

中国艾滋病性病

ZHONGGUO AIZIBING XINGBING

CHINESE JOURNAL OF AIDS & STD

2016年 第22卷 第11期 (总第158期)

Vol.22 No.11 (Serial No.158)



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

CHINESE JOURNAL OF AIDS & STD

Published monthly Since August 1995 Vol. 22 No. 11 November 26, 2016

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 the third quarter of, 2016
..... NCAIDS, NCSTD, China CDC (849)

Effect of medication adherence on plasma drug concentration, immune function and
viral load of HAART AIDS patients
..... Zhang Xiaowei, Liu Zhibin, Guo Huijun (850)

Plasma soluble PD-1 in HIV-1 infected patients and its clinical significance
..... Xiao Jinfeng, Xu Liumei, Li Shaxi, *et al.* (853)

Effect of free AIDS highly active anti-retroviral treatment and influence
factors from 2005 to 2015 in Dezhou
..... Jiang Mingdong, Xia Yonghui, Qu Wencai, *et al.* (856)

Prevalence and risk factors of thrombocytopenia in Chinese adult HAART-naïve
HIV-infected patients Dai Guorui, Chong Xuejing, Xiao Jiang, *et al.* (860)

Analysis of HIV drug-resistance surveillance among patients receiving
antiretroviral therapy in 2015 in a hospital of Gansu province
..... Yu Ailing, Wang Xiaorui, Bai Li, *et al.* (864)

Analysis on the awareness rate of knowledge about antiviral therapy
for HIV/AIDS Fu Yan, Yang Hui, Yuan Xiaoqing, *et al.* (867)

Survival and influencing factors of 4921 AIDS patients initially receiving
antiretroviral therapy in Yining Zhang Yu, Wang Xuemin, Dou Zhihui, *et al.* (871)

Survey on risks of sexual behavior and secondary transmission of HIV/AIDS cases
self-identified as infected via commercial sexual activities
..... Guo Wei, Chen Fangfang, Wang Liyan, *et al.* (875)

Analysis of the current situation on aggression levels among AIDS patients
in Yunnan Fu Siyun, Chen Qingling, Liu Hong, *et al.* (879)

Feasibility of their sex partners accepting HIV antibody tests mobilized by MSM
infected with HIV Li Youfang, Zhang Renzhong, Wang Jue, *et al.* (883)

Drug abuse and syphilis/HIV infection among men who have sex with men
in Shenzhen Cai Yumao, Song Yajuan, Liu Hui, *et al.* (887)

Distribution of hepatitis C virus subtypes among drug users
in Pearl River Delta Zhong Huixiang, Zhou Pingping, Yu Guolong, *et al.* (891)

Empirical study of interrelation of sex service establishments in community based
on social network analysis Liang Xu, Qin Caiyan, Chen Fengxiao (897)

Expression of interferon regulatory factor4 (IRF4) and Th17 cell inseroresistance
syphilis patients Guan Yang, Lan Lina, Tao Xiaohua, *et al.* (900)

Epidemiological trends and characteristics of syphilis from 2006 to 2015
in Wuxi city Meng Xiaojun, Zhang Xuan, Cheng Hao, *et al.* (904)

Effect of psychological intervention combined with routine therapy
on the prognosis of female patients with *condyloma acuminatum*
..... Ding Hongwei, Zhang Li, Li Qiumei, *et al.* (908)

Analysis of indeterminate results of HIV-1 antibody by western blot test
in Heze Wang Ying, Li Yiwei (911)

Results analysis of HIV voluntary counseling and testing in Nanjing from
2012 to 2015 Wu Sushu, Xu Yuanyuan, Zhang Min, *et al.* (914)

Analysis on maternal health of AIDS sentinel surveillance in Guizhou province
from 2010 to 2015 Yuan Zhi, Cao Wenjie, Yao Yongming, *et al.* (917)

Prevalence and risk factors of syphilis infection among MSM in Guangzhou:
a cross-sectional survey Ye Xingdong, Tang Shaokai, He Wanping, *et al.* (921)

Role of regulatory B cells in HIV infection
..... Yu Chen, Wang Xicheng, Dong Xingqi (937)

Advance of HIV molecular transmission network
..... Li Yuxueyun, Feng Yi, Ruan Yuhua, *et al.* (940)

Application pattern and effect of short message intervention for HIV/AIDS
prevention and control Du Xuan, Lu Zhihui, Liu Di, *et al.* (943)

