



ISSN 1674-3679  
CN 34-1304/R

# 中华疾病控制杂志

ZHONGHUA JIBING KONGZHI ZAZHI

2017年12月 第21卷 第12期

December 2017 Vol.21 No.12

国家卫生和计划生育委员会主管  
中华预防医学会主办

## CHINESE

## JOURNAL OF DISEASE

## CONTROL & PREVENTION

- 《中国科学引文数据库 (CSCD) 》核心库期刊 (C)
- 《中文核心期刊要目总览》收录期刊
- 中国精品科技期刊
- 中国科技核心期刊
- RCCSE 中国核心期刊 (5/114, A<sup>+</sup>)
- 中国科技论文统计源期刊
- 《中国学术期刊文摘》收录期刊
- 《全国报刊索引》收录期刊
- 中国知网《中国学术期刊》网络出版总库收录期刊
- 中国核心期刊 (遴选) 数据库收录期刊
- 中华首席医学网收录期刊
- 美国《化学文摘》(CA) 收录期刊
- 美国《乌利希期刊指南》(Ulrichsweb) 收录期刊
- WHO 西太平洋地区医学索引 (WPRIM) 收录期刊
- 国家卫生和计划生育委员会首届优秀期刊 (2013)
- 中华预防医学会系列杂志优秀期刊 (2017年)
- 安徽省优秀期刊 (2017年)
- 《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊 (2001年)



ISSN 1674-3679



9 771674 367171

万方数据

中华预防医学会系列杂志  
SERIAL JOURNAL OF CHINA PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

# 12

  

# 2017

第21卷终 本期附索引

# 中华疾病控制杂志

ZHONGHUA JIBING KONGZHI ZAZHI

月刊 1997年3月创刊 第21卷 第12期 2017年12月10日出版

## 主管

国家卫生和计划生育委员会  
100044,北京市西城区西直门外南路  
1号

## 主办

中华预防医学会  
100021,北京市朝阳区潘家园华威里  
25号  
安徽医科大学  
230032,安徽省合肥市梅山路81号

## 编辑 出版

编辑 中华疾病控制杂志编辑委员会  
出版 中华疾病控制杂志社  
安徽省合肥市梅山路81号安徽医科  
大学109信箱 邮政编码 230032

电话/传真:(0551)65161171  
网址: <http://www.zhjbkz.cn>(中文)  
<http://en.zhjbkz.cn>(英文)  
E-mail: zhjbkz@126.com

## 主编

叶冬青

## 编辑部主任

范引光

## 广告发布登记编号

合广登字[2017]001号(本刊经国家  
食品药品监督管理局批准为可发布处  
方药物广告的媒体)

## 广告部

电话/传真:(0551)65161171

## 印刷

合肥现代印务有限公司

## 国内订阅

全国各地邮政局  
邮发代号 26-155

## 海外总发行

中国国际图书贸易集团有限公司  
海外发行代号:BM3686

## 邮购

中华疾病控制杂志编辑部

## 定价

全年144.00元 每期12.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1674-3679  
CN 34-1304/R

## 版权归属

版权归中华疾病控制杂志所有,  
未经授权,不得转载、摘编本刊文章,  
不得使用本刊的版式设计。  
除非特别声明,本刊刊出的所有  
文章不代表本刊主办单位和编委会  
的观点。

(原《疾病控制杂志》)

## 目次

### 创刊20周年专稿

艾滋病病毒感染者的疫苗接种进展与展望……………刘元宝,李靖欣,  
朱媛媛,贾斯月,傅更锋,徐金水,汤奋扬,朱凤才(1187)

### 论著

江苏省艾滋病一线药物抗病毒治疗失败病人的耐药特征及影响因素  
分析……………周莹,卢静,张之,傅更锋(1191)  
山东省2008-2015年首次接受艾滋病免费抗病毒治疗的HIV/AIDS  
流行病学特征分析……………

……………朱晓艳,杨兴光,廖玫珍,黄鹏翔,郝连正,林彬,  
李金海,王国永,钱跃升,陶小润,康殿民,黄涛(1195)

