

1986年2月21日期间,共发现军团病患者26例,其中三例由病原菌证实,是从病人痰液直接分离到Lp-1型菌株。发病率为24.5%。

同时对本起疫情的传染来源、发病时间、发病年龄分布及带菌问题进行了讨论。

**The Investigation of an Outbreak of Legionnaires Disease in a Unit, Beijing** Li jinrui, et al., Beijing Municipal Center of Hygiene and Epidemics Control

This paper reports the investigative results of an outbreak of Legionnaires' Disease occurring in certain unit of a suburban county of Beijing. From December 1, 1985 to February 21, 1986, a total of 26 patients with Legionnaires' Disease were diagnosed with ELISA and three strains were isolated in the sputum samples from 3 out of 26 patients. They were identified with legionella pneumophila serogroup 1. The number of pa-

tients accounts for 24.5% of the population of this unit. Meanwhile, we discussed such questions as the source of the infection, time of onset as well as distribution of age-groups and dealt with the problem of the carrier in the patients.

参 考 文 献

1. 胡修元,等.我国军团病研究三年进展.中华流行病学杂志 1986; 3:175.
2. 李锦瑞,等.1985年北京市健康人群嗜肺军团菌I型抗体水平调查.中华流行病学杂志 1986; 3:132.
3. 万超群.水源与发生军团病的关系.中华流行病学杂志 1986; 1:58.
4. 钱宇平主编.退伍军人病.流行病学研究实例.第一卷.第一版.北京:人民卫生出版社,1984:183-191.
5. 王以政.军团杆菌病.国外军事医学资料微生物流行病学,1985; 1:9.
6. Broome CV. Current issues in epidemiology of Legionellosis 1983. In: Thornsberry C, Ballows A, Feeley JC, Jakubowski W, eds. Legionella. Amer Soc Microbiology, Washington, DC, 1984.

## 铁盐对鼠疫菌与宿主动物感受性的作用

广东省廉江县鼠防站 林月嫦

为探讨动物对鼠疫菌的感受性与铁盐的关系,提高鼠疫菌的检出率,我们作了如下的试验:铁盐、鼠疫菌在体内环境中的作用;铁盐、鼠疫菌用不同方法接种动物比较;鼠疫菌在体内各脏器的存活情况。

**一、方法:**用枸橼酸铁铵、鼠疫菌EV株接种小白鼠的为实验组,单接种EV菌的为对照组。接种后在7天内死亡或存活的均解剖取心、肺、肝、脾、腺和接种部位(腹股沟皮下)组织分别培养。

### 二、结果:

1. 实验组注射的鼠疫菌在24小时已大量繁殖,其繁殖数为对照组的790倍,同时在24~144小时内繁殖量几乎逐步上升,对照组的繁殖量最高是在48小时,以后逐步下降,至144小时CFU比实验组低111,763倍。

接种动物的枸橼酸铁铵Fe<sup>3+</sup>含量在193.5~580.5μg界限内,阳性检出率均为100%。动物的死亡率以580.5μg为最高达100%,451.5μg为75%,

193.5μg为25%;对照组的动物均不死亡,检菌的阳性率虽为50%,但长出菌落仅有1~2个,比实验组长出菌落数少20~2,000倍。

2. 鼠疫菌CFU在2.2×10<sup>8</sup>时,腹腔注射铁盐皮下注射菌的死亡率为100%,铁盐和菌混合皮下注射死亡率75%,检菌阳性率两者均为100%。鼠疫菌CFU在1.6×10<sup>8</sup>时,两种接种方法均不致死动物,检菌的阳性率,前者为25%,后者为100%。

3. 试验鼠脏器培养检菌的阳性率,实验组致死鼠的以接种部位组织和脾最高达100%,肝次之;实验组存活鼠亦以接种部位组织最高100%,脾次之。对照组(均存活)接种部位组织为100%,其他脏器培养均为阴性。

结果表明,铁盐在体内环境中对鼠疫菌的繁殖和宿主动物的致病、死亡是起着重要的作用,铁盐、鼠疫菌、动物宿主三者之间的关系是十分密切的。