



中华疾病控制杂志

ZHONGHUA JIBING KONGZHI ZAZHI

2018年4月 第22卷 第4期

April 2018

Vol.22 No.4

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⁺)
 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)



4

2018

ISSN 1674-3679



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22卷 第4期 2018年4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

基因-环境交互作用与疾病风险预测模型研究进展
..... 常江, 缪小平(323)

论 著

青岛市2011-2016年心脑血管病死亡的地区特征分析
..... 曹艳, 孙晓晖, 张华, 李斐斐, 宁锋, 汪韶洁(326)

上海市734例强制戒毒人员丙型肝炎病毒感染影响因素和基因分
型研究 王娜, 刘效峰, 施大庆, 陆一涵(330)

苏州市急性呼吸道感染住院儿童的病毒病原学研究
..... 单玮, 严永东,

陈立凌, 陈正荣, 陈凯乐, 刘长鹏, 张钧, 赵根明, 张涛(335)

基于GIS的青海省结核病时空分布特征研究
..... 马永成, 王兆芬, 李斌, 马斌忠,

马成强, 申秀丽, 张媛媛, 汪海静, 蒋明霞, 王卫军(340)

基于集中度和圆形分布法的青海省手足口病季节特征分析
..... 饶华祥,

石燕, 蔡芝锋, 李永红, 赵金华, 张华一, 徐莉立(345)

南京市老年2型糖尿病患者社区医院综合健康管理效果评价
..... 邓琳, 巢健茜,

徐辉, 余清, 陈黄慧, 顾佳怡, 张锐芝, 何婷婷(349)

2015年青岛市归因于吸烟的癌症疾病负担研究
..... 蔡斐, 徐震世, 贾晓蓉, 林鹏, 耿梅云, 王亚妮, 李善鹏(354)

北京市吸烟人群尼古丁依赖程度影响因素的横断面调查研究
..... 赵洁雯, 要鹏韬, 刘黎香(358)

湖南省中职学生吸烟行为与家庭社会经济地位的关系
..... 冯永辉, 刘语频(363)

情绪调节困难和留守时间在大学生自伤行为关系中的中介和调节效应…… 张连生, 朱双双, 常薇(367)

养老机构人群心理衰老程度的分布规律及其与年龄之间关系…… 叶兴, 田婷, 周跃平, 黄河浪(371)

医源性多胎妊娠患者的焦虑抑郁现状及影响因素分析…… 罗桂英, 王春艳, 魏兆莲, 丛林, 潘发明(374)

舟山市 2002 - 2015 年出生体重变化与不良出生结局及影响因素分析…… 丁海燕, 夏木斯叶·木依都力, 李敏超, 姜舒莹, 莫敏佳, 邵布勒, 王硕佳, 余运贤(380)

砷对 Keap1 抑制 HaCaT 细胞凋亡及抗氧化水平的影响…… 白雪, 马瑶, 李煜, 陈柔锦, 吴军, 郑玉建(386)

双环醇治疗抗结核药致肝损害疗效的 Meta 分析…… 郝海波, 王先化, 赵善良, 汪求真, 马爱国(390)

药物治疗骨关节炎的疗效比较: 网络 Meta 分析…… 朱晓玥, 沈俊杰, 桑灵丽, 姜丽英(396)

69 例发热伴血小板减少综合征临床特点及预后影响因素的调查研究…… 杨旻, 叶珺, 李惠, 华天凤, 郑瑶, 李俊(402)

深圳市幼儿园教师手部卫生依从性及影响因素分析…… 彭小冬, 侯万里, 周彦, 熊田甜, 张振, 谢旭, 程锦泉, 赵志广(406)

综 述

老年人体质的主要特点和测评方法的研究进展… 崔熠可, 肖惠, 赖玉清, 陈静华, 黄河浪, 吴磊(411)

短篇论著

2004 - 2016 年陕西省突发公共卫生事件流行特征分析…… 王舒, 张义, 张志成, 陈飒, 曹磊, 周体操, 王维华, 宁少奇(416)

1987 - 2016 年苏州市居民伤害主要死因及减寿年数分析…… 黄春妍, 邓姚, 王临池, 陆艳, 黄桥梁, 胡一河, 吕大兵, 王海涛(419)

合肥市 2007 - 2016 年日平均温度与居民非意外死亡人数的关系…… 唐静, 肖长春, 张俊青, 耿茜雅, 崔龙江, 翟金霞(422)

恩替卡韦联合软肝化坚颗粒治疗慢性乙型肝炎肝纤维化的近期临床疗效研究…… 闫会敏, 吕颖, 吕卓, 崔美兰, 刘文宣, 李曼, 杨磊, 刘殿武(426)