中国艾滋病性病

CHINESE JOURNAL OF AIDS & STD

月刊 1995 年 8 月创刊 第 22 卷 第 11 期 总第 158 期 2016 年 11 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: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

2016 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

2016 年第 3 季度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(849)

论 著

服药依从性对 HAART 的艾滋病病人血浆药物浓度及免疫功能

和病毒载量的影响 张晓伟,刘志斌,郭会军(850)

HIV-1 感染者血浆可溶性 PD-1 的含量及其临床意义

..... 肖金凤,徐六妹,李莎茜,等(853)

德州市 2005-2015 年艾滋病免费抗病毒治疗效果及影响

因素评价 姜明东,夏永惠,曲文才,等(856)

成人 HIV/AIDS 病人 HAART 前血小板减少的发生率及相关

因素分析 戴国瑞,种雪静,肖江,等(860)

甘肃省某机构 2015 年抗病毒治疗病人 HIV 耐药结果分析

..... 余爱玲,王晓蕊,白莉,等(864)

HIV/AIDS 病人对艾滋病抗病毒治疗知识知晓情况及影响因素

..... 福燕,杨慧,袁晓青,等(867)

伊宁市 4921 例艾滋病抗病毒治疗者的生存率及其影响因素分析

..... 张瑜,王学敏,豆智慧,等(871)

经商业异性性行为感染 HIV 病例既往冶游史和二代传播风险

的流行病学调查与分析 郭巍,陈方方,王丽艳,等(875)

云南省 AIDS 病人的攻击性问卷中文版调查分析

..... 付思云,陈庆玲,刘宏,等(879)

昆明市 HIV 抗体阳性的男男性行为者动员其性伴接受 HIV 抗体

检测的可行性调查 李佑芳,章任重,王珏,等(883)

药物滥用对男男性行为者高危行为及梅毒/HIV 感染的影响

..... 蔡于茂,宋亚娟,刘惠,等(887)

珠三角地区吸毒人群丙型肝炎病毒亚型分布状况

..... 钟慧翔,周平平,于国龙,等(891)

基于社会网络分析法对性服务场所相互联系的实证研究

..... 梁旭,章彩艳,陈凤肖(897)

干扰素调节因子 4 及 Th17 细胞在梅毒血清固定患者外周血中

的表达 关杨,蓝丽娜,陶小华,等(900)

《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 还锡平
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 蒯秀云
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

无锡市 2006-2015 年梅毒流行特征与趋势分析

..... 孟晓军,张轩,成浩,等(904)

心理干预联合常规治疗对女性尖锐湿疣患者预后的影响

..... 丁红炜,张莉,李秋梅,等(908)

工作研究

菏泽市蛋白印迹试验 HIV-1 抗体不确定结果分析

..... 王颖,李一苇(911)

南京市 2012-2015 年艾滋病自愿咨询检测结果分析

..... 吴苏姝,徐园园,张敏,等(914)

2010-2015 年贵州省孕产妇艾滋病哨点监测分析

..... 袁智,曹文杰,姚永明,等(917)

广州地区男男性行为者梅毒感染率及危险因素分析

..... 叶兴东,汤少开,何婉苹,等(921)

短篇报道

3 例 HIV 抗体 WB 带型结果不确定样本的检测分析

..... 袁天义,贾雪娇,全玉平(926)

2015 年深圳市宝安区 VCT 门诊求询者艾滋病相关情况分析

..... 孙群露,詹志强,方芳,等(928)

广西横县 2010-2015 年预防艾滋病母婴传播效果分析

..... 蒙秀宁,陆勇,罗其来,等(929)

西安市 2004-2015 年梅毒流行病学分析

..... 李焕枝,李恒新,卫晓丽(931)

病例报告

2 例艾滋病合并慢性戊型肝炎 阮连国,张妍,张定宇,等(933)

经验交流

社区戒毒康复与美沙酮维持治疗资源整合的探索

..... 张光群,冯小梅,熊丽兵,等(935)

综 述

调节性 B 细胞在 HIV 感染中的作用 于晨,汪习成,董兴齐(937)

HIV 分子传播网络研究进展 黎裕雪云,冯毅,阮玉华,等(940)

手机短信干预在 HIV 相关人群中的应用模式及效果

..... 杜璇,陆芷晖,刘迪,等(943)

信 息

2017 年《中国艾滋病性病》杂志征订启事 (925)

本期审稿专家:(按姓氏笔画排序)

