ 激光能准确地充分气化癌肿, 因此克服了激光经口腔施行手术时对上述病变部位不易操作的缺点。当然, 远期疗效还有待进一步随访。

对手术中病人的麻醉, 我们也采用了与国外不

同的方法。我们治疗的6例病人,5例为成人,其中3例用局麻,1例用局麻加针麻,1例儿童用基础麻醉加局麻,均取得了较好的麻醉效果。

我们治疗的6例病人,因病变范围广泛,都侵犯到双侧声带与前联合,而且都是一期手术,故术后有4例发生了范围大小不等的喉蹼。为了减少这种并发症,我们认为术后10天左右开始在直达喉镜下清理喉部因激光治疗后形成的肉芽、伪膜、痂皮,既可保持呼吸道畅通,有利于发音功能的恢复,又可减少喉蹼的形成。本组中有2例病人由于用上法作了清

理,复查时形成的喉蹼仅局限在前联合部位。

总之,经喉裂开术后用CO₂激光治疗喉癌和喉乳头瘤可以准确地破坏病变组织,不出血,反应轻,保存喉功能较好,疗程短,花钱少,特别是病变范围较广,不愿作全喉切除术的患者或因年老体弱不能作全喉切除的病人可用此法治疗。

(南通医学院附属医院耳鼻喉科

江新 戚琼芳

江苏省激光研究所

冯玉富 宋其相)

He-Ne 激光照射治疗 538 例耳鼻咽喉疾患

自1978年以来,我院使用输出功率为25~27毫瓦的He-Ne激光器,先后治疗了538例耳鼻咽喉疾患,取得了较好的疗效。照射的方法是,激光器距病变区1~1.5米,每天1次,每次照射约5~6分钟,10次为1疗程。治疗结果见下表。

疾病部位	治疗状况					
	痊愈	显效	好转	无效	合计	
鼻部	病例数	117	96	48	26	287
	百分比	41%	33%	17%	9%	100%
咽部	病例数	120	28	9	6	163
	百分比	73%	17%	6%	4%	100%
耳部	病例数	37	15	10	3	65
	百分比	57%	23%	15%	5%	100%
喉部	病例数	19	3		1	23
	百分比	83%	13%		4%	100%
共计	病例数	293	142	67	36	538
	百分比	55%	26%	12%	7%	100%

从治疗的结果来看,对咽部的急性炎症效果特好。这可能是因为咽部的淋巴组织与血管网丰富,在He-Ne激光的照射下,增加了细胞的吞噬作用,提高了免疫力,并促进了深部血管扩张,改善了炎症组织的血运,加快了新陈代谢,因而炎症消失较快。对急性外耳道炎、耳疖、外耳冻伤及急性化脓性中耳炎的效果比较明显,其中有几例三岁以下的小孩,只需3~4次治疗即痊愈。对慢性化脓性中耳炎患者的疗效不稳定,治疗次数的差距也很大,但没有无效者。对喉部疾患的治疗例数不多,但对较轻的急性喉炎的效果很好。对鼻部的急慢性炎症亦有较好效果,但不够稳定,治疗次数相差也很悬殊。对过敏性鼻炎与鼻背外伤后的骨折增生基本无效,对酒糟鼻的疗效也不如有的学者报导的那样有效。

(山西医学院第一附属医院

耳鼻喉科 彭汉初

激光室 张桂兰)

He-Ne 激光治疗白内障一例

我们采用功率为2毫瓦的He-Ne激光器,对一例老年性白内障进行穴位照射,取得了满意的疗效。

患者因患老年性白内障,晶体混浊加重,视力明显下降,左眼为0.06,右眼全部失明,但有光感存

在。我们以球后、睛明为主穴,风池、四白、医明为辅穴,用He-Ne激光进行照射治疗,一次最多取3~4个穴,每穴照射十分钟,每天一次,十次为一疗程,照射距离为30厘米。

在治疗的第五天,患者自觉视力好转,右眼光感