

# 中国艾滋病性病

ZHONGGUO AIZIBING XINGBING

CHINESE JOURNAL OF AIDS & STD

2016年 第22卷 第7期 (总第154期)

Vol.22 No.7 (Serial No.154)



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 22 卷 第 7 期 总第 154 期 2016 年 7 月 26 日出版

## 主 管

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会

## 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

北京市昌平区百善印刷厂  
北京市昌平区百善镇 102211

## 发 行

国内:中国邮政集团公司  
北京市报刊发行局  
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

2016 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

### 疫情动态

2016 年 5 月全国艾滋病性病疫情及主要防治工作进展

…中国疾病预防控制中心 性病艾滋病预防控制中心 性病控制中心(487)

### 论 著

我国艾滋病抗病毒治疗标准调整前后治疗病人生存情况

研究 …… 曾亮,马烨,豆智慧,等(488)

艾滋病合并结核病人的诊断与病人  $\gamma$ -干扰素释放试验

检测结果差异的分析 …… 徐君君,隆靖,袁柳凤,等(493)

HAART 对 HIV 感染者 NK 细胞 Fc $\gamma$ RII 表达及疾病进展

的影响 …… 毛卓君,刘清泉,庄严,等(498)

HIV/AIDS 病人初始抗病毒治疗效果与病毒载量检测频率

的分析 …… 聂欢,赵攀,王静,等(503)

天津市 2004-2015 年 6 月新报告的 HIV/AIDS 病人首次

CD4<sup>+</sup>T 淋巴细胞检测及影响因素 …… 柳忠泉,柏建芸,郭燕,等(506)

艾滋病合并中枢神经系统病变病人的疾病谱分析

…… 官丽倩,卢洪洲,沈银忠,等(510)

HIV 单阳家庭接受 ART 的影响因素及对配偶的影响

…… 夏彦昌,辛冰艳,李灿,等(514)

2010-2014 年成都口岸出入境人员 HIV 监测结果分析

…… 石莹,孟菁,倪蓉,等(518)

1999-2015 年重庆市青少年人群 HIV 感染状况分析

…… 韩梅,张维,欧阳琳,等(522)

西安市 2013-2015 年男男性行为者 HIV 新发感染情况

分析 …… 黄晓丹,李恒新,卫晓丽,等(525)

北京市公共服务场所流动青少年艾滋病知识知晓率及

影响因素 …… 王海雪,朱广荣,温萌萌,等(528)

校外青少年预防艾滋病健康教育效果的评价研究

…… 王璐,余小鸣(532)

2005-2014 年艾滋病合并结核病国际研究状况文献计量学

分析 …… 霍飞,方彦(536)

2008-2014 年德州市 VCT 门诊求询者人群的特征分析

…… 商怀君,王壮业,朱文彬(539)

酒泉市美沙酮维持治疗“四位一体”宣传干预效果评价

…… 毛伟生,王玉萍,张婧,等(543)

《中国艾滋病性病》杂志  
第四届编辑委员会名单

名誉主编:张文康 戴志澄

主 编:沈 洁

顾 问:董永坤 王若涛  
乐嘉豫

副 主 编:汪 宁(常务)  
尚 红 邵一鸣 李太生  
陈祥生 程锦泉

常务编委(按姓氏笔画排序):  
王立秋 王晓春 王 健  
吕 繁 伦文辉 刘康迈  
刘 霞 孙江平 李敬云  
吴尊友 张 彤 郑和义  
赵红心 蒋 岩 廖苏苏

编 委(按姓氏笔画排序):  
王千秋 王学海 王临虹  
王 哲 王爱玲 王福生  
方利文 计国平 尹跃平  
卢春明 卢洪洲 冯铁建  
成诗明 曲书泉 朱效科  
危剑安 刘 民 刘 伟  
刘 伟 刘 惠 李宏军  
李 楠 邱泽奇 张北川  
张福杰 陈 琳 陈 曦  
林 鹏 罗 玫 金 曦  
胡 虹 贺 雄 贾曼红  
徐伏牛 徐克沂 徐 杰  
高 明 龚向东 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

三种梅毒螺旋体 IgM 抗体检测试剂性能比较分析  
..... 毕超,梁景耀,曹文苓,等(547)

