



372-5662

QK2209111-4818/R

中国艾滋病性病

ZHONGGUO AIZIBING XINGBING

CHINESE JOURNAL OF AIDS & STD

2022年 第28卷 第2期 总第221期 Vol. 28 No. 2 (Serial No. 221)



| 中文核心期刊 | 中国科技核心期刊
| 中国精品科技期刊 | 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 566224



中国性病艾滋病防治协会 主办
中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制中心

万方数据

中国艾滋病性病

CHINESE JOURNAL OF AIDS & STD

月刊 1995年8月创刊 第28卷 第2期 总第221期 2022年2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
中国疾病预防控制中心
性病艾滋病预防控制中心
北京市昌平区昌百路155号 102206

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

北京科信印刷有限公司
北京市昌平区七北路马连店甲6号
102208

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

2021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

中国免费艾滋病抗病毒治疗启动20年(论著)

- 云南省接受艾滋病抗病毒治疗成人患者期望寿命研究
.....安靓, 劳云飞, 楼金成 (127)
- 凉山州四县抗病毒治疗 HIV/AIDS 患者的生存分析
.....卓玛拉措, 曾亚莉, 余刚, 黄玉玲, 边绍勇,
喻航, 杨薇, 何丽, 刘莉, 唐雪峰 (133)

论 著

- 长期抗病毒治疗 HIV-1 感染者 T 细胞的线粒体氧化磷酸化特点
.....万林钰, 沈莉丽, 曹文静, 张超, 范兴, 宋锦文, 王福生 (138)
- 如源一号对脂多糖刺激 Caco-2 及其与 THP-1 共培养表达炎症趋化
细胞因子的影响陈颂, 唐琴, 鲁白云 (144)
- HIV 合并 TB 患者外周血 γ T 细胞表型分析
.....吴蒙蒙, 向艳妮, 郭卫, 朱琦, 莫平征, 许啸吟, 陈桂林, 刘君慧, 梁科 (151)
- 德宏傣族景颇族自治州 2004—2019 年 HIV/AIDS 患者接受抗病毒治疗后
血脂变化及其影响因素分析
.....姚仕堂, 尹江帆, 曹东冬, 章银娣, 叶润华, 杨跃诚,
王继宝, 何纳, 丁盈盈, 段松 (157)
- 中国初始接受抗病毒治疗病毒学失败的 HIV/AIDS 患者耐药情况的 Meta
分析袁德富, 殷玥琪, 陈剑双, 周莹, 卢静, 傅更锋, 王蓓 (162)
- 男男性行为者使用男同社交媒体寻找性伴及风险性行为现状
.....陈怀良, 陈瑾 (168)
- 青岛市男性性工作者 HIV 感染状况及知行分离影响因素分析
.....王晓军, 姜珍霞, 宋鑫, 傅泳, 王光辉, 纪龙, 张华强 (172)
- 2017—2019 年芒市跨境婚姻人群接受 HIV 相关卫生服务调查
.....徐翠萍, 杜本丽, 侯研, 师乃丽, 杨跃诚, 单多 (177)
- 中老年 HIV/AIDS 患者污名化感知与心理健康的关系研究
.....熊君, 余宛琪, 余彬, 余军, 韩佳禹, 杨诗凡, 董佩杰, 杨淑娟 (181)
- 乌鲁木齐市 MSM 肛门人乳头瘤病毒多重感染状况分析
.....席苗苗, 刘礼荣, 张泽文, 张国珍, 戴江红 (186)

工作研究

- HIV 抗体确证试验条带用于新发感染判定的研究
.....边仕超, 余刚, 吉克春农, 王菊, 肖琳, 湛茂刚, 陈晓茹, 洪静 (191)
- 应用诊断发现比简易数学模型估计广州市育龄女性中 HIV 感染者
诊断比例朱洋, 何蔚云, 魏丹诺, 尤心怡, 邓瑜, 郝春,
顾菁, 郝元涛, 韩志刚, 李菁华 (195)

