



QK2002550  
CN J4 1004/R

# 中华疾病控制杂志

ZHONGHUA JIBING KONGZHI ZAZHI

2020年1月 第24卷 第1期

January 2020

Vol.24 No.1

国家卫生健康委员会主管  
中华预防医学会主办

## CHINESE

## JOURNAL OF DISEASE

## CONTROL & PREVENTION

# CJDCP

中国精品科技期刊  
 《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  
 中国科技核心期刊  
 RCCSE 中国核心期刊(5/114,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  
 《日本科学技术振兴机构数据库(中国)》(JSTChina)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)



# 1

# 2020

ISSN 1674-3679



9 771674 367201

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

万方数据

# 中华疾病控制杂志

ZHONGHUA JIBING KONGZHI ZAZHI

月刊 1997年3月创刊 第24卷 第1期 2020年1月10日出版

## 主管

国家卫生健康委员会  
100044,北京市西城区西直门外南路  
1号

(原《疾病控制杂志》)

## 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 中华疾病控制杂志编辑部  
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://zhjbkz.ahmu.edu.cn>(中  
文)  
<http://en.zhjbkz.ahmu.edu.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

合广变字[2019]009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

## 国内发行

中国邮政集团公司安徽省分公司  
邮发代号 26-155  
中国邮政报刊订阅网  
<http://bk.11185.cn>

## 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180.00元 每期15.00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。

## 目次

### 述评

全球卫生的现状和发展 ..... 郝元涛(1)

### 论著

中国31个省市道路交通事故现状分析及实现SDGs死伤减半目标

趋势预测 ..... 龚雪蕾 方菁 谭晓萍 廖爱梅 肖传浩(4)

基于孟德尔随机化探索臀围与2型糖尿病的因果关系 ..... 李文超

李洪凯 刘新辉 司书成 于媛媛 李云霞 袁同慧

侯蕾 刘璐 周宇畅 薛付忠 刘言训(9)

孕早期生活方式和妊娠期糖尿病关系的前瞻性队列研究 .....

..... 王雅文 冯雅慧 吴散散 蔡姝雅 马良坤 江宇(14)

基于倾向性评分匹配法评估血清铬对口腔癌发病的影响 .....

..... 丘薇 林菁 罗丽 姜盈莹 李瑞强 沙成敏

蔡琳 刘凤琼 汪靖 陈法 何保昌(20)

双酚A暴露与结直肠癌肿瘤组织神经酰胺及血清肿瘤标志物相关

性 ..... 吴明 张鑫东 袁少云 刘省存 沈彤(26)

不同流感样病例定义对住院儿童流感监测结果的影响 ..... 刘长鹏

陈立凌 陈凯乐 冯爽 张钧 赵根明 张涛 严永东(31)

基于DHS数据库探究尼泊尔5岁以下儿童腹泻流行趋势及其影响

因素 ..... 李瑞雪 赖颖斯 冯晨阳 郝元涛(37)

妇女孕前和孕期维生素D水平及影响因素 .....

..... 张玉 武常倩 马晓英 喇雪娜

张妍 毛红芳 蔡徐山 吴守乐 尹东晓 蒋泓(41)

吸烟对慢性阻塞性肺疾病及呼吸道症状的影响 .....

查震球 何玉琢 徐伟 陈叶纪 刘心勇 刘志荣 叶冬青(46)

北京市某地区教师慢性病健康知识、生活方式与工作场所健康服务利用途径分析 .....  
 ..... 刘婧楠 姜学文 闫丽艳 李伟豪 杨超 云青萍 常春(52)

大学生抑郁症状在童年期虐待经历与实施网络欺凌间的中介作用 .....  
 ..... 宋雅琼 王莉 马自芳 薛钟瑜 李甄妮 田苗 王庆文 曹晓琪(57)

南昌市社区老年人轻度认知功能障碍向阿尔茨海默病转归研究 .....  
 ..... 蔡天盼 陈铭 龙静文 邹婷婷 刘斌 吴磊(62)

生理-心理-社会三维人体衰老度指标和量表构建研究 .....  
 ..... 魏毓 刘星 李翔 贺子强 吴磊 周建明 叶兴 黄河浪(67)

