

The Study on ELISA Methods for Detection of Specific Antibodies against Hemorrhagic Fever with Renal Syndrome Virus in Rat Sera Xu Haifeng, Yang Weisong, Cui Longzhu, et al. Department of Infectious Diseases, Tangdu Hospital, Fourth Military Medical University, Xian 710038

Three ELISA methods were developed to detect specific antibodies against hemorrhagic fever with renal syndrome virus (HFRSV) in rats sera. It was shown that all three kinds of McAb-ELISA were specific, sensitive and simple for the detection of HFRSV antibodies in rat sera.

Key words Hemorrhagic fever with renal syndrome Antibody Enzyme-linked immunosorbent assay

参 考 文 献

- 1 Lee HW. Manual of hemorrhagic fever with renal syndrome. WHO Collaborating Center for Virus Reference and Research (Hemorrhagic

gic Fever with Renal Syndrome) Institute for Viral Diseases, Korea University, 1989:39.

- 2 徐志凯, 王海涛, 姜绍淳, 等. McAb ELISA间接夹心法检测HFRS病人血清IgG和IgM抗体的研究. 中国免疫学杂志, 1987, 3(1):46.
- 3 邢峥, 李德新, 霍子威, 等. Mac ELISA, RPHI和IFAT用于流行性出血热早期诊断的比较. 病毒学报, 1988, 4(4):342.
- 4 薛采芳, 安献禄, 甄荣芳, 等. 提高免疫酶技术检测HFRS病毒抗原敏感性的初步研究. 第四军医大学学报, 1988, 9(4):233.
- 5 徐志凯, 汪美先, 王海涛, 等. McAb-ELISA间接夹心法检测家鼠型HFRS度叉人和动物血清中特异性抗体. 第四军医大学学报, 1988, 9(3):178.
- 6 王海涛, 徐志凯, 汪美先, 等. McAb-ELISA间接夹心法对西北地区HFRS的血清流行病学调查初报. 第四军医大学学报, 1988, 9(4):262.
- 7 Bazin H. Rat hybridomas and rat monoclonal antibodies. CRC. Press, Boca Raton, Florida, 1990:165.

(收稿: 1993-12-22 修回: 1994-03-07)

广州市高温作业人员蛋白尿情况分析

张 敏 黎满全 何耀明 周献松

天气炎热地区, 在阳光直射的建筑工地工作的工人和于室内工作的办公室人员在工作时的生理状况是明显不同的。我们分别同步对这两种人的尿液进行尿蛋白定性测定和比较, 藉以了解在高温状况下作业人员肾脏的受累情况。

一、对象和方法

1. 对象: 检查时间为5~9月份, 所选择的对象为年龄20~40岁的健康工作人员(事先已排除原有泌尿系疾患者), 并确定受检对象在当时的工作环境中工龄超过一个月, 因所选的室外工作人员均为建筑工地的男性工作人员, 所以室内人员也相应选择男性做对照。

2. 对象的工作环境: 室外的建筑工人每日于阳光直射下工作, 环境平均温度为35℃~37℃; 室内工作人员的平均环境温度约24℃~30℃, 其中部分人员于空调环境中工作, 两组人员每日的工作时间相同。

3. 采样及检测方法: 我们分别同步在两组人群的工作现场采集尿液, 使用NA-4210尿液快速分析仪对尿液进行尿蛋白定性测定, 然后比较两组结果。

二、结果与分析:

我们共收集到室内人员的尿液标本1154份, 室外人员尿液标本883份, 尿蛋白阳性率分别为3.03%(35/1154)和9.74%(86/883)。将两组结果进行比较, 其 $\chi^2=40.28$, $P<0.005$, 有显著差异。两组中尿蛋白均为+~++; 其中室外人员尿蛋白+者占93.33%, ++者占6.67%; 室内工作人员尿蛋白+者占89.13%, ++者占10.8%。其原因是高温作业时大量水分经汗腺排出, 肾血流量和肾小球滤过率降低, 尿液浓缩, 量少, 肾脏的负担加重, 从而出现蛋白尿, 此时应及时补充水分。

(收稿: 1993-03-10 修回: 1993-05-07)

本文作者单位: 黄埔卫生检疫局 510700