



QK1824187

# 中华疾病控制杂志

ZHONGHUA JIBING KONGZHI ZAZHI

2018年6月 第22卷 第6期

June 2018

Vol.22 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)》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 367188

万方数据

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINA PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

6

2018



# 中华疾病控制杂志

ZHONGHUA JIBING KONGZHI ZAZHI

月刊 1997年3月创刊 第22卷 第6期 2018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

(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。

## 目次

### 述评

环境因素与表观遗传跨代继承研究进展 .....  
..... 陈桑,李道传,陈雯(543)

### 论著

AIF-1 基因多态性、体质指数与口腔癌发病风险的关联研究 .....  
..... 包晓丹,陈法,刘凤琼,鄢灵君,伍俊锋,

汪靖,王瑞,林亮坤,郑晓燕,蔡琳,林李嵩,邱宇,何保昌(546)

基于 Lasso Logistic 回归模型的乳腺癌高风险人群筛查利用相关因素  
研究 ... 成娟,梁轩,郑森爽,王晶,丁兰君,王媛,芦文丽(551)

吸烟、饮酒和膳食因素对高尿酸血症人群中高血压的影响 .....  
..... 邢慧媛,刘琰,赵艾,郑薇,李婷,郑迎东,王颜,张玉梅(555)

女性出生体重与成年期高血压的关联及代际关联研究 .....  
..... 方圆,陈铭灵,

方红,严玉洁,秦国友,姚保栋, Cecily Kelleher, 徐望红(560)

中国北方沿海地区高血压患者睡眠质量与糖尿病的相关性分析 ...  
..... 班倩芸,吴红旭,

陈路路,马海,臧桐华,王滨燕,秦献辉,徐希平(565)

河南省 35~74 岁人群糖尿病患病率及相关因素分析 .....  
..... 梁森,韩冰,范雷,冯化飞,高莉,周刚,张玉华,朱文刚(569)

健康管理对老年人慢性疾病的干预效果评价 .....  
..... 吴晓丽,徐辉,余清,吴振春,王否,巢健茜(573)

中国老年人不同体质指数与抑郁之间的关系研究 .....  
..... 李珍,傅昌,毛宗福(577)

安徽省某地区农村独居老年人主观幸福感及影响因素研究 ..... 任琼琼, 李杰, 余丹丹, 赵冬冬, 董宝, 黄玉君, 秦其荣, 陈健, 孙业桓(581)

陕西省 2010 - 2016 年猩红热流行特征分析及趋势预测 ..... 宁少奇, 陈飒, 曹磊, 周体操, 王维华, 王舒, 张义(585)

基于 ARIMAX 模型的乌鲁木齐市流感样病例预测分析 ..... 妥小青, 张占林, 龚政, 叶勒丹·马汉, 黄冰雪, 田恬, 阿比旦·艾尼瓦尔, 陈珍, 古丽斯亚·海力力, 樊旭成, 戴江红(590)

2005 - 2015 年重庆市细菌性痢疾发病的流行病学特征及时空聚集性分析 ..... 王雪, 张燕, 幸莫国, 文童, 孟秋雨, 唐路(594)

福建省鼠类钩端螺旋体感染状况的调查 ..... 徐国英, 林代华, 肖方震, 韩腾伟, 刘维俊, 周淑姮, 刘菁, 邓艳琴(599)

宝鸡市 2004 - 2016 年其他感染性腹泻流行病学特征及预测分析 ... 何微, 李红兵, 田辉, 付海龙(603)

2015 年昆明市柯萨奇病毒 A16 型 VP1 区基因特征分析 ..... 文婕, 王鹏飞, 李秀芳, 曹霞(607)

HCVF 蛋白和负性共刺激分子 2B4 与慢性 HCV 感染的关联研究 ..... 石丽萍, 李森森, 肖雯, 裴家平, 季晓伟, 蒋龙凤, 王长军, 邓小昭, 张琪, 韩一芳, 张锦海(613)

