



中国艾滋病性病

ZHONGGUO AIZIBING XINGBING

CHINESE JOURNAL OF AIDS & STD

2019年 第25卷 第9期 (总第192期)
Vol.25 No.9 (Serial No.192)



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



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25卷 第9期 总第192期 2019年9月26日出版

主管

国家卫生健康委员会

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
北京分公司
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

2019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

卫生健康事业发展70年巡礼

- 艾滋病临床免疫基础及转化应用研究 焦艳梅,施明,
徐若男,张纪元,王福生(877)
- 云南省二十年艾滋病流行规律及综合防治研究与应用
荣获2010年云南省人民政府科技进步一等奖 罗红兵(882)
- 河北省 HIV-1 流行和传播规律的研究荣获2017年河北省
科技进步一等奖 陈素良(884)

论著

- LAg-Avidity EIA HIV-1 新发感染检测试剂性能评估 ... 王月华,
程焕义,陈凯,赫晓霞,邢文革,方会来,张誌,蒋岩(887)
- 早发现早治疗有利于 HIV 感染者 CD4/CD8 比值的恢复
..... 陈凯,姚仕堂,王继宝,段松,蒋岩(891)
- 2008—2016年16省16~25岁异性性行为感染 HIV-1 者
亚型亚簇分布 周佳佳,李杨,
李苗苗,甘梦泽,沈建洋,阮玉华,冯毅,廖玲洁,邵一鸣,邢辉(895)
- 中药联合含依非韦伦的 HAART 方案对 HIV/AIDS 病人的
中枢神经系统不良反应及疗效分析 苏琛,
彭鑫,胡增,贾志超,刘晶晶(899)
- 德宏州艾滋病抗病毒治疗脱失找回病人疗效及影响因素 ... 曹东冬,
周理存,章银娣,魏华,辛海艳,尹祖艳,赵艳,孙进廷,李侠(902)
- 新 ART 策略下不同感染时长 HIV 感染者治疗意愿及
影响因素 杨廷龙,杜璇,徐慧芳,
樊莉蕊,范笑嫣,陈唯一,顾菁,郝元涛(906)
- 静脉注射吸毒者 HIV-1/HCV 共感染的 HCV NS5A
抑制剂天然耐药相关变异分析 曾志君,戴洁,陈会超,
董莉娟,杨敏,金晓媚,孙鹏艳,杨朝军,马艳玲,陈敏(911)
- 重庆市荣昌区 HIV/AIDS 病人抗病毒治疗1年后 CD4⁺T
淋巴细胞病毒载量变化及影响因素 朱勇,马凤勋,
贺学俊,邱建平,张波,卢胜(917)
- 江西省 2011—2017 年 ≥50 岁男性 HIV/AIDS 病例特征
分析 杨晴,汪芬,胡强(920)
- 天津市反复寻求 VCT 服务的男男性行为者相关性行为
研究 周宁,李环环,于茂河,郭燕,郑敏娜,杨杰(923)
- 宁夏 1994—2017 年 HIV 感染者生存时间及影响因素
..... 宋玲,蒋岸,赵立华,刘吉祥,靳峰(928)
- 红河州两市县暗娼人群性行为特征及暴力发生的调查研究 ... 孙坤,
唐林,李慎坚,张建梅,樊荣丽,景正朝,杨庆伟,李东民(932)
- 三种梅毒血清学检测策略在临床梅毒诊断中的应用研究
..... 徐东江,王克迪,吴俊(936)

《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)
(以姓氏笔画为序)

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:(以姓氏笔画为序)

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:(以姓氏笔画为序)

王 哲 王 璐 王千秋
王开利 王立秋 王临虹
方利文 尹跃平 邢 辉
邢文革 曲书泉 朱效科
刘 民 刘 惠 刘水青
刘志民 刘康迈 严延生
苏 斌 李 勇 李宏军
李现红 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 琳
陈 曦 陈素良 林 鹏
周 林 赵 敏 钟 平
姚文清 贺 雄 贾曼红
徐 杰 徐立然 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

英文审校:

张 云

如有印装质量问题,请向本刊编辑部
调换

北京某医院皮肤性病门诊 HIV 阳性女性患者中淋球菌沙眼
衣原体及生殖支原体感染状况及危险因素…… 袁柳凤,李亚楠,
刘静,吴冬玲,闫会文,赵兴云,魏春波,庞艳华,吴焱,伦文辉(940)

