

large-scale investigation.

Key words Hydatidosis Infection rate  
Epidemiology

参 考 文 献

1 丁兆勋, 等. 北疆新源地区包虫病调查初步报告. 新疆医学院学报, 1982, 5(3, 4): 203.

2 柴君杰, 等. 包虫病血清抗体测定之流行病学意义的进一步研究. 地方病通报, 1989, 4(2): 1.

3 赵慰先主编. 人体寄生虫学. 北京: 人民卫生出版社, 1983, 520~521.

4 中山医学院. 人体寄生虫学. 北京: 人民卫生出版社, 1979, 168~172.

(收稿: 1992-08-20 修回: 1993-03-22)

## 成人呼吸道感染者军团菌抗体滴度检测报告

张景英 李玉英 李延浦 王世东

为探讨本地内科呼吸系统感染性疾病在感染期病人的军团菌感染情况, 我们自1992年1月至1993年5月, 采用微量凝集法, 对本院内科呼吸道感染患者进行了军团菌Lp1、Lp6、Lp8和Lm四型血清抗体检测, 现将结果报道如下。

### 一、材料和方法:

1. 检测对象: 呼吸道感染118例患者选自我院内科住院患者(痰培养无绿脓杆菌生长, 血清冷凝集试验及肺炎支原体抗体测定 $<1:32$ )。其中男70例, 女48例。年龄18岁至75岁。患者采双份血清, 其中第一次采血为发病2~10天, 第二次采血为发病11~21天。

2. 试剂: 肺炎支原体和军团菌诊断试剂, 分别由北京儿科研究所和中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所提供。

3. 方法及诊断标准: 微量凝集试验(MAT)操作在V型96孔微量反应板上进行。被测定血清用pH7.4、0.01mol/L PBS做双倍连续稀释, 每孔0.025ml, 各孔加入菌液0.025ml后混匀, 置湿盒37℃, 过夜后判定结果。以50% (廿) 凝集为终点。效价 $\geq 1:16$ 为阳性,  $\geq 1:32$ 提示感染, 双份血清抗体效价成倍或4倍以上增高, 且 $\geq 1:32$ , 或双份血清抗体持续 $\geq 1:32$ 者, 并有明显肺部感染的X线征象者, 诊断为军团菌感染。

二、结果: 118例呼吸道感染者军团菌抗体滴度检测结果表明, 呼吸道感染阳性率分别为Lp1占4.23% (5/118), Lp6占6.78% (8/118), Lp8占2.54% (3/118), Lm占6.78% (8/118)。从而表明感染阳性率Lp6和Lm显著高于其它两型。

呼吸道感染者感染率分别为Lp1占2.54% (3/118),

Lp6占5.08% (6/118), Lp8占2.54% (3/118), Lm占4.23% (5/118)。亦表明Lp6和Lm明显高于其它两型。

在检测中对照阳性标本所做双份血清均无1例呈4倍或 $\geq 1:32$ 持续升高, 且阳性标本男女之比无明显差异。

### 三、讨论:

1. 在检测中抗体滴度 $\geq 1:16$ 阳性患者中, Lp6、Lp8和Lm混合感染1例, Lp8和Lm混合感染1例。我们认为可能该患者本身同时存在几种军团菌或军团菌之间存在着共同抗原而造成交叉反应, 也可能是在公共场所、外环境互相感染所致。因此提示我们在工作中应采取预防措施。

2. 军团菌是一种革兰氏阴性杆菌, 目前已发现该菌属有31种和49个血清型, 嗜肺军团菌种14个血清型。通过检测认为在辽阳地区4型中Lp6和Lm感染较多见。

3. 本检测结果提示呼吸系统急性感染者可能存在军团菌隐性感染, 因此, 对呼吸系统急性感染者切不可忽视检测军团菌, 以便早期诊断, 合理治疗, 及早预防。

4. 军团菌病的临床表现与其它细菌性肺炎无明显区别, 使得实验室诊断至关重要。临床上许多病原如绿脓杆菌、支原体等均与军团菌有交叉反应, 故在检测中应排除此类病原感染所致的呼吸道感染, 以便诊断准确。

(收稿: 1993-01-10)

本文作者单位: 辽宁省辽阳市第二医院 111000