慢性乙型肝炎及 HBeAg 状态对母婴结局的影响研究 ..... 陈红燕, 李秀, 彭松绪, 杜玉开(617)

浙江省某市 2002 - 2015 年婴幼儿营养状况分析 ..... 蒲柳艳, 陈黎, 王硕佳, 姜雯, 黄满仙, 李敏超, 姜舒莹, 莫敏佳, 夏木斯叶·木依都力, 邵布勒, 余运贤(621)

孕前体质指数、孕期增重与婴幼儿血红蛋白的关系 ..... 吴明磊, 李瑞, 秦若芳, 李潇岚, 王俐俐, 步仰高, 曹秀菁(626)

妊娠晚期孕妇抑郁与睡眠质量的相关性研究 ..... 田燕燕, 拓明花, 马若梅, 张研婷, 牛建梅, 尚玉秀(630)

1 999 例 0 ~ 2 岁儿童 BCG 接种情况及影响因素分析 ..... 熊月侨, 刘民, 闫红梅, 马建, 张晓晗(635)

初潮年龄与脉搏波速度及心血管危险因素的关系 ..... 王健雄, 张巧, 时立新, 彭年春, 张森(640)

**短篇论著**

安徽省三级医院肺癌患者支持性照护需求调查分析 ..... 张甜, 吕晓晴, 何红叶, 刘群慧, 吴丹, 洪静芳(645)

广州市禽类交易区休市前后禽流感病毒动态监测 ..... 曹蓝, 刘艳慧, 陈艺韵, 马钰, 夏丹, 李魁彪, 陆剑云, 狄飏, 鲁恩洁(648)

**公共历史人物**

英国公共卫生运动的领导者: 约翰·西蒙 ..... 赵玉兰, 吴俊, 钱柳玉, 叶冬青(651)

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 范引光 编辑 张天平 钱柳玉 杨慧慧

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 翟金霞

【期刊基本参数】 CN34-1304/R \* 1997 \* m \* A4 \* 110 \* zh \* P \* ¥12.00 \* 3000 \* 26 \* 2018-06

# CHINESE JOURNAL OF DISEASE CONTROL & PREVENTION

Monthly      Established in March 1997      Volume 22, Number 6      Jun 10, 2018

## 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(Chinese)

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

### Literature Review

**The advance of environmental stress and epigenetic transgenerational inheritance** .....

..... CHEN Shen, LI Dao-chuan, CHEN Wen(543)

### Original Articles

**Association of single nucleotide polymorphism of AIF-1 gene and body mass index with susceptibility to oral cancer** ...BAO Xiao-dan,

CHEN Fa, LIU Feng-qiong, YAN Ling-jun, WU Jun-feng,  
WANG Jing, WANG Rui, LIN Liang-kun, ZHENG Xiao-yan,  
CAI Lin, LIN Li-song, QIU Yu, HE Bao-chang(546)

**Predictors of breast cancer screening utilization among female at high risk of developing breast cancer: application of a Lasso Logistic model** .....

..... CHENG Juan, LIANG Xuan, ZHENG Sen-shuang,  
WANG Jing, DING Lan-jun, WANG Yuan, LU Wen-li(551)

**Effects of smoking, drinking and dietary factors on hypertension in subjects with hyperuricemia** .....

... XING Hui-yuan, LIU Yan, ZHAO Ai, ZHENG Wei, LI Ting,  
ZHENG Ying-dong, WANG Yan, ZHANG Yu-mei(555)

**Birthweight and subsequent risk of hypertension across two Chinese female generations** .....

..... FANG Yuan,  
CHEN Ming-ling, FANG Hong, YAN Yu-jie, QIN Guo-you,  
YAO Bao-dong, Cecily Kelleher, XU Wang-hong(560)

**The relationship between sleep quality and the risk of diabetes in hypertensive adults in northern coastal areas of China** .....

