

中国艾滋病性病

ZHONGGUO AIZIBING XINGBING

CHINESE JOURNAL OF AIDS & STD

2015年 第21卷 第9期 (总第144期)
Vol.21 No.9 (Serial No.144)



F5000

ISSN 1672-5662



中文核心期刊
中国科技核心期刊
百种中国杰出学术期刊
RCCSE中国核心学术期刊
美国化学文摘(CA)及数据库收录
国家科技部中国科技论文统计源期刊

中国性病艾滋病防治协会主办

中国艾滋病性病

CHINESE JOURNAL OF AIDS & STD

月刊 1995年8月创刊 第21卷 第9期 总第144期 2015年9月26日出版

主管

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会

主办

中国性病艾滋病防治协会
北京市西城区南纬路27号 100050

编辑出版

《中国艾滋病性病》杂志编辑部
北京市西城区南纬路27号 100050
电话:010-63030828
传真:010-63030028
Email:aids2006@sina.com
aidsbjb@126.com

主编

沈洁

编辑部主任

刘霞

印刷

北京市昌平区百善印刷厂
北京市昌平区百善镇 102211

发行

国内:北京报刊发行局
国外:中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱,100044)
国外代号:M6559

订购

全国各地邮电局
邮发代号:82-912

定价

每期10.00元,全年120.00元

国际标准连续出版物号

ISSN 1672-5662

国内统一连续出版物号

CN 11-4818/R

2015年经作者授权后,版权归中国性病艾滋病防治协会所有

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表本刊编委会的观点

目次

疫情动态

2015年7月全国艾滋病性病疫情及主要防治工作进展
… 中国疾病预防控制中心 性病艾滋病预防控制中心 性病控制中心(749)

论著

感染急性期 HIV-1 DNA 在 CD⁴ T 淋巴细胞亚群中的分布
… 宋静静,吴昊,张彤,等(750)

天津市未接受抗病毒治疗 HIV/AIDS 病例 CD⁴ T 淋巴细胞
计数变化情况及影响因素 …… 于茂河,郭燕,宁铁林,等(753)

我国外籍 HIV/AIDS 病例的时空特征分析
…… 蔡畅,王丽艳,郭巍,等(757)

广东省 2012-2013 年孕产妇接受 HIV 梅毒和 HBV 检测
服务情况 …… 汤柳英,赵庆国,李兵,等(762)

中山市 213 例 HIV/AIDS 病人配偶 HIV 抗体检测及随访
情况分析 …… 王曼,孙映梅,李雷,等(766)

北京市朝阳区男性性工作 HIV 感染水平及影响因素分析
…… 王丽娟,韩微笑,张舟,等(770)

我国部分地区 MSM 艾滋病健康教育效果的 Meta 分析
…… 李润华,韩丽媛,潘晓红,等(773)

哈尔滨市 HIV 阳性 MSM 生存质量和社会支持状况调查
…… 邵冰,宋波,杜娟,等(777)

大连市 MSM 中 HIV 阳性者的生活质量及其影响因素
…… 李程,熊帮洁,陈禹存,等(782)

绵阳市 MSM 的肛交频率及影响因素 …… 王毅,李六林,樊静,等(786)

江门市低档女性性服务人群艾滋病知识知晓情况及安全套
使用现状分析 …… 王立华,文美贞,李万兴,等(791)

中国低档场所暗娼人群梅毒感染率的 Meta 分析 …… 王建,龚向东(795)

深圳市 2523 例妊娠梅毒患者性伴的梅毒感染情况分析
…… 吴肖冰,张春来,汤芬,等(799)

青岛市吸食新型毒品人群的行为调查及性病感染情况
…… 黄鹏翔,廖玫珍,康殿民,等(803)

工作研究

我国 HIV/AIDS 病人随访工作现况分析
…… 刘宇婧,韩孟杰,陈清峰(807)

山东省农村 HIV/AIDS 病人生产救助项目结果分析
…… 张晓菲,吕翠霞,董蕾,等(810)

《中国艾滋病性病》杂志
第四届编辑委员会名单

名誉主编:张文康 戴志澄

主 编:沈 洁

顾 问:董永坤 王若涛 乐嘉豫

副 主 编:汪 宁(常务)

尚 红 邵一鸣 李太生
陈祥生 程锦泉

常务编委(按姓氏笔画排序):

