

# 中华医学会第五次全国围产医学学术会议

## 论文汇编



中华医学会围产医学分会

二〇〇五年九月·宁波

# 目 录

## 专题讲座

1. 新生儿复苏术中的变化.....Susan Niermeyer ( 1 )
2. 胎儿心脏的产前超声检查和临床意义.....Saemundur Gudmundsson ( 1 )
3. 新生儿坏死性小肠结肠炎 ( NEC ) .....何乃强 ( 2 )
4. 胎儿宫内发育不良的管理.....Per Olofsson ( 3 )
5. 胎儿宫内窘迫.....黄醒华 ( 4 )
6. 新生儿缺氧缺血性脑病诊断、治疗进展.....虞人杰 (13)
7. 妊娠高血压.....盖铭英 (17)
8. 中国新生儿窒息和复苏项目与新版新生儿复苏教程.....叶鸿瑞 (23)
9. 先天巨细胞病毒感染.....陈 倩 (30)
10. 围产/新生儿诊治技术热点探讨.....朱建幸 (33)
11. 妊娠合并糖尿病对孕妇及围产儿影响.....杨慧霞 (38)
12. 遗传代谢性疾病的临床诊治进展.....罗小平 (41)

## 大会发言

1. 彩色多普勒监测子宫动脉及脐动脉预测异常妊娠结局.....苏 丹等 (45)
2. 妊娠高血压综合征对新生儿脑损伤和远期神经发育影响的研究.....王 红等 (48)
3. 重度先兆子痫终末器官受累不平行性及其围产结局探讨.....杨 孜等 (51)
4. 新生儿重度窒息器官损害及死亡危险因素分析.....朱建幸等 (54)
5. 羊膜腔灌注治疗重度子痫前期围生儿的结局分析.....邓玲红等 (58)
6. 脐动脉血气在新生儿窒息诊断中的意义.....陈自励等 (60)
7. 孕 41 周妊娠结局及引产利弊分析.....章小维等 (64)
8. 执行新生儿复苏新指南 3148 例回顾和建言.....朱小瑜等 (68)
9. 人神经干细胞移植治疗重度新生儿缺氧缺血性脑病.....栾 佐等 (71)
10. 妊娠晚期血糖状态对新生儿糖化血红蛋白胰岛素影响的研究.....李世娟等 (74)
11. 亚低温对新生大鼠缺氧缺血性脑损伤 MAPK 信号转导通路的影响.....王来栓等 (77)
12. 妊娠期糖代谢异常 TNF- $\alpha$ 、瘦素的动态变化及其相关因素研究.....赵 悻等 (81)
13. 产前激素治疗和仔鼠脑星形胶质细胞的发育不同给药疗程的比较.....池美珠等 (85)
14. 中药与主动免疫治疗习惯性流产的细胞免疫功能变化比较.....刘海莉等 (87)
15. 高氧致 CLD 新生大鼠肺组织 MMP-8 和 TIMP-1 表达的动态改变.....刘雪雁等 (91)
16. 慢性肺部疾病患儿肺灌洗液中内皮素-1 及细胞因子、脂质过氧化的研究.....容志惠等 (95)

17. 吸入一氧化氮治疗早产儿呼吸窘迫综合征 (RDS) 和低氧性呼吸衰竭 (HRF) 的安全性和有效性初步研究.....杨 群等 (98)
18. 不同阶段自发早产临床分析.....杨 孜等 (104)
19. 早产儿 MLS 脑干听觉诱发电位的特点.....李志华等 (107)
20. 牙周病与早产关系的研究.....梁峰冰等 (112)
21. 胎儿肠管扩张的产前诊断和临床预后.....李 辉等 (115)
22. 谷胺酰胺在早产儿胃肠道外营养中的应用研究.....李正红等 (117)
23. 危重症早产儿早期微量喂养与表皮生长因子动态变化及临床情况的研究.....李在玲等 (121)
24. 妊娠期肝内胆汁淤积症围生儿血气分析值与胎盘结构变化的相关性研究.....刘 淮等 (126)
25. 妊娠合并重型肝炎预后的相关因素.....李小毛等 (128)
26. 孕妇血清 sICAM-1 水平及与早产亚临床绒毛膜羊膜炎的关系.....罗雪梅等 (132)
27. 更昔洛韦对先天性与围产期巨细胞病毒感染远期疗效观察.....徐亚萍等 (135)
28. 新生儿感染性休克与危重度评分及全身炎症反应综合征的关系.....陈克正 (138)
29. 输血传播病毒母婴垂直传播的途径与机制研究.....周晓光等 (141)
30. 磁共振成像在诊断胎儿先天性发育异常中的应用.....杨翠玉等 (144)
31. 应用 Tei 指数评价胎儿心室功能的研究.....陈 倩等 (147)
32. 消炎痛治疗超低出生体重儿动脉导管未闭效果及影响因素.....杨传忠等 (152)
33. 新生儿阵发性室上性心动过速临床特点及急诊处理.....刘万红等 (158)
34. 各孕期产前诊断取材技术的临床应用.....王谢桐等 (160)
35. 长沙市 5 年围生儿出生缺陷监测结果分析.....陈平洋等 (164)
36. 宫内营养不良对仔鼠胰腺  $\beta$  细胞重构的影响及其机制的研究.....谢宗德等 (168)
37. Foxc2 和 Foxf2 基因对胚胎发育的影响.....付 艳等 (171)
38. 体外受精-胚胎移植后妊娠的产科结局分析.....王伽略等 (174)
39. 光疗对新生儿节律基因 Bmal1 和 cry1 表达的影响.....陈 安等 (176)
40. 妊娠和分娩对产后尿失禁的影响.....王小榕等 (180)

## 分会发言

### 产科

1. 血清激活素 A 对胎儿窘迫的预测价值.....戴 红等 (187)
2. 早发型子痫前期 115 例临床分析.....刘 全等 (187)
3. 超声检查对胎儿染色体异常的诊断意义.....时春艳等 (188)
4. 胎儿脉搏氧在产时不可靠胎心监护图形应用的临床价值.....苏放明等 (188)
5. B 超测量胎儿软组织及其它参数的临床应用.....陈 倩等 (189)
6. 肌酸激酶、孕酮及肌酸激酶/孕酮在输卵管妊娠诊断中的价值.....何善阳等 (189)
7. 妊娠期肝内胆汁淤积症患者外周血淋巴细胞凋亡的初步研究.....余海燕等 (190)

