

新泰市中医院放疗科

精准伽玛刀“悄然”斩病灶

专家简介:

林永年 新泰市中医院副院长,副主任医师。中华中医药学会肛肠理事、山东省医师协会肛肠分会委员、泰安市普外学术委员会委员、肛肠学术委员会委员。现任新泰市中医院外一科主任,普外科主任,肛肠痔瘘诊治中心主任。从医20余年来,已开展大中型普外手术2000余例,能独立完成肝叶切除、胃癌根治、结肠癌、直肠癌根治、乳腺癌等较大手术。近几年来共发表国家级论文4篇,省级论文6篇,参编著作2部,获新泰市科技进步三等奖1项。

徐勤伟 新泰市中医院副院长,主任医师,山东省神经外科专业委员会委员,山东省疼痛研究会头痛专业委员会常委,山东省激光医学会神经外科专业委员会委员,威海经济区神经外科专业委员会委员。现任新泰市中医院神经外科主任,先后在北京宣武医院、三博医院、济南省立医院、济南齐鲁医院、山大二附院学习,获泰安市科技进步奖5项,论文20余篇,其中国家级2篇,主编著作2部,国家实用新型专利8项。

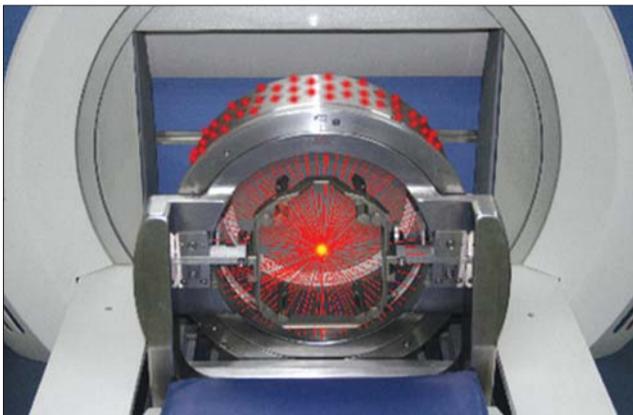
闫平 神经外科副主任医师,立体定向放射神经外科硕士研究生,中华神经外科协会会员,中国抗癌协会会员,中国抗癫痫协会会员。现任新泰市中医院放疗科特聘主任,先后在山医大二院、解放军第二五一医院从事伽玛刀临床工作近20年,熟练掌握各类肿瘤的伽玛刀放射治疗临床技能,尤其对颅脑疾病的伽玛刀治疗有着深入的研究,从业以来治疗患者超过5000例,积累了丰富的临床经验,在国家级及省级杂志发表学术论文12篇。

蒋相虎 主治医师,大学本科,学士学位,毕业于山东省中医药大学中医学专业,先后在山东省肿瘤医院、山西省肿瘤医院放疗科系统学习各类肿瘤的放射治疗技术,熟练掌握全身各类肿瘤的伽玛刀放射治疗临床技能,擅长内科常见病、多发病的诊治及各种常见、多发肿瘤的中西医结合诊治及热疗、热灌注化疗。

陈静 主治医师,大学本科,学士学位,毕业于滨州医学院,现为新泰市中医院内三科(肿瘤科)主治医师,曾经在山东省肿瘤医院放疗科系统学习各类肿瘤的放射治疗技术,熟练掌握全身各类肿瘤的伽玛刀放射治疗临床技能,擅长内外科系统常见病、多发病的诊治及各系统肿瘤的诊断、化疗、热疗等。

新泰市中医院始建于1990年,是一所集中医、医疗、教学、科研、急救、康复、保健为一体的三级甲等中医院。医院始终以充分发挥中医药特色优势、提高中医药临床疗效为总方针,以病人满意、社会满意为最高目标,服务质量和能力持续提高,赢得了社会各界的广泛认可。

新泰市中医院放疗科引进先进的伽玛刀设备,无切口、不需要全麻醉、不开颅、不出血和无颅内感染,能配合治疗需求,针对深部脑瘤、血管畸形及功能性神经病变等,提供立体定位放射手术,达到最佳治疗效果,成为广大脑瘤患者的一大救星。



头部伽玛刀

什么是头部伽玛刀(原理)?

