

胞在肝细胞生长因子(HGF)刺激下的运动能力,提高肿瘤的侵袭性^[7]。本研究显示 Ets-1 在食管鳞癌组织中高表达,而在癌旁组织中呈弱表达,可能是 Ets-1 能够调节一系列的基因表达,通过降解细胞外基质使肿瘤细胞粘着性降低并易于游走,从而参与肿瘤的浸润生长、发展和转移。Ets-1 在肿瘤组织阳性表达率在不同病理分级、TNM 分期各组中,差异均有统计学意义,而且 Ets-1 阳性表达率与病理分级、TNM 分期均呈正相关关系,随着肿瘤的发展和分期的增加,Ets-1 阳性表达率有增高的趋势,Ets-1 表达的高低也和肿瘤的恶性度有关,恶性度越高,Ets-1 表达越高,这与文献报道相一致^[8]。有研究显示在其它瘤的研究中发现 Ets-1 的表达和淋巴结转移有关,如有研究发现 Ets-1 与大肠癌间质反应、淋巴结转移、静脉侵犯等也呈正相关^[9],是影响结肠癌肺转移的独立因素^[10]。本研究显示 Ets-1 总体阳性表达率在淋巴结有无转移两组差异有统计学意义($P < 0.05$),等级相关分析中提示 Ets-1 表达与淋巴结有无转移亦呈正相关关系。

检测 Ets-1 的表达可作为判定食管鳞癌恶性病变程度的指标之一,但是 Ets-1 在食管鳞癌的发生、发展以及预后的关系及其具体的作用机制尚不清楚,有待于进一步研究。

[参 考 文 献]

[1] Maroulakou IG, Papas TS, Green JE. Differential expression of Ets-1 and Ets-2 proto-oncogenes during murine embryogenesis

[J]. *Oncogene*, 1994, 9(6): 1 551 - 1 565.
 [2] Rutter JL, Mitchell TI, Buttice G, et al. A single nucleotide polymorphism in the matrix metalloproteinase-1 promoter creates an Ets binding site and augments transcription[J]. *Cancer Res*, 1998, 58(23): 5 321 - 5 325.
 [3] Kitnange G, Shibata S, Tokunaga Y, et al. Ets-1 transcription factor-mediated urokinase-type plasminogen activator expression and invasion in glioma cells stimulated by serum and basic fibroblast growth factors[J]. *Lab Invest*, 1999, 79(4): 407 - 416.
 [4] Basset P, Okada A, Chenari MP, et al. Matrix metalloproteinases as stromal effectors of human carcinoma progression; therapeutic implications[J]. *Matrix Biol*, 1997, 15(8-9): 535 - 541.
 [5] Kitange G, Kishikawa M, Nakayama T, et al. Expression of the Ets-1 proto-oncogene correlates with malignant potential in human astrocytic tumors[J]. *Mod Pathol*, 1999, 12(6): 618 - 626.
 [6] Trojanowska M. Ets factors and regulation of the extracellular matrix[J]. *Oncogene*, 2000, 19(55): 6 464 - 6 471.
 [7] Saeki H, Oda S, Kawaguchi H, et al. Concurrent overexpression of Ets-1 and c-Met correlates with a phenotype of high cellular motility in human esophageal cancer[J]. *Int J Cancer*, 2002, 98(1): 8 - 13.
 [8] Saeki H, Kuwano H, Kawaguchi H, et al. Expression of Ets-1 transcription factor is correlated with penetrating tumor progression in Patients with squamous cell carcinoma of the esophagus[J]. *Cancer*, 2000, 89(8): 1 670 - 1 676.
 [9] Sato T, Miwa A. Ets-1 and integrin beta 3 for lung metastasis from colorectal cancer[J]. *A PMIS*, 2002, 110(4): 347 - 353.
 [10] Nakayama T, Ito M, Ohtsuru A, et al. Expression of the Ets-1 proto-oncogene in human colorectal carcinoma[J]. *Mod Pathol*, 2001, 14(5): 415 - 422.

[文章编号] 1000-2200(2008)01-0050-01

· 短篇报道 ·

自制一次性集尿器的临床应用

李秀贞,汪国文

[关键词] 护理法;集尿器

[中国图书资料分类法分类号] R 472.92

[文献标识码] B

心脏患者术后需要严密监测每小时尿量,计算累计尿量,因为尿量监测方便,且能直接反映肾血流灌注及体液平衡的变化,所以准确观察及记录每小时尿量是观察病情变化的重要指标,而常规引流袋上的刻度所反映的尿量与实际值误差较大。从 2003 年 6 月起,我科一直使用自制一次性集尿器,不仅减少护士工作量,更重要的是能准确反映患者病情变化。现作介绍。

1 材料与方 法

一次性引流袋 1 个,一次性滴定式输液器 1 个,无菌剪刀 1 把,消毒棉签数根。

2 制 作 方 法

取一次性滴定管式输液器 1 个,用无菌剪刀从墨非管上、下端剪断,取下下端调节器(调节器 1),将其装在滴定管下端的输液管道上;用无菌剪刀剪断上端输液管道取下调节器(调节器 2)备用;取一次性引流袋 1 个,用无菌剪刀剪下引流,装上调节器 2;消毒滴定器上端接口中,连上引流管,一次性集尿器即制作完成。

3 使 用 方 法

用消毒棉签消毒导尿管口,接上一次性集尿器,关上调节器 1,打开调节器 2,尿液流入滴定管内。每小时观察并记录尿颜色、尿量并关上调节器 2,打开调节器 1 放出尿液。

通过使用自制一次性集尿器记录每小时尿量,不仅使观察结果更准确,而且一次性滴定管透明度高,观察尿液颜色更清楚,也可大大减少护士工作量。

[收稿日期] 2007-06-01

[作者单位] 蚌埠医学院第一附属医院 胸外科,安徽 蚌埠 233004

[作者简介] 李秀贞(1974-),女,护士。