工作研究

2013—2017 年云南省德宏州 HIV 感染者死因分析
…… 曹艳芬,董侯君,叶润华,杨跃诚,
杨世江,姚仕堂,王继宝,丁盈盈,何纳,段松(943)
上海市嘉定区男男性行为者 HIV 新发感染及队列保持影响
因素研究 … 殷方兰,钟培松,张永,王嘉行,路明,梁冬妮,程华(947)
北京市昌平区 HIV/AIDS 病人生存时间及影响因素分析
…… 刘红新,郭松洋,王会松,李芬,侯钊,李淑波(951)
西安市 7 所高校学生艾滋病知识知晓率及教育需求 …… 李瑛,
门可,曹平,张光伟,祝晓明,靳红樱,徐景彩,杨茜,马永红(953)
大学新生“TLS”模式防艾健康教育效果分析
——以承德医学院为例 …… 姜瀚洋,徐锐波,
宜安然,李伟,何耀文,马骁,杜少杰(957)
1 152 例梅毒孕妇及所产新生儿的梅毒血清学试验结果分析
…… 张丽芬,钟娜,陈琴,闫薇臣(961)

短篇报道

重庆市 2012—2017 年新报告 HIV/AIDS 病人样本来源及
晚发现情况分析 …… 徐聪慧,周超,
吴国辉,尹浩,陈清峰,王璐,韩孟杰(964)
大学生 AIDS 认知态度调查及健康教育的盲点分析 …… 李园,
罗海洋,李海兰,许万藏,姚翠军,王茵茵(966)
有性行为大学生安全套正确使用情况及影响因素 …… 刘天军,
王更新,张曦月,穆怡静,邢亚茹,阙震,黄少平(968)
2012—2017 年芜湖市 60 岁及以上老年梅毒流行特征
…… 张敏,豆正东,方艳姣,成国明,张正红(970)

病例报告

3D-SLICER 辅助手机定位脑活检一例 …… 崔亚辉,
喻剑华,张斌海,张忠东,蒋雨虹(972)
应用卡泊芬净治疗氟康唑耐药热带念珠菌尿路感染 1 例
…… 陈亚玲,陈伟,孙丙虎,池云,胡志亮(974)

综 述

单细胞核糖核酸测序技术在艾滋病免疫致病机理研究中的
应用 …… 文波,张纪元,何云,王辉,何清,王福生(976)
艾滋病病毒快速测试用于自我检测的市场和技术前景
…… 任雅楠,马仲慧,裴丽健,邢文革(981)
艾滋病抗病毒治疗环境下生活质量研究进展
…… 马玲,轧春妹,马萍,黄晓婕(985)

本期审稿专家:(以姓氏笔画为序)

马 焜 王 健 王千秋 毛宇嵘 尹跃平 邢 辉 曲书泉
刘康迈 米国栋 李敬云 汪 宁 张北川 罗 巍 赵 燕
钟 平 龚向东 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*112*zh*p*¥10.00*2 600*32*2019-09