..... BAN Qian-yun, WU Hong-xu, CHEN Lu-lu, MA Hai,  
ZANG Tong-hua, WANG Bin-yan, QIN Xian-hui, XU Xi-ping(565)

**Prevalence of diabetes mellitus and associated risk factors in population aged 35-74 years in Henan Province** .....

..... LIANG Sen, HAN Bing, FAN Lei, FENG Hua-fei,  
GAO Li, ZHOU Gang, ZHANG Yu-hua, ZHU Wen-gang(569)

**Effect of health management interventions on chronic diseases in the elderly** .....

..... WU Xiao-li, XU Hui,  
YU Qing, WU Zhen-chun, WANG Fou, CHAO Jian-qian(573)

**Association between body mass index and depression among the Chinese elderly** .....

..... LI Zhen, FU Chang, MAO Zong-fu(577)

**A study on the subjective well-being and its influencing factors of rural elderly living alone in one area of Anhui Province** .....

..... REN Qiong-qiong,  
LI Jie, YU Dan-dan, ZHAO Dong-dong, DONG Bao,  
HUANG Yu-jun, QIN Qi-rong, CHEN Jian, SUN Ye-huan(581)

**Epidemiological characteristics and trend of scarlet fever in Shaanxi Province from 2010 to 2016** .....  
..... NING Shao-qi, CHEN Sa, CAO Lei, ZHOU Ti-cao, WANG Wei-hua, WANG Shu, ZHANG Yi(585)

**Forecasting influenza like illness in Urumqi based on ARIMAX model** .....  
..... TUO Xiao-qing, ZHANG Zhan-lin, GONG Zheng, YELEDAN Mahan, HUANG Bing-xue,  
TIAN Tian, ABIDAN Ainiwaer, CHEN Zhen, GULISIYA Hailili, FAN Xu-cheng, DAI Jiang-hong(590)

**Analysis on the epidemiological characteristics and temporal-spatial clusters of bacillary dysentery incidence in Chongqing from 2005 to 2015** .....  
..... WANG Xue, ZHANG Yan, XING Dian-guo, WEN Tong, MENG Qiu-yu, TANG Lu(594)

**Survey on infectious status of leptospira in rats of Fujian Province** ..... XU Guo-ying, LIN Dai-hua,  
XIAO Fang-zhen, HAN Teng-wei, LIU Wei-jun, ZHOU Shu-heng, LIU Jing, DENG Yan-qin(599)

**Epidemiologic characteristics and predictive analysis of other-infectious diarrhea in Baoji City from 2004 to 2016** ..... HE Wei, LI Hong-bin, TIAN Hui, FU Hai-long(603)

**Genetic characteristics analyses of the VP1 gene in coxsackievirus A16 isolates from Kunming in 2015** ...  
..... WEN Jie, WANG Peng-fei, LI Xiu-fang, CAO Xia(607)

**Association between F protein and negative costimulatory molecule 2B4 in chronic HCV infection** .....  
..... SHI Li-ping, LI Sen-sen, XIAO Wen, PEI Jia-ping, JI Xiao-wei,  
JIANG Long-feng, WANG Chang-jun, DENG Xiao-zhao, ZHANG Qi, HAN Yi-fang, ZHANG Jin-hai(613)

**Impact of chronic hepatitis B and HBeAg status on maternal and infant outcomes** .....  
..... CHEN Hong-yan, LI Xiu, PENG Song-xu, DU Yu-kai(617)

**Nutrition status of infants in a city of Zhejiang Province from 2002 to 2015** .....  
..... PU Liu-yan, CHEN Li, WANG Shuo-jia, JIANG Wen, HUANG Man-xian,  
LI Min-chao, JIANG Shu-ying, MO Min-jia, XIAMUSIYE MUYIDULI, SHAO Bu-le, YU Yun-xian(621)

