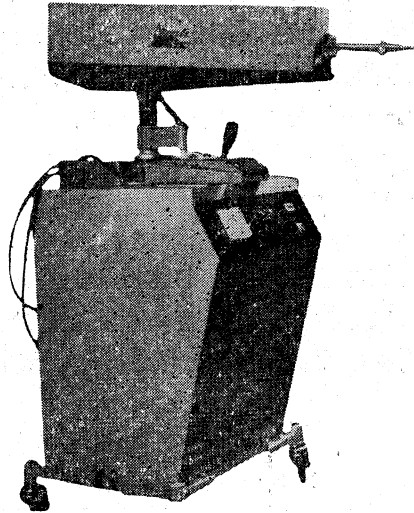


医用激光治疗仪

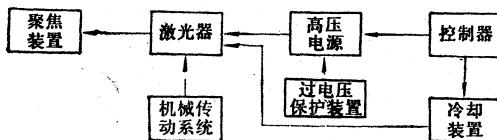
上海医疗器械研究所

在毛主席的无产阶级革命路线指引下，由上海灯泡一厂、中国科学院电子学研究所、上海注射器三厂、上海医疗器械研究所和上海市第六人民医院协作研制成功了医用激光治疗仪。这种医用激光治疗仪，是在激光手术刀的基础上重新进行设计的，因此，更适合于下乡巡回医疗。参加这项工作的同志，为了更好地贯彻执行毛主席关于“把医疗卫生工作的重点放到农村去”的指示，于一九七五年五月携带治疗仪前往上海市郊奉贤县四团公社为贫下中农进行巡回医疗，对 150 余例宫颈糜烂，其中包括三例子宫颈 II 级间变进行了治疗，深受广大贫下中农的欢迎。



医用激光治疗仪

医用激光治疗仪主要用于妇产科，对宫颈糜烂、子宫颈间变癌；皮肤科的部分癌肿以及黑色素肿瘤、血管瘤等和其他科的表浅病变组织进行局部汽化，烧灼治疗。这种治疗仪的特点是治疗过程中基本不出血，没有痛觉，速度快，深度好，能一次解决，治疗后能参加生产劳动，而且治疗仪具有体积小，轻便，能适合农村各种电源情况，使用方便。



医用激光治疗仪原理结构方框图

医用激光治疗仪的原理结构如左图所示。

医用激光治疗仪中的激光器采用的是小功率二氧化碳封闭式器件，输出功率为 10 瓦左右；采用直接聚焦法，透镜焦距为 80 毫米；采用可调节式高压电源，工作电压为 110~220 伏时，输出电压可调节至 10000 伏以上；机械传动系统能作前后、左右、上下的移动，平台能作左右各 90° 转动和上下仰俯。