早产相关因素分析及其围产期处理

余艳红裳时鹏裳 持栋渊 一军医大学南方医院妇产科 衰 东 广州 510515冤

关键词程产品产儿园产因素园产期

中图分类号降722.6 文献标识码隐 文章编号院000-2588渊004第1-0059-03

Study on related factors of premature delivery and perinatal management

YU Yan-hong, GONG Shi-peng, SU Gui-dong

Department of Obstetrics and Gynecology, Nanfang Hospital, First Military Medical University, Guangzhou 510515, China

Abstract: Objective To study the etiological factors, perinatal management of premature delivery and the outcome of the premature infants. Methods The medical records of normal deliveries over the past 8 years in our hospital were respectively reviewed to analyze the difference between full-term and premature delivery cases in terms of maternal age, perinatal factors and manner of delivery. The states of birthing and outcomes of premature were reviewed. Results Preterm premature rupture of the membranes and in vitro fertilization-embryo transfer (IVF-ET) were the major causes of premature delivery, which was also related to such factors as placenta previa and pregnancy-induced hypertension. Premature delivery with unknown causes had been decreasing over these years. The maternal age and history of previous birth did not vary significantly between the full-term and the premature groups, but the later had significantly higher rates of cesarean section, in which 67.64% of the cases had Apgar scores 7. The state of the neonates and manner of delivery were significantly different between the two groups. In the premature infants, the incidences of hypoxic-anoxic encephalopathy, aspiration pneumonia and neonatal mortality were significantly higher than those in the full-term infants. Conclusions Rigorous measures for preventing preterm premature rupture of the membranes and controlling transferred embryo numbers are crucial to prevent premature delivery. Good perinatal care and exact evaluation of the state of the parturient may also help reduce the incidence of premature delivery and improve the quality of life of the neonates.

Key words: premature delivery; premature; perinatal factor; perinatal period

早产是产科常见的并发症之一囊目前产科领域内最具有挑战性的课题遥早产是新生儿死亡的首位原因衰孕周较小的早产儿即使存活衰其新生儿发病率也远远高于足月产儿遥因此衰产的防治成了围产医学的一个重要难题遥由于早产的病因尚未真正弄清楚衰有效的减少早产发生率也无确切的方法衰效回顾性分析早产发生的相关因素及围产期处理方法对早产的防治和临床处理有重要的意义遥本研究对我院1994年~2002年出生的早产儿和足月儿进行回顾分析衰深讨早产的病因衰

收稿日期院003-10-23

基金项目除 东省社会重大问题联合攻关项目溉KB04701S冤

This study is an Project of Joint Effort for Tackling Key Social Problems Sponsored By Guangdong Province滩KB04701S冤

作者简介除執红渊962-冤教教授亲任医师妻话院20-61641907

现报告如下遥

1 资料和方法

1.1 一般资料

1.2 方法

对照分析足月产和早产 2 组孕妇的年龄 港 产因素 分娩方式表 同时比较 2 组新生儿的出生情况及结局遥

1.3 统计方法

数据采用 SPSS10.0 软件进行处理袁计数资料以

百分率表示竞合验遥

2 结果

2.1 一般资料

在足月新生儿中袁母亲年龄小于 20 岁者 9 例 渊.195% 冤許龄大于 36 岁者 45 例渊.975% 冤初产妇 3 145 例渊8.01% 冤经产妇 1479 例渊1.99% 冤程产儿中衰亲年龄小于 20 岁者 1 例渊.32% 冤罪龄大于 36 岁者 6 例渊.94% 冤初产妇 220 例渊1.20% 冤经产妇 89 例渊8.80% 冤遇两组资料中衰龄 爱否经产妇例数

无显著性差异渊>0.05冤

2.2 产科并发症発并症

2 组新生儿的胎膜早破瓷缸高征剂置胎盘光出 生长受限剂外受精 - 胚胎移植(IVF-ET)术后及其他 产科并发症瓷并症的发生率如表 1 所示遥经统计学 分析袁两组胎儿生长受限的发生率无显著性差异 渊>0.05冤而妊高征光膜早破剂置胎盘瓷VF-ET 术 后及其他不明原因的产科并发症的发生率有显著性 差异渊<0.05冤说明这些并发症瓷并症可能是早产 发生的重要原因遥

表 1 两组新生儿产科并发症及合并症比较

Tab.1 Comparison of obstetric complications between the neonates of full-term and premature birth

