

医护人员正在进行质子治疗最后的准备

合肥离子医学中心开始质子治疗系统首批临床试验

质子束射入病灶 精准爆破肿瘤组织

星报讯(记者 沈娟娟/文 高斌/图 通讯员 李芳) 12月30日,合肥离子医学中心开展质子治疗系统首例临床试验,为一位66岁的脊索瘤患者进行了第一次质子放射治疗,这标志着合肥离子医学中心正式进入临床试验阶段。

12月30日下午2点,首例临床试验正式开始。该患者因骶尾部脊索瘤切除术后2年出现了局部复发,考虑再次行手术治疗损伤过大,采取质子放疗可在给予该患者足够的放疗剂量的同时,保护正常组织功能,减少放疗导致毒性反应。

医院技术团队通过高精度患者定位和影像验证系统、笔形扫描技术,将此位骶尾部脊索瘤患者的病灶精确定位,质子束经超导回旋加速器加速后准确射入病灶,对肿瘤组织进行精准爆破,治疗全程无痛。患者进行临床试验后下床行走,并与医生、记者交流,“做梦都想不到有这么先进的治疗方法,科技发展太快了。”

质子治疗利用质子射线所具有的独特物理特性,以极快的速度、很小的放射剂量进入人体,迅速到达肿瘤组织并释放全部剂量,而正常组织及器官受到的照射剂量几乎为零。

合肥离子医学中心工作人员介绍,在质子治疗中,质子治疗系统便犹如一把“狙击枪”瞄准肿瘤细胞,对癌细胞精准打击,实现对肿瘤的“立体定向爆破”。中国科学技术大学生医部特聘教授、离子医学中心首席物理师卢晓明说,单次治疗大约需要两千亿质子,患者在治疗过程中完全没有感觉。

“目前受试者正在招募中,计划在全国招募47例患者参加本项临床研究,合肥计划招募19~28例患者。”相关负责人介绍,招募条件为年龄18岁~80岁,性别不限,诊断为神经系统、头颈、胸、腹、脊柱、盆腔、四肢等肿瘤,治疗期1~8周,治疗后短期随访3个月左右,长期随访5年。

首例受试者入组时间2021年12月,预计受试者入组时间为2个月,预计最后1例受试者短期随访结束时间为2022年6月,预计临床试验的总体持续时间13个月。评估后符合研究所有相关标准,就可以进入研究,研究医生将按照访视计划对患者进行定期的治疗和随访。

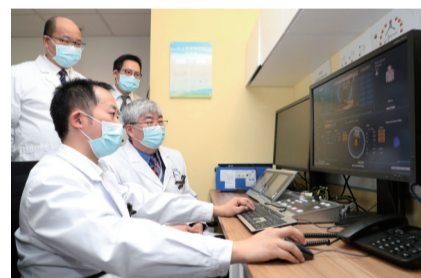
感兴趣的受试者可联系医生办公室:0551-65613783, 15056028580, 15255132130, 联系时间为周一至周五 8:00~12:00, 14:30~17:00。



利用激光灯位置校准患者体位



医护人员正在进行体位护具固定



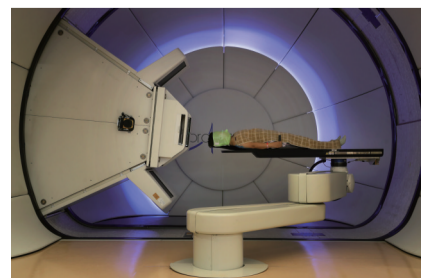
合肥离子医学中心首席医学物理专家卢晓明教授正在带领医疗团队为首例患者进行治疗



首次质子治疗顺利完成,治疗团队鼓掌庆祝



质子治疗进行中



患者接受质子治疗