CHINESE JOURNAL OF AIDS & STD

Published monthly

Since August 1995

Vol. 25 No. 9 September 26, 2019

Competent Authority

National Health 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

- Performance evaluation of LAg-avidity EIA HIV recent infection detection reagent** WANG Yuehua, CHENG Huanyi, CHEN Kai, HE Xiaoxia, XING Wenge, FANG Huilai, ZHANG Zhi, JIANG Yan(887)
- Effects on recovery of CD4/CD8 ratio of HIV infected individuals by initiation of ART during acute HIV infection** CHEN Kai, YAO Shitang, WANG Jibao, DUAN Song, JIANG Yan(891)
- Distribution of HIV strains of 16-25 years old heterosexually transmitted infections in 16 provinces (cities) in China from 2008 to 2016** ZHOU Jiajia, LI Yang, LI Miaomiao, GAN Mengze, SHEN Jianyang, YUAN Yuhua, FENG Yi, LIAO Lingjie, SHAO Yiming, XING Hui(895)
- CNS adverse reactions and clinical effects of HIV/AIDS treatment with Chinese medicine combined with the first-line HAART administration including Efavirenz** SU Chen, PENG Xin, HU Zeng, JIA Zhichao, LIU Jingjing(899)
- Efficacy and influencing factors of AIDS patients lost to follow up and returning to antiretroviral therapy in Dehong prefecture** CAO Dongdong, ZHOU Licun, ZHANG Yindi, WEI Hua, XIN Haiyan, YIN Zuyan, ZHAO Yan, SUN Jinting, LI Xia(902)
- Factors associated with intention of immediate ART initiation among PLWHA with different infection duration under the ART scale-up strategy** ... YANG Tinglong, DU Xuan, XU Huiyang, FAN Lirui, FAN Xiaoyan, CHEN Weiyi, GU Jing, HAO Yuantao(906)
- Naturally occurring resistance-associated variants to NS5A inhibitor in HIV-1 and HCV co-infected intravenous drug users in Yunnan province** ZENG Zhijun, DAI Jie, CHEN Huichao, DONG Lijuan, YANG Min, JIN Xiaomei, SUN Pengyan, YANG Chaojun, MA Yanling, CHEN Min(911)
- Immune reconstitution effect and the factors of virus suppression failure among the HIV/AIDS patients with antiviral therapy for one year in Rongchang district, Chongqing** ZHU Yong, MA Fengxun, HE Xuejun, QIU Jianping, ZHANG Bo, LU Sheng(917)
- Epidemiological characteristics of HIV/AIDS among male people over 50 years old in Jiangxi province during 2011-2017** YANG Qing, WANG Fen, HU Qiang(920)
- Sexual behavior of the men who have sex with men receiving HIV voluntary counseling and testing services repeatedly** ZHOU Ning, LI Huanhuan, YU Maohe, GUO Yan, ZHENG Minna, YANG Jie(923)
- Survival time and related factors of HIV/AIDS cases in Ningxia from 1994 to 2017** SONG Ling, JIANG An, ZHAO Lihua, LIU Jixiang, JIN Feng(928)
- Investigation on sexual behavior characteristics and prevalence of violence among female sex workers in two counties of Honghe prefecture** SUN Kun, TANG Lin, LI Shenjian, ZHANG Jianmei, FAN Rongli, JING Zhengchao, YANG Qingwei, LI Dongmin(932)
- Analysis of three serological testing algorithms for syphilis diagnosis** XU Dongjiang, WANG Kedi, WU Jun(936)
- Prevalence and risk factors of neisseria gonorrhoeae, chlamydia trachomatis and mycoplasma genitalium infections among HIV-positive women in Beijing** YUAN Liufeng, LI Yanan, LIU Jing, WU Dongling, YAN Huiwen, ZHAO Xingyun, WEI Chunbo, PANG Yanhua, WU Yan, LUN Wenhui(940)
- Causes of death among HIV-infected patients in Dehong prefecture of Yunnan province during 2013-2017** CAO Yanfen, DONG Yujun, YE Runhua, YANG Yuecheng, YANG Shijiang, YAO Shitang, WANG Jibao, DING Yingying, HE Na, DUAN Song(943)
- HIV incidence, retention rate and related factors in a cohort study among men who have sex with men in Shanghai suburb** YIN Fanglan, ZHONG Peisong, ZHANG Yong, WANG Jiaying, LU Ming, LIANG Dongni, CHENG Hua(947)
- Survival time of HIV/AIDS cases and its related factors in Changping district of Beijing** LIU Hongxin, GUO Songyang, WANG Huisong, LI Fen, HOU Zhao, LI Shubo(951)
- HIV/AIDS knowledge awareness and educational demands of college students in Xi'an** LI Ying, MEN Ke, CAO Ping, ZHANG Guangwei, ZHU Xiaoming, JIN Hongying, XU Jingcai, YANG Qian, MA Yonghong(953)
- Effect of health education on AIDS prevention based on "TLS" model for college freshmen** JIANG Hanyang, XU Ruibo, YI Anran, LI Wei, HE Yaowen, MA Xiao, DU Shaojie(957)
- Analysis of serological test results of syphilis in 1 152 pregnant women and newborn infants** ZHANG Lifan, ZHONG Na, CHEN Qin, LUN Weichen(961)
- Recent progress in the immunogenic pathogenesis of AIDS with single-cell RNA sequencing (scRNA-seq)** WEN Bo, ZHANG Jiyuan, HE Yun, WANG Hui, HE Qing, WANG Fusheng(976)
- Market and technology landscape of HIV rapid tests for self-testing** REN Yanan, MA Zhonghui, PEI Lijian, XING Wenge(981)
- Advances in the study of quality of life for the patients with antiviral treatment** MA Ling, YA Chunmei, MA Ping, HUANG Xiaojie(985)

