

Discovery and Clinical Investigation of Lyme Disease in Beijing Area Feng Fang-po, Zhang Weifen, Zhou Guoping, et al., No.261 Hospital of PLA, Beijing 100094

The investigation of Lyme disease in Beijing area is reported for the first time. The sera of 1314 local residents were examined by indirect immunofluorescent assay. 11.9% of them were seropositive to *Borrelia burgdorferi*. The principal vector was *Haemaphysalis longicornis*. Six strains of *B. burgdorferi* were isolated from ticks or patients using modified BSK medium. Spirochetes were found in 5 of 30 patients' skin biopsy samples. Penicillin or ceftriaxone was used to treat the patients, and the effective rates were 64% and 88%, respectively.

**Key words** Lyme disease *Borrelia burgdorferi* *Haemaphysalis longicornis*

参 考 文 献

1 Steere AC, Malawista SE, Snyderman OR, et al.

Lyme arthritis: an epidemic of oligoarticular arthritis in children and adults in three connecticut communities. *Arthritis Rheum*, 1977, 20(1):7.

2 艾承绪, 温玉欣, 张永国, 等. 黑龙江省海林县林区发现一种新的蜱媒螺旋体病—莱姆病. *中国公共卫生(基层版)*, 1986, 2:6.

3 李松全, 王风朝, 张启恩, 等. 新疆天山西部林区莱姆病自然疫源地调查. *人民军医*, 1990, 8:13.

4 潘亮, 于恩庶, 林金瑞, 等. 福建省莱姆病的发现. *中华流行病学杂志*, 1991, 12(1):1.

5 Wilkinson HW. Immunodiagnostic tests for Lyme disease. *Yale J Biol Med*, 1984, 57:567.

6 温玉欣, 艾承绪, 张永国, 等. 从莱姆病患者血液中分离出螺旋体. *微生物学报*, 1988, 28(3):275.

7 张薇芬, 周国萍, 冯方波, 等. 长角血蜱—北京西山地区莱姆病螺旋体的主要生物媒介. *中国公共卫生*, 1993, 9(2):58.

8 张薇芬, 冯方波, 渠占芬, 等. 从北京地区及河北省病人血液中分离出五株伯氏包柔氏螺旋体. *中华医学检验杂志*, 1990, 14(2):109.

9 黄玉兰主编. *实用临床传染病学*. 北京: 人民军医出版社, 1990. 371~374.

(收稿: 1993—03—24 修回: 1993—06—04)

从脓血便中检出一株摩氏摩根氏菌

张宽深<sup>1</sup> 杨建红<sup>2</sup>

笔者于1993年8月上旬在一例10岁男性急性肠炎患者脓血便中检出摩氏摩根氏菌。该菌的特点是尿素酶37℃1小时就可见明显阳性。能在3% NaCl、pH 8.4蛋白胨水及7.5% NaCl肉汤中生长。生化反应除了发酵葡萄糖、果糖、甘露糖产酸外，不分解其他糖醇类物质。脓血便中未检出其他肠道致病菌。因此，笔者认为摩氏摩根氏菌有可能引起人类腹泻。

**一、形态与染色：**本菌为革兰氏阴性小杆菌，以单个菌体散在为主，亦有少数几个菌体相连成短链。大多数菌有明显两端浓染。

**二、培养特性：**该菌在营养肉汤中37℃ 24小时呈均匀混浊生长，有菌膜。在3% NaCl、pH 8.4蛋白胨水中37℃24小时呈轻度混浊，亦能在7.5% NaCl肉汤中缓慢生长。能在GN增菌液中迅速生长，在SC增菌液中不生长。在SS平板上菌落中等大，呈正圆形，无色半透明，光滑、扁平，易挑取。

**三、生化反应：**触酶、脲酶、鸟氨酸脱羧酶、苯丙氨酸脱羧酶阳性，氧化酶、赖氨酸脱羧酶、精氨酸水解酶、精氨酸双水解酶阴性；分解葡萄糖、果糖、甘露糖，不分解麦芽糖、鼠李糖、蔗糖、纤维二糖、山梨糖、棉子糖、蕈糖、蜜二糖、乳糖、木糖、阿拉伯糖、山梨醇、肌醇、甘露醇、卫茅醇、侧金盏花醇。甲基红、靛基质、动力阳性；丙二酸盐、水杨素、ONPG、七叶苷、硫化氢、枸橼酸盐阴性。

**四、药敏试验：**该菌对氟哌酸、庆大霉素、卡那霉素、妥布霉素、萘啶酸、丁胺卡那敏感；对氨基青霉素、红霉素、新生霉素、先锋霉素V、呋喃妥因、氯霉素、痢特灵、麦迪霉素耐药。

(收稿1993—08—27 修回: 1993—09—11)

1 浙江省仙居县卫生防疫站 317300

2 仙居县人民医院