



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

中华疾病控制杂志

ZHONGHUA JIBING KONGZHI ZAZHI

2016年6月 第20卷 第6期 June 2016 Vol.20 No.6

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)

ISSN 1674-3679



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

6

2016

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6期 2016年6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
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

(原《疾病控制杂志》)

目 次

论 著

- 昆明市 MSM 人群兼有异性性行为特征及 HIV 感染现状分析 王玉森, 章任重, 李佑芳, 王珏, 李志晴, 王玲, 潘颂峰, 马艳玲, 贾曼红, 陆林(539)
- 艾滋病高流行区农村留守妇女艾滋病高危行为分析 张祖样, 马艳玲, 罗红兵, 施玉华, 宋丽军, 梅静远, 陆继云, 贾曼红(543)
- 河南省艾滋病示范区 HIV 筛查项目数据质量评价 惠晓庆, 杨永利, 王莹, 毛赛彩, 贾晓灿, 王兰兰, 张猛, 靳慧鸣, 施学忠(548)
- 贵州省两县不同艾滋病诊断治疗服务模式效果分析 李艳圆, 卓元革, 何开敏, 申莉梅, 陈清峰, 王璐, 韩孟杰(551)
- 基于空间点模式分析全球高致病性禽流感 H5N1 的空间分布特征 孙利谦, 夏聪聪, 李锐, 胡艺, 林燧恒, 熊成龙, 张志杰(555)
- 涂阴肺结核病人血清蛋白组学研究及 SHBG 蛋白验证 周颖, 李翠萍, 何晓, 李洪涛, 臧宁, 郑艳燕, 何敏(559)
- 广州市海珠区肺结核患者就诊延误影响因素的研究 伍小英, 钟小燕, 谭守勇, 张晋昕, 黄嘉玲, 宋嘉麒, 杜雨华, 张雅惠, 罗少霞(564)
- 连云港农村地区高血压人群中红细胞分布宽度与血脂相关性研究 王力炜, 杨文彬, 於涛, 王雯, 王滨燕, 唐根富, 臧桐华, 秦献辉, 王玉, 李建平, 霍勇, 徐希平(568)
- 2012 年吉林省西部地区人群正常高值血压患病情况及影响因素分析 杨森, 于建星, 逢凯, 于阳, 庞辉, 陶育纯, 于雅琴(572)
- 女性系统性硬皮病发病影响因素的病例对照研究 王玉杰, 黄晓磊, 段禹, 杨国俊, 陶金辉, 陈珊宇, 徐建华, 李向培, 吴国翠, 王静, 叶冬青(577)

黑龙江省哈尔滨市社区中老年人骨关节炎流行病学调查	
..... 王奕丹, 邢百芬, 荣杰生, 朱琳, 秦正积, 陶雨春, 李丹娜, 姜珊, 赵亚双, 姜丽英(582)	
类风湿关节炎达标治疗相关影响因素的临床研究	
..... 黄玲玲, 徐建华, 徐胜前, 肖会, 常玲, 刘娜, 马芹(586)	
某医院头颈部肿瘤病理诊断与临床诊断不一致成因及对治疗的影响	
..... 李泽青, 吴秀伟, 王年飞, 宋耕, 李昌振, 陈文俊, 吴强, 李烦繁, 陈振东(590)	
小分子 VEGFR-TKI 治疗晚期肾透明细胞癌致甲状腺功能减低研究	
..... 丁小英, 吴剑秋, 张晓梅, 汤唯艳, 冯继锋, 寇莹莹, 汤依群(595)	
快速康复路径在原发性肝癌患者围手术期的应用	
..... 任春霞, 李伦兰, 丁萍, 王丽, 汪红霞, 吴乐, 范引光(600)	
肥胖与癌症的关系的知识图谱分析	
..... 陈燕子, 刘莉, 付晓丽, 戚敏杰, 詹芳芳, 平智广(604)	
基于生物信息学的 hsa-miR-32 靶基因预测与功能分析	
..... 彭璨璨, 马文丽, 夏巍, 黄正亮, 郑文岭(609)	
基于网络报告的农村地区小学生缺勤缺课行为分析	
..... 周昌明, 赵琦, 宋肖肖, 徐飏(614)	
事故倾向性驾驶员血清 BDNF 水平和相关因素分析	
..... 杨家丽, 曾西, 王晓敏, 黄开勇, 聂光辉, 杨莉, 邓宇, 杨骏(617)	
认知访谈在职业人群健康素养量表编制中的应用	
..... 尉敏琦, 周热娜, 顾伟栋, 朱鸿雁, 王健, 傅华(621)	

