

旋体。所以,输血或皮下注射都可能引起感染。莱姆病螺旋体在人和牛、马、鼠等动物中可垂直传播。

莱姆病螺旋体在脊椎动物和蜱之间循环。该病原体的储存宿主比较多,包括野生动物、家畜和鸟类。现已从鼠类、鹿、熊、狗、牛、马等 20 多种哺乳动物和 7 种鸟类分离到本病原体。在美国,白足鼠被认为是主要储存宿主,感染率高达 88%,且终生带菌;白尾鹿被认为是重要储存宿主,它是肩板硬蜱成虫的重要供血者。最近的研究表明海鸟和候鸟在远距离的传播上起重要作用。我国已从黑线姬鼠、棕背鼠、白腹鼠、白腹巨鼠、社鼠、褐家鼠、花鼠、华南兔等动物体内分离到莱姆病螺旋体。还发现狗的血清抗体阳性率达 60%,在东北,狗是全沟硬蜱的重要供血者。

B₅₅ 莱姆病的流行情况怎样?有何流行特征?

答:现已证实莱姆病是一种全球分布性疾病。除南极洲外,其他各大洲均有莱姆病的病例报告。而且发病区域及发病率呈迅速扩大和上升的趋势。除南极洲外,其他各大洲 30 多个国家已有莱姆病的病例报告。美国在过去的 12 年间发病率就上升了 26 倍。到 1995 年美国已在 43 个州发现该病,全年共报告病例万余例。我国 1987 年报道了东北林区存在莱姆病的自然疫源地,人群中存在莱姆病的发生和流行。现已证实莱姆病在我国分布相当广泛,至少有 22 个省(市、区)的林区人群存在莱姆病的感染,17 个省(市、区)存在莱姆病的自然疫源地,每年新发病例万余例。

莱姆病的分布有明显的地区性,呈地方性流行。季节性明显,初发于 4 月末,6 月上、中旬达到高峰,8 月份以后仅见散在病例。这些特征与某些特定蜱(如中国的全沟硬蜱、美国的肩板硬蜱等)的种类、数量及其活动周期相关。职业分布主要见于与森林有关的人员:林业工人,林区居民,到林区采集山物、旅游等。年龄分布 2~88 岁,以青壮年多发,男女性别差异不大。人群对莱姆病普遍易感。

B₅₆ 对莱姆病应采取什么样的防制对策?

答:1. 环境保护:蜱多停留在高约 30~75cm 的草端,有人、兽通过时,便攀附于其身上。因此,清理驻地及生产地区的环境和通路十分重要,清除杂草及枯枝落叶,造成不利于蜱的环境,或使用有效的驱蜱剂。

2. 个体防护:在林区工作、生活的人和去林区出差、旅游的人应加强个体防护,防止蜱的侵袭。可穿防护服、扎紧裤脚、袖口、颈部等,裸露部位可擦防蚊油。也可全身喷洒驱蜱剂。

3. 预防注射:目前人用菌苗研究尚未成功。灭活全菌菌苗已在家畜(特别是狗)中普遍应用,有较好的免疫保护性,但不能用于人群。重组外膜蛋白(OspA、OspB、OspC 等)菌苗已有较多的研究。如重组 OspA 菌苗在美国已取得进展,先后在 19 个罗猴(Chinese Mucaca mulatte, rhesus)和 36 名志愿者身上进行预防接种试验,结果证明是安全的,并且有很好的免疫原性。但确定该菌苗的最佳免疫剂量、安全性和效力评估尚需大量多方面的研究。

海南省计划免疫第三个 85% 审评结果分析

孙莲英 王春雷 简德友 史金端 朱 坚 邓海英

为了评价海南省实现我国“八五”国民经济和社会发展计划,“1995 年以乡为单位儿童免疫接种率达到 85% 的目标”(简称第三个 85%)工作完成情况。我们根据卫生部下达的《全国计划免疫以乡为单位儿童免疫接种率达到 85% 目标审评方案》,在卫生部派督导员指导下,于 1996 年 4 月 17~25 日对海南省计划免疫工作进行审评。现将结果报告如下。

一、审评内容与方法:以乡为单位儿童在 12 月龄内完成“四苗”基础免疫接种率情况和 1991~

1995 年村、乡、县、省各级计划免疫全面工作情况。接种率调查对象为 1994 年 1 月 1 日至 12 月 31 日出生的儿童。抽样方法按分层多阶段抽样的原则,采用容量比例概率抽样(PPS)与批质量检验抽样(LQAS)相结合的方法。资料统计用 EPI info 软件对数据库进行数据分析。对随机抽取的 8 个村、8 个乡、4 个县及省的综合审评,采取查阅资料、现场观察、检查实物、填写调查表、书面报告等形式进行综合审评。

二、审评结果:

1. 抽样情况:全省 19 个市县共有抽样单位 308

作者单位:海南省卫生防疫站 海口 570203