



● 重离子中心接待大厅

中国重离子 生命新希望

——中国重离子肿瘤康养小镇在甘肃省武威市建成投用

2020年3月,我国首台自主知识产权重离子肿瘤治疗系统——武威重离子中心正式投入临床应用,打破了重离子技术国际垄断,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

重离子咨询专线:4006096666



● 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,春暖乍寒的古城武威,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,促进了重离子学科发展。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,给予了高度评价。

第一个国产重离子系统临床应用中心

2020年3月,经过八年的建设,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,针对人体头颈、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,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,以彻底杀灭异常细胞和组织,它具有精准度高、副作用低、无创伤等优点,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,中国成为了全球第四个拥有该项自主知识

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,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,由三级甲等肿瘤专科医院——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、日本及上海培训学习;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,台湾地区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,深度展开重离子治疗工作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。

“双碳”达标医院的目标即将实现

在武威肿瘤医院重离子中心,正在着力打造建成全国第一家“双碳达标医院”。这个占地2865亩的大型园区,每一幢建筑都采用自然采光、自然通风的模式,节能措施在建设之初就奠定了基础。

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,达成可以绿化的再生水,

用以浇灌院区树木。

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主屏,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的病人,医院职工就在院区和周围种一棵树,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。

生理、心理、社会医学模式全方位落地

让我们未曾想到的是,医院在打造重离子治疗肿瘤标准化诊疗模式的同时,推行全周期健康管理新模式,进入中心的每一位患者,首先进行健康评估,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药辩证施

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、物理因子治疗等十个方面的干扰,让患者放松心情、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。

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“东篱文化体验馆”和“东篱田园治疗区”,患者闲暇之余,可进入文化馆品味西北的记忆文化,接受健康管理文化的熏陶,在花海和田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,一扫痛苦而恐惧的记忆。同时,还可以免费获取食材,在享受传统农业生活和文化中,用自己的耕耘,享受

绿色食品,让患者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,回归恬淡静好岁月。

夜幕降临,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,仿佛一段温暖的人间故事,它是白昼的延续,生活的延续,也是在与永恒并肩的路途上,生命的继续……

甘肃省武威肿瘤医院供稿/图



● 武威重离子中心外景