

·论著·

妊娠期尿结石对胎儿早产流产的影响

刘国庆^{1,2} 王剑锋² 朵永福² 李杰荣² 陈一平² 黄振强² 叶章群¹

【摘要】 目的 探讨妊娠期尿路结石及其处理对胎儿早产流产的影响。方法 对比性分析妊娠期尿路结石与胎儿早产流产的相关关系。结果 6年共收治孕产妇 31 295 例,发现妊娠尿结石 162 例,占同期住院孕产妇的 0.52% (162/31295),其中症状性结石 119 例(73.46%),保守治疗(CM)95 例,外科干预治疗(SI)24 例,保守治疗与外科干预治疗患者流产率分别为 1.05%、4.17%,早产率分别为 5.26%、0,剖宫产率分别为 17.89%、4.17%。结论 孕期使用镇痛(静)药,可能诱导胎盘功能老化,导致胎儿早产;外科干预治疗有增加胎儿流产的风险。

【关键词】 妊娠并发症;尿路结石;早产;流产

Urolithiasis influence to develop of fetus in gestation period. LIU Guo-qing^{1,2}, WANG Jian-feng², DUO Yong-fu², et al. 1, Dep. of Urology, Tongji Hospital Affiliated to Tongji Medical College of Huazhong University of Science and Technique, Wuhan, 430030, China; 2, Dep. of Surgery, Foshan Maternal and Child Health Care Hospital Affiliated to Southern Medical University, Foshan, 528000, China

【Abstract】 Objective Inquiry influence of urolithiasis to develop of fetus in pregnancy; Methods Contrast analysis relation of the urolithiasis and develop of fetus during pregnancy; Results Totally accept to cure pregnant woman's 31295 case for 6 years, discovering urine calculus in gestation period is 162 case, sickness rate 0.52% (162/31295), among them, the symptom stone is 119 case(73.46%) , Conservative management (CM) 95 case, surgery intervention(SI) 24 case, have a miscarriage rate 1.05%、4.17% , the premature rate 5.26%、0, the uterine-incision rate 17.89%、4.17% respectively; Conclusions The analgesic or sedatives may be probably induce the function aging of placenta, cause fetus premature; Surgery intervention treatment, have increased miscarriage risk of fetus.

【Key words】 Pregnancy Complications; Urinary calculi; Premature Birth; Abortion

据报道,妊娠症状性尿结石的发病率约 1/244~1/2 000,且有逐年上升趋势^[1];由于症状性尿结石可能导致胎儿流产,影响胎儿发育,对母胎发育安全构成影响,已引起妇产科与泌尿外科医生的高度关注。本院 2004 年 1 月至 2009 年 12 月收治妊娠期尿结石 162 例,现报道如下。

材料与方法

一、临床资料

共收治孕产妇 31 295 人,年龄 18~41 岁,平均年龄 25.46 岁;经超声诊断妊娠尿结石 162 例,年龄 18~37 岁,平均年龄 26.70 岁;其中症状性尿结石

119 例,24 例接受外科干预治疗。

二、分组

162 例妊娠尿结石(Urolithiasis during Pregnancy UPG)患者,分为:无症状结石组(No symptomatic urinary calculus NSUC)43 例;症状结石组(Symptomatic urinary calculus SUC)119 例,其中外科干预组(Surgical intervention SI)24 例,保守治疗组(Conservative management CM)95 例。

三、分析方法

统计各组孕妇剖宫产率、早产率与流产率,并进行相关分析。

结 果

一、相关数据分析

本组妊娠尿结石患病率 0.52% (162/31 295)、症状性结石发病率 0.38% (119/31 298),72.22% (117/

162)的症狀性尿結石以腰腹部疼痛為主要症狀,24例(14.81%)保守治療無效者接受輸尿管鏡治療。

二、胎兒轉歸分析

162例妊娠尿結石患者總流產率、早產率、剖宮產率依次為:1.23%、4.32%、21.6%;無症狀結石組(NSUC)、症狀結石保守治療組(CM)、症狀結石外科干預組(SI)流產率依次為0、1.05%、4.17%;早產率依次為4.65%、5.26%、0;剖宮產率依次為37.21%、17.89%、4.17%,詳見表1。

表1 妊娠尿結石與母胎發育的關係

分組	流產	早產	剖宮產	順產
NSUC	0(0%)	2(4.65%)	16(37.21%)	25(58.14%)
SUC				
CM	1(1.05%)	5(5.26%)	17(17.89%)	72(75.79%)
SI	1(4.17%)	0(0%)	1(4.17%)	21(87.5%)
合計	2	7	35	118
百分率(%)	1.23	4.32	21.6	72.84

