

性。

③吸收试验：于1:10稀释的第1型嗜肺性军团病杆菌标准免疫血清1ml中加入#1157株(100亿/ml)，置37℃水浴8小时，2500转/分离心10分钟，取上清作凝集试验；6次吸收后，与#1157株作玻片凝集呈阴性，表明抗体全被吸收。

6.致病力试验：

①鸡胚试验：两菌株活菌0.2亿各接种鸡胚卵黄囊5只，37℃孵育，4~5天内均死亡，取囊内液培养仍可检出接种菌。

②豚鼠试验：#1157株活菌0.3亿接种5只豚鼠，次日体温升高1~2℃，竖毛，行动迟钝，食欲差，第5天死亡2只，#1586株接种7只，4~7天死亡5只，肺部明显充血，肝、脾、肺、肾、腹腔液再分离均阳性。

7.抗生素敏感试验：对常用抗生素(红霉素、利福平、卡那霉素、氯霉素、新霉素、庆大霉素、链霉素、四环素)具有不同程度的敏感，但对万古霉素、青霉素、多粘菌素B耐药。

讨 论

嗜肺性军团病杆菌已发现8个血清型，其中第I型为国际上报告的主要流行型，受染者具有肺炎的一般症状，临床上甚难与其它病原体引起的肺炎相区别，患者以老人和有肺部疾病患者为多，对青霉素类、万古霉素具耐

性，但对利福平、红霉素敏感。肺炎是一种多病因的常见病，我国已有多处发现军团病杆菌，故分析肺炎病因时需要考虑军团病杆菌的因素，尤其对青霉素类治疗无效患者，更应加以注意。

摘 要

本文报告从一例肺炎患者胸水与另一例肺炎患者血中检出2株嗜肺性军团病杆菌。其微生物学与血清学鉴定结果，包括培养与生化特性，对豚鼠与鸡胚致病性、脂肪酸组成、抗生素敏感试验等均与嗜肺性军团病杆菌相符。直接免疫荧光试验表明二菌均属第I血清型嗜肺性军团病杆菌。

ABSTRACT

The present paper reports that 2 strains of Legionella Pneumophila are isolated from one case with pleural fluid and another from blood with pneumonia. Results of all microbiological and serological identification indicated that the cultural and biochemical characteristics, pathogenicity in guinea pigs and chick embryos, cellular composition in fatty acids, antibiotic susceptibility test are identical to Legionella. These 2 strains have been shown to belong to serogroup I of Legionella Pneumophila by using direct immunofluorescence test.

参 考 文 献

1. Tones G L et al: Legionnaires, The Bacterium and Methodology, P, 19~111, CDC Atlanta, 1979
  2. 武建国: 中华医学检验杂志, 3(2): 184, 1980
- (本文#1157株承中国人民解放军南京军区总医院武建国主任、李珍大医师等复鉴，谨此感谢)

一起农村麻疹爆发流行的血清学研究

河北省卫生防疫站 李性善 殷庆华 秦耀州 孙永德

本文报告一起因3岁以下儿童麻苗免疫裂隙及此前接种质量低，引起的麻疹爆发流行，发病58例，表现特点为发病年龄小，临床典型，合并症多。经麻苗(沪191株)应急接种后9天终止发病。血清学检测：爆发前8个月~15岁儿童麻疹HAI抗体阳性率为69.84%，GMT4.46；其中8个月~3岁组仅为26.67%，GMT1.36，发病率23.21%；显性感染抗体最高滴度

为8，GMT1.24。恢复期抗体最低滴度为16；隐性感染率为34.92%，抗体最高滴度32，GMT4.83；隐性再感染率27.78%，抗体最高滴度16，GMT4.6；总感染数与未感染数将近1:1，显性感染、隐性感染和隐性再感染之比为1:2.7:0.2。对感染类型比及其抗体临界滴度和麻苗(京55株)接种年限及抗体水平与感染的关系进行了讨论。