



# 中国艾滋病性病

ZHONGGUO AIZIBING XINGBING

## CHINESE JOURNAL OF AIDS & STD

2019年 第25卷 第1期 (总第184期)  
Vol.25 No.1 (Serial No.184)



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

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25卷 第1期 总第184期 2019年1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

### 专稿

艾滋病功能性治愈策略进展和挑战 ..... 焦艳梅,宋锦文,王福生(1)

### 论著

服药训练策略对 HIV/AIDS 病人抗病毒治疗 48 周内服药依从性  
的影响 ..... 宋晓琛,李雁凌,吕玮,等(5)

抗病毒治疗对 HIV 相关神经认知障碍病人脑组织基因表达谱的  
改变及生物信息学分析 ..... 孙娜,范硕,郭亚收,等(9)

南方地区低 CD4<sup>+</sup> T 淋巴细胞艾滋病病人筛查马尔尼菲蓝状菌  
抗原和隐球菌荚膜抗原的临床意义  
..... 李凌华,李丽雅,何耀祖,等(14)

两种 HIV-1 RNA 定量检测方法的临床对比研究  
..... 蔡侃儒,程林,陈伟梅,等(18)

GM(1,1)残差修正模型在上海市艾滋病预测研究中的应用  
..... 袁磊,王胤丞,赵松,等(22)

云南省 HIV/AIDS 病人死亡危险因素分析  
..... 肖民扬,宋丽军,牛瑾,等(25)

医务人员对 HIV 感染儿童疫苗接种认知情况调查  
..... 胡翼云,熊燃,汤后林,等(30)

某传染病医院艾滋病 病毒性肝炎 肺结核病人生命质量比较  
..... 王鹏莉,史保生,亓磊,等(33)

重庆市荣昌区 2012—2017 年晚发现 HIV/AIDS 病例特征分析  
..... 朱勇,马凤勤,吴维东,等(37)

50 岁以上 HIV 感染者心理体验的质性研究  
..... 冯彩云,谭行,傅乐乐,等(40)

男男性行为者对利用手机社交软件推送 HIV 防控信息  
的接受意愿调查 ..... 贾月如,于欢,张晶,等(43)

HIV 阳性男男性行为者抗病毒治疗依从性现状及影响因素研究  
..... 肖敏,黄金,王红红,等(48)

2015—2017 年崇左市女性性工作者艾滋病相关知信行  
现状及 HIV 感染因素 ..... 韦光武,杨焱,梁冰玉,等(52)

吉林省部分地区门诊女性患者宫颈 HPV 感染状况调查  
..... 朱科静,孙磊,金英姬,等(57)

### 工作研究

综合医院 HIV 检测管理模式的建立和效果分析  
..... 李桂芹,高彦杰,冷冬(61)

《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)  
(按姓名笔画排序)

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:(按姓名笔画排序)

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:(按姓名笔画排序)

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 蔺秀云  
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

成都市 HIV/AIDS 病人的基层管理人员心理健康状况

..... 余艳艳,杨兰,潘茜,等(64)

社会组织参与男男性行为者艾滋病防治工作评价

..... 张广,王芃,李锦峰,等(67)

大学生艾滋病健康信息素养的现状调查及影响因素分析

..... 冉艳,杜丹丹(70)

短篇报道

可诱导共刺激分子和程序性死亡分子 1 在 HIV 感染者中的表达

..... 许怡,卢建华,吕卓,等(74)

解放军兰州血液中心无偿献血者 HIV 感染情况分析

..... 黄小娟,仝非,辛艳泓(77)

2011—2017 年大理市晚发现 HIV/AIDS 病例的流行病学特征

..... 张敏,申元英,刘继政(79)

云南省盈江县 2011—2016 年吸毒人群艾滋病哨点监测结果分析

..... 王继娇,王耀,黄斌,等(82)

威海市 2010—2017 年老年梅毒病人流行病学分析

..... 王春萍,韩卓洳,李继钊(85)

病例报告

HIV 核酸检测在 1 例疑似 HIV 抗体阳性待产孕产妇中的应用

..... 夏燕,丁晓贝,郭志宏,等(86)

