

物^[4]。但是有关无机砷化物究竟有无致癌作用的学术争论并未因此而取得一致的看法,因为一些动物实验未能取得令人信服的阳性结果^[5]。本次研究的意义在于充分利用了黑河村这一天然的地方性砷中毒现场,用流行病学的研究方法,为砷-癌关系的因果研究提供流行病学依据。根据台湾的报道:在台湾黑脚病地区的恶性肿瘤死亡中,以膀胱癌、肺癌和肝癌死因与当地居民饮用富砷水的联系较强,其比数比分别为4.10、3.01和2.00^[6],这与本次研究的结果大致相似。本次研究中暴露组的恶性肿瘤死因顺位为肺癌、肝癌和膀胱癌排在前三位。提示了长期饮用富砷水对于肝癌、膀胱癌特别是肺癌具有特殊的致病作用。

参 考 文 献

1. 王仁安主编. 寿命表编制方法及应用. 北京: 人民卫生出版社, 1990. 133~199.
2. 杨树勤主编. 卫生统计学. 第2版. 北京: 人民卫生出版社, 1989. 213~215.
3. 郑同章主编. 现代流行病学原则和方法. 第1版. 北京: 中国科学技术出版社, 1990. 13.
4. IARC. Carcinogenesis of arsenic and arsenic compounds. IARC Monograph, 1980, 23. 39.
5. Pershagen G. The Carcinogenicity of arsenic. Environ Health Perspect, 1980, 40: 93.
6. Chen. A case-control study on malignant tumour in the black foot disease areas of Taiwan. Br J cancer, 1986, 53: 399.

(收稿: 1994-11-06 修回: 1994-12-25)

许昌市1994年麻疹流行情况分析

王 云 魏秋霞

许昌市1994年共报告麻疹病例428例,死亡1例,发病率为12.47/10万,病死率为0.029/10万,现将本市麻疹流行情况分析如下。

一、流行现状: 我市在大面积使用麻疹疫苗前,发病率通常在80/10万以上,经过几年全市冷链运转以来,麻疹的发病率逐年下降,控制在12.4/10万,从全市疫情报告来看,全市发病率最高的鄢陵县,发病256例,发病率为42.76/10万,其次是魏都区,发病21例,发病率为7.03/10万,许昌县发病率最低,发病8例,发病率为1.06/10万。从发病时间看,全年均有病例发生,2~5月为发病高峰期,占53.03%,10月份发病率最低,占0.46%。

二、性别与年龄分布: 男性232例,女性196例,男女之比为1:0.84,年平均发病率男性为6.75/10万,女性为5.70/10万。发病年龄最小不满1岁,最大为14岁。过去认为95%的病例集中在5岁以下,现在看来发病年龄有高移现象。

三、血清学测定结果: 共收集55例麻疹患者血清,用ELISA法测定,30例病人急性期血清IgM抗体,24例阳性,6例阴性,恢复期血清25例,IgG全为阳性,其中14例病人恢复期血清IgG抗体超过4倍增长,占恢复期测定例数的56%。

四、流行原因分析及建议: 本市麻疹流行高峰为3~5月份,与本地区气候有关,正是春雨季节,空气潮湿,通过空气飞沫传播的机会增多。发病年龄最小有1岁以内组和6、7岁组的双高峰,前者没有基础免疫接种疫苗,后者可能是继发性免疫失败或者漏种疫苗。发病年龄在本年度有高移趋势。

建议在对高发县市区搞好基础免疫的同时,应对中小学生对加强免疫,从而使麻疹流行能够得到有效的控制。

(收稿: 1995-02-28 修回: 1995-05-02)

作者单位: 河南省许昌市卫生防疫站 461000