王立秋 王晓春 王 健
吕 繁 伦文辉 刘康迈
刘 霞 孙江平 李敬云
吴尊友 张 彤 郑和义
赵红心 蒋 岩 廖苏苏

编 委(按姓氏笔画排序):

王千秋 王学海 王临虹
王 哲 王爱玲 王福生
方利文 计国平 尹跃平
卢春明 卢洪洲 冯铁建
成诗明 曲书泉 朱效科
危剑安 刘 民 刘 伟
刘 伟 刘 惠 李宏军
李 楦 邱泽奇 张北川
张福杰 陈 琳 陈 曦
林 鹏 罗 玫 金 曦
胡 虹 贺 雄 贾曼红
徐伏牛 徐克沂 徐 杰
高 明 龚向东 梁国钧
傅继华 蔺秀云 潘启超

责任编辑:

郑京婵 刘 霞

校 对:

王晓春 张 蕊

中文审校:

陆德敏

英文审校:

姜莹莹

如有印装质量问题,请向本刊编辑部
调换

2005-2013年萧山区不同检测途径的 HIV 阳性发现率比较

..... 徐红,徐钟渭,张庆梅(813)

感染科护理人员艾滋病护理培训需求的调查分析

..... 董宁,张林,鲍美娟,等(816)

病例报告

一例 HIV 阳性病例原发皮肤结外鼻型 NK/T 细胞淋巴瘤

..... 师金川,喻剑华,张仙土,等(819)

短篇报道

HIV 抗体筛查阳性标本复检与确证结果分析

..... 王晓敏,何军,唐荣(821)

2010-2014年梧州市吸毒人群 HIV 梅毒和 HCV 感染状况

及高危行为分析 钟坚,李骏,谭琳琳,等(823)

2009-2014年清镇市 HIV 感染孕产妇综合干预效果分析

..... 冯骥,向忠琴,华兰,等(825)

来宾市 2010-2014 年艾滋病母婴阻断技术应用效果评价

..... 农胜日,肖琼,陈世新,等(826)

武汉市桥口区 2009-2013 年国家级性病监测点性病疫情分析

..... 杨涛,石萍,赵莉,等(827)

经验交流

各临床分期艾滋病 ICD-10 编码原则的应用

..... 冯虹,方敏,邱月泉(829)

检测指南

《2014 年欧洲 HIV 检测指南》的解读

..... 杨宇光,邹先彪(831)

综 述

HIV 实验室检测策略

..... 沈蕊,邢文革(833)

信 息

艾滋病病毒感染者更早治疗可提高生存率 (761)

《中国艾滋病性病》杂志在线投稿注意事项 (815)

2016 年《中国艾滋病性病》杂志征订启事 (822)

艾滋病病毒储存库是根除病毒治愈艾滋病的主要障碍 (828)

2015 年度艾滋病学术交流大会征文通知 (830)

《中国艾滋病性病》入编《中文核心期刊要目总览》..... (封四)

本期审稿专家:(按姓氏笔画排序)

王临虹 王爱玲 方利文 邢文革 曲书泉 吕 繁 伦文辉
刘 民 刘 惠 孙江平 李现红 张北川 赵红心 钟 平
曹晓斌 龚向东 梁国钧 傅继华 蔡卫平 潘品良

本刊得到深圳市疾病预防控制中心多年的支持

本刊投稿网址: <http://xbya.cbpt.cnki.net/>

期刊基本参数:CN11-4818/R*1995*m*A4*64*zh*p*¥10.00*3000*28*2015-09

CHINESE JOURNAL OF AIDS & STD

Published monthly

Since August 1995

Vol. 21 No. 9 September 26, 2015

Competent Authority

National Health and Family
Planning Commission of the People's
Republic of China

Sponsor

Chinese Association of STD &
AIDS Prevention and Control

Editor in Chief

SHEN Jie

Managing Director

LIU Xia

Published by

Editorial Department of Chinese
Journal of AIDS & STD
27 Nanwei Road, Xicheng District,
Beijing 100050, China
Tel: 86-010-63030828
Fax: 86-010-63030028
Email: aidsbjb@126.com
aids2006@sina.com

Printed by

Beijing Baishan Printing House

Distribution

Domestic distributor:
Beijing Municipal Bureau of
Newspaper and Journal Distribution

Overseas distributor:
China International Book
Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing
100044, China
Code No. M 6559