HIV 感染者并真菌性食管炎及食管纵隔瘘一例报告

..... 沈彬彬,郭小皖,纪红,等(88)

技术规范

应用于专业和自我检测的 HIV 快速诊断试剂 WHO 预审资格

技术规范要点 ..... 赫晓霞,马仲慧,邢文革,等(90)

综 述

HIV-1 广谱中和抗体的研究进展 ..... 汪桦,张林琦(93)

中国男性性工作者艾滋病 梅毒流行及其特征

..... 于茂河,龚卉,江国虹(99)

HIV/AIDS 病人中衰弱相关问题的研究 ..... 高超,谭潇,段春波(105)

艾滋病防治卫生经济学评价中的研究思路及框架介绍

..... 王晓雯,陆林(108)

信息

勘误说明 ..... (81)

关于 2019 年开展艾滋病防治优秀论文推选活动的通知 ..... (封四)

本期审稿专家:(按姓名笔画排序)

王爱玲 王 璐 卢洪洲 邢文革 邢 辉 曲书泉 吕 繁  
孙江平 李宏军 李现红 李敬云 汪 宁 张北川 罗 巍  
赵 敏 徐 杰 梁国钧 傅继华 焦艳梅 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 \* ¥10.00 \* 2 600 \* 31 \* 2019-01

# CHINESE JOURNAL OF AIDS & STD

Published monthly

Since August 1995

Vol. 25 No. 1 January 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

- Strategies for HIV cure: progress and challenges**  
..... JIAO Yanmei, SONG Jinwen, WANG Fusheng(1)
- Effect of medication training strategy on drug compliance of HIV/AIDS patients with antiretroviral therapy within 48 weeks**  
..... SONG Xiaojing, LI Yanling, LYU Wei, et al. (5)
- Changes of gene expression profile and bioinformatics analysis of brain tissues in HIV-related neurocognitive patients with antiretroviral therapy**  
..... SUN Na, FAN Song, GUO Yashou, et al. (9)
- Clinical significance of screening serum talaromyces marneffeii antigen and cryptococcus neoformans capsule antigen in AIDS patients with low CD4<sup>+</sup> cell count in southern China** ..... LI Linghua, LI Liya, HE Yaozu, et al. (14)
- Comparison of two assays for HIV-1 RNA quantitation**  
..... CAI Kanru, CHENG Lin, CHEN Weimei, et al. (18)
- Application of GM (1, 1) residual error correction model in AIDS prediction in Shanghai** ..... YUAN Lei, WANG Yincheng, ZHAO Song, et al. (22)
- A case-control study on risk factors of HIV/AIDS deaths in Yunnan province**  
..... XIAO Mingyang, SONG Lijun, NIU Jin, et al. (25)
- Investigation of health care professional's knowledge of the vaccination of children infected with HIV** ..... HU Yiyun, XIONG Ran, TANG Houlin, et al. (30)
- Comparative analysis of the quality of life of patients with three infectious diseases in an infectious disease hospital** ..... WANG Pengli, SHI Baosheng, QI Lei, et al. (33)
- Analysis on the characteristics of delayed diagnosis of HIV/AIDS cases in Rongchang district of Chongqing from 2012 to 2017**  
..... ZHU Yong, MA Fengxun, WU Weidong, et al. (37)
- Qualitative study on psychological experience of elderly people living with HIV over 50 years old** ..... FENG Caiyun, TAN Hang, FU Lele, et al. (40)
- Willingness of MSM to accept HIV prevention information pushed by social networking mobile APP** ... JIA Yueru, YU Huan, ZHANG Jing, et al. (43)
- Adherence to antiretroviral therapy among HIV-positive men who have sex with men in Changsha and its influencing factors**  
..... XIAO Min, HUANG Jin, WANG Honghong, et al. (48)
- Status quo of AIDS related knowledge, attitude, practice and HIV infection factors of female sex workers in Chongzuo, Guangxi during 2015-2017**  
..... WEI Guangwu, YANG Yao, LIANG Bingyu, et al. (52)
- Investigation on cervical HPV infection in female outpatients in some areas of Jilin province** ..... ZHU Kejing, SUN Lei, JIN Yingji, et al. (57)
- Establishment of HIV testing management mode and effect analysis in general hospitals** ..... LI Guiqin, GAO Yanjie, LENG Dong(61)
- Assessment of mental health of health workers following up people living with HIV/AIDS in Chengdu** ..... YU Yanyan, YANG Lan, PAN Qian, et al. (64)
- Analysis of intervention of men who have sex with men by community-based organizations involved in HIV/AIDS response**  
..... ZHANG Guang, WANG Peng, LI Jinfeng, et al. (67)
- Investigation on the status of college students' AIDS health information literacy and analysis of its influencing factors** ..... RAN Yan, DU Dandan(70)
- Recent progress in the development of HIV-1 broadly neutralizing antibodies**  
..... WANG Hua, ZHANG Linqi(93)
- Prevalence and characteristics of HIV and syphilis among male sex workers in China** ..... YU Maohe, GONG Hui, JIANG Guohong(99)
- Research progress of relationship between frailty and HIV/AIDS**  
..... GAO Chao, TAN Xiao, DUAN Chunbo(105)
- Methods and framework of health economic evaluation in HIV/AIDS prevention and treatment** ..... WANG Xiaowen, LU Lin(108)

