



## 新闻动态



您现在的位置: 北京协和医院 >> 新闻动态 >> 医院新闻 >> 科技新闻 >> 正文内容

### 协和放疗科宫颈癌放疗技术迈上新台阶

发布时间: 04-25-2012 点击数: 次 字体: 小 大

本报讯 在前期临床剂量学研究的基础上,协和放疗科探索出了宫颈癌三维腔内近距离治疗的新技术,并将这一体系应用于宫颈癌放疗的临床实践中。经过三年观察,这一技术能够显著提高疗效,明显降低并发症,达到了国内领先和国际先进水平。这一成果获得北京协和医院2010年度医疗成果三等奖。

放疗是宫颈癌治疗的主要方法,腔内放疗是宫颈癌根治性放疗中不可或缺的部分。腔内放疗技术开展已近百年,均停留在以点剂量计算和面剂量评估的二维剂量分析基础上,治疗后副作用较多,造成的远期肠道并发症影响患者的生活质量。如何将先进的影像学和放射物理学技术应用于腔内放疗,真正反映三维空间中肿瘤和危及器官的准确位置和剂量,杀死癌细胞的同时保护正常脏器一直困扰着整个医学界。

自2007年起,协和放疗科在国内率先开展CT定位引导的宫颈癌三维腔内放疗的临床和剂量学研究,探索此技术在临床应用上的适应症、方法和质控体系。至2010年,完成了基础和临床剂量学的研究,建立了临床操作的程序和质控体系。在此基础上,建立了以靶体积计算、剂量体积直方图评估(对体积给量、用体积评估)的三维剂量学体系。

协和放疗科还通过大量的临床实践,规范了三维腔内放疗的流程。首先,根据患者的病情选择施源器类型,将宫腔管或穹窿管施源器置入患者体内;然后,采集患者CT图像并传至计算机,快速勾画靶区和危及器官得到靶区体积,由电脑设计三维计划并实施剂量优化;接着,工作人员评估靶区和危及器官,并确保治疗前做好CBCT实时质控;最后,连接后装机使放射源进入患者体内进行治疗。

大量临床实践证明,三维腔内放疗较既往二维技术能明显提高疗效,同时急性副反应明显下降,多为I、II级,且二维腔内放疗时有发生的III、IV级毒副反应未曾发现。

放疗科晏俊芳住院医介绍,该项技术的剂量学研究和临床实施为国内首创,并建立了三维腔内放疗的质控方法,通过临床实践证明了在IIA期、IIB期宫颈癌患者中应用效果更好。这一技术在提高疗效的同时,降低了患者并发症,提高了患者长期生活的质量,解决了临床需求,使宫颈癌治疗迈上了新台阶。

关键词:

作者: 郑文婷 来源:

收藏 打印文章

上一篇: 皮肤科近期成功救治六例致死性重症药疹—SJS和TEN [ 04-25 ]

下一篇: 没有了!

#### 新闻动态

- 医院新闻
- 医院公告
- 协和院报
- 医院文化

#### 医院新闻

- 医院重大新闻
- 科室动态
- 视频新闻
- 科技新闻
- 图片新闻
- 媒体聚焦

#### 医院公告

- 招聘信息
- 招生信息
- 进修生招生信息
- 学术活动信息

#### 协和院报

- 2012年院报
- 2011年院报
- 2010年院报
- 过往院报

#### 医院文化

#### 推荐新闻

- 世纪的回顾
- 严谨博精 创新奉献
- 一、历史的步伐
- 洛克菲勒先生在三楼广场台阶上迈...
- 洛克菲勒先生在北京协和医院成立...
- 北京协和医学院(PUMC)当时管理者...
- PUMC 主楼(现中国医学科学院三...
- 医院的楼群(现北京协和医院 7楼...
- 当日医院的病房(现北京协和医院...
- PUMC职员和学生集体留影(1921年)

#### 就医指南

普通门诊	特需专家门诊
国际医疗部门门诊	专科专病门诊



预约挂号



疑难病会诊



在线咨询



健康体检



方位指南



交通指南

# 北京协和医院

PEKING UNION MEDICAL COLLEGE HOSPITAL

[版权声明](#) | [法律责任](#) | [隐私声明](#) | [联系我们](#) | [站长信箱](#) | [网站地图](#) |

地址：（东院）北京市东城区帅府园一号，100730；（西院）北京市西城区大木仓胡同41号，100032

医院电话：010-69156114 京ICP 备05067313号-1 文保网安备案号：1101010023 京卫网审字【2008】第39号

网址：<http://www.pumch.cn> 2010-2012 All Rights Reserved © 北京协和医院