



ISSN 1672-5662
CN 11-4818/R

QK1815054

中国艾滋病性病

ZHONGGUO AIZIBING XINGBING

CHINESE JOURNAL OF AIDS & STD

2018年 第24卷 第3期 (总第174期)

Vol.24 No.3 (Serial No.174)



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

ISSN 1672-5662



9 771672 566187



中国性病艾滋病防治协会主办

万方数据

CHINESE JOURNAL OF AIDS & STD

Published monthly

Since August 1995

Vol. 24 No. 3 March 26, 2018

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

October Printing(Beijing)Co.,Ltd

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 in January, 2018**
..... NCAIDS, NCSTD, China CDC(219)
- Distribution of HCV genotypes in HIV/HCV infected patients in part of Henan province** SUN Yan, MA Shuhuan, ZHAO Qingxia, et al. (220)
- Correlation of interleukin-27 gene polymorphism and serum level with AIDS** PANG Xiaoxia, QIN Haimei, WANG Rong, et al. (223)
- Distribution and drug susceptibility of pathogens in blood, cerebrospinal fluid, bone marrow and thoracicascites specimens from AIDS patients in Changsha** SHEN Hui, WU Jingmin(227)
- Mortality-related risk factors of AIDS patients on hemodialysis**
..... SU Chunxiong, LAN Lingxian, HUANG Jinping, et al. (230)
- Effect analysis of bronchoscopy in 82 AIDS patients with lung diseases**
..... YUAN Kun, HU Qi, LI Hui, et al. (235)
- Correlation between adherence and quality of life among HIV/AIDS patients receiving antiviral treatment** XU Haixia, LI Chunlan(238)
- Using molecular transmission network to explore the transmission characteristics of HIV-1 among men who have sex with men in Beijing** ZHAO Shuai, FENG Yi, XIN Ruolei, et al. (241)
- HIV infection and high-risk behavior characteristics among MSM population in Longgang district, Shenzhen city**
..... LI Xiaoxia, LIU Qu, XIE Xianqing, et al. (246)
- Resistance factors influencing HIV serostatus disclosure to spouses among married men who have sex with men(MSM) in Shenyang** HUANG Chechi, MAO Xiang, ZHANG Wei, et al. (250)
- Analysis of WB test results and population characteristics of HIV antibody screening in Weinan city from 2014 to 2016** GUO Xin, MA Ning, LIU Teng, et al. (254)
- Risk factors of HIV infection among Yi people and other ethnic groups based on the HIV/AIDS sentinel surveillance in the three counties of Liangshan** ... YANG Shujuan, ZHAI Wenwen, JIKE Chunnong, et al. (257)
- Evaluation of the current situation of follow-up management of people infected with HIV/AIDS in Jiangxi province**
..... HUANG Ling, YANG Qing, HU Qiang, et al. (261)
- Analysis of sex sale willingness and the related demographic characteristics of female sex workers in 'low-end' establishments in some areas of Shandong province** ZHANG Xiaofei, LYU Cuixia, DU Yihui, et al. (265)
- An age-period-cohort analysis of hepatitis C reported incidence in Bao'an district, Shenzhen (2005-2016)**
..... WANG Xinwei, SUN Qunlu, RAO Zhanhong, et al. (268)
- Analysis of liver damage of anti-HCV positive cases in Baoan district of Shenzhen, 2016** ... RAO Zhanhong, ZHAN Zhiqiang, SUN Qunlu, et al. (272)
- Development and evaluation of up-converting phosphor technology to detect syphilis cardiolipin antibody**
..... LI Yingli, ZHANG Liping, ZHANG Danhao, et al. (275)
- Awareness of syphilis prevention and treatment among pregnant women in Anhui province** XU Zenghui, JI Guoping, HONG Tao, et al. (279)
- HIV/STDs intervention among MSM based on screening and referral**
..... LIU Xiaoxia, ZHANG Minghui, YE Lu, et al. (283)
- Evaluation of HIV testing algorithm of combining HIV-1/2 antigen/antibody combination immunoassay and western blot or HIV virus nucleic acid**
..... ZHANG Yalan, WEI Xiaoli, ZHENG Haichao, et al. (286)
- Analysis of proposals by Chinese non-governmental organizations applying for fund from the government for HIV/AIDS prevention and control**
..... LIU Peng, SHA Sha, WANG Peng, et al. (289)
- Investigation of the awareness of HIV/AIDS-related knowledge and influence factors among residents in Ningxia**
..... CHEN Lei, QIAO Hui, CHENG Wang, et al. (292)
- Analysis of AIDS knowledge, attitudes and behaviors of the first-year students in Qingdao university** JIA Feifei, LU Piguo(295)
- Effect evaluation of viral hepatitis C-related intervention among three groups in Longyang county of Baoshan city**
..... SHAO Guoping, DONG Xianya, ZHENG Weibin, et al. (298)
- Survey of the awareness rate of syphilis related knowledge among different groups in Zibo city, Shandong province**
..... SHEN Chunzi, GONG Cuihua, YANG Xuhong, et al. (302)
- miRNA influences over the replication and latency of HIV-1 with its therapy**
..... WEI Qianqi, ZHUANG Yan, SUN Yongtao(315)
- Progress of serological test detection of congenital syphilis and its application**
..... LIU Yi, LI Yu, LI Qin, et al. (319)

