射生物学研究的不断深入,必将能使治疗效果获得进一步提高。

参考文献:

[1] Hwang J H, Lim S C, Kim Y C, *et al*. Apoptosis and bcl-2 expression as predictors of survival in radiation-treated non-small-cell lung cancer[J]. Int J Radiat Oncol Biol Phys, 2001, 50(1): 13—18.
[2] 罗 刚,郑成位,单锦露,等. ^{252}锎中子腔内后装治疗子宫颈癌的临床观察[J]. 中华妇产科杂志, 2001, 36(12): 742—744.
[3] Levine E L, Davidson S E, Roberts S A, *et al*. Apoptosis as predictor of response to radiotherapy in cervical carcinoma[J]. Lancet, 1994, 344(8920): 472—478.
[4] Wheeler J A, Stephens L C, Torno C, *et al*. Astro reseach fellowship: apoptosis as a predictor of tumor response to radiation in stage Ⅰb cervical carcinoma[J]. Int J Radiat Oncol Biol Phys, 1995, 32(5): 1487—1493.
[5] Vral A, Cornelissen M, Thierens H, *et al*. Apoptosis induced by fast neutrons versus ^{60}Co-rays in human peripheral blood lymphocytes[J]. Int J Radiat Biol, 1998, 73(3): 289—295.
[6] Holl V, Coelho D, Weltin D, *et al*. Ex vivo determination of the effect of whole-body exposure to fast neutrons on murine spleen cell viability and apoptosis[J]. Radiat Res, 2000, 154(3): 301—306.
[7] Dewey W C, Ling C C, Meyn R E. Radiation-induced apoptosis: relevance to radiotherapy[J]. In J Radiat Oncol Biol Phys, 1995, 33(4): 781—796.
[8] Ohno T, NaKano T, Niibe Y, *et al*. Bax protein expression correlates with radiation-induced apoptosis in radiation therapy for cervical carcinoma[J]. Cancer, 1998, 83(1): 103—110.

(编辑 张大春)

文章编号:1000-5404(2003)18-1669-01

个案与短篇

阴道原发性横纹肌肉瘤1例

A case report of primary rhabdomyosarcoma in vagina

魏永长[1],南克俊[1],段英飞[2],王 雯[3] (西安交通大学第一医院:[1]肿瘤内科,[2]病理科,[3]放疗科,西安 710061)

1 病例报告

患者,21岁,女。阴道肿块伴血性白带6个月,于2001年8月15日入院。患者6个月前无意中发现阴道口有核桃大肿块,有不适感,且白带呈粉红色,未重视。病情渐加重,阴道颗粒状胶质肿物迅速增大,排液伴出血量较多。既往身体健康,未婚,月经正常,无特殊病史及家族史。查体:一般状况良好,发育正常,心、肺、腹均未见异常。妇科检查:阴道口可见一个巨大葡萄状肿物脱出,约12 cm×8 cm×4 cm,灰红色,质脆,表面有溃疡及出血,主要在后壁生长,前壁不平。宫颈光滑,宫体后位,正常大小,活动度良好。病理检查:肉眼所见组织表面灰红,切面灰白,质中。镜检:瘤细胞排列密集,胞浆深染,核偏向一侧,部分胞浆内可见横纹。病理诊断:阴道胚胎性横纹肌肉瘤。入院后予以体外放疗 8MV-X 30 Gy 及 15MV-X 20 Gy,腔内放疗 38 Gy/7 次,出院时肿瘤缩小70 %。1月后病情稳定,开始静脉滴注羟基喜树碱4 mg,每日1次,连用10次后间歇2周,化疗6疗程;顺铂60 mg腹腔化疗,3周1次,共2次。肿物逐渐缩小。随访15个月,患者身体状况良好,能适应一般体力劳动,妇检:瘤体消失。

2 讨论

横纹肌肉瘤(Rhabdomyosarcoma RMS)是儿童常见的恶性软组织肿瘤,原发部位在阴道较少见。本例患者21岁,发生阴道巨大横纹肌肉瘤,罕见。RMS来源于间叶组织,瘤细胞似原始肌肉细胞,圆形或卵圆形,弥散分布于丰富的粘液间质中,有时可见分化较成熟的瘤性横纹肌细胞。RMS胚胎型分为2类,一种为葡萄状亚型,另一种为梭形细胞亚型。葡萄状亚型是由多个质软的葡萄状肿物聚集而成,故又称葡萄状肉瘤,是胚胎性横纹肌肉瘤的一种变型。其恶性程度高,进展快,常侵犯阴道前壁,也可弥漫分布,与宫颈、宫体横纹肌肉瘤并存。本例为胚胎型葡萄状亚型,采用放疗加化疗后病情控制好,随访1年,疗效判定:CR。

以前认为胚胎型RMS对放疗中度敏感,放疗作为RMS的首选治疗及放疗后加化疗,可获得好的疗效。Little等[1]报道化疗是达到原位控制的关键,放疗新技术-适形调强有助于更安全的施加剂量。羟基喜树碱(Hydroxycamptothecin, OPT)主要作用于细胞周期S期,抑制DNA聚合酶α1并引起DNA单链断裂,对癌细胞核分裂、核酸代谢和蛋白质合成有显著抑制作用,可选择性地抑制拓扑异构酶而干扰DNA的复制[2]。本病例应用OPT治疗后,患者症状迅速减轻,生活质量提高。因此,OPT在妇科肿瘤治疗上的应用值得进一步探讨。

关键词:横纹肌肉瘤;羟基喜树碱
中图法分类号:R737.34 文献标识码:B

参考文献:

[1] Little D J, Ballo M T, Zagars G K, *et al*. Adult rhabdomyosarcoma: outcome following multimodality treatment[J]. Cancer, 2002, 95(2): 377—388.
[2] 徐丽婷,谢 华. 羟基喜树碱的药理作用及临床应用[J]. 医药导报, 2002, 21(5): 302

(编辑 郭建秀)

作者简介:魏永长(1971—),男,湖北省广水市人,硕士,医师,主要从事肿瘤综合治疗方面的研究,发表论文8篇。电话:(029)5274654, E-mail: alisantra0351@sina.com.cn

收稿日期:2002-10-14;修回日期:2003-01-23

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net