

## 发展中的山东激光医学

**Abstract:** In this paper, the status of laser application to medicine in Shandong is introduced. Effective results have been obtained in the treatment of gastric ulcer with laser-endoscope, and also in diagnosis and therapy for various cancers with laser-HPD etc.

山东省激光在医学上的应用从七十年代初就已开始起步,比国外仅晚十年。烟台市在1972年制造出我省第一台红宝石眼科激光器,进行了动物实验并参加了全国第一次激光展览会。1974年我省有济南市立二院等五个单位的眼科开展了激光治疗。以眼科为带头科,相继在皮肤科、妇产科、外科、口腔科、耳鼻喉科应用激光,并通过理疗科、针灸科以及激光室的工作,也用激光治疗了大批内科、神经科和小儿科疾病。除了激光治疗外,我省还在激光诊断方面做了不少工作。

我省开展激光医用有两个显著特点:一是应用的激光治疗仪器多由自己试制,经动物实验,再用于临床。无论红宝石激光器,还是以后增加的氦-氖、氦-镭、氩离子、二氧化碳、氮分子、钹玻璃以及染料激光的临床应用,都是如此;二是坚持中西医结合,并向治疗急、难、重病方向发展,从而较快地取得了可喜成效。

我省的激光医用工作开展得较快较好也是与兄弟省市的帮助和大力支持分不开的,1977年我省曾派出14人的激光参观学习组分赴八个省市的13个城市学习激光医用经验,进一步推动了我们的工作。近年来我省激光医用已普及到大部分省市级及部分职工医院、疗养院和县医院,甚至有的公社医院、卫生所也在开展。

我省新开展的激光-血卟啉诊治癌症、激光内窥镜治疗溃疡病、二氧化碳激光刀治疗肛肠疾病以及激光穴位麻醉进行胃大部切除术,和激光眼科学、激光针灸治疗胆石症、阑尾炎、肝炎及其机理研究一样,迈入全国先进行列。十多年来,我省已出现了以《激光眼科学》专著为代表的一批科研成果,有的材料在国际激光会议上发表或被引用,受到国内外学者的好评。

关于激光在各科的应用,我省仍以眼科闻名全国。用红宝石激光和氩离子眼科激光治疗仪治疗原发性闭角型青光眼、做虹膜周边切除、封闭视网膜裂洞等,把复杂难做的内眼手术变得简单易行、安全可

靠。氩激光对眼底血管瘤更有独特疗效。另外,氦-氖激光对外眼炎症和中心性浆液性视网膜炎也有良好效果。

皮肤科应用激光治病最为方便。利用氦-氖激光消炎、脱敏、镇静、促进伤口愈合与毛发生长等作用,可治疗顽固性皮肤溃疡、荨麻疹、斑秃等;利用二氧化碳激光的高热作用,烧灼色素痣、寻常疣等皮肤赘生物和浅表肿瘤;利用钹玻璃激光治疗雀斑,没有痛苦,可迅速整容。我省已可用激光治疗八十多种缠绵难治的皮肤科疾病,深受病人欢迎。

我省妇产科除用激光治疗常见多发难愈之病,如子宫颈糜烂、宫颈息肉、外阴白斑、附件炎、痛经、胎位不正外,还用氦-镭激光配合光敏药物诊断妇科肿瘤,方法简便,毫无痛苦,可作为早期癌症的筛选方法。

激光手术刀以其出血少、无感染的特点在我省被用于外科切除带蒂的体表赘生物、毛细血管瘤、脐息肉、腋臭、乳房切除、甲状腺切除和肛肠手术,疗效满意。荣成县医院已开展了激光穴位麻醉,以代替针麻,配合部分药物做胃大部切除术取得成功,病人易于接受,安全性大,生理干扰小,在北京召开的全国第二届针灸针麻学术经验交流会上发表后受到国内外学者的重视。

耳鼻喉科应用激光治疗鼻炎、中耳炎、喉炎、鼻咽部赘生物,德州市立医院用激光烧灼法烧除肥大的下鼻甲以治疗慢性肥大性鼻炎,比以往的下鼻甲切除术好,简便、安全、出血少,反应良好。口腔科主要用激光治疗口腔粘膜溃疡,愈合快,止痛效果超过其他任何方法,此外还治疗舌炎、唇炎、腮腺炎、颞颌关节炎、牙痛、牙周炎、口腔炎等。

我省已开展了激光内窥镜工作。烟台市芝罘区医科所配合光导纤维治疗消化性溃疡病11例,症状均有改善,有的完全消失,随机选三例行胃镜复查,结果均为溃疡面愈合,炎症消失,为久被溃疡病缠身的病人增加了新的治愈手段。另外,在激光-血卟啉诊治癌症工作中也分别应用了支气管镜、食道镜和