昭觉县美沙酮维持治疗门诊非重复入组者退出情况及影响因素分析  
……………卓玛拉措,南磊,袁新皓,罗绍晖,达争此吉,栾荣生(1200)  
安徽省阜阳市HIV/HCV共感染者抗病毒治疗服药依从性及影响因  
素分析……………范引光,

朱志伟,马炜祥,丁志强,程国金,戴色莺,叶冬青(1204)  
烟台市男男性行为人群HIV感染者/AIDS病人抗病毒治疗后高危  
行为变化……………

……………程晓松,林荣,姜聚军,薛建,冯静,王茂波,杨珊(1209)  
艾滋病扩大治疗策略下未治疗者的心理健康研究……………

……………杜璇,周凯,顾菁,郝元涛(1214)  
298例接受抗病毒治疗艾滋病患者的心理健康状况及其影响因素分  
析……………

……………杨雨薇,孙红敏,胡明军,何倩,张茜,何益新,黄芬(1219)  
360例门诊HIV/AIDS患者焦虑症现患率的研究……………

……………江艳,贺莉萍,贺健梅,魏秀青,王敏,郭田生,陈曦(1223)  
江苏省男男性行为人群HIV和梅毒感染状况及影响因素研究……………

……………陈莉萍,  
陈禹衡,还锡萍,张之,史灵恩,卢静,傅更锋,胡海洋(1227)

柳州市男男性行为队列人群HIV感染影响因素分析……………  
……………刘雪梅,黎明强,韦东旭,范引光,蒋志宇,冯献湘(1232)

不同性角色男男性行为人群的肛周人乳头瘤病毒感染及影响因素分  
析……………黄冰雪,阿比旦·艾尼瓦尔,

田恬,蔡爱杰,叶·叶克吉尔格力,戴江红(1236)

自我控制与学生男男性行为人群危险行为的关系..... 杨银梅,肖琛嫦,王棠,李十月,燕虹(1241)

南京市 2011 - 2015 年新报告艾滋病病毒感染者/艾滋病病人的晚发现率及其影响因素分析 ..... 刘黎,朱正平,徐园园,吴苏姝(1245)

柳州市不同途径发现的 HIV/AIDS 的晚发现状况及其相关因素 ..... 戴色莺,沈张伟,范引光,黎明强,程晓莉,叶冬青(1250)

云南省 2015 年新报告 988 例非婚异性传播 HIV/AIDS 病例性行为及影响因素分析 ..... 宋丽军,李彩霞,付丽茹,梅静远,牛瑾,肖民扬,李雪华,陆继云,罗红兵(1254)

云南省德宏州 2010 - 2015 年艾滋病病毒职业暴露状况分析 ..... 高洁,俞秋嫣,杨跃诚,李林,叶润华,龚渝蓉,杜本丽,段松(1259)

上海市徐汇区 2008 - 2015 年自愿咨询检测确认艾滋病病毒阳性人群状况研究 ..... 蔡晓峰,陶懂谊,何晓雯,张铁军(1263)

2013 - 2015 年云南省吸毒人群艾滋病新发感染危险因素分析 ..... 董莉娟,肖民扬,马艳玲,罗红兵,陈敏,杨朝军,戴洁,杨莉,宋丽军,付丽茹,牛瑾,金晓媚,陈会超(1267)

静脉注射吸毒人群 HIV 和 HCV 感染现状及影响因素的 Meta 分析 ..... 郑尔达,高良敏,彭霞,谢天胜,刘红艳,孙悦琪,黄津,李洪(1271)

HIV 相关神经认知障碍患者脑组织基因表达谱的变化及生物信息学分析 ..... 孙娜,范颂,郭亚收,刘启玲,李星慧,张荣强(1277)

**综 述**

HIV 预防性疫苗 II/III 期临床试验研究系统综述 ..... 王可然,何纳(1282)

**短篇论著**

2015 年江西省 HIV-1 分子流行病学调查及其耐药监测分析研究 ..... 张娜,丁晨,刘丽萍,易志强,靳廷丽,唐翼龙,胡国良(1289)

CD4<sup>+</sup>T 淋巴细胞水平与 HIV 阳性男男性行为人群生存质量关联研究 ..... 张鹏,孙晓明,姜继权,张宜民,李华章,孙乔(1292)