討 論

Daudon M報道^[2],西方國家尿結石發病率約為10%,尿結石形成的原因不但與患者年齡、性別有關,而且與患者的某種病理狀態,如超重、糖尿病等相關;中國南方地區是尿結石高發地區^[3],尿結石發病率10%~14%,佛山地區1993~1995年調查發現,尿結石占同期泌尿外科住院病例的72.70%;本組數據顯示,佛山地區妊娠尿結石發病率為0.52%(162/31 295),妊娠症狀性尿結石的發病率為0.38%(119/31 298)。

Cheriachan D等^[4]研究認為,妊娠尿結石可能誘發胎兒流產或導致孕妇腎毒血症的發生,對母胎發育構成潛在危害;Biyani等^[5]研究發現,在妊娠早期使用嗎啡、杜冷丁等鎮痛藥,可導致胎兒發育遲緩或早產,使用非甾體抗炎藥(NSAD)可引起胎兒動脈導管提早閉合,阿斯匹林可增加孕妇產前或產後出血的風險,而在妊娠早期對孕妇實行麻醉誘發胎兒畸形的危險率增加0.5%;本組162例妊娠尿結石中,119例因腎絞痛等原因住院接受解痙攣藥(靜)、抗感染治療,95例藥物保守治療有效,24例接受輸尿管鏡治療,追蹤觀察3~8個月,結果顯示,症狀性結石組流產率4.20%(5/119),高於非症狀性結石組,保守治療組(CM)胎兒早產率5.26%(5/95),剖宮產率17.89%(17/95),高於外科干預組(SI),分析可能與解痙攣藥(靜)藥物的應用有關,

解痙攣藥(靜)藥物可能有誘導胎盤血流減少,引起胎盤功能發育障礙,導致胎盤功能老化的作用。

近年來,越來越多的作者對於妊娠期症狀性尿結石主張積極外科干預^[6,7]。Rana AM等^[8]認為,妊娠期輸尿管存在生理性擴張,在進行輸尿管鏡操作時,一般不需要行輸尿管被動擴張,適合於中晚期妊娠尿結石的治療;Semins MJ等^[9]報道,妊娠期實行輸尿管鏡探查較少發生輸尿管損傷、尿路感染、流產等;本組妊娠期進行輸尿管鏡治療是基本安全的,1例術後1周發生胎兒流產,可能與輸尿管鏡治療有一定相關性,輸尿管鏡治療可能刺激子宮不規律收縮,有增加胎兒流產的風險。

妊娠期症狀性尿結石對胎兒發育存在一定影響,無論是藥物保守治療,或是選擇性外科干預治療,均可能增加胎兒早產率與流產率,對於難以控制的症狀性妊娠尿結石,外科干預(主要是輸尿管鏡治療)是緩解孕妇腎絞痛、解除輸尿管梗阻、控制尿路感染、保障胎兒安全的有效治療方法。

參 考 文 獻

- 1 Srirangam SJ, Hickerton B, Van Cleynenbreugel B. Management of urinary calculi in pregnancy: a review[J]. J Endourol, 2008, 22(5):867~875.
- 2 Daudon M. Epidemiology of nephrolithiasis in France[J]. Ann Urol (Paris), 2005, 39(6):209~231.
- 3 叶章群, 邓耀良, 董诚. 泌尿系结石[M]. 北京:人民卫生出版社, 2003, 31~56.
- 4 Cheriachan D, Arianayagam M, Rashid P. Symptomatic urinary stone disease in pregnancy[J]. Aust N Z J Obstet Gynaecol, 2008, 48(1):34~39.
- 5 Biyani CS, Joyce AD. Urolithiasis in pregnancy. I: Pathophysiology, fetal considerations and diagnosis[J]. BJU International, 2002, 89(8):811~818.
- 6 Lifshitz DA, Lingeman JE. Ureteroscopy as a first-line intervention for ureteral calculi in pregnancy[J]. J Endourol, 2002, 16(1):19~22.
- 7 Travassos M, Amselem I, Filho NS, et al. Ureteroscopy in pregnant women for ureteral stone[J]. J Endourol, 2009, 23(3):405~407.
- 8 Rana AM, Aquil S, Khawaja AM. Semirigid ureteroscopy and pneumatic lithotripsy as definitive management of obstructive ureteral calculi during pregnancy [J]. Urology, 2009, 73(5):964~967.
- 9 Semins MJ, Trock BJ, Matlaga BR. The safety of ureteroscopy during pregnancy: a systematic review and meta-analysis [J]. J Urol, 2009, 181(1):139~143.