

2011年临床执业医师外科学辅导：肿瘤体积测定 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/655/2021\\_2022\\_2011\\_E5\\_B9\\_B4\\_E4\\_B8\\_B4\\_c22\\_655597.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/655/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E4_B8_B4_c22_655597.htm)

肿瘤体积测定是通过术中超声或CT来测量。既往肿瘤体积测定是利用卡尺术中测量其平均尺寸。这种方法由于在术中进行，由于直觉上的困难，缺乏理想的视野和空间。通过术中超声或CT来测量肿瘤靶体积。

（1）经直肠超声测定前列腺体积：所有患者都需要从前列腺底部到顶部以5mm间隔进行横断面扫描。之后勾画前列腺轮廓，根据步进装置和连续的体积平均轮廓测定技术测定前列腺体积。（2）CT：也可以通过CT测定肿瘤体积。以3~5mm间隔扫描，获得所有的肿瘤的图像，体位要求与治疗计划时的位置一致。超声的优势是肿瘤边界锐利，操作简便，价格低廉和可以保证获得图像时的体位与手术时基本一致。但是有时超声探头可引起图像扭曲，甚至非常明显，这和探头的位置和导管内水的多少有关。CT扫描图像提供了一个清晰的骨解剖结构，根据其与模板的关系，可以对进针的角度进行调整。TRUS与CT测定的前列腺体积有区别，CT往往过高估计前列腺体积，而TRUS测的体积与前列腺手术获得的体积接近。但是，获得理想的体积测定结果主要依靠操作者的技术和严格遵循近距离治疗原则。两种技术均可获得了理想的治疗疗效。（3）新的影像技术 直肠内螺旋MRI

（endorectalcoilMRI）：直肠内螺旋MRI能够清晰的显示前列腺轮廓，是一种非常有前途的扫描技术。以MRI为基础的外放疗计划仍处于研究开发阶段。目前还没有发现利用MRI做近距离治疗计划治疗前列腺癌的报道。理论上讲，直肠内螺

旋MRI可以模拟直肠内超声探头的优势，清晰显示神经血管束、精囊腺和包囊外区域。人们希望直肠内螺旋MRI能够将以CT为基础的、显示前列腺和会阴关系的计划优势，和术中随时提供计划、前列腺图像清晰锐利的超声优势结合起来。

小编推荐：[#0000ff>2011年外科高频考点胆囊类癌汇总](#)

[#0000ff>2011年临床外科高频考点：肌性肌无力](#) [#0000ff>2011年临床执业医师综合笔记各科目试题汇总](#) 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)