《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 粟 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 马 烨 校 对:王晓春 张 蕊 英文审校:王黎明 如有印装质量问题,请向本刊编辑部调换		兰州地区输血传播 HIV 残余风险规避策略研究冯惟萍,张支凤,吴康乐,滕玥,杨树龙,戴田 (199) 福建省美沙酮维持治疗者焦虑抑郁现状及影响因素分析张明雅,吴韶彬,陈亮 (203) 云南省艾滋病专科护士核心能力现状调查及影响因素分析杨红丽,张兵,寇建琼,朱政,徐巾洁,王云红 (207) 深圳市福田区梅毒准确诊断和规范治疗情况分析帅俊,许宗严,郑铁洪,邱莉霞,胡瑞娟,马锦济,曾显声 (211) 短篇报道 云南省既往确诊 HIV 抗体阳性暗娼特征王玉森,李志晴,马艳玲,马婧,王珏,蔡永年,潘颂峰,李佑芳 (214) 上海市某性病门诊患者不接受艾滋病检测的原因分析李艳芬,夏春雨,王凌鸿 (216) 2016—2020 年青海省性病门诊男性就诊者梅毒监测结果分析李润花,马绍辉,孙玉兰,李积平,马海军,匡嘉影,董世存 (218) 综 述 HIV 疫苗临床试验研究进展聂玲玲,黄维金 (220) HIV-1 感染者肠道菌群对机体影响的研究进展韩晓旭,吴苑妮,张瑞,刘辉,王玉琪,李鑫 (228) HIV/AIDS 患者肺脏移植进展 ...李小杉,高蓉,钟平,何翔,胡春晓,陈静瑜 (234) 男男性行为者“HIV 感染状况配对”研究进展韩颖,徐杰 (240) 基于患者视角的艾滋病患者症状体验评估研究进展谢美莲,王爱平 (244) HIV/AIDS 患者症状评估工具的研究进展马海棋,翟惠敏,卜梦茹,李冰,熊玲 (249) 长效避孕措施在 HIV 感染女性中应用的研究进展曾琴,王凯,刘伟信 (254) 信 息 《中国艾滋病性病》杂志 2022 年征订启事 (132) 《中国艾滋病性病》杂志在线投稿注意事项 (150) 本刊常用缩略语 (243) 《中国艾滋病性病》杂志持续被评为中国科技核心期刊 (248) 《中国艾滋病性病》杂志再次入编《中文核心期刊要目总览》 (253) 本期审稿专家:(以姓氏笔画为序) 于石成 马 烨 王 辉 王千秋 邢 辉 曲书泉 乔亚萍 伦文辉 刘 惠 李东民 李现红 李敬云 吴亚松 邱茂锋 汪 宁 张北川 张林琦 陈 军 姜拥军 洪坤学 徐 杰 龚向东 焦艳梅 蔡卫平 蔺秀云 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*2 000*28*2022-02	
--	--	---	--

CHINESE JOURNAL OF AIDS & STD

Published monthly Since August 1995 Vol. 28 No.2 February 26, 2022

Competent Authority

National Health Commission of the People's Republic of China

Sponsor

Chinese Association of STD & AIDS Prevention and Control National Center for STD/AIDS Control and Prevention

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

Beijing Kexin Printing 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

Life expectancy study of people living with HIV/AIDS under antiretroviral therapy in Yunnan, ChinaAN Jing, LAO Yunfei, LOU Jincheng (127)

Survival of HIV infected patients Receiving antiretroviral therapy in Four Counties in Liangshan PrefectureZHUOMA Lacuo, ZENG Yali, YU Gang, HUANG Yuling, BIAN Shaoyong, YU Hang, YANG Wei, HE li, LIU li, TANG Xuefeng (133)

The characteristics of mitochondrial oxidative phosphorylation of T cells in antiretroviral treated HIV-infected individualsWAN Linyu, SHEN Lili, CAO Wenjing, ZHANG Chao, FAN Xing, SONG Jinwen, WANG Fusheng (138)

Effects of RY-1 on Lipopolysaccharide stimulated Expression of pro-inflammatory cytokines and Chemokines in Human Colon Cancer Cells and MonocytesCHEN Song, TANG Qin, LU Ziyun (144)

Phenotype of peripheral blood γδT cells in human immunodeficiency virus and mycobacterium tuberculosis co-infected patientsWU Mengmeng, XIANG Yanni, GUO Wei, ZHU Qi, MO Pingzheng, XU Xiaoyin, CHEN Guilin, LIU Junhui, LIANG Ke (151)

A retrospective cohort study of incident hyperlipoidemia and risk factors among HIV/AIDS patients initiating antiretroviral therapy in Dehong prefecture, 2004-2019YAO Shitang, YIN Jiangfan, CAO Dongdong, ZHANG Yindi, YE Runhua, YANG Yuecheng, WANG Jibao, HE Na, DING Yingying, DUAN Song (157)

Drug resistance in naïve HIV/AIDS virological treatment-failed population in China: A Meta-analysisYUAN Defu, YIN Yueqi, CHEN Jianshuang, ZHOU Ying, LU Jing, FU Gengfeng, WANG Bei (162)

The analysis on seeking sex partners through gay applications and its relationship with sexual risk behaviors among men who have sex with men in ChongqingCHEN Huailiang, CHEN Jin (168)

Analysis of HIV infection status and influencing factors of separation between cognition of knowledge and sexual behaviors among male sex workers in QingdaoWANG Xiaojun, JIANG Zhenxia, SONG Xin, FU Yong, WANG Guanghui, JI Long, ZHANG Huaqiang (172)

