

and counties. Among them, the highest rate was 90.2%, the lowest was 46.7%. The overall positive rate of Anti-HAV antibody of rural population (79.3%) was significant higher than that of urban population (53.9%). The rates in scattered children (46.5%) were higher than in the organized children (20.8%). Among the <4 years old children, boys (39.0%) were higher than the girls (13.3%). Among 0~10 years old children, it presented a tendency of Anti-HAV antibody rate from 15.4% to 44.4%, it increased rapidly to 29.73% in children aged 0~4. Among 10~49 years old group, the rate was going up with age. The value of the peak of positive rate of Anti-HAV antibody situated on 45~49 years of age, and after fifty the rate slowly decreased.

Key words ELISA Anti-HAV

参 考 文 献

1. Dienstag JL, et al. Hepatitis A virus Infection. New Insights from seroepidemiologic studies. J Inf Dis 1978; 137: 329.
2. WHO. Advances in viral Hepatitis. Tech. Rep. Ser. 1977; 602.
3. 刘崇柏. 我国正常人群甲型肝炎抗体的调查. 中华微生物学和免疫学杂志 1986(增刊号); 64.
4. 彭文伟. 广州地区甲型肝炎病毒感染率调查报告. 新医学 1983; 14(2): 79.
5. 周保华, 等. 北京市城乡甲型病毒性肝炎抗体阳性率初

- 步调查. 中华传染病杂志 1983; 1: 40.
6. 徐志一, 上海与北方某区甲型肝炎流行趋势的分析研究. 参加1984年全国肝炎学术交流会议资料汇编(病毒性肝炎) 1984; 111.
7. 毛江森, 等. 杭州地区部分人群甲型肝炎抗体的调查. 中华传染病杂志 1987; 5(2): 102.
8. 王海涛, 等. 北京郊区甲型肝炎流行病学调查. 中华预防医学杂志 1985; 19(1): 8.
9. 曹冰, 等. 镇江市健康人群甲肝抗体水平调查. 全国肝炎肝病学术经验交流会宣读论文汇编(二) 1988; 116.
10. 罗瑞华. 武冈县甲型肝炎隐性感染及流行情况调查. 全国肝炎肝病学术经验交流会宣读论文汇编(一) 1988; 101.
11. Purcell RH, et al. Relationship of hepatitis A antigen to viral hepatitis. Am J Med Sci 1975; 270: 61.
12. Gust ID, et al. Comparison of the epidemiology of hepatitis A and B. In: Szmunness W, et al, eds. Viral hepatitis. Philadelphia. The Franklin Institute press, 1982; 129~143.
13. Maynard JE, et al. preliminary serologic studies of antibody to hepatitis A virus in populations in the United states. J Inf Dis 1976; 134: 528.
14. Frosner GG, et al. Antibody Against Hepatitis A in seven European countries. Am j epidemiol 1979; 110: 63.

(广州市各区、县卫生防疫站防疫科同志参加流行病学调查和标本采集, 刘树国副站长对本次调查给以很大支持, 一并致谢)

(1990年3月收稿, 1990年5月修回)

## 孕产期因素在癫痫病因中的作用

杨金升\* 吴志英 郭起棠 陈洪鑫 程丙衡 张友德 刘锦祥  
兰州军区协作组 黎发本 齐敏旺 李作寿 张彪 刘兴华 苏温良

本文对1987年西北五省区762例癫痫病患者做了1:1的病例对照研究, 着重分析了孕产期因素在病因中的作用。

一、材料和方法: 病例分别来自陕西、甘肃、宁夏、青海及新疆五省区中随机抽样的13个县市区, 由主治医师以上人员做核实诊断。对照组的性别、民族、职业与病例组相同, 年龄相差2岁以内。经微机检索和计算OR及95%可信区限(CI)。并做了2×c直线回归分析及χ<sup>2</sup>检验。

二、结果: 762例中男性413例, 女性349例, 比值为1.18。对子的代表性及均衡性经检验无显著性差异。

1. 出生异常的OR为2.83, 95% CI 1.69~4.73, 病例

及对照组间有显著性差异(P<0.001), 排除母孕期感染后的分层分析中见有感染组OR为13.0, 无感染组OR=2.11(P<0.001)。2. 母孕期感染因素的分析中男性OR=3.29, 女性为1.62。按感染次数进行累加后的效应分析中各组间有显著差别, 随暴露增加危险性有显著性增加。尤以男性为著(P<0.01/0.05)。

三、讨论: 1. 出生异常是癫痫病因中的一个重要因素, 该因素与母孕期感染间具协同作用; 2. 母孕期感染是癫痫发生的独立危险因素, 男性OR高于女性, 其危险性与感染次数呈正相关。

\*兰州军区总医院, 邮政编码 730050