



下载客户端 扫码订报

# 兰州晨报

2022  
11.16

星期三

农历壬寅年十月廿三

新闻热线: 8159555

今日8版 第8929期

甘肃日报都市版

甘肃日报报业集团主办

传递时代好声音 服务市民新生活

## 正式进入临床试验 兰州碳离子治疗系统 公开招募受试者

本报讯(奔流新闻·兰州晨报记者欧阳海杰)11月14日,由甘肃省人民医院放疗科承担的“验证兰州碳离子治疗系统有效性和安全性临床试验”,为一名58岁的前列腺癌患者进行了第一次碳离子放射治疗,这标志着兰州碳离子治疗系统正式进入临床试验治疗阶段。为了对碳离子系统进行临床验证,让更多患者受益,省人民医院公开向社会招募临床受试者,男女不限。

### 15分钟,碳离子束“定向爆破”病灶

治疗前30分钟,临床试验技术团队通过高精度患者定位和影像验证系统,碳离子束流控制系统及点扫描技术,将受试者病灶精准定位,左右两侧入射线分别将肿瘤靶区分解为20和22层,碳离子束流通过加速器后准确进入病灶,对每一层面的病灶进行精准的“定向爆破”。

15分钟的治疗后,患者自行走出治疗室。“治疗全程无痛,没有任何感觉,我现在感觉非常好。”患者在结束治疗后说。

据介绍,碳离子是最常用的重离子射线之一,相较光子治疗具有优越的物理学和生物学特性,被誉为“21世纪理想的放射治疗射线”。与常规放射治疗比较,碳离子治疗肿瘤疗程短,正常组织损伤小,肿瘤细胞杀伤效应强。尤其对难治性肿瘤、常规射线抗拒肿瘤具有独特效果。

### 招募受试者,30万元治疗费全免

为了对碳离子系统进行临床验证,让更多患者受益,省人民医院公开向社会招募临床受试者,男女不限,年龄18-80岁,要求ECOG评分为0-2分,骨髓功能正常,心、肺、肝、肾等脏器功能耐受放疗。

### 受试者病种

- **头颈部肿瘤:** 颅底脊索瘤、脑膜瘤、复发鼻咽癌、复发腺样囊性瘤(腮腺、颌下腺)、脉络膜或者鼻腔恶性黑色素瘤、头颈部骨与软组织肿瘤、单发脑转移癌、垂体瘤、听神经瘤、临近脑干部位肿瘤等。
- **胸部肿瘤:** I-II期NSCLC,单发肺转移癌等。
- **腹部肿瘤:** 原发性/转移性肝癌;单发病灶,直径小于5cm,无门脉癌栓,肝功能Child-Pugh分级A级;早期胰腺癌等。
- **盆腔肿瘤:** 前列腺癌、直肠癌术后局部复发、妇科肿瘤术后复发/局部淋巴结转移等。
- **脊柱肿瘤:** 脊柱脊索瘤、骨与软组织肿瘤、单发骨转移癌等。
- 其他光子放疗不敏感肿瘤。

目前,碳离子治疗总体费用需要30万元左右。此次参加临床试验的患者全部免费,省人民医院将报销受试者临床试验期间往返交通费用,并为受试者采集血液样本提供补偿。

制图:许天野



## 2023年 我们继续邮发

## 欢迎订阅 兰州晨报

邮发代号: 53-61  
征订方式: 当地邮局营业厅  
邮政征订热线: 11185  
全年订价: 180元



扫码征订

