DOI:10.16016/j.1000-5404.2002.10.002

中图法分类号：R392.11；R511 文献标识码：A

参考文献：

[1] Hoofnagle J H. Chronic hepatitis B[J]. N Engl J Med, 1990, 323(5): 337—339.
[2] Koutsky L A, Galloway D A, Holmes M K. Epidemiology of genital human papillomavirus infection[J]. Epidemiol Rev, 1998, 10: 122—163.
[3] Fleming D T, McQuillan G M, Johnson R E, *et al*. Herpes simplex virus type 2 in the United States, 1976—1994[J]. N Engl J Med, 1997, 337(16): 1 105—1 111
[4] Lin Z, Lin Z, Li Z, *et al*. Molecular modeling of quantitative structure retentionship studies: retention behavior of polychlorinated dibenzofurans on gas chromatographic stationary phase of varying polarity by a novel molecular distance edge vector[J]. J Chromatographic Sci, 2002, 40(1): 7—13.
[5] Wu Y, Shi T. EBVD: a new approach to molecular design of vaccine[J]. The Immunologist, 1998, 8(s): 1 487—1 489.
[6] 吴玉章. 免疫识别、分子设计与抗原工程[J]. 第三军医大学学报, 2000, 22(10): 917—918.
[7] Wu Y, Zhao J, Wan Y, *et al*. Mimovirus: a new form of therapeutic vaccine of viral hepatitis B[J]. J Virol, 2002, 76(20): 10 264—10 269.
[8] Wu Y, Zhao J, Bian J, *et al*. The molecular design of mimovirus and its effect of inducing CTL response[J]. Scand J Immunol, 2001, 54(s1): 125.
[9] 吴玉章, 刘茂昌, 贾正才, 等. HBV新型免疫原的设计、合成及免疫原性研究[J]. 第三军医大学学报, 2000, 22(10): 919—923.
[10] Shi T, Wu Y. Molecular design and immunological investigations on the therapeutic peptide vaccines against viral hepatitis B[J]. The Immunologist, 1998, 8(S): 330—334.
[11] Wu Y, Wan Y, Bian J, *et al*. Phage display particles induced preventive and therapeutic antitumor immunity in P815 model with Th1 type cytokines production[J]. Inter J Cancer, 2002, 98(3): 748.
[12] Wan Y, Wu Y, Tang Y, *et al*. Induction of hepatitis B virus-specific cytotoxic T lymphocytes response *in vivo* by filamentous phage display vaccine [J]. Vaccine, 2001, 19(10): 2 918.
[13] Guan X, Wu Y. Construction and characterization of an experimental ISCOMS-based hepatitis B polypeptide vaccine[J]. World J Gastroenterol, 2002, 8(2): 294.
[14] 管孝菊, 吴玉章, 贾正才, 等. 乙肝治疗性多肽免疫刺激复合物的制备及鉴定[J]. 第三军医大学学报, 2000, 22(10): 927—929.
[15] Guan X, Wu Y. Prepareration, characterization and elicited immune responses of a therapeutic hepatitis B peptide-ISCOMs[J]. Scand J Immunol, 2001, 54(s1): 105.

（编辑 张 宁）

个案与短篇

文章编号：1000-5404(2002)10-1132-01

利凡诺引产致宫颈及阴道后穹窿破裂5例

Rupture of cervix and posterior fornix caused by induction of labor with Rivand in 5 cases

车晓岚[1]，叶亚非[2]（[1] 重庆市第二人民医院妇产科，永川 402160；[2] 重庆合川市中西医结合医院妇产科，重庆 401520）

中孕羊膜腔内利凡诺引产是目前中孕终止妊娠安全有效的方法之一。但有发生产道裂伤的危险，应引以为戒。现将我院收治的5例报告如下。

1 临床资料

4例来自门诊，1例系我科住院病人。年龄23～25岁，均为第1胎在当地卫生院、公社及市级医院行利凡诺羊膜腔内注射引产，2例因引产后长期阴道分泌物多，同房后出血而就诊。2例因产后1年多不孕妇检发现，1例清宫时发现。其中3例在产程中使用催产素，剂量不详，有4例引产后未作清宫术。4例宫颈后穹窿破口不规则约2.5～3 cm×1.5～2 cm，分泌物较多，宫颈口紧闭，探针无从进入。