8. 胎儿生长受限母血中  $\alpha_2$  巨球蛋白的测定.....刘 媛等 (190)
9. 乳酸杆菌制剂治疗妊娠合并细菌性阴道病临床观察.....李 煜等 (190)
10. 人羊膜上皮细胞在纤维蛋白支架上生长情况的研究.....李 玮等 (191)
11. 联合麻醉分娩镇痛对自然临产和引产者的影响.....章小维等 (191)
12. 妊娠糖尿病羊水葡萄糖浓度与羊水量及新生儿出生体重关系.....徐泽涓等 (191)
13. 半胱氨酸代谢相关酶基因突变与妊高征的发生.....田 耕等 (192)
14. 390 例早产临床分析.....刘晓颖等 (192)

## 儿科

1. 胎盘早剥与前置胎盘高危新生儿的临床特征.....周北燕等 (193)
2. 近红外脑氧合监测指标与脑血流变化相关性研究.....黄海娟等 (193)
3. CD64 在新生儿感染诊断中的临床价值.....张金萍等 (194)
4. NICU 中新生儿 TORCH 感染的筛查与临床分析.....陈平洋等 (194)
5. Toll 样受体 4 和髓样分化蛋白-2 在新生儿感染中的变化.....张金萍等 (195)
6. 兰州地区新生儿红细胞免疫功能测定及其相关因素分析.....林丽星等 (196)
7. 新生儿阵发性血红蛋白尿临床分析.....周晓苓等 (196)
8. 早产儿早期营养支持策略的临床研究.....孙秀静等 (197)
9. 住院新生儿听力障碍病因与干预措施.....秦 丽等 (197)
10. 393 例新生儿血小板减少症病因与预后分析.....徐亚萍 (198)
11. 肺泡巨噬细胞核转录因子  $\kappa B$  和核转录因子抑制因子  $\kappa B$ -a 在肺透明膜病中的表达.....刘翠青等 (198)
12. 振幅整合脑电图与足月儿 HIE 早期诊断和预后评估.....刘登礼等 (199)
13. EGF 对新生未成熟大鼠高氧损伤肺组织形态学改变和肺发育的影响.....柳国胜等 (199)
14. 地塞米松对 HIBD 大鼠脑内葡萄糖转运蛋白 1 的影响.....钟 琳等 (200)
15. 新生儿播散型深部真菌病伴长骨损害 3 例分析.....刘先知等 (200)
16. ACE 基因插入或缺失多态性与新生儿危重症关系的研究.....韩彤妍等 (200)

## 大会交流

### 产科

1. 孕早中期母血血清联合筛查法在产前诊断中的应用.....杨娅冬等 (202)
2. 先兆子痫患者血清可溶性血管内皮生长因子 1 (sFlt1) 水平的变化及其意义.....胡继芬等 (202)
3. 剖宫产延迟断脐新生儿获得胎盘血液灌注的相关研究.....史晓梁等 (202)
4. 子宫下段剖宫产切口愈合情况分析.....蒋 英等 (203)
5. HLA-DM 基因多态性与妊娠高血压综合征的相关性.....朱 慧等 (203)
6. 妊娠合并急性脂肪肝 10 例临床分析.....许如秀 (204)
7. 经腹羊膜腔内灌注术扩充羊水后母儿围产结局研究.....张秀兰等 (204)

8. 糖尿病合并妊娠 83 例母婴并发症分析.....董玉英等 (204)
9. 孕期个体化营养指导对妊娠结局的影响.....吴向华等 (205)
10. 改良 B-Lynch 预防剖宫产术后出血的临床观察.....张 翔等 (205)
11. 胎儿窘迫的诊断指标及分析.....李春梅等 (205)
12. 足月妊娠应用米索前列醇促宫颈成熟的临床研究.....万 璟等 (206)
13. 新余市渝水区 1999-2001 年孕产妇死亡分析.....杨思治等 (206)
14. 1015 例早产妊娠结局.....肖 梅等 (207)
15. 单活胎妊娠胎膜早破并发早产的分娩方式探讨.....夏 平等 (207)
16. 妊娠高血压综合征 49 例临床分析.....陈惠华等 (208)
17. 产后出血重度妊娠高血压综合征患者血小板参数测定.....陈宁宁等 (208)
18. 围生儿死亡相关因素分析.....易桂英等 (209)
19. 双侧子宫动脉栓塞术治疗重型胎盘早剥继发 IC10 例临床分析.....张秀果等 (209)
20. 宫腔填塞纱条治疗产后大出血 19 例分析.....李国红 (209)
21. 妊娠合并甲亢的临床分析.....叶伟萍等 (210)
22. 笑气吸入性分娩镇痛的临床研究.....刘增佑等 (210)
23. 220 例早产因素及对母婴影响的分析.....李 瑾 (210)
24. 408 例低出生体重儿的围产期相关因素分析.....施春亚等 (211)
25. 羊膜腔穿刺与脐静脉穿刺安全性探讨.....吴新华等 (211)
26. 心理护理在分娩中的应用进展.....蒋红梅等 (211)
27. 妊娠期高血压疾病早期筛查的血清标志物的筛选.....俞丽丽等 (212)
28. 印迹基因 IGF2 和 H19 与胎儿生长受限的关系.....杨新园等 (212)
29. 子痫前期患者血清巨噬细胞集落刺激因子水平的变化及意义.....刘 全等 (213)
30. 妊娠期高血压疾病患者胎盘血管平滑肌细胞膜钾离子通道功能改变的研究.....贺同强等 (213)
31. 新生儿窒息的产科因素分析.....杜秀萍 (214)
32. 脐带穿刺术超声引导技巧的价值.....李红燕等 (214)
33. 支原体感染与流产.....郑普花 (214)
34. 52 例胎儿畸型的分析.....段仙芝 (214)
35. 血清中钙、镁、锌及血红蛋白与妊娠高血压综合征发病关系的研究.....姚丽艳等 (215)
36. 713 例胎儿窘迫行剖宫产临床分析.....彭 可等 (215)
37. 正常妊娠中晚期与分娩期血液动力学变化的研究.....傅 勤等 (216)
38. 孕期免疫治疗对母婴外周血单个核细胞中 HBVDNA 的影响.....白桂芹等 (216)
39. 早发型重度先兆子痫母儿血液动力学变化的研究.....陈 倩等 (216)
40. 血浆PAI活性及其基因多态性与不良妊娠结局的相关性研究.....王 玉等 (217)
41. 剖宫产术前应用头孢哌酮-舒巴坦预防产褥感染的观察.....关利铭等 (217)
42. 子痫前期患者血清TPA与完整hCG的相关性变化.....张向丽等 (218)

