



ISSN 1674-3679  
CN 34-1304/R  
CODEN ZJKZAN

# 中华疾病控制杂志

ZHONGHUA JIBING KONGZHI ZAZHI

2016年3月 第20卷 第3期 March 2016 Vol.20 No.3

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) 》来源期刊
- 《中文核心期刊要目总览》收录期刊
- 中国科技核心期刊
- RCCSE 中国核心期刊 (8/105, A)
- 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 (2015年)
- 安徽省优秀期刊 (2009年)
- 《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊 (2001年)

3

2016

ISSN 1674-3679



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

# 中华疾病控制杂志

CHINESE JOURNAL OF DISEASE CONTROL & PREVENTION

月刊 1997年3月创刊 第20卷 第3期 2016年3月10日出版

(原《疾病控制杂志》)

## 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  
100009,北京市西城区鼓楼西大街  
154号  
安徽医科大学  
230032,安徽省合肥市梅山路81号

## 编 辑

中华疾病控制杂志编辑委员会

## 主 编

叶冬青

## 出 版

中华疾病控制杂志社

## 通讯地址

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:(0551)65161171

传真:(0551)65161171

网址:<http://www.zhjbkz.cn>(中文)

<http://en.zhjbkz.cn>(英文)

E-mail:zhjbkz@126.com

## 广告经营许可证

3401004000071(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:(0551)65161171

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

## 国外总发行

中国国际图书贸易集团有限公司  
国外发行代号:BM3686

## 邮 购

中华疾病控制杂志编辑部

## 定 价

全年 120.00 元 每期 10.00 元

## 中国标准刊号

ISSN 1674-3679

CN 34-1304/R

## 目 次

### 论 著

- 应用传染病动力学模型估计我国吸毒人群 HIV 年发病率 ..... 徐勇, 张磊, 凌莉(215)
- 昭阳区 1997-2014 年 HIV 感染者和患者空间自相关分析 ..... 郑尔达, 康家荣, 刘红艳, 史昌雄, 黎兴颐, 曾博, 虎恩辉, 牛梦霞, 刘红英, 熊安华, 罗吉凯, 陆林, 李洪(220)
- 广西某县 HIV 现场监测与定点监测的流行病学特征研究 ..... 左梦玲, 董柏青, 吴兴华, 陈欢欢, 陆华湘, 黄慧, 陈礼, 李明丽, 韦舒琳(225)
- 2009-2013 年江西省宜春市肾综合症出血热流行病学研究 ..... 刘晓青, 张天琛, 谢昀, 魏雄杰, 陈钊, 谢春燕, 袁辉(228)
- 词频分析透视国内手足口病研究状况及热点 ..... 杜瑞, 李娟生, 郭娟梅, 负小燕(232)
- 婴儿肠道病毒 71 型和柯萨奇病毒 A 组 16 型母传抗体消长特征研究 ..... 崔敏, 李雅静, 杨琼英, 陆龙, 贺晴, 董智强, 吴新立, 曹毅敏, 傅传喜, 王鸣(236)
- $\alpha$ -干扰素治疗 HBeAg 阳性慢性乙型肝炎 5 年随访与复发因素分析 ..... 郭远, 宋海燕, 张骏飞, 董静, 潘劲劲, 陈照林, 陈曦, 刘波, 陈从新(240)
- 霉酚酸对肝细胞自噬相关因子表达的影响 ..... 蒋俊俊, 苏锦明, 李彧, 陈晖, 梁冰玉, 黄颀刚, 潘沛江, 刘洁, 赵芳凝, 梁浩, 霍文哲, 叶力(244)
- 维生素 D 受体和核转录因子- $\kappa$ B p65 在人结肠癌组织中的表达 ..... 陈秀明, 魏清, 张程, 王华, 陈远华, 徐德祥(249)
- 体力活动与女性乳腺癌发病关系的病例对照研究 ..... 杜雨峰, 罗伟平, 严波, 莫雄飞, 徐铭, 张彩霞(253)