- 1027-1038.
- [12] Zanni MV, Schouten J, Grinspoon SK, et al. Risk of coronary heart disease in patients with HIV infection[J]. *Nature Reviews Cardiology*, 2014, 11(12):728-741.
- [13] Newcomb ME, Bedoya CA, Blashill AJ, et al. Description and Demonstration of Cognitive Behavioral Therapy to Enhance Antiretroviral Therapy Adherence and Treat Depression in HIV-Infected Adults[J]. *Cognitive and Behavioral Practice*, 2015, 22(4): 430-438.
- [14] Mayston R, Lazarus A, Patel V, et al. Pathways to HIV testing and care in Goa, India; exploring psychosocial barriers and facilitators using mixed methods[J]. *BMC Public Health*, 2016, 16(1):765.
- [15] Balasundaram A, Sarkar S, Hamide A, et al. Socioepidemiologic Profile and Treatment-seeking Behavior of HIV/AIDS Patients in a Tertiary-care Hospital in South India[J]. *Journal of Health Population & Nutrition*, 2014, 32(4):587-594.
- [16] Pence BW, Gaynes BN, Adams JL, et al. The Effect of Antidepressant Treatment on HIV and Depression Outcomes: The SLAM DUNC Randomized Trial[J]. *AIDS*, 2015, 29(15): 1975-1986.
- [17] Zeluf-Andersson G, Eriksson LE, Schönnesson LN, et al. Beyond viral suppression; the quality of life of people living with HIV in Sweden[J]. *AIDS Care*, 2018, 31(5):403-412.
- [18] Bengtson AM, Pence BW, O'Donnell J, et al. Improvements in depression and changes in quality of life among HIV-infected adults[J]. *AIDS Care*, 2015, 27(1):47-53.
- [19] Kontomanolis EN, Spyridon M, Grigorios G, et al. The social stigma of HIV/AIDS: society's role[J]. *HIV/AIDS-Research and Palliative Care*, 2017, 9(1):111-118.
- [20] Ekstrand ML, Heylen E, Mazur A, et al. The Role of HIV Stigma in ART Adherence and Quality of Life Among Rural Women Living with HIV in India [J]. *AIDS and Behavior*, 2018, 22(12):3859-3868.
- [21] Reinius M, Wiklander M, Wettergren L, et al. The Relationship Between Stigma and Health-Related Quality of Life in People Living with HIV Who Have Full Access to Antiretroviral Treatment; An Assessment of Earnshaw and Chaudoir's HIV Stigma Framework Using Empirical Data[J]. *AIDS and Behavior*, 2018, 22(12):3795-3806.
- [22] Ho SS, Holloway A. The impact of HIV-related stigma on the lives of HIV-positive women; an integrated literature review[J]. *Journal of Clinical Nursing*, 2016, 25(1-2):8-19.
- [23] Arrey AE, Bilsen J, Lacor P, et al. Perceptions of stigma and discrimination in health care settings towards sub-Saharan African migrant women living with HIV/AIDS in Belgium; a qualitative study [J]. *Journal of Biosocial Science*, 2016, 49(5): 578-596.
- [24] Clark KA, Keene DE, Pachankis JE, et al. A qualitative analysis of multi-level barriers to HIV testing among women in Lebanon[J]. *Culture, Health & Sexuality*, 2017, 19(9):996-1010.
- [25] Than PQT, Tran BX, Nguyen CT, et al. Stigma against patients with HIV/AIDS in the rapid expansion of antiretroviral treatment in large drug injection-driven HIV epidemics of Vietnam[J]. *Harm Reduction Journal*, 2019, 16(1):6.
- [26] Van der Kop ML, Muhula S, Patel A, et al. Gender differences in health-related quality of life at the time of a positive HIV test—a cross-sectional study in a resource-poor, high prevalence setting in Nairobi, Kenya[J]. *AIDS Care*, 2018, 30(4):493-499.
- [27] Degroote S, Vogelaers D, Vandijck DM. What determines health-related quality of life among people living with HIV: an updated review of the literature[J]. *Archives of Public Health*, 2014, 72(1):40.
- [28] Han KT, Park EC, Kim JH, et al. Is marital status associated with quality of life[J]. *Health and Quality of Life Outcomes*, 2014, 12(1):1-10.
- [29] Xiao YK, Lin CQ, Li L, et al. Individual and family level factors associated with physical and mental health-related quality of life among people living with HIV in rural China[J]. *BMC Public Health*, 2019(19):4.
- [30] Joint United Nations Programme on HIV/AIDS (UNAIDS) Ending AIDS; progress towards the 90-90-90 targets[R]. *Global AIDS Update 2017*. July 20, 2017.
- [31] 李松, 刘爱文, 李辉, 等. 安徽省艾滋病抗病毒治疗病人生活质量与社会支持典型相关分析[J]. *中华疾病控制杂志*, 2014, 18(10):956-959.
- [32] Emuren L, Welles S, Polansky M, et al. Lower health-related quality of life predicts all-cause hospitalization among HIV-infected individuals[J]. *Health & Quality of Life Outcomes*, 2018, 16(1):107.
- [33] 宋焰超, 孟亚军. HIV感染者生命质量测定量表介绍[J]. *现代预防医学*, 2008, 35(16):3182-3184.
- [34] 董选军, 楼莲青, 陈黎, 等. 中文版 MOS-HIV 量表信度和效度分析[J]. *中国卫生统计*, 2015, 32(4):619-620.
- [35] Zhu Y, Liu J, Qu B. Psychometric properties of the Chinese version of the WHOQOL-HIV BREF to assess quality of life among people living with HIV/AIDS: a cross-sectional study[J]. *BMJ Open*, 2017, 7(8):e016382.
- [36] 赵正阳, 徐立然, 李春燕, 等. 艾滋病生存质量研究进展[J]. *中医研究*, 2018, 31(12):63-66.