

The sera samples were collected during 1~6 months after 3 times of inoculation. And tested HBsAg, anti-HBs and anti-HBc by using Solid-phase Radioimmunoassay (SPRIA). In total, 288 sera samples were tested. All samples were negative in HBsAg; Positive rate of anti-HBs was 96.18%, geometric titer was 1105.14mIU/ml. The results showed that the China made 50μg Hepatitis B vaccine has a good serological effect on newborn babies.

Key words Hepatitis B vaccine
Serological effect

(黑龙江省病毒病防治研究所崔岩、李天成、王永江同志参加检测工作, 特此致谢)

参考文献

1. Barin F, et al. Immune response in Neonates to hepatitis B vaccine. Lancet 1982; 1: 251.
 2. Lelie pH, et al. Immunogenicity and safety of Plasma-derived heat-inactivated hepatitis B Vaccine (CLB). Am J Epidemic 1984; 120 (5): 694.
 3. 王占瑞, 等. 国产乙肝疫苗人体安全与免疫学效果观察. 中国公共卫生 1986; 5 (4): 42.
 4. 聂军, 等. 国产血源性乙肝疫苗免疫源性、安全性和保护效果观察. 中华流行病学杂志 1988; 9 (6): 332.
 5. 赵淑芬, 等. 成人皮下接种小剂量乙型肝炎疫苗的免疫效果观察. 实验和临床病毒学杂志 1989; 3 (4): 96.
- (1989年3月16日收稿, 同年10月5日修回)

一起鼠伤寒沙门氏菌病水型爆发流行的调查报告

勾旭东¹ 王晓莉¹ 阮国相¹ 魏景阳¹ 邹长春¹
王亚杰¹ 单秀¹ 白玉龙² 静然² 金惠艳²

敖汉旗池家湾子村于1987年5~6月发生一起鼠伤寒水型爆发流行。报告如下。

一、调查结果:

1. 时间、人间分布特点: 5月26日出现病例即阎家父子, 症状为发热、腹痛腹泻、水样便等, 经便培养确诊为鼠伤寒(后证实为本次的传染源)。以后病例逐渐增多, 6月4日达高峰, 13日终止, 流行19天。共发病105例, 罹患率为39.0%。发病年龄最小3岁, 最大18岁。该村男145人发病57例, 女124人发病48例, 性别无明显差别 ($\chi^2=0.01$ $P>0.05$)。

2. 细菌、血清学检测: 患者粪便48份, 检出鼠伤寒菌21株, 抗原式04:i:1, 2。病人双份血清21例、健康人19份, 结果为病人初、恢复期血清GMT分别为1:29.7和1:115.0, 二者差异非常显著 ($t=6.12$ $P<0.01$), 4倍增长10人, 健康人血清GMT $\leq 1:20$, 与患者抗体检出率相比, 亦有显著差异 ($\chi^2=33.16$ $P<0.01$)。

3. 水源检查: 结果为东井水细菌总数十万以上/ml, 大肠菌值25040个/L。北井水略高于标准。压井水在正常值范围。

4. 饮用不同水源与发病的关系: 75人饮东井水发病69人, 40人饮北井水发病7人, 154人饮压井水发病

29人, 罹患率分别为92.0%、17.5%和18.8%, 三者差异非常显著 (总 $\chi^2=122.62$ $P<0.005$)。

5. 户发病情况: 该村61户, 发病43户中单发19户, 多发24户。饮东井水全家发病11户。

二、本起水型爆发的依据:

1. 本起流行时间短、病例集中, 罹患率高, 为一次暴露的单峰型; 2. 各年龄组均有发病(除3岁以下婴幼儿外, 可能与受乳或不饮生水有关)。性别发病无明显差别; 3. 饮不同水源的罹患率差别非常显著, 病例大多数分布在东井周围, 病前有饮该井水史, 且有全家发病现象。饮其它水源发病则较少; 4. 东井结构不合理, 渗漏严重。流行期间井水细菌总数和大肠菌值超标数千倍, 说明污染严重。该村环境和居民卫生习惯极差, 亦可造成水源污染; 5. 通过调查, 食物传播和带入传入的可能均被排除。

故此, 本起鼠伤寒确属饮水严重受染所致的水型爆发流行。

(本摘要原文承蒙何观清教授、陈书兴主任医师、姚凤一教授、来则民副教授、张贵云副主任医师审阅, 四家子医院及本站张宝珠、周晓波等参加部分工作, 一并致谢)。

1 敖汉旗防疫站

2 赤峰市防疫站