维普资讯 http://www.cqvip.com

重庆医科大学学报 1993年第18卷第4期

# 妊娠期肝内胆汁郁积症(ICP)与胎儿窘迫

第二医院妇产科 林明杰 汤锡蒂 顾美礼 陈代碧 王智彪 杨 竹 周 瑾

**提 要** 我院8年间住院分娩12526例，其中ICP100例次，发病率为0.80%，随机取同期产妇286例，妊高征63例进行对照分析。结果表明ICP组胎儿窘迫、羊水过少，足月低体重发生率分别为65.0%、12.0%、9.0%，均高于对照组的22.4%、1.1%、3.20%（$P>0.005$）；ICP合并妊高征组与对照组胎儿窘迫的发生率分别为64.0%及44.4%（$P>0.005$）；ICP组围产儿死亡5例，对照组无围产儿死亡，二者差异显著（$P<0.005$）。

5例围产儿死亡均发生在不规则宫缩或临产后，因此ICP时必须加强孕期、产前及产时的胎儿监护，适时终止妊娠

**关键词** 妊娠；肝内胆郁；胎儿窘迫；围产儿死亡

**中图分类号** R714.2

妊娠期肝内胆汁郁积症(Intrahepatic Cholestasis of Pregnancy简称ICP)是产科常见的并发症之一。可导致胎儿窘迫、新生儿窒息，甚至围产儿死亡。本文对我院100例次ICP的临床资料进行分析，探讨其与胎儿窘迫、新生儿窒息的关系。

## 资料来源

本院1980年1月～1989年12月共有12526例分娩（其中86年因故未收产科病人），其中发现ICP100例次（2例先后发生2次ICP），发生率为0.80%。诊断标准为妊娠中、晚期出现皮肤搔痒或搔痒兼黄疸、转氨酶（SGPT）和/或总胆红质（SB）、1分钟胆红质（SB′）升高，乙型肝炎表面抗原（HBsAg）阴性，无肝炎及其它内外科合并症，产后搔痒和黄疸迅速消退，SGPT、SB、SB′亦迅速恢复正常者。胎心率异常（<120次/分或>160次/分）和或羊水（Ⅰ～Ⅱ度糞染，即诊断为胎儿宫内窘迫。随机取同期孕妇286例，妊高征63例作为对照组。

## 资料结果及分析

ICP与胎儿窘迫、羊水过少及足月低体重。结果见表1。

表1 100例次ICP与286例对照组胎儿窘迫及羊水过少、足月低体重儿的发生率

| | ICP组 | | 对照组 | | P值 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 例数 | % | 例数 | % | |
| 胎儿窘迫 | 65 | 65 | 64 | 22.4 | <0.005 |
| 新生儿1分钟Apgar评分≤7 | 18 | 18 | 27 | 9.4 | <0.05 |
| 羊水过少 | 12 | 12 | 3 | 1.1 | <0.005 |
| 足月低体重 | 9 | 9 | 9 | 3.2 | <0.005 |

维普资讯 http://www.cqvip.com

表2　100例ICP与65例胎儿窘迫的SGPT、SB，SB′情况

| | SGPT | | SB | | SB′ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 正常 | 异常 | 正常 | 异常 | 正常 | 异常 |
| ICP | 6 | 94 | 35 | 65 | 61 | 39 |
| 胎儿窘迫 | 3 | 62 | 21 | 44 | 33 | 32 |
| % | 50 | 66.0 | 60.0 | 67.7 | 54.1 | 82.1 |

心异常35例，羊水Ⅰ～Ⅱ度粪染56例），明显高于对照组22.4%（其中胎心异常17例，羊水Ⅱ～Ⅲ度粪染54例）。新生儿1分钟Apgar评分≤7分ICP组18例（18.0%）明显高于对照组3例（1.10%）。足月低体重儿9例（9.0%），其发生率亦明显高于对照组9例(3.2%)。ICP组中早产10例(10.0%)，明显高于对照组早产2例（0.70%）。

2. SQPT、SB，SB′改变与胎儿窘迫的关系。结果见表2。

ICP组中SGPT正常者6例（6.0%），其中3例（50.0%）出现胎儿窘迫，94例（94.0%）有SGPT升高，范围61～390单位，平均153.5单位。SGPT升高的94例中有62例（66.0%）出现胎儿窘迫。SGPT升高虽有胎儿窘迫增高的趋势，但无统计学意义，$P>0.05$。ICP组中SB及SB′正常者分别为35例（35.0%）及61例(61.0%)，SB，SB′异常者分别为65例(65.0%)及39例(39.0%)。SB升高范围为18.69～1294.06 mmol/L，平均117.48mmol/L。SB′升高范围为13.35～688.86mmol/L，平均67.64 mmol/L。SB正常与异常组胎儿窘迫的发生率分别为60.0%（21/35）及67.7%（44/65），SB′正常与异常组胎儿窘迫的发生率分别为54.1%（33/61）及82.1%(32/39)，SB、SB′异常组胎儿窘迫发生率亦有增高趋势，但无统计学意义，$P>0.05$。