**The relationship between pre-pregnancy body mass index, gestational weight gain and infants hemoglobin**  
..... WU Ming-lei, LI Rui, QIN Ruo-fang, LI Xiao-lan, WANG Li-li, BU Yang-gao, CAO Xiu-jing(626)

**Study on the relationship among depression and sleep quality of late trimester pregnant women** .....  
..... TIAN Yan-yan, TA Ming-hua, MA Ruo-mei, ZHANG Yan-ting, NIU Jian-mei, SHANG Yu-xiu(630)

**Factors influencing BCG vaccine coverage among 1 999 children under two years of age** .....  
..... XIONG Yue-qiao, LIU Min, YAN Hong-mei, MA Jian, ZHANG Xiao-han(635)

**The relationship between age at menarche and pulse wave velocity and cardiovascular risk factors** .....  
..... WANG Jian-xiong, ZHANG Qiao, SHI Li-xin, PENG Nian-chun, ZHANG Miao(640)

**Short Reports**

**Supportive care needs in patients with lung cancer in tertiary hospitals of Anhui Province** .....  
..... ZHANG Tian, LV Xiao-qing, HE Hong-ye, LIU Qun-hui, WU Dan, HONG Jing-fang(645)

**Epidemiological surveillance of avian influenza virus in poultry trade area in Guangzhou during resting days** .....  
..... CAO Lan,  
LIU Yan-hui, CHEN Yi-yun, MA Yu, XIA Dan, LI Kui-biao, LU Jian-yun, DI Biao, LU En-jie(648)

**Historical Figures in Public Health**

**The leader of public health campaign in Britain: John Simon** .....  
..... ZHAO Yu-lan, WU Jun, QIAN Liu-yu, YE Dong-qing(651)

**Responsible Editor** FAN Yin-guang **Editor** ZHANG Tian-ping QIAN Liu-yu YANG Hui-hui

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

**Executive Editor** SU Hong ZHAI Jin-xia

**[ Serial parameters ]** CN34-1304/R \* 1997 \* m \* A4 \* 110 \* zh \* P \* ¥12.00 \* 3000 \* 26 \* 2018-06



认证。1858年夏季,卫生总署权利移交枢密院,《1848年公众健康法》被《地方政府法》取代。为了继续缓解当时紧张的公共卫生问题,议会按照西蒙大部分意愿拟定《1858年公众健康法》,将疫苗接种事宜授权给枢密院,专设种痘接种站。西蒙从法案中获得了真正意义上的防疫权。1859-1861年,在枢密院的领导下,西蒙致力于提高疫苗质量和数量,致使疫苗接种系统发生决定性的累积性变化。关于接种人员资质,西蒙决定建立全国疫苗接种教育体系。一组经过精心挑选的15名公共疫苗接种员,在有医学院的城镇用新鲜淋巴进行操作,被枢密院授权专门颁发资格证书。同时,为了获得疫苗-淋巴的弹性供应,西蒙于1861年接管了国家疫苗机构(the National Vaccine Establishment),并由教育站取代了其供应。他坚持非常严格的操作规程,必须通过定期检查来警惕地监督淋巴教育——这是该部门监察机构试验性、经验性的开端。利用法案授予的调查权,西蒙于1860年开始对英格兰和威尔士每个疫苗接种区的疫苗安排进行非常细致的督查。他任命四名医生走访调查,虽然只有调查和报告的权力,西蒙还是尽量确保地方当局“采取必要的改进措施”。在认识到《1853年防疫法》弊端基础上,为规范防疫制度,西蒙参与制定《1867年防疫法》。《1867年防疫法》增加新规定——由济贫法监督员对地区防疫事业进行监督,牛痘接种员每接种一个儿童,由济贫法监督员付给接种员1~3先令不等。1861-1864年,四名检查员访问近640个工会和3400个疫苗分区,仔细审查疫苗接种质量,在每一个地方,检查人员都敦促进行彻底的改革。随着中央干预从基本的定性机制扩展到地方上的定量执行,西蒙推行的全国防疫系统轮廓基本完成。

