

2℃~8℃可保持一年;在15℃~30℃可保持55天^[2],因此便于不具备抗HIV抗体检测条件的基层医院的标本收集,运送到有条件的上级医院检测。

本文1例HIV感染者的血清抗HIV-1抗体阳性,而尿液中抗体的检测结果阴性,进一步研究证实该患者血液中的病毒载量较低,血清中抗体浓度亦相对较低,这与文献发现是一致的^[2],文献报道在一少部分血液中抗HIV-1抗体阳性的感染者中,尿液中的抗HIV-1抗体阴性,特别是部分高危人群中尿液标本中的抗HIV-1抗体阳性,而血液标本中的抗HIV-1标本阴性,这种血液标本与尿液标本中抗HIV-1抗体不一致的发生机理目前还不清楚^[5]。一些研究表明,血液标本结合尿液标本检测抗HIV-1抗体,可以提高检测HIV感染的灵敏性^[6]。特别是在HIV阳性孕妇所生育的婴儿,15个月才能通过检测血液抗HIV-1抗体来判断婴儿是否受到感染,但可以早在4个月就通过尿液标本检测抗HIV-1抗体来预测婴儿受感染的情况^[7]。因此,随着对尿液中抗HIV-1抗体研究的逐步深入,其临床实际应用的意義越来越受到重视。

对本文所涉及的50例HIV感染者尿液中抗HIV-1抗体浓度初步比较发现,北京、山西、云南的HIV感染者的大部分尿液标本显示有较高水平的抗

HIV-1滴度,而新疆来源的标本中,大多数显示尿液中抗HIV-1抗体的水平较低,是否由于不同传播途径或不同病毒株所导致的不同感染水平或者机体显示不同免疫功能水平所致,还需进一步研究。

参 考 文 献

- 1 Cao Y, Hosein B, Borkowsky W, et al. Antibodies to human immunodeficiency virus type 1 in the urine specimens of HIV-1 seropositive individuals. *AIDS Res Hum Retro*, 1989, 5: 311~319
 - 2 Gottfried TD, Sturge JC, Urnovitz HB. Urine testing for HIV-1 antibody. *AIDS Testing Update*, 1998, 7: 32
 - 3 Cao Y, Friedman-Kien AE, Chuba J, et al. IgG antibodies to human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1) in the urine of HIV-1 seropositive individuals. *Lancet*, 1988, 2: 869~870
 - 4 Sande MA, Gilbert DNJ, Moellering jr. *RC Guide to HIV/AIDS therapy*(seventh Edition), 1998
 - 5 Urnovitz HB, Clerici M, Shearer GM, et al. HIV-1 antibody serum negativity with urine positivity *Lancet*, 1993, 342(12): 1458~1459
 - 6 Urnovitz HB, Sturge GJ, Gottfried TD. Increased sensitivity of HIV-1 antibody detection *Nature Medicine*, 1997, 3(11): 1258
 - 7 Bauer G, Johnson J, Lewis G, et al. Antibody to HIV-1 in urine of children of HIV-1 infected women *Lancet*, 1992, 340(8): 559
- (致谢:山西省8例、新疆15例标本由卫生部艾滋病预防和控制中心郑锡文教授、高明刚教授协助提供,云南省22例标本由北京地坛医院徐克沂主任协助联系,特此致谢。)

(收稿:2001-1-4)

·短篇报道·

尿液 HIV-1 抗体酶联免疫诊断试剂 在北京等地现场考核结果报告

李 莉 曹韵贞

最近我们在北京、广西、云南、新疆、安徽、江西等省市防疫站和有关医院的积极配合下,采用美国卡里普特生物医学公司研制生产的尿液艾滋病病毒(HIV-1)抗体酶联免疫诊断试剂盒和阿克苏公司的血液HIV抗体检测试剂盒,对血、尿液进行HIV-1抗体对照检测实验,其结果见表1。

表1 北京等现场血尿试剂对比检测结果

		尿 样		
		阳性	阴性	合计
血 样	阳性	518	7	525
	阴性	1	965	966
	合计	519	972	1491

表1中可见,尿液HIV-1抗体酶联免疫诊断试剂检测结果为:敏感度98.7%;特异度99.9%。

(收稿:2001-1-4)