方 法 学

多水平模型在中国人群肥胖的省级社会影响因素分析中的应用	
..... 何柳, 吴静, 王丽敏, 李镒冲, 张梅, 梁晓峰(625)	
高维 DNA 甲基化数据的随机森林降维分析	
..... 张秋伊, 赵杨, 魏永越, 张汝阳, 陈峰(630)	

短篇论著

CASZ1、ZNF652、MTHFR、ATP2B1 和 ALDH2 基因单核苷酸多态性与贵州苗族人群高血压的关联研究	
..... 张铸业, 余杨文, 李凌, 刘涛, 唐莉娜(634)	
普通人群的痛风认知现状及误区分析	
..... 唐江平, 陶金辉, 蒯越, 牛阳阳, 章靖, 郭子明, 诸若辉(637)	
保定市农村老年人饮食行为习惯与虚弱的关系	
..... 乔丹, 魏芳, 石宇, 鄢雪山, 左群(640)	
2003-2013 年贵州省农村已婚育龄妇女保健服务利用变化分析	
..... 陈英, 宋沈超(642)	

经验交流

2008-2013 年贵州省职业病发病情况分析	
..... 杨军红, 汪思顺, 陈可风(645)	

简 讯

1988-2016 年 29 个“世界无烟日”活动主题汇编	《中华疾病控制杂志》编辑部(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

编辑部主任 叶冬青 副主任 孙业恒 潘和平 杨林胜
 责任编辑 叶冬青 编辑 张天平 王敏 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 黄芬 潘发明

CHINESE JOURNAL OF DISEASE CONTROL & PREVENTION

Monthly Established in March 1997 Volume 20, Number 6 June 10, 2016

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
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(Chinese)

Http://en.zhjbkz.cn(English)

E-mail:zhjbkz@126.com

CSSN

ISSN 1674-3679
CN 34-1304/R

CONTENTS

Original Articles

Sexual features of heterosexual intercourse and HIV situation among men having sex with men in Kunming

..... WANG Yu-miao, ZHANG Ren-zhong, LI You-fang, WANG Jue, LI Zhi-qing, WANG Ling, PAN Song-feng, MA Yan-ling, JIA Man-hong, LU Lin(539)

Analysis of high risk behaviors among left-behind women in high HIV epidemic rural areas

..... ZHANG Zu-yang, MA Yan-ling, LUO Hong-bing, SHI Yu-hua, SONG Li-jun, MEI Jing-yuan, LU Ji-yun, JIA Man-hong(543)

Evaluation on the data quality of HIV screening project in AIDS demonstration area of Henan Province

..... HUI Xiao-qing, YANG Yong-li, WANG Ying, MAO Sai-cai, JIA Xiao-can, WANG Lan-lan, ZHANG Meng, JIN Hui-ming, SHI Xue-zhong(548)

Analysis on the effect of different HIV/AIDS diagnosis and treatment services models in two counties of Guizhou Province

..... LI Yan-yuan, ZHUO Yuan-ge, HE Kai-min, SHEN Li-mei, CHEN Qing-feng, WANG Lu, Han Meng-jie(551)

Spatial distribution characteristics of global highly pathogenic avian influenza H5N1 based on the spatial point pattern analysis

..... SUN Li-qian, XIA Cong-cong, LI Rui, HU Yi, LIN Sui-heng, XIONG Cheng-long, ZHANG Zhi-jie(555)

Discovering candidate serum biomarker of smear-negative pulmonary tuberculosis by proteome quantitative analysis and verifying SHBG

..... ZHOU Ying, LI Cui-ping, HE Xiao, LI Hong-tao, ZANG Ning, ZHENG Yan-yan, HE Min(559)

Factors associated with patients' delayed diagnosis of pulmonary tuberculosis in Haizhu District of Guangzhou City

..... WU Xiao-ying, ZHONG Xiao-yan, TAN Shou-yong, ZHANG Jin-xin, HUANG Jia-ling, SONG Jia-qi, DU Yu-hua, ZHANG Ya-hui, LUO Shao-xia(564)

Association of red cell distribution width with serum lipids in Li-anyungang rural population with hypertension

..... WANG Li-wei, YANG Wen-bin, YU Tao, WANG Wen, WANG Bin-yan, TANG Gen-fu, ZANG Tong-hua, QIN Xian-hui,

WANG Yu, LI Jian-ping, HUO Yong, XU Xi-ping(568)

Prevalence and risk factors of high normal blood pressure among the people in western of Jilin Province... YANG Sen, YU Jian-xing,