马 烨 王千秋 王立秋 王爱玲 方利文 卢洪洲 邢文革
曲书泉 伦文辉 刘康迈 孙江平 李敬云 汪 宁 沈银忠
张北川 赵红心 赵 敏 赵 燕 徐 杰 龚向东 梁国钧

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*30*2016-11

- [14] Dowshen N, Kuhns LM, Gray C, *et al.* Feasibility of interactive text message response (ITR) as a novel, real-time measure of adherence to antiretroviral therapy for HIV+ youth[J]. *AIDS Behav*, 2013,17(6):2237-2243.
- [15] Lewis MA, Uhrig JD, Bann CM, *et al.* Tailored text messaging intervention for HIV adherence: a proof-of-concept study[J]. *Health Psychol*, 2013,32(3):248-253.
- [16] Shet A, De Costa A, Kumarasamy N, *et al.* Effect of mobile telephone reminders on treatment outcome in HIV: evidence from a randomised controlled trial in India[J]. *BMJ*, 2014,349:g5978.
- [17] Mbuagbaw L, Thabane L, Ongolo-Zogo P, *et al.* The Cameroon Mobile Phone SMS (CAMPS) trial: a randomized trial of text messaging versus usual care for adherence to antiretroviral therapy[J]. *PLoS One*, 2012,7(12):e46909.
- [18] Rodrigues R, Shet A, Antony J, *et al.* Supporting adherence to antiretroviral therapy with mobile phone reminders: results from a cohort in South India[J]. *PLoS One*, 2012,7(8):e40723.
- [19] Hardy H, Kumar V, Doros G, *et al.* Randomized controlled trial of a personalized cellular phone reminder system to enhance adherence to antiretroviral therapy [J]. *AIDS Patient Care STDS*, 2011,25(3):153-161.
- [20] Sabin LL, Bachman DeSilva M, Gill CJ, *et al.* Improving Adherence to Antiretroviral Therapy With Triggered Real-time Text Message Reminders: The China Adherence Through Technology Study[J]. *J Acquir Immune Defic Syndr*, 2015,69(5):551-559.
- [21] Dowshen N, Kuhns LM, Johnson A, *et al.* Improving adherence to antiretroviral therapy for youth living with HIV/AIDS: a pilot study using personalized, interactive, daily text message reminders[J]. *J Med Internet Res*, 2012,14(2):e51.
- [22] Da Costa TM, Barbosa BJ, Gomes E Costa DA, *et al.* Results of a randomized controlled trial to assess the effects of a mobile SMS-based intervention on treatment adherence in HIV/AIDS-infected Brazilian women and impressions and satisfaction with respect to incoming messages[J]. *Int J Med Inform*, 2012,81(4):257-269.
- [23] 曹权, 吕露, 石柳春, 等. 50例结核合并HIV感染病人抗结核及抗逆转录病毒治疗的护理[J]. *护理学报*, 2013,20(5B):26-28.
- [24] 王辉, 徐六妹, 李莎茜. 对发生药物不良反应AIDS病人服药依从性的干预研究[J]. *中华护理杂志*, 2015,50(2):179-183.
- [25] 王辉, 徐六妹, 吴宝红. 持续随访提高艾滋病病人抗病毒治疗的耐受性及依从性[J]. *护理学杂志*, 2014,29(23):29-31.
- [26] 阮叶. 短信教育在改善 HIV/AIDS病人抗病毒治疗依从性中的应用研究[D]. 湖南:中南大学护理学院, 2014:1-60.
- [27] 秦英梅, 杜丽群, 黄绍标, 等. 手机短信提醒方式应用于艾滋病病人抗病毒治疗的研究[J]. *广西医科大学学报*, 2013,30(1):74-76.
- [28] Bigna JJ, Noubiap JJ, Kouanfack C, *et al.* Effect of mobile phone reminders on follow-up medical care of children exposed to or infected with HIV in Cameroon (MORE CARE): a multicentre, single-blind, factorial, randomised controlled trial[J]. *Lancet Infect Dis*, 2014,14(7):600-608.
- [29] Norton BL, Person AK, Castillo C, *et al.* Barriers to using text message appointment reminders in an HIV clinic[J]. *Telemed J E Health*, 2014,20(1):86-89.
- [30] Farmer T, Brook G, McSorley J, *et al.* Using short message service text reminders to reduce 'did not attend' rates in sexual health and HIV appointment clinics[J]. *Int J STD AIDS*, 2014,25(4):289-293.
