

- lem. N Engl J Med 1984; 310(15): 982.
6. Steinhoff MC, et al. Acute respiratory infections in children in India Pediatr Res 1983; 17: 1032.
7. Herrero L. Respiratory infection in Central America. Peadiatr Res 1983; 17: 1035.
8. Shann F, et al. Childhood pneumonia at Goroka Hospital. Papua New Guinea Med J 1979; 22(4): 72.
9. Murphy B, et al. Seasonal pattern in child-

- hood viral lower respiratory tract infection in Melbourne. Med J Aust 1980; 1(1): 22.
10. Zgang ZJ, et al. Acute Respiratory Infections in Childhood in Beijing. Acute Respiratory Infections in Childhood. proceeding of an International Workshop, Sydnen, August, 1984. Edited by Doglas RM and Kerby-Eaton. 1985: 115~121.

(1989年4月6日收稿, 1989年9月28日修回)

426名现役军人军团菌自然感染状况的研究

济南军区军医学校 蒋明方 任开词 王宜军 荆永志* (指导)

我们于1988年5~12月对驻河南省辉县、许昌两地426名现役军人进行血清嗜肺军团菌(Lp)抗体水平研究,以ELISA测定了Lp1~6型抗体IgG。

研究对象均为男性,年龄17~23岁,于驻地生活时间7个月~6年,健康,未发现近期呼吸系感染史。驻辉县某部211人为A组,驻许昌某部215人为B组,分别于春末(5月,219人)、秋季(10月,207人)采集血清标本,置-30℃保存待测。用Lp1~6型菌种制备可溶性抗原,滴定工作稀释度后包被聚苯乙烯反应板,按常法进行ELISA试验,定临界OD值为 $\bar{x} \pm 3SD$, $P/N \geq 2.1$ 为阳性滴度,终滴度 $\geq 1:2560$ 者确定为阳性标本并进行吸收试验证实或排除非特异反应。抗体阳性检出率以 χ^2 检验分析,滴度则采用Ridit分析。结果共检出滴度 $\geq 1:2560$ 的血清52份,其中有6份经各型Lp菌液吸收试验证明为非特异性反应而除外,另有4例双份血清抗体滴度增高 ≥ 4 倍,达 $\geq 1:640$ 而定为阳性,共确定阳性标本50份,总阳性检出率为11.74%。各型阳性标本分别为Lp1 12份(2.82%)、Lp2 8份(1.88%)、Lp3 7份(1.64%)、Lp4 11份(2.58%)、Lp5 4份(0.94%)、Lp6 8份(1.88%)、抗-Lp1~6型抗体IgG GMT倒数分别为75.69、78.07、71.16、70.81、71.97、69.67。各型间阳性率与抗体滴度差异均无显著性意义。不同驻地军人血清抗体水平比较,A

组阳性率为8.06%(17/211),组内各型间阳性率差异有显著性意义($P < 0.05$),抗-Lp1阳性率显著高于抗-Lp4;各型间滴度差异有极显著性意义($P < 0.001$),抗-Lp2高于另外5型。B组阳性率为15.35%(33/215),显著高于A组($P < 0.05$);抗-Lp4、抗-Lp5、抗-Lp6滴度均高于A组($P < 0.01$),但组内各型间阳性率与滴度差异无显著性意义。观察不同季节抗体水平,春季Lp1~6型阳性检出率为11.42%(25/219),秋季阳性检出率为12.08%(25/207),两季阳性率差异无显著性意义。A组内秋季阳性率比春季增高1.56倍,但差异无显著性意义($P > 0.05$);滴度差异则有极显著性意义($P < 0.01$),抗-Lp1、抗-Lp2、抗-Lp4均比春季明显增高。B组秋季阳性率略有降低。

结果表明,驻河南部队及其驻地存在着Lp1~6型的自然感染,驻许昌某部阳性检出率显著高于辉县某部,提示前者感染状况可能比后者严重。

(本工作承蒙中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所万超群副教授、南京军区总医院李珍大、北京市卫生防疫站李锦瑞、山东省卫生防疫站王继斌等同志指导或提供帮助,中国人民解放军54800部队韦启善、孙宝贵、54642部队马顺荣等同志参加了部分工作,谨致谢意)

* 山东医科大学