

QK2045007 5662 8/R

中国艾滋病性病

ZHONGGUO AIZIBING XINGBING

CHINESE JOURNAL OF AIDS & STD

2020年 第26卷 第9期 (总第204期)
Vol.26 No.09 (Serial No.204)



F5000

ISSN 1672-5662



中国性病艾滋病防治协会主办

万方数据

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

中国艾滋病性病

CHINESE JOURNAL OF AIDS & STD

月刊 1995年8月创刊 第26卷 第9期 总第204期 2020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

尚 红

编辑部主任

马 烨

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20.00元, 全年240.00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

2020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

全民健康助力全面小康

精准扶贫下的凉山州艾滋病防治宣传倡导和健康教育探索

…刘童童, 李雨波, 江虹, 蒋珊, 杨宠, 黄相刚, 刘鹏, 曲美霞, 张广, 李长宁(915)

论 著

基于干血斑的北京地区未治疗的男男性行为者 HIV-1 传播耐药性分析

…陈凯, 王月华, 赫晓霞, 姚均, 夏冬艳, 卢红艳, 蒋岩(918)

初治 HIV 感染者病毒载量水平及影响因素分析…王江蓉, 孙建军,

沈银忠, 张仁芳, 刘莉, 陈军, 齐唐凯, 宋炜, 汤阳, 王珍燕, 陈蓉, 卢洪洲(921)

PBMC HIV-1 DNA 的动态监测在 HIV-1 感染者抗病毒治疗过程中的临床意义

吴育龙, 江建宁, 曹汴川, 苏明华, 梁浩, 王荣明, 零小樟, 臧伟伟, 滕春玲, 张萍(925)

广东省江门市 HIV-1 亚型及流行毒株 gag 基因特征分析

…关心, 王立华, 韩敏, 李志菊, 张冬合, 祝亚楠, 胡贵方(928)

HIV/AIDS 病人外周血中 EBV DNA 检测与艾滋病相关淋巴瘤的情况分析

…樊红丽, 杨翠先, 李健健, 高丽, 刘家法, 张米(932)

乳酸脱氢酶及部分指标在艾滋病相关弥漫大 B 细胞淋巴瘤病人中的临床

意义…张玮, 杨翠先, 闵海燕, 张米, 董兴齐(936)

我国艾滋病抗病毒治疗药品注册情况分析…马春涛, 霍秀敏, 王强(941)

2006 — 2018 年广东省 ≥ 50 岁 HIV/AIDS 病人趋势变化特征的 Joinpoint

回归模型分析…谢仕兰, 刘塔, 龙其穗, 刘优招, 付笑冰, 曾四清, 李艳(945)

广西 HIV 阳性男男性行为者告知女性固定性伴的影响因素

…蓝光华, 梁能秀, 周月姣, 沈智勇, 黄琼广, 蒋家晓, 蓝雪妮, 李荣健, 钟锋(949)

郑州市 2015 — 2019 年男男性行为者 HIV 感染状况及相关因素分析

…陈瑞琴, 马彦民(954)

绍兴市基于“互联网+”自检的男男性行为者队列随访干预效果评价

…陶建华, 方益荣, 卢巧玲, 杨作凯(958)

绵阳市男男性行为者安全感缺乏的主观原因及关联因素分析

…王毅, 李六林, 樊静, 赵西和, 舒亚,

周硕, 王晓丽, 李俊, 杨千金, 李伟, 贾修伟, 刘晓琴, 杜婵娟, 任延飞, 廖平(962)

德宏州 2015 — 2018 年 HIV 感染者阴性配偶 HIV 新发感染及其影响因素

…曹艳芬, 李自慧, 杨跃诚, 王继宝, 杨世江, 唐仁海, 何纳, 段松(966)

盈江县缅甸籍跨境婚姻人群 HIV 感染及其影响因素…韩瑜, 安晓静,

赵红娟, 霍俊丽, 张小波, 余惠芬, 杨志敏, 徐诺雅, 施玉华, 贾曼红(970)

艾滋病病人移动信息随访接受意愿及影响因素分析

…孙亮, 周雅冰, 陈冰, 陈震, 王鹏莉, 赵婷(974)

新疆乌市男男性行为者人乳头瘤病毒感染及影响因素分析

…刘礼荣, 陈珍, 张国珍, 田恬, 王璐, 张泽文, 戴江红(977)

