

国外学术动态

《国际流行病学杂志》1985年第14卷第4期目录.....胡毅玲等(255)

短篇报道

- 以生物素一亲和素系统检测布鲁氏菌抗体的初步应用.....金根源等(199)
- 家畜血清HBsAg调查.....王培龙(202)
- 98份尿HBsAg检测情况的报告.....蔡来舟(208)
- 在七天内一户发生三例流行性出血热.....钱经远等(211)
- 对流免疫电泳技术鉴定蚊虫胃血血源的实验研究.....王世海等(215)
- 山东农村感染性腹泻的流行病学调查.....山东省卫生防疫站等(218)
- 从阑尾分离出一株小肠结肠炎耶氏菌.....郭振修等(218)
- 一起阿哥纳沙门氏菌感染爆发流行的调查报告.....江西省卫生防疫站等(221)
- 西安市流行性出血热隐性感染追踪调查报告.....潘云林等(232)
- 德州地区一例皮肤白喉报告.....单永明等(236)
- 成人急性黄疸型病毒性肝炎的血清学分型及流行病学.....李建基等(239)
- 苯甲酸指示管监测高压蒸气灭菌器效果的研究.....阎力军等(242)
- 广西壮族自治区红眼病流行的病原探讨.....陈俊杰等(249)
- 郑州市人群弓形体感染的血清流行病学调查.....许若瑜等(249)
- 四川省邻水县流行性出血热疫区动物宿主的监测.....傅建林等(252)
- 阜阳地区自褐家鼠中分离出EHF病毒.....孙成斋等(256)
- 凝集试验微量法和全量法检测百日咳抗体的比较.....项金法等(封二)
- 1985年春季西藏拉萨市的一次流脑流行.....郭开瑜等(封四)
- 更正.....(205)

* 1986年7月, 中华医学会流行病学学会第二次学术会议, 银川市

(责任编辑 张林东 编辑顾问 阎成忠)

凝集试验微量法和全量法检测百日咳抗体的比较

浙江省天台县卫生防疫站 项金法 庞清岩 崔清荣 陈美莲 董茵

目前检测百日咳抗体常规应用凝集试验全量法, 由于血清用量大不易被接受。为此, 1984年4月我们在天台县南山区小学1~4年级中采集健康儿童血清109份, 用全量法作比较, 摸索出此微量法凝集试验。

一、微量法:

1. 百日咳菌液的使用浓度为30亿/ml。
2. 于U形反应板中自第2孔起逐孔加上生理盐水0.025ml直至第10孔。
3. 第1、2孔各加1:10稀释血清0.025ml, 从第2孔起倍比稀释至第9孔。第10孔不加血清为阴性对照。
4. 自第1孔起每孔加百日咳菌液0.025ml。
5. 反应板置于振荡器振荡一分钟, 湿盒内37°C孵育18小时后, 观察并记录初次结果。冰箱过夜, 次日核定终点结果。

二、全量法: 按常规操作。

三、结果判断标准: 孔底铺满皱褶状菌膜, 液体澄清者为完全凝集“卅”; 皱状菌膜较前者略少, 仍澄清者为“卅”; 孔底菌膜伴有细小圆点状, 边缘不清晰者判为“卅”; 菌膜不清晰, 银白色的圆点状较明显为“+”; 孔底无菌膜, 底部出现与对照孔相同的银白色圆点状为“-”。凡出现“+”凝集菌膜时的最高血清稀释倍数即为终点滴定度。

四、结果: 凡效价 $\geq 1:320$ 者判为阳性。两法均阳性者99例, 均阴性者8例; 全量法阳性而微量法阴性者2例。两法符合率为98.13% ($\chi^2=1.25, P>0.05$), 全量法和微量法GMT分别为627.9062、567.1616 ($t=0.8399, P>0.05$), 两法结果在统计学上无显著差异。

(本文承罗海波副教授、陆焱泉老师审阅, 谨此致谢)