43. 肿瘤坏死因子 $\alpha$ 基因启动子-308 位点多态性与中国西部汉族早产的相关性研究……蒲 杰等 (218)
44. HLA-DM 基因夫妇共享率与妊高征相关性……高眉扬等 (219)
45. 妊娠期心脏病心衰的处理和分娩时机的探讨……邓 文等 (219)
46. 子痫前期和妊娠期高血压患者血清 Th 细胞因子水平及比值的变化……董昱岳等 (219)
47. 出生前及哺乳期暴露 PBDE-209 对子鼠学习记忆能力的影响……陈敦金等 (220)
48. 妊娠合并糖尿病的诊治与围产儿预后的关系……王 蓓等 (220)
49. 胎盘小叶胎儿血管系统促肾上腺皮质激素释放激素及其受体CRH-R1的表达……王晓东等 (221)
50. 子痫前期治疗与围产结局 180 例分析……刘 萍等 (221)
51. 蛛网膜下腔——硬膜外联合阻滞分娩镇痛(CSEA)对产程及新生儿影响的研究……王 弘等 (222)
52. 妊娠合并梅毒临床治疗分析……苏桂栋等 (222)
53. 83 例妊娠合并心衰的临床分析……施 君等 (222)
54. 无症状沙眼衣原体和解脲支原体感染对早孕绒毛滋养细胞侵蚀力的影响……朱剑文等 (223)
55. 巨大儿临床预测方法的局限性探讨……陈 蕾等 (223)
56. 重度妊高征肝肾功能变化及其围产儿结局的探讨……袁 佩等 (224)
57. 间苯三酚联合催产素对促进产程进展的初步研究……董巨浪等 (225)
58. 异常妊娠者阴道加德纳菌和解脲支原体 DNA 检测……王新红等 (225)
59. 胎儿窘迫产妇血清褪黑激素变化的研究……史 明等 (225)
60. 妊娠期外阴阴道念珠菌病的发病情况调查……邓庆珊等 (226)
61. 人足月胎盘滋养层细胞的分离纯化培养……杨娜娜等 (226)
62. 子痫前期患者血清可溶性血管内皮生长因子受体 1 的水平及意义……叶元华等 (227)
63. TNF- $\alpha$  在妊娠期高血压疾病中作用机制的研究……张玉萍 (227)
64. CRH、IL-6 与未足月胎膜早破及地塞米松对其影响的研究……罗 霞等 (228)
65. 孕妇血清巨细胞抗体阳性及宫内传播的临床价值探讨……狄志英等 (228)
66. 胰岛素样生长因子-1 及内皮素-1 水平与胎儿生长受限发病的关系……沈卓娜 (229)
67. 妊娠期高血压疾病患者血清及胎盘组织中胰岛素样生长因子-1 水平变化的研究……尚丽新等 (229)
68. 经阴道超声探查诊断早期异位妊娠——附 20 例分析……欧阳英 (230)
69. 双胎妊娠一胎宫内死亡的原因及处理 59 例分析……韩秀君等 (230)
70. 缓释型前列腺素  $E_2$  用于足月妊娠引产的临床观察……蒋雅琴等 (231)
71. 转化生长因子- $\beta$  及其受体在妊娠期肝内胆淤积症患者胎盘中的表达……艾 璞等 (231)
72. 羊膜上皮细胞损伤后在纤维蛋白支架及细胞生长因子作用下的修复情况研究……漆洪波等 (231)
73. MTHFR C677T 突变及遗传性高同型半胱氨酸血症与不良妊娠结局的相关性研究……王燕芸等 (232)
74. 妊娠期糖尿病孕妇血清铬硒钒含量的研究……王彦林等 (233)
75. 产妇静脉滴注缩宫素与新生儿黄疸和窒息关系的研究……杨冬梅 (233)
76. 十堰市 2004 年围产儿死亡情况分析……王贵贞等 (233)
77. 双胎妊娠的分娩方式与妊娠结局 111 例临床分析……李 新等 (234)
78. 三胎妊娠分析……王峻榕等 (234)

