

中国艾滋病性病

ZHONGGUO AIZIBING XINGBING



CHINESE JOURNAL OF AIDS & STD

2020 年 第 26 卷 第 8 期 (总第 203 期)
Vol.26 No.08 (Serial No.203)



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26卷 第8期 总第203期 2020年8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

凉山州四县阻断 HIV 母婴传播的技术支持与能力建设效果

……………张广, 刘鹏, 曲美霞, 刘童童, 田春华, 赖文红, 王新伦, 郝阳(797)

论 著

抗病毒治疗 HIV-1 感染者外周血 CD39⁺ NK 细胞的表达特点

……………曹文静, 周明菊, 李静, 靳婕华, 张超, 范兴, 周春保, 宋锦文, 王福生(801)

三个城市部分 HIV 感染者抗病毒治疗前耐药状况调查

…荀静娜, 陈蓉, 陈军, 魏洪霞, 谢荣慧, 王珍燕, 唐琪, 张仁芳, 刘莉, 卢洪洲(805)

德宏傣族景颇族自治州 276 例抗病毒治疗脱失的 HIV 感染者的毒株基因亚型和

耐药分析……………王继宝, 石瑞紫, 王泽葵, 周素娟, 段星,

姚仕堂, 曹东冬, 杨锦, 杨世江, 杨涛, 叶润华, 杨跃诚, 丁盈盈, 何纳, 段松(809)

阜新市高效抗反转录病毒治疗的 HIV/AIDS 病人基因型耐药情况及影响因素

……………杜波, 马玉霞, 田晓东, 罗周正, 赵砚, 王莉, 姚文清(814)

云南省 311 例 HIV 阳性女性商业性行为者抗病毒治疗效果及影响因素分析

……………普湘益, 韩瑜, 马艳玲,

施玉华, 马婧, 余惠芬, 霍俊丽, 张小波, 安晓静, 杨志敏, 贾曼红, 宋志忠(819)

凉山州 2016 — 2017 年度 HIV 感染孕产妇孕期抗病毒治疗管理现状

及影响因素……………吴君梅, 刘鹏, 康文婷, 田春华, 唐英, 彭竞, 樊鹤莹(824)

CD4 基因多态性与 HIV-1 发生风险关联性研究的 Meta 分析

……………李昕, 郝政, 李伟, 韦丽, 朱正平(828)

2011 — 2018 年广元市 HIV-1 毒株流行特征分析……………苏玲, 朱俊,

曾亚莉, 侯雪芹, 严图, 李一平, 杨洪, 叶黎, 袁丹, 魏东兵, 梁姝(831)

贵州省 2012 — 2018 年男男性行为者 HIV 感染率及新发感染率分析

……………曹文杰, 袁智, 熊兵, 韦薇, 林锋, 姚永明(836)

未治疗男男性行为者中 HIV 感染者的病程进展相关因素研究

……………陈韵聪, 张亚丽, 程伟彬, 徐慧芳, 蔡衍珊, 韩志刚(841)

四川省西昌市 2009 — 2016 年社区吸毒人群 HIV 感染及高危行为调查

……………宋本莉, 张翔, 殷俊, 边会珍, 姜正清, 梁姝, 邢辉, 阮玉华, 谢艺红(844)

在治青少年 HIV 感染者的家人告知现状及影响因素

……………徐梦娇, 赵燕, 邵英, 王克荣, 马萍, 张蕾(849)

某医科院校学生艾滋病知识与高危性行为的相关性研究

……………朱贤, 徐畅, 刘城璐, 曾艺, 许红(852)

2016 — 2017 年太湖地区宫颈病变患者的 HPV 感染基因型别的分布情况

……………陆斐斐, 陈旭, 李琼, 陆静芬(857)

承德地区妇女 HPV 感染影响因素及干预措施分析……………何英杰, 王海波, 祁志宇(860)

34 例尿毒症合并梅毒患者血液透析长期生存分析……………邱承高, 谢婉娜, 米兰岚(863)

《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
副 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

工作研究

HIV 抗体快速检测替代策略的初步探究.....李双玉, 赫晓霞,
李慎坚, 严关明, 樊荣丽, 汪艳飞, 何琼芳, 刘春棠, 张建梅 (867)
深圳市场所中男男性行为者 HIV 感染情况及影响因素调查
.....肖岳姣, 刘少础, 谢炜, 甘永霞, 张燕, 杨峥嵘, 谭京广, 李克, 赵锦 (871)
2014 — 2018 年玉溪市某精神病医院住院病人 HIV 检出情况及其
临床特征分析.....刘秀红, 李世福, 张志辉, 董文斌 (874)
阴道壁与宫颈人乳头瘤病毒感染相关性分析
.....庞艳华, 宋歌, 伦文辉, 刘静, 闫会文, 吴焱 (877)