2 讨论

中孕利凡诺引产是利用利凡诺能兴奋子宫肌，促进子宫收缩将胎儿及附属物排出的原理进行的终止妊娠的方法之一。这种医源性因素引起的宫缩与足月分娩自然诱发的宫缩不同，可出现不协调宫缩，致使宫口扩张受阻，胎儿从薄弱部位娩出，造成软产道损伤[1]。若当时出血不多尚难以发现。

分析5例凡诺引产致宫颈及阴道后穹窿破裂的因素大致有以下几点：①宫颈主要由结缔组织构成，亦含有平滑肌纤维、血管及弹力纤维[2]。足月或孕晚期宫颈峡部渐消失形成子宫下段，而中孕时宫颈胶原纤维较丰富，质地较坚韧，缺乏弹性，一旦宫缩不协调极易造成宫颈撕裂。②本研究中4例在引产宫缩发动后应用催产素，剂量及给药途径不详。中孕引产胎先露不能紧贴宫颈口，故扩张作用差，使强有力的宫缩与宫口扩张不同步。③本研究5例在妇检和清宫术时发现宫颈外口呈圆形，紧闭，探针不能进入宫腔而从破口处进入则畅通无阻，这与生殖器发育幼稚、宫颈长、外口狭窄及弹性不良有关[3]。破口处由于先露压迫故一般不易造成出血而难以发现。

中孕利凡诺引产致宫颈及阴道后穹窿破裂的防治在于：①凡是中孕引产按惯例应常规行清宫术，及时发现破裂后予以修补缝合，减少出血感染及远期并发症。②检查发现宫颈坚韧或颈管发育过长者，可口服米非司酮软化宫颈，出现不协调宫缩

（下转1136页）

作者简介：车晓岚(1953—)，女，四川省成都市人，主治医师，主要从事妇产科方面的研究，发表论文10篇。电话：(023)49863873
收稿日期：2002-03-01；修回日期：2002-06-20

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

(除睾丸、胎盘外)几乎不表达的肿瘤抗原,故有研究者又称之为 CT 抗原,如MAGE、GAGE 和 BAGE 家族等;②分化抗原;③突变抗原;④过表达抗原;⑤病毒抗原等。其中,CT 抗原由于在多种肿瘤组织中分布,更有希望发展出适用范围较广的肿瘤疫苗,因而备受关注。mage-3 是 MAGE 家族的一个典型代表,它在肺癌中总表达率达到 46%,在肺鳞状上皮细胞癌的表达率更达到90%。另外,其在黑色素瘤、肝细胞癌、食道癌和骨肉瘤中都有非常高的表达[7]。由于 mage-3 在除睾丸和卵巢之外的正常细胞中不表达,而这些组织不表达 MHC-I 类抗原,因此,mage-3 是一个理想的肿瘤疫苗,它将可以杀伤多种肿瘤细胞,而对正常组织却无影响。mage-3 作为一个理想的肿瘤疫苗靶抗原,已经得到大量的研究。目前研究主要集中在利用 mage-3 的表位肽、全蛋白和基于树突状细胞(Dendritic cells, DCs)的疫苗设计而尚未利用基因疫苗来进行研究[8,9]。

基因疫苗相对于传统的免疫策略有着许多优点[10,11]:① 易操作性和稳定性;② 在体内持续表达,持续刺激免疫系统;③除了产生强有力 T 细胞免疫之外,体液免疫功能也较强,并且是抗原特异的中和抗体;④ 可方便地制备出多价 DNA 疫苗;⑤ DNA 疫苗在机体内所表达的蛋白将以天然蛋白形式出现;⑥当在质粒中整合入 CKs(cytokines)或共刺激分子基因,或与编码这一成分的质粒共注射时,将能加强随后机体对编码抗原的反应,或可调节正在起作用的免疫反应。DNA 疫苗接种后,将直接转染体细胞和专职 APCs,并可通过交叉激活途径激活 CTLs,产生细胞免疫应答。虽然 DNA 疫苗有许多优点,但其在人体实验中的效果远不如动物模型中的那样好,其原因可能有:①质粒中的免疫刺激序列对人类没有太大的作用。②质粒在机体内的表达量不够高,不能刺激更强的免疫应答。已有实验证实,基因疫苗所激发的免疫应答是剂量依赖型的,所以,对于基因疫苗效果不太好的第 2 个原因,但可以通过改进常规载体,提高外源基因的表达来提高免疫刺激。如本研究所应用的载体,由于有了强有力的α-病毒复制酶的作用,其在体外细胞中的表达量是常规载体的 20~30 倍以上。如用于免疫动物,则所需量仅为常规质粒的 1/1000,即只需 10 ng 的这种质粒即可产生强烈的免疫应答[12]。结合 mage-3 是个良好的肿瘤疫苗靶标和α-病毒载体的高效表达特性,如用其作为基因疫苗很可能取得良好的免疫效果。