Subscription

Post offices all over the country
Code No. 82-912

CSSN

ISSN 1672-5662
CN 11-4818/R

Contents in Brief

- Update on the AIDS/STD epidemic in China and main response in control and prevention in July, 2015** NCAIDS, NCSTD, China CDC (749)
- The distribution of HIV-1 DNA in the CD₄⁺ T cell subsets during acute HIV-1 infection** SONG Jing-jing, WU Hao, ZHANG Tong, *et al.* (750)
- Study on the changes of CD₄⁺ T counts and associated factors among antiretroviral treatment-naive HIV/AIDS patients in Tianjin** YU Mao-he, GUO Yan, NING Tie-lin, *et al.* (753)
- The description of time-spatial distribution of the foreigners with HIV/AIDS in China** CAI Chang, WANG Li-yan, GUO Wei, *et al.* (757)
- Analysis the situation of HIV, syphilis and HBV testing services among pregnant women in Guangdong, 2012-2013** TANG Liu-ying, ZHAO Qing-guo, LI Bing, *et al.* (762)
- Analysis of the HIV antibody test and the follow up of the spouse of 213 HIV/AIDS in Zhongshan city** WANG Man, SUN Ying-mei, LI Lei, *et al.* (766)
- Analysis of the HIV infection rate and the influencing factors in male sex workers in Chaoyang District, Beijing** WANG Li-juan, HAN Wei-xiao, ZHANG Zhou, *et al.* (770)
- Meta-analysis on effectiveness of HIV/AIDS intervention among MSM in China** LI Run-hua, HAN Li-yuan, PAN Xiao-hong, *et al.* (773)
- Survey of quality of life and social support condition among HIV-positive MSM in Harbin city** SHAO Bing, SONG Bo, DU Juan, *et al.* (777)
- Study on quality of life and its influencing factors among MSM living with HIV/AIDS** LI Cheng, XIONG Bang-jie, CHEN Yu-cun, *et al.* (782)
- Analysis of frequency and influencing factors of anal sex for MSM in Mianyang** WANG Yi, LI Liu-lin, FAN Jing, *et al.* (786)
- Knowledge awareness, condom use and affecting factors related to HIV/AIDS in low-tier female sex workers in Jiangmen** WANG Li-hua, WEN Mei-zhen, LI Wan-xing, *et al.* (791)
- Prevalence of syphilis among the low-tier female sex workers in China: a Meta-analysis** WANG Jian, GONG Xiang-dong (795)
- Analysis on syphilis infection among 2523 partners of pregnant women infected with syphilis in Shenzhen** WU Xiao-bing, ZHANG Chun-lai, TANG Fen, *et al.* (799)
- Survey of behavior characteristics and STD infection status among new drug users in Qingdao** HUANG Peng-xiang, LIAO Mei-zhen, KANG Dian-min, *et al.* (803)
- Analysis and research on HIV/AIDS follow-up condition in China** LIU Yu-jing, HAN Meng-jie, CHEN Qing-feng (807)
- Analysis of production assistance project result on HIV/AIDS patients in Shandong rural areas** ... ZHANG Xiao-fei, LYU Cui-xia, DONG Lei, *et al.* (810)
- Comparison and analysis on detection approach of HIV infected patients from 2005 to 2013 in Xiaoshan** ... XU Hong, XU Zhong-wei, ZHANG Qing-mei (813)
- Survey on professional training needs of nurses contact with people living with HIV/AIDS** DONG Ning, ZHANG Lin, BAO Mei-juan, *et al.* (816)
- Introduction of Human immunodeficiency virus (HIV) laboratory testing algorithm** SHEN Rui, XING Wen-ge (833)

3.5 中国疾病预防控制中心推荐的检测策略 我国 2009 年艾滋病检测技术规范^[9]推荐的筛查方法有 ELISA、化学发光或者免疫光、快速检测等,推荐的确证方法为蛋白印迹、放射免疫沉淀以及免疫荧光等。对于以诊断为目的的检测策略,初筛阳性的样本,应使用原有试剂加另一种不同原理(或者厂家)试剂,或另外两种不同原理(或者厂家)试剂进行复检。如果初筛检测使用抗原抗体联合试剂,则复检必须包括一种抗原抗体联合试剂;如果两种试剂复检均呈阳性反应或者一阴一阳,则需要进行确证试验;如果抗原抗体联合试剂检测呈阳性反应,而抗体试剂检测为阴性,则应考虑进行 HIV-1 p24 抗原或核酸检测,必要时进行随访。确证试验使用 HIV-1/2 混合型试剂进行检测,如果呈阳性反应则报告阳性。

