

HBV and HDV infection. Infection, 1990, 18 (5): 277~279.

3 Bernau J, Goudeau A, Poynard T, et al. Multivariate analysis of prognostic factors in fulminant hepatitis B. Hepatology, 1986, 6(4): 648~651.

4 Tao QM, Wang Y, Wang H, et al. Investigation of anti-HCV in 391 serum samples in China. Chin Med J, 1990, 103 (3): 616~618.

5 买凯, 金志宏, 熊诗松, 等. 我国部分地区δ型肝炎调查研究. 中华流行病学杂志, 1989, 10(1): 21~23.

6 郝飞, 李梦东, 陈国致, 等. 丙型肝炎病毒感染血清学诊断的研究. 中国科学技术协会首届青年学术年会四川卫星会议论文集(下册). 成都科技大学出版社, 1992, 183~187.

7 Lee SD, Wang YJ, Lin HC, et al. Prevalence of anti-HCV among chinese patients with acute and chronic liver disease. J Gastroenterol Hepatol, 1992, 7(2): 113~116.

8 Chen DS, Kuo GC, Sung JL, et al. Hepatitis C virus infection in an area hyperendemic for hepatitis B and chronic liver disease: The Taiwan experience. J Infect Dis, 1990, 162(4): 817~821.

9 Tandon BN, Irshad M, Acharya SK, et al. Hepatitis C virus infection is the major cause of severe liver disease in India. Gastroenterol Jpn, 1991, 26 (Suppl 3): 192~195.

10 Ohnishi H, Sugihara J, Moriwaki H, et al. Detection of anti-hepatitis C virus antibody in fulminant hepatic failure. Gastroenterol Jpn, 1991, 26 (Suppl 3): 212~215.

(收稿: 1992-12-15 修回: 1993-02-08)

指尖滤纸血片法与静脉血法在检测HIV-1抗体中的比较

李祖正¹ 寇静冬¹ 程何荷¹ 苏明华² 段松³ 刘文华³ 杨映荃² 张家鹏¹

选择云南省某边境县戒毒所内吸毒者103人(其中包括24名已知HIV感染者)进行详细个案登记。常规消毒后同时采集静脉血和指尖滤纸血,前者分离血清,后者置滤纸血片于清洁试管内风干,两者均低温贮存待检。

滤纸片采用日本产4mm×28mm滤纸片,每次试验剪下血纸片的1/4加入磷酸盐缓冲液中连续振摇2小时,取洗脱液检测。凝集试验采用日本产BP00606明胶颗粒试剂盒。酶联免疫试验采用英国Wellcome公司产K296810试剂盒。蛋白印迹试验采用Bio-Rad公司产9711669试剂盒

对两种方法采集的血标本统一使用PA和ELISA分别在1、4、15周时进行重复检测。凡首次筛出的阳性标本均重复试验,重复阳性者再用WB法确证,证实阳性者定为HIV感染者,并观察WB法检测已知阳性的滤纸血时,各蛋白带型的敏感性在1周及15周时是否一致。

对24例已知HIV阳性者的血清与滤纸血洗脱液同时用PA及ELISA进行检测比较,结果全部吻合一致,均显示阳性;70例吸毒者经PA、ELISA检测后,

滤纸血洗脱液与对应的血清均出现11份阳性反应,结果吻合,经WB确证该11例均为HIV感染者。

将103份滤纸血与相应的血清作对照,在1、4、15周时作重复检测后得知,干燥的滤纸血片在放置达15周时并不会因贮存期的延长而影响HIV抗体的检测结果。

用WB法对35例HIV阳性者的血清及滤纸血分别在1周和15周时进行两次特异蛋白带型的检测比较后结果显示,血清标本的各特异蛋白带型均吻合一致,滤纸血的蛋白带型在1周和15周时除相同的2份P24显示不清外,其余带型均同血清标本吻合一致。

上述结果表明,采用滤纸片法替代血清法进行HIV抗体检测是完全可行的,此法采血量少,易被人群接受,且易于运输贮存,因此适用于边远地区人群HIV感染状况的监测工作。

(收稿: 1991-12-21)

1 云南省卫生防疫站 650022 昆明市
 2 瑞丽县卫生防疫站
 3 德宏州卫生防防站