参考文献:

[1] Singh G, Parker S, Hobart P. The development of a bicistronic plasmid DNA vaccine for B-cell lymphoma[J]. Vaccine, 2002, 20(9-10): 1 400-1 411.

[2] Ada G. Vaccines and vaccination[J]. N Engl J Med, 2001, 345(14): 1 042-1 053.

[3] Cohen E P. DNA-based vaccines for the treatment of cancer-an experimental model[J]. Trends Mol Med, 2001, 7(4): 175-179.

[4] Wlazlo A P, Ertl H C. DNA tumor vaccines[J]. Arch Immunol Ther Exp, 2001, 49(1): 1-11.

[5] Schlesinger S. Alphavirus vectors: development and potential therapeutic applications[J]. Expert Opin Biol Ther, 2001, 1(2): 177-191.

[6] Smerdou C, Liljestrom P. Non-viral amplification systems for gene transfer: vectors based on alphaviruses[J]. Curr Opin Mol Ther, 1999, 1(2): 244-251.

[7] 贾正才, 吴玉章. MAGE 家族研究进展[J]. 国外医学肿瘤学分册, 2000, 27(增刊): 42-45.

[8] Banchereau J, Palucka A K, Dhodapkar M, *et al*. Immune and clinical responses in patients with metastatic melanoma to CD34(+) progenitor-derived dendritic cell vaccine[J]. Cancer Res, 2001, 61(17): 6 451-6 458.

[9] Coulie P G, Karanikas V, Colau D, *et al*. A monoclonal cytolytic T-lymphocyte response observed in a melanoma patient vaccinated with a tumor-specific antigenic peptide encoded by gene MAGE-3[J]. Proc Natl Acad Sci USA, 2001, 98(18): 10 290-10 295.

[10] Leitner W W, Ying H, Restifo N P. DNA and RNA-based vaccines: principles, progress and prospects[J]. Vaccines, 2000, 18(9-10): 765-777.

[11] Gurunathan S, Klinman D M, Seder R A. DNA vaccines: Immunology, application and optimization[J]. Annu Rev Immunol, 2000, 18(5): 927-974.

[12] Hariharan M J, Driver D A, Townsend K, *et al*. DNA immunization against herpes simplex virus: enhance efficacy using Sindbis virus-based vector[J]. J Virol, 1998, 72(2): 950-958.

(编辑 王 红)

(上接 1132 页)

或宫缩剧烈者应考虑软产道损伤中的宫颈裂伤,尽早采取措施解痉镇静,调整宫缩,以防破裂发生。③合理应用催产素。催产素主要是加强子宫收缩,使用时应专人守护,根据宫缩调整滴速和剂量,最好不用肌肉注射给药。使用时如有不协调较强烈宫缩者,胎儿娩出后应严格进行阴道检查。

关键词:利凡诺引产

中图法分类号:R979.22 文献标识码:B

参考文献:

[1] 梁月华, 李玉萍. 三种药物用于终止妊娠 10~14 周妊娠的比较[J]. 中国实用妇科与产科杂志, 1999, 15(2): 119-120.

[2] 乐 杰. 妇产科学[M]. 第 4 版, 北京: 人民卫生出版社, 1996. 6-7.

[3] 赵菊芬. 中晚期妊娠产后发生无症状子宫颈后唇裂伤 4 例分析[J]. 中华妇产科杂志, 2000, 35(7): 433.

(编辑 王 红)

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