

保健 > 12
掌握实用窍门，
蒸出美味螃蟹

康复 > 13
守护心脏健康，
需要终身管理

养生 > 14
老年性痴呆
不是老人“专利”

健康 > 15
儿童手上有“倒刺”，
是身体缺乏微量元素吗？

慢周刊

472
期



江大附院放疗技术中心团队成员合照 本版图片由受访者提供

精准放疗，“质控”先行

——记江大附院放疗技术中心“放疗质控”工作

杨冷 钱小蕾 孙卉

对于大多数癌症患者来说，精准放疗是一种相当重要的治疗手段。开展精准放疗，先进的放疗设备是基础，同样重要的还有经验丰富的医疗团队、科学严谨的流程，以及完善的质量控制体系。江大附院放疗技术中心团队经过四十多年的传承发展，积累了丰富的肿瘤放疗经验，尤其在放疗全流程质量控制方面，团队依据AAPM、国标等相关行业标准，对标国际先进治疗水准，针对性地制定了完备的放疗全流程质量控制体系并严格实施，全力保障患者医疗安全和放疗效果。

“放疗全流程质量控制简单地说就是‘放疗质控’，旨在放疗全过程中保证放疗的质量，使患者接受精准、安全、高效的治疗。”在江大附院放疗技术中心主任游涛看来，对于精准放疗，先进的设备好比尖端武器，但是要精确地打击“敌人”，必须遵守严格的操作流程。

“利用高能射线来杀灭肿瘤的放疗是一个复杂的过程，每一步疏忽大意都可能导致偏移错杀正常器官组织，其结

果是灾难性的，而且患者没有重来一次的机会，因此，‘放疗质控’一直是我们反复强调的重中之重。”游涛说，“放疗质控”是一项极为精细、缜密的工作，为精准放疗这一“系统工程”提供基本保障。

游涛介绍，“放疗质控”的首个步骤，就是按照不同周期，对放疗设备进行“质控”，确保设备在实施治疗期间各系统稳定、精准。进入治疗阶段，全程由医生、物理师、治疗师共同参与，每一个步骤至少要由双人审核。尤其是在每一位患者治疗前，其放疗计划必须经过全程模拟治疗和剂量验证，并由资深物理师评估，确认计划安全合格才能进行治疗。每一次放疗过程中，都要通过X线、CT进行影像采集校准，纠正肿瘤位置偏差，以确保照射肿瘤位置精准。放疗结束后，由其主管医生对当日放疗记录再次进行离线审核……这些都是为了确保肿瘤患者放疗全程的精准和安全，并且做到每次放疗可以有源可溯。

游涛说，多年来，江大附院放疗技术中心无论从人才培养、设备引进还是“放

疗质控”方面，都取得了丰硕的成果。

目前团队由资深肿瘤专家、优秀专业人才、专业博士、博士后等领衔，其中多人次赴美国、德国等知名医院肿瘤中心访学交流。

设备方面，继2014年该院引进国内首台Truebeam Stx“速光刀”后，今年，又率先在全国引进了目前世界上第一种同时对癌症患者的体表运动、红外信号和肿瘤内部运动进行实时追踪的引导系统——“多模态影像联合热成像引导系统”，可无创、快速、智能地追踪肿瘤位置，精度达到1毫米以内。

“放疗质控”方面，在2016年国际原子能机构IAEA组织全球放疗机构，使用前列腺癌标准计划开展的质控剂量比对中，江大附院放疗技术中心是全国唯一以100%比例通过的速光刀机构。此外，在国家、省内组织的质控检查评比中，科室也多次表现优异。

“江大附院的放疗硬件处于国内领先水平，加上资深专家团队，可追溯的严格流程质控体系，完全有能力为全市乃至周边地区的肿瘤患者提供安全优质、精准高效的治疗技术和服务。”游涛信心满满地说。



江大附院引进的国内首台 Truebeam Stx“速光刀”



实时影像验证