经验交流

风险沟通在我国人感染 H7N9 禽流感防控中的运用…… 邱五七, CHU Cordia(429)

公共卫生历史人物

具有古典医学思想的现代流行病学家: 威廉·巴德…… 张明月, 钱柳玉, 吴俊, 叶冬青(431)

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

责任编辑 范引光 编辑 张天平 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 王静

【期刊基本参数】 CN34-1304/R * 1997 * m * A4 * 108 * zh * P * ¥12.00 * 3000 * 26 * 2018-04

CHINESE JOURNAL OF DISEASE CONTROL & PREVENTION

Monthly Established in March 1997 Volume 22, Number 4 April 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

Gene-environment analysis in the study of chronic non-communicable diseases CHANG Jiang, MIAO Xiao-ping(323)

Original Articles

Regional characteristics analysis on cardiovascular and cerebrovascular diseases mortality in Qingdao from 2011 to 2016
..... CAO Yan, SUN Xiao-hui,
ZHANG Hua, LI Fei-fei, NING Feng, WANG Shao-jie(326)

Study on influencing factors and genotypes of hepatitis C virus infection among 734 drug users in Shanghai compulsory detoxification center
..... WANG Na, LIU Xiao-feng, SHI Da-qing, LU Yi-han(330)

Study on viral etiology of hospitalized children with acute respiratory infection in Suzhou
..... SHAN Wei, YAN Yong-dong, CHEN Li-ling,
CHEN Zheng-rong, CHEN Kai-le, LIU Chang-peng,
ZHANG Jun, ZHAO Gen-ming, ZHANG Tao(335)

Temporal and spatial distribution of tuberculosis in Qinghai Province based on GIS
..... MA Yong-cheng, WANG Zhao-fen, LI Bin, MA Bin-zhong,
MA Cheng-qiang, SHEN Xiu-li, ZHANG Yuan-yuan,
WANG Hai-jing, JIANG Ming-xia, WANG Wei-jun(340)

Analysis on seasonal distribution characteristics of hand foot and mouth disease in Qinghai Province based on the concentration and circular distribution method
..... RAO Hua-xiang, SHI Yan, CAI Zhi-feng,
LI Yong-hong, ZHAO Jin-hua, ZHANG Hua-yi, XU Li-li(345)

Evaluation of comprehensive health management by community hospital of the elderly type 2 diabetic patients in Nanjing
DENG Lin, CHAO Jian-qian, XU Hui, YU Qing, CHEN Huang-hui,
GU Jia-yi, ZHANG Rui-zhi, HE Ting-ting(349)

Burden of disease attributable to cigarette smoking in Qingdao in 2015
..... QI Fei, XU Zhen-shi, JIA Xiao-rong,
LIN Peng, GENG Mei-yun, WANG Ya-ni, LI Shan-peng(354)

The epidemiological investigation on risk factors of nicotine dependence among the smokers in Beijing
..... ZHAO Jie-wen, YAO Peng-tao, LIU Li-xiang(358)

Current situation of smoking behavior and the relationship with family socioeconomic status on secondary vocational school students in Hunan
..... FENG Yong-hui, LIU Yu-pin(363)

The mediating and moderating effects of emotional dysregulation and left-behind experiences for college freshmen's self-injurious behavior ZHANG Lian-sheng, ZHU Shuang-shuang, CHANG Wei(367)

The distribution of psychological aging and its correlation with age among people from elder care institutions YE Xing, TIAN Ting, ZHOU Yue-ping, HUANG He-lang(371)

Analysis on the status and influencing factors of anxiety and depression in Iatrogenic multiple pregnancy women LUO Gui-ying, WANG Chun-yan, WEI Zhao-lian, CONG Lin, PAN Fa-ming(374)

Analysis of trends of birth weight, and incidence of adverse birth outcomes and relevant factors from 2002 to 2015 DING Hai-yan, XIAMUSIYE Muyiduli, LI Min-chao, JIANG Shu-ying, Mo Min-jia, SHAO Bu-le, WANG Shuo-jia, YU Yun-xian(380)

Effects of arsenic in Keap1 inhibiting HaCaT cells apoptosis and antioxidant levels BAI Xue, MA Yao, LI Yu, CHEN Rou-jin, WU Jun, ZHENG Yu-jian(386)

Protective effect of bicyclol on anti-tuberculosis drug-induced hepatotoxicity: a Meta-analysis HAO Hai-bo, WANG Xian-hua, ZHAO Shan-liang, WANG Qiu-zhen, MA Ai-guo(390)

Comparative effectiveness of oral pharmacotherapy in the treatment of osteoarthritis: network Meta-analysis ZHU Xiao-yue, SHEN Jun-jie, SANG Ling-li, JIANG Li-ying(396)

