

其可能的分子学机制。结果显示雌激素刺激 LRP16 基因在 Ishikawa 细胞中的表达,而抑制雌激素活性下调了 LRP16 基因表达,表明 LRP16 表达对雌激素活性的依赖性,进一步证实 LRP16 是一个雌激素反应性靶基因,同时证明 LRP16 表达水平可以反映雌激素的活性状态以及雌激素信号通路的活跃程度。

子宫内膜癌的侵袭生长是瘤细胞重要的恶性表征,其分子学机制主要涉及了 MMP-2, MMP-9, CD44 以及 E-cadherin 的表达下调^[7-9]。我们观察到 LRP16 过表达显著增加了 Ishikawa 细胞的体外侵袭生长能力,分子学研究结果显示 LRP16 过表达下调了 E-cadherin 基因的表达,初步表明 LRP16 促进 Ishikawa 细胞侵袭生长的分子机制主要涉及了 E-cadherin 表达水平的变化。

总之,通过本项目研究我们认识到雌激素调控的靶基因 LRP16 在子宫内膜的发生与进展中可能有重要作用,进一步的临床病理学研究结果将充分证实这一论点。

【参考文献】

- [1] Han WD, Mu YM, Lu XC, et al. Up-regulation of LRP16 mRNA by 17 β -estradiol through activation of estrogen receptor α (ER α), but not estrogen receptor β (ER β), and promotes human breast cancer MCF-7 cell proliferation: A preliminary report [J]. *Endoc Relat Cancer*, 2003, 10(3): 215-222.

- [2] 韩为东,李琦,赵亚力,等.小干扰RNA抑制LRP16基因表达限制了MCF-7乳腺癌细胞增殖[J].*中国生物化学与分子生物学报*, 2005, 21(1): 113-119.
- [3] Zhao YL, Han WD, Li Q, et al. Mechanism of transcriptional regulation of LRP16 gene expression by 17 β estradiol in MCF-7 human breast cancer cells [J]. *J Mol Endocrinol*, 2005, 34(1): 77-89.
- [4] 赵亚力,韩为东,母义明,等.雌激素通过ER α 与Sp1的相互作用上调LRP16基因的转录[J].*中国生物化学与分子生物学*, 2004, 20(3): 99-105.
- [5] Xu Q, Konta T, Furusu A, Nakayama K, et al. Transcriptional induction of mitogen-activated protein kinase phosphatase 1 by retinoids. Selective roles of nuclear receptors and contribution to the anti-apoptotic effect [J]. *J Biol Chem*, 2002, 277(44): 41693-41700.
- [6] Watanabe A, Kinoshita Y, Hosokawa K, et al. Function of estrogen-related receptor alpha in human endometrial cancer [J]. *J Clin Endocrinol Metab*, 2006, 7(28): 679-685.
- [7] Mell LK, Meyer JJ, Tretiakova M, et al. Function of estrogen-related receptor alpha in human endometrial cancer [J]. *Clin Cancer Res*, 2004, 10(16): 5546-5553.
- [8] Talvensaari-Mattila A, Santala M, Soini Y, et al. Prognostic value of matrix metalloproteinase-2 (MMP-2) expression in endometrial endometrioid adenocarcinoma [J]. *Anticancer Res*, 2005, 25(6B): 4101-4105.
- [9] Aglund K, Rauvala M, Puistola U, et al. Gelatinases A and B (MMP-2 and MMP-9) in endometrial cancer-MMP-9 correlates to the grade and the stage [J]. *Gynecol Oncol*, 2004, 94(3): 699-704.

编辑 王小仲

· 经验交流 · 文章编号 1000-2790(2006)11-0983-01

动静脉内瘘美容缝合术后 26 例的护理

付惠敏,王章华

(解放军第 451 医院血液净化中心,陕西西安 710054)

【关键词】动静脉内瘘 护理

【中图分类号】R692.5 【文献标识码】B

0 引言 我院血液净化中心为长期血液透析患者建立动静脉内瘘,并行美容缝合。经过充分的术前准备和术后护理,皮肤愈合瘢痕小,明显减少了内瘘并发症,确保了透析的成功。

1 临床资料

1.1 一般资料 2000-01/2005-12 收治患者 26(男 15,女 11)例,年龄 20~60(平均 37)岁。其中高血压肾病 12 例,慢性肾盂肾炎 7 例,慢性肾小球肾炎 4 例,多囊肾 2 例,紫癜性肾炎 1 例。行常规动静脉内瘘术,采用 4/0 可吸收缝合线行皮内美容缝合。

1.2 结果 26 例内瘘中,1 例因贫血严重,继发伤口感染,皮肤愈合较差,其余 25 例皮肤愈合良好,瘢痕小。1 a 通畅率

93%, 3 a 通畅率为 88%, 5 a 通畅率为 85%, 血流量可达 200~300 mL/min。

2 护理 做好卫生宣教,使患者意识到动静脉内瘘是他们的“生命线”,并要长期坚持保护内瘘。造瘘侧血管严禁做输液通路或采血用,手术后 24 h 内切勿受压,尽量穿袖口宽松内衣,抬高手术侧肢体,造瘘肢体适当做握拳动作及腕关节运动,以促进血液流动,防止内瘘闭塞,注意保持术侧肢体干净,若发现伤口渗血不止、疼痛难忍,应及时就诊;手术后 2 d,应对伤口换药;愈合好的情况下,1~2 wk 后可做一些“健瘘操”。每日 2~3 次自我检测瘘管有无震颤或沙沙声,一旦出现瘘管震颤及沙沙声消失或者疼痛,提示内瘘血栓或狭窄形成可能,应及时做相应的处理。避免内瘘的过早使用。内瘘的成熟一般需要 4~6 wk 时间,过早的使用,将缩短内瘘的寿命。透析前保持手臂清洁,透析后采用压迫止血法,穿刺部位避免当日接触水。穿刺前,护理人员应当评估内瘘情况,并定期更换穿刺部位,避免血管腔壁受损,弹性减弱,减少硬结节疤痕、动脉瘤及局部狭窄的形成。在 2 次透析间期,鼓励患者活动肢体,透析 24 h 后热敷造瘘侧肢体,如有渗血,可擦多磺酸粘多糖乳膏;有条件者,可以在造瘘侧肢体应用物理治疗仪,从而软化血管,增强血管弹性,减少内瘘闭塞的发生率。注意控制血压,避免低血压。尤其是透析后 24 h,更应注意控制血压,避免内瘘的闭塞。因为低血压是内瘘闭塞的主要原因。

编辑 黄良田

收稿日期 2006-04-03; 接受日期 2006-05-18

作者简介:付惠敏,主管护师,护士长。Tel: (029) 84734121