3. 搔痒、黄疸与胎儿窘迫　本组100例次ICP中，出现搔痒的时间为12～37孕周，平均29.8孕周。单纯搔痒38例中出现胎儿窘迫20例（52.6%），搔痒兼黄疸者62例中出现胎儿窘迫45例（69.2%）。搔痒兼黄疸组胎儿窘迫发生率高于单纯搔痒组，但二者差异无显著意义（$P>0.05$）。

4. ICP合并妊高征与对照组妊高征的胎儿窘迫　本组100例次ICP中合并妊高征25例（25.0%），其中轻度13例（52.0%），中度8例（32.0%），重度4例（16.0%）。同期对照组妊高征63例，其中轻度33例（52.0%），中度18例（29.0%），重度12例（19.0%）。ICP合并妊高征组与妊高征对照组胎儿窘迫发生率分别为64.0%（16/25）及44.4%（28/63），前者高于后者，但无统计学意义，$P>0.05$。

5. 围产儿死亡情况　结果见表3。

表3　5例ICP围产儿死亡情况

| 病例 | 孕周 | 病程(w) | 临床表现 | SGPT (u) | SB (mmol/L) | SB′ (mmol/L) | 围产儿(死亡) | 体重(kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 37 | 12 | 搔　痒 | 74 | 18.156 | 4.45 | 死胎 | 2.7 |
| 2 | 38 | 2 | 搔　痒 | 160 | 44.5 | 26.7 | 死胎 | 2.8 |
| 3 | 38 | 3 | 搔痒兼黄疸 | >200 | 101.46 | 26.7 | 死胎 | 3.2 |
| 4 | 38 | 7 | 搔痒兼黄疸 | 88 | 13.35 | 10.15 | 死产 | 2.9 |
| 5 | 39 | 4 | 搔痒兼黄疸 | >390 | 29.90 | 9.79 | 新生儿死亡 | 2.4 |

维普资讯 http://www.cqvip.com

本组100例次ICP中围产儿死亡5例，其中死胎3例，死产1例，新生儿死亡1例。围产儿死亡率为50‰。对照组无围产儿死亡。二者差异有非常显著意义（$P<0.005$）。ICP组围产儿死亡的5例中，3例搔痒兼黄疸，5例均有SGPT升高，病程2～12周。3例死胎均在临产前或不规则宫缩开始后死亡，其中1例合并妊高征。死产1例系在临产4⁺小时胎儿突然死亡。1例新生儿死亡系因胎儿窘迫行剖宫产术，新生儿呈重度窒息。1分钟Apgar评分3分，体重2.4kg，经抢救2天无效死亡。

## 讨　论

ICP是常见的产科并发症之一。由于可导致胎儿窘迫、新生儿窒息，甚至围产儿死亡。近年来受到产科工作者的普遍重视。本文通过对100例次ICP的临床分析，结果表明胎儿窘迫的发生率为65.0%，羊水粪染56.0%，胎心异常35.0%，均较对照组明显升高（$P<0.005$）。ICP组新生儿1分钟Apgar评分≤7分的发生率为18.0%，亦高于对照组。以上结果比Reid[1]报告的羊水粪染27.0%，胎心异常18.0%，戴钟英[2]报告的羊水粪染21.7%，新生儿1分钟Apgar评分≤7分11.7%均高。以上结果充分说明胎儿存在慢性缺氧。Costoya[3]等观察到ICP的胎盘滋养细胞肿胀、数量增多、绒毛基质水肿，绒毛间腔狭窄。刘伯宁[4]对ICP的胎盘进行组织计量测定，亦发现胎盘绒毛间腔狭窄。致使母儿间的氧及物质交换减少，胎儿发生慢性缺氧及宫内生长迟缓。足月低体重儿发生率9%较对照组3.2%明显增高（$P<0.005$）。

ICP组早产发生率（10%）明显高于对照组（0.70%），较戴钟英[2]报告250例次ICP早产率13.6%略低，可能与积极治疗有关。本文ICP组伴有羊水过少（12%）较对照组（1.1%）明显增高（$P<0.005$）。因此ICP时胎儿存在多种高危因素，应当引起产科工作者高度重视。