2011-2012年武威市凉州区胃癌时空特征分析 .....	廖伟斌, 孙建国, 于国伟, 雍万铃, 田德红, 王熙蓓(257)
2010-2014年三门湾宁波区域环境与居民肿瘤发病基线数据调查 .....	章群, 边国林, 张涛, 王永, 纪威(262)
湖南农村学龄儿童意外伤害及影响因素多水平模型分析 .....	杨学文, 查文婷, 张国超, 梁蓉, 梁维君(266)
恩施州某农村留守儿童伤害综合干预效果评价 .....	陶希, 张玲, 向兵, 罗菊, 李妍, 朱长才, 罗昌盛, 朱俊清(271)
2006-2013年江苏省老年伤害监测病例分布特征分析 .....	杜文聪, 杨婕, 周金意, 张永青, 施展, 赵丽霞, 武鸣(275)
铜陵市某妇幼保健院2004-2013年30 814例住院儿童病例分析 .....	花良枝, 叶冬青(279)
广州市男性工人包皮环切术接受意愿及影响因素分析 .....	陆少艳, 李苙, 张志忠, 林爱华(282)
HPLP-II健康促进生活方式量表中文版的研制及其性能测试 .....	曹文君, 郭颖, 平卫伟, 郑建中(286)
中国在校大学生健康素养水平的Meta分析 .....	赵跃媛, 张耀匀, 白雪, 王艺, 金辉, 郭海健, 王蓓, 李小宁(290)
天津市冬季大气PM <sub>2.5</sub> 中金属元素污染特征及健康风险评价 .....	赵岩, 冯利红, 刘洪亮, 商博东, 王玉雯(294)
2008-2014年安徽省非结防机构肺结核患者转诊与追踪情况分析 .....	汤莉, 邹铮, 王纪祥, 方雪晖, 张根友, 陶芳标(299)

## 方法学

ARIMA模型与残差自回归模型在手足口病发病预测中的应用 .....	王永斌, 柴峰, 李向文, 袁聚祥, 武建辉(303)
解决Logistic回归中分离问题的统计方法比较 .....	顾彩姣, 韩婷, 王慧, 王彤(307)

## 短篇论著

上海市汉族人群乙型肝炎疫苗免疫应答与HLA-DRB1等位基因的关系 .....	刘景壹, 毛盛华, 任宏, 李燕婷, 黎健(312)
乙肝疫苗免疫5年后抗-HBs衰减儿童免疫记忆观察 .....	刘中芹, 王晓琼, 张国庆, 刘召红, 王颖, 崔佳(315)
某医院城乡儿童肺炎患者住院费用及影响因素分析 .....	张爱琴, 苏虹, 王杨, 何睿欣, 储爱琴(317)

## 经验交流

南京市高校大一新生生殖健康知识、态度和行为调查 .....	洪翔, 连大帅, 陈璐斯, 李珊, 夏煜桐, 王蓓(320)
-------------------------------	--------------------------------

## 简 讯

《中华疾病控制杂志》中国学术期刊影响因子年版(2015版) .....	《中国学术期刊》(光盘版)电子杂志社有限公司, 中国科学文献计量评价研究中心(封三)
-------------------------------------	--

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)

编辑部主任 叶冬青 副主任 孙业桓 潘和平 杨林胜  
 责任编辑 叶冬青 编辑 张天平 张勤 李骏 徐淑珍 汪洁冰  
 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 张洪波

【期刊基本参数】CN34-1304/R \* 1997 \* m \* A4 \* 108 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 3000 \* 27 \* 2016-03

# CHINESE JOURNAL OF DISEASE CONTROL & PREVENTION

Monthly    Established in March 1997    Volume 20, Number 3    March 10, 2016

## Administrative Authorities

National Health and Family Planning Commission of the People's Republic of China  
100044, 1 Xizhimenwainan Road, Beijing, China

## Sponsor

Chinese Preventive Medicine Association  
100009, 154 Gulou Xidajie, Beijing, China  
Anhui Medical University  
230032, 81 Meishan Road, Hefei, Anhui, China

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal of Disease Control & Prevention

## Editor-in-Chief

YE Dong-qing(叶冬青)