Investigation of clinical characteristics and prognosis of severe fever with thrombocytopenia syndrome: 69 cases analysis YANG Min, YE Jun, LI Hui, HUA Tian-feng, ZHENG Yao, LI Jun(402)

The status and influencing factors of hand hygiene compliance among kindergarten teachers in Shenzhen City PENG Xiao-dong, HOU Wan-li, ZHOU Yan, XIONG Tian-tian, ZHANG Zhen, XIE Xu, CHENG Jin-quan, ZHAO Zhi-guang(406)

Review Article

Characteristics and measurement of physical fitness in older adults CUI Yi-ke, XIAO Hui, LAI Yu-qing, CHEN Jing-hua, HUANG He-lang, WU Lei(411)

Short Reports

Epidemiology of public health emergencies in Shaanxi Province from 2004 to 2016 WANG Shu, ZHANG Yi, ZHANG Zhi-cheng, CHEN Sa, CAO Lei, ZHOU Ti-cao, WANG Wei-hua, NING Shao-qi(416)

Analysis on main death causes and life lost of residents' injury in Suzhou City from 1987 to 2016 HUANG Chun-yan, DENG Yao, WANG Lin-chi, LU Yan, HUANG Qiao-liang, HU Yi-he, LV Da-bing, WANG Hai-tao(419)

The relationship between daily average temperature and non-accidental mortality in Hefei City from 2007 to 2016 TANG Jing, XIAO Chang-chun, ZHANG Jun-qing, GENG Xi-ya, CUI Long-jiang, ZHAI Jin-xia(422)

Clinical effect of combination therapy with entecavir and RuanGanHuaJian granule in patients with hepatitis B virus infection-related fibrosis YAN Hui-min, LV Ying, LV Zhuo, CUI Mei-lan, LIU Wen-xuan, LI Man, YANG Lei, LIU Dian-wu(426)

Historical Figures in Public Health

The morden epidemiologist with classical medical ideas: Willian Budd ZHANG Ning-yue, QIAN Liu-yu, WU Jun, YE Dong-qing(431)

Responsible Editor FAN Yin-guang **Editor** ZHANG Tian-ping YANG Hui-hui
English Editor PAN Hai-feng **Statistical Editor** FAN Yin-guang
Executive Editor SU Hong WANG Jing

[Serial parameters] CN34-1304/R * 1997 * m * A4 * 108 * zh * P * ¥12.00 * 3000 * 26 * 2018-04

its mode of propagation and its prevention。他深信霍乱是由活“有机体”造成的。巴德在论文中写道：“无论疾病何时进入新的社区，自我发展都需要时间，首先发生一些下降的病例，或多或少的不规则，然后逐渐繁殖，但通常是几个月之后这种疾病暴发出来的毒力很大，显然霍乱不是一种由空气广泛扩散产生全面作用而造成的瘟疫，而是一种随着特殊物质逐渐增多扩散而造成的瘟疫”。他认为霍乱是由在肠道中生活和繁殖的独特活生物体引起的，该活生物体存在于腹泻的排泄物中，人通过摄入被该排泄物污染的水感染。巴德和他的同事布里坦(Brittan)以及斯韦恩(Swayne)声称在显微镜下看到了从霍乱患者的粪便中分离出来的“真菌”，他们认为这是可以通过饮用受感染的水而进入人体的病原体，在细菌学时代之前，这是一个不被普遍接受的概念。巴德推迟发表他的论文，以便让布里坦博士宣布他的观察结果。但戏剧性的是，就在同一时间(1849年)，约翰·斯诺(John Snow)医生一直在探索伦敦宽街霍乱暴发的原因，并将论文发表在巴德之前。即使他们是独立得出同样的结论——饮用受污染的水可能导致霍乱，巴德的证据和推理也与斯诺一样令人信服，但历史把功劳归于斯诺。相比于斯诺，巴德不仅发现污水可以传播霍乱，而且还发现了霍乱的传染源，提出通过消毒排出的病菌和隔离病人，防止水污染，可以控制疾病。

