

## 肿瘤病人放射治疗新选择——三维后装技术

---

2020-06-16[原文](#)

2020年5月15日，攀枝花市中心医院肿瘤血液科放射治疗中心成功完成了攀西地区首例宫颈癌患者的三维适形后装放疗。该项技术填补了攀西地区肿瘤后装放疗的空白。从此，攀西地区的肿瘤病人，特别是妇科肿瘤患者，不用离开攀枝花就能接受国际国内领先的放射治疗。

由于后装放疗对设备及技术的要求非常高，因此目前国内只有少数医疗机构能够开展此项技术，并且对这项技术了解的人不多。所以，为了帮助大家进一步认识和了解这项技术，我们将从以下几个方面进行全面介绍：



▲ 攀枝花市中心医院三维后装治疗操作间



## 一、什么是后装放疗？

放射治疗包括内照射和外照射两种形式。后装放疗属于内照射，是使用特殊的施源器插入人体自然管腔内或通过插植针及导管置入肿瘤组织间，使得放射源贴近肿瘤区，再通过放射性同位素的衰变释放射线来杀死肿瘤细胞的一种治疗方法。



## 二、后装放疗有什么优势？

后装放疗通过精确定位实现了放射源最大限度地贴近肿瘤组织，使肿瘤组织得到有效的杀伤剂量，而周围的正常组织受量较低、损伤较小，因此不仅可以提高肿瘤的控制率，降低复发率，还可以尽可能地减少正常组织的受损，减轻副反应。



### 三、后装放疗能治疗哪些肿瘤？

后装放疗具有广泛的适应症，包括：宫颈癌、肺癌、食管癌、直肠癌、鼻咽癌外照射后鼻腔残留部分的腔内治疗；表浅实体肿瘤、骨肿瘤、前列腺癌、乳腺癌、舌癌等的组织间插植治疗；胆管癌、胰腺癌、肝癌、腹腔肿块等的术中插植及术后治疗；还有皮肤癌、口腔癌等的贴敷治疗，尤其在宫颈癌的放射治疗中有着不可替代的重要作用。



### 四、我院后装放疗的优势是什么？

#### （一）技术领先

我院开展的三维适形后装放疗技术是目前国际国内放射治疗最为先进的技术之一。该项技术通过CT图像导入，在三维重建CT图像上逐层勾画靶区，通过内外照射剂量融合实施治疗。每次治疗过程中根据肿瘤的体积、大体形态及肿瘤与膀胱直肠的关系，实时勾画靶区，优化治疗剂量曲线，实现了后装放疗的精确化、个体化，从而大大增加了局部肿瘤控制率，减低了危及器官的放疗风险。

#### （二）设备先进

我院引进的这台 GammaMedplus iX高剂量率后装治疗机，是目前国际最先进的后装治疗机，是攀西地区唯一的一台三维适形后装治疗机。它由24通道主机、BrachyVision近距离治疗计划系统和各类型施源器组成，其遥控后装技术、监视系统、安全连锁装置、声光报警系统、独立的紧急收源直流电机等，可以有效保障患者治疗过程中的安全。治疗时使用德国进口Ir-192微型放射源，具有体积小、活度高的优势，配合内照射治疗计划系统（TPS）进行放疗计划设计，可以为肿瘤患者提供精准的腔内放疗，确保正常组织安全。

#### （三）综合性服务保障

攀枝花市中心医院始建于1965年，经过50余年发展，取得长足进步，于2003年成为国家三级甲等综合医院，是省区域医疗中心建设单位、国家药品监督管理局药物临床试验认证机构、卫生部普通专科医师培训基地、四川省首批国家级规培基地（现有22个专业基地）、四川省和云南省认定的教学医院和实习基地，是大理大学非直管附属医院、攀枝花学院附属医院。

医院现有省级医学重点专科14个，专科设置完善，设备配置充分，业务发展全面，重视人才引进及培养，建立有各个专业的专家团队。因此，医院开展的多项先进诊疗技术发展迅速，在区域内处于领先地位。

我院目前开展的三维适形后装放疗技术使肿瘤病人，特别是妇科肿瘤患者，可以在我院完成诊断、手术治疗、化疗、外照射放疗、内照射放疗、靶向治疗、免疫治疗等综合治疗，实现了妇科肿瘤的全程化诊治，改变了攀西地区的妇科肿瘤患者在完成前期治疗后必须舟车劳顿到成都进一步接受三维适形后装放疗的历史，让广大患者能就近接受最先进、最规范、最完整的全程治疗。

#### **（四）医护团队实力强大**

攀枝花市中心医院肿瘤血液科成立于1987年，属于四川省内较早成立的肿瘤专业科室。经过30余年发展，现已成为攀西及滇西北地区规模最大、设备及专科诊疗技术最先进、学科最齐全的肿瘤临床治疗中心，是以肿瘤放疗（外照射+后装治疗+插植治疗）、化疗、微创手术、生物治疗、癌痛治疗、姑息治疗和血液疾病治疗为特色的科室。目前已建成“国家肿瘤药物临床试验基地”、“国家住院医师放射肿瘤学规范化培训基地”、“四川省甲级重点专科”、“四川省癌痛规范化治疗示范病房”、“攀枝花市医学重点专科”、“攀枝花市肿瘤性疾病医疗质控分中心”、“攀枝花市癌症防治中心”、“攀枝花市统战工作示范点”。

科室现设置病床142张，年门诊病人13000余人次，收治患者6000余人次。有医、技、护人员共54人（医师17人，放疗物理师2人，放疗技师5人，护理30人），其中高级职称10人，中级职称11人，攀枝花市学术和技术带头人后备人选2人，南京大学临床肿瘤学博士1人，北京大学临床肿瘤学院硕士1人，四川大学华西医院硕士2人，四川省肿瘤医院硕士1人，川北医学院硕士2人。先后派出百余人次医护人员到中科院肿瘤医院、北京大学肿瘤医院、北京301医院、复旦大学肿瘤医院、中山大学肿瘤医院、天津肿瘤医院、同济医大附院、四川大学华西医院、四川省肿瘤医院、陆军军医大学西南医院等大型医院进修，积累了丰富的临床治疗经验和科研教学水平。



### **五、如何与我们联系？**

如果您或身边的亲友想了解更多的相关知识，欢迎您在正常工作时间（周一至周五：8:00-12:00；15:00-

18:00) 来电咨询；您也可以选择直接到攀枝花市中心医院肿瘤放化疗门诊进行当面咨询。

联系方式：

刘医生：0812-2238311

放疗中心：0812-2238474



扫码关注我们

图文：肿瘤血液科

排版：院党办



## 精选留言

---

暂无...