

The preliminarily decontaminated cultures of strains H<sub>11</sub>, H<sub>20</sub> or those with a few bacteria such as strain R<sub>9</sub> could be completely purified by filtration, chemicals, dilution, or animal inoculation, but filtration is the simplest and the most effective purification method.

**Key words** Lyme disease spirochetes Contamination Purification

参 考 文 献

1. Johnson RC. The Biology of Parasitic Spirochetes. New York San Francisco London: Academic Press, 1976: 214~215.

2. Barbour AC. Isolation and Cultivation of Lyme Disease spirochetes. The Yale J of Biology and Medicine 1984; 57: 521.  
3. 魏曦主编. 钩端螺旋体病学. 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1982: 186~188.  
4. Kurtti TJ, et al. Colony Formation and Morphology in *Borrelia burgdorferi*. J of Clinical Microbiology 1987; 25: 2054.  
5. Johnson SE, et al. Lyme Disease a Selective Medium for Isolation of the Suspected Etiological Agent, a Spirochete. J of Clinical Microbiology 1984; 19: 81.

(1990年6月23日收稿, 1990年11月27日修回)

89月

# 一起波茨坦沙门氏菌引起新生儿腹泻医院内爆发流行病学调查

湖南省湘潭市卫生防疫站\* 言昌言 周正亮 杨桂文 王素秋

1989年9月22日~10月15日, 我市某市级医院婴儿室突然发生一起新生儿腹泻, 经流行病学调查和病原学检查证实, 系医院内交叉感染引起的波茨坦沙门氏菌感染爆发, 报道如下。

9月16日, 产妇田某平产一女婴, 22日晚11时许, 突然高热伴腹泻。尔后20余日, 所出生的婴儿全部发生腹泻, 共发病16例, 10月17日经采取严格的隔离消毒措施, 传播方被阻断。患儿症状、体征基本相似, 主要为腹泻, 每日数次至十数次, 呈黄绿色、粘液、水样便, 镜检有PC、WBC、RBC; 低热, 38℃左右; 个别病例出现高热、脱水、酸中毒等症状。病程多数在一周以内, 个别延至十余日, 一般抗生素疗效不显著, 经药敏试验后改用丁胺卡那霉素疗效显著。

对部分患儿作大便培养, 从9份标本中检出两株波茨坦沙门氏菌, 抗原式为6, 7: 1: e, n, Z15。对

9名患儿采恢复期血, 与本菌应答反应的结果全部为强阳性, 滴度高达1: 128。正常人血清学检测均为阴性。流行病学调查证实: 首例患儿之母田某临产前曾有腹泻史, 未治而愈; 血清学检查抗体滴度为1: 256。该婴儿室无严格的隔离消毒措施, 护理人员兼作换尿布和喂养工作, 换尿布后和喂养前不洗手, 且喂养时共用乳嘴和毛巾。

波茨坦沙门氏菌多见于鸡、鸭等动物, 而由该菌引起的新生儿腹泻却较少, 经病原学和血清学调查证实该菌为本次腹泻爆发的病原菌。产妇田某为本次流行的传染源。造成流行的原因则是该院婴儿室无严格的隔离消毒措施, 病原菌通过护理人员之手和乳嘴、毛巾等传播, 此种情况在医院婴儿室中较为普遍, 故应引起高度重视。

\* 邮政编码 411100