## 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

## Address

Anhui Medical University  
No. 81 Meishan Road, Hefei, Anhui, China  
Zip code 230032  
Tel (0551)65161171  
Fax (0551)65161171

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

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

[E-mail:zhjbkz@126.com](mailto:zhjbkz@126.com)

## CSSN

ISSN 1674-3679  
CN 34-1304/R

## CONTENTS

### Original Articles

- Using a transmission dynamic model to estimate annual HIV incidence rate among drug users in China** .....  
..... XU Yong, ZHANG Lei, LING Li(215)
- Analysis of spatial autocorrelation of HIV infections and patients in Zhaoyang District from 1997 to 2014** ..... ZHENG Er-da, KANG Jia-rong, LIU Hong-yan, SHI Chang-xiong, LI Xing-yi, ZENG Bo, HU En-hui, NIU Meng-xia, LIU Hong-ying, XIONG An-hua, LUO Ji-kai, LU Lin, LI Hong(220)
- Study on the epidemiological characteristics between field surveillance and site surveillance of HIV in a county of Guangxi** .....  
..... ZUO Meng-ling, DONG Bai-qing, WU Xing-hua, CHEN Huan-huan, LU Hua-xiang, HUANG Hui, CHEN Li, LI Ming-li, WEI Shu-lin(225)
- An epidemiological study on HFRS in Yichun City from 2009 to 2013** ..... LIU Xiao-qing, ZHANG Tian-chen, XIE Yun, WEI Xiong-jie, CHEN Zhao, XIE Chun-yan, YUAN Hui(228)
- The current status and hotspots of hand-foot-mouth disease in China by co-word analysis** .....  
... DU Rui, LI Juan-sheng, GUO Juan-mei, YUN Xiao-yan(232)
- Study on transition levels of maternal neutralizing antibodies against enterovirus 71 and coxsackievirus A16 in infants in Guangzhou** ..... CUI Min, LI Ya-jing, YANG Qiong-ying, LU Long, HE Qing, DONG Zhi-qiang, WU Xin-li, CAO Yi-min, FU Chuan-xi, WANG Ming(236)
- Relapse of hepatitis B e antigen-positive patients after standardized interferon  $\alpha$  regimen: A five-year follow-up study** .....  
..... GUO Yuan, SONG Hai-yan, ZHANG Jun-fei, DONG Jing, PAN Jin-jin, CHEN Zhao-lin, CHEN Xi, LIU Bo, CHEN Cong-xin(240)
- The effect of mycophenolic acid on expression of autophagy-related genes in hepatocytes** .....  
..... JIANG Jun-jun, SU Jin-ming, LI Yu, CHEN Hui, LIANG Bing-yu, HUANG Jie-gang, PAN Pei-jiang, LIU Jie, ZHAO Fang-ning, LIANG Hao, HUO Wen-zhe, YE Li(244)
- The expression of vitamin D receptor and nuclear factor- $\kappa$ B p65 in human colon cancer**.....CHEN Xiu-ming, WEI Qing, ZHANG Cheng, WANG Hua, CHEN Yuan-hua, XU De-xiang(249)

