



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

首届全国重离子治癌高端学术论坛暨首届全国重离子治癌学术研讨会会议预告

文章来源: 近代物理研究所 发布时间: 2015-10-22 【字号: 小 中 大】

我要分享

第一届全国重离子治癌高端学术论坛暨第一届全国重离子治癌学术研讨会将于2015年11月21至22日在兰州市中国科学院近代物理研究所召开。

全国重离子治癌高端学术论坛是针对目前迅猛发展的重离子治疗技术, 开展重离子治疗临床、医学物理、治疗装置和基础研究等方面的学术研讨, 旨在为重离子治疗技术在我国的进一步发展献计献策。

会议组委会:

会议主席: 肖国青 所长/研究员

会议组织人: 李强 研究员

会议秘书长: 陈卫强 研究员

一、邀请专家及暂定报告题目(部分):

胡逸民(重离子治疗的优势及与常规射线放疗的比较)

蒋国梁(上海市质子重离子医院的临床治疗现状)

王连元(质子重离子治疗的中国现状)

王小虎(重离子临床治疗进展)

李莎(重离子治疗肿瘤的临床研究)

肖国青(中国科学院近代物理研究所的重离子治癌进展)

张红(重离子治癌机理及相关基础研究)

李强(重离子治疗中的新技术研究)

二、会议初步日程:

2015年11月21日(周六) 参会人员报到注册, 会议注册费: 500元

2015年11月22日(周日) 8:00-12:00 专家邀请报告

2015年11月22日(周日) 14:30-16:30 专家邀请报告、讨论

2015年11月22日(周日) 16:30-18:00 参观兰州重离子研究装置(HIRFL)

2015年11月23日(周一) 参观武威医用重离子加速器示范装置; 邀请部分专家参加科技部十三五科技支撑计划项目启动会。

三、学术报告会投稿要求:

方向: 重离子治疗临床、技术、装置和相关基础研究等。

要求: 目的和创新性、材料与方法、结果、结论。论文摘要在500-1000字

投稿截止日期: 10月30日

投稿联系人: 戴中颖副研究员, 电话: 0931-4969740; 18509316263

投稿邮箱地址: daizhongying@impcas.ac.cn

注: 请在投稿时邮件的主题注明第一届全国重离子治癌高端学术论坛投稿。

会议背景

热点新闻

中科院与铁路总公司签署战略合作...

中科院举行离退休干部改革创新形势... 中科院与内蒙古自治区签署新一轮全面科... 发展中国科学院中国院士和学者代表座... 中科院与广东省签署合作协议 共同推进粤... 白春礼在第十三届健康与发展中山论坛上...

视频推荐

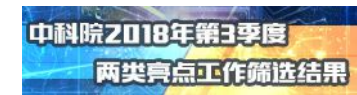


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【新闻直播间】中科院: 粤港澳交叉科学中心成立

专题推荐



恶性肿瘤(癌症)是常见病、多发病,它严重地威胁着人类的健康和生命,一直是困扰世界各国的难题。在全世界60亿人口中,每年新增的癌症患者超过1200万,并有逐年上升的趋势。据世界卫生组织报道,每年因癌症死亡的人超过820万,我国目前每年新增癌症患者超过350万,每年因癌症死亡人数约270万,占我国死亡总人数的20%,居各种死亡原因的首位。

手术、放疗和化疗是主要治疗癌症的手段,全世界各种治疗方法治愈率55%,其中80%患者均不同程度地接受了放射治疗。目前,我国医疗单位使用的常规放射治疗主要是采用 γ 射线、X射线和电子束,在某些肿瘤的治疗上尽管已表现出有较好的疗效,但由于这些常规射线与物质作用的机理决定了其对机体表面的影响要强于对深层的影响,因此在治疗时会对肿瘤周围正常组织造成严重损伤,造成明显的毒副作用,甚至出现一些较为严重的并发症。

与 γ 射线、X射线和电子束相比,重离子束穿越物质时其动能损失在射程的末端会呈现急剧增强的窄峰(Bragg峰),即重离子与物质相互作用时能量主要损失在射程末端毫米量级的范围内。利用重离子的这种特性进行的放射治疗可以通过调节重离子能量使Bragg峰落在病灶上,以保证对肿瘤组织杀伤最大,而对健康组织损伤较小。因而重离子束被誉为是面向二十一世纪最理想的放疗用射线,重离子治癌是无创的精准治疗,重离子束也被誉为“重离子刀”。世界上拥有高能重离子加速器的国家都倾注了大量的人力和物力进行重离子治疗装置的建造和治癌基础及临床应用研究,使得重离子治癌研究成为放射治疗领域的前沿性研究热点。

中国科学院近代物理研究所依托大科学装置-兰州重离子研究装置(HIRFL),自1995年开始进行重离子治癌的基础研究,2006年与兰州军区兰州总医院和甘肃省肿瘤医院及其它医院合作开展重离子前期临床治疗试验研究,至2013年12月已进行了213例肿瘤患者的前期临床治疗试验,取得了很好的临床疗效。借助前期已有的技术力量,中国科学院近代物理研究所正在甘肃武威和兰州建设两台医用重离子加速器示范装置,武威医用重离子加速器示范装置已经安装完成,正在进行设备调试。这些举措可进一步发展相应的重离子治疗技术,推动我国重离子治疗技术的推广与产业化进程。

国内目前正在甚推的粒子束治疗热潮,国家相关部门也极力推进相关产业的发展。鉴于中国科学院近代物理研究所在重离子治癌领域的国际影响和在国内重离子治疗技术研发不可动摇的地位,为进一步推动国产重离子治疗技术在中国的发展和相关设备的推广,让广大群众了解相关技术并让患者受益。借此契机,将由中国科学院近代物理研究所牵头定期举办重离子治癌学术研讨会,推动重离子治癌事业的快速发展。

会议赞助单位:

中国科学院近代物理研究所

兰州科近泰基新技术有限责任公司

沈阳慧宇真空技术有限公司

中国科学院近代物理研究所

2015年10月22日

(责任编辑:张楠)



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们
地址:北京市三里河路52号 邮编:100864