短篇报道

云南省高校艾滋病匿名尿液传递检测结果分析
.....陈会超, 陈敏, 杨祥萍, 王继宝, 史小颜, 王钰,
杨朝军, 董莉娟, 戴洁, 金晓媚, 杨敏, 孙鹏艳, 曾志君, 杨莉, 许欣, 马艳玲 (880)
福建省医务人员感染 HIV 情况及流行病学特征
.....邱月锋, 颜革革, 陈亮, 连巧龄, 吴守丽 (882)
萍乡地区艾滋病病人合并机会性感染情况分析
.....邓勇, 李朝亮, 曾桃, 陶学萍, 欧书强, 黄水根 (884)
南昌地区 HIV/AIDS 病人合并弓形虫感染血清学调查
.....彭国华, 冯长华, 胡主花, 徐丹, 钱科, 冯小武 (886)

病例报告

以高热为主要表现的艾滋病相关型 KS 1 例并文献复习.....莫平征, 张永喜 (888)
HBV 感染肝癌患者伴 HIV 抗体不确定结果 1 例.....贺鹃, 喻晶 (891)

综 述

从脾论治肠道菌群失衡对 HIV/AIDS 病人免疫重建的影响.....吴雪, 王健 (893)
HIV-1 感染相关自身免疫性疾病的研究进展.....侯玉莹, 王立峰, 王福生 (896)
HIV-1 整合酶抑制剂耐药研究进展.....谢小慧, 于凤婷, 张霞, 赵红心, 张福杰 (900)
利福平对依非韦伦血药浓度的影响.....舒远路, 杨翠先, 董兴齐 (903)
干血斑样本及其在 HIV HCV TP 检测应用研究进展.....马洁琼, 邢文革, 蒋岩 (907)
预防性 HPV 疫苗的临床研究进展.....赵洋, 黄晓捷, 刘翠娥 (911)

信 息

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..... (800)

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*33*2020-08

CHINESE JOURNAL OF AIDS & STD

Published monthly Since August 1995 Vol. 26 No. 8 August 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

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

Effect of technical support and capacity building for prevention of mother-to-child transmission of AIDS in four counties of Liangshan prefecture
...ZHANG Guang, LIU Peng, QU Meixia, LIU Tongtong, TIAN Chunhua, LAI Wenhong, WANG Xinlun, HAO Yang (797)

Expression characteristics of CD39⁺ NK cells in peripheral blood of HIV-1-infected patients treated with antiretroviral therapy.....CAO Wenjing, ZHOU Mingju, LI Jing, JIN Jiehua, ZHANG Chao, FAN Xing, ZHOU Chunbao, SONG Jinwen, WANG Fusheng (801)

Epidemiological study on primary drug resistance of HIV-1 infected patients in three areas of China.....XUN Jingna, CHEN Rong, CHEN Jun, WEI Hongxia, XIE Ronghui, WANG Zhenyan, TANG Qi, ZHANG Renfang, LIU Li, LU Hongzhou (805)

HIV gene subtype and drug resistance among HIV-1 infected patients dropout of antiretroviral therapy in Dehong prefecture.....WANG Jibao, SHI Ruizhi, WANG Yikui, ZHOU Sujuan, DUAN Xing, YAO Shitang, CAO Dongdong, YANG Jin, YANG Shijiang, YANG Tao, YE Runhua, YANG Yuecheng, DING Yingying, HE Na, DUAN Song (809)

Genotypic resistance and influencing factors of the patients with ART in Fuxin cityDU Bo, MA Yuxia, TIAN Xiaodong, LUO Zhouzheng, ZHAO Yan, WANG Li, YAO Wenqing (814)

Antiviral treatment effect and influencing factors of 311 HIV positive FSWs in Yunnan province.....PU Xiangyi, HAN Yu, MA Yanling, SHI Yuhua, MA Jing, YU Huifen, HUO Junli, ZHANG Xiaobo, AN Xiaojing, YANG Zhimin, JIA Manhong, SONG Zhizhong (819)