恩施州 HIV 感染者/AIDS 患者服药依从性及影响因素分析 ..... 王科坤,杨银梅,黄小林,李十月(1295)

江西省艾滋病随访管理下沉工作现况分析与探讨 ..... 黄凌,杨晴,胡强,黄情,姜小庆,朱慧,谢飞,刘蓉,文小桐,袁兆康(1298)

**简 讯**

不忘初心 继往开来——热烈庆祝安徽医科大学公共卫生学院流行病与卫生统计学系成立六十周年 ..... (封二、插一)

《中华疾病控制杂志》荣获 2015 - 2016 年度中华预防医学会系列杂志优秀期刊奖 ..... 辛洁 潘和平文/张天平 图(插二)

1988 - 2017 年 30 个“世界艾滋病日”活动主题汇编 ..... 《中华疾病控制杂志》编辑部(封三)

《中华疾病控制杂志》2018 年度征稿、征订启事 ..... (1208)

**《中华疾病控制杂志》2017 年第 21 卷总目次索引**

本刊实行网上在线投稿 网址:<http://www.zhjbkz.cn>  
如有疑问请与管理员信箱联系 [zhjbkz@126.com](mailto:zhjbkz@126.com)

责任编辑 叶冬青 编辑 张天平 吕甜甜  
英文摘要审校 潘海峰 统计学审校 范引光  
本期执行编委 苏虹 曹秀菁

【期刊基本参数】CN34-1304/R \* 1997 \* m \* A4 \* 108 \* zh \* P \* ¥12.00 \* 3000 \* 26 \* 2017-12

# CHINESE JOURNAL OF DISEASE CONTROL & PREVENTION

Monthly      Established in March 1997      Volume 21, Number 12      December 10, 2017

## Administrative Authorities

National Health and Family Planning Commission of the People's Republic of China  
No 1 Xizhimen Outer South Road, Xicheng District, Beijing

## Sponsor

Chinese Preventive Medicine Association  
100021, No. 25 Huaweili, Panjiayuan, Chaoyang District, Beijing, P. R. China  
Anhui Medical University  
230032, 81 Meishan Road, Hefei, Anhui, China

## Editing Publishing

Editorial Board of Chinese Journal of Disease Control & Prevention  
Anhui Medical University No. 81 Meishan Road, Hefei, Anhui, China  
Zip code 230032  
Tel (0551)65161171  
Fax (0551)65161171

## Editor-in-Chief

YE Dong-qing(叶冬青)

## Managing Director

FAN Yin-guang(范引光)

## Printing

Hefei Xiandai  
Printing Limited  
Company

## Mail-Order

Editorial Office, Chinese  
Journal of Disease Control  
& Prevention

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
Code No. BM 3686

[Http://www.zhjbkz.cn](http://www.zhjbkz.cn) (Chinese)

[Http://en.zhjbkz.cn](http://en.zhjbkz.cn) (English)

E-mail: zhjbkz@126.com

## CSSN

ISSN 1674-3679

CN 34-1304/R

## Copyright

Copyright by the Chinese Journal of Disease Control and Prevention. No content published by the Chinese Journal of Disease Control and Prevention may be reproduced or abridged without authorization. Please do not use or copy the layout and design of the journals without permission.

All articles published represent the opinions of the authors, and do not reflect the official policy of the Sponsor or the Editorial Board unless this is clearly specified.

## CONTENTS

### Special Contribution to the 20th Anniversary of the Journal

- Review for progress of vaccination for patients with HIV infection**  
..... LIU Yuan-bao,  
LI Jing-xin, ZHU Yuan-yuan, JIA Si-yue, FU Geng-feng,  
XU Jin-shui, TANG Fen-yang, ZHU Feng-cai(1187)

### Original Articles

- Risk factors associated with HIV drug resistance among ART virological failure patients taking first-line antiviral treatment from Jiangsu Province** .....

..... ZHOU Ying, LU Jing, ZHANG Zhi, FU Geng-feng(1191)

- Analysis of epidemiology characteristics among HIV/AIDS who joined the antiviral treatment in Shandong Province from 2008 to 2015** .....

