

1. 阴茎、包皮、男性尿道内外口尖锐湿疣: 仰卧式常规消毒, 1% 利多卡因阴茎根部阻滞麻醉后根部加压止血。一般距离 1cm 以内, 0.5cm 单个病灶可在数秒钟内烧灼完毕。如果是包皮疣, 应先烧内板疣, 后烧外板疣。尿道疣的固定是手捏龟头下部, 使尿道口外翻, 充分暴露疣。尿道里放一盐水棉球, 防止烧灼时刺激尿道, 传致膀胱。烧灼完毕后, 固定病灶部位, 用盐水棉球擦净烧灼部位的碳沫, 观察病灶基底部是否暴露出正常组织。若无病灶残留便可拉出尿道里棉球, 创面涂龙胆紫药水即可。嘱二个月后复查, 一般 20 天左右便脱痂痊愈, 无复发。

2. 女性尿道、外阴、肛门、阴唇尖锐湿疣: 仰卧或跪卧式常规消毒, 1% 利多卡因局麻, 距离 1cm, 脉冲或连续烧灼。

所有病灶烧灼后, 创面在一、二天有渗出。可单纯涂龙胆紫药水, 切忌应用其它外敷药物, 女性病人尿道短而直, 治疗后可能会出现腹痛, 尿道疼痛感觉。配合 He-Ne 激光, 功率 10 mW, 距离 50 cm, 直照创面或尿道口 10~20 分钟, 可减轻不适症状并会加速创面愈合时间。

三、与常用治疗方法的比较

对于尖锐湿疣的治疗, 我们认为二氧化碳激光烧灼治疗优于低温冷冻、涂抹药物及外科手术等的治疗。

1. 冷冻治疗后局部苍起、水肿、疼痛较重, 治疗一次后需创面脱痂后才能二次治疗, 时间长, 治疗次数多, 根治较难, 常常因复发而病灶发展更加迅速。

2. 手术治疗很困难, 一般这种病人不能入院, 门诊治疗又不能一次都手术去掉, 这个部位缝合不太适宜, 面积大的需住院植皮, 出血感染机会多, 花费较大, 术后护理不方便, 常常是大小便后弄脏敷料或创面造成感染。

3. 药物涂抹, 大多是带有刺激性药物涂在病灶表面, 这样会增加病人痛苦, 发痒而抓挠, 继发出血感染, 病灶生长迅速, 正常组织受损。

4. 自我疗法, 常常是羞于他人知道, 精神负担沉重, 紧闭家门, 用马尾勒、剪子剪、刀片割、硫酸烧。这样治疗经常是无效和疼痛的。

5. 激光疗法, 简单易行, 灵活迅速, 出血极少甚至不出血, 治疗时间短较彻底, 无痛苦、无副作用, 烧灼后处理非常简单, 无感染。特别是对零散的尖锐湿疣, 更适合激光治疗。

(佳木斯医学院附属医院 泌尿外科)

杨学荣 刘润山

理疗科激光治疗室 杨中伟

徐立 王玉秀

1984 年 9 月 17 日收稿)

He-Ne 激光穴位照射治疗面神经麻痹

Abstract: 46 cases of facial paralysis were treated by He-Ne laser light irradiation of acupuncture points with notable curative effects: a curative rate up to 97.83% and an effective rate of 100%.

周围性面神经麻痹又称面神经炎, 是内科常见病之一, 可用多种药物及物理疗法治疗。我们应用 He-Ne 激光穴位照射治疗 46 例, 疗效显著, 治愈率高达 97.83%。有效率达 100%。

疗效标准: 痊愈: 眼闭合良好, 抬眉自如, 鼻唇沟恢复, 进食进水恢复正常, 五官端正, 面部麻痹完全恢复、无后遗症。有效: 主观感觉有好转。

治疗方法: 采用上海市医用激光仪器厂生产的台式 He-Ne GZ-I 型医用激光器。功率 $\geq 2\text{mW}$, 输出电流 0~6 mA, 患者侧卧位。光束垂直照射穴位(将下关、阳白、四白、颊车、鱼腰、地仓、合谷, 均为

患侧, 可分组轮流照射)。距离 30~40 cm, 电流 5~6 mA, 每穴 5 分钟, 每次取 4~5 个穴位, 每日照射一次, 10 次为一个疗程。46 例患者经治疗 1~2 个疗程, 痊愈 45 例(占 97.83%), 有效 1 例(占 2.17%)。14~30 岁者痊愈 32 例, 30~50 岁痊愈 13 例。平均治疗 12 次。

