

bution, a peak of that was significantly in the statistics was found in January although it was not very high. The stroke mortality rates were gradually arised as age increasing, and the relationship between the mortality rates and age may be fitted with the logistic curve.

Key words Cerebrovascular diseases

Epidemiology Mortality

参 考 文 献

1. 薛广波, 等. 脑血管病流行病学调查手册. 上海: 第二军医大学, 1986: 1~64.
2. 上海第一医学院卫生统计教研组. 医学统计方法. 上海: 上海科学技术出版社, 1987: 29~99, 121~148.
3. 薛广波主编. 军队流行病学. 第一版. 上海: 第二军医大学, 1988: 11~23, 297~305.
4. 伊藤树史. 医学统计方法. 东京: 医学书院, 1984: 168~187, 214~225.
5. 杨树勤主编. 中国医学统计方法. 医学统计学. 上海: 上海科技出版社, 1985: 163~169.
6. Kuller LH, et al. Epidemiology of stroke. in Schoenberg BS et al. Neurological Epidemiology: Principles and Application. New York: Revan press, 1978: 281~311.
7. 潘小琴. 脑中风的流行病学. 钱宇平等. 流行病学进展. 第二卷. 北京: 人民卫生出版社, 1982: 126~148.
8. Bonita R. Event, Incidence and case fatality ra-

- tes of cerebrovascular disease in Auckland, New Zealand. Am. J. Epidemiol. 1984; 120: 236~243.
9. 薛广波. 神经流行病学及其进展. 人民军医 1978; (5): 21.
10. Schoenberg BS. General considerations. in Schoenberg BS et al. Neurological Epidemiology. Principles and Clinical Applications, New York; Reven Press, 1978: 11~16.
11. 李世焯. 从脑血管病的国际分布特征看神经流行病学研究的意义. 中华流行病学杂志 1987; 8(5): 316.
12. 薛广波. 原发性高血压的病因和预防. 人民军医 1983; (9): 65.
13. Miller GL, et al. Adult male all-cause, cardiovascular and cerebrovascular mortality in relation to ethnic group, systolic blood pressure and blood glucose concentration in Trinidad West Indies. International Journal of Epidemiology 1988; 17(1): 62.
14. 薛广波. 脑中风的病因和预防. 人民军医 1988; (9): 21.
15. 薛广波, 等. 脑血管病死亡率年龄分布的数学模型: 指数曲线 $Y=10^{a+bx}$ 的模拟. 中华流行病学杂志 1987; 8(4): 193.
16. 薛广波, 等. 脑血管病死亡率年龄分布的数学模型: 指数曲线 $Y=ae^{bx}$ 的模拟. 第二军医大学学报 1986; 7(2): 106.

(1990年3月19日收稿, 同年5月18日修回)

绵羊红血球在麻疹血抑抗体监测中吸收血清非特异凝集素的效果及其应用

北京市卫生防疫站* 陈仁声 刘玉兰 和京果 王文盛

本文比较了麻疹HI抗体检测中绵羊红血球(S-RBC)与猴红血球(M-RBC)吸收血清非特异凝集素(NSA)的效果。结果证明人血清中均含有M-RBC非特异凝集素, 该成分可被S-RBC与M-RBC同等有效地吸收。同一份血清经S-RBC与M-RBC吸收后, 其HI抗体滴度十分接近。30份血清中滴度完全符合者为83.3%, 抗体GMT分别为13.9和13.6, 经统计学检验, $P>0.05$, 无明显差别。311名麻疹疫苗效果检测

血清只使用S-RBC吸收, 结果表明免疫成功率为98.1%, GMT为15.5, 与1989年免疫成功率(M-RBC吸收血清)为94.1%、GMT为14.3比较, 结果非常近似。进一步证明S-RBC完全可以代替HI试验中M-RBC吸收血清中NSA。因此, 极大地节省了M-RBC的用量, 仅是常规HI试验用量的1/16。S-RBC来源容易, 从而扩大了HI检测麻疹抗体的应用范围。