## 方法学

ARIMA 乘积季节模型和 LSTM 深度神经网络对石家庄市手足口病疫情预测效果的比较 .....  
 ..... 高秋菊 周宇畅 赵树青 张世勇(73)

基于 STL-ADABOOST-ESN 组合模型在全国 HIV 月发病数预测中的应用 ... 秦览 陈继军 于国伟(79)

## 综述

登革病毒实验室诊断方法研究进展 ..... 巩沅鑫 郭红霞 叶楠 邱民月 杨茂成 李晋涛(85)

糖尿病及血糖状况对结核病患者治疗转归的影响 ..... 游楠楠 陆伟 竺丽梅 刘巧(90)

## 短篇论著

北京市 2015-2018 年法定呼吸道传染病流行特征分析 .....  
 ..... 史芸萍 李刚 刘洋 王超 谢春艳 高燕琳(97)

云南省淋病患者性行为特征及其影响因素 .....  
 王楠 张琬悦 郭艳 张秀劼 张小斌 方清艳 杨志芳 崔文庆 胡轶 苏兴芳 贾曼红(101)

青年男同性恋者/男双性恋者购买性商业同性性行为的社会文化因素 ..... 胡健 何孟芹(105)

简阳市 322 名妊娠期妇女焦虑抑郁现状及影响因素 .....  
 ..... 马新雅 杨单单 徐耀明 栾荣生 高哲飞 李斯怡 樊建平 章文强 周宗磊(109)

2013-2017 年安徽某医院 1 737 例小儿烧伤的预后及影响因素分析 .....  
 ..... 蒋薇 孟承颖 蒋智永 段声梁 王欢 余又新 孙业祥 胡德林(114)

## 公共卫生历史

医学上的“西塞罗”——塞尔萨斯 ..... 包玉清 叶冬青(118)

## 简讯

安徽省 2019 年度流行病与卫生统计学学术年会在合肥举行 .....  
 ..... 潘海峰 陶莎莎/文 张志华 魏鸿园/图(封二、插一)

国家卫生健康委宣传司编印委管报刊主题宣传作品选编——《卫生健康事业发展 70 年巡礼》 .....  
 ..... 范安琪 范引光(插二)

《中华疾病控制杂志》稿约 ..... (122)

本刊实行网上在线投稿 网址:<http://zhjbkz.ahmu.edu.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 张勤 夏元睿  
 英文摘要审校 潘海峰 李宝珠 统计学审校 范引光  
 本期执行编委 苏虹 王静

【期刊基本参数】CN34-1304/R \* 1997 \* m \* A4 \* 124 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 3000 \* 24 \* 2020-01

# CHINESE JOURNAL OF DISEASE CONTROL & PREVENTION

Monthly      Established in March 1997      Volume 24, Number 1      January 10, 2020

## Administrative Authorities

National Health 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://zhjbkz.ahmu.edu.cn](http://zhjbkz.ahmu.edu.cn) (Chinese)

[Http://en.zhjbkz.ahmu.edu.cn](http://en.zhjbkz.ahmu.edu.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

### Literature Review

The state and development of global health ..... HAO Yuan-tao(1)

### Original Articles

**Analysis of the current situation of road traffic accidents in the 31 provinces/municipalities of China and the projection for achieving the SDGs target of halving the numbers of death and injury .....**

..... GONG Xue-lei, FANG Jing,

TAN Xiao-ping, LIAO Ai-mei, XIAO Chuan-hao(4)

**Exploring the causal relationship between hip circumference and type 2 diabetes based on mendelian randomization ...**LI Wen-chao,

LI Hong-kai, LIU Xin-hui, SI Shu-cheng, YU Yuan-yuan,

LI Yun-xia, YUAN Tong-hui, HOU Lei, LIU Lu,

ZHOU Yu-chang, XUE Fu-zhong, LIU Yan-xun(9)

**A prospective cohort study of the relationship between unhealthy lifestyle and gestational diabetes mellitus .....**

..... WANG Ya-wen, FENG Ya-hui,

WU San-san, CAI Shu-ya, MA Liang-kun, JIANG Yu(14)

**Pathogenesis effect of serum chromium on oral cancer based on propensity score matching .....** QIU Wei, LIN Jing,

LUO Li, JIANG Ying-ying, LI Rui-qiang, SHA Cheng-min, CAI Lin,

LIU Feng-qiong, WANG Jing, CHEN Fa, HE Bao-chang(20)