工作研究

利用微信平台对大学生开展艾滋病知识健康教育的效果  
..... 张冬,韩孟杰,陈清峰,等(550)  
伊宁市 2010-2014 年新报告 HIV/AIDS 病例首次 CD4<sup>+</sup>T  
淋巴细胞检测情况  
..... 刘礼荣,王学敏,徐碧新,等(553)  
社会组织开展 HIV 快速检测工作现状 ... 薛琿,刘惠,殷文渊,等(556)  
医学生对 HIV/AIDS 病人的诊疗意愿及影响因素  
..... 庾泳,张玥,姚奕婷,等(560)  
医务人员 HIV 职业暴露后心理体验的质性研究  
..... 黄丽丽,毛慧萍,金丽君,等(563)

短篇报道

感染 HIV 的静脉吸毒人群抗病毒治疗管理模式探索 ..... 向青青(566)  
河南省 HIV/AIDS 病人社会支持影响调查  
..... 封华,郭笑,孙亮,等(567)  
流动人口较集中的工作场所管理人员艾滋病知信行调查  
结果 ..... 潘蕴蛟,陈亮,刘美增(568)

病例报告

银屑病合并艾滋病 1 例 ..... 付双杏,林少健(570)  
1 例梅毒性升主动脉瘤患者的治疗与护理 ..... 阎斌(571)

经验交流

黑龙江省 4 所高校开展艾滋病预防教育项目的探索与实践  
..... 李一,彭涛,佟雪,等(573)

学术论坛

伦理 法律及社会问题  
——2015 年中国艾滋病学术大会论坛概述  
..... 贾平,尤晨,翟晓梅(576)

综 述

尿液 HIV-1 抗体检测技术进展 ..... 田雨,沈长新,蒋岩(579)  
精液源性多肽促 HIV 感染及相关拮抗物的研究进展  
..... 周润宏,霍文哲(582)

信 息

本刊常用缩略语 ..... (497)  
《中国艾滋病性病》杂志在线投稿注意事项 ..... (521)  
2016 年《中国艾滋病性病》杂志征订启事 ..... (531)

本期审稿专家:(按姓氏笔画排序)

马 烨 王千秋 王立秋 王若涛 王 璐 尹跃平 曲书泉  
吕 繁 伦文辉 刘康迈 刘 惠 阮玉华 孙江平 李现红  
李敬云 肖 瑶 汪 宁 张北川 周 林 钟 平 徐 杰  
逢 宇 蔡卫平

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 \* 64 \* zh \* p \* ¥10.00 \* 3 000 \* 31 \* 2016-07

# CHINESE JOURNAL OF AIDS & STD

Published monthly

Since August 1995

Vol. 22 No. 7 July 26, 2016

## Competent Authority

National Health and Family  
Planning 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