..... ZHU Xiao-yan, YANG Xing-guang,  
LIAO Mei-zhen, HUANG Peng-xiang, HAO Lian-zheng,  
LIN Bin, LI Jin-hai, WANG Guo-yong, QIAN Yue-sheng,  
TAO Xiao-run, KANG Dian-min, HUANG Tao(1195)

- Dropout and its related factors among non-repeated clients of methadone maintenance treatment clinic in Zhaojue County** .....

..... ZHUO Ma-lacuo, NAN Lei, YUAN Xin-hao,  
LUO Shao-hui, DA Zheng-ciji, LUAN Rong-sheng(1200)

- Study on influential factors of adherence to anti-retroviral treatment among people who co-infected with HIV/HCV in Fuyang City, Anhui Province** .....

..... FAN Yin-guang,  
ZHU Zhi-wei, MA Wei-xiang, DING Zhi-qiang,  
CHENG Guo-jin, DAI Se-ying, YE Dong-qing(1204)

- Impact of high risk behavioral change on MSMs infected with HIV/AIDS patients under antiretroviral treatment in Yantai City** .....

..... CHENG Xiao-song, LIN Rong, JIANG Ju-jun,  
XUE Jian, FENG Jing, WANG Mao-bo, YANG Shan(1209)

- A cross-sectional study on the mental health among non-starting ART people living with HIV/AIDS under the ART expansion era**  
.....

..... DU Xuan, ZHOU Kai, GU Jing, HAO Yuan-tao(1214)

- Analysis of mental health status and related factors in 298 AIDS patients receiving antiretroviral therapy** .....

..... YANG Yu-wei, SUN Hong-min, HU Ming-jun,  
HE Qian, ZHANG Qian, HE Yi-xin, HUANG Fen(1219)

- Prevalence of anxiety disorders in 360 cases of HIV/AIDS outpatients** .....

..... JIANG Yan, HE Li-ping, HE Jian-mei,  
WEI Xiu-qing, WANG Min, GUO Tian-sheng, CHEN Xi(1223)

- Prevalence of HIV and syphilis infection and their associated factors among men who have sex with men in Jiangsu Province** .....

..... CHEN Li-ping, CHEN Yu-heng, HUAN Xi-ping, ZHANG Zhi,  
SHI Ling-en, LU Jing, FU Geng-feng, HU Hai-yang(1227)