本组100例ICP中，围产儿死亡5例，其死亡率为50‰，较对照组明显升高（对照组无围产儿死亡）。较Reid[1]报告的围产儿死亡率100‰为低，与戴钟英[2]报告的围产儿死亡率43.1‰接近。该5例均在临产前有不规则宫缩或临产后数小时死亡。ICP胎儿处于慢性缺氧状态，当宫缩开始后，胎盘血流灌注不足加重，可使胎儿因急性缺氧死亡。5例ICP围产儿死亡均系院外及门诊未经积极治疗的患者在有不规则宫缩及临产后发生死胎、死产及新生儿死亡。因此，临产前及产时应加强对胎儿的监护、尽早发现胎儿在宫内的异常情况，以便及早处理，降低围产儿死亡。

本文通过对100例次ICP中65例胎儿窘迫孕妇的临床表现及肝功能变化进行分析比较，试图了解其与胎儿窘迫的关系。结果发现搔痒兼黄疸胎儿窘迫发生率比单纯搔痒为高，SGPT、SB、SB′升高者胎儿窘迫的发生率增高。ICP合并妊高征组胎儿窘迫发生率比妊高征对照组亦升高，但经统计学处理无意义（$P>0.05$）。可能系本组样本例数较少，以及所采用的临床实验检查方法及指标与胎儿宫内状态的关系还不够完善，需扩大样本例数，寻找更敏感的指标。Laatikainen[6]认为动态地观察血清胆酸水平可以作为预测ICP胎儿预后的一种有效方法。为降低围产儿死亡率，进一步作好预测工作有待进一步深入研究。

目前认为对ICP孕妇应加强孕期和产时监护，并且在胎儿肺成熟后及时娩出。Shaw[7]报告18例ICP每日以NST监护，待胎儿肺成熟后即引产。我们研究的结果支持上述观点。并建议对肝功能明显异常或并发先兆早产者，应住院治疗，卧床休息，保肝、加强胎儿监护。每日胎动计数是胎儿监护最简便的方法，并隔日或每日行胎儿电子监护，还应结合生物物理相检查、胎盘功能检查、

维普资讯 http://www.cqvip.com

羊膜镜检查观察羊水污染情况等，综合判断胎儿在宫内的安危程度，待确定胎肺已成熟时，应适时终止妊娠。产时应列为重点监护对象。我们亦同意有些作者的意见[8]，对对ICP合并妊高征，搔痒兼黄疸，肝功损害进行性加重，胎动减少，B超检查羊水量过少者，考虑剖宫终止妊娠。

## 参 考 文 献


[1] Reid R, et al. Br Med J 1976; 1:870

[2] 戴钟英，等. 上海医学 1986; 9:440

[3] Costoya Al, et al Placenta 1980; 1: 361

[4] 刘伯宁 等. 中华妇产科杂志 1988; 23:9

[5] 戴钟英，等. 实用妇产科杂志 1987; 3: 283

[6] Lacjilcajaell T, Tulenheimo A Int J Gynecol Obstet 1984; 22:91

[7] Shaw D, et al. Am J Obs Gyn 1982; 142:621

[8] 吴味辛，等. 中华妇产科杂志 1984; 19(增刊):18


（收稿日期 1993—06—11）

# INTRAHEPATIC CHOLESTASIS OF PREGNANCY (ICP) AND FETAL DISTRESS

*Lin Mingje*, et al

Dept. of Obstetrics and Gynecology, The Second Hospital

This paper reported 12, 526 births including 100 ICP patients with morbility rate of 0.8% in our hospital during an eight-year period. 286 cases of the maternity and 63 patients of the pregnancy induced hypertetion syndrom were analysed as control at the same time. The results showed that the morbility rate of the ICP group with fetal distress, oligohydramnios, and normal births low weight (each 65.0%, 12.0%, 9.0%) was higher than that of the control group (each 22.4%, 1.1%, 3.2%) $P<0.005$. The morbility rate of the fetal diatress of ICP and control group was 64.0% and 44.4%, ($P>0.05$). There were 5 cases of the perinatal deaths of ICP group, but no death in the control group ($P<0.005$). The 5 cases were all occured after uterine contractions, so the fetal monitor in the period of pregnancy, prebirth and birth must be accreted and pregnancy would be terminated in the moderate time

**KEY WORDS** Pregnancy; Intrahepatic dholestasis fetal aistress; Perinatal deaths

## 简 讯

### 我校五项教学成果获第二届四川省普通高校教学成果奖

最近，四川省教委公布了第二届四川省普通高校教学成果奖获奖名单。我校五项成果榜上有名：周雅德等的《课程评价的系列研究与实践》获国家级二等奖，省级一等奖；钱永如等的《教师授课质量评价方法的研究》、周希贤等的《社会实践是医学生成才的有效途径》、吴绍尧等的《台阶教学法及教学形式多样化研究》、刘泽民等的《"医学检验仪器学"课程建设》获省级二等奖。