79. 妊娠期肝内胆汁淤积症患者血管内皮生长因子的变化及其临床意义.....陈丹青等 (235)
80. 腰麻-硬膜外联合阻滞麻醉用于分娩镇痛的临床分析.....罗 敏等 (235)
81. 活化蛋白 C 抵抗、抗心磷脂抗体与胎儿生长受限的相关性研究.....ZHOU Changju et al. (236)
82. TORCH 感染与异常妊娠结局.....徐 玮等 (236)
83. 水中分娩提高产时保健质量的研究.....刘晓梅等 (237)
84. 不同产程时段发生胎儿窘迫的临床相关因素的分析.....韩小英等 (237)
85. 非医学指征剖宫产影响因素分析.....林钧颖等 (237)
86. 抗磷脂综合征患者  $TXA_2$  /  $PGI_2$  与子宫动脉血流变化.....武锦霞等 (238)
87. 米索前列醇预防双胎妊娠产后出血的临床观察.....王其美等 (238)
88. 止血带在前置胎盘剖宫产术中的应用.....王 琳等 (239)
89. 91 例未足月剖宫产临床分析.....罗彩红等 (239)
90. 2004 年产后子宫 B 超探查图像分析 964 例.....李建英 (240)
91. 妊娠高血压疾病与新生儿窒息临床分析.....康华英 (240)
92. 产前孕妇心理状态测评.....陆宇波 (240)
93. 正常妊娠及妊娠高血压综合征孕妇血浆中内皮素-1 及一氧化氮的变化.....石 静等 (241)
94. 妊娠期细菌性阴道病抗生素治疗的意义.....宋淑荣等 (241)
95. 内给氧治疗急性胎儿窘迫疗效观察.....胡海琴 (241)
96. 宫颈癌合并妊娠胎盘转移的电镜观察与临床处理.....王自能等 (242)
97. 妊娠合并卵巢肿瘤的孕期监测及处理.....翁爱萍等 (242)
98. 妊娠期 50 克糖筛查异常 1351 例临床分析.....董玉英等 (242)
99. 孕妇血清中胎盘生长因子的表达及临床意义.....程 宁等 (243)
100. 剖宫产术后子切口裂开 9 例分析.....徐长珍等 (243)
101. 妊高征妇女瘦素水平研究.....张 平等 (244)
102. 早产孕妇血清促肾上腺皮质激素释放激素及白细胞介素 1、6、8 水平变化.....颜建英等 (244)
103. 米非司酮在异位妊娠保守治疗中的价值.....何善阳等 (244)
104. 无应激试验联合彩色多普勒监测围产儿预后.....赵 云等 (245)
105. 子宫下段高位剖宫产术 100 例临床分析.....梁丽凌 (245)
106. MMP-9/TIMP-1 在 LPS 和 NAC 干预体外孵育胎膜中的表达及意义.....高迎春等 (246)
107. FXR 在 ICP 胎盘胆酸转运中的作用机制研究.....刘 建等 (246)
108. 熊脱氧胆酸对抗乙炔雌二醇诱发孕大鼠肝内胆汁淤积对大鼠肝脏  
BSEP 及 FXR 表达的影响.....刘 建等 (247)
109. CXCL12、VEGF 在先兆子痫中的表达.....邹 丽等 (247)
110. 产科因素子宫切除 21 例分析.....石秀文等 (248)
111. 妊娠糖尿病的发病率及妊娠结局的研究.....于 力等 (248)
112. 硬膜外罗哌卡因加芬太尼阻滞麻醉分娩镇痛 150 例分析.....周晓宇等 (248)
113. 妊娠糖尿病的诊断与妊娠结局的关系.....周 玲等 (249)

114. 层粘连蛋白与宫颈上皮内瘤样病变及宫颈癌关系的研究.....程矫影等 (249)
115. 完全性前置胎盘 60 例回顾性分析.....吕秀丽 (250)
116. 产前诊断中羊水细胞培养方法的研究.....梁梅英等 (250)
117. 脐带绕颈第二产程胎心异常临床分析.....张建红 (250)
118. 新生儿窒息的原因及复苏措施对神经系统并发症的影响.....范秀芳等 (251)
119. 青心酮对脂多糖诱导的脐静脉内皮细胞TOLL样受体4表达及其相关信号转导的影响...寿华锋等 (251)
120. 羊水泡沫试验对胎儿肺成熟度预测的临床实验研究.....童顺桃等 (252)
121. 妊娠期高血压疾病并发心功能衰竭 31 例临床分析.....黄美莲等 (252)
122. 剖宫产胎头助娩器的研制及其在产科临床工作中的应用.....张启林等 (252)
123. 602 例早产儿的高危因素分析及早期干预探讨.....陆风华 (253)

## 儿科

1. 质粒 Gap-LCR-ELISA 法检测重庆地区围产期沙眼衣原体感染及基因型研究.....伍金林等 (254)
2. 有缺氧史的早产儿在不同刺激频率下的脑干听觉诱发电位变化.....李志华等 (254)
3. 缺氧对早产儿 MLS 脑干听觉诱发电位的影响.....李志华等 (255)
4. 24 例糖尿病妊娠婴儿结局的临床分析.....张春丽等 (255)
5. 脐静脉给药抢救新生儿重度窒息的临床研究.....陈 红等 (256)
6. 新生儿 AGA 与 SGAT 细胞亚群分布探讨.....杨明今等 (256)
7. 上海市孕妇围产因素与新生儿感染的临床多中心研究.....沈月华等 (257)
8. 新生儿术后应激性高血糖与代谢性酸中毒的关系.....陈玉君等 (258)
9. 外周血中淋巴细胞 L-选择素在新生儿缺氧缺血性脑病的意义的研究.....宋金枝等 (258)
10. 静脉注射丙种球蛋白治疗 48 例重症感染早产儿疗效观察.....冯 晔等 (258)
11. 新生儿体温及其变异因素的临床研究.....林 峰等 (259)
12. 新生儿 ABO 溶血病早期诊治意义.....凌 雅等 (259)
13. 新生儿窒息与出生缺陷关系的临床研究.....任榕娜等 (259)
14. 新生儿缺氧缺血性心肌损害 66 例临床分析.....李晓东 (260)
15. 影响左向右分流型先心新生儿撤机成功的多因素分析.....梁志强等 (260)
16. 497 例新生儿窒息原因分析.....孙迎建等 (260)
17. 肺表面活性物质治疗重症新生儿胎粪吸入综合症.....唐建平等 (261)
18. IGF-1 对窒息新生儿心肌损伤的保护作用.....李 利等 (261)
19. 新生儿疾病危重度评分预测死亡风险的研究.....单若冰等 (262)
20. 新生儿窒息的病因探讨及防治.....马丽红 (262)
21. 胸部物理疗法在早产儿撤机后呼吸道管理中的应用体会.....杨雪梅 (262)
22. 162 例新生儿窒息的病因分析.....程永红 (263)
23. 新生儿窒息 92 例临床分析.....王瑞卿 (263)
24. 纳洛酮在新生儿重度窒息复苏中的疗效研究.....王红兵等 (263)