### 3 组建公共卫生研究体系

《1858年公众健康法》授予医学官员极大的自主权,他们能够调查“在任何地方发生的任何关于公共卫生的事件”。医学部工作在某些方面是需要技术支持的,事实上需要依靠一些在专业领域颇有建树的专家。财政部吝啬的态度使这件事变得十分困难,西蒙所能得到的最好支持就是合同制工作的临时雇员的预算。他很担心他的高标准会因此受到损害,但是,他成功地雇佣到了特别优秀的调查者,其中还有一些是某些疾病研究领域的一流专家,这些专家过去并不想在行政部门常驻。但是,从1865年初,常驻性质的检查员开始变得流行。这是流行病学工作朝医学研究方向迈出的重要一步。西蒙的目的是构建一个长期稳定的科学团队,让他们来执行一个“抽象调查”(即基础研究),研究疾病的病理和发病机制。据西蒙所说,“医学部门在当时被授权去开展某些科

学分支的实验室研究,这属于日常调查的领域,与当时的实际工作没有必然的联系,但是对我们整体的实际工作产生强大的间接影响;调查可能不会产生迅速的效果,但我们希望能够更精确地了解一些重大疾病的起因和过程,最终为预防医学提供更多的重要资源”。在西蒙看来,医学部必须为卫生法律和行政管理的发展提供科学依据。在官方授权下,医学部在科学研究方面有了很大的进展,从1865年开始,逐渐获得了一定数量的研究成果,这些科学研究离不开图迪休姆(Thudichum)博士和桑德森(Sanderson)博士的帮助。前者致力于多种研究领域病理过程及其结果的机理解释,后者致力于研究和传染病有关的感染形式以及致病微粒,尤其是结核病和炎症。

1865年伊始,西蒙着手组建以实验室研究为主的公共卫生研究体系,着眼于疾病的病因理论和化学原理。如用尿液分析来验证伤寒热的酒精疗法,从饮用白兰地的伤寒热病人的尿液酒精含量中发现含有少量糖的酒对伤寒热病人有益,声称适量饮酒有益身心健康。从西蒙之后采取的一系列边防治边实验考证疾病的卫生措施和他个人的研究成果,如用分光镜发现身体金属元素等,不难看出,他已经站在这个时代的前沿,超越了学说束缚,懂得从医学的视角,科学地预防与控制疾病,无形中推动英国公共卫生朝向科学化和现代化方向发展。

西蒙作为医学专家,为公共卫生工作带来了一股新鲜的专业化空气,使卫生工作不再仅限于挖下水道、清除垃圾等简单工作,而是向着更广更深的方向发展。自此,英国公共卫生体系的架构趋于稳定,公共卫生建设朝着更加科学、稳定的方向前进。这样一位功勋卓著的公共卫生历史伟人,理应如查德威克一般被铭记和传颂。

### 参考文献

- [1] Hewlett RT. Sir John Simon, K.C.B. F.R.S [J]. Nature, 1904,70(1814): 326-327.
- [2] Brand JL. John Simon and the local government board bureaucrats, 1871-1876 [J]. Bull Hist Med, 1963,37:184-194.
- [3] Lambert RJ. A victorian national health service: state vaccination, 1855-71 [J]. Hist J, 1962,5(1):1-18.
- [4] Public Health. Death of Sir John Simon [J]. Public Health, 1903,16: 743-748.
- [5] Sourkes TL. John Simon, Robert Lowe, and the origin of state-supported biomedical research in nineteenth-century England [J]. J Hist Med Allied Sci, 1993,48(4):436-453.
- [6] 柳润涛. 约翰·西蒙与19世纪中后期的英国公共卫生改革 [D]. 南京:南京大学, 2013.
- [7] 叶冬青. 公共卫生发展简史 [M]. 北京:人民卫生出版社, 2016: 154-156.

(收稿日期:2018-05-23)

(本文编辑:钱柳玉)