**The correlation between bisphenol A exposure and ceramide as well as serum tumor markers in colorectal cancer .....** WU Ming,

ZHANG Xin-dong, YUAN Shao-yun, LIU Sheng-cun, SHEN Tong(26)

**The effects of influenza-like illness definitions on influenza surveillance in hospitalized children .....** LIU Chang-peng,

CHEN Li-ling, CHEN Kai-le, FENG Shuang, ZHANG Jun,

ZHAO Gen-ming, ZHANG Tao, YAN Yong-dong(31)

**The epidemic trend and influencing factors of diarrhea in children under 5 years old in Nepal based on the demographic and health survey data .....** LI Rui-xue,

LAI Ying-si, FENG Chen-yang, HAO Yuan-tao(37)

**Study on the levels and risk factors of Vitamin D from preconception to pregnancy ...** ZHANG Yu, WU Chang-qian, MA Xiao-ying,

LA Xue-na, ZHANG Yan, MAO Hong-fang, CAI Xu-shan,

WU Shou-le, YIN Dong-xiao, JIANG Hong(41)

<b>Effects of smoking on chronic obstructive pulmonary disease and respiratory symptoms</b> .....	
... ZHA Zhen-qiu, HE Yu-zhuo, XU Wei, CHEN Ye-ji, LIU Xin-yong, LIU Zhi-rong, YE Dong-qing(46)	
<b>Path analysis of the relationships among health knowledge of chronic diseases, lifestyle and utilization of workplace health services of teachers in a district of Beijing</b> .....	
LIU Jing-nan, JIANG Xue-wen, YAN Li-yan, LI Wei-hao, YANG Chao, YUN Qing-ping, CHANG Chun(52)	
<b>The mediating role of depression symptoms in childhood abuse and cyberbullying among college students</b> .....	
..... SONG Ya-qiong, WANG Li, MA Zi-fang, XUE Zhong-yu, LI Zhen-ya, TIAN Miao, WANG Qing-wen, CAO Xiao-qi(57)	
<b>A study on the transfer of mild cognitive impairment to Alzheimer's disease among the elderly in Nanchang City</b> .....	
CAI Tian-pan, CHEN Ming, LONG Jing-wen, ZOU Ting-ting, LIU Bin, WU Lei(62)	
<b>Physiological - psycho - social three dimensional aging index and scale construction</b> .....	
WEI Yu, LIU Xing, LI Xiang, HE Zi-qiang, WU Lei, ZHOU Jian-ming, YE Xing, HUANG He-lang(67)	
<b>Comparison on predictive capacity of ARIMA model and LSTM model for incidence of hand, foot and mouth disease in Shijiazhuang</b> .....	
GAO Qiu-ju, ZHOU Yu-chang, ZHAO Shu-qing, ZHANG Shi-yong(73)	
<b>Using the hybrid model STL-ADABOOST-ESN for forecasting the monthly number of HIV patient in China</b> .....	
QIN Lan, CHEN Ji-jun, YU Guo-wei(79)	
<b>Review</b>	
<b>Research progress of laboratory diagnostic methods of dengue virus</b> .....	
..... GONG Yuan-xin, GUO Hong-xia, YE Nan, QIU Min-yue, YANG Mao-cheng, LI Jin-tao(85)	
<b>Effect of diabetes mellitus and blood sugar status on treatment outcome of tuberculosis patients</b> .....	
..... YOU Nan-nan, LU Wei, ZHU Li-mei, LIU Qiao(90)	
<b>Short Reports</b>	
<b>Epidemiological characteristics of notifiable respiratory infectious diseases in Beijing from 2015 to 2018</b> .....	
..... SHI Yun-ping, LI Gang, LIU Yang, WANG Chao, XIE Chun-yan, GAO Yan-lin(97)	
<b>Sexual behavior characteristics and influencing factors of gonorrhea patients in Yunnan Province</b> .....	
..... WANG Nan, ZHANG Wan-yue, GUO Yan, ZHANG Xiu-jie, ZHANG Xiao-bin, FANG Qing-yan, YANG Zhi-fang, CUI Wen-qing, HU Yi, SU Xing-fang, JIA Man-hong(101)	
<b>Socio-cultural factors influencing the buying commercial homosexual sex behaviors among young homosexual/bisexual men</b> .....	
..... HU Jian, HE Meng-qin(105)	
<b>Prevalence and influencing factors of depression and anxiety among 322 pregnant women in Jianyang City</b> .....	
..... MA Xin-ya, YANG Dan-dan, XU Yao-ming, LUAN Rong-sheng, GAO Zhe-fei, LI Si-yi, FAN Jian-ping, ZHANG Wen-qiang, ZHOU Zong-lei(109)	
<b>Analysis of prognosis and influencing factors of 1 737 cases of pediatric burns in a hospital of Anhui from 2013 to 2017</b> .....	
..... JIANG Wei, MENG Cheng-ying, JIANG Zhi-yong, DUAN Sheng-liang, WANG Huan, YU You-xin, SUN Ye-xiang, HU De-lin (114)	
<b>History of Public Health</b>	
<b>The "Cicero" of medicine: Aulus Cornelius Celsus</b> .....	
..... BAO Yu-qing, YE Dong-qing(118)	