Group	n	Complication [n, (%)]						
		PROM	PIH	PP	FGR	IVF-ET	Else	
Full-term birth	4 624	450 (9.73)	438 (9.47)	69 (1.49)	215 (4.65)	84 (1.82)	440 (9.52)	
Premature birth	309	104 (33.66)	40 (12.94)	44 (14.24)	20 (6.47)	62 (20.06)	39 (12.62)	
字		143.77	3.99	210.7	2.12	335.86	42.47	
P		< 0.01	< 0.05	< 0.01	>0.05	< 0.01	< 0.01	

PROM: Premature rupture of membranes; PIH: Pregnancy-induced hypertension; PP: Placenta previa; FGR: Fetal growth restriction; IVF-ET: In vitro fertilization and embryo transfer

2.3 出生状况

 消化道疾病等中近期并发症与早产儿比较有显著性差异遥两组远期并发症表由于产妇联系方式改变及社会因素等的影响表流计资料不全表流统计学意义逐产 儿的死亡率与足月产儿比较亦有显著性差异遥

表 2 两组新生儿出生状况和近**添**期并发症以及新生儿死亡率比较 Tab.2 Comparison of the state of birth, short- and long-term complications, and neonatal mortality between full-term and premature birth groups

					-		• .			
		Item [n, (%)]								
Group	n	Apgar	Cesarean	Illness-	Aspiration	Digestive	Anoxic	Else	Long-term	Death of
		scores臆7	section	icterus	pneumonia	tract disease	encephalopathy	Eise	complication	neonate
Full-term birth	4 624	688 (14.45)	2108 (45.58)	230 (4.97)	237 (5.12)	108 (2.34)	210 (1.86)	330 (7.14)	10 (0.22)	31 (0.67)
Premature birth	309	209 (67.64)	215 (69.57)	55 (17.79)	65 (21.04)	20 (6.47)	71 (22.98)	40 (12.94)	55 (1.19)	65 (21.04)
字		371.21	67.21	55.77	194.25	184.62	184.62	255.2	629.62	
Р		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	

3 讨论

3.1 早产的病因分析

从本组资料可见表产妇的一般情况如年龄 是 否经产妇等不是影响早产的主要原因表 足月儿对比 无明显差异遥胎膜早破和 IVF-ET 术后病例占早产病 例的 53.72% 表 足月儿比较有显著差异性 裁为导致 早产的最重要原因遥伴随明显合并症及并发症的妊娠 如妊高征剂 置胎盘也是影响早产的因素表 明显合并 症及并发症的不明原因早产的病例有显著下降趋势遥

本研究发现衰发院 1994~2002 年的早产病例中袁胎膜早破占 33.66% 衰而廖洪等^哪报道在常见早产原因中胎膜早破占 41.6% 衰 其他报道结果一致衰 膜早破是导致早产的主要原因遥胎膜早破对妊娠 分娩不利的影响会导致早产率升高衰 产儿死亡率增加及宫内感染率升高遥导致胎膜早破的原因有多方面衰 即

在早产的病因中袁VF-ET 术成为早产新的高危因素表际敏玲等^哪统计的一致避妾受 IVF-ET 术的妇女均为多年不孕袁徐生殖器官的病理因素外衰还常常伴有年龄偏大清精神心理负担重等特点遥此类妇女与正常妇女相比袁任城合并症及并发症明显增高^哪表子致早产发生率增高遥涂外妊娠合并症及并发症引发的早产袁Ienriksen 等¹⁸人为伴有不孕史的妇女本身就存在早产的倾向遥我院统计资料显示 IVF-ET 术后发生早产者占 20.06% 表 Fisch 等¹⁸报道 IVF-ET 术后 孕妇早产发生率 20%基本相同遥对于 IVF-ET 术后日益增高的早产发生率衰顶防的关键是控制胚胎移植数目袁城少多胎的发生遥

引起早产的其他因素主要包括妊高征剂置胎盘及不明原因的早产因素等運产前检查是孕妇医疗保健的主要手段袁加上现代胎儿监护尧高分辨 B 超的应用装产许多产科合并症和并发症能及早发现衰大降低了早产率载效不明原因导致的早产已越来越少遥早产的预测是延长孕周尧降低早产率的一个重要方面袁可应用 Creasy 设计的早产高危评分系统瓷olton 进行的远程子宫活动监测和生化指标 测包括雌三醇瓷白介素 -6尧促皮质激素释放激素及孕中期血清甲胎蛋白水平等强剂定喷喷等方法措施印制时应针对不同的原因衰进行不同的防治措施衰积极治疗并发症和合并症衰减少早产的发生遥