告

作者: 李莉, 曹韵贞
作者单位: 卫生部艾滋病预防与控制中心, 北京市, 100050
刊名: 中国性病艾滋病防治 **ISTIC**
英文刊名: JOURNAL FOR CHINA AIDS/STD PREVENTION AND CONTROL
年, 卷(期): 2001, 7(1)
被引用次数: 5次

本文读者也读过(10条)

1. 贺健梅, 陈曦, 江洋, 郑军 一种尿液HIV-1抗体EIA试剂现场使用评价[期刊论文]-实用预防医学2002, 9(5)
2. 万卓越, 赵茜茜, 颜瑾, 刘勇鹰, 周海, 吴宝燕 人血液和尿液样本HIV-1抗体的ELISA 检测比较[期刊论文]-华南预防医学2002, 28(1)
3. 郑行照, 伍显明, 张良, Zheng Xingzhao, Wu Xianming, Zhang Liang ELISA检测HIV感染者尿液标本中抗HIV-1抗体结果分析[期刊论文]-中国性病艾滋病防治2001, 7(1)
4. 在417个社区中通过尿液检查发现以前未能检测到的慢性和早期HIV-1感染者[期刊论文]-中国性病艾滋病防治2001, 7(3)
5. 冯国基, 郑长青, 于剑, 杨林, 孙辉, 黄妍, 陈兰坤 尿液HIV-1抗体EIA-PRC法检测的临床应用[期刊论文]-现代检验医学杂志2003, 18(5)
6. 伦文辉, 李莉, 黄钦, 李敏, 曹韵贞 ELISA检测HIV感染者尿液标本中抗HIV-1抗体结果分析[期刊论文]-中国性病艾滋病防治2001, 7(1)
7. 赵立庆, 雷素萍, 李连学, 赵金仙, 代昆玉, 陈良, 鲁建波, 李孝安, 普学云 ELISA法检测尿液中HIV-1抗体的研究分析[期刊论文]-中国艾滋病性病2003, 9(5)
8. 陈薇, 杨放, 关海军, Chen Wei, Yang Fang, Guan Hai jun 在吸毒人群中应用ELISA检测尿液及血液标本中HIV-1抗体结果分析[期刊论文]-中国性病艾滋病防治2001, 7(1)
9. 戴建平, 李庆华, 覃绍莹, 张礼崇, 闵向东, 张维义 203名吸毒人员血液和尿液HIV抗体检测结果对比分析[期刊论文]-中国艾滋病性病2003, 9(5)
10. 曹韵贞 非侵入性艾滋病毒感染诊断新技术的引进和应用[期刊论文]-医学研究通讯2003, 32(9)

引证文献(5条)

1. 章小媛, 胡雁, 姬亚昆, 杨国平 尿样HIV抗体检测用于口腔科门诊的问卷调查[期刊论文]-广东牙病防治 2007(3)
2. 王英, 严海燕, 罗晓红 尿液与血液标本中HIV-1抗体的检测结果分析[期刊论文]-中国实用医药 2012(28)
3. 钟磊石, 陈曦, 贺健梅, 郑军 吸毒人群HIV感染现患调查[期刊论文]-实用预防医学 2002(3)
4. 戴建平, 李庆华, 覃绍莹, 张礼崇, 闵向东, 张维义 203名吸毒人员血液和尿液HIV抗体检测结果对比分析[期刊论文]-中国艾滋病性病 2003(5)
5. 李关汉, 程何荷, 何云, 孙峰, 周曾全, 段松, 段一娟, 梅珊, 魏飞力, 冯鑫, 王世一, 杨欣平, 佟伟, 顾丽芳, 曹韵贞 中国部分地区艾滋病病毒1型母婴传播回顾性追踪调查[期刊论文]-中国性病艾滋病防治 2002(4)

引用本文格式: 李莉, 曹韵贞 尿液HIV-1抗体酶联免疫诊断试剂在北京等地现场考核结果报告[期刊论文]-中国性病艾滋病防治 2001(1)