- [31] Odeny TA, Bailey RC, Bukusi EA, *et al.* Text messaging to improve attendance at post-operative clinic visits after adult male circumcision for HIV prevention: a randomized controlled trial [J]. *PLoS One*, 2012,7(9):e43832.
- [32] Schwartz SR, Clouse K, Yende N, *et al.* Acceptability and Feasibility of a Mobile Phone-Based Case Management Intervention to Retain Mothers and Infants from an Option B+ Program in Postpartum HIV Care[J]. *Matern Child Health J*, 2015,19(9):2029-2037.
- [33] Burton J, Brook G, McSorley J, *et al.* The utility of short message service (SMS) texts to remind patients at higher risk of STIs and HIV to reattend for testing: a controlled before and after study[J]. *Sex Transm Infect*, 2014,90(1):11-13.
- [34] Odeny TA, Bukusi EA, Cohen CR, *et al.* Texting improves testing: a randomized trial of two-way SMS to increase postpartum prevention of mother-to-child transmission retention and infant HIV testing[J]. *AIDS*, 2014,28(15):2307-2312.
- [35] Bourne C, Knight V, Guy R, *et al.* Short message service reminder intervention doubles sexually transmitted infection/HIV re-testing rates among men who have sex with men[J]. *Sex Transm Infect*, 2011,87(3):229-231.
- [36] de Tolly K, Skinner D, Nembaware V, *et al.* Investigation into the use of short message services to expand uptake of human immunodeficiency virus testing, and whether content and dosage have impact[J]. *Telemed J E Health*, 2012,18(1):18-23.
- [37] Cornelius JB, Dmochowski J, Boyer C, *et al.* Text-messaging-enhanced HIV intervention for African American adolescents: a feasibility study[J]. *J Assoc Nurses AIDS Care*, 2013,24(3):256-267.
- [38] Uhrig JD, Lewis MA, Bann CM, *et al.* Addressing HIV knowledge, risk reduction, social support, and patient involvement using SMS: results of a proof-of-concept study[J]. *J Health Commun*, 2012,17 Suppl 1:128-145.
- [39] Reback CJ, Grant DL, Fletcher JB, *et al.* Text messaging reduces HIV risk behaviors among methamphetamine-using men who have sex with men [J]. *AIDS Behav*, 2012,16(7):1993-2002.
- [40] 彭明益, 钟秋颖, 罗巍, 等. 社区流动人口孕产妇艾滋病干预效果调查[J]. *中国初级卫生保健*, 2015,29(4):88-90.
- [41] 马伟, 隗希花. 对技校学生性病、艾滋病 KAP 现状的调查及对其进行不同方式的健康教育效果的分析[J]. *求医问药(下半月)*, 2013,11(6):50.
- [42] 隗希花. 技校学生性病、艾滋病 KAP 现状调查及不同方式的健康教育效果分析[D]. 山东:山东大学公共卫生学院, 2013:1-50.
- [43] 刘新亮, 黄靖, 刘瑰. 涟源市娱乐场所女性服务人员艾滋病健康行为干预研究[J]. *实用预防医学*, 2013,20(4):419-421.
- [44] 吴涛, 张宗辉, 黄毅. 乡村医生开展外出农民工艾滋病干预可行性分析[J]. *预防医学情报杂志*, 2012,28(01):45-48.
- [45] Dryden-Peterson S, Bennett K, Hughes MD, *et al.* An augmented SMS intervention to improve access to antenatal CD4 testing and ART initiation in HIV-infected pregnant women: a cluster randomized trial[J]. *PLoS One*, 2015,10(2):e117181.
- [46] Mushamiri I, Luo C, Iiams-Hauser C, *et al.* Evaluation of the impact of a mobile health system on adherence to antenatal and postnatal care and prevention of mother-to-child transmission of HIV programs in Kenya[J]. *BMC Public Health*, 2015,15:102.
- [47] Haberer JE, Kiwanuka J, Nansera D, *et al.* Realtime adherence monitoring of antiretroviral therapy among HIV-infected adults and children in rural Uganda [J]. *AIDS*, 2013,27(13):2166-2168.
- [48] Curran K, Mugo NR, Kurth A, *et al.* Daily short message service surveys to measure sexual behavior and pre-exposure prophylaxis use among Kenyan men and women[J]. *AIDS Behav*, 2013,17(9):2977-2985.