

(三组 $P < 0.01$)。

本次调查(1986~1991年)通过对南汇县77 682人队列资料的研究,发现性别、年龄、肝炎发病时间、沟塘水、小河水饮用时间是肝癌发生的危险因素,而浅井水、深井水(自来水)饮用时间是肝癌发生的保护因素,说明个人肝炎史以及饮水污染是南汇县自然人群肝癌发生的主要危险因素,为该县肝癌高危人群的确定以及肝癌的筛检提供了理论依据和参考。

本研究中,小河水的作用大于沟塘水,可能当地认为是小河,而在闭锁水系中实际上是大沟,其污染状况与沟塘水无本质区别。

国内曾有许多报道人群玉米摄入量与肝癌发病(或死亡)率之间的正相关关系^[8~10]。但从本次研究中未能发现个人玉米食用时间与肝癌发病之间的显著关系,有可能是因为南汇人群以玉米为主食的人数较少,只占总人数的12.17%(9 454人),以玉米为主食的年数在10、20、30年以上的人数就更为少见,因而从 Logistic 回归方程中未能体现出玉米食用时间的作用来。

参 考 文 献

1 Parkin DM. Estimate of the worldwide frequency of

twelve major cancers. Bull WHO, 1984, 62: 163.

- 2 中华人民共和国卫生部肿瘤防治办公室. 中华人民共和国恶性肿瘤地图资料集. 地图出版社, 1980.
- 3 Munoz N. Epidemiology of hepatocarcinoma. In: Okuda K, et al. eds. Neoplasms of Liver, Tokyo, Springer, 1988: 1.
- 4 Yu SZ. Epidemiology of primary liver cancer. In: Tang ZY ed. Subclinical Hepatocellular Carcinoma. Berlin, Springer-Verlag, Beijing, China. Academic Publishers, 1985: 189.
- 5 Su DL. Drinking water and liver cell cancer: An epidemiological approach to the etiology of this disease in China. Clin Med J, 1979, 92: 748.
- 6 俞顺章. 原发性肝癌流行病学研究的进展. 原发性肝癌的研究与进展. 见: 汤钊猷, 杨秉辉主编. 上海: 上海医科大学出版社, 1990.
- 7 中国医学百科全书(预防医学). 第一卷. 上海: 上海科学技术出版社, 1991: 336.
- 8 张丽生. 黄曲霉毒素 B1 (AFB1) 暴露水平与肝癌发病关系的研究. 肿瘤防治研究, 1988, 15(2): 100.
- 9 Yeh Fusun. Hepatitis B virus, aflatoxins and hepatocellular carcinoma in Southern Guangxi, China. Cancer Res, 1989, 49: 2506.
- 10 张丽生. 黄曲霉毒素 B1 与抚绥肝癌关系的流行病学研究. 广西医学院学报, 1990, 7(3): 12.

(收稿: 1994-08-18 修回: 1994-10-05)

阜阳地区白喉发病的流行病学调查

王振海 刘学钦 蒋晓东 赵仲达 郭玲 刘家礼 刘奇泉 杨玉芝

1993年7月至1994年1月阜阳局部地区相继发生21例白喉,死亡9例(42.86%)。21例患者分布5个县市,10个乡镇,17个行政村。1户4例、2例各1起,余为1户1例。发病最小年龄8岁,最大60岁,15岁以上18例,占85.71%。男10例,女11例。1993年7月份3例,8月1例,9月4例,10月2例,11月2例,12月3例;1994年1月6例,仍表现秋冬季节性发病特征。对2~79岁人群213人锡克氏试验,阳性77人(36.15%),其中2~5岁22.22%,6~15岁55.56%,15岁以上21.9%。

检测另3个县市7岁以内儿童血清抗体阳性率分别为66.32%、67.71%和92.86%,平均为73.95%。咽拭子培养17例,分离出白喉杆菌7株(41.18%),对其其中2株做豚鼠毒力试验,强弱毒株各1株。调查自然人群150人,培养阳性9人,带菌率为6%。

(收稿: 1994-06-01 修回: 1994-10-12)

作者单位: 安徽省阜阳地区卫生防疫站 236006