

哲盟地区三组不同人群嗜肺军团菌I~VI型抗体检测分析

赵玉泉¹ 王桂芳² 宋显正¹ 李淑庄¹ 韩淑英¹

嗜肺军团菌血清I型为最常见的一种血清型。国内进行的血清学调查主要是Lp₁型和Lp₆型, 南北方均有嗜肺军团菌感染及军团病散发病例。近年北京等地发现军团病的爆发流行。目前认为军团菌病是一种急性呼吸道传染病。

为掌握哲盟地区是否存在嗜肺军团菌感染及感染情况, 我们选择居住在哲盟地区具有代表性的三组人群: 即肺炎病人、非肺炎病人, 健康人, 应用ELISA方法进行嗜肺军团菌Lp₁~Lp₆型抗体水平调查。结果: 三组人群总阳性率分别为50.00% (指一项或一项以上阳性数占受检人数的比率), 22.22%, 19.44%。肺炎病人明显高于非肺炎病人和健康人 ($\chi^2=8.20 \sim 13.43, P<0.005$), 而非肺炎病人与健康人间无统计学差异 ($\chi^2=0.13, 0.75>P>0.5$)。通过对Lp₁、Lp₆二型抗体阳性率和抗体效价GMT统计分析, 肺炎病人均明显高于非肺炎病人和健康人, 非肺炎病人与健

康人间均无统计学差异, 提示在哲盟地区肺炎病人中有嗜肺军团菌感染的存在, 非肺炎病人、健康人群中也存在嗜肺军团菌隐性感染。

本次调查肺炎病人Lp₁, Lp₆抗体 $\geq 1:320$ 的比率 (16.07%, 19.44%) 与湖南应用ELISA方法对44名肺炎病人的调查结果基本相符 (13.63%, 18.18%)。健康人Lp₁型抗体 $\geq 1:160$ 的比率 (5.60%) 略低于天津与北京调查结果相一致 (5.14%), Lp₆型8.88%与曹元其等对大兴县的调查结果相同。通过对56名肺炎病人型间抗体滴度和阳性关系分析看出哲盟地区以Lp₁, Lp₆型占优势。Lp₁~Lp₆血清型间可能存在交叉反应。今后有待开展细菌分离及具有临床诊断参考依据的血清学试验, 关于哲盟地区嗜肺军团菌在肺炎病因中的意义也有待进一步探讨。

1 哲盟卫生防疫站

2 内蒙古蒙医学院

一起医务人员军团病的爆发

河北医学院第二医院

孙以瑜 孙希武 马俊义

吴成兰

中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所

毛华

万超群

宫仕梅

军团菌广泛存在于自然界中, 属于机会致病菌。与人类生活有关的水源系统一旦被此菌污染, 便有引起军团病散发和爆发的可能。国内近年先后在北京, 唐山等地发现军团病的爆发, 并有许多散发病例, 感染侵及工人, 农民, 学生等。本文报告的一所医院内医务人员军团病爆发尚属国内首次。

1990年夏秋季, 石家庄市河北医学院第二医院医务人员呼吸系统疾病的发病突然上升, 并波及家属。发病人数, 6月份27人, 7月份45人, 8月份61人, 9月份4人, 至10月份发病终止。患者一般表现为普通感冒症状, 咳嗽, 咯痰, 发热等。其中26人胸部X光片证实有肺炎存在, 2例肺纹理粗乱。对此28名患者进行回顾性血清学检测, 酶联免疫吸附法 (ELISA), 针对嗜肺军

团菌血清6型的抗体几何平均滴度为1:610, 间接荧光抗体法 (IFA), 针对嗜肺军团菌血清6型抗体的几何平均滴度为1:280, 均明显高于国内已经报告的正常人群的抗体水平。据此推断, 此次医务人员中呼吸道疾病的爆发, 可能由嗜肺军团菌血清6型菌引起。

本次军团病的爆发涉及的137名, 患者年龄在20岁至56岁之间, 绝大多数为青壮年, 身体状况良好。发病无性别, 年龄, 职业分布的明显差异。患者分布在医院几乎各个单位, 包括医护人员, 行政干部, 收发室及幼儿园工作人员, 食堂职工及部分家属。据调查, 该医院有一公用浴室, 院内大多数职工及家属均使用此浴室。由于是回顾性调查, 且石家庄市内亦有散发病例, 故无法获得何种水源与此次军团病爆发直接相关。