

南宁市新生儿出生缺陷的调查分析

廖丹梅, 杨 梅

作者单位: 530011 南宁, 广西南宁市妇幼保健院

作者简介: 廖丹梅(1965-), 女, 大学本科, 医学学士, 副主任医师, 从事妇产科临床工作, 研究方向: 妇科肿瘤诊治及妇女保健。电话: 13211335066

[摘要] 目的 分析南宁市 2006~2007 年出生缺陷患儿的发生情况。为制定干预措施提供科学依据。方法 对南宁市六县六城区 2006、2007 年出生的围产儿出生缺陷 1212 例和 1467 例, 进行对比和数据分析。结果 新生儿出生缺陷发生率呈上升的趋势, 分别是 13.95%、15.73%。缺陷中, 以心血管系统畸形、颜面部畸形(以唇、腭裂为多)、四肢手足畸形为多, 分别居第一、第二、第三位。结论 做好婚前健康体检、孕前孕早期优生监测指导以及围产保健卡的建立与提高出生缺陷筛查技术是降低出生缺陷的重要措施。

[关键词] 新生儿; 出生缺陷; 出生缺陷发生率; 干预措施

[中图分类号] R 172 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1674-3806(2009)04-0400-03

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2009.04.026

Survey and analysis on neonatal birth defects in nanning city LIAO Dan-mei, YANG Mei, Nanning Maternity & Infant Health Care Center, Nanning 530011, China

[Abstract] **Objective** To analyzes the incidences of birth defect in nanning city from 2006 to 2007 and provide scientific foundation for making intervention measures. **Methods** There were 1212 cases and 1467 cases of perinatal birth defects in the six counties and six districts of nanning city in 2006 and 2007 respectively. Their data were compared and analysed. **Results** There was an increasing trend for incidence of neonatal birth defects, their incidence were 13.95% and 15.73% respectively. Among the birth defects, the first three birth defects included cardiovascular system malformation, facial malformation (mainly harelip and cleft palate), hand and foot malformation. **Conclusion** Premarital medical check-up, pre-pregnancy eugenic monitoring and instructions, early pregnancy eugenic monitoring, establishment of perinatal health care card system, and improvement of screening technology for birth defects are important measures to reduce the birth defects.

[Key words] Neonatus; Birth defects; Incidence rate of birth defect; Intervention measures

出生缺陷(birth defect)是一种在母亲子宫内便发生了的发育异常,包括结构、功能、代谢异常。是导致流产、死胎、死产、新生儿死亡和婴儿夭折的重要原因。新生的畸形儿不仅本人痛苦,亦给家庭和社会造成负担,直接影响民族的兴旺和繁荣。本文对南宁市 2006、2007 年出生的围产儿中确诊出生缺陷病例进行分析,旨在为出生缺陷制定干预措施提供科学依据。

1 资料与方法

监测对象为 2006-01~2007-12 在南宁城区医院、乡镇卫生院分娩的孕 28 周到产后 7 天的围产儿,出生缺陷儿的诊断采用卫生部妇幼司、中国出生

缺陷监测中心 1995 年 8 月印制的《中国出生缺陷工作手册》中的诊断标准。专人填写全国统一出生缺陷登记表及季报表,市、县医疗保健机构三级监测单位负责人对其资料按照监测方案进行质量控制检查、汇总。

2 结果

2.1 出生缺陷发生率两年比较 南宁市六县六城区 2006 年围产儿分娩数为 86878 例,出生缺陷儿为 1212 例,发生率为 13.95%;2007 年的围产儿分娩数为 93244 例,出生缺陷儿为 1467 例,发生率为 15.73%,比 2006 年略有上升。

2.2 不同年龄组孕妇围产儿出生缺陷发生率比较

在 3 个年龄组中,≥30 岁孕妇围产儿出生缺陷发生率最高($\chi^2=169.63, P<0.01$)。见表 1。

表 1 不同孕妇年龄组围产儿出生缺陷发生率(‰)比较

年龄组(岁)	围产儿	出生缺陷	发生率(‰)
20~24	63042	864	13.7
25~29	90061	1175	13.04
≥30 岁	27019	640	23.68

