



科技赋能篇

武威重离子:让甘肃走向世界 让世界走进甘肃

首台中国重离子治疗系统临床应用五周年

重离子治疗系统加速环大厅。

金奉乾 韩强

五年科技引领,五年砥砺前行。2025年,首个中国重离子治疗系统临床应用基地——武威重离子中心迎来了临床应用五周年的重要里程碑。自2020年3月正式投入治疗以来,武威重离子中心已治疗患者1828例,治疗范围涵盖了肺癌、胰腺癌、肝癌、脑胶质瘤等40余个病种,充分彰显其在重离子治疗领域的实力。

科技突破引领发展 中国重离子技术走向世界

武威重离子中心彻底打破了国外技术垄断,将“国之重器”转化为“民之福祉”。五年来,中心开展多项全球首创性技术,如高频震荡呼吸机抑制呼吸状态下的碳离子放疗技术、膀胱容量精准管控完成膀胱癌治疗技术、脏器运动管控联合下的“重离子外科技术”(一次完成治疗)等。

科研成果丰硕 从临床高地到创新策源地

中心以科研为引擎,打造“医、研、产、学”一体化生态链,出版了《碳离子放射治疗标准操作流程》《碳离子治疗辐射安全管理及设备运行细则》《肿瘤精准放射治疗碳离子治疗从

书一临床分册》《肿瘤精准放射治疗碳离子治疗丛书一物理分册》《肿瘤精准放射治疗碳离子治疗丛书一技术分册》《癌症碳离子治疗面面观》《体质辨测与健康管理》《肿瘤患者全方位全生命周期康复管理》等8部专著,构建肿瘤防治全链条知识体系。

中心注重科研成果落地转化,膀胱容量测定仪全面投产,完成国内首台360度离子放疗椅研发生产,完成膈肌起搏器外观专利申请,正电子探测定位仪(PET-CT探测器)即将投产,推动国产医疗装备全产业链升级。

平台筑基 打造国家级医学科研平台

以重离子技术为核心,武威构建起多维度科研平台矩阵。建成“甘肃省重离子治癌引才引智基地”“重离子治疗行业技术中心”

等9大省级平台,汇聚顶尖人才与技术资源;携手生物芯片北京国家工程研究中心设立甘肃分中心,获批“国家药物临床试验机构”,推动技术标准化与成果转化;通过水幕数字化健康教育科普基地、医学模拟教育科普基地,大力普及肿瘤防治知识,惠及群众超10万人次。

展望未来 以中国智慧重塑全球医疗版图

五周年是里程碑,更是新起点。随着《“健康中国2030”规划纲要》的全面实施和新质生产力的不断发展,中国重离子技术已加速迈向“诊疗装备自主化、临床应用全球化”的新阶段。武威重离子中心将以科技为笔,加快技术迭代升级,不断拓展适应症范围,推动治疗系统小型化、普惠化,绘就“健康丝路”的崭新画卷。

咨询电话:4006096666



首台中国重离子治疗系统3号治疗舱。



武威重离子治疗系统4号治疗舱。



智慧中心。