

中国重离子 生命新希望

中国碳离子治疗系统临床应用国际培训班（第三期）即将开班

2026年9月16日—9月20日



“世界重离子之父”、日本国立放射线医学综合研究院（NIRS）重离子医科学中心医院前院长、甘肃省武威肿瘤医院特聘专家辻井博彦教授。

甘肃省武威肿瘤医院是国内首家配备拥有自主知识产权重离子治疗系统的医疗机构,同时也是全球唯一同时运行两台重离子治疗系统的医院,目前已构建起武威、兰州双中心联动的“一体两翼”发展格局。医院依托呼吸机管控下重离子精准治疗、膀胱容量管控下膀胱癌治疗、脏器与癌肿间置隔离垫单次治疗等9项国内外首创重离子治癌技术,凭借重离子治疗独特的物理学与生物学优势,可开展适应症覆盖百余种恶性肿瘤的临床治疗。截至目前,医院已为来自国内外的3100余名患者实施了重离子治疗。

为向国内在建重离子医院提供可借鉴的实践经验,进一步提升国内质子重离子放疗行业的专业能力与技术水平,促进该领域临床应用技术研究、经验交流与成果共享,由武威市医学会、澳门会展产业联合商会与甘肃省武威肿瘤医院联合主办的“中国碳离子治疗系统临床应用国际研讨会”“中国碳离子治疗系统临床应用国际培训班(第三期)”,将于9月16日至20日在武威重离子中心举办。届时,国内外顶尖专家将齐聚武威,共绘国产重离子事业高质量发展新蓝图。

国内外专家同堂教研 为医疗产业发展增添活力

本次培训班采用理论培训与参观实操相结合的方式进行。邀请中国工程院院士、中国科学院近代物理研究所一级研究员、首席科学家夏佳文院士,“世界重离子之父”、世界粒子治疗领域奠基人、日本国立放射线医学综合研究所(NIRS)重离子医科学中心医院前院长辻井博彦(Hirohiko Tsujii)教授,中华医学会放射肿瘤治疗学分会第十届主任委员、甘肃省武威肿瘤医院兰州院区院长王俊杰教授,中华医学会放射肿瘤治疗学分会第七、第八届副主任委员夏廷毅教授,合肥离子医学中心首席医学物理师、国际粒子治疗协作组(PTCOG)副主席卢晓明教授,日本量子科学技术研究开发机构(QST)量子医学科学研究所治疗束研究组组长 Taku Inaniwa 博士,新加坡国立癌症中心(NCCS)放疗部门的认证医学物理师、南洋理工大学助理教授 TAN HONG QI教授,中国台湾地区放射肿瘤医学会第九届理事长、甘肃省武威肿瘤医院特聘专家任益民教授等国内外相关领域知名专家亲自授课,必

构建科学完善的科研体系 为系统化规培奠定基础

近年来,医院持续推进科研平台体系建设,建成甘肃省重离子束辐射医学应用基础重点实验室、博士后创新实践基地等共计30个科研平台。依托平台优势,医院开展高级别脑胶质瘤、肺癌、食管癌、乳腺癌、肝癌等9项碳离子放疗临床研究。作为中国科学院近代物理研究所首席科学家项目合作单位,同步开展骨性关节炎、类风湿性关节炎、阿尔茨海默病等7项良性疾病碳离子研究性治疗,相关研究已取得阶段性成果。

实施人才兴院计划 人才队伍建设对标国际水平

近年来,甘肃省武威肿瘤医院已储备重离子相关专业技术人员500余名,择优派出60余名重离子治疗骨干专业技术人员到国内外进修学习重离子、质子治疗技术。已引进日本群馬大学医学部金井达明教授,日本国立放射线医学综合研究所(NIRS)重离子医科学中心医院前院长辻井博彦(Hirohiko Tsujii)教授,日本琉球大

医疗服务创新升级 多项先进诊疗技术国内领先

医院拥有高频振荡呼吸管控重离子精准治疗、膀胱容量精准管控膀胱癌治疗、脏器与癌肿间外科置入 Spacer 单次重离子治疗、脏器运动管控下“重离子外科技术”等多项全球首创技术,同步开展多模态三维医学影像、医用重离子加速器补偿器等创新项目。针对化疗、免疫及靶向耐药晚期肿瘤,医院探索重离子联合中医、理疗、心理干预的综合诊疗新模式,为患者制定全周期肿瘤管理方案。同时,医院积极推进重离子技术在良性疾病领域的临床探索,面向阿尔茨海默病、脑血管畸形、癫痫、帕金森病、心律失常等疑难病症,构建“常规诊疗+重离子特色治疗”双轨模式,为破解此类临床顽疾开辟新的治疗方向。