注: $\chi^2=169.63, P<0.01$

2.3 出生缺陷发生率城乡比较 乡镇围产儿出生缺陷发生率为 16.76‰, 高于城市的 12.55‰($\chi^2=53.85, P<0.01$)。见表 2。

表 2 城乡之间围产儿出生缺陷发生率(‰)比较

地区	围产儿	出生缺陷	发生率(‰)
城市	81055	1018	12.55
乡镇	99067	1661	16.76

注: $\chi^2=53.85, P<0.01$

2.4 出生缺陷顺位 分别以先天性心脏病、唇腭裂、指(趾)畸形分别居前三位, 其次是马蹄内或外翻、尿道下裂、小耳及外耳畸形、脐膨出等。见表 3。

表 3 出生缺陷的顺位

畸形种类	发生例数	构成比(%)	顺位
先天性心脏病	517	19.29	1
唇腭裂	308	11.53	2
指(趾)畸形	213	7.95	3
马蹄内、外翻	175	6.53	4
尿道下裂	113	4.21	5
小耳及外耳畸形	96	3.58	6
脐膨出	92	3.43	7
无脑畸形	57	2.12	8
唐氏综合症	46	1.71	9
脑膨出	42	1.56	10
短肢畸形	23	0.85	11
其 他	997	37.21	12
合 计	2679		

2.5 两年围生期保健调查结果 2007 年与 2006 年比较, 婚前医学检查率、孕前医学检查率、孕早期优生监测率均有不同程度下降, 唯有孕期 9 次以上产检率稍有提升。纵观南宁市围生期保健水平还是较低的, 应引起关注。见表 4。

表 4 南宁市 2006 年、2007 年围生期保健调查结果(%)

年份	婚前医学检查率	孕前医学检查率	孕早期优生监测率	孕期 9 次以上产检率
2006	3.29	0.23	1.25	56.8
2007	2.24	0.18	1.19	62.5

3 讨论

3.1 南宁市围产儿出生缺陷发生率从 2006 年~2007 年呈上升的趋势, 分别是 13.95‰, 15.73‰。高于全国出生缺陷平均发生率 13.07‰^[1,2], 提示系统的实施出生缺陷干预工程的必要性, 实施干预的

任务仍较艰巨。

3.2 出生缺陷的病因多种多样, 以孕妇年龄<20 岁和≥35 岁、不良生育史、遗传病家族史、孕期感染、接触有害物质、孕期母体疾病、孕期营养不良、肥胖等居多。出生缺陷儿的发生与孕母所处的生活环境、工作环境的优劣密切相关。市区的噪音、汽车尾气、辐射、企业有毒气体的排放; 农村孕妇长期接触农药、化肥; 孕妇体内缺乏叶酸; 弓形虫、风疹病毒、巨细胞病毒、单纯疱疹病毒等孕前和孕早期感染是神经管缺陷、先天性心脏病、唇裂、腭裂、指(趾)畸形、外生殖器畸形、消化器官畸形、马蹄足内外翻等出生缺陷发生的重要原因^[3-5]。

3.3 本资料结果显示: 30 岁以上年龄组孕妇出生缺陷儿的发生率相对较高。另外, 乡镇育龄妇女得到孕前保健指导的比例很小, 缺乏优生优育常识。调查结果也显示, 乡镇出生缺陷发生率高于城市, 因此, 孕前的保健指导如避免高龄生育、脱离恶劣的生活环境、避免接触有害物质、适时补充叶酸、治疗病毒感染、调整身体到良好状态等措施在预防出生缺陷方面十分重要, 加强农村孕妇保健工作迫在眉睫。

3.4 国家取消了强制性婚检以后, 自愿参加婚前医学检查、孕前医学检查寥寥无几, 甚至一些育龄妇女从未做过健康检查, 对自身状况不知情, 使得一些遗传病、传染病在不知情的情况下蔓延, 一些感染性疾病未能得到有效控制。孕早期有可疑致畸因子暴露的孕妇, 未能进行孕早期优生监测, 均可导致围产儿出生缺陷的发生。本调查显示: 南宁市围生期保健如婚前医学检查率、孕前医学检查率、孕早期优生监测率、孕期 9 次以上产检率很低。婚前医学检查率、孕前医学检查率、孕早期优生监测率 2006 年~2007 年呈下降的趋势。而出生缺陷发生率呈上升趋势。因此, 加强婚前医学检查、孕前医学检查、孕早期优生监测的宣传在预防出生缺陷的发生有重大意义。约 18.75% 的出生缺陷通过系统的产前检查, 经验丰富的产科医生, 借助 B 超、产前诊断等技术可在 28 周前得到诊断, 从而降低出生缺陷。本调查显示, 孕期 9 次以上产检率不高, 虽然 2007 年较 2006 年略有上升, 但城市的一些流动人口和乡镇的一些孕妇未做过或仅做过 1~2 次产前检查。使得一些明显的出生缺陷未能在 28 周前做出诊断。本资料有 57 例无脑畸形, 42 例脑膨出生缺陷儿大部分可在 B 超检查中做出诊断, 及时给予医学处理。

