记基因。利用TAP基因与目的基因融合,克隆于酵母菌或大肠杆菌,表达出融合蛋白。TAP基因表达的蛋白经TEV蛋白酶切后,蛋白A和CBP及其结合的蛋白复合物被分为两个部分,经IgG和钙调蛋白亲和层析柱后,目的基因表达的蛋白及其复合物被有效的分离出来[6]。由于基因密码在不同生物机体的差异,TAP基因主要在低等生物如酵母菌中有效地表达,而在高等生物细胞中表达困难,目前有关TAP系统的应用国外仅有少数报道,国内尚少见文献报道。Yang首次成功合成能在动物细胞内高效表达的人源化TAP基因(hTAP)。使TAP系统应用于探索人类细胞蛋白质的纯化成为可能。应用银染法寻找已知或未知的MT1-MMP相互作用蛋白及其序列测定,对阐明细胞之间蛋白质互动激活与肿瘤侵袭和转移的规律具有重要意义。同时TAP系统纯化蛋白的构建完成也为hTAP基因应用于人类其它目的基因相互作用蛋白的分离和纯化提供理论依据支持。

参考文献:

[1] Mzrie Stastna. Matrix metalloproteinases in the diagnosis and treatmentof tumor diseases[J]. Biomarkers and Environment, 2000, 3(1): 12-22.
[2] Rigaut G, Shevchenko S, Rutz B, *et al*. A generic protein purification method for protein complex characterization and proteome exploration[J]. Nature Biotechnology, 1999, 17(10): 1030-1032.
[3] English W, Holtz B, Vogt G, *et al*. Characterization of the role of the "MT-loop" an eight-aminoacid insertion specific to progelatinase A (MMP2) activating membrane-type matrix metalloproteinase[J]. J Biol Chem, 2001, 276(45): 42018-42026.
[4] Murphy G, Gavrilovic L. Proteolysis and cell migration: creating a path[J]? Curr Opin Cell Biol, 1999, 11(5): 614-621.
[5] Kheradmand F, Rishi K, Werb Z. Signaling through the EGF receptor controls lung morphogenesis in part by regulating MT1-MMP-mediated activation of gelatinase A/MMP2[J]. J Cell Sci, 2002, 115(Pt 4): 839-848.
[6] Puig O, Caspary F, Rigaut G, *et al*. The tandem affinity purification (TAP) method: A general procedure of protein complex purification[J]. Methods, 2001, 24(3): 218-229.

(编辑 刘洪娥)

文章编号:1000-5404(2004)12-1087-02

个案与短篇

晚期及复发性子宫颈癌手术治疗10例分析

Operative treatment for advanced or recurrent carcinoma of the cervix in 10 cases

王 琳,梁志清,常 青,李玉艳,王 丹 (第三军医大学西南医院妇产科,重庆 400038)

由于子宫颈癌普查工作的广泛开展和癌前病变的阻断治疗,其发病率和病死率已大幅度下降。但晚期和复发性子宫颈癌的治疗仍然十分困难,病死率高,手术治疗常规限于Ⅰa~Ⅱa期患者。近两年来,我们对晚期宫颈癌也采用了手术治疗,取得较好疗效,现报告如下。

1 临床资料与方法

1.1 临床资料

2001年1月至2002年12月,我科共收治晚期及复发性宫颈癌患者12例,对其中10例采用了以手术为主的综合治疗。患者年龄31~45岁,平均(38.2±4.7)岁。10例中9例为晚期宫颈癌,1例为复发癌。根据FIGO(1995年)分期[1]:Ⅱb期1例,ⅢA期3例,ⅢB期5例,ⅣA期1例。组织学类型:菜花状5例,颈管增粗型2例,盆腔肿块型2型,溃疡型1例。病理学类型:宫颈鳞状细胞癌7例,腺癌2例,宫颈透明细胞癌1例。

