

论文

辽宁省2007-2011年HIV抗体不确定结果分析

鄂爽, 郭惠君, 马宁, 康旭, 吴少慧, 卢春明, 王莉, 姚文清

辽宁省疾病预防控制中心艾滋病与性传播疾病防制所, 沈阳 110005

摘要:

目的 分析艾滋病病毒(HIV)抗体不确定结果的特点、产生的原因及其对检测工作的影响。**方法** 对2007-2011年辽宁省艾滋病确证中心实验室检出的302例HIV抗体不确定患者的带型及61例完成随访检测患者的确诊结果进行分析。**结果** 302例HIV抗体不确定者有18种带型,不确定构成比排在前三位的带型是:p24占43.4%(131/302),gp160 p24占19.2%(58/302),gp160 占18.9%(57/302);HIV主要有3个结构抗原:外膜蛋白(*env*)类的带型有12种,样本例数构成比为51.0%(154/302),核心蛋白(*gag*)类的带型有2种,样本例数构成比为46.7%(141/302),多聚酶(*pol*)类的带型有4种,样本例数构成比为2.3%(7/302);61例HIV抗体不确定患者完成随访检测,其中16例确诊为阳性,占26.2%;16例阳转者*env*类条带占93.8%(15/16),61例随访检测人员*env*类条带占59.0%(36/61),差异有统计学意义($\chi^2=12.103, P<0.01$);22例*gag*类条带不确定患者经随访检测未发现阳性。**结论** 针对*gag*蛋白的不确定反应最为常见,但基本上都是非特异反应;*env*类不确定结果预示HIV感染的意义较大。

关键词: 艾滋病病毒(HIV)抗体 不确定结果 随访

Analysis of indeterminate HIV antibody western blot profiles from 2007-2011 in Liaoning province

E Shuang, GUO Hui-jun, MA Ning, et al

Department AIDS/STD Control and Prevention, Liaoning Provincial Center for Disease Control and Prevention, Shenyang, Liaoning Province 110005, China

Abstract:

Objective To study the serological characterization of indeterminate western blot results of human immunodeficiency virus(HIV)antibody and to find the causes and the influence of the indeterminacy.
Methods The data for 302 cases with indeterminate HIV antibody western blot profiles and 61 patients receiving follow-up diagnostic testing in Liaoning AIDS Corroboration Center Laboratory from 2007-2011 were analyzed. **Results** There were 18 strip types in the 302 cases with indeterminate HIV antibody western blot profiles,with the top three types of p24(43.4%,131/302),gp160 p24(19.2%,58/302),and gp160(18.9%,57/302).HIV showed three main structure antigens,with 12 strip types of *env* (51.0%,154/302),2 strip types of *gag* (46.7%,141/302),and 4strip types of *pol*(2.3%,7/302).Among the 61 cases completing the follow-up detection,16(26.2%)were diagnosed as positive.In the 16 positive patients,strip type of *env* was dominant(93.8%,15/16).For the 61 cases,the proportion of *env* type was 59.0%(36/61),with significant difference($\chi^2=12.103, P<0.05$).There were 22 indeterminate strip type of *gag* showed negative result at the end of follow-up. **Conclusion** The results indicates that the most common indeterminate HIV western blot profile is *gag* protein strip for unspecific reaction and the profile of *env* has more predictive significance for HIV infection.

Keywords: HIV antibody indeterminate result follow-up

收稿日期 2012-03-12 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.11847/zgggws2013-29-08-12

基金项目:

通讯作者: 姚文清

作者简介:

参考文献:

[1] 中国疾病预防控制中心.全国艾滋病检测技术规范2004-09 [S].北京:中国疾病预防控制中心,2004.

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(918KB)
- [HTML全文]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 艾滋病病毒(HIV)抗体
- 不确定结果
- 随访

本文作者相关文章

- 鄂爽
- 郭惠君
- 马宁
- 康旭
- 吴少慧
- 卢春明
- 王莉
- 姚文清

PubMed

- Article by E Shuang
- Article by GUO Hui-jun
- Article by MA Ning
- Article by et al
- Article by
- Article by
- Article by
- Article by

- [2] 中国疾病预防控制中心. 全国艾滋病检测技术规范2009-09 [S]. 北京: 中国疾病预防控制中心, 2009.
- [3] 鲍作义, 刘永健, 王海燕, 等. HIV抗体免疫印迹试验不确定结果的特征及鉴别方法研究[J]. 中华流行病学杂志, 2008, 29(5): 478-481.
- [4] Kleinamn S. The significance of HIV-1 indeterminate western blot results in blood donor populations [J]. Arch Pathol Lab Med, 1990, 114: 240-245.
- [5] Gremonzezi D, Mesquita PE, Romo MM, et al. Prevalence of indeterminate human immunodeficiency virus western blot results in pregnant women attended at a public hospital in Presidente Prudente, Brazil [J]. Braz J Infect Dis, 2005, 9(6): 506-509.
- [6] 张治英, 周文丽, 陈仲丹, 等. 艾滋病项目地区自愿咨询检测服务现况分析[J]. 中国公共卫生, 2007, 23(12): 1412-1414.
- [7] 于明润, 李书明, 闰莉, 等. 北京市MSM人群HIV抗体检测及影响因素分析[J]. 中国公共卫生, 2011, 27(10): 1234-1236.
- [8] 江华洲, 沈圣, 裴丽健, 等. HIV集合核酸检测在男男性行为人群中的应用评价[J]. 中华检验医学杂志, 2011, 34(6): 529-533.
- [9] Huang LJ, Liu CY, Chu SC, et al. Predictive value of two commercial human immunodeficiency virus serological tests in cases with indeterminate western blot results[J]. J Microbiol Immunol Infect, 2006, 39(3): 219-224.
- [10] 杨艳. 实名制检测在艾滋病病毒感染者/艾滋病病人综合管理中的重要性[J]. 卫生软科学, 2011, 25(5): 345-347.