Beijing Baishan Printing House

## 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

- Update on the AIDS/STD epidemic in China and main response in control and prevention in May, 2016** ..... NCAIDS, NCSTD, China CDC(487)
- Study on the survival of adult HIV/AIDS patients received antiretroviral therapy before and after the adjustment of enrollment criteria** ..... Zeng Liang, Ma Ye, Duo Zhihui, *et al.* (488)
- Investigation of the difference between the clinical diagnosis of tuberculosis and the result of gamma-interferon release assay in AIDS patients** ..... Xu Junjun, Long Jing, Yuan Liufeng, *et al.* (493)
- Influence of HAART to the Fc gamma RII expression of NK cells and disease progression in HIV infected people** ..... Mao Zhuojun, Liu Qingquan, Zhuang Yan, *et al.* (498)
- Effect of viral load monitoring frequency on the treatment of patients with initial ART** ..... Nie Huan, Zhao Pan, Wang Jing, *et al.* (503)
- The first CD4 count test of newly reported HIV/AIDS cases of Tianjin during 2004-2015** ..... Liu Zhongquan, Bai Jianyun, Guo Yan(506)
- Spectrum of central nervous system disorders in the first hospitalized HIV/AIDS Patients** ..... Guan Liqian, Lu Hongzhou, Shen Yinzong, *et al.* (510)
- Influencing factors of acceptance of antiretroviral therapy and its effect to HIV sero-discordant couples** ..... Xia Yanchang, Xin Bingyan, Li Can, *et al.* (514)
- Epidemiological characteristics of HIV infection among entry-exit population at Chengdu port, 2010-2014** ..... Shi Ying, Meng Jing, Ni Rong, *et al.* (518)
- HIV/AIDS epidemic among the youth in Chongqing** ..... Han Mei, Zhang Wei, Ouyang Lin, *et al.* (522)
- Analysis of HIV incidence among MSM in Xi'an, 2013-2015** ..... Huang Xiaodan, Li Hengxin, Wei Xiaoli, *et al.* (525)
- Awareness rate of acquired immune deficiency syndrome (AIDS)-related knowledge and influencing factors among floating adolescents working in public service places in Beijing** ..... Wang Haixue, Zhu Guangrong, Wen Mengmeng, *et al.* (528)
- A meta-analysis of HIV/AIDS health education effect for out-of-school adolescents in China** ..... Wang Lu, Yu Xiaoming(532)
- Bibliometric analysis of domestic and overseas literature on co-infected with TB and HIV** ..... Huo Fei, Fang Yan(536)
- Characteristics of the clients to VCT clinics in Dezhou during 2008-2014** ..... Shang Huaijun, Wang Zhuangye, Zhu Wenbin(539)
- Effectiveness of "four-in-one" health promotion and intervention for methadone maintenance treatment in Jiuquan** ..... Mao Weisheng, Wang Yuping, Zhang Jing, *et al.* (543)
- Assessment analysis of three kinds of TP-IgM reagents** ..... Bi Chao, Liang Jingyao, Cao Wenling, *et al.* (547)
- The effect of using wechat platform for college students to carry out health cealth education of knowledge of AIDS** ..... Zhang Dong, Han Mengjie, Chen Qingfeng, *et al.* (550)
- The first time CD4<sup>+</sup> T lymphocyte testing status of the newly reported HIV/AIDS cases during 2010-2014 in Yining, Xinjiang** ..... Liu Lirong, Wang Xuemin, Xu Bixin, *et al.* (553)
- Analysis of situation and influencing factors of providing HIV rapid testing service by community based organizations** ..... Xue Hui, Liu Hui, Yin Wen yuan, *et al.* (556)
- Medical students' willingness to take care of people living with HIV/AIDS and the influence factors** ..... Yu Yong, Zhang Yue, Yao Yiting, *et al.* (560)
- Qualitative research on psychological experience of medical staff after occupational exposure to HIV** ..... Huang Lili, Mao Huiping, Jin Lijun, *et al.* (563)
- A review on the urine HIV-1 antibody testing technology** ..... Tian Yu, Shen Changxin, Jiang Yan(579)
- Research progress on semen-mediated HIV enhancement and development of the antagonists** ..... Zhou Runhong, Huo Wenzhe(582)

- 2013,93;307-312.
- [27] Colpitts CC, Schang LM. A small molecule inhibits virion attachment to heparan sulfate-or sialic acid-containing glycans[J]. J Virol, 2014,88;7806-7817.
- [28] Zhao Y, Jiang F, Liu P, *et al.* Catechins containing a galloyl moiety as potential anti-HIV-1 compounds[J]. Drug Discovery Today, 2012,17;630-635.
- [29] Liu S, Lu H, Zhao Q, *et al.* Theaflavin derivatives in black tea and catechin derivatives in green tea inhibit HIV-1 entry by targeting gp41[J]. Biochim Biophys Acta, 2005,1723;270-281.
- [30] Hauber I, Hohenberg H, Holstermann B, *et al.* The main green tea polyphenol epigallocatechin-3-gallate counteracts semen-mediated enhancement of HIV infection[J]. Proc Natl Acad Sci U S A, 2009,106;9033-9038.
- [31] Castellano LM, Hammond RM, Holmes VM, *et al.* Epigallocatechin-3-gallate rapidly remodels PAP85-120, SEM1 (45-107), and SEM2 (49-107) seminal amyloid fibrils[J]. Biol Open, 2015,4;1206-1212.
- [32] Roan NR, Sowinski S, Munch J, *et al.* Aminoquinoline surfen inhibits the action of SEVI (semen-derived enhancer of viral infection)[J]. J Biol Chem, 2010,285;1861-1869.
- [33] Olsen JS, Brown C, Capule CC, *et al.* Amyloid-binding small molecules efficiently block SEVI (semen-derived enhancer of virus infection)-and semen-mediated enhancement of HIV-1 infection[J]. J Biol Chem, 2010,285;35488-35496.
- [34] Capule CC, Brown C, Olsen JS, *et al.* Oligovalent amyloid-binding agents reduce SEVI-mediated enhancement of HIV-1 infection[J]. J Am Chem Soc, 2012,134;905-908.
- [35] Sievers SA, Karanicolas J, Chang HW, *et al.* Structure-based design of non-natural amino-acid inhibitors of amyloid fibril formation[J]. Nature, 2011,475;96-100.
- [36] Yang J, Li L, Tan S, *et al.* A natural theaflavins preparation inhibits HIV-1 infection by targeting the entry step; potential applications for preventing HIV-1 infection[J]. Fitoterapia, 2012, 83;348-355.
- [37] Yang J, Li L, Jin H, *et al.* Vaginal gel formulation based on theaflavin derivatives as a microbicide to prevent HIV sexual transmission [J]. AIDS Res Hum Retroviruses, 2012, 28; 1498-1508.
- [38] Sheftic SR, Snell JM, Jha S, *et al.* Inhibition of semen-derived enhancer of virus infection (SEVI) fibrillogenesis by zinc and copper[J]. Eur Biophys J, 2012,41;695-704.
- [39] Sheik DA, Brooks L, Frantzen K, *et al.* Inhibition of the enhancement of infection of human immunodeficiency virus by semen-derived enhancer of virus infection using amyloid-targeting polymeric nanoparticles[J]. ACS Nano, 2015,9;1829-1836.

