文章编号:1000-5404(2008)18-1773-01

经验交流

2003－2007年海南省无脑畸形发生情况分析

曹 霞 (海南省妇幼保健院,海南 海口 570206)

神经管缺损(neural tube defct, NTD)是最常见也是最严重的出生缺陷之一,是中枢神经系统最主要的畸形。其特征是脑组织和脊髓与外环境相通,暴露的神经组织变性,脑组织和脊神经局部严重破坏与损伤,因而引起围产儿死亡或新生儿不同程度的神经系统畸形[1]。其中无脑儿是愈后极差的1种。本研究调查分析海南省2003－2007年无脑畸形发生情况,报告如下。

1 资料与方法

根据2003－2007年海南省出生缺陷监测医院上报的《出生缺陷儿登记卡》及《围产儿数季报表》,2003－2006年统计年度为自然年度,2007年统计年度为"3＋1"年度。2006年第4季度围产儿数11 976例、无脑畸形5例,计入2006年自然年与2007年"3＋1"年度的第1个季度。共监测孕28周至产后7 d内的无脑畸形86例。

监测方法:按《中国妇幼卫生监测方案》的要求,采用以医院为基础的监测方案。监测医院出生情况每月由接受培训的监测人员负责统计并填写"围产儿数季报表";发现畸形,由监测人员填写"出生缺陷儿登记卡",按时上报海南省级妇幼保健院保健信息科,进行分析总结。

2 结果

2.1 无脑畸形总发生率

海南省2003－2007年以医院为基础的出生缺陷监测网共监测围产儿139 110人,其中无脑畸形发生91例,发生率为6.54/万。期间发生率略有起伏,但差异无显著性($\chi^2=2.49$, $P>0.05$)。见表1。

表1 2003－2007年海南省无脑畸形发生率

年份	围产儿数	畸形数	发生率(1/万)
2003年	15 522	9	5.80
2004年	18 187	15	8.25
2005年	19 761	15	7.59
2006年	40 158	28	6.97
2007年	45 482	24	5.28
合计	139 110	91	6.54

2.2 无脑畸形城乡、性别分布

历年农村发生率均高于城市,无脑畸形发生率5年城市为3.32/万,农村为10.70/万,农村发生率高于城市($\chi^2=28.49$, $P<0.01$);男性为4.99/万,女性为8.54/万,女性发生率高于男性($\chi^2=6.59$, $P<0.05$)。见表2。

作者简介:曹 霞,女,江西省九江市人,主管医师,主要从事妇幼卫生信息方面的研究。电话:(0898)66789446,E-mail: cxia_mail@126.com

收稿日期:2008-05-19;修回日期:2008-06-29

表2 2003－2007年海南省城乡、性别无脑畸形发生(1/万)

年份	城市	农村	男性	女性
2003年	1.85	14.77	2.25	10.55
2004年	5.53	14.49	3.86	14.09
2005年	3.14	15.67	7.24	8.04
2006年	3.91	10.15	6.66	7.37
2007年	2.30	7.99	3.95	6.96
合计	3.32	10.70	4.99	8.54

2.3 产前诊断与分娩孕周

86例无脑畸形中产前诊断76例,占88.37%。86例无脑畸形平均出生孕周为33.58周,最小28周,最大48周。

3 讨论

海南省2003－2007年无脑畸形发生率没有明显的下降趋势,5年来无脑畸形一直处于我省畸形顺位第5位左右,降低无脑畸形发生率对减少我省出生缺陷的发生有重要意义。

无脑畸形是非常严重的疾病,给社会和家庭带来沉重的负担,一般在孕期或产后即发生围产儿死亡,应从一级、二级预防入手,积极预防和控制无脑畸形。做好一级预防工作,在围孕期补充适量叶酸以预防和控制无脑畸形。但仍有相当一部分叶酸预防无效,对这部分妊娠期的预防显得尤为重要。二级预防措施主要是实行产前筛查和产前诊断。我省无脑畸形在农村发生率高于城市,提示预防无脑畸形的发生重点在农村,应加强产前检查的宣传,普及农村的产前检查,提高乡镇卫生院等基层医疗机构的产检水平。

一般认为,出生缺陷儿的平均出生的孕周可以反映该病的产前诊断水平[2],无脑畸形的B超确诊可早到孕11周[3],而我省86例的无脑畸形平均出生孕周为33.58周,能在产前诊断的占88.37%,提示部分孕产妇没有接受系统的产前检查,甚至可能没有接受过产前检查。因此,应做好常规产前检查,孕20～24周进行一次高质量的超声检查;母血甲胎蛋白筛查对胎儿是无创性的,值得提倡对孕15～20周的孕妇进行开放性神经管缺陷儿的血清学筛查[3]。

无脑畸形的预防不仅是个人或医疗机构的责任,也是公共卫生问题,全社会及行政部门都应积极行动,给予多方面支持,从而有效降低无脑畸形的发生。

关键词:无脑畸形;出生缺陷;调查预防
中图法分类号:R726.2 **文献标识码**:B

参考文献:

[1] 郑明明, 胡娅莉. 神经管缺陷及其病因学研究[J]. 国外医学:妇幼保健分册, 2003, 14(5): 282－284.
[2] 李常惠, 尚 涛, 田崇阳. 309例神经管缺陷围产儿相关因素研究[J]. 中国妇幼保健, 2004, 19(12B): 69－71.
[3] 尤 胜, 罗淄资. 神经管缺陷的病因、预防与产前控制[J]. 医学与哲学:临床决策论坛版, 2007, 28(3): 13－15.

(编辑 汪勤俭)