

例6 王×× 男 24岁

患者左足底外伤发炎, 1975年12月手术后, 伤口组织角化增生, 行走疼痛, 不能从事农村体力劳动。1976年1月20日进行激光治疗, 平均照射能量167焦耳, 近焦照射, 三次痊愈。现已从事正常劳动。

在钹玻璃脉冲激光器的临床应用中, 钹玻璃激光治疗皮外疾病表现出独特性能, 特别在治疗手术后伤口不愈合、皮肤溃疡方面更为突出, 疗效显著, 疗程短, 病人总的治疗辐照时间仅为3~100毫秒, 伤口长得平整, 病人没有痛苦。这是因为钹玻璃脉冲激光的持续时间很短, 每个脉冲仅几个毫秒, 每次激光脉冲功率可达约 $10^5 \sim 2.5 \times 10^5$ 瓦, 病人在极短的时间内能接受很大的激光功率, 这是区别于其他连续激光器件的地方。因此, 我们认为脉冲钹玻璃激光用于皮肤外科治疗值得引起注意。

氩-氟激光治疗口腔粘膜病的初步观察

第四军医大学口腔医院口腔内科

激光对口腔溃疡可有消炎、止痛及促进愈合的作用。

从最近复查的部分病例观察到基本全愈中有14例(偶发性口疮3例, 外伤性溃疡1例, 复发性口疮10例)在激光照射时, 不论用药与否, 均全愈, 观察至今已3~5个月, 未复发。

我们从93例口腔溃疡中发现有40例病员除用激光照射外, 未用其它任何药物(内服或外涂)时, 基本全愈12例, 好转6例, 无变化7例, 恶化1例, 不详14例。由于病例少, 可能只可以说明单纯用激光治疗是有一定效果的, 因此, 如果同时用药得当的话, 那么, 再配合激光治疗, 有提高疗效之可能。故不论单独应用激光或配合激光治疗, 均有继续观察研究之必要。

激光对慢性唇炎可使脱屑、痂皮减少, 促进裂沟愈合, 并有一定的止痒作用。但多数疗效不够持久。

激光对舌炎、舌痛有消炎、止痛作用, 对裂纹舌有较明显的止痛作用, 但不能使裂纹消失; 对地图舌可使乳头角化过度及剥脱区消失。



医生正准备用激光为病人治疗口腔疾病

临床上观察到有些原来不能接受热食及咸、辣味的病员, 经激光照射后, 可以进食无碍, 或仅在进辣食或在高温炉前工作时才有轻微的疼痛。因此, 有的病员, 虽然道远, 也愿前来继续照射。

激光照射时要对准病变部位。

我们在治疗时, 先让病员坐在激光器旁的椅位上, 向其说明照射的方法与注意事项; 照射前, 让病员与医务人员各戴上黑色眼镜以保护眼睛; 然后打开机器, 当机器发出红光时, 即对准口腔病变部位进行照射并计时。

我们一度在对好部位与计时后即离去,以后发现,病员的头部很难持久不动,而稍有移动,照射就不准确而影响疗效;尤其是对口腔后部不易暴露的部位,因此医务人员一定要帮助拉开口颊及舌头并注意调整照射部位。

在激光照射后,多数病员无不良反应,个别反映疼痛加重,但数小时后,痛即减轻,并且病变趋向好转。也有反映照射后有颈部发痒、脸麻、口、眼发干等现象。但这些现象都为时短暂,很快消失,病变趋向好转或全愈,并不影响疗效。

关于照射时间的问题

我们开始照射时,遇有反映疼痛加重者,曾一度减少照射时间为3分钟。后来发现这仅是短暂的反应,故仍按每个病变区照射5分钟进行,若有数个病变区同时存在者,则累进计算,如病变区大的,即采用移动照射全区的方法,因此常延长照射时间为10~20分钟。根据临床观察,尚未发现不良反应。

氩-氟激光治疗皮肤、粘膜溃疡的临床观察

上海市华东医院 皮肤科激光室

在医学领域中,低功率的氩-氟激光对人体的刺激作用,尤其是对人体产生的抗炎、血管舒张和改善代谢过程等生理作用以及局部照射能够导致机体的全身变化,颇令人注目。70年代初陆续发现氩-氟激光照射咽峡炎有止疼、消炎和减少中毒症状;照射慢性扁桃腺炎,可减轻其病理形态学变化;照射长期不愈的皮肤伤口、营养性溃疡和烧伤伤口均具有促进愈合的作用。

临 床 观 察

100例溃疡患者中(其中有2~17个不等的溃疡者21人,共计溃疡156个),男69例,女31例,年令14个月至77岁,病期数天至50余年不等;溃疡一年以上者50个,一年以下者106个。溃疡面积大小自 $0.5 \times 0.5 \sim 12 \times 28$ 厘米不等;2平方厘米以上者68个,2平方厘米以下者88个。发于下肢者107个,发于其他部位者49个。

照射方法: 伤口用生理盐水或3%硼酸水或0.1%雷凡诺尔液清洗后,以4~5毫瓦/平方厘米的功率密度,每次照射时间从3分钟递增至10分钟,每日或隔日一次。溃疡面积较大者,应作分区、等时照射,防止重复和漏照。照后用消毒敷料包扎伤口,所有病例均未给其他特殊治疗。

疗效标准: 痊愈为溃疡全部疤痕化;显效为肉芽组织完全形成,溃疡面50%以上上皮形成;无效为肉芽组织未完全形成,溃疡面愈合不及50%。

治疗结果: 100例的156个溃疡,痊愈(42例)68个(43.58%),显效(51例)79个(50.64%),无效(7例)9个(5.77%),详见表1。