4 小结

当机体被 HIV 感染 10 天左右,血浆中便可以检测到 HIV 核酸。大约 2-3 周后,血浆中出现 p24 抗原,随即产生 IgM 抗体,而后 IgG 抗体贯穿 HIV 感染的后续阶段。目前初筛方法多采用 ELISA,而单纯抗体 ELISA 试剂只能检测 HIV 抗体,但是由于固相包被的抗原及反应模式的优化,使单纯抗体检测试剂的窗口期较之前提前 3-5 周。Ag/Ab 联合检测试剂采用双抗原抗体夹心法,加入了 p24 抗体^[10],从而可以发现早期感染,将窗口期缩短为 2 周^[11]。目前该代试剂已在很多国家应用于血源筛查,以便及时发现受 HIV 感染的血液。

通过综述比较各国的检测策略,初筛大多使用 Ag/Ab 联合检测试剂,从而尽可能地缩短窗口期,发现急性感染者。而对于初筛阳性者,如果 WB 阴性或者不确定,应考虑进行核酸或者 p24 抗原检测,进而早期发现窗口期病人。因第四代检测试剂易于质控和管理,成本效益较好,基层也便于应用,可在我国大范围推广。但同时要学习别国的分析和研究方法,结合我国现阶段 HIV 试剂研发和应用现状,修改制定适合我

国流行现状和防治方针的检测策略。

参考文献:

- [1] 胡文静,李伟华,闫惠平. HIV 实验室检测技术研究进展[J]. 北京医学,2012,34(6): 490-492.
- [2] World Health Organization. HIV/AIDS[EB/OL]. 2014-7-21. http://www.who.int/hiv/data/epi_core_dec2014.png?ua=1.
- [3] 中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制中心. 我国 2014 年 1-8 月新增艾滋病病毒感染者及病人 7 万例[EB/OL]. 2014-10-22. http://ncaids.chinacdc.cn/yqjc/blbg/201410/t20141028_105842.htm.
- [4] UNAIDS/WHO Working Group on Global HIV/AIDS/STI Surveillance. Guidelines for using HIV testing technologies in surveillance[S]. 2009.
- [5] Centers for Disease Control and Prevention. Laboratory Testing for the Diagnosis of HIV Infection[S]. 2014.
- [6] Wisconsin State laboratory of Hygiene. New HIV-1/2 Antibody Testing Algorithm Implemented HIV-1 Western Blot Test Discontinued[S]. 2013.
- [7] Dgokengin, AM Geretti, JBegovac, et al. 2014 European Guideline on HIV testing[J]. International Journal of STD & AIDS, 2014, 25(10): 695-704.
- [8] HAS/Economic Evaluation and Public Health Department. HIV infection screening in France-Laboratory tests and algorithms [S]. 2008.
- [9] 中国疾病预防控制中心. 全国艾滋病检测技术规范(2009 年修订版)[S]. 2009.
- [10] 魏功浩. 人类免疫缺陷病毒实验室检测技术与研究进展[J]. 口岸卫生控制,2010,15(4): 51-54.
- [11] 苏雪丽,蒋岩. HIV 实验室检测技术进展[J]. 传染病信息,2010, 23(6): 321-332.

· 信息 ·

《中国艾滋病性病》入编《中文核心期刊要目总览》

《中国艾滋病性病》入编《中文核心期刊要目总览》2014 年版(即第七版)之预防医学、卫生学类的核心期刊。《中文核心期刊要目总览》由北京大学出版社出版,是一种参考工具书,主要为图书情报界、出版界等需要对期刊进行评价的用户提供参考。

2014 年版《中文核心期刊》课题组对核心期刊的评价理论、评价方法等问题进行了深入研究,进一步改进了核心期刊评价方法,使之更趋科学合理,评价结果更符合客观实际。研究人员依据文献计量学的原理和方法,采用定量评价和定性评审相结合的方法,通过对相关文献的检索、统计和定量筛选、分析,以及 3700 多位学科专家评审,从我国正在出版的中文期刊中评选出 1983 种核心期刊。