作者简介:王 琳(1964-),女,四川省巴中市人,博士,副主任医师,副教授,主要从事子宫内膜异位症方面的研究,发表论文27篇。电话:(023)68754409

收稿日期:2003-08-22;修回日期:2004-03-10

1.2 手术方式

基本行子宫超广泛切除术加盆腔淋巴清扫术。由于Ⅲ期宫颈癌癌组织累及阴道达下1/3或侵犯达盆壁,手术时多采用膀胱截石位,在距癌灶下方1~2 cm处环形切开阴道壁,经阴道向上推,上、下联合切除大部分阴道,所有10例患者均有盆腔淋巴转移,1例转移至腹主动脉旁,术时予以清除。1例左输尿管末端及膀胱被侵犯,左输尿管显著增粗,切除左输尿管末端及部份膀胱,将膀胱形成肌瓣后与输尿管吻合。另1例盆腔肿块6 cm,压迫左输尿管,左输尿管上段高度扩张,左肾功能严重受损,分离并切除肿瘤,将左输尿管末端切除后吻合至右输尿管,并放置支架。1例术中出血>1 000 ml(13 000 ml),其余患者出血均在1 000 ml以内,平均(736±87)ml。

1.3 术后治疗及随访

术后7 d均上化疗1个疗程(5-氟尿嘧啶+顺铂),4周后再放疗(外照射),有2例术前已行腔内后装足量放疗,术后未再放疗。拟上3个疗程化疗,其中6例已上完。术后平均留置尿管时间(14.4±3.2) d,术后坚持定期随访,每2月随访1次,复查内容包括肝、双肾及盆腔B超或CT,阴道细胞学和阴道镜检查,盆腔检查,胸片等。

(下转1090页)

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

用,影响血管内皮细胞、平滑肌细胞功能,本研究表明雌激素对老年前期雌性大鼠脑、心脏毛细血管结构的影响可能为以上作用的结果。

参考文献:

[1] Bhalla R C, Toth K F, Bhatty R A, *et al*. Estrogen reduces proliferation and agonist induced calcium increase in coronary artery smooth muscle cell [J]. Am J Physiol, 1997, 272(4 Pt 2): H1996—H2003.

[2] Westendrop I C, Veld B A, Bots M L, *et al*. Hormone replacement therapy and intima-media thickness of the common carotid artery: the Rotterdam study[J]. Stroke, 1999, 30(12): 2562—2567.

[3] Barnes J F, Farish E, Rankin M, *et al*. A comparison of the effects of two continuous HRT regimens on cardiovascular risk factors[J]. Atherosclerosis, 2002, 160(1): 185—193.

[4] 程化奇, 熊舜华, 殷新尤, 等. 大鼠更年期实验模型研究[J]. 上海实验动物科学, 1993, 13(4): 192—196.

[5] 王小明, 林守清, 张 颖, 等. 雌激素对雌性大鼠心肌蛋白激酶A活力的影响[J]. 生殖医学杂志, 1996, 5(1): 21—24.

[6] Chen W J, Ying D J, Liu Z J, *et al*. Analysis of the arterial supply of the extrahepatic bile ducts and its clinical significance[J]. Clin Anat, 1999, 12(4): 245—249.

[7] 陈卫军, 应大君, 刘正津. 肝外胆道壁内的血管配布及体视学计量研究[J]. 第三军医大学学报, 1996, 18(6): 480—483.

[8] 常 青, 陈 勇, 史常旭. 妇女雌激素替代治疗与脑血流变化的观察[J]. 重庆医药, 2002, 31(2): 104—105.

[9] 常 青, 应大君, 史常旭. 雌激素对下丘脑神经元结构及雌激素受体表达水平的影响[J]. 第三军医大学学报, 2001, 23(30): 318—320.

[10] Das A, Dikshit M, Srivastava S R, *et al*. Effect of ovariectomy and estrogen supplementation on brain acetylcholinesterase activity and passive-avoidance learning in rats[J]. Can J Physiol Pharmacol, 2002, 80(9): 907—914.