3.5 加强优生优育的宣传力度, 尤其是低文化层次、农村育龄妇女。加强婚前、孕前、孕期保健的力

度,提高产前诊断水平,才能有效的预防出生缺陷的发生。

参考文献

- 1 李 竹,钱宇平. 出生缺陷监测[M]. 第2版,北京:人民卫生出版社,1993:23-62.
- 2 乐 杰,主编. 妇产科学[M]. 第6版,北京:人民卫生出版社,

2004:140.

- 3 李建生. 开封地区510例围产儿尸检死因分析[J]. 中国优生与遗传杂志,2002,10(4):91.
- 4 李选英. 婴幼儿475例先天性畸形危险因素分析[J]. 中国优生与遗传杂志,2002,10(5):105.
- 5 谭晓燕. 11935例住院分娩儿出生缺陷监测结果分析[J]. 中国优生与遗传杂志,2002,10(5):97.

[收稿日期 2009-02-20][本文编辑 谭 毅 刘京虹]

论 著

感染性心内膜炎的临床特点分析(附104例报告)

甘崇志, 刘胜中, 丛 伟

作者单位:610072 成都,四川省医学科学院、四川省人民医院心胸外科

作者简介:甘崇志(1962-),男,硕士,副主任医师,主要从事心胸外科临床工作。研究方向:心胸外科疾病诊治。E-mail:ganshmilu@163.com

【摘要】 目的 分析感染性心内膜炎(IE)的临床表现、基础心脏病、致病微生物、受累瓣膜等临床特点以及治疗效果,提高IE的诊治水平。**方法** 回顾性分析1999-01~2008-12共104例经外科手术治疗IE患者的临床资料。**结果** >60岁者有13例(12.5%);发热89例(85.58%),贫血75例(72.12%),消瘦、乏力61例(58.63%),心脏杂音101例(97.12%);先天性心脏病45例(43.7%)、风湿性心脏病33例(31.73%),静脉药瘾者7例(6.73%);87例患者进行了血培养,阳性52例(59.77%),其中链球菌25例(48.08%),葡萄球菌17例(32.69%),真菌2例(3.85%);83例(79.81%)经胸超声心动图(TTE)检查发现赘生物,主动脉瓣36例(34.62%),二尖瓣17例(16.35%),三尖瓣11例(10.58%),联合瓣膜9例(8.65%)。术后早期死亡4例(3.85%)。随访89例(85.6%),随访时间1~112个月,无心内膜炎复发,心功能恢复至Ⅰ级66例(74.16%),Ⅱ级23例(25.84%)。**结论** IE的平均发病年龄有增大趋势;发热和心脏杂音是最常见的临床表现;风湿性心脏病和先天性心脏病是IE常见的基础心脏病,且先天性心脏病比例已超过风湿性心脏病;草绿色链球菌仍是IE最常见的致病菌;IE常累及主动脉瓣;IE的确诊主要依靠血培养和TTE检查;及时外科手术治疗,疗效确切。

【关键词】 感染性心内膜炎; 临床特点; 血培养; 超声心动图

【中图分类号】 R 542.5 **【文献标识码】** A **【文章编号】** 1674-3806(2009)04-0402-04

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2009.04.027

Clinical characteristic analysis of infective endocarditis(report of 104 cases) GAN Chong-zhi, LIU Sheng-zhong, CONG Wei. Cardiothoracic Surgical Department of Sichuan Academy of Medical Sciences & Sichuan People's Hospital, Chengdu 610072, China

【Abstract】 Objective To improve the diagnosis and treatment of infective endocarditis(IE) by analyzing its clinical characteristics such as clinical manifestations, basic heart disease, pathogenic micro-organisms and involved valve. **Methods** The clinical data of 104 cases of IE underwent cardiac surgery from January 1999 to December 2008 were retrospectively analyzed. **Results** The whole group included 13 cases over 60 years old(12.5%), 89 cases with fever(85.58%), 75 cases with anemia(72.12%), 61 cases with weight loss and weak(58.63%), 101 cases with heart murmur(97.12%), 45 cases with congenital heart disease, 33 cases with rheumatic heart