

divided into 100 or 400 squares by looking from above through a cross-lined Perspex or a wire-net. its comparison with the conventional powdered-spot method indicated that the grid/plate method could much more accurately reflect the real result of deratization. Before deratization, in a place with medium density of rodents the detection rate by grid/plate with 100 squares was 10% higher than that by powdered-spot method. In case of high density -40%. Compared with the capture/day-trap method after deratization, the detection rate by grid/plate was only a bit lower. If 400-square

plate was used, the accuracy was made even higher. The authors suggested that the grid/plate method had its preference, especially wherever the powdered-spot one hardly worked. So it was concluded that the grid/plate method was of practical value.

### 参 考 文 献

1. 瓦什科夫, B.U. 消毒杀虫除鼠指南, 人卫, 390~391, 1956.
2. 耿贯一主编, 流行病学(上册), 人卫, 346, 1979.

## 百色地区乙型肝炎感染的调查

广西壮族自治区百色地区防疫站

百色地区位于广西壮族自治区西南部。居住着汉、壮、瑶、苗、彝、布衣族等兄弟民族。为探讨该地区不同人群乙型肝炎感染及有关因素, 1979~1981年间, 先后对百色、田东、田阳、隆林等县部分人群采用反向被动血凝等法作了乙型肝炎感染情况的调查。

本次共调查6,126人, HBsAg阳性率为13.7% (城镇为15.2%, 农村为13.8%, 工厂为12.9%, 华侨农场为12.2%, 均无显著差别)。6,126人对乙肝病毒的总感染率为17.5%, 以0~9岁组最高(24.3%), 其次为10~19岁组(21.4%), 最低为60~70岁组(6.3%)。HBsAg阳性率男性明显高于女性, 阳性率分别为15.7% (504/3219) 和11.6% (338/2907)。

不同职业HBsAg检出率最高是幼儿(17.6%), 其次是学生(17.4%), 工人(13.8%)、农民(11.5%)、行政干部(10.6%)、饮服职工(10.5%)和家属(7.4%)。汉族14.2%、壮族13.6%、瑶族12.9%、苗族12.0%。饮用自来水、河水、井水、塘水阳性率分别为12.7%、14.4%、16.2%、12.2%。

对221名产妇静脉血及新生儿脐带血同时检测HBsAg, 结果证明产妇阳性率为8.6%, 脐带血均为阴性。选择HBsAg阳性血清滴度 $\geq 1:128$ 以上共279人进行e系统检测, 结果男性eAg阳性率为4.4%, eAd为1.5%; 女性eAg为2.1%, eAd为3.5%, 男女间均无显著差别。

选择HBsAg阳性血清滴度 $> 1:128$ 以上共81例作亚型检测, 能定型42例, 占总检人数51.9%, 其中Adr亚型28例(34.7%), Adw 14例15.4%, 壮、汉、瑶、苗四个民族均能检出上述两种亚型。

在检测HBsAg的同时也用血凝法检测AFP, 发现2例HBsAg阳性同时检出AFP。追踪观察结果表明HBsAg及甲胎蛋白(AFP)持续阳性, 一例于一年内死亡。另一例进行34个月追踪, 结果HBsAg持续阳性30个月, 34个月变为阴性, 但AFP仍为阳性, 最后亦经临床诊断为原发性肝癌。这一结果提示乙型肝炎表面抗原与肝癌可能有一定关系, 值得研究。

(何友雄 覃云鹏 执笔)

## 氧化代谢试验用于布鲁氏菌分型的验证

吉林省地方病第一防治研究所 王永成 王芝兰

据报道, 氧化代谢试验已作为一种常规的方法被应用于布鲁氏菌的分型鉴定研究之中。为查清本省布鲁氏菌菌型分布的特点, 本文用常规方法及氧化代谢试验对国际六个标准菌株(16M、544A、1330S、5K33、63/290、RM6/66)和省内外分得的44株布氏菌

(羊种18株、牛种5株、猪种4株和非典型菌17株)进行了鉴定分型。结果表明氧化代谢试验对牛、羊、猪及绵羊副睾种菌的鉴定是确切的, 对沙林鼠种和犬种菌有时鉴定困难。氧化代谢试验对17株非典型菌鉴定很有帮助, 其结果与当地分出的菌型是一致的。