中国艾滋病性病

CHINESE JOURNAL OF AIDS & STD

月刊 1995 年 8 月创刊 第 24 卷 第 3 期 总第 174 期 2018 年 3 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

北京市十月印刷有限公司
北京市通州区马驹桥民族
工业园 9 号 101102

发 行

国内:中国邮政集团公司
北京市报刊发行局
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

2018 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

2018 年 1 月全国艾滋病性病疫情

… 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(219)

论 著

河南部分地区 HIV/HCV 合并感染者 HCV 基因型的分布

特征 …… 孙燕,马淑焕,赵清霞,等(220)

IL-27 基因多态性及血清水平与艾滋病相关性研究

…… 庞晓霞,覃海媚,王荣,等(223)

艾滋病病人血液 脑脊液 骨髓及胸腹水标本病原菌分布与

药物敏感性分析 …… 沈晖,郭靖敏(227)

78 例血液透析艾滋病病人死亡的相关因素分析

…… 苏春雄,兰玲鲜,黄金萍,等(230)

82 例艾滋病合并肺部疾病病人的支气管镜结果分析

…… 袁鲲,胡琪,李慧,等(235)

艾滋病病人抗病毒治疗服药依从性与生存质量的相关性

…… 徐海侠,李春兰(238)

应用分子传播网络研究北京男男性行为者 HIV-1 毒株的

传播特征 …… 赵帅,冯毅,辛若雷,等(241)

深圳市龙岗区男男性行为者 HIV 感染状况及其高危行为

特征分析 …… 李晓霞,刘渠,谢显清,等(246)

沈阳 HIV 阳性已婚男男性行为者的配偶告知状况及阻碍因素

分析 …… 黄掣驰,毛翔,张伟,等(250)

2014-2016 年渭南市 HIV 抗体筛查阳性者的 WB 检测结果及

人群特征分析 …… 郭欣,马宁,刘腾,等(254)

凉山州彝族与其他民族社区人群艾滋病感染的影响因素

分析 …… 杨淑娟,翟雯雯,吉克春农,等(257)

江西省基层艾滋病随访人员随访工作现状评价

…… 黄凌,杨晴,胡强,等(261)

山东省某地低档场所女性性工作者入行意愿及相关人口学

特征 …… 张晓菲,吕翠霞,杜以慧,等(265)

2005-2016 年深圳市宝安区丙型肝炎报告发病率的年龄

-时期-队列分析 …… 王辛未,孙群露,饶展宏,等(268)

2016 年深圳市宝安区抗-HCV 阳性病例肝损害程度分析

…… 饶展宏,詹志强,孙群露,等(272)

