

湖北省出生缺陷发病因素的流行病学调查

同济医科大学附属协和医院妇产科

李红发 孙永玉

我省对30所医院产科出生的411例缺陷儿的配对调查进行了分析,并着重讨论了各种致病因素与出生缺陷发生的关系及其致畸作用。介绍如下。

一、资料分析:

1. 1986年10月1日~1987年9月30日我省选择了具有代表性的30所医院作为监测点,其中城市教学医院6所、市级及地区医院13所、县级医院8所、厂矿医院3所,一年内共检出411例出生缺陷儿,作为患病组。按统一配对条件:新生儿出生时间 ± 5 天、出生体重 ± 500 克,孕龄 ± 2 周,产妇年龄 ± 5 岁、职业相当、产次相同等6项指标选择对照组,进行1:1配对调查。其中第一条必备,后5条具备其中两条。

2. 一年内30所医院共分娩新生儿44 238例,其中缺陷儿411例,发生率为9.29%,较国外报道为低,与国内报道相接近。缺陷类型116种,以肌肉骨骼系统(31.66%),面、耳、颈部(28.14%),泌尿生殖系统(11.89%),中枢神经系统(8.37%),消化系统(4.02%)的缺陷为多见,占缺陷儿的84.08%。

3. 分析了出生缺陷的发生与产次、孕早期男女双方不同因素的影响、近亲婚配、家族聚集及畸胎史有密切关系。结果表明,产次在3次或以上者,怀孕头3个月内女方用药、感冒发热、合并内科疾病或二种以

上因素共同影响、接触化学毒物,男方在受孕前吸烟 ≥ 20 支/日,家族聚集等与对照组比较均有极显著性差异($P < 0.01$)。

二、小结:本文发现出生缺陷儿的发生与男女双方或孕前或孕早期暴露某种因素有密切关系。在孕妇孕早期滥用药物尤其是有致畸危险的药物后(如氯霉素、四环素、安乃近、氯丙嗪、六神丸,朱砂等)发生缺陷儿危险性极大。因此对受这些因素影响的孕妇应作为重点优生监测对象,并进行相应的产前诊断。如在孕期确因病情需要,最好选用对母子较安全的药物。

本调查发现,孕早期接触的化学物质多为苯、汞、硫酸、铝、聚氯乙烯、农药等,并与职业有关。为了优生优育,受孕前及孕早期应考虑适当调换工种,改善工作环境。孕妇因居住或工作条件长期接触噪音发生缺陷儿的比值比(OR)为2.99倍,与对照组比较 $P < 0.01$,且均为肌肉、骨骼系统多发性畸形,是否因母体长期精神神经因素紊乱导致胚胎的中胚层发育异常而致畸变,有待深入探讨。

(本调查在湖北省卫生厅妇幼处领导下,省妇幼保健院组织协作进行,特此致谢)

武威地区首次婴幼儿轮状病毒腹泻调查报告

甘肃省武威地区卫生防疫站

封居平

张宗德

杨学录

张芳

王玉英

1987年7月14日至10月31日我区所辖民勤县发生腹泻病暴发流行,疫情波及全县19个乡镇,病人1052例。于腹泻病人粪便标本中检出轮状病毒。民勤县人民医院住院120例腹泻病人。发病最小年龄27天,最大20岁。发病集中在1岁及以下,0~12个月龄患儿占54.17%(65/120),1岁组患儿占35%(42/120),两组共占发病人数的89.17%(109/120)。120例腹泻病人中男69人,占57.5%;女51人,占42.5%。病程中位数7.03天。临床以抗菌治疗效果不佳,有12例病人因腹泻出现重度脱水、电解质平衡紊乱而死亡。以上

流行病学特点与其他报告相符。

流行期间采集发病1~3天患者粪便标本20份,电泳检测轮状病毒RNA。结果20份样本中显示有轮状病毒RNA区带的5例,分离率为25%,均为长型。电泳图形可见清楚的11条带,并列形成4:2:3:2模式。证实轮状病毒为本次流行性腹泻的主要病原。并且至少有二个亚群。

(青海省卫生防疫站病毒室邵锡如等协助实验;民勤县防疫站李顺文;民勤县医院周玉兰等配合工作,在此一并致谢)