**Responsible Editor** YE Dong-qing **Editor** ZHANG Tian-ping ZHANG Qin XIA Yuan-rui

**English Editor** PAN Hai-feng LI Bao-zhu **Statistical Editor** FAN Yin-guang

**Executive Editor** SU Hong WANG Jing

**[Serial parameters]** CN34-1304/R \* 1997 \* m \* A4 \* 124 \* zh \* P \* ¥ 15.00 \* 3000 \* 24 \* 2020-01

## 公司概况

重庆智飞生物制品股份有限公司（简称“智飞”或“智飞生物”）2002年进入生物制品行业，注册资金16亿元，现有员工2800人，资产91亿元，2019年上半年实现营业收入50亿元。2010年9月在深交所挂牌上市（股票代码：300122），成为第一家在创业板上市的民营疫苗企业，旗下六家全资子公司及一家参股子公司，其中北京智飞绿竹生物制药有限公司（简称“北京智飞绿竹”）及安徽智飞龙科马生物制药有限公司（简称“安徽智飞龙科马”）为高新技术企业。

## 研发生产

公司组建了素质过硬的研发生产团队，建有国内细菌类、病毒类先进生物制药研发平台，积极投资流脑、肺炎、微卡、流感、EC诊断试剂、人用狂犬疫苗等项目建设。现有在研项目20项，其中包括双价痢疾结合疫苗、15价肺炎结合疫苗、重组诺如疫苗等重大产品。

## 主营产品

现在售产品包括AC群脑膜炎球菌（结合）b型流感嗜血杆菌（结合）联合疫苗（喜贝康®）、b型流感嗜血杆菌结合疫苗（喜菲贝®）、ACYW135群脑膜炎球菌多糖疫苗（盟威克®）、A群C群脑膜炎球菌多糖结合疫苗（盟纳康®）等自主产品。

## 代理进口产品

公司作为默沙东的进口疫苗代理机构，根据国家2016年新修订的疫苗法规，统一销售该厂商授权的23价肺炎球菌多糖疫苗、甲型肝炎灭活疫苗（人二倍体细胞）、四价人乳头瘤病毒疫苗（酿酒酵母）、九价人乳头瘤病毒疫苗（酿酒酵母）、口服五价重配轮状病毒减毒活疫苗（Vero细胞）等在国内上市的所有进口疫苗。

## 智飞优势



力行核心价值  
塑造智飞文化



立足民众需求  
布局研发前沿



清晰的产品层次  
丰富的产品梯队



现代化清洁生产厂房  
国际化先进设施设备



科学的薪酬结构  
长效的人才激励机制



完善的质量管理体系  
无缝的冷链储运



全面的市场战略规划  
精准的市场服务



培育创新动力  
智领健康未来



坚强的资本支持  
领航价值投资服务



持续的国际化战略  
服务国人放眼世界



勇于承担历史使命  
积极履行社会责任

护航生命，传递健康。  
智飞共享，好梦齐飞！



ZFSW  
The Biologics Company

重庆智飞生物制品股份有限公司  
Chongqing Zhifei Biological Products Co., Ltd



温馨提示：相关数据截止2019年9月2日

ZF-D1.1-dy-2019-2