## 关于 2019 年开展艾滋病防治优秀论文推选活动的通知

中国性病艾滋病防治协会以《中国艾滋病性病》杂志为依托,于 2013—2018 年成功地举办了 6 次艾滋病防治优秀论文推选活动,从投到杂志采编平台的近 5 000 余篇稿件中评选出优秀论文 120 篇,其中一等奖 18 篇,二等奖 36 篇,三等奖 66 篇,并分别在北京、上海、成都、广州、昆明等艾滋病学术大会期间举办了颁奖暨学术交流活动。陆续为获奖论文第一作者和通信作者提供参加国内外学术交流的机会,受到各级专业人员广泛关注和欢迎。2019 年,中国性病艾滋病防治协会决定继续开展艾滋病防治优秀论文推选活动,有关事项通知如下。

**1 论文作者** 参评论文的第一作者为医疗卫生机构从事艾滋病防治工作的专业人员;通信作者应具有副高以上专业技术职称,在现场调查设计、评估和论文撰写等方面对第一作者进行指导和帮助。

**2 论文范围和要求** 参评论文为 2018 年 8 月 1 日至 2019 年 7 月 31 日投到《中国艾滋病性病》杂志采编平台的、未在公开发行的学术期刊上发表的艾滋病的流行病学、临床病原学、诊断学、心理学、社会学等领域的原始论文。论文要突出科学性、创新性、实用性和可推广性。要理论联系实际、主题突出、观点鲜明、结构严谨、层次分明、方法科学、论据充分、内容翔实、数据准确、语言简洁;字数在 2 500~5 000 字左右;格式参考《中国艾滋病性病》杂志稿约,同时须提供第一作者所在单位推荐意见(注明无一稿多投、不涉及保密、署名无争议等)和论文授权书,加盖公章。有项目支持的,请注明项目名称、项目编号、并附加相关材料和复印件。

**3 论文评选和奖励** 设立优秀论文推选活动办公室,成立专家组,专家组由艾滋病领域的知名专家组成。论文推选活动办公室负责具体的组织协调、论文征集、学术交流筹备工作;专家组负责论文评审推选工作。

论文评选由《中国艾滋病性病》杂志编辑部具体实施,首先从作者投来的稿件中按照评选标准筛选出初筛论文,再经专家组评审推选出优秀论文 20 篇,其中一等奖 3 篇,二等奖 6 篇。三等奖 11 篇。

评审过程严格把关,公平公正。推选出的优秀论文在中国性病艾滋病防治协会网站公示,收集有关论文作者身份、数据、学术等方面的反馈意见,无异议后正式确定为优秀论文。择机邀请获奖作者和通信作者参加学术交流活动。

**4 投稿平台:** <http://xbya.cbpt.cnki.net>

联系人:王晓春 张蕊

电话:010-63018795 010-63030828

邮箱:aidsbjb@126.com; aids2006@sina.com

中国性病艾滋病防治协会