25. 肺表面活性物质治疗早产儿呼吸窘迫综合征临床观察.....谭 玮等 (264)
26. 不同喂养方法与极低出生体重儿体重增长关系.....蒋一茵等 (264)
27. 新生儿消化道出血 176 例临床分析.....刘 捷等 (265)
28. 小剂量红霉素预防早产儿喂养不耐受的随机对照研究.....田鸾英等 (265)
29. 不同喂养方式与婴儿碘营养及其生长发育状态的研究.....贝 斐等 (265)
30. 下颌下腺瘦素及瘦素受体的观察与胎儿发育.....潘小梅等 (266)
31. 母乳中淀粉酶活性研究.....钱继红等 (266)
32. 母鼠孕期和哺乳期补充 LNA 或 DHA 对其血清和乳汁中脂质成份的影响.....闫 虹等 (267)
33. 窒息新生儿血清总胆汁酸、前白蛋白变化及临床意义探讨.....郑俊虎等 (267)
34. 新生儿消化道畸形临床分析.....李凤英等 (267)
35. 350 例低出生体重儿临床分析.....阎晓琴等 (268)
36. 上海地区新生儿出生时骨定量超声值与白人婴儿的比较.....张伟利等 (269)
37. 别嘌呤醇对缺氧缺血新生大鼠的脑保护机制研究.....胡 勇等 (269)
38. 碱性成纤维生长因子对新生大鼠缺氧缺血脑损伤神经修复机制的研究.....彭 好等 (270)
39. 依达拉奉对新生大鼠缺氧缺血性脑损伤后自由基和神经细胞凋亡影响.....张新华等 (270)
40. 新生儿窒息血清电解质改变及其临床意义.....陈青琴 (271)
41. 雄激素对缺氧缺血新生大鼠脑组织 SOD 活性、MDA 含量的影响.....李占魁等 (271)
42. 新生鼠缺氧缺血性脑损伤脑组织 Nogo-A 蛋白表达及意义.....王 华等 (272)
43. 3 日龄 SD 大鼠慢性脑缺血后脑室下区细胞的凋亡.....崔曙东等 (272)
44. 新生儿惊厥 198 例临床分析.....王美巧等 (272)
45. 咪达唑仑持续静滴治疗新生儿难治性癫痫持续状态的临床研究.....邱银萍等 (273)
46. 新生儿头颅 B 超 300 例临床分析.....习彬蓉等 (273)
47. 新生儿窒息后缺氧缺血性脑病与血钙的关系—附 50 例临床分析.....李永红 (274)
48. 早期干预对缺氧缺血性脑病新生儿神经发育的影响.....马津生等 (274)
49. 1, 6-二磷酸果糖对缺氧缺血性脑病新生儿内环境的改善作用.....柳国胜等 (274)
50. Calpain 抑制剂-3 对新生大鼠脑缺氧缺血后海马 CA1 区 Caspase-3 表达的影响.....陈莉娜等 (275)
51. FDP 治疗新生儿 HIE 的临床研究.....杨 波等 (275)
52. 缺氧缺血性脑病新生儿胆红素与血红素加氧酶 1 的变化.....李 晖等 (276)
53. 新生儿窒息后 MLS 脑干听觉诱发电位的检查及意义.....王 瑾等 (277)
54. 新生儿窒息复苏两分钟流程图的推广及成效.....陈 晖等 (277)
55. 危重新生儿血清电解质变化与器官功能障碍的关系.....黄晓虹等 (278)
56. 新生儿持续肺动脉高压高危因素的研究.....梁 红等 (278)
57. 胎粪吸入综合征新生儿脑组织氧饱和的研究.....李志光等 (279)
58. 口服布洛芬治疗早产儿动脉导管开放临床疗效观察.....曹 云等 (279)
59. 乳凝集素调节 EEI-10 细胞 IL-2、IL-4 及 IFN- $\gamma$  表达的研究.....何振娟等 (280)
60. NMDA 在新生大鼠高氧性肺损伤发生中的作用.....岳少杰等 (280)

61. Vit E 治疗早产儿贫血、浮肿 2 例.....李铁耕 (281)
62. 脑脊液钟 8-异前列腺素  $F_{2a}$  对早产儿脑白质软化及神经行为异常早期评估.....芦爱萍等 (282)
63. 新生儿低血糖病因探讨——附 70 例临床分析.....徐 梅 (282)
64. 江西省新生儿疾病筛查回顾性分析.....徐小兰等 (282)
65. 我国 27 县(市)先天性唇腭裂的流行病学研究.....李 松等 (283)
66. 572 例早产儿临床分析.....郭 静等 (283)
67. 治疗极低体重儿 40 例临床分析.....纪明春等 (284)
68. NF- $\kappa$ B 在幼兔机械通气和内毒素肺损伤中的作用机制研究.....谢利娟等 (284)
69. 前降钙素在早期诊断新生儿细菌感染性疾病中应用价值的探讨.....杨秀娟等 (285)
70. 前降钙素与 C 反应蛋白在早期诊断新生儿细菌感染中应用价值的探讨.....杨秀娟等 (285)
71. 串联质谱技术在遗传性代谢病临床诊断和新生儿筛查中的应用.....顾学范 (286)
72. 新入院出院皮肤情况告知程序在新生儿病房的应用效果.....刘惠丽 (286)
73. 新生儿溶血病患儿血浆组织因子和组织因子途径抑制物含量的变化.....岳少杰等 (287)
74. 新生儿游泳对其胆红素代谢的影响.....张 琴等 (287)
75. “新生儿游泳”300 例临床观察.....王安荣等 (288)
76. 早产儿低血糖时胰岛素及 C 肽的临床研究.....李杨方等 (288)
77. 妇婴保健与儿童发展.....蒋迪仙等 (288)
78. 新生儿无汗性外胚层发育不良症误诊 4 例分析.....蔡宝珍等 (289)
79. 早产儿视网膜病变冷凝治疗的围手术期处理.....吴本清等 (289)
80. 171 例早产原因临床分析.....新 华等 (290)
81. 新生儿呼吸机相关性肺炎病原学调查.....朱晓东等 (290)
82. 新生儿 TORCH 感染的临床分析.....顾筱琪等 (290)
83. 新生儿医院感染 317 株细菌药物敏感性调查.....张又祥等 (291)
84. 新生儿感染危险因素分级及管理.....韩树萍等 (291)
85. 新生儿巨细胞病毒感染时血清心肌酶活性的变化.....孙忆南等 (292)
86. 新生儿人微小病毒 B19 感染的临床研究.....李 敏等 (292)
87. 新生儿败血症的死亡相关因素分析.....杨庆南等 (293)
88. 新凝灵对早产儿脑室周围-脑室内出血凝血功能的影响.....周晓玉等 (293)
89. Notch 受体在早产鼠高氧肺损伤中的动态表达.....汪 鸿等 (294)
90. 3148 例新生儿 1 分钟 Apgar 评分规律及其意义.....苏晋琼等 (294)
91. 新生儿红细胞增多症与多器官功能损害的探讨.....孙正芸等 (295)
92. 新生儿 HIE 自体激光量子子血治疗前后 SOD、MDA 的变化.....孙正芸等 (295)
93. 粘着斑激酶在早产大鼠高氧肺损伤肺组织中的表达变化和意义.....王 华等 (296)
94. 大鼠肺发育过程中粘着斑激酶表达变化.....王 华等 (296)
95. 高胆红素血症对新生儿听力的损害及其筛查方法的选择.....陈 玲等 (296)
96. 降低早产儿脑室周围-脑室内出血发生率的可行性方案探讨.....刘 敬等 (297)