2010 — 2018 年南京市一期与二期梅毒流行特征和时空扫描分析

…郭璐, 马涛, 吴苏妹, 刘黎, 徐园园, 李昕, 朱正平(982)

2010 — 2019 年贵州省梅毒流行特征与趋势分析

…郑敏, 陶锐, 姚永明, 钱晓涵, 袁智, 马琳(985)

性病及泌尿外科门诊男性就诊者生殖道沙眼衣原体和淋球菌感染状况

及相关因素…晏瑞琳, 黄燕惠, 温桂春, 樊庆莹, 叶云凤, 李丽梅, 黄志明(988)

《中国艾滋病性病》杂志
第六届编辑委员会名单

名誉主编：沈 洁
主 编：尚 红
常务副主编：郝 阳 韩孟杰
执行副主编：汪 宁

副 主 编：（以姓氏笔画为序）

王 健 王福生 冯铁建
李太生 吴 昊 吴尊友
张林琦 张福杰 陈祥生
邵一鸣

编 委：（以姓氏笔画为序）

马 烨 马 萍 马艳玲
王 前 王 辉 王 璐
王千秋 王俊杰 王爱玲
尹跃平 卢红艳 卢洪洲
邢 辉 邢文革 曲书泉
吕 繁 乔亚萍 伦文辉
刘 惠 刘 洋 刘中夫
刘水青 闫红梅 阮玉华
孙永涛 孙丽君 苏 斌
李 勇 李宏军 李现红
李敬云 李惠琴 杨艳杰
还锡平 时 杰 吴国辉
何 纳 何 翔 何玉先
何盛华 沈银忠 沈智勇
宋玉霞 张 彤 张 政
张北川 张庆宁 张灵麟
张曼华 陈 琳 陈 曦
陈志伟 陈素良 陈清峰
陈耀凯 林 鹏 金 曦
金 聪 周 林 赵 敏
赵 燕 赵红心 赵清霞
胡翼飞 钟 平 姜拥军
姚文清 贾曼红 徐 杰
徐 鹏 徐立然 徐俊杰
曹卫华 龚向东 蒋 岩
栗 斌 傅继华 焦艳梅
蔡卫平 蔺秀云 廖苏苏
翟晓梅 潘晓红

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

工作研究

7 例艾滋病合并肾上腺皮质功能减退症病人临床特点及治疗转归
……徐园园, 卢学超, 邹美银, 吴丛霞, 魏迎凤, 解其华, 王春华, 纪易斐(992)
云南省女性艾滋病高危人群同伴教育及外展工作质控评估结果分析
……李志晴, 王珏, 马婧, 潘颂峰, 王玉森, 蔡永年, 李佑芳, 马艳玲(995)
HIV/AIDS 病人家庭抗逆力量表的修订……邢璐, 安莉娟, 张静, 万浩东, 邢晓明, 孙怡青(997)
短期主题式心理干预在 HIV 感染者关爱中的应用……浦海芹, 褚霞, 孙勤, 葛美霞(1001)

短篇报道

1 例 HIV 感染者 WB 带型不进展的检测结果
……朱晓娟, 查贇峰, 徐德顺, 吴晓芳, 沈月华(1004)
HIV 高流行地区无偿献血人群艾滋病知识知晓率及影响因素
……王胜蓝, 张琳晔, 魏禄川, 刘钟梅, 杨霞(1005)
天津滨海地区无偿献血人群梅毒抗体检测结果分析……么楠, 笕宇蓉(1007)

病例报告

1 例 HIV 耐药者合并马红球菌感染……李小凤, 何静, 张栩, 杨坤, 王静(1009)
1 例孕晚期孕妇感染 HIV 导致母婴传播……张敏, 潘玲, 徐碧华, 张焕波, 万榕, 陈洋(1011)

经验交流

“三位一体”高校艾滋病预防控制机制的建立与实践……李新蕊,
任庆莹, 朱艳文, 张明玉, 杨慧, 李建卓, 金燕, 徐丽芳, 刘岚铮, 阮师漫(1013)

综 述

HIV 与新型冠状病毒合并感染中西医结合治疗初探
……刘颖, 王玉光, 张国梁, 郭会军, 周洋, 邹雯, 梁碧颜, 董继鹏, 高国建, 王健(1015)
HIV-1 限制性抗原亲和力检测方法的影响因素及应用……林倩茹, 肖瑶(1018)
HIV-1 附属蛋白在 HIV-1/HCV 共感染中的作用及研究进展……周正萍, 黄文昶, 邹薇(1021)
中国 HIV 感染快速启动抗病毒治疗的获益 挑战和模式探索……康文, 孙永涛(1025)
HIV 精英控制者及研究进展……韩梅, 邹静波, 陈耀凯(1030)

