

参 考 文 献

1. De Wardener HK. Dahl's hypothesis that a saluretic substance may be responsible for a sustained rise in arterial pressure. *Kidney Int* 1980; 18: 1.
2. De Wardener HK. The relation of a circulation sodium transport inhibitor (the Natriuretic Hormone?) to hypertension. *Medicine* 1983; 62 (5): 310.
3. 董伟,等.人红细胞(Na^+ , K^+)ATP酶的研究. *中国人民解放军军区进修学院学报* 1982; 3: 285.
4. 潘小琴,等.红细胞内外 Na^+ 和内外 Na^+ 差的一般水平与血压的关系. *武汉医学院学报* 1985; 14 (2): 104.
5. 陈启光,等.配对病例对照研究中条件Logistic回归模型及其运用. *中国卫生统计* 1986; 4 (2): 70.
6. Breslow NE, et al. Estimation of multiple relative risk function in matched case-control studies. *Am J Epi* 1978; 108: 299.
7. Kagamimori S, et al. Familial aggregation of red blood cell cation transport systems in Japanese families. *Am J Epi* 1985; 122: 386.
8. Lijnen P, et al. Sodium and potassium fluxes and concentrations in erythrocytes of normal subjects during prolonged sodium depletion and repletion. *Post Med J* 1986; 62 (suppl.1): 1.
9. Whittan R, et al. Respiratory control by an adenosine triphosphatase involved in active transport in brain cortex. *Biochem J* 1965; 92: 147.
10. De Luise M, et al. Reduced activity of the red cell sodium-potassium pump in human obesity *N Engl J Med* 1980; 303: 1017.

流行性出血热待检血清处理方法改进及应用

齐来顺¹ 黄智² 查力² 刘光第¹ 杨玉珍¹ 代德生¹

因待检血清中存在着非特异血凝抑制物需要排除,目前常用丙酮法处理,手续繁琐,处理时间长,结果还不够理想。改用高岭土法处理,与丙酮法处理比较,30份血清对比试验结果表明,抗体滴度均增高,幅度为1~8倍,以2~4倍为多数,GMT高岭土法高(A型113.72; R型30.92),丙酮法低(A型40.00; R型17.41),其两者HI试验敏感性差异非常显著(A型 $t=3.4629$; R型 $t=2.9725$,均 $P<0.01$),并且高岭土法处理简单,时间短,不需过夜浸渍,试验证明,高岭土法处理待检血清优于丙酮法。

应用血凝抑制(HI)方法检测流行性出血热(EHF)病人血清,以野鼠型(A-血凝素)和家鼠型(R-血凝素)抗原,同步测其血抑(HI)抗体。如抗体滴度 $A>R2$ 倍以上者判为野鼠型(A型), $R>A$ (或 $R=A$)则判为家鼠型(R型),检测结果是

沈阳郊区128份EHF病人血清,野鼠型占89%(114/128),家鼠型占11%(14/128),说明该地区EHF的传染源主要为黑线姬鼠。用两型EHF抗原测定锦西地区EHF病人血清29份, $R=A$ 2份, $R>A2$ 倍14份, $R>A4$ 倍11份, $R>A8$ 倍2份,说明该地区EHF为褐家鼠疫区,也表明褐家鼠型比较复杂。检测抚顺地区33份EHF病人血清,其中有12份属家鼠型,占被检血清总数的36.4%,属野鼠型有21份,占63.6%,说明黑线姬鼠疫区内存在褐家鼠型EHF,该地区比例还较大。本溪采EHF病人血清6份,1份阴性,5份阳性,其中野鼠型4份,家鼠型1份。

(参加本项工作的还有邹立镇 杨君兰 刘广胜 付荣华 刘颜滨 杜晓晶同志)

1 辽宁省卫生防疫站
2 沈阳市卫生防疫站