97. 早产儿胎盘病理与临床的相关性分析.....刘巍巍等 (297)
98. 早期足月新生儿血骨碱性磷酸酶水平的测定及临床评估.....卞泳良等 (298)
99. 孕期被动吸烟与新生儿脐血铅水平及 OAE 三日初检阳性率的相关性分析.....余 丹等 (298)
100. 北京地区三级地区 NICU 病房噪音的暴露现状调查报告及干预措施调研.....王 莹等 (299)
101. 新生儿高胆红素血症细胞免疫状态.....李艳芝等 (299)
102. 吸入一氧化氮治疗新生儿重度呼吸衰竭疗效观察.....高喜容等 (300)

## 会议交流

### 产科

1. 胎儿窘迫为指征的剖宫产 100 例分析.....宿仕萍 (301)
2. 剖宫产术后四月再次妊娠, 孕 39<sup>+</sup>周顺娩一例.....扬 静等 (301)
3. 硫酸镁在中重度妊高征应用临床分析.....樊水萍等 (301)
4. 正常妊娠妇女、妊娠高血压疾病及妊娠期糖尿病患者血脂变化分析.....段振玲等 (301)
5. 妊娠期急性脂肪肝分析.....肖 虹等 (301)
6. 产后阴道壁血肿 30 例分析.....李 勤等 (302)
7. 巨大胎盘绒毛膜血管瘤致胎儿宫内窘迫一例.....杨 华 (302)
8. 280 例胎儿宫内窘迫临床分析.....肖 虹等 (302)
9. 肝素治疗妊娠合并子宫肌瘤变性 16 例临床分析.....付镜华等 (302)
10. 妊娠期糖尿病胰岛素治疗的价值与方法.....申彩霞等 (302)
11. 子宫腺肌病临床误诊原因分析.....曾桂华 (302)
12. 胎盘血管瘤 9 例临床分析.....马皓玲 (302)
13. 安溪县 197 例围产儿死亡原因分析.....林亚慧等 (303)
14. 2004 年孕产妇死亡原因回升原因分析及干预措施.....王 养等 (303)
15. 前置胎盘 36 例临床分析.....李在容 (303)
16. 我院产科妊娠期糖尿病规范化管理运转模式.....黄建英 (303)
17. 妊娠梅毒及其围产儿结局的临床分析.....陈 静等 (303)
18. 从 208 例病例分析再次认识妊娠剧吐.....宋薇薇等 (303)
19. 妊娠期肝内胆汁淤积症患者母胎界面中 NK 细胞含量及其表型的研究.....凌 斌等 (304)
20. 妊娠合并颈癌的临处理策略探讨——附 4 例报告.....罗 新等 (304)
21. 关于分娩镇痛的些许体会.....陆 煜等 (304)

### 儿科

1. 促红细胞生成素防治极低出生体重早产儿贫血疗效观察.....王金秀等 (305)
2. 外科手术治疗新生儿先天性胸外心一例.....闫淑媛等 (305)
3. 婴儿型脊髓性肌萎缩症的基因诊断与临床研究.....吴秀静等 (305)

4. 新生儿甲状腺功能亢进症三例.....吴秀静等 (305)
5. 新生儿窒息前后五年救治情况分析.....李一青等 (305)
6. GM<sub>1</sub> (施捷因)治疗新生儿缺氧缺血性脑病疗效观察.....冯 艺等 (305)
7. 神经节苷酯治疗早产儿颅内出血的疗效.....孙晓丽等 (305)
8. 新生儿色素失禁症 17 例临床分析.....吴 苔 (306)
9. 新生儿糖尿病治疗一例.....孙正香等 (306)
10. 先天性腹裂一例.....魏 靖等 (306)
11. 门冬氨酸阿奇霉素与红霉素治疗支原体肺炎的临床对照研究.....杨 勇等 (306)
12. 细小病毒 B19 宫内感染及新生儿发病特点.....秦雨春 (306)
13. 婴幼儿、新生儿听力减退和围产致病因素研究进展.....王 冰等 (306)
14. 维甲酸与丝裂原活化蛋白激酶调控高氧肺损伤机制的研究.....李文斌等 (306)

# 专题讲座

## 1、新生儿复苏术中的变化

科罗拉多大学医学院

美国科罗拉多丹佛

美国儿科学会中国 NRP 特遣队成员代表

Susan Niermeyer, 医学博士, 儿科教授

新生儿复苏项目(NRP)结合了最新最好的研究和临床实践,通过论证和辩论达到科学和治疗建议方面的一致。国际复苏联合委员会(ILCOR)新生儿代表团确认需要考虑的问题,指导进行文献搜索,数据分析和讨论,并把最新发现转变成治疗建议。一般流程中,这些建议会被放入NRP培训项目中。

当前的论证议题包括:新生儿复苏术每一步法则的干预。在温度管理方面,已经有了避免低体温的新技术和体温过高对人体危害的新证据。在胎粪污染羊水的处理方面则继续将注意放在婴儿是否有活力方面,但是新的证据检测了产时吸引在预防胎粪吸入综合征的作用。越来越多的证据表明纯氧对大多数需要正压通气的婴儿来说是不必要或不是最好的。正压通气仍然是新生儿复苏成功的关键,新的提供正压通气的方法和设施可以把肺部损伤减到最小。流程中还严格回顾了医疗管理最有效的程序,并探索了婴儿出生后延迟脐带夹闭对增加稳定性的作用。