信 息

《中国艾滋病性病》杂志在线投稿注意事项……(924)
2020 年 7—12 月中艾协在《中国艾滋病性病》杂志开设“全民健康助力
全面小康”栏目……(961)

本期审稿专家：（以姓氏笔画为序）

马 烨 王 璐 王千秋 王临虹 尹跃平 史宣玲 邢 辉 邢文革
曲书泉 吕 繁 乔亚萍 伦文辉 刘 惠 苏晓红 李 林 李敬云
肖 瑶 吴亚松 吴尊友 汪 宁 罗 巍 赵 敏 钟 平 徐 杰
徐立然 黄辉煌 韩晓旭 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*¥20.00*2 600*35*2020-09

CHINESE JOURNAL OF AIDS & STD

Published monthly Since August 1995 Vol. 26 No. 9 September 26, 2020

Competent Authority

National Health Commission of the People's Republic of China

Sponsor

Chinese Association of STD & AIDS Prevention and Control

Editor in Chief

SHANG Hong

Managing Director

MA Ye

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

Targeted Exploration of AIDS Prevention Publicity and Health Education in Liangshan
LIU Tongtong, LI Yubo, JIANG Hong, JIANG Shan, YANG chong, HUANG Xianggang, LIU Peng, QU Meixia, ZHANG Guang, LI Changning (915)

Prevalence of HIV-1 transmitted drug resistance among MSM in Beijing based on dried blood spots.....CHEN Kai, WANG Yuehua, HE Xiaoxia, YAO Jun, XIA Dongyan, LU Hongyan, JIANG Yan (918)

Relationship between baseline viral load and CD4⁺ T count and age in patients infected with HIV.....WANG Jiangrong, SUN Jianjun, SHEN Yinzong, ZHANG Renfang, LIU Li, CHEN Jun, QI Tangkai, SONG Wei, TANG Yang, WANG Zhenyan, CHEN Rong, LU Hongzhou (921)

Clinical significance of PBMC HIV-1 DNA dynamic monitoring for HIV-1 infected patients with ART.....WU Yulong, JIANG Jianning, CAO Bianchuan, SU Minghua, LIANG Hao, WANG Rongming, LING Xiaozhang, ZANG Weiwei, TENG Chunling, ZHANG Ping (925)

Analysis of gag gene characteristics of HIV-1 subtypes and prevalent strains in Jiangmen, Guangdong.....GUAN Xin, WANG Lihua, HAN Min, LI Zhiju, ZHANG Donghe, ZHU Yanan, HU Guifang (928)

Analysis of EBV DNA detection and AIDS related lymphoma in HIV/AIDS patients.....FAN Hongli, YANG Cuixian, LI Jianjian GAO Li, LIU Jiafa, ZHANG Mi (932)

Clinical significance of lactate dehydrogenase and other indicators in patients with HIV/AIDS-related diffuse large B-cell lymphoma.....ZHANG Wei, YANG Cuixian, MIN Haiyan, ZHANG Mi, DONG Xingqi (936)

Registered antiviral drugs for AIDS treatment in the Chinese market.....MA Chuntao, HUO Xiumin, WANG Qiang (941)

Joinpoint regression model analysis on characteristics of change among HIV/AIDS patients aged ≥ 50 years in Guangdong, 2006-2018.....XIE Shilan, LIU Jun, LONG Qisui, LIU Youzhao, FU Xiaobing, ZENG Siqing, LI Yan (945)

Influencing factors of HIV positive serostatus disclosure to the regular female sexual partners by HIV infected men who have sex with men in Guangxi.....LAN Guanghua, LIANG Nengxiu, ZHOU Yuejiao, SHEN Zhiyong, HUANG Qiongguang, JIANG Jiaxiao, LAN Xueni, LI Rongjian, ZHONG Feng (949)

HIV infection status and related factors among men who have sex with men in Zhengzhou, 2015-2019.....CHEN Ruiqin, MA Yanmin (954)

Effect evaluation of follow-up intervention among internet-based self-testing for men having sex with men in Shaoning.....TAO Jianhua, FANG Yirong, LU Qiaoling, YANG Zuokai (958)