(上接第 566 页)

### 3 讨论

个旧市是云南省红河哈尼族彝族自治州的一个县级市,因其南部与毒源地接壤而成为毒品危害的重灾区,注射吸毒是当地艾滋病流行及传播的主要途径之一<sup>[1]</sup>。从全市艾滋病病人感染的状况来看,有44%的病人是IDU人群,且相当一部分感染者分布于少数民族集中的乡镇。由于毒品成瘾、居无定所、过量死亡等问题,在IDU人群中开展艾滋病抗病毒治疗难度较大,绝大多数合并感染了HIV的吸毒人群抗病毒治疗队列终止治疗率较高,服药依从性较差<sup>[2]</sup>,严重影响了治疗疗效。

抗病毒治疗被认为是目前全世界治疗艾滋病唯一有效的方法。有资料明确显示,如果IDU人群能规范有效地接受抗病毒治疗,将获得与没有静脉吸毒史的人员一样的良好的治疗效果<sup>[3]</sup>。为了能有效提高IDU人群的服药依从性,减少脱失率和死亡率,提高治疗效果,尝试在IDU病人较为集中的乡镇卫生院美沙酮发放点设立抗病毒治疗门诊,将本乡镇的IDU病人转到卫生院接受治疗,由卫生院的医生在病人每天服用美沙酮的同时监督其服用抗病毒药物,定期对其进行检测,并适时组织开展小组依从性教育,能提高病人一年后的维持在治率,达到和市区医院同样的治疗效果。对于住在乡镇的IDU病人来

说,到卫生院美沙酮治疗点领取抗病毒药物,不仅能节省病人往返市区医院的时间和费用,还因为与美沙酮的服用需求相联系,真正实现医生直视下的服药,有效地提高了病人服药的依从性。

而乡镇、社区卫生院是卫生服务体系的最基层,直接为广大农民提供医疗卫生服务,是医疗卫生服务体系中最重要的一环<sup>[4]</sup>。通过对乡镇卫生院的医务人员开展专业的艾滋病临床诊疗培训,提高其艾滋病的临床诊疗能力,能最大限度地为本乡镇艾滋病病人提供医疗服务,在一定程度上实现了病人在家门口就能看病的需求,从而减轻了市区医院的工作压力。此模式的探索有利于加强对感染了HIV的IDU病人抗反转录病毒治疗的管理,同样适合在吸毒人群较为集中的乡镇进行推广。

### 参考文献:

- [1] 张礼崇,普毅,吴玲,等. 个旧市城市社区吸毒人群综合干预效果分析[J]. 卫生软科学 2006, 20(3):197-199.
- [2] 杨成彬,古贤德,罗雪文,等. 静脉吸毒艾滋病患者102例抗病毒治疗的疗效分析[J]. 中国全科医学,2010,13(28):3188-3190.
- [3] 张福杰. 国家免费艾滋病抗病毒药物治疗手册[M]. 3版. 北京:人民卫生出版社,2012.
- [4] 李改秀,张晚霞. 三级甲等医院培训乡镇医生初探[J]. 医学信息 2010,23(8):327.