论证的目的是刺激新生儿复苏领域的科学研究和论文发表。它也确保了最新的科学进展都能被转化成治疗建议并被用于全世界临床实践中。NRP帮助健康专业人士继续学习,并把最新最好的干预手段用于新生儿复苏术中。

## 2、胎儿心脏的产前超声检查和临床意义

瑞典隆德大学马尔默医院妇产科

Saemundur Gudmundsson MD, PhD

孕早、中期超声检查已经成为世界很多围产保健中心的常规工作。超声检查的目的是确定妊娠时间,发现多胎妊娠和先天畸形儿。胎儿心脏畸形的产前诊断是比较困难的,一个原因是心脏为运动器官,另一原因为胎儿肋骨和上肢遮挡导致诊断困难。

培训标准的心脏检查方法使超声医生对先天性心脏病产前诊断信心倍增。四腔心平面可发现50%的胎儿心脏畸形,加上五腔心切面可发现70%的先天性心脏畸形。培训和超声医生的热情也影

响先心病的产前发现率。

对可疑心脏畸形患者应该由专业人士进行胎儿超声心动检查。妊娠 11~14 周的胎儿颈后透明组织厚度(NT) 检查并结合 $\beta$ -HCG 和 PAPP-A 检测可发现大约 90% 的染色体异常。胎儿 NT 增加, 但核型正常的胎儿增加了胎儿畸形, 尤其是心脏畸形的危险。NT 增加的胎儿需要进行胎儿超声心动检查。在许多围产保健中心, 由小儿心脏科医生进行胎儿超声心动检查, 由于 NT 筛查导致胎儿超声心动检查的需求量明显增加, 远远超过了他们的工作容量, 最好的解决方法是培训产科医生进行胎儿超声心动检查, 对畸形病例, 与小儿心脏科医生一起对父母进行咨询。

超声产前诊断胎儿心脏畸形具有重要意义。首先, 胎儿先天性心脏畸形父母可以选择终止妊娠; 其次, 产前诊断先天性心脏畸形可以对胎儿进行严密监护从而改善预后; 第三, 可以在有心脏病诊治经验的医疗单位分娩也非常重要。瑞典的经验告诉我们集中小儿心脏外科医生到两个专业诊疗中心对改善先天性心脏畸形儿的预后具有重要意义。

### 3、新生儿坏死性小肠结肠炎 (NEC)

何乃强 (新加坡)

NEC 多数发生在出生体重低于 1500 克的新生儿(VLBW), 属紧急病症。NEC 的病因不明, 故此没有一致的预防法及疗法。近年来有很多有关 NEC 病理研究结果报告, 对 NEC 有更深认识, 改善医疗。

各地的 NEC 发生率有所差别, 介于 2.6%~2.8% 的 VLBW, 而新加坡则为 4~7%。

虽然过去 20 年有更多早产儿能够活下来, 而 NEC 发生率无相应增加。但死亡率(10~30%)亦不见改善。有鉴于此, 近年来医生还留意到新的后遗症问题—神经发展障碍, 障残增加。

NEC 的病因很多, 大致上可以(I) 字母代表列出: 早产, 不成熟胃肠道(Immaturity), 肠壁缺血(Ischemia), 肠壁损伤 (Injury), 免疫力(Immunity), 感染(Infection), 灌输液问题(Infusion), 喂食问题(Ingestion), 以及自发或特发因素(Idiopathic)。

一般上处理 NEC 是依据上述病因: 预防早产, 促使器官成熟, 预防缺氧缺血情况发生及预防感染, 小心喂食等。

要降低 NEC 死亡率, 及时尽早诊断是极为重要的。近年来, 新引进的技术如:

1. 血肠脂肪酸粘合蛋白 intestinal fatty acid binding protein 测量 (肠道上皮损坏指标)
2. 血清及唾液表皮生长因子 EGF
3. MRI 磁共振成像及使用介体等,

可是这些新诊断科技, 准确及可信赖程度有待更多临床报告去确定。而且它费用昂贵, 难以在发展中国家使用。目前, 临床 X 光诊断还是很有帮助可靠。

由于 NEC 发生得很突然，一旦临床症状出现，病情已经很严重了。介入治疗所产生治疗作用并不一定有效。所以预防对策还是很重要。预防包括母乳喂养，补充氨基酸（精氨酸可成为产生 NO 的酶解物），使用血小板激活因子 PAF 拮抗物或乙酰化酶用法；还有服用含卵磷脂配方，和多不饱和脂肪酸，益生元(prebiotics)，益生菌(probiotics)等等。同时更要小心输入血小板。至于经肠抗生素如万古霉素(vancomycin)等，它的安全性亦被质疑，担心出现耐药(抗生素)细菌出现。

母乳还是预防 NEC 的最佳最可靠的“药物，”因它含有

- 免疫蛋白
- 肝素粘合肝细胞成长因子 heparin binding hepatocyte growth factor
- EPO 红细胞生成素(erythropoietin)，(保护有程序的细胞凋零)
- 表皮成长因子(EGF)
- PAF 降解酶素(PAF acetylhydrolase 乙酰水解酶)

所以，使用特异成长因子(如表皮生长因子 EGF)来保护成长中肠道，红细胞生成素 EPO 保护细胞凋零，肝素粘合肝细胞成长因子 heparin binding hepatocyte growth factor，以及 PAF 拮抗药等，是接下来可能使用的治疗物质。

外科治疗包括剖腹，肠切除。至于腹膜引流法则适用于情况不稳定，及体重<1000 g 患儿。

## 4、胎儿宫内发育不良的管理

瑞典隆德大学马尔默医院妇产科

Per Olofsson, MD, PhD, bSc

### 讲课内容

- 胎儿宫内发育不良的病因
- 妊娠时间的常规超声筛查
- 民族和遗传对胎儿大小和生长发育的影响
- 营养缺乏对胎儿大小和生长发育的影响
- 胎儿生长发育不良的检测
- 妊娠期的药物治疗
- 产前胎儿监护
- 分娩的时间
- 分娩时胎儿的监护和管理
- 分娩后高危因素的评估、预防和管理
- 胎儿宫内发育不良对成人期健康的影响

