

农村医院也要搞技术革新

——我们是怎样开展医用激光工作的

上海市嘉定县人民医院激光室

我们是上海市郊的县级医院，在毛主席革命卫生路线指引下，从一九七五年底以来，克服了设备简陋，经费不足，又无专业研究人员的困难，进行了激光在医学上的应用研究，用敏玻璃脉冲激光器治疗外科、皮肤科疾病共三百三十二例，有效率达百分之九十四点六，治愈率占百分之七十八。更为可喜的是，我们在治疗三例晚期癌肿复发病人中，也取得了一定的成效。

方向对头敢于闯

伟大的无产阶级文化大革命，荡涤着我们医务人员头脑中的污泥浊水。毛主席的革命卫生路线为我们指明了前进的方向。对于一些常见病，多发病，普遍存在的病，应加强预防，积极进行治疗。我们搞激光研究正是遵照毛主席的光辉指示搞起来的。

我们在工作中，眼看着不少贫下中农长期被一些疾病折磨，不能参加生产劳动；有的患上了癌，更被迅速夺去了生命，使我们内心深感不安。有一次，一个病人拉住我们的手说：“医生呀！我前半辈给地主当长工，后半辈在毛主席、共产党领导下，翻身做了主人，我的一个孩子当干部，另一个孩子做农民，生活一年比一年好，我是多么想再活几年，万万没有想到‘癌’这只妖魔要吃掉我。你们是我贫下中农自己的医生，要想办法，为消灭癌症花心血呀！……”阶级的委托，驱使我们下定决心，为治疗常见病、多发病，以至肿瘤在内，寻找有效的新方法。

一九七二年，我们获知国外正在从事激光治疗皮肤癌的研究工作。激光是一门新技术。外国一切好的经验、好的技术，都要吸收过来，为我所用。外国人能搞的，我们中国人也完全可以搞。

于是，我们大胆地提出了开展激光临床应用研究的设想，得到了医院领导的支持，同意我们搞。可是在一些同志中却也有议论，有的说：“小医院要想搞高精尖，那是扛着梯子上天。”认为是办不到的事。有的说：“他们是想挂块新牌子，扬扬名！”但是我们认为，我们搞激光新技术是为了落实毛主席的指示，为了治好阶级兄弟的病，为了救死扶伤，只要方向对头，困难再大也要闯。

自力更生力无穷

我们搞激光临床应用研究共四人，一个是中医，一个是西医，一个是数学专业的教师，还有一个是无线电专业刚毕业的大学生。对我们来说，用激光治病，完全是外行。而且，开始的时候，条件很差。当时，激光室是“三无室”，无专业研究人员、无激光设备、无实验室。有的同志

好心地劝我们等条件具备了再干。为了统一思想,坚定信心,鼓舞斗志,我们学习了毛主席关于“独立自主、自力更生”的指示,学习了大寨、大庆的先进经验,决心以大寨人为榜样,自力更生,艰苦奋斗,不讲条件,土打土闹;要发扬大庆工人阶级“有条件要上,没有条件创造条件也要上”的革命精神。思想认识提高了,大家的决心更大了。

激光专业知识不懂怎么办?我们就认真学习,经常交流,共同摸索。有的同志经常白天当医生,看门诊,空闲时间看书查资料。我们还充分利用上海光机所离我们医院路近这个有利条件,在晚上和星期天到他们那里去请教、学习激光基础理论和基本技术。光机所的科研人员也不厌其烦地讲解,还带我们进实验室参观,手把手地教我们怎样调试激光器,直到我们基本搞懂为止。后来,我们还派出两名同志到光机所去培训。

实验条件差怎么办?我们从实际出发,不贪大求全,做到可买可不买的坚决不买;可用旧的,坚决不用新的;可自己做的,坚决不请外人加工。我们在上海光机所的大力支持下,把他们用旧的甚至报废了的激光元件、材料聚集起来,加以整修改装。比如,一台铍玻璃激光器装好后,没有完整的能源装置,我们就买了一只调压器和几只电子管,用有机玻璃做了一只小匣子,拼拼凑凑自制了一台结构简单、造价低廉、达到实用要求的触发器。没有光导系统,我们就用木板做了只壳子,放上几块直角棱镜,把光导了出来。在兄弟单位的帮助下,我们用一年多时间,终于在1975年春节前夕,因陋就简地架起了输出能量一千焦耳的铍玻璃激光器,并打出了激光。激光室建立了,医院房子紧张,腾不出专门用房怎么办?我们就把原来妇产科的两间旧房子修理了一下,一间接装电源、激光器,一间当作办公室、治疗室。在夏天,室内气温很高,又没有电风扇,同志们热得汗流浹背,但从来没有一个叫苦叫累。大家高兴地说:“大寨人是天大旱,人大干,我们是天大热,人大干。舒舒服服那里还谈得上学大寨。”

为了摸索临床经验,必须以严格的科学态度,进行必要的动物实验。可是,动物饲养在那里呢?如果盖新的,不但要花钱,时间也来不及。医院里很多同志知道我们这一困难后,都主动来出主意。在大家的努力下,我们把食堂过去养猪的一间猪棚改装了一下,一分钱没化,变成了动物房。接着,我们全室四个同志同心协力,分工不分家,担负起了饲养动物,开展实验,积累、分析资料数据等繁重的任务。从1975年起到今年三月份,对四十二只小白鼠分四组,先后进行了两次系统的动物实验,从而为临床研究积累了经验,寻到了依据。

