



福建卫生报

上世纪60年代,福建医科大学附属协和医院造出全球第三、亚洲首座“救命舱” 无畏的开拓者 破壁中国高压氧舱

□本报记者 陈坤 通讯员 苏萍

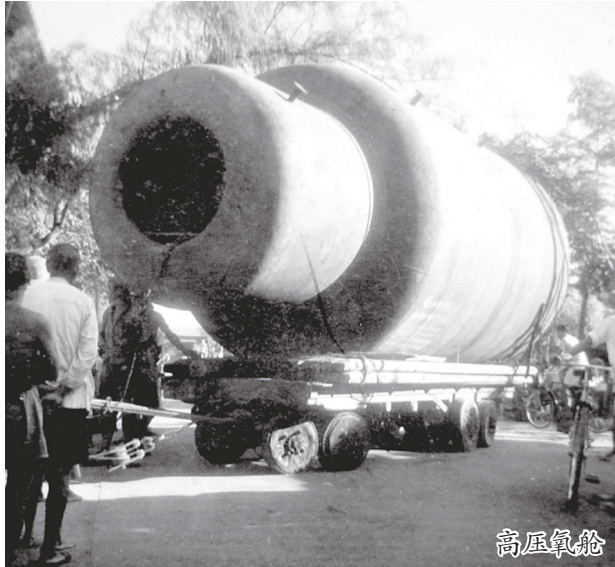
回望上世纪60年代,现代医学的浪潮正席卷全球,福建医科大学附属协和医院以开拓者的无畏之姿,已筑起亚洲首座、世界第三座高压氧舱。

这不仅是医疗技术的里程碑,更镌刻着一群白衣拓荒者舍生忘死的印记。

2025年,正值福建医科大学附属协和医院165周年院庆之际,医院携手《福建卫生报》社团队,循着亲历者的记忆脉络,揭开那段尘封的峥嵘岁月,重溯协和人跨越世纪的精神长歌。

上个世纪50年代,福建协和医院(以下简称协和医院)在曲折中励精图治,不断前行。到了上个世纪60年代,协和医院外科的发展进入全盛时期,成功开展了全国首例结肠代食道根治食管癌手术、福建省第一例心脏外科手术等手术,成为福建省外科的名牌,在全国外科学科中占据一席之地。

1963年2月,时任协和医院院长李温仁代表福建省到北京参加制定我国医学科学十年规划会议。周总理在会上作了报告,要求我国科学家们树雄心、立壮志,攀登科学高



高压氧舱



高压氧舱内部

峰,“外国有的,我们要有,外国没有的,我们中国也要有”。李温仁受到极大的鼓舞和启发。



余耀远是当时普外科的住院医师及李温仁院长的学生,他回忆道:“当时,协和医院开展了很多国内、省内首例手术,但由于缺少体外循环技术,阻断循环的时间不能超过7分钟,这导致复杂的心脏手术还不能开展,医生们都在寻求破局的方法。”

李温仁查阅大量文献,在一份外文的外科杂志上看到,用高压手术舱吸氧可以治疗缺氧性疾病,这引起了李温仁极大的兴趣。他大胆提出要试制一座高压手术舱,并得到了卫生部的批准。

1963年4月,李温仁一心扑在高压氧舱的建造上。当时,先进国家对我国进行技术封锁,重重困难摆在李温仁面前。他请来10多个单位的工程技术人员开始试制,仅6个月,就建成了一个初

具规模的高气压手术舱。

然而,1963年11月26日,第一次进行加压试验时,高压氧舱发生了一次严重事故。

当时进高压氧舱手术的医生是林政善,他的儿子林若柏就常听父亲提起,高压氧舱高4米,人爬到梯子上才能从观察窗看到舱内情况。在第一次加压试验时,当舱内压力

规模,哪能因观察窗有机玻璃破裂就半途而废!

当时,他的爱人潘佩珍是福建师范学院物理系副主任,在她的协调下,她的学生李宗信被调入协和医院担任电子工程技术人员,负责高压氧舱的修缮和升级。

当时参与手术的麻醉医生陈本禄在回忆录中写到,一般情况下,夏天高压氧舱内的温度可达40℃以上。加压时,医护人员大量出汗,站立处周围地面常积满汗水,出舱后体重比进舱前减轻5公斤左右。

后来,李宗信等人解决了观察窗、电力系统和温度等问题,让医护人员不用在极端的环境下工作。

技术问题解决了,但还需要攻克的是人们心中的成见。李宗信说,自从在高压氧舱试验发生事故后,大家都很恐惧,总觉得它会爆炸,更可怕的是,不知道什么时候会爆炸。

医学院党委为此下达命令:“任何人未经党委批准,不得进入高压氧舱关门加压。”

(下转8版)



李温仁和爱人潘佩珍

升高到1.6公斤/cm²,舱体上观察窗的有机玻璃变形凸出并破裂。强大的高压气流把正在观察窗观望的牛成虎副院长从3米的高处冲倒,致其重伤。经过长达5个月的抢救治疗,牛成虎副院长才脱离了生命危险。

试验事故发生后,外界议论纷纷。一位年老的工程师告诫年轻同事:“李温仁只会开刀手术,你们替他设计高压手术舱,将来出了人命事故,你们会被抓去坐牢。”工程师们怕再出问题,一个也不敢来了。

李温仁想,攀登科学高峰,道路是崎岖不平的,高压舱已初具



李宗信

负责高压氧舱的修缮和维护
高压氧舱科和设备科科长、主任医师



上世纪五六十年代的协和医院红砖病房楼