上转发光免疫层析技术检测梅毒心磷脂抗体的研制及初步

评价 …… 李迎丽,张丽萍,张丹浩,等(275)

安徽省孕妇人群梅毒防治知识调查分析

…… 徐增辉,计国平,洪涛,等(279)

《中国艾滋病性病》杂志
第五届编辑委员会名单

名誉主编:戴志澄

主 编:沈 洁

顾 问:张孔来 康来仪 邱泽奇

副 主 编:汪 宁(常务)
(按姓氏笔画排序)

王 健 王福生 李太生
吴 昊 张林琦 张福杰
邵一鸣 尚 红 顾 恒
程锦泉

常务编委:(按姓氏笔画排序)

王晓春 王爱玲 卢洪洲
吕 繁 伦文辉 刘 霞
孙永涛 孙江平 李敬云
吴尊友 张 彤 陈祥生
金 曦 庞 宇 郑和义
赵红心 蒋 岩 蔡卫平
廖苏苏 翟晓梅

编 委:(按姓氏笔画排序)

王千秋 王开利 王立秋
王临虹 王 哲 王 璐
方利文 尹跃平 邢文革
邢 辉 曲书泉 朱效科
刘水青 刘 民 刘志民
刘康迈 刘 惠 严延生
苏 斌 李宏军 李现红
李 勇 李惠琴 还锡萍
何 纳 何盛华 沈银忠
沈智勇 宋玉霞 张北川
张庆宁 张灵麟 陈素良
陈 琳 陈 曦 林 鹏
周 林 赵 敏 钟 平
姚文清 贺 雄 贾曼红
徐立然 徐 杰 徐俊杰
凌 华 龚向东 康殿民
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:

张 云

如有印装质量问题,请向本刊编辑部
调换

对镇江市 MSM 开展以梅毒筛查和转介为主的综合干预的研究
..... 刘晓霞,张明辉,叶鲁,等(283)

工作研究

使用四代 HIV 抗原抗体试剂筛查联合蛋白印迹或核酸补充实验
的检测策略临床评价 张亚兰,卫晓丽,郑海潮,等(286)
政府购买社会组织艾滋病防治服务项目申请问题分析
..... 刘鹏,沙莎,王芃,等(289)
宁夏城乡居民艾滋病知识知晓情况及影响因素调查分析
..... 陈蕾,乔慧,程旺,等(292)
青岛市某高校大一新生艾滋病知行现状调查与分析
..... 贾飞飞,路丕国(295)
保山市隆阳区三类人群丙型肝炎健康教育干预效果评估
..... 邵国苹,董贤雅,郑维斌,等(298)
淄博市不同人群梅毒防治知识知晓现状调查
..... 沈春子,巩翠华,杨绪红,等(302)

短篇报道

60 岁以上 HIV/AIDS 病人抗病毒治疗满一年的效果及影响因素
..... 田波,刘俊,白劲松,等(305)
黔南州 2015-2016 年新报告 50 岁及以上男性 HIV/AIDS 病人的
传播途径及危险行为 田应娟(307)
南京市 2015-2016 年 HIV 抗体阳性人群中 HBV HCV 及梅毒
感染情况 许文炯,王燕,董潇潇,等(309)
三门峡市美沙酮维持治疗者 HCV 感染现状分析
..... 陈冰,陈震,尚肖肖,等(311)

经验交流

人文关怀在艾滋病病人居家临终护理中的作用
..... 陈菊娣,任勇,曹维宁(313)

综 述

miRNA 影响 HIV-1 的复制和潜伏及相关治疗进展
..... 魏乾奇,庄严,孙永涛(315)
先天梅毒血清学检测方法的应用和研究 刘意,李宇,李琴,等(319)

信 息

《中国艾滋病性病》杂志在线投稿注意事项 (308)
2018 年《中国艾滋病性病》杂志征订启事 (310)
作者更正 (312)

本期审稿专家:(按姓氏笔画排序)

