

一段时间又会东山再起。可见:对不同肿瘤,选择合适的光斑面积、能量密度和聚焦透镜的焦距,以便从足够深度和广度一举歼灭癌灶,在肿瘤临床上是极为重要的。在动物和临床实践中,该大能量脉冲激光尚未发现照射导致肿瘤细胞溅起种植问题。

癌细胞飞溅问题是激光治癌所遇到的比较重要的问题之一。国内外均对此作了探讨。从现有资料看,说法不一,尚难定论。但一般说,癌细胞对热效应比正常组织敏感,高达 $200\sim 1000^{\circ}\text{C}$ 汽化、炭化过程中,虽有人看到“完整癌细胞团”,是否有活性,从广州、上海等细胞培养和接种结果看,尚难成活。尽管如此,从“预防为主”着眼,在激光治癌过程中,加强抽排废气残屑的装置,并酌情对创面或体腔之浆膜面作适当遮盖防护,似仍有必

要。

上海海员医院等单位用脉冲氮激光治癌,有切脉取穴或局部照射二法,并结合针灸、药物治疗,有一定效果,拟进一步探索中。

总之,对于癌症也同样要“战略上藐视它,战术上重视它。”“一方面,藐视它,轻而易举,不算数,不在乎,可以完成,能打胜仗。一方面,重视它,并非轻而易举,算数的,千万不可以掉以轻心,不经艰苦奋斗,不苦战,就不能胜利。”深信在华主席为首的党中央的英明领导下,坚持党的十一大路线,通过群策群力,埋头苦干,我们一定能够为攻“三关”、抓“三早”,研制出一件又一件锐利的制癌激光器,为实现周总理遗愿和全国肿瘤工作会议规划,夺取制癌战全胜,发出更多的热和光。

第三机械工业部召开激光全息摄影在叶片测振及三维位移定量分析中应用技术交流会

为加速我国科学技术的发展,早日实现四个现代化,第三机械工业部于一九七七年十一月下旬召开了“激光全息摄影在叶片测振及三维位移定量分析中应用技术交流会。”

这次会议重点交流、讨论了激光全息技术在航空发动机零部件振动应力形变分析中的应用,特别是发动机叶片振动和三维位移场的定量分析。会议共有31篇有关资料,大会上报告了20篇,如606所、608所和同济大学的“用单张激光全息图对三维形变的定量分析报告”受到代表们的好评。他们不仅做了大量工作,取得了一定的成绩,而且试验

中所用的“三维读数仪”设计思想独具一格,体现了独立自主、自力更生的精神,走出了可喜的一步。同时,还开展了不同意见的讨论,会议开得活跃,对很多问题加深了理解,取得了一致看法,也明确了主攻方向,这正体现了“百花齐放,百家争鸣”的风气。

会上还对散斑法、动态测量及数据自动处理等问题进行了探讨。大家认为,散斑法和全息技术相结合是解决三维应变定量分析的良好途径,并认为光电子学在激光全息技术中将大有作为,把全息光信号直接变为电信号进行数据自动处理,也势在必行。