巴德在改善布里斯托尔市的卫生条件方面发挥了重要作用。1842年，布里斯托尔到处都是不卫生的住所，房子拥挤在潮湿的院子里，没有像样的排水系统，只有一个水泵可供使用。市中心的许多房屋都建在弗罗姆河上，他们把污水直接排入河中，而河水是水泵供水的水源。据统计，1845年，布里斯托尔和克利夫顿(Clifton)只有5000人的富裕家庭，他们的房子里用管道输送自来水，而超过7.3万人不得不依靠水运人员输送水（他们每天输送2吨的雅芳河或弗罗姆河里的脏水）或公共或私人水井。许多水井，尤其是低洼地区的水井都被污水所污染。早在1844年，巴德就为改善布里斯托尔卫生状况而积极推动布里斯托尔水厂的建设。布里斯托尔水厂公司成立的目的是为城市提供来自外部的清洁水源，基本要求是水必须从污水以外的水源提取，并且应该在恒压系统下分配，直到1847年才取得皇家同意书，并且只有部分富裕的家庭使用管道输送自来水。1849年布里斯托尔暴发霍乱，巴德负责改善布里斯托尔的供水工作。他强调要从源头上消灭疾病的传播，对霍乱病人米水样的排泄物进行消毒。此外，他还大力倡导在流行期间对排水渠和污水渠、病人的衣物和被褥以及尸体进行消毒；将可能被污染的牛奶和水煮沸；说服城市的守卫者们建立免费的化学药品和消毒剂的仓库，并鼓励市民们使用。虽然这一做法没有得到英国政府的支持，但1854年该市霍乱暴发死亡人数降为430人可能主要归因于巴德的预防措施。伦敦和英国其他地方后来才开始改善卫生

条件，主要是因为其他地方当时还不认可斯诺和巴德关于霍乱通过污水传播的理论机制，他们依然相信是不洁的水参与了大气污染的瘴气学说。在1856年出版的关于霍乱的小册子序言中，巴德说：“我仍然以质疑的态度说话，无论证据看起来多么强大，但直到它被更多的经验所证明为止，才能相信这是伟大的胜利。真正的哲学家虽然坚信自己的信念，但仍需严格的证明。”巴德孜孜不倦的科研态度值得我们每个人学习——科学是不断发现和追求真理的过程。

1861年任命调查北印度霍乱疫情的委员几乎通过了巴德所有处理霍乱暴发的措施的建议。1866年4月23日布里斯托尔发生了一例霍乱，在王子街大桥收费站，一名年轻水手离开鹿特丹(Rotterdam)大约60小时发病，从第一次症状发生之日起大约18个小时内就死亡了。幸运的是，卫生委员会对5月初以来所有下层主要污水管道和其他所有受威胁的区域进行了持续的消毒，焚烧了病人的床、床单和尸体，使得霍乱没有暴发。1866年布里斯托尔霍乱的死亡人数降低至29人，充分说明了巴德对霍乱预防措施的有效性。1869年巴德在流行病地区设计了一个标语牌，建议人们在排水沟和厕所中使用消毒剂，包括石灰氯化物，并建议频繁地使用消毒剂溶液清洗服务员的手。此外，应该每天用上述的碳酸溶液或绿硫酸溶液冲洗排水沟两次。1871年巴德发表*Cholera and disinfection: Asiatic cholera in Bristol in 1866*，再次强调了霍乱的流行途径及其预防措施。

巴德对疾病的研究从1838年（毕业的那一年）到1873年持续了35年，直到他由于病痛折磨而被迫终止。他一生主要致力于研究传染病的流行和传播规律，并提出预防疾病传播的措施，为疾病早期干预政策的制定提供了依据。虽然他对传染病的很多超前见解未被同时代的人接受，但后人将永久纪念他的杰出成就。他的名字和皇家医院以及威廉·巴德健康中心紧紧联系在一起。格林伍德(Greenwood)少校赞颂巴德“几乎是最后一个古老的流行病学家”，古道尔(Goodall)高度评价说：“在我看来，他是第一位现代流行病学家”。

参考文献

- [1] Goodall EW. William Budd: a forgotten epidemiologist [J]. *J R Soc Med*, 1932,25(3):277-279.
- [2] Wofinden RC. William Budd [J]. *Bristol Med Chir J*, 1967,82(3): 63-67.
- [3] Michell Clarke W. William Budd, M.D., F.R.S. "in memoriam" [J]. *BMJ*, 1880,1(996):163-166.
- [4] Moorhead R. William Budd and typhoid fever [J]. *J R Soc Med*, 2002, 95(11):561-564.
- [5] Budd W. Typhoid fever its nature, mode of spreading, and prevention [J]. *Am J Public Health*, 1918,8(8): 610-613.
- [6] J HT. William Budd-general practitioner and epidemiologist [J]. *JA-MA*, 1962,182(6): 676-677.
- [7] Goodall EW. Review: William Budd, physician and epidemiologist [J]. *BMJ*, 1936,2(3955):813.
- [8] Richard H. Dr William Budd: Bristol's most famous physician [J]. *Clin Med*, 2007,7(2):196.

(收稿日期:2018-03-12)

(本文编辑:杨慧慧)