

体, 具有简便、快速、敏感、特异等优点, 加之无需特殊的仪器设备, 非常适合于该菌的致病性、免疫性

研究及流行病学调查, 也是该菌单克隆抗体研制中杂交瘤筛选的理想方法。

克山病病区儿童静息心电图三年随访 ——明尼苏达编码应用

四川省卫生防疫站 胡其家 胡亚君

克山病是原因不明的地方性心脏病, 心电图(ECG)是本病诊断、疗效判定以及流行病学调查的重要手段。为考核化学元素硒预防本病的效果, 我省1983~1986年在凉山州, 对食用与未食用硒酸钠强化食盐的重病乡农业户学龄儿童进行静息心电图观察。服硒盐前作ECG基线调查, 服硒盐(三年)后对同一对象以同样方法复查。经询问病史、理学检查, 排除了其他已知心脏病和能引起ECG改变的因素, 取资料完整1264例(硒盐组653例, 对照组611例), 用WHO推荐的标准化心电图分类法——明尼苏达编码(minnesota Code, MC)进行分析。

结果: ECG单项异常以ST-T改变(4-1、4-2、4-4、5-1)、房室及室内传导阻滞(6-3、7-2、7-5)、低电压(9-1、9-1-1)最为常见。心电图出现异常改变(有编码), 硒盐组服硒前检出264例(40.40%)。服硒盐(三年)后减少为185例(28.33%), 29.92%

异常者得以恢复; 对照组原有编码者152例(24.88%), 复查时增至176例(28.81%), 检出率升高15.79%。ST-T改变、心律失常以及心肌受累出现率(人次/千), 硒盐组分别由服硒前的49.00、113.30、16.80降至服硒后的21.40、53.60、1.50。服硒前、后比较($P < 0.05$), 对照组出现率前、后均无显著差异($P > 0.05$)。食用硒盐使机体内环境硒提高到一定水平, 能减少各种异常心电图发生, 进一步证实硒有改善心肌代谢功能的作用。

明尼苏达编码心电图分类法, 不仅适用于克山病流行病学调查研究, 同时能充分利用心电图提供的信息, 提高心电图在克山病流行病学中的应用价值, 对克山病防治研究将起到一定推动作用。

(参加工作还有黄家洪 杨国璋 张智淦 何宁 翁照发 曾孔兰 钱平初 程云鹭)

1987年丽水市钩端螺旋体病爆发流行的调查

浙江省丽水市卫生防疫站 石观平 朱美珍 兰玉青 丁建华 高碧华 周永源

丽水市于1987年7~8月发生一起钩端螺旋体病(以下简称钩体病)爆发流行。现将流行病学调查结果报告如下:

一、材料与方法:

1. 流行病学及临床资料收集: 对钩体患者进行个案调查及对住院患者病历加以分析; 流行因素调查; 在疫区访问, 并采集患者血液标本。

2. 血清学检测: 国内标准13群15型菌株, 以MAT法测定。患者血清显凝效价呈4倍增长。第二份血清

效价 $\geq 1:200$ 。单份血清 $\geq 1:400$, 并结合临床和流行病学作综合分析, 作出诊断。

3. 钩体菌苗接种、未接种与发病的关系: 在曳岭区黄桂村进行; 同时在该区进行鼠密度测定等。

二、调查结果:

1. 时间、地区、人间分布特点: 7月中旬疫情出现, 下旬逐步上升, 8月上、中旬达高峰, 下旬逐渐平息, 整个流行过程一个半月左右, 只有一个流行高峰。流行主要在曳岭区, 碧湖区稍次, 其它区、镇疫