体会: He-Ne 激光能穿入皮肤组织, 刺激神经末梢, 使神经冲动传递加快, 从而引起机体内部功能的变化; 还能改善机体状况, 对皮肤有消炎、消肿、镇痛、止痒, 使病变组织恢复健康。

(下转第 576 页)

稳定生长高透过大 尺寸 KCl 单晶

上海光机所第八研究室, 在用反应气氛法提纯 KCl 原料的基础上, 通过对各种工艺参数(炉内装置、温度梯度、生长速度、气氛条件等)的控制和改进, 已稳定生长出 $\phi 80 \times 80$ mm 以上的大块单晶。晶体的吸收系数($10.6 \mu\text{m}$)小于 $3 \times 10^{-4} \text{cm}^{-1}$, 接近国外最高水平。作为 CO_2 激光输出窗口, 通过 2 kW 以上的高功率激光, 晶体窗口未见任何损伤。

为提高 KCl 材料的激光破坏阈值, 该室还进行了 KCl 单晶的热焯实验, 摸索了热焯模具、焯压压力与温度、保压和退火时间等工艺条件, 获得了晶粒度均匀的多晶片, 热压多晶的抗折强度比单晶提高了 4 倍以上。

该室生产的单晶比一般市售单晶光谱吸收小得多。厚 10 mm 的晶板透过率高达 92% (包括端面反射)。而且从 $0.5 \mu\text{m}$ 到近 $20 \mu\text{m}$ 的很宽的波段范围, 透过曲线十分平滑。用于红外光谱仪器, 可提高仪器的灵敏度和可靠性。经一些厂家试用, 效果很好。目前, 光机所正在进行 KCl 材料的防潮解实验, 以提高材料的长期稳定性。

(崇智)

(上接第 574 页)

治疗效果因病程长短和年龄大小而异。年龄越小, 病程越短, 治愈率越高, 治疗次数也相应减少(平均治疗 8 次); 相反, 年龄大病程长的患者(50 岁以上, 病程 2 个月以上)治疗次数就比较多(15 次左右)。

用 He-Ne 激光穴位照射治疗面神经炎, 疗效相当巩固, 没有其他不良反应, 不会出现用药物或物理疗法治疗后一部分恢复不完全的病人所出现的那种后遗症。

(河南柘城县人民医院激光室 潘振云)

(1984 年 10 月 9 日收稿)

Applied Physics B

Photo-
physics
and Laser
Chemistry

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York Tokyo

Vol. B37 · No. 4 · August 1985

Contributed Papers

J. Marotz

Holographic Storage in Sensitized Polymethyl Methacrylate Blocks 181

B. Raffel, J. Warnatz, J. Wolfrum

Experimental Study of Laser-Induced Thermal Ignition in O_2/O_3 Mixtures 189

B. Schäfer, P. Hess

Time-of-Flight Diagnostics of Wavelength-Dependent CO_2 Laser-Induced Desorption from Condensed Layers 197

G. Marowsky, N. Nishida, F. K. Tittel,

W. L. Wilson, Y. Zhu

Wideband Tuning of the Blue-Green XeF ($G \rightarrow A$) Laser 205

J. C. Petersen, G. Duxbury

New Submillimetre Laser Lines from CH_3OD and CD_3OD 209

J. Aaviksoo, A. Anijalg, A. Freiberg,

K. Timpmann

On Noise and Fluctuations in a Synchronously Mode-Locked Laser System 213

H. Shields, J. Giannelli, A. L. S. Smith

X-Ray Preionized CO_2 Laser 219

S. M. Skippon, T. A. King

Mercury Excimer Processes in Resonant Optically Pumped Vapour 223

I. Boscolo, V. Stagno

Inhomogeneous Broadening Effects in Optical Klystrons Operating with Accelerating Devices without Radiative Damping 229

Z. G. Wang, H. R. Xia, L. S. Ma, Y. Q. Lin,

I. S. Cheng

Optically Pumped Lasers Between High-Lying States in the Sodium Dimer 233

Forthcoming Papers: Abstracts A 5

Contents of Applied Physics A

Volume 37, Number 4, August 1985 A 5

Contents of Chinese Journal of Lasers

Volume 12, Number 8, August 1985 A 6

Indexed in Current Contents

Evaluated for Physics Briefs and

INKA-PHYS data base