<b>Physical activity and breast cancer risk: a case-control study</b> .....	
.....	DU Yu-feng, LUO Wei-ping, YAN Bo, MO Xiong-fei, XU Ming, ZHANG Cai-xia(253)
<b>Analysis on the spatiotemporal characteristics of gastric cancer in Liangzhou District, Wuwei from 2011 to 2012</b> .....	LIAO Wei-bin, SUN Jian-guo, YU Guo-wei, YONG Wan-ling, TIAN De-hong, WANG Xi-bei(257)
<b>The baseline survey data of Ningbo Sanmen Bay regional environment and residents' tumor incidence during 2010 – 2014</b> .....	ZHANG Qun, BIAN Guo-lin, ZHANG Tao, WANG Yong, JI Wei(262)
<b>Multilevel model study on status and influencing factors of accident injury among rural school-age children in Hunan Province</b> .....	
.....	YANG Xue-wen, ZHA Wen-ting, ZHANG Guo-chao, LIANG Rong, LIANG Wei-jun(266)
<b>Effectiveness evaluation of comprehensive intervention about injury among the left-behind children in rural area of Enshi</b> .....	TAO Xi, ZHANG Ling, XIANG Bing, LUO Ju, LI Yan, ZHU Chang-cai, LUO Chang-sheng, ZHU Jun-qing(271)
<b>Analysis on the distribution characteristics of elderly injury patients in Jiangsu Province from 2006 to 2013</b> .....	DU Wen-cong, YANG Jie, ZHOU Jin-yi, ZHANG Yong-qing, SHI Zhan, ZHAO Li-xia, WU Ming(275)
<b>Analysis on medical records among 30 814 hospitalized children in Tongling City during 2004 – 2013</b> .....	HUA Liang-zhi, YE Dong-qing(279)
<b>The prevalence and influential factors for the willingness to accept circumcision among male workers in Guangzhou City, China</b> .....	LU Shao-yan, LI Jiang, ZHANG Zhi-zhong, LIN Ai-hua(282)
<b>Development and psychometric tests of a Chinese version of the HPLP- II Scales</b> .....	CAO Wen-jun, GUO Ying, PING Wei-wei, ZHENG Jian-zhong(286)
<b>Health literacy of college students in China: a Meta-analysis</b> .....	ZHAO Yue-yuan, ZHANG Yao-yun, BAI Xue, WANG Yi, JIN Hui, GUO Hai-jian, WANG Bei, LI Xiao-ning(290)
<b>Pollution characteristics analysis and health risk assessment of metals in PM2.5 in winter of Tianjin</b> .....	ZHAO Yan, FENG Li-hong, LIU Hong-liang, SHANG Bo-dong, WANG Yu-wen(294)
<b>Analysis on referral and tracing of tuberculosis cases reported from network by non-TB control institutions in Anhui Province during 2008 – 2014</b> .....	TANG Li, ZOU Zheng, WANG Ji-xiang, FANG Xue-hui, ZHANG Gen-you, TAO Fang-biao(299)
<b>Methodology</b>	
<b>Application of ARIMA model and auto-regressive model in prediction on incidence of hand-foot-mouth disease</b> .....	WANG Yong-bin, CHAI Feng, LI Xiang-wen, YUAN Ju-xiang, WU Jian-hui(303)
<b>A comparative study of methods for Logistic regression with separated or nearly separated data</b> .....	GU Cai-jiao, HAN Ting, WANG Hui, WANG Tong(307)
<b>Short Reports</b>	
<b>Association of immune response to hepatitis B vaccine(HepB) on population of han nationality with HLA-DRB1 alleles in Shanghai</b> .....	LIU Jing-yi, MAO Sheng-hua, REN Hong, LI Yan-ting, LI Jian(312)
<b>The observation of the immunization memory of anti-HBs decay children 5 years after primary immunization with hepatitis B vaccination</b> .....	LIU Zhong-qin, WANG Xiao-qiong, ZHANG Guo-qin, LIU Zhao-hong, WANG Ying, CUI Jia(315)
<b>Hospitalization expenses and factor analysis of urban and rural pediatric pneumonia patients in a Hospital</b> .....	ZHANG Ai-qin, SU Hong, WANG Yang, HE Rui-xin, CHU Ai-qin(317)

**Editor-in-chief** YE Dong-qing **Associate Editor** SUN Ye-huan PAN He-ping YANG Lin-sheng

**Responsible Editor** YE Dong-qing

**Editor** ZHANG Tian-ping ZHANG Qin LI Jun XU Shu-zhen WANG Jie-bing

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

**Executive Editor** SU Hong ZHANG Hong-bo

**[Serial parameters]** CN34-1304/R \* 1997 \* m \* A4 \* 108 \* zh \* P \* ¥ 10.00 \* 3000 \* 27 \* 2016-03



# 深圳市卫光生物制品股份有限公司

SHENZHEN WEIGUANG BIOLOGICAL PRODUCTS CO.,LTD.



## 锻造科技精神 闪耀生命之光

### 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