<b>Cohort study on the influential factors of HIV infection among men who have sex with men in Liuzhou City</b>	LIU Xue-mei, LI Ming-qiang, WEI Dong-xu, FAN Yin-guang, JIANG Zhi-yu, FENG Xian-xiang(1232)
<b>Analysis of anal human papillomavirus infection and influencing factors among different sex role of men who have sex with men</b>	HUANG Bing-xue, ABIDAN · Ainiwaer, TIAN Tian, CAI Ai-jie, YE · Yekejiergeli, DAI Jiang-hong(1236)
<b>Self-control and risky behavior among male students who have sex with men</b>	YANG Yin-mei, XIAO Chen-chang, WANG Tang, LI Shi-yue, YAN Hong(1241)
<b>Analysis on the influencing factors of late diagnosis of newly identified HIV/AIDS cases in Nanjing from 2011 to 2015</b>	LIU Li, ZHU Zheng-ping, XU Yuan-yuan, WU Su-shu(1245)
<b>Prevalence and associated factors with late HIV diagnosis among HIV/AIDS patients detected via different pathways in Liuzhou City</b>	DAI Se-ying, SHEN Zhang-wei, FAN Yin-guang, LI Ming-qiang, CHENG Xiao-li, YE Dong-qing(1250)
<b>Sexual behavior and its risk factors of new reported 988 HIV/AIDS cases with extra-marital heterosexual transmission in Yunnan Province in 2015</b>	SONG Li-jun, LI Cai-xia, FU Li-ru, MEI Jing-yuan, NIU Jin, XIAO Min-yang, LI Xue-hua, LU Ji-yun, LUO Hong-bing(1254)
<b>Analysis on occupational exposure to HIV between 2010 to 2015 in Dehong Prefecture, Yunnan Province</b>	GAO Jie, YU Qiu-yan, YANG Yue-cheng, LI Lin, YE Run-hua, GONG Yu-rong, DU Ben-li, DUAN Song(1259)
<b>Study on the infection status of HIV-positive population from Shanghai Xuhui voluntary counseling and testing from 2008 to 2015</b>	CAI Xiao-feng, TAO Dong-yi, HE Xiao-wen, ZHANG Tie-jun(1263)
<b>Analysis on incidence and risk factors for HIV infection among drug users in Yunnan Province from 2013 to 2015</b>	DONG Li-juan, XIAO Min-yang, MA Yan-ling, LUO Hong-bing, CHEN Min, YANG Chao-jun, DAI Jie, YANG Li, Song Li-jun, FU Li-ru, NIU Jin, JIN Xiao-mei, CHEN Hui-chao(1267)
<b>HIV and HCV infection situation and associated risk factors among injecting drug users: a Meta-analysis</b>	ZHENG Er-da, GAO Liang-min, PENG Xia, XIE Tian-sheng, LIU Hong-yan, SUN Yue-qi, HUANG Jin, LI Hong(1271)
<b>Changes in gene expression profiles and bioinformatics analysis in brain tissue of HIV-related neurological cognitive impairment patients</b>	SUN Na, FAN Song, GUO Ya-shou, LIU Qi-ling, LI Xing-hui, ZHANG Rong-qiang(1277)
<b>Review Article</b>	
<b>A systematic review of phase II/III trials of preventive HIV vaccine</b>	WANG Ke-ran, HE Na(1282)
<b>Short Reports</b>	
<b>HIV-1 molecular epidemiological investigation and drug resistance in Jiangxi Province in 2015</b>	ZHANG Na, DING Chen, LIU Li-ping, YI Zhi-qiang, JIN Ting-li, TANG Yi-long, HU Guo-liang(1289)
<b>Study on association between CD4<sup>+</sup>T lymphocyte and life quality of MSM with HIV</b>	ZHANG Peng, SUN Xiao-ming, LOU Ji-quan, ZHANG Yi-min, LI Hua-zhang, SUN Qiao(1292)
<b>Study on medication compliance in antiviral therapy among people with HIV/AIDS in Enshi City</b>	WANG Ke-kun, YANG Yin-mei, HUANG Xiao-lin, LI Shi-yue(1295)
<b>Analysis on the situation of the AIDS follow-up management of HIV/AIDS in Jiangxi Province</b>	HUANG Ling, YANG Qing, HU Qiang, HUANG Qing, JIANG Xiao-qing, ZHU Hui, XIE Fei, LIU Rong, WEN Xiao-tong, YUAN Zhao-kang(1298)

**Responsible Editor** YE Dong-qing **Editor** ZHANG Tian-ping LV Tian-tian

**English Editor** PAN Hai-feng **Statistical Editor** FAN Yin-guang

**Executive Editor** SU Hong CAO Xiu-jing

[Serial parameters] CN34-1304/R \* 1997 \* m \* A4 \* 108 \* zh \* P \* ¥12.00 \* 3000 \* 26 \* 2017-12



# 深圳市卫光生物制品股份有限公司

SHENZHEN WEIGUANG BIOLOGICAL PRODUCTS CO.,LTD.



## 企业概况 / COMPANY PROFILE

深圳市卫光生物制品股份有限公司 是国家级高新技术企业，创建于1985年，由深圳市光明集团有限公司与国药中生集团武汉生物制品研究所合资组建。经营项目为血液制品、菌苗、疫苗和药物研发。

生产经营的“卫光”牌系列血液制品，有人血白蛋白、静注人免疫球蛋白(pH4)、乙型肝炎人免疫球蛋白等9个品种21个规格。技术水平先进，产品稳定有效，畅销全国。



## 企业荣誉 / COMPANY HONOR



深圳市卫光生物制品股份有限公司  
SHENZHEN WEIGUANG BIOLOGICAL PRODUCTS CO.,LTD.

地址：中国·深圳市·光明新区

电话：0755-27400800 27404445

传真：0755-27404445 27400826

粤药广审（文）第2014030176号