敢担风险志不移

敬爱的周总理根据毛主席的指示,在四届人大上提出了:“在本世纪内,全面实现农业、工业、国防和科学技术的现代化,使我国国民经济走在世界的前列”的宏伟目标,使我们受到了极大的鼓舞和鞭策。学习第一次全国农业学大寨会议精神后,更使我们感到:形势逼我上征途,激光研究要大干。于是我们决定打破常规迈大步,让铍玻璃激光从动物实验迅速过渡到临床应用研究,直接为工农兵病员解除疾苦。许多同志说:这样可能要担一点风险,但毛主席教导我们:“一切真知都是从直接经验发源的。”只要我们坚持实事求是的科学态度,即使担一点风险也没啥,可以从失败中取得教训,从成功中总结经验。这样,我们就在1975年底大胆地收治了一位姓邱的青年男社员。这位病员的左肩发现实质性肿块,经我院门诊小手术后,病理切片报告为:隆凸性纤维肉瘤。但由于小手术后的伤口久久不愈,无法再行手术,而且伤口周围癌肿结节多处出现,疮面愈来愈大,伤面发展到长十四厘米、宽四厘米。为了治好这个病人,我们

用铍玻璃激光每隔二至三天对伤口辐照一次,经过五次辐照以后,伤口就愈合了。经过八个多月的观察,证明病情稳定,未见复发,病人健康地参加了农业生产。

首战的胜利,大大鼓舞了士气。大家坚定地表示:一定要不断实践,不断总结,不断前进。在研究用铍玻璃激光治疗癌症的同时,还试验用激光治疗一些常见皮肤病。例如,我们治愈了一个病史长达二十七年之久的老烂脚病人。病人痊愈后,含着热泪说:过去,我跑遍了上海的大小医院,花去了人民币近千元,烂脚病一直没有治好。今天你们用激光照了二十六次,治好了我的脚。我一下年轻了三十年,我一定要为普及大寨县好好干上几年,来报答毛主席和共产党的恩情。我们还用铍玻璃激光治愈了血管瘤、乳头状瘤、鸡眼百余例。

上海肿瘤医院知道我院用铍玻璃激光治愈了一些难治的病后,决定把一个肛管癌手术后复发的晚期病人转来我院激光治疗。对于这件事,我们同志中产生了两种思想,一种认为,激光治病经过多少努力,总算做出了一点成绩,现在要收治难度这样高的病人,风险太大,出了洋相,不好收场,主张慢慢再说。一种认为:我们的目标是让铍玻璃激光为工农兵病员服务,并治疗癌症,现在既有病人迫切要求治疗,我们就应该收下,尽管没有经验,可以从实践中摸索,虽然困难很多,但是“世上无难事,只要肯登攀”。经过充分讨论,大家决定收治。我们和外科、内科医生一同去上海看望病人,了解病史。病人是一个三十多岁的中年妇女,1971年因肛管癌经手术后又复发,经冷冻和二氧化碳激光治疗,效果不理想,现在癌肿结节丛生,病情日趋恶化,极度消瘦,危在旦夕。为了把她从死亡线上拉回来,我们认真总结了以往试验治疗的经验教训,周密细致地制订了治疗方案,悉心治疗。我们还请肿瘤医院的医生定期会诊,请他们指导。经过三个月的治疗,病人大部分复发结节消失,饮食由每天二两半流质到能够吃一斤饭,病人体质逐渐增强,体重由入院时七十四斤上升到八十二斤,收到了满意的近期疗效。

党的领导是保证

几年来我们所以能在激光工作中取得一点成绩,首先是由于我院党的领导能认真贯彻毛主席的革命路线,坚决执行党的知识分子政策。当我们提出激光临床应用研究设想时,医院党总支就及时加以肯定,使我们树立了信心;当我们工作中遇到困难,思想出现问题时,又及时同我们谈心,鼓励我们勇往直前。以那个肛管癌复发的病人来说,就是在领导同志亲自组织我们学习、讨论,帮助我们在为谁服务和怎样服务的根本问题上提高了认识,统一了思想,才决定收治的。在治疗过程中,由于我们的激光装置上存在缺陷,无法对病员腔体内侧的癌肿结节给予辐照,曾一度引起结节增大,使病员思想悲观。这时,医院领导几次深入病房,同病员谈心,鼓励她树立信心,积极配合我们治疗。同时,还反复地同我们一起讨论如何攻克难关,指出治疗方案中的有利和不利因素,促使我们对治疗器械作了改进,并继续进行治疗,才取得了比较满意的效果。今年,为了适应我们工作的需要,从力量上也给予了充实。

我们虽然做了一点工作,取得了一些成绩,但是,我们深深感到离开党和人民的要求还相差很远;同兄弟单位相比,我们工作的差距也很大。以英明领袖华主席为首的党中央,一举粉碎了万恶的“四人帮”,我们医务人员思想解放心欢畅,华主席又提出了“抓纲治国”的战略决策,更加鼓舞了我们的革命斗志,我们决心鼓足干劲,乘胜前进,虚心学习先进经验,发扬成绩,克服缺点,迎头赶上,为激光在医疗卫生事业上的应用研究作出新的贡献!