本刊中的类似文章

1. 金恩忠, 肖林, 张拓红, 李文斌, 刘鹏飞, 王冰玉, 陈思. 北京市小学生视力及眼球发育情况追踪调查[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(1): 38-41
2. 孙月琳, 逢增昌, 高维国, 张东峰, 汪韶杰, 乔青. 正常糖耐量及糖调节受损人群3年转归情况分析[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(11): 1393-1395
3. 孙月琳, 逢增昌, 高维国, 张东峰, 汪韶杰, 乔青. 正常糖耐量及糖调节受损人群3年转归情况分析[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(11): 1393-1395
4. 孙月琳, 逢增昌, 高维国, 张东峰, 汪韶杰, 乔青. 正常糖耐量及糖调节受损人群3年转归情况分析[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(11): 1393-1395
5. 洪忻, 梁亚琼, 王志勇, 杨华凤, 戚圣香, 陈旭鹏, 徐斐. 中学生社会经济状况与抑郁症状关系[J]. 中国公共卫生, 2012, 28(4): 473-476
6. 孙高峰, 阿丽娅·买买提热依木, 宋芳, 伊力努尔·阿吉, 任东力, 孙金莲, 曹丹. 高血压患者社区随访干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(11): 1354-1355
7. 杨敬源, 黄文湧, 杨星, 汪俊华, 邓厚才, 蔡毅媛, 韦继芳. 老年人空腹血糖受损不同诊断标准比较[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(4): 398-400
8. 洪忻, 殷晓梅, 梁亚琼, 王志勇, 徐斐. 南京市居民看电视时间与肥胖关系[J]. 中国公共卫生, 2009, 25(6): 654-656
9. 张衡, 马军, 宋逸, 李研, 宗树亭, 肖峰, 陈博文, 宋玫, 吕一平, 梁万年. 北京市亚运村社区居民医疗卫生服务利用分析[J]. 中国公共卫生, 2008, 24(8): 900-902
10. 张丽江, 乌斯曼·玉素甫, 王新迪, 马玲, 任晖琴, 马燕. 吸毒感染HIV者危险行为及随访情况分析[J]. 中国公共卫生, 2008, 24(4): 421-422
11. 吴彬, 孙昌盛, 陈华, 薛常镐, 陈铁辉. 肝癌高发区594例HBsAg阳性者3年随访情况研究[J]. 中国公共卫生, 2002, 18(11): 1342-1343
12. 王琰, 闫永平, 徐德忠, 门可, 崔恒春, 苏海霞, 徐剑秋, 李军. HBsAg阳性母亲与婴幼儿HBV血清标志物关系[J]. 中国公共卫生, 2007, 23(6): 704-706
13. 周枫, 郝沁宁, 阮玉华, 朱国平, 刘石柱, 何益新, 陈康林, 秦光明, 邵一鸣. 吸毒人群队列研究参加者联系信息真实性研究[J]. 中国公共卫生, 2004, 20(8): 897-899
14. 李芳健, 何凤生, 崔树伟, 郑玉新, 侯强, 闫永建, 费立鹏. 急性有机磷中毒者临床结局2年后的随访调查[J]. 中国公共卫生, 2004, 20(6): 731-733
15. 栾荣生, 罗小辉, 邓莉, 奚祖庆, 阳定宇, 张思海, 杨柏林, 李佳圆, 郭兰婷, 王一平, 谢多双, 李红. 影响人群健康的心理社会因素随访比较研究[J]. 中国公共卫生, 2001, 17(2): 116-117
16. 孙高峰, 阿丽娅·买买提热依木, 宋芳, 伊力努尔·阿吉, 任东力, 孙金莲, 曹丹. 高血压患者社区随访干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(11): 1354-1355
17. 崔恒春, 闫永平, 邵中军, 徐德忠, 门可, 徐剑秋, 李军. 免疫预防后HBeAg与HBV宫内感染分析[J]. 中国公共卫生, 2006, 22(7): 824-826
18. 孙高峰, 阿丽娅·买买提热依木, 宋芳, 伊力努尔·阿吉, 任东力, 孙金莲, 曹丹. 高血压患者社区随访干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(11): 1354-1355
19. 孙高峰, 阿丽娅·买买提热依木, 宋芳, 伊力努尔·阿吉, 任东力, 孙金莲, 曹丹. 高血压患者社区随访干预效果评价[J]. 中国公共卫生, 2010, 26(11): 1354-1355
20. 蒋芝月, 黄文湧, 杨敬源, 杨星, 汪俊华, 邓厚才. 老年人认知功能对不同亚型MCI预测作用[J]. 中国公共卫生, 2013, 29(8): 1150-1153

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="1284"/>