3.2 早产儿的分娩及出生情况

本组资料显示表 早产儿中衰 pgar 评分 167 分者占 67.64% 表 12月新生儿比较有显著性差异 167.64% 表 1

3.3 早产儿并发症及预后

本研究显示早产儿的近期并发症主要是病理性黄疸剂及人性肺炎剂血缺氧性脑病剂化道疾病等袁特别是缺血缺氧性脑病和吸入性肺炎比例偏高避产儿因呼吸中枢不成熟袁打二氧化碳的敏感性低衰呼吸易受抑制喻量同时各器官机能不成熟剂窒息和机械通气等都能使吸入性肺炎的发病率升高遥

显示母亲胎膜早破落的感染与早产儿脑损伤的发生也有一定的关系 喻赞 胎膜早破和不明原因早产宜做宫颈细菌培养逐 资料显示两组新生儿神经系统远期并发症有明显差异型因产妇失访 统计的资料不全袁无统计学意义遥

早产儿的死亡率明显高于足月产儿避休早产儿病死率的关键是加强早产的预防和提高抢救水平避时先兆早产的治疗或除卧床休息杂级抗感染若养支持和促肺成熟外毒量要是尽可能延长孕周和增加胎儿体质量遥分娩时衰分 科别人科医师应共同制定处理方案 袁人科医师到场协同抢救遥胎儿出生后需重点监护与喂养衰主意保暖 动强呼吸管理衰建立综合治疗方案及护理措施衰退高早产儿的存活率遥

参考文献院

- 咱暂 Steven GG, Jennifer RN, Jooe LS, et al. Obstetrics normal & problem pregnancy 唧暂 3rd edition. London: Churchill Livingstons Inc. 1996.743-820.
- 咱暂 廖 洪,周文艺.早产儿的围产因素及防治对策探讨咱暂中国当代 儿科杂志,2001,3(6):649-51.
 - Liao H, Zhou WY. Perinatal factor of premature and study of countermeasure of prevention and cure呻皙 J Contemp Era Pediatr Chin, 2001, 3(6): 649-51.
- 咱暂 陈敏玲, 黄顺英. 30 年早产发病趋势及产科因素抽样调查咱暂中 山医科大学学报, 2001, 22(1): 68-72.
 - Chen ML, Huang XY. Tendency of episode of premature birth in 30 years and sampling survey of obstetrics agents **咱暂** J Sun Yet-sen Med Univ, 2001, 22(1): 68-72.
- 咱暂 叶蓉华, 张丽珠. 体外受精 胚胎移植后妊娠妇女的产科结局咱暂 中华妇产科杂志(Chin J Obstet Gynecol), 2000, 35(3): 157-9.
- 咱暂 Henriksen TB, Barid DD, Olsen P, et al. Time to pregnancy and preterm delivery咱暂Obstet Gynecol, 1997, 89(4): 594-8.
- 响暂 Fisch B, Harel J, Pinkas H, et al. Neonatal assessment of babies conceived by in vitro fertilization 响暂J Perinatol, 1997, 17(6): 473-9.
- 响暂 Brown HL, A randomized comparison of home uterine activity monitoring in the outpatient management of woman treated for preterm labor响暂Am J Obstect Gynecol, 1999, 180(4): 798-805.
- ng暂 宗利丽, 宋伯来. 孕妇血清甲胎蛋白值水平与早产低体重儿的关系 ng暂第一军医大学学报(J First Mil Med Univ/Di Yi Jun Yi Da Xue Xue Bao), 1994, 14(4): 286-7.
- 响暂 梁卫华, 周风琴, 邢福祺. 脐带绕颈对产程和新生儿的影响响暂第 一军医大学学报 (J First Mil Med Univ/Di Yi Jun Yi Da Xue Xue Bao) 2001 21(8): 576-8
- 响0智制 伟, 彭宜君. 早产儿呼吸暂停 115 例临床分析响暂第一军医大学学报 渊 First Mil Med Univ/Di Yi Jun Yi Da Xue Xue Bao冤 1996, 16(1): 54-5.
- 咱1暂郑立英, 史永芝. 新生儿缺血缺氧性脑病与早产儿的关系 咱暂泰山医学院学报(J Taishan Med Col). 2002, 23(2): 145-147.
- 咱2智张宁,吕回,陆玲. 缺血缺氧性脑病新生儿发生惊厥的病因探讨咱暂第一军医大学学报,2002,22(11): 1039-41.
 - Zhang N, L俟H, Lu L. Pathogenic factors of convulsion in neonates with hypoxic-ischemic encephalopathy咱暂J First Mil Med Univ/Di Yi Jun Yi Da Xue Xue Bao, 2002, 22(11): 1039-41.
- 咱3暂于 滨, 陈敦金. 剖宫产早期新生儿死亡原因分析咱暂中国优生与遗传杂志(J Good-bearing Inherit Chin), 2001, 9(5): 75-7.