Status quo and influencing factors of ART among pregnant women with HIV/AIDS in Liangshan prefecture, 2016-2017WU Junmei, LIU Peng, KANG Wenting, TIAN Chunhua, TANG Ying, PENG Jing, FAN Heying (824)

Correlation between CD4 C868T polymorphism and HIV-1 susceptibility: a meta-analysis.....LI Xin, HAO Zheng, LI Wei, WEI Li, ZHU Zhengping (828)

Epidemiological characteristics of HIV-1 strain in Guangyuan city.....SU Ling, ZHU Jun, ZENG Yali, HOU Xueqin, YAN Tu, LI Yiping, YANG Hong, YE Li, YUAN Dan, WEI Dongbing, LIANG Shu (831)

HIV prevalence and incidence among men who have sex with men in Guizhou from 2012 to 2018.....CAO Wenjie, YUAN Zhi, XIONG Bing, WEI Wei, LIN Feng, YAO Yongming (836)

Influencing factors on disease progression among untreated HIV-infected MSMCHEN Yuncong, ZHANG Yali, CHENG Weibin, XU Huiyang, CAI Yanshan, HAN Zhigang (841)

HIV infection and risk factors among community drug users in Xichang city, Sichuan province from 2009 to 2016.....SONG Benli, ZHANG Xiang, YIN Jun, BIAN Huizhen, JIANG Zhengqing, LIANG Shu, XING Hui, RUAN Yuhua, XIE Yihong (844)

HIV serostatus disclosure to family members and its predictors among adolescents living with HIV receiving ARTXU Mengjiao, ZHAO Yan, SHAO Ying, WANG Kerong, MA Ping, ZHANG Lei (849)

Relationship between AIDS knowledge and high-risk sexual behavior among medical students.....ZHU Xian, XU Chang, LIU Chenglu, ZENG Yi, XU Hong (852)

Distribution of HPV infection genotypes in patients with cervical cancer and cervical precancerous lesions during 2016-2017 in Taihu Lake regionLU Feifei, CHEN Xu, LI Qiong, LU Jingfen (857)

Influencing factors of HPV infection among women and intervention measures in Chengde.....HE Yingjie, WANG Haibo, QI Zhiyu (860)

Long-term survival analysis of 34 hemodialysis patients with uremic and syphilisQIU Chenggao, XIE Wanna, MI Lanlan (863)

Preliminary study on HIV antibody rapid detection alternative strategy in Jianshui county, Yunnan province.....LI Shuangyu, HE Xiaoxia, LI Shenjian, YAN Guanming, FAN Rongli, WANG Yanfei, HE Qiongfang, LIU Chuntang, ZHANG Jianmei (867)

Prevalence of HIV infection and related factors among men who have sex with men at venues in Shenzhen.....XIAO Yuejiao, LIU Shaochu, XIE Wei, GAN Yongxia, ZHANG Yan, YANG Zhengrong, TAN Jingguang, LI Ke, ZHAO Jin (871)

HIV serological status and clinical features of the hospitalized patients with mental disorder in Yuxi prefecture, Yunnan province.....LIU Xiuhong, LI Shifu, ZHANG Zhihui, DONG Wenbin (874)

Correlation between vagina and cervix of human papillomavirus infectionPANG Yanhua, SONG Ge, LUN Wenhui, LIU Jing, YAN Huiwen, WU Yan (877)

Research progress on the effects of treating intestinal flora imbalance from the spleen on immune remodeling in AIDS patients.....WU Xue, WANG Jian (893)

Current progress of autoimmune diseases in HIV-1 infected patientsHOU Yuying, WANG Lifeng, WANG Fusheng (896)

Advances in drug resistance of HIV-1 integrase inhibitorsXIE Xiaohui, YU Fengting, ZHANG Xia, ZHAO Hongxin, ZHANG Fujie (900)

Effect of rifampicin on plasma concentration of efavirenz...SHU Yuanlu, YANG CuiXian, DONG Xingqi (903)

Introduction of dried blood spot samples and its research progress in the detection of HIV, HCV and TP.....MA Jieqiong, XING Wenge, JIANG Yan (907)

Research progress on the prophylactic human papillomavirus vaccineZHAO Yang, HUANG Xiaojie, LIU Cuie (911)

8.19 中国医师节

公益广告

凉山行 援彝情

向对口支援凉山预防艾滋病母婴传播的
——最美医生们致敬——



中国性病艾滋病防治协会