

中国科学院—当日要闻

- 《改革开放30周年知识创新工程在发展纪念》科技封在京首发
- 纪念十一届三中全会召开30周年大会隆重举行
- 中科院30年历程是中国现代科技发展的集中写照
- 人民日报社论: 将改革开放伟大事业继续推向前进
- 路甬祥与法国国家科研中心等签订合作协议
- 遥感卫星五号发射成功 路甬祥致信西安光机所表示祝贺
- 人民日报: 李家洋谈改革开放以来的国际合作
- 刘瑞玉院士: 健康养殖是我国海水养殖持续发展的根本保证
- 人民网强国论坛: 改革开放科技发展成就谈
- 我国成功发射“遥感卫星五号”

当前位置: [首页](#) > [科研](#) > [科研动态](#) > [基础研究](#) >> [正文](#)

兰州肿瘤重离子治疗终端完成束流测试

近代物理研究所

近日, 中国科学院近代物理研究所的科研人员对兰州重离子加速器冷却储存环(HIRFL-CSR)深部肿瘤治疗终端进行了束流测试及首批细胞和动物实验。

这次测试及实验所用碳离子束的能量在150MeV/u? 200MeV/u之间, 这些能量的碳离子束适合治疗病变部位深度在5? 8cm以内的深部肿瘤患者。束流测试中获得了由治癌终端扫描磁铁形成的均匀照射野, 其均匀性满足开展重离子治癌临床治疗试验的要求。在细胞实验中获得了开展重离子临床治疗试验当中必不可少的相对生物学效应基础数据, 由荷瘤鼠及正常鼠的辐照动物实验获得了肿瘤剂量效应及正常组织耐受等至关重要的临床试验前期数据。通过这次束流测试及细胞和动物实验, 使得HIRFL-CSR深部肿瘤治疗终端具备了开展重离子深层治癌的基本条件, 有望不久在HIRFL-CSR深层治癌终端开展首批深部肿瘤患者的重离子临床治疗试验研究。

[2008年12月20日]

[评论几句] [推荐给同事] [关闭窗口]