## 5、胎儿宫内窘迫

首都医科大学北京妇产医院 (100026)

黄醒华

胎儿宫内窘迫是胎儿在子宫内缺氧和（或）酸中毒而致的一组症候群。按发生的时间可分为孕期胎儿窘迫及产时胎儿窘迫。前者多为慢性缺氧，后者多为急性缺氧或慢性缺氧急性加重。胎儿窘迫是围产儿死亡及发病率以及远期致残率的主要原因之一。

### 一、胎儿宫内缺氧的原因

胎儿在子宫内的氧体代谢是在胎盘内完成的，富含氧气的母血经子宫胎盘动脉流入绒毛间隙，以简单扩散方式，通过血管合体膜，与绒毛内胎儿毛细血管中低氧高二氧化碳的儿血进行气体交换，所以凡是影响母子间气体交换的因素均可造成胎儿缺氧。

常见的原因有：

1.母体低氧血症或（和）高碳酸血症等疾病使母亲肺通气、换气障碍，致血氧分压明显下降，和二氧化碳分压明显上升，降低了母子间氧-二氧化碳的梯度差，减少了母子间气体交换。

2.母体胎盘循环障碍，使绒毛间隙血流量减少，而影响母子间气体交换。常见于

(1)各种原因休克

(2)当绒毛间隙压力上升时也一样影响母体向胎盘的灌注

3.胎儿胎盘循环障碍，由于胎儿心脏搏出能力下降，胎儿心脏向绒毛内毛细血管搏出血量减少，血流速降低。另外也见于脐带异常。

4.胎盘的组织及功能障碍，如绒毛交换面积、绒毛内毛细血管交换面积、绒毛间隙容积、VSM的厚度及通透性等直接影响物质交换。

5.产程对胎儿的影响

(1)宫缩对绒毛间隙血流的影响：

子宫收缩间期（静止期）子宫内压力为 8~12mmHg，稍低于绒毛间腔的压力，子宫螺旋动脉压力为 60~70mmHg，母体可以很容易向绒毛间腔射血，收缩时，当达到 30mmHg 时子宫胎盘静脉回流受阻，子宫动脉压力也上升，绒毛间腔的血流增加，胎儿氧分压不下降，当宫内压继续升高至 75mmHg 时，接近或超过子宫动脉压力，螺旋动脉血流阻断，射血停止，当宫缩高峰后，宫内压渐降，先动脉，继而静脉压力解除，绒毛间腔血流照常。胎儿血氧分压 < 18~20mmHg，氧饱和度低于 30%，即氧比应有水平降低 60~70% 时心功能代偿不全，如低于原来 90% 时脑功能损害出现。

(2)产程中胎儿 PH 变化：

儿血 PH 比母血低 0.1，胎头拨露时 PH 以 0.0003 / 分下降，胎头娩出过程中 PH 以 0.04 / 分速度下降，胎肩娩出过程中 PH 以 0.14 / 分下降。

产程中母亲饥饿、脱水、失水或过度换氧，可影响胎儿致酸中毒。正常胎儿 PH 7.35~7.45。PH < 7.25，1/3 出生时 Apgar 评分 < 3，PH < 7.10，2/3 Apgar 评分 < 3，PH < 6.9 脑损伤，宫内缺氧将不可逆。

(3)产程中脐带意外：

有报道产程中 40%~80%胎儿有脐带不同方式,不同程度的循环障碍,脐带受压时脐静脉先受压,此时绒毛间腔血流不变,但胎儿因回心血量少而致血容量下降,胎心率加快,继而脐动脉受压,胎儿与胎盘循环停止,使胎儿因缺氧胎心变慢,如脐带受到突然牵拉延长可使脐带血管内纵肌收缩使动脉关闭致胎儿猝死,迷走神经如颈动脉窦双侧受压,也可使胎儿心跳骤停。

(4) 产程中母体位影响:

仰卧低血压综合症

(5) 产程中胎头受压:

胎头在盆底受压,使颅内压增高

(6) 产程中药物影响:

镇静剂、麻醉剂、高糖、催产素均对胎儿有影响

(7) 产程中胎儿的适应:

胎头变形、儿茶酚胺分泌,使胎儿交感神经-肾上腺髓质功能亢进,使血液再分配保证重要生命器官,增加缺氧耐受性、肺泡液吸收、表面活性物质增加。胎儿可通过静脉导管、卵圆孔及动脉导管的血流调节进行血液对重要器官的灌注,另外胎儿具备有效的对抗酸中毒的缓冲系统。这均是围产期适应的重要机制。

## 二、胎儿宫内缺氧的病理生理

### (一) 呼吸系统改变

1. 原发性呼吸增强阶段,也称兴奋期
2. 原发性呼吸暂停阶段,也称抑制期
3. 继发性呼吸增强阶段即喘息期,也称胎儿异常反应期
4. 继发性呼吸暂停阶段,称虚脱期

原发性呼吸改变期如能及时处理,及早分娩预后较好,新生儿窒息率较低,但如进入继发性呼吸改变阶段已有严重缺氧合并酸中毒,必须迅速复苏,立即分娩,否则预后差。

由于缺乏直接了解胎儿宫内情况的手段,难以清楚分出缺氧的病理阶段,也因缺氧的种类、原因不同,使这些病理过程的发展速度也不一样,如急性完全性缺氧,从缺氧开始到死亡仅 10 多分钟。如能在 10 分钟之内娩出胎儿,尚有复苏可能。慢性不完全缺氧可持续长短不等的时间。

### (二) 心血管系统改变

血液重新分配以适应缺氧,相当于呼吸改变 1~2 期,临床表现为心率加快或不变,心搏出量增加,血压上升或正常,脑供血正常,功能正常,当呼吸改变 3~4 期,这种调节失灵,心功能开始减退。

### (三) 中枢神经系统

缺血缺氧代偿失调时,心功能不全,PH 降到 7.0~6.9 以下,脑功能损害开始。细胞水肿,间质水肿,即脑水肿,脑细胞坏死,可造成颅内出血。

### (四) 泌尿系统

肾血流量下降,肾内血流重新分配,缺氧时血流主要通过肾髓质,造成肾皮质缺血,肾小球滤过率下降,原尿形成下降,肾功能不全。

### (五) 胃肠系统