Analysis of subjective reasons and related factors for lack of security among MSM in Mianyang.....WANG Yi, LI Liulin, FAN Jing, ZHAO Xihe, SHU Ya, ZHOU Shuo, WANG Xiaoli, LI Jun, YANG Ganjin, LI Wei, JIA Xiuwei, LIU Xiaojin, DU Chanjuan, REN Yanfei, LIAO Ping (962)

Incidence and risk factors of HIV infection among HIV-negative spouses living with HIV-positive spouses during 2015-2018 in Dehong, Yunnan.....CAO Yanfen, LI Zihui, YANG Yuecheng, WANG Jibao, YANG Shijiang, TANG Renhai, HE Na, DUAN Song (966)

HIV prevalence and its influencing factors among cross-border marriage population in Yingjiang.....HAN Yu, AN Xiaojing, ZHAO Hongjuan, HUO Junli, ZHANG Xiaobo, YU Huifen, YANG Zhimin, XU Nuoya, SHI Yuhua, JIA Manhong (970)

Analysis of the willingness and influencing factors of mobile information follow-up and acceptance of AIDS patients.....SUN Liang, ZHOU Yabing, CHEN Bing, CHEN Zhen, WANG Pengli, ZHAO Ting (974)

Prevalence and risk factors of human papilloma virus infection among MSM in Urumqi, Xinjiang.....LIU Lirong, CHEN Zhen, ZHANG Guozhen, TIAN Tian, WANG Lu, ZHANG Zewen, DAI Jianghong (977)

Epidemiological and spatiotemporal characteristics of primary and secondary syphilis from 2010 to 2018 in Nanjing.....GUO Lu, MA Tao, WU Sushu, LIU Li, XU Yuanyuan, LI Xin, ZHU Zhengping (982)

Epidemic characteristics and trends of syphilis in Guizhou province from 2010 to 2019.....ZHENG Min, TAO Rui, YAO Yongming, QIAN Xiaohan, YUAN Zhi, MA Lin (985)

Prevalence and related factors of chlamydia trachomatis and neisseria gonorrhoeae infection among men visiting STD and urology clinics in Bao'an district, Shenzhen.....YAN Ruilin, HUANG Yanhui, WEN Guichun, FAN Qingying, YE Yunfeng, LI Limei, HUANG Zhiming (988)

Clinical characteristics and treatment outcomes of 7 AIDS patients with adrenocortical hypofunction.....XU Yuanyuan, LU Xuechao, XU Yuanyuan, LU Xuechao, ZOU Meiyin, WU Congxia, WEI Yingfeng, XIE Qihua, WANG Chunhua, JI Yifei (992)

Quality evaluation and results analysis of HIV/AIDS outreach and peer education services for female high risk group in Yunnan.....LI Zhiqing, WANG Jue, LI Zhiqing, WANG JMA Jing, PAN Songfeng, WANG Yumiao, CAI Yongnian, LI Youfang, MA Yanling (995)

Revision of family resilience strength scale for HIV/AIDS patients.....XING Lu, AN Lijuan, ZHANG Jing, WAN Haodong, XING Xiaoming, SUN Yiqing (997)

Application of thematic psychological intervention in patients with HIV infection.....PU Haiqin, CHU Xia, SUN Qin, GE Meixia (1001)

Strategy of co-infection with HIV and SARS-CoV-2 by Chinese medicine and western medicine.....LIU Ying, WANG Yuguang, ZHANG Guoliang, GUO Huijun, ZHOU Yang, ZOU Wen, LIANG Biyan, DONG Jipeng, GAO Guojian, WANG Jian (1015)

Influencing factors of limiting antigen avidity enzyme immunoassay in detection of recent infection and its application.....LIN Qianru, XIAO Yao (1018)

Role of HIV-1 accessory protein in HIV-1/HCV co-infection and the research progress.....ZHOU Zhengping, HUANG Wenchang, ZOU Wei (1021)

Benefits, challenges and potential strategies for implementation of ART rapid initiation in China.....KANG Wen, SUN Yongtao (1025)

Research Progress of HIV elite controllers.....HAN Mei, ZOU Jingbo, CHEN Yaokai (1030)

爱 / 在 / 阳 / 光 / 下 / 10 / 周 / 年



关爱·改变

CARE AND CHANGE

全面建成小康社会

关注受艾滋病影响儿童的发展，让他们在爱的阳光下健康成长。

Pay attention to the development of children affected by AIDS and let them grow up healthily in the sunshine of love.



中国性病艾滋病防治协会