



医院全景



医院外景

前言

2020年3月,我国首台自主知识产权重离子肿瘤治疗系统在甘肃武威重离子中心正式投入临床应用,打破了重离子技术的国际垄断,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700余名患者……

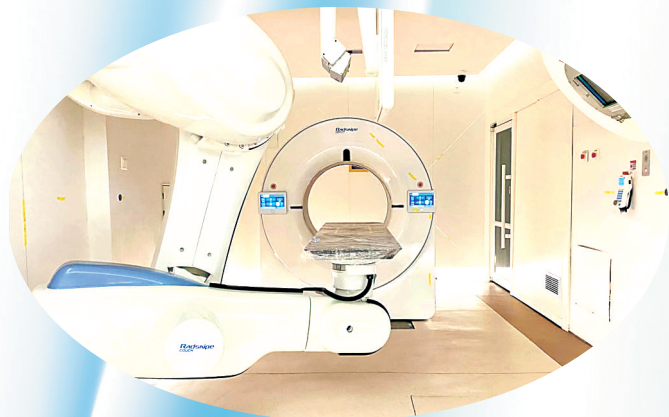
3年来,武威重离子中心克服疫情带来的影响,全力以赴,守护生命,交出一份亮眼又提气的“成绩单”,为高质量发展注入新动能。



医院内景



四臂手术机器人



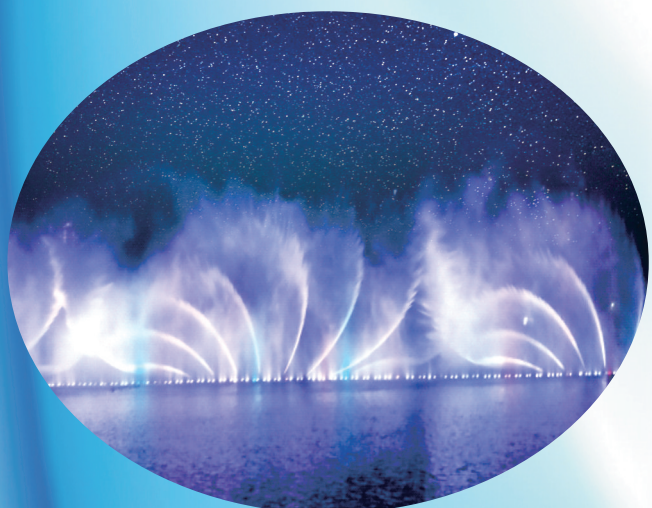
重离子治疗手术系统治疗舱



医院引进甘肃省地州市级医院首台PET-CT



医院专家团队查房



医院数字水幕灯光秀

中国重离子 点燃生命新希望

——武威重离子中心交出高质量发展“成绩单”

声誉远播 国内外专家齐聚武威

3月26日,春暖乍寒的古城甘肃武威,迎来了今年规模最大的一次盛会。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,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,对武威重离子中心实施的以重离子治疗为基础,全方位、全生命周期的肿瘤患者健康管理模式给予了高度评价。

第一个国产重离子系统临床应用中心投用

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,武威重离子中心已治疗700余名患者,在人体头颅、胰腺、肺等部位疑难症状的治疗方面,取得了良好的效果。

医用重离子加速器将比质子更重

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、高效的进攻,以彻底杀灭异常细胞和组织。它具有精准度高、副作用低、无创等优点,是目前全球领先的局部放射治疗手段。

继日本、德国和美国之后,中国成

为全球第四个拥有相关自主知识产权的国家。首台国产重离子系统由中国科学院近代物理研究所研发生产,在武威重离子中心临床投用。该项目打破了国际垄断,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

生健康委颁布的“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超高速高端放疗定位磁共振等设备,成为体系化的肿瘤治疗基地,由三甲甲等肿瘤专科医院——武威肿瘤医院负责运行。

国际化医疗团队加持

近年来,武威肿瘤医院择优派出50余名重离子治疗骨干专业技术人员,前往德国、美国、日本等国家培训学习;同时,聘请多名日本和德

国专家到武威进行为期两年的现场培训。

我国台湾地区的肿瘤放射治疗委员会前主任委员任益民教授、台湾长

庚医院著名放疗物理师吴嘉明长驻武威,深度开展重离子治疗工作的现场指导及教学培训。

全体医护人员经过放射物理学、

放射生物学、放射医学多方面培训,以更加严格的标准提供在岗诊疗和服务,形成了国际化重离子系统临床应用的专业集群。

“双碳达标医院”目标即将实现

如今的武威肿瘤医院正在着力打造建成全国第一家“双碳达标医院”。

医院每一幢建筑都采用自然采光、自然通风的模式。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光伏板,为医院提供清洁的冷(热)能。

医院所有污水都会在收集后进行无害化处理,生成可以绿化的再生水,用以浇灌园区树木。

医院2000多台电脑采用“智慧云网”模式,医务工作者办公桌上只有显示主屏,所有数据均通过“联通云”安全存储。

值得一提的是,医院承诺,每入住

一名接受重离子治疗的患者,医院职工就在院区及周围种一棵树,用于对冲人员及设施带来的碳排放。建成中国第一家“双碳达标医院”的目标,有望在这里变成现实。

生物—心理—社会医学模式全方位落地

在打造重离子治疗肿瘤标准化诊疗模式的同时,武威肿瘤医院推行全周期健康管理新模式。进入重离子中心

的每一名患者首先要接受健康评估、心理测评,以便医生在医治患者的同时,全程给予其心理治疗,减轻患者压力。

医院还为患者提供中医药辨证施治,从整体上调整其健康状况。每名患者均可享受该中心独有的

“10S睡眠管理”,让患者保持良好睡眠,增强免疫力,全面提升自身战胜肿瘤的能力与信心。

文化熏陶 舒缓心情

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,中心设有“东篱文化治疗馆”和“东篱田园治疗区”,患者闲暇时,可进入文化品鉴西北

的独特文化,接受健康管理文化的熏陶,在花田和山野中重温久违的田园生活,以种植和收获的方式锻炼身体,提升机体免疫水平。

同时,患者还可以免费获取食材,

在享受传统农业生活和文化的同时,用自己的辛勤耕耘,享受绿色食品,在轻松愉快的氛围中度过无忧无虑的一天,忘却病魔带来的梦魇,回归恬淡静好的岁月。

每当夜幕降临,中心南湖上的水幕电影和水舞灯光秀开启,温馨的画面在如瀑的水面上展开,象征着白昼的延续、生活的延续,以及生命的延续……

(韩强)