PANG Kai, YU Yang, PANG Hui, TAO Yu-chun, YU Ya-qin(572)

A case-control study influencing factors for the risk of systemic sclerosis among women
..... WANG Yu-jie, HUANG Xiao-lei, DUAN Yu, YANG Guo-jun, TAO Jin-hui,
CHEN Shan-yu, XU Jian-hua, LI Xiang-pei, WU Guo-cui, WANG Jing, YE Dong-qing(577)

An epidemiological investigation on the prevalence of knee osteoarthritis in the middle-aged people in Heilongjiang Province WANG Yi-dan, XING Bai-fen, RONG Jie-sheng, ZHU Lin,
QIN Zheng-ji, TAO Yu-chun, LI Dan-na, JIANG Shan, ZHAO Ya-shuang, JIANG Li-ying(582)

Treatment-to-target of rheumatoid arthritis and potential determinants
..... HUANG Ling-ling, XU Jian-hua, XU Sheng-qian, XIAO Hui, CHANG Ling, LIU Na, MA Qin(586)

Causes and effects of pathology discrepancy in head and neck cancer patients-based on clinical evaluation
..... LI Ze-qing, WU Xiu-wei, WANG Nian-fei,
SONG Geng, LI Chang-zhen, CHEN Wen-jun, WU Qiang, LI Fan-fan, CHEN Zhen-dong(590)

Study on hypothyroidism caused by treating metastatic clear cell renal cell carcinoma with small molecule VEGFR-TKI DING Xiao-ying,
WU Jian-qiu, ZHANG Xiao-mei, TANG Wei-Yan, FENG Ji-feng, KOU Ying-ying, TANG Yi-qun(595)

Application of fast-track pathway in perioperative patients with primary hepatic carcinoma
..... REN Chun-xia,
LI Lun-lan, DING Ping, WANG Li, WANG Hong-xia, WU Le, FAN Yin-guang(600)

Knowledge mapping analysis of the relationship between obesity and cancer
..... CHEN Yan-zi, LIU Li, FU Xiao-li, QI Min-jie, ZHAN Fang-fang, PING Zhi-guang(604)

Bioinformatics analysis and prediction of hsa-miR-32 target genes
..... PENG Can-can, MA Wen-li, XIA Wei, HUANG Zheng-liang, ZHENG Wen-ling(609)

Analysis on absenteeism among primary students in rural area based on network report system
..... ZHOU Chang-ming, ZHAO Qi, SONG Xiao-xiao, XU Biao(614)

An analysis of serum levels of BDNF and relative factors in the accident tendentiousness of drivers
..... YANG Jia-li,
ZENG Xi, WANG Xiao-min, HUANG Kai-yong, NIE Guang-hui, YANG Li, DENG Yu, YANG Jun(617)

Application of cognitive interview in the development of health literacy scale for occupational population
..... WEI Min-qi, ZHOU Re-na, GU Wei-dong, ZHU Hong-yan, WANG Jian, FU Hua(621)

Methodology

Application of multilevel models in analyzing on province-level social determinants of obesity in China ...
..... HE Liu, WU Jing, WANG Li-min, LI Yi-chong, ZHANG Mei, LIANG Xiao-feng(625)

The application of random forest for high dimensional DNA methylation data
..... ZHANG Qiu-yi, ZHAO Yang, WEI Yong-yue, ZHANG Ru-yang, CHEN Feng(630)

Short Reports

The correlation between CASZ1, ZNF652, MTHFR, ATP2B1 and ALDH2 gene single nucleotide polymorphism and essential hypertension in Miao ethnic minority of Guizhou
..... ZHANG Zhu-ye, YU Yang-wen, LI Ling, LIU Tao, TANG Li-na(634)

Analysis of gout cognition status and misunderstanding in general population TANG Jiang-ping,
TAO Jin-hui, KUAI Yue, NIU Yang-yang, ZHANG Jing, GUO Zi-ming, ZHU Ruo-hui(637)

Association between diet habits and frailty of the elderly in rural area
..... QIAO Dan, WEI Fang, SHI Yu, WU Xue-shan, ZUO Qun(640)

Analysis of health services utilization change of married women in rural Guizhou Province from 2003 to 2013 CHEN Ying, SONG Shen-chao(642)

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 WANG Min LI Jun XU Shu-zhen WANG Jie-bing
English Editor PAN Hai-feng **Statistical Editor** FAN Yin-guang
Executive Editor HUANG Fen PAN Fa-ming
[Serial parameters] CN34-1304/R * 1997 * m * A4 * 108 * zh * P * ¥10.00 * 3000 * 27 * 2016-06



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