

填补淄博及鲁中无高端放射治疗技术空白,为肿瘤治疗提供更好的选择

# 射波刀:肿瘤治疗的新突破

随着山东省首台最新一代射波刀治疗手术机器人在世博高新医院正式启用后,最近,越来越多的肿瘤患者选择到世博高新医院进行射波刀治疗。这个射波刀到底有什么神奇之处,对肿瘤的治疗又有多大效果,记者走进了世博高新医院肿瘤临床医学中心。

## 引进全省首台第五代射波刀

据介绍,射波刀又称“立体定位射波手术平台”,是全球最新型的全身立体定位肿瘤放射外科治疗设备,是非流血的外科治疗方法。它可治疗全身各部位的肿瘤,只需1~5次的照射,即可杀死肿瘤组织细胞,是唯一综合“无伤口、无痛苦、无流血、无麻醉、恢复期短”等优势的全身体手术形式,患者术后即可出院。

2015年12月,世博高新医院斥巨资引进了我省首台国际领先的第五代射波刀,并与美国安科锐举行战略合作签约仪式,共同建设“新一代射波刀放射治疗手术机器人鲁中示范中心”。

据世博高新医院肿瘤临床医学中心杨兆禄主任介绍,目前,整个山东省只有几台射波刀,而且都是第二代到第四代的射波刀,而世博高新医院的这台射波刀是目前已投入使用的最先进第五代射波刀,效果更好,整个山东仅此一台。“第

五代射波刀手术平台是目前全球最新型的图像引导全身立体定向肿瘤放射外科治疗设备。它在图像引导下,计算机控制机器人操纵加速器实时动态追踪肿瘤,高精度、大剂量直接摧毁全身各部位的肿瘤。”

杨兆禄主任介绍,与其他放疗设备相比,射波刀的适应症更广、精度更高、疗程更短、疗效更好,肿瘤局部控制率可以由60%提高到90%,患者总体生存期延长,生存质量明显改善,且不良反应很少。

## 射波刀自动追踪精准杀灭肿瘤

第五代射波刀还具有操作更简便,追踪精度更高,治疗精度更高,治疗时间更短,治疗的舒适度更好的优点。它放射剂量率高,治疗效率更高。与第四代射波刀相比,第五代射波刀入射方向进一步增加和优化,从1920个增加到5760个,可供选择的更多。第五代射波刀可以按照肿瘤形状,特别是复杂肿瘤,设计出更加适形的治疗计划,对周围正常组织的损伤更小。

另外,经证实,即便在患者被固定后,大多数肿瘤患者在治疗传送过程中仍会发生移动。射波刀通过先进的机器人技术和在治疗中拥有的全程追踪肿瘤的能力,可根据肿瘤的实时位移进行自动校正并极其精确地传送射线。相比其他放

射治疗,只能依赖治疗前摄入的固定图像,射波刀可自动追踪、检测并且校正治疗过程中出现的任何轻微位移。

## 早期肺癌、肝癌患者有望治愈

在2015年发布的全国肿瘤发病情况中,肺癌仍是我国发病率第一的恶性肿瘤。同时,在各种癌症高发的病种中,肺癌的5年生存率为16.1%,相对较低。专家表示,肺癌的高死亡率主要是由于缺乏早期诊断和有效的治疗方法,多数患者发现时已经到了中晚期,错过了最好的治疗时机。如今,有了射波刀,早期肺癌、肝癌、胰腺癌患者将有望被治愈。

专家表示,射波刀治疗肺癌有着很大的优势。这是因为它可以做到呼吸追踪,彻底杀死癌细胞,对正常组织起到保护作用。第五代射波刀具有肺癌治疗的优化追踪系统,使得多数周围型肺癌病人无需在肿瘤内埋置金标,直接利用肺癌追踪软件追踪肿瘤,真正做到了无创治疗肺癌。

## 中晚期患者可用射波刀治疗

“射波刀有独特的多方位实时追踪系统,亚毫米的精确度,完美的适形度和剂量梯度,小照射野、高精度、大剂量放疗,多个肿瘤同时治疗,卓越的健康组织保护,无伤



世博高新医院配置的山东首台第五代射波刀

口、无疼痛、住院时间短。”谈起射波刀的治疗优势,世博高新医院合作医院的两位专家娓娓道来,第五代射波刀可治疗患者神经系统、头颈部、胸部、腹部、盆腔、淋巴系统、骨关节、软组织、血管畸形等全身各个部位的肿瘤及瘤性疼痛,对颅底和脑内重要功能部位的肿瘤治疗更具有不可替代的作用。

对于脑瘤、肝癌、胆管癌、胰腺癌等中晚期肿瘤患者,往往经过了手术治疗、化疗等种种治疗,仍然不见好转,更可怕的是,还会发生转移,出现多种并发症,此时的患者,免疫力已经非常低下,不适合再做手术,这给患者、家属带来了极大的痛苦。射波刀治疗,只需1~5次

的照射,即可杀死肿瘤组织,患者不用麻醉,照射过程中没有伤口,不会流血,没有痛苦。手术治疗效果不好的中晚期患者,可选用射波刀。

针对患者关心的放射线的危害,专家又做出了详细解释,传统的放疗发射的射线会对体内进行较大射野照射,进而引起除肿瘤之外的周边大量健康组织坏死。用射波刀治疗肿瘤,计算机将自动比射波刀治疗肿瘤位置,将放射线精准地投射到肿瘤上,误差不超过0.5毫米。因为照射范围比较小并且仅覆盖肿瘤和少量周边正常组织,射波刀的精确度使得医生可以安全地使用大剂量照射,这样以来,周边健康组织受到的损伤很小。


**世博高新醫院** —— 家门口北京大医院  
 SHIBO HIGH-TECH HOSPITAL

## 关爱健康 预防肿瘤

# 防癌筛查活动开始啦!



24小时热线  
0533 —  
**232 6666**

检查项目	共同项目								女性项目	男性项目
	血常规	尿常规	癌胚抗原	甲胎蛋白	甲状腺彩超	胸部CT (不含片)	早餐	健康咨询	双侧乳腺彩超	总前列腺特异性抗原
项目单价	20	32	60	60	120	680	10	5	120	70

**男性合计1057元, 女性合计1107元, 活动优惠价: 199元。**

**一、活动时间: 2017年3月18日-7月8日**

**二、活动说明:**

- 1、优惠人群: 35岁(含35岁)以上女性, 40岁(含40岁)以上男性。
- 2、优惠体检防癌筛查预约方式: 可电话或网络预约。24小时预约电话: 2326666或关注世博高新医院微信公众号报名预约。
- 3、每天接受前50人预约享受优惠价格。
- 4、查体时间: 周一至周六全天。
- 5、活动解释权归世博高新医院所有。

# 大优惠!

**医院地址: 淄博市张店区中润大道东388号 乘车路线: 156路、157路至街子村公交站下车东行300米 / 8路至曹村公交站下车东行500米**