头部 γ 刀是一种融合立体定向技术和放射外科为一体,主要以治疗颅脑疾病为目的的大型立体定向放射治疗设备。该设备通过一定的可聚焦方式(动态或静态聚焦)而将多束、窄束伽玛射线单次大剂量集中照射颅内预选病灶,使之发生放射性反应和坏死,一次性、致死性地毁损颅内预选病灶,而靶区外周正常组织因剂量迅速递减而免受损伤,从而在病灶边缘形成如刀割样的界面,达到外科手术的效果,故形象的称之为“刀”。

头部伽玛刀治疗适应症

1. 颅脑肿瘤:
 - 良性肿瘤:垂体瘤、脑膜瘤、听神经瘤、三叉神经纤维瘤、颅咽管瘤、脊索瘤、血管网状细胞瘤等;
 - 恶性肿瘤:脑转移瘤、胶质瘤、淋巴瘤、松果体区肿瘤、鼻咽癌、黑色素瘤等;
2. 脑血管疾病:动静脉畸形、海绵状血管瘤等;
3. 功能性疾病:主要以三叉神经痛为主;
4. 开颅术后肿瘤残存或术后复发者;
5. 年老体弱不能耐受手术治疗,但仍有治疗要求者。

头部伽玛刀治疗的优越性

1. 治疗无创伤、不出血、不需要特殊的术前准备及用药,治疗在清醒、无痛情况下进行。
2. 治疗过程中不受年龄、身

体状况及心脏病、高血压病、肺炎等并存病的影响,尤其适合不能耐受手术者,对多发转移灶一般均可一次性完成治疗。

3. 治疗过程由计算机全程控制,精确、安全、可靠,疗效确切,病灶周围正常组织基本无损伤。

4. 治疗简便省时,大约需要几分钟到几十分钟,术后一般无需特殊处理,饮食和活动不受限制,无严重不良反应。

头部伽玛刀治疗过程

1. 安装定位框架:治疗前患者端坐,枕、额部消毒后局部麻醉,安装立体定位框架。
2. MRI定位:携患者行MRI定位扫描,以获取治疗计划所需的图像,经图像传输系统至TPS工作站。
3. 制定TPS治疗规划:将已经取得的图像数据输入计算机治疗规划系统,根据病灶大小、形态、强化程度与周边结构关系制定治疗方案,将治疗方案传输至头部伽玛刀治疗控制系统。
4. 实施治疗:患者进入治疗室,仰卧于治疗床上,调好坐标并固定,核对坐标无误后启动控制系统,开始治疗。整个治疗过程由视频监控,患者在清醒、无痛的状态下接受治疗。医生可通过摄像、对讲系统观察及询问患者的情况,如有特殊情况及时处理。
5. 拆除头架:治疗结束后,拆除头架。门诊患者观察约一小时,若病情稳定可回家康复。住院病人回房间休息或用药物治疗。



体部伽玛刀

体部伽玛刀原理及优越性

原理:体部伽玛刀和头部伽玛刀一样并非真正的手术刀,它利用射线的几何聚焦原理,用钴-60作为放射源,通过精确的立体定向将大剂量 γ 射线旋转聚焦于体部病灶,通过多次照射,使接受照射的病灶组织细胞坏死、液化、吸收,从而达到治疗目的。

优越性:玛西普(MASEP)立体定向伽玛射线体部治疗系统,即体部伽玛刀,以不开刀、无创伤、无风险、高剂量、高精度、高疗效、低损伤的特点,顺应了目前无创伤手术的潮流。

体部伽玛刀治疗适应症

体部伽玛刀适合治疗的部位为:实质器官和离空腔器官及距脊髓较远部位或区域的肿瘤,如肺、肝、胰腺、肾、肾上腺、前列腺、腹膜后、前纵隔、骶尾前区域的原发及转移肿

瘤。在临床上主要用于肺癌、肺转移癌、肝癌、肝转移癌、胰腺癌、腹腔淋巴结转移、腹膜后恶性肿瘤、直肠癌术后盆腔复发、胆管癌和头颈部肿瘤手术或放疗后局限性复发灶等的治疗。

体部伽玛刀治疗过程

1. 根据病灶位置初步确定患者治疗体位;
2. 通过活动床(加压定位床)和立体定位系统固定患者,进行CT扫描定位;
3. 将固定着患者的活动床移动到三维床上定位缩紧;
4. 根据治疗计划,当屏蔽门开启,三维治疗床开始运动至指定位置,此时,病灶相对的射线交点的坐标值即为在伽玛刀三维坐标系中的坐标值;
5. 达到规定治疗时间后,射线束准直孔转到屏蔽位置,屏蔽门关闭,三维治疗床回到初始位置,松开病人,治疗过程完成。



单位名称:新泰市中医院放疗科(头部伽玛刀、体部伽玛刀) 科室地址:新泰市中医院综合大楼地下一层

医院地址:新泰市青云路860号

联系电话:17854897811 18254811252

乘车路线:新泰市长途汽车北站、客运南站乘坐7路下车即到

市内乘坐2路、7路、9路、16路下车即到