

小 结

本文报导了用激光虹膜切除动物实验及临床应用的情况和操作方法。对其适应症除一般概述外,着重指出某些先天性绕核及前极内障,影响视力的先天性瞳孔残膜以及瞳孔膜闭施行虹膜切除术后晶体前囊色素上皮层残留的患者,应用激光治疗均可获得较为满意的结果。若此新疗法进一步完善后,确可成为既安全可靠,又节约费用和时间,符合多、快、好、省的新疗法。

参 考 资 料

- [1] 杨冠等: 视网膜激光凝固器的动物实验和临床应用初步报告, 中华医学杂志, No. 1, 45, 1973.
- [2] 中国医学科学院首都医院眼科: 激光在眼科方面的应用, 中华医学杂志, No. 11, 695, 1973.
- [3] 徐州市第一人民医院眼科: 激光在眼科中的应用, 国外医学参考资料 No. 2, 38, 1973.
- [4] 边协义: 激光在眼科领域的应用, 安徽省医通讯, No. 23, 57, 1974.
- [5] Zweng H. C. et al; Laser Photocoagulation of the Iris. Arch. Ophthal., 84 : 193, 1970.
- [6] Burns, R. P.; Improvements in technique of Photocoagulation of the Iris. Arch. Ophthal; 74 : 306, 1965.
- [7] Zweng. H. C. et al; Experimental Laser Photocoagulation. Amer. j. Ophthal; 58 : 353, 1964.
- [8] Snyder. W. B.; Laser Coagulation of the anterior Segment. Arch, Ophthal; 77 : 93 : 1667.
- [9] Bochman H., et al; Laser Iridectomies. Amer. j. ophthal; 72 : 393, 1971.
- [10] Perkins E. S.; Laser Iridectomy for Secondary glaucoma, Traus. ophthal, soc, UKXCI: 777, 1971.
- [11] Krasnov M. M.; Laser Puncture of the anterior Chamber angle in glaucoma. Excerpta Media. Ophthal; 27 : 797. 1973.
- [12] Perkins, E. S. et al; Iridotomy With a ruby Laser. Brit, J. ophthal; 57 : 487, 1973.

用毛主席的哲学思想指导电光晶体的研制

磷酸二氘钾是一种性能较好的电光调制晶体,它是从重水溶液中培养出来的。山东大学的同志在开始研制时分析了普通水和重水、磷酸二氢钾和磷酸二氘钾的关系,认识到它们都是氢的同位素化合物,有很多共性,便用普通水代替重水,作合成原料的模拟试验,节约了重水,争取了时间,合成了原料。但当他们使用培养磷酸二氢钾的方法培养磷酸二氘钾时,却连连失败。原因是什么?多次失败使他们认识到,两者有共性,但也有个性,共性是绝对的,个性却是相对的。“这一共性个性、绝对相对的道理,是关于事物矛盾的问题的精髓,不懂得它,就等于抛弃了辩证法。”前者只有一种四方相晶体,后者却有四方相和单斜相两种晶体,以致在实验中无用的单斜相晶体蚕食掉有用的四方相晶体,造成实验失败。于是他们采用向酸磷二氘钾重水溶液中掺入磷酸二氢钾原料的办法,实验获得成功,使我国首次从重水溶液中培养出磷酸二氘钾晶体。在此基础上,他们又测得了国外未见报导的两相溶解度曲线,工农兵学员研究了磷酸二氘钾晶体含氘量和电光性能的关系,初步解决了这个问题。