Analysis on HIV-related health services among people with cross-border marriages in Mangshi county, Yunnan province from 2017 to 2019XU Cuiping, DU Benli, HOU Yan, SHI Naili, YANG Yuecheng, SHAN Duo (177)

The relationship between stigma and mental health in middle-aged and elderly people infected with AIDSXIONG Jun, YU Wanqi, YU Bin, YU Jun, HAN Jiayu, YANG Shifan, DONG Peijie, YANG Shujuan (181)

Analysis of multiple infection of anal human papillomavirus among MSM in UrumqiXI Miaomiao, LIU Lirong, ZHANG Zewen, ZHANG Guozhen, DAI Jianghong (186)

Study on the application of HIV antibody confirmatory test strip results to the determination of new infectionsBIAN Shichao, YU Gang, JIKE Chunnong, WANG Ju, XIAO Lin, CHEN Maogang, CHEN Xiaoru, HONG Jing (191)

The application of a mathematical model estimating the proportion of HIV infected persons that have been diagnosed among women of reproductive age in GuangzhouZHU Yang, HE Weiyun, WEI Dannuo, YOU Xinyi, DENG Yu, HAO Chun, GU Jing, HAO Yuantao, HAN Zhigang, LI Jinghua (195)

Study on the strategy of avoiding the residual risk of HIV transmission through blood transfusion in LanzhouFENG Weiping, ZHANG Zhifeng, WU Kangle, TENG Yue, YANG Shulong, DAI Tian (199)

Anxiety and depression among methadone maintenance treatment patients and theirinfluencing factors in Fujian provinceZHANG Mingya, WU Shaobin, CHEN Liang (203)

Survey on core competence of AIDS nurses in Yunnan Province Analysis of influencing factorsYANG Hongli, ZHANG Bing, KOU Jianqiong, ZHU Zheng, XU Jinjie, WANG Yunhong (207)

Analysis of accurate diagnosis and standard treatment of 532 cases of syphilis in Futian District, ShenzhenSHUAI Jun, XU Zongyan, ZHENG Tiehong, QIU Lixia, HU Ruijuan, MA Jinji, ZENG Xiansheng (211)

Research progress of HIV vaccine clinical trialsNIE Lingling, HUANG Weijin (220)

Research progress on the influence of gut microbiota in HIV-1 infected patientsHAN Xiaoxu, WU Yuanni, ZHANG Rui, LIU Hui, WANG Yuqi, LI Xin (228)

Lung transplantation in persons living with HIV/AIDSLI Xiaoshan, GAO Rong, ZHONG Ping, HE Xiang, HU Chunxiao, CHEN Jingyu (234)

Research progress on serosorting in men who have sex with menHAN Ying, XU Jie (240)

Symptom experience evaluation of HIV/AIDS patients based on patient perspectiveXIE Meilian, WANG Aiping (244)

Research progress of symptoms assessment tools in HIV/AIDS patientsMA Haiqi, ZHAI Huimin, BU Mengru, LI Bing, XIONG Ling (249)

Research progress on long-acting contraceptive measures in HIV-infected womenZENG Qin, WANG Kai, LIU Weixin (254)

