

are no significant differences between both sexes. The antibody levels for different age and occupational groups in summer were found to be higher than those in winter. The highest level of antibodies was found in workers whose duties were railway repair. Besides, a brief suggestion on the seasonality of Legionella infection and its possible route of transmission of infection in Nanjing Area were made.

参 考 文 献

1. 李珍大等: 中华微生物学和免疫学杂志, 4(2): 101, 1984

2. 赵季文等: 铁道医学, 12(5): 257, 1984
3. 李宁等: 中华流行病学杂志, 5(4): 193, 1984
4. 南京军区总医院: 《临床免疫学手册》, 223, 1982
5. Edson DC et al: Ann Intern Med, 90(2): 691, 1979
6. Yonke CA et al: Am J Epid, 115(5): 633, 1982
7. Dondero TJ et al: N Engl J Med, 302: 365, 1980
8. Cordes LC et al: Am J Epid, 111: 425, 1980
9. Galbraith NS et al: Br Med J, 281(6237): 427, 1980

(参加本项工作的还有汤杏华、刘振荣、郭立珍、周江红、陈芳、徐春云、詹培华、刘瑶、孟雪梅、彭明珠、孙力等同志)

流行性出血热病毒在疫区黑线姬鼠和 黑线仓鼠体内分布的研究

哈尔滨医科大学

李洪源 周 崑 刘电力 佟奎明 兴成良 袁有和 刘瑞璋

病原体在宿主体内的特异定位, 决定病原体向宿主体外排出的方式, 以及进一步侵入宿主体内的可能途径。目前关于流行性出血热(EHF)的传播途径, 可谓众说纷纭, 不利于防制工作的开展。因此, 我们用免疫荧光方法, 检查了98只疫区黑线姬鼠和3只疫区黑线仓鼠的肺、肝、脾、肾四种脏器。黑线姬鼠是从吉林省蛟河县六个重病公社捕获的, 黑线仓鼠捕自哈尔滨市郊区EHF爆发疫区。

检查结果, 98只黑线姬鼠中, 有7只肺切片检出EHF病毒抗原, 这7只中的3只肝、脾、肾切片及2只肝、脾切片中也检出了EHF病毒抗原; 其余2只肝、脾、肾切片均未检出。肺切片未检出EHF病毒抗原的91只黑线姬鼠, 其肝、脾、肾切片检查结果亦均阴性。3只黑线仓鼠, 有1只肺、肝、脾、肾切片均检出了EHF病毒抗原, 另2只四种脏器均未检出。还发现, 鼠肺特异荧光颗粒数越多、越亮的情况下, 从其肝、脾、肾切片中检出特异荧光的可能性越大, 反之则小。据连续切片观察发现, 阳性脏器标本每张切片均可检出病毒抗原。检查结果的特异性, 经用20份典型EHF恢复期病人血清、15份正常人血清、15份其它病种病人血清、3份EHF病人双份血清的系统

鉴定, 以及从两种鼠肺、肝组织中分离到EHF病毒, 完全可以肯定所检出的特异荧光是EHF病毒抗原。

应当指出, 关于EHF病毒抗原在鼠体内分布情况的研究虽曾有少数报道, 但从疫区黑线仓鼠肝、脾、肾和从疫区黑线姬鼠脾中检出EHF病毒抗原尚属首次。此外, 既往的有关报道, 或者是没有根据检查结果探讨EHF病毒从鼠体的排出方式, 或者是提出的结论难以令人接受。根据EHF病毒抗原在肺、肝、脾、肾四种脏器组织细胞内均可检出来看, 表明EHF病毒在呼吸(肺)、消化(肝、脾)和泌尿(肾)系统中均可生长繁殖。考虑鼠的生理功能特点, 经鼠的呼吸道直接向外界排出病毒显然是极少可能的。如果再参照有人曾从鼠的肠管和膀胱检出过EHF病毒抗原的事实, 经消化和泌尿两个系统, 即随粪便和尿向外界排出病毒是完全可能的, 在自然条件下或许是主要的排出方式。鉴于能从鼠体多种脏器检出EHF病毒抗原, 提示EHF病毒在鼠体内定有病毒血症阶段。目前关于EHF病原体从鼠体被动排出方式(即经吸血节肢动物叮咬)的实验研究资料甚少, 得出结论为时尚早, 有待进一步研究。