王千秋 王福生 王 璐 尹跃平 卢洪洲 邢文革
曲书泉 刘康迈 刘 惠 孙江平 李现红 李 勇
李敬云 汪 宁 张北川 庞 琳 赵 敏 钟 平
洪坤学 姚文清 梁国钧 傅继华 焦艳梅

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*96*zh*p*¥10.00*2 600*32*2018-03

- Sex Transm Dis, 2014, 41(3):188-193.
- [16] National Center for Women and Children's Health of China CDC: China's PMTCT program of HIV (MOH-UNICEF) [EB/OL]. <http://www.chinawch.org.cn/fnwsbjb>. Accessed 28 Dec 2016.
- [17] Zhu L, Qin M, Du L, et al. Maternal and congenital syphilis in Shanghai, China, 2002 to 2006[J]. Int J Infect Dis, 2010, 14: e45-48.
- [18] JB Qin, T-J Feng, TB Yang, et al. Synthesized prevention and control of one decade for mother-to-child transmission of syphilis and determinants associated with congenital syphilis and adverse pregnancy outcomes in Shenzhen, South China[J]. European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases December, 2014, 33 (12):2183-2198.
- [19] John Greenall, Niraj Kumar, Elhassan Abdelmagid. Early congenital syphilis in a premature baby [J]. Eur J Pediatr, 2011, 170:667-669.
- [20] 杨立刚,杨斌. 先天梅毒的诊断与治疗[J]. 皮肤性病诊疗学杂志, 2010, 17(2): 157-159.
- [21] Fan SR, Liang LF. CDC 2015 guideline for the diagnosis and treatment of syphilis[J]. Chinese General Practice, 2015, 18 (27):3260-3264.
- [22] T Herremans, DW Kortbeek L, Notermans. A review of diagnostic tests for congenital syphilis in newborns [J]. Eur J Clin Microbiol Infect Dis, 2010, 29 (5): 495-501.
- [23] WHO. Global Guidance on Criteria and Processes for Validation: Elimination of Mother-to-Child Transmission (EMTCT) of HIV and Syphilis. World Health Organization, Geneva, 2014 [EB/OL]. http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/112858/1/9789241505888_eng.pdf (accessed December 25, 2016).
- [24] 中国 CDC. 梅毒、淋病、生殖器疱疹、生殖道沙眼衣原体感染诊疗指南(2014)[J]. 中华皮肤科杂志, 2014, 47(5):365-372.
- [25] M Herremans, DW Notermans, M Mommers, et al. Comparison of a Treponema pallidum IgM immunoblot with a 19S fluorescent treponemal antibody absorption test for the diagnosis of congenital syphilis[J]. Diagnostic Microbiol & Infectious Disease, 2007, 59(1): 61-66.
- [26] Peeling RW, Ye H. Diagnostic tools for preventing and managing maternal and congenital syphilis: an overview [J]. Bull World Health Organ, 2004, 82:439-446.
- [27] CDC. Sexually transmitted disease treatment guidelines [J]. MMWR Morb Mortal Wkly Rep, 2010, 59:RR12.
- [28] 朱瑞敏,钟华. 三种方法联合检测对新生儿梅毒诊断的应用[J]. 中国现代药物应用, 2015, 9(5):42-43.
- [29] 章迎春,陆永梅,张雁. 4 种常用梅毒抗体检测方法的应用评价[J]. 中国卫生检验杂志, 2015, 25(1):196-197.
- [30] 庞琳,曾慧慧,何明. 妊娠合并梅毒孕产期规范治疗后新生儿梅毒血清学的变化特点及转归[J]. 中华围产医学杂志, 2010, 13(4): 282-285.
