



重离子中心接待大厅

打造中国重离子肿瘤康养小镇

——武威重离子中心助推国内粒子治疗高质量发展

2020年3月,我国首台自主知识产权重离子肿瘤治疗系统在武威重离子中心正式投入临床应用,实现了我国在大型医疗设备临床应用方面的历史性突破。

截至2023年3月26日,武威重离子中心已治疗病例720余人。

三年来,武威重离子中心全力以赴,守护生命,交出了一份亮眼又提气的“成绩单”,为医院高质量发展注入了源源不断的动力。



首台中国重离子治疗肿瘤系统治疗舱



首台国产四臂手术机器人



甘肃省地市级医院第一台PET-CT



数字水幕灯光秀



武威重离子中心鸟瞰图

声誉远播 国内外专家齐聚武威

3月26日,乍暖还寒的武威迎来了一次盛会。当天,由中国医学装备协会离子放射治疗分会、中国医学装备协会放射治疗装备技术分会、中国生物医学工程学会精确放疗技术分会共同主办,中山大学附属肿瘤医院甘肃医院、甘肃省武威肿瘤医院、武威医学科学研究院、甘肃重离子医院协办的“离子放疗前沿技术与装备高峰论坛及2023现代肿瘤粒子治疗技术新进展研讨会暨武威重离子

中心开诊三周年论坛”在武威重离子中心召开。国内外相关领域的专家出席论坛,聚焦离子放疗装备技术创新、产业发展和临床应用等领域,探讨发展趋势,展示最新技术,交流学科建设,分享工作经验。通过线上、线下广泛而深入的交流,促进重离子学科发展。与会专家在参观交流时,对武威重离子中心以重离子治疗为基础,全方位、全生命周期的肿瘤病人健康管理模式,给予了高度赞许。

第一个国产重离子系统临床应用中心

2020年3月,经过8年的建设,我国首台国产重离子肿瘤治疗系统正式投入临床应用。截至目前,武威重离子中心已完成治疗720余人,针对人体头颅、胰腺、肺等部位疑难症状,有良好的治疗效果。

医用重离子加速器是将比质子更重的碳离子加速到接近光速,通过精准制导,向肿瘤细胞发起精确而高效的进攻,从而彻底杀灭异常细胞和组织,它具有精准度高、副作用低、无创伤等优点,是目前全球领先的局部放射治疗手段。该项目使我国成为继日本、德国和美国之后,全

球第四个拥有该项自主知识产权的国家,实现了重离子这一超大型医疗设备的国产替代。

目前,武威重离子中心已按国家卫健委颁布的“质子重离子临床应用技术规范”执行标准,安装了带有5个不同角度治疗终端的重离子系统治疗舱,配套PET-CT、3.0T定位核磁、64层定位CT、3台图像引导医用电子直线加速器等国内高端配套诊疗设备,成为一个体系化的肿瘤治疗基地,由三甲甲等肿瘤专科医院——甘肃省武威肿瘤医院负责运行。

国际化的医疗团队

近年来,甘肃省武威肿瘤医院择优选派50余名重离子治疗骨干专业技术人员,前往德国、美国、日本等国培训学习。同时,聘请多名国外专家到武威进行为期两年的

现场培训,全体医护人员经过放射物理学、放射生物学、放射医学多方面医疗和培训,以更严格的标准在岗诊疗和服务,形成了国际化重离子系统临床应用的专业集群。

着力打造“双碳达标医院”

目前,武威重离子中心正在着力打造绿色低碳医院。这个占地2865亩的大型院区,每一幢建筑都采用自然采光、自然通风的模式,在建设之初就奠定了节能的基础。

院区所有建筑的供热制冷,均采用了空气能热泵技术,结合布满屋顶的太阳能,提供了最清洁的冷(热)能。医院的所有污水收集后进行无害化处理,变成可绿化的

再生水,用以浇灌园区树木。

医院2000多台电脑采用“智慧云网”的模式,医务工作者办公桌上只有显示屏,所有数据均通过联通云上安全存储。值得一提的是,医院承诺,每人住一位重离子治疗病人,医院职工就在院区和周围种一棵树,用于中和人员及设施带来的碳排放,推动绿色低碳医院建设。

生理、心理、社会医学模式全方位落地

医院在打造重离子治疗肿瘤标准化诊疗模式的同时,推行生理、心理、社会医学模式,进入中心的每一位患者,首先进行健康评估和心理测评,以便在重离子治疗的同时,全程给予心理治疗,减轻患者焦虑和压力。医院还为患者提供中医辨证施治,从整体上调整健康

状况。每位患者均可享受该中心独有的“10S睡眠管理”,通过测量、物理治疗、会诊、中医药治疗、物理因子治疗等多方面的作用,让患者放松心情、保持良好睡眠,增强免疫力,全面提升患者战胜病魔的能力与信心。

独特的文化治疗和田园治疗模式

在武威重离子中心,设有中医颐养园,建成了南湖、东湖、桃花源岛等风景区,尤为独特的是“东篱文化治疗馆”和“东篱田园治疗区”,患者闲暇之余,可进入文化馆接受健康管理文化的熏陶,在花海和田野中体验田园生活,以种植和收获的方式锻炼身体,提升机体免疫水平。同时,患者还可以凭借自己的耕耘享受绿色食品,在轻松

的氛围中度过康复生活。

夜幕降临,在武威重离子中心南湖上,水幕电影和水舞灯光秀开启了,温馨的画面与美妙的歌声,在如瀑的水面上展开,仿佛白昼的延续,也似生命的绽放……

甘肃省武威肿瘤医院 供稿/图



武威重离子中心外景