参考文献:

[1] 郭学青, 邹全明. 重组幽门螺杆菌热休克蛋白A亚单位在大肠杆菌中的表达及免疫学分析[J]. 中华微生物学和免疫学杂志, 2000, 20(3): 192-194.
[2] 郭学青, 邹全明, 张卫军. 人幽门螺杆菌热休克蛋白A亚单位的基因克隆及序列分析[J]. 中华微生物学和免疫学杂志, 2000, 20(3): 199-201.
[3] 卢圣栋. 现代分子生物学实验技术[M]. 第2版. 北京: 中国协和医科大学出版社, 1999. 156-257.
[4] 范 慧, 莫晓宁, 张颖妹, 等. 人重组粒细胞集落刺激因子突变体rhG-CSF-Ala-17的纯化及部分理化性质[J]. 北京医科大学学报, 2000, 32(4): 337-339.
[5] Sunitha K, Chung B H, Jang K H, *et al*. Refolding and purification of Zymomonas mobilis levansucrase produced as inclusion bodies in fed-batch culture of recombinant Escherichia coli[J]. Protein Expr Purif, 2000, 18(3): 388-393.
[6] Lajmi A R, Wallace T R, Shin J A. Short, hydrophobic, alanine-based proteins based on the basic region/leucine zipper protein motif: overcoming inclusion body formation and protein aggregation during overexpression, purification, and renaturation[J]. Protein Expr Purif, 2000, 18(3): 394-403.
[7] Cho W K, Sohn U, Kwak J W. Production and in vitro refolding of a single-chain antibody specific for human plasma apolipoprotein A-I[J]. J Biotechnol, 2000, 77(2-3): 169-178.
[8] 晓 梅. 包涵体蛋白的复性技术[J]. 国外医学: 临床生化与检验学分册, 2000, 21(2): 98-99.
[9] Patra A K, Mukhopadhyay R, Mukhija R, *et al*. Optimization of inclusion body solubilization and renaturation of recombinant human growth hormone from Escherichia coli[J]. Protein Expr Purif, 2000, 18(2): 182-192.
[10] 颜子颖, 王海林 译. 精编分子生物学实验指南[M]. 北京: 科学出版社, 1999. 363-369.
[11] D. R. 马歇克, J. T. 门永, R. R. 布格斯, 等. 蛋白质纯化与鉴定实验指南[M]. 北京: 科学出版社, 1999. 160-161.
[12] Pandjaitan B, Swoboda I, Brandejsky P F, *et al*. Escherichia coli expression and purification of recombinant dog albumin, a cross-reactive animal allergen[J]. J Allergy Clin Immunol, 2000, 105(2): 279-285.

(编辑 陈聪连)

文章编号: 1000-5404(2002)11-1335-01

个案与短篇

宫内外同时妊娠3例

Three cases report of heterotopic pregnancy

龙 玲, 王 琳 (第三军医大学附属西南医院妇产科, 重庆 40038)

例1, 患者26岁, 停经46 d, 下腹剧痛6 h于1991年6月30日入院, 查尿HCG阳性, B超提示: 宫内未见胚囊, 子宫直肠窝液性暗区3.2 cm×4.1 cm, 左附件3.2 cm×2.1 cm不均质回声, 查下腹压痛, 反跳痛, 以左侧为重, 考虑宫外孕, 立即行剖腹探查术, 术中见腹腔积血800 ml, 左输卵管壶腹部妊娠流产, 行左输卵管部份切除术, 术后6 d患者仍感恶心, 未引起重视, 术后4个月一直未来月经, 因感到胎动到医院就诊, 诊断为中期孕, 行引产术。

例2, 患者32岁, 停经43 d, 下腹痛1 d多, 于1995年4月入院, 诊断为"宫外孕"即行剖腹探查术, 术中见"右输卵管壶腹部妊娠破裂", 腹腔积血1 200 ml, 行右输卵管部份切除术, 术后仍感恶心, 呕吐, 于术后第5天行B超, 提示宫内妊娠, 随即行人工流产术。

例3, 患者, 24岁, 人流术后9 d, 下腹痛2 d入院, 于2001年10月入院, 9 d前因停经42 d, B超提示"宫内早孕", 在我院门诊行人工流产术, 吸出物见绒毛组织, 2 d前出现下腹疼痛伴肛门坠胀, 后穹窿穿刺抽出不凝血3 ml, 考虑右输卵管妊娠, 急诊手术, 术中见腹腔积血400 ml, 诊断为右输卵管壶腹部妊娠流产, 行右输卵管部份切除术, 术后病理诊断: 右输卵管壶腹部妊娠。

讨论

宫内外同时妊娠(Heterotopic pregnancy, HP)是指宫腔内妊娠与异位妊娠同时存在的一种病理妊娠性疾病, 可能是双卵双胎分别位于宫内和宫外, 也可能是先后发生于宫内和宫外的两次间隔很近的妊娠。国外报道其发生率为1/10 000次妊娠[1]。HP的发生与慢性输卵管炎、促排卵药物的使用, 辅助生殖技术的开展有关[2]。HP的临床表现兼有宫腔内妊娠及异位妊娠的特征, 又由于有宫腔内妊娠的存在, 使得一些在单纯异位妊娠中常用的辅助检查不适用于HP的诊断, 如β-HCG的动态观察、诊断性刮宫等。B超检查及腹腔镜检查或手术检查是目前诊断HP的主要手段, 最后确诊取决于病理学证据。HP由于发生率低, 容易漏诊和误诊, 尤其是已行宫外孕手术后, 容易忽略其宫内妊娠。第1例患者在术后5 d出现的明显胃肠道反应, 未引起重视, 以致术后4月患者感胎动后才到医院行引产术。第2例患者宫外孕术后又出现早孕反应症状, 立即行B超检查, 发现了同时存在的早孕, 立即行人工流产术。第3例患者因早孕行人流术后出现腹痛, 最初考虑是否有子宫穿孔, 术中证实为合并异位妊娠。因此在临床工作中有必要提高对本病的认识, 做到早期诊断, 及时处理, 密切随诊。有怀疑时可行腹腔镜检查确诊, 同时行镜下手术治疗。

关键词: 异位妊娠; 宫内外同时妊娠
中图法分类号: R714.22 文献标识码: B

参考文献:

[1] Reece E A, Petrie R H, Sivmans M F, *et al*. Combired intrauterine and extrauterine gestations: a review[J]. Am J Obstet Gynecol, 1983, 146(3): 323.
[2] 姚书忠, 庄广伦, 周灿权. 体外受精-胚胎移植后宫内外同时妊娠3例报道[J]. 中山医科大学学报, 1997, 18(4): 313.

(编辑 张大春)

作者简介: 龙 玲(1965-), 女, 重庆市人, 主管护师。电话: (023)68754412
收稿日期: 2002-01-30; 修回日期: 2002-04-07

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