

1:160以上,表明人群中有可能有军团菌感染的可能。今后将选择有针对性的人群。如肺科疾患病人、建筑工地工人和管道工人,预期在这部分人群中进行血清学调查,意义可能更大一些。性别阳性率无明显差异,城乡均有军团菌感染之可能。从各年龄组的抗体滴度可见,以30岁组的几何平均滴度最高为19.42,与天津报道相符。

从北京市某宾馆空调系统循环水中检出一株嗜肺军团菌血清6型菌株表明,今后有必要对外环境进行监测,对其它各型嗜肺军团菌亦应作调查。

摘 要

作者对北京市12个区、县837名健康人血清用ELISA法检查嗜肺军团菌I型抗体,其几何平均滴度为16.6,抗体水平 $\geq 1:160$ 者有43名,占5.14%,表明我市城乡人群中有可能有军团菌感染之可能。各年龄组的抗体几何平均滴度以30岁组最高,为19.42。饮食服务行业中炊事员抗体滴度最高,占阳性人群的11/43。

ABSTRACT

837 healthy people from 12 districts and counties in Beijing were examined with Enzyme linked immunosorbent assay (ELISA) for the antibody level against.

Legionella pneumophila serogroup 1. The result showed the GMT was 16.6. Among them, 43 persons were 1:160 or more (5.14%). The finding suggested that the probability of the infection with L. pneumophila serogroup 1 may be existing among the people in the city and suburbs. It was found that 30 age group was the highest (1:19.42) among all age groups. The highest titer level was detected among those cooks of Food Service with 11 positive out of 43 positive persons.

参 考 文 献

1. 胡修元: 军团病讲义(全国军团病学习讲习班), 1985
2. 李珍大: 中华微生物学和免疫学杂志, 4: 101, 1984
3. 陈亢川等: 福建卫生防疫, 11: 52, 1985
4. 武建国等: 医学资料(南京市医学研究所) 9~11, 24~27, 1983
5. 赵季文等: 铁道医学, 12: 257, 1984
6. 万超群等: 中华流行病学杂志, 6: 139, 1985

猴血球低温冷冻保存的研究

中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所 武士珍 王枢群

麻疹是我国重点监测的传染病之一,它的发病率在传染病中名列第四。目前麻疹已被列为近期消除的传染病之一,其主要措施是接种麻疹活疫苗。

用血凝抑制试验检测抗体水平是麻疹的实验室诊断的主要方法,也是进行流行预测和确定是否需要采取预防措施的最常用的简便方法。在该方法中只有猴血球能被麻疹血凝素所凝集。实验证明其它动物的血球尚不能代替。但猴血球来源很困难,保存也受到时间限制,采集全血于阿氏液在4°C冰箱只能保存两周左右,时间过长除血球自溶外,其敏感性也有明显下降。因此,寻求适当方法来较长时间保存猴血球,既使血球保持其敏感性,又不因时间长而自溶,这就成为该项实验中急待解决的问题。

为此,我们研究出了一种保存剂(配方见全文,待发表),可使新鲜猴血球在-20°C条件下保存5个月(观察时间),细胞基本不破裂,对麻疹血凝素

的敏感性不降低,在麻疹血凝抑制试验中与未冻存的新鲜猴血球有相同的效果。此血球从-20°C冰箱取出后仍可在4°C冰箱或冰壶中至少可保存两周。使其供应边远单位成为可能。

最近经江苏省卫生防疫站对本保存剂保存的猴血球和新鲜猴血球平行考核,结果是:在456份被检标本中两种血球测得的血凝抑制抗体几何平均滴度,经统计学处理无明显差异。冷冻保存的猴血球可以代替新鲜猴血球。此结果与我们所做的结果完全一致。

这项研究的成功,为建立猴血球血库解决了关键性技术问题。这为大量供应猴血球,开展大规模的麻疹人群抗体水平测定提供了保障。

经初步试验,这种冻存血球可以用于其它病毒(如腺病毒)的血凝抑制试验中。同时,用此保存剂也可用于冷冻保存其它动物(如鹅)血球。