- 2857-2861. DOI:10.1093/humrep/del264.
- [28] HEIKINHEIMO O, LEHTOVIRTA P, AHO I, et al. The levonorgestrel-releasing intrauterine system in human immunodeficiency virus-infected women: a 5-year follow-up study [J]. American Journal of Obstetrics & Gynecology, 2011, 204(2): 126.e1-126.e4. DOI:10.1016/j.ajog.2010.09.002.
- [29] 顾向应, 张艺珊, 吴尚纯. 长效可逆避孕方法的新进展 [J]. 中国计划生育学杂志, 2019, 27(5): 548-551. DOI:10.3969/j.issn.1004-8189.2019.05.001.
- [30] ANGLEWICZ P, LARSON E, AKILIMALI P, et al. Characteristics associated with use of subcutaneous depot medroxyprogesterone acetate (DMPA-SC) in Burkina Faso, Democratic Republic of Congo, and Uganda [J]. Contraception X, 2021, 3(1):100055. DOI:10.1016/j.conx.2021.100055.
- [31] TANEEPANICHSKUL S, INTARAPRASERT S, PHUAPRADIT W, et al. Use of Norplant implants in asymptomatic HIV-1 infected women [J]. Contraception, 1997, 55(4): 205-207. DOI:10.1016/s0010-7824(97)00011-5.
- [32] HUBACHER D, LIKU J, KIARIE J, et al. Effect of concurrent use of anti-retroviral therapy and levonorgestrel sub-dermal implant for contraception on CD4 counts: a prospective cohort study in Kenya [J]. J Int AIDS Soc, 2013(16): 18448. DOI: 10.7448/IAS.16.1.18448.
- [33] KREITCHMANN R, INNOCENTE AP, PREUSSLER GM. Safety and efficacy of contraceptive implants for HIV-infected women in Porto Alegre, Brazil [J]. Int J Gynaecol Obstet, 2012, 117(1): 81-82. DOI:10.1016/j.ijgo.2011.12.002.
- [34] PERRY SH, SWAMY P, PREIDIS GA, et al. Implementing the Jadelle implant for women living with HIV in a resource-limited setting: concerns for drug interactions leading to unintended pregnancies [J]. AIDS, 2014, 28(5): 791-793. DOI:10.1097/QAD.000000000000177.
- [35] PYRA M, HEFFRON R, MUGO NR, et al. Effectiveness of hormonal contraception in HIV-infected women using antiretroviral therapy [J]. AIDS, 2015, 29(17): 2353-2359. DOI:10.1097/QAD.0000000000000827.
- [36] PATEL RC, ONONO M, GANDHI M, et al. Pregnancy rates in HIV-positive women using contraceptives and efavirenz-based or nevirapine-based antiretroviral therapy in Kenya: a retrospective cohort study [J]. Lancet HIV, 2015, 2(11): e474-e482. DOI:10.1016/S2352-3018(15)00184-8.
- [37] CHAPPELL CA, LAMORDE M, NAKALEMA S, et al. Efavirenz decreases etonogestrel exposure: a pharmacokinetic evaluation of implantable contraception with antiretroviral therapy [J]. AIDS, 2017, 31(14): 1965-1972. DOI:10.1097/QAD.0000000000001591.
- [38] CORNELI A, PERRY B, MCKENNA K, et al. Participants' explanations for nonadherence in the FEM-PrEP clinical trial [J]. J Acquir Immune Defic Syndr, 2016, 71(4): 452-461. DOI:10.1097/qai.0000000000000880.
- [39] PANEL ON ANTIRETROVIRAL GUIDELINES FOR ADULTS AND ADOLESCENTS. Guidelines for Adults and Adolescents. Guidelines for the use of antiretroviral agents in HIV-1-infected adults and adolescents [R/OL]. (2008-01-29) [2021-02-24]. https://www.ttuhschool.edu/medicine/internal/documents/standards/hiv_guidelines_2008.pdf.
- [40] RALPH LJ, MCCOY SI, SHIU K, et al. Hormonal contraceptive use and women's risk of HIV acquisition: a meta-analysis of observational studies [J]. Lancet Infect Dis, 2015, 15(2): 181-189. DOI:10.1016/S1473-3099(14)71052-7.
- [41] POLIS CB, CURTIS KM. Use of hormonal contraceptives and HIV acquisition in women: a systematic review of the epidemiological evidence [J]. Lancet Infect Dis, 2013, 13(9): 797-808. DOI:10.1016/S1473-3099(13)70155-5.
- [42] CHINULA L, NELSON JAE, WIENER J, et al. Effect of the depot medroxyprogesterone acetate injectable and levonorgestrel implant on HIV genital shedding: a randomized trial [J]. Contraception, 2018, 98(3): 193-198. DOI: 10.1016/j.contraception.2018.05.001.
- [43] HADDAD LB, COWIAK C, JAMIESON DJ, et al. Contraceptive adherence among HIV-infected women in Malawi: a randomized controlled trial of the copper intrauterine device and depot medroxyprogesterone acetate [J]. Contraception, 2013, 88(6): 737-743. DOI: 10.1016/j.contraception.2013.08.006.
- [44] 张雨书, 应礼, 黄玉惠, 等. HIV 感染手术患者不同麻醉方式的并发症影响分析 [J]. 中华医院感染学杂志, 2015(2): 424-426. DOI:10.11816/cn.ni.2015-142288.
- [45] BADELL ML, LATHROP E, HADDAD LB, et al. Reproductive healthcare needs and desires in a cohort of HIV-positive women [J]. Infect Dis Obstet Gynecol, 2012(2012): 107878. DOI:10.1155/2012/107878.
- [46] MASSAD LS, EVANS CT, WILSON TE, et al. Contraceptive use among US women with HIV [J]. J Womens Health (Larchmt), 2007, 16(5): 657-666. DOI: 10.1089/jwh.2006.0204.
- [47] RAZIANO VT, SMOOTS AN, HADDAD LB, et al. Factors associated with sterilization among HIV-positive US women in an urban outpatient clinic [J]. AIDS Care, 2017, 29(5): 612-617. DOI:10.1080/09540121.2016.1255710.