(编辑 刘洪娥)

(上接1087页)

2 结果

2.1 随访结果

随访2年,10例患者中,2例均在术后1年内死亡,其余8例存活,目前该8例患者近期复查均未发现复发征象。

2.2 死亡分析

例1患者45岁,ⅢIb期宫颈腺癌,腔内后装足量放疗后无效,出现双输尿管扩张盆腔肿块达盆侧壁,左输尿管下段及膀胱部分受累,行子宫超广泛切除术加盆腔淋巴清扫术,左输尿管及膀胱部分切除吻合术,术后10 d出现膀胱阴道瘘,术后4个月死于盆腔肿瘤复发。例2患者31岁,宫颈鳞癌ⅡIb期在外院行根治术,术后未接受任何治疗,半年复发。检查发现阴道癌灶侵润达中段,溃疡型伴感染,阴道大量浓液伴恶臭,盆腔肿块5 cm达盆侧壁,并已侵犯直肠,膀胱及输尿管,术中成功切除肿块,将左输尿管部份切除后吻合至右输尿管,术后2个月出现直肠阴道瘘,术后3个月死于消化道转移所至大出血。

2.3 并发症

晚期及复发宫颈癌手术难度大,术中出血>1 000 ml 1例,>500 ml 6例,平均出血(736±89)ml。手术伤及盆腔内血运及自主神经纤维,术后出现不同程度的膀胱逼尿肌功能障碍,以致排尿困难,术后平均留置尿管时间为(14.4±3.2) d。术后发生膀胱阴道瘘1例,直肠阴道瘘1例,无术中死亡发生。

3 讨论

虽然宫颈癌的手术和/或放疗已取得了很大成功,但晚期及复发宫颈癌的治疗仍无大的突破,病死率高。目前放射治疗合并化疗是治疗中晚期宫颈癌的主要手段[2]。但接收放化疗的患者仍有半数以上得不到治愈,尤其是对盆腔巨大包块型、宫颈管膨大型及宫颈腺癌的疗效差。国内学者对宫颈癌的手术指征多限于Ⅰa~Ⅱa期患者[3],在复发性宫颈癌患者中,大多数都有单侧或双侧输尿管梗阻,当患者出现输尿管梗阻和盆腔肿块固定于盆壁时,多认为不能手术[4]。本组患者有5例有固定于盆壁的肿块,2例出现输尿管梗阻,手术均成功切除盆腔肿块,通过输尿管梗阻段切除后与膀胱吻合或与对侧输尿管端侧吻合,解除了输尿管梗阻。我们认为,手术成功与否取决于充分的术前准备,周密的手术方案和熟练的手术技能及判断能力,与泌尿科医师协作手术以及精心的术后护理。国外学者开展晚期及复发宫颈癌的手术已积累较多经验,手术方式不断改进,如盆腔脏器切除术及填充、回肠代膀胱及阴道重建等[5],手术并发症和病死率已明显减少,多数治疗中心的病死率已不到10%。5年生存率已逐渐改善。国内的相关患者手术情况报道较少,经验尚在积累中,如何改善疗效,提高生存率是今后研究的课题。

关键词:宫颈癌;外科手术方法;预后
中图法分类号:R737.33 文献标识码:B

参考文献:

[1] Creasman W T. Editorial: New gynecologic cancer staging[J]. Gynecol Oncol, 1995, 58: 157.

[2] Nagata Y, Araki N, Kimura H, *et al*. Neoadjuvant chemotherapy by transcatheter arterial infusion method for uterine cervical cancer[J]. J Vasc Interv Radiol, 2000, 11(3): 313—319.

[3] 孔北华, 张友忠. 宫颈癌的手术治疗及并发症的处理[J]. 实用妇产科杂志, 2001, 17(2): 65—66.

[4] 章文华. 晚期及复发性子宫颈癌[A]. 见: 连利娟主编. 林巧稚妇科肿瘤学[M]. 第2版. 北京: 人民卫生出版社, 1993. 353—357.

[5] Ngotho D, Pather S, Moodley J, *et al*. Passive ileal segment urinary diversion in advanced cervical carcinoma: a retrospective review[J]. S Afr J Surg, 2000, 38(1): 4—6.

(编辑 刘洪娥)

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