中华医学会放射肿瘤治疗学分会第十届主任委员、甘肃省武威肿瘤医院兰州院区院长王俊杰教授。



中国台湾地区放射肿瘤医学会第九届理事长、甘肃省武威肿瘤医院特聘专家任益民教授。



重离子治疗舱。



武威重离子中心主楼。

中国碳离子治疗系统临床应用国际培训班（第三期）

日期	主持人	时间	讲授题目	讲师	单位
2026.9.16	张雁山	13:00-23:00	报到		
		8:30-8:50	合影		
2026.9.17 (周四)	郁志龙 赵凤菊	8:50-9:20	开幕式		
		9:20-10:00	重离子治疗肿瘤技术的现状与未来	夏佳文	中国科学院近代物理研究所
		10:00-10:10	提问交流（5分钟）		
		10:10-10:10	茶歇		
		10:10-10:50	从质子重离子到中心俘获	王俊杰	北京大学第三医院
	奥锐太	10:50-11:30	Clinical Experience in Evaluating the Efficacy and Safety of Hypofractionated C-ion RT	Hirohiko Tsujii	日本国家量子科学和技术研究所
		11:30-11:50	提问交流（5分钟）		
		11:50-12:10	肝癌的重离子治疗	张雁山	甘肃省武威肿瘤医院
		12:10-12:30	提问交流（5分钟）		
		12:30-13:00	午餐		
2026.9.18 (周五)	兰胜民 高力英	13:00-13:10	辐射敏感度和分次敏感度的概念	任益民	台湾省怡仁医院
		13:10-13:30	提问交流（5分钟）		
		13:30-14:00	茶歇		
	李莎 陈东基	14:00-14:10	头颈部腺样囊性癌的碳离子治疗	尹朝晟	甘肃省武威肿瘤医院
		14:10-14:30	提问交流（5分钟）		
		14:30-14:40	碳离子治疗设备及质控	马霄云	甘肃省武威肿瘤医院
2026.9.19 (周六)	孙鹏飞 赵仁	14:40-15:00	提问交流（5分钟）		
		15:00-15:30	午餐		

日期	主持人	时间	讲授题目	讲师	单位
2026.9.18 (周五)	兰胜民 高力英	8:30-9:10	RBE models and dose calculation algorithms for C-ion	Taku Inaniwa	日本量子医学科学研究所
		9:10-9:50	提问交流（5分钟）		
		9:50-10:20	质子治疗肿瘤质量管控(线上)	Hong Qi Tan	新加坡国家癌症中心
		10:20-10:30	提问交流（5分钟）		
		10:30-10:50	基于全身系统药物物理治疗基础上的分段放疗	徐本华	福建医科大学附属医院
2026.9.19 (周六)	李莎 陈东基	10:50-11:10	Heavy Ion Therapy Patient and AI SocialRobotas	Kelvin Tan	新加坡科大学
		11:10-11:40	提问交流（5分钟）		
		11:40-12:00	局部晚期非小细胞肺癌质子重离子治疗优势(线上)	吴开良	上海质子重离子医院
		12:00-12:30	提问交流（5分钟）		
		12:30-13:00	午餐		
	孙鹏飞 赵仁	13:00-13:10	肺癌的碳离子治疗	张一贺	甘肃省武威肿瘤医院
		13:10-13:30	提问交流（5分钟）		
		13:30-14:00	肺癌重离子放疗——浙江省肿瘤医院经验	季永领	浙江省肿瘤医院
		14:00-14:10	提问交流（5分钟）		
		14:10-14:30	头颈部腺样囊性癌(线上)	易俊林	中国医学科学院肿瘤医院
2026.9.20 (周日)	张雁山	14:30-15:00	提问交流（5分钟）		
		15:00-15:30	胰腺癌重离子治疗	陈威佐	甘肃省武威肿瘤医院
		15:30-16:00	提问交流（5分钟）		
		16:00-16:10	茶歇		
		16:10-16:40	放疗剂量模式的变迁与临床结果的跃进	夏廷毅	成都医学院第二附属医院
	孙鹏飞 赵仁	16:40-16:50	提问交流（5分钟）		
		16:50-17:00	头颈部腺样囊性癌重离子放射治疗(线上)	孔琳	上海质子重离子医院
		17:00-17:30	提问交流（5分钟）		
		17:30-18:00	午餐		
		18:00-18:30	学习班总结与讨论、考试与发放结业证书		

日期	主持人	时间	讲授题目	讲师	单位
2026.9.19 (周六)	蔡宏懿 马有国	8:30-9:00	生物学优化的肿瘤多粒子治疗	穆向魁	山东省肿瘤医院
		9:00-9:30	提问交流（5分钟）		
		9:30-9:50	肺癌质子放疗的进展与挑战(线上)	邢力刚	山东省肿瘤医院
		9:50-10:20	提问交流（5分钟）		
		10:20-10:50	肿瘤质子放疗新技术探索(线上)	袁双虎	合肥离子医学中心
2026.9.20 (周日)	孙鹏飞 赵仁	10:50-11:10	提问交流（5分钟）		
		11:10-11:30	茶歇		
		11:30-11:50	泌尿系统肿瘤重离子治疗	张颖东	甘肃省武威肿瘤医院
		11:50-12:10	提问交流（5分钟）		
		12:10-12:30	Physics of Particle Therapy Beams(线上)	卢晓明	合肥离子医学中心
	张雁山	12:30-12:50	提问交流（5分钟）		
		12:50-13:10	重离子放疗过程中患者的管理	卢小丽	甘肃省武威肿瘤医院
		13:10-13:30	提问交流（5分钟）		
		13:30-13:50	午餐		
		13:50-14:10	学习班总结与讨论、考试与发放结业证书		