- [31] 于斐,贾秋桦. 孕产妇及新生儿梅毒血清学检测常用方法[J]. 山东医学高等专科学校学报, 2011, 33(4):263-265.
- [32] 李银清,麦爱平,谭遥. 梅毒检测在孕产期优生健康检查中的应用[J]. 国际检验医学杂志, 2015, 36(13):1891-1895.
- [33] Woznicova V, Valisova Z. Performance of CAPTIA select-syph-G enzyme linked immunosorbent assay in syphilis testing of a high-risk population analysis of Discordant result[J]. Clinical Microbiol, 2007, 45(6):1794-1797.
- [34] Health Protection Agency. Serological Diagnosis of Syphilis (2007) National Standard Method VSOP44 Issue 1 [EB/OL]. <http://www.hpastandardmethods.org.uk/documents/vsop/pdf/vsop44.pdf> (accessed 28th September 2010).
- [35] Jebbari H, Simms I, Conti S, et al. Variations in the epidemiology of primary, secondary and early latent syphilis, England and Wales; 1999 to 2008 [J]. Sex Transm Infect, 2011, 87(3): 191-198.
- [36] 宋贤响,田礼军,邹华新. 4 种实验室检测方法对儿童梅毒的临床诊断价值分析[J]. 中国医药导报, 2014, 11(5):89-92.
- [37] 钱超,穆琪,霍俊杰,等. 4 种方法检测梅毒螺旋体抗体的结果分析 [J]. 当代医学, 2015, 21(13):5-7.
- [38] Mo XH, Jin YL, Yang Y, et al. Evaluation of a new chemiluminescence immunoassays for diagnosis of syphilis [J]. European Journal of Medical Research, 2010, 15(1): 66-69.
- [39] 伍昆山,刘小凤. 梅毒特异性抗体 4 种检测方法的诊断效能与结果分析[J]. 现代诊断与治疗, 2014, 25(23):5434-5436.
- [40] 袁小松,张一鸣,蒋丽霞. 早期先天梅毒几种实验室诊断方法的评价[J]. 中国微生态学杂志, 2010, 2(22):169-170.
- [41] 王宪灵,王缚鲲. 梅毒螺旋体实验室检测方法研究进展[J]. 河北医药, 2014, 12(36):3641-3643.
- [42] 郭玲,赵梅桂,李海,等. 免疫印迹技术在诊断新生儿先天梅毒中的意义[J]. 现代预防医学, 2010, 37(13): 2438-2439.
- [43] 曹谊,金一鸣,董丽,等. 免疫印迹法检测梅毒抗体及评价[J]. 中华医院感染学杂志, 2011, 21 (24): 5329-5330.
- [44] 付金玲,曹玉忠,梁军. TP-IgM-WB 法诊断早期先天梅毒的价值 [J]. 海南医学, 2015, 26(5):682-684.
- [45] Lin LR, Tong ML, Fu ZG, et al. Evaluation of a colloidal gold immuno- chromatography assay in the detection of Treponema pallidum specific IgM antibody in syphilis serofast reaction patients: a serologic marker for the relapse and infection of syphilis [J]. Diagn Microbiol Infect Dis, 2011, 70(1): 10-16.
- [46] 王晋,王雁,白光锐. 胶体金法试剂与 EIA 试剂检测梅毒螺旋体抗体的临床比较分析[J]. 中外医疗, 2010, 29(5): 53.
- [47] Liu H, Rodes B, Chen CY, et al. New Tests for Syphilis: Rational Design of a PCR Method for Detection of Treponema pallidum in Clinical Specimens Using Unique Regions of the DNA Polymerase I Gene[J]. J Clin Microbiol, 2001, 39: 1941-1946.
- [48] 文海燕,张华荣,陈正明,等. 梅毒检测方法的研究进展[J]. 中国皮肤性病学杂志, 2012, 26(4): 354-357.
- [49] Marfin AA, Liu H, Sutton MY, et al. Amplification of the DNA polymerase gene of Treponema pallidum from whole blood of persons with syphilis[J]. Diagn Microbiol Infect Dis, 2001, 40 (4): 163-166.
- [50] 庞新丰. 聚合酶链式反应在梅毒母婴阻断中的应用[J]. 优生与遗传杂志, 2015, 23(3):61-62.