

中华地方病学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF ENDEMOLOGY

月刊 1982年1月创刊 第37卷 第3期 2018年3月20日出版

主管

中华人民共和国国家卫生和
计划生育委员会

主办

中华医学会
100710,北京市东四西大街42号
哈尔滨医科大学
150081,哈尔滨市南岗区保健路157号

编辑

中华地方病学杂志编辑委员会
150081,哈尔滨市南岗区保健路157号
电话(传真):(0451)86675924
Email:cje2005@163.com
http://www.medline.org.cn

总编辑

孙殿军

编辑部主任

李颖

出版

《中华医学杂志》社
有限责任公司
100710,北京市东四西大街42号
电话(传真):(010)85158180
Email:office@cma.org.cn

广告经营许可证

哈工商广字 2301004010006 号

印刷

黑龙江龙江传媒有限责任公司

发行

范围:公开
国内:哈尔滨市邮政局
国外:中国国际图书贸易总公司
(北京:399信箱,100044)
代号 BM 4181

订购

全国各地邮政局
邮发代号 14-30

邮购

中华地方病学杂志编辑部
150081,哈尔滨市南岗区保健路157号
电话(传真):(0451)86675924
Email:cje2005@163.com

定价

每期 12.00 元,全年 144.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 2095-4255
CN 23-1583/R

2018 年版权归中华医学会所有

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
章不代表中华医学会和本刊编委
会的观点

本刊如有印装质量问题,请向中华
地方病学杂志编辑部调换

目次

专 题

我国大骨节病的流行概况与达到消除水平的展望 173
刘运起

论 著

基于代谢组学的儿童大骨节病患者
血液差异代谢物筛选 177

王为一 胡健 王丽华

核转录因子 κ B 在大骨节病患者中的表达
及在软骨细胞凋亡中的作用 181

刘继锋 杨晓莉 熊咏民 毋瑞朋 邹秀珍 郭浩

马敏杰 曹峻岭

成人大骨节病膝关节生物力学测量
与 WOMAC 评分的多重回归分析 186

陈国华 邵建赞 何健 王燕玲 舍炜 陈晓燕 格鹏飞

T-2 毒素对亲代母鼠及子代小鼠的毒性作用研究 192

任海娟 王英 李添添 颌兄 周梦瑶 曹艳红

不同粘结剂对轻、中、重度氟斑牙釉质粘结强度的比较 199

朱燕霞 格根塔娜

caf1 基因为靶标的鼠疫检测 PCR 法的改进 203

张艳 郭英 董珊珊 揭云翠 钟佑宏 李伟

宋志忠 王鹏

鼠疫耶尔森菌多种耐药基因 PCR 检测方法的
建立与应用 207

何建 杨晓艳 辛有全 靳娟 张琪 李胜 熊浩明

吴海生 魏柏青 代瑞霞

甘肃省首例人源羊种 3 型布鲁菌的
病原学特征研究 212

刘武 李连升 崔步云 于德山 魏久生 杨树博

杨利国 刘宏睿 朴东日 田国忠 赵鸿雁 姜海

现场调查

青海省囊谦县 8~10 岁儿童甲状腺容积
影响因素分析 218

甘培春 陈勋 蔡生花 李亚楠 胡兰盛 杨佩珍

何多龙 李勇 余慧珍 孟献亚

实施新盐碘标准前后甘肃省武威市人群碘营养状况调查分析	221
郑菁 王燕玲 任旭东 朱小南 窦瑜贵 王小英	
山东省聊城市饮水型高碘地区分布现状与特征分析	226
郭廷敏 姜大峰 张哲 翟君 赵月 姜艳慧 谢旭光	
河北省沧州市内陆至沿海迁移人群甲状腺疾病发病情况及尿碘水平分析	230
王永森 白锡波 李平 黄福常 王宾 李蕾 刘敏 赵琳	
中国克山病防控的描述性空间流行病学研究	235
郭中影 王铜 韩晓敏 侯杰 王亚楠 段雅妮 周慧慧 张晓 梁虹 李海蓉 杨林生	
辽宁省克山病病情监测 20 年回顾与分析	239
王偲茜 尚志宏 王健辉	
临床医学	
新疆 590 例布鲁菌病患者的临床及预后分析	243
贾斌 陈丽君 白新华 张跃新	
方 法	
氢化物发生原子荧光光谱法测定粮食硒的方法学研究及应用	248
刘海杰 郭瑞娟 黄居梅 刘源 王欣 杨芳 张雪	
简 报	
2016 年青海省贵德县和兴海县儿童大骨节病监测结果分析	253
张强 马静 陈黎林 刘海青 白生录 何多龙	
综 述	
大骨节病易感基因及环境应答基因研究新进展	254
领兄 任海娟 李添添 曹艳红	
读者·作者·编者	
关于《中华地方病学杂志》刊出论文中英文缩写的公告	176
参数与偏差范围的表示	180
数值修约书写要求	185
数字使用中的注意事项	198
本刊已启用稿件远程管理系统	211
本刊对统计学符号及统计学方法的要求	217
关于关键词的标引	225
名词术语书写要求	234
科技期刊论文中量和单位的用法	242
消 息	
2018 年《中华地方病学杂志》征订启事	191
中华医学会第九届地方病学分会委员名单	
《中华地方病学杂志》第八届编辑委员会组成人员名单	封二
《中华地方病学杂志》稿约	

CHINESE JOURNAL OF ENDEMIOLOGY

Monthly Established in January 1982 Volume 37, Number 3 March 20, 2018

Responsible Institution

National Health and Family
Planning Commission of the
People's Republic of China

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Harbin Medical University
157 Baojian Road, Nangang District, Harbin
150081, China

Editing

Editorial Board of Chinese
Journal of Endemiology
157 Baojian Road, Nangang District, Harbin
150081, China
Tel (Fax): 0086-451-86675924
Email: cje2005@163.com
http://www.medline.org.cn

Editor-in-Chief

Sun Dianjun (孙殿军)

Managing Director

Li Ying (李颖)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel (Fax): 0086-10-85158180
Email: office@cma.org.cn

Printing

Heilongjiang Longjiang
Media Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P.O.Box 399, Beijing 100044, China
Code No. BM 4181

Mail-Order

Publishing House of Chinese
Journal of Endemiology
157 Baojian Road, Nangang District, Harbin
150081, China
Tel (Fax): 0086-451-86675924
Email: cje2005@163.com

CSSN

ISSN 2095-4255
CN 23-1583/R

Copyright © 2018 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of
Chinese Medical Association 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 Chinese Journal of Endemiology
or the Editorial Board, unless this is clearly
specified.

CONTENTS IN BRIEF

Experts Forum

- General epidemic situation of Kaschin-Beck disease and perspectives
on its elimination in China 173
Liu Yunqi

Original Articles

- Screening of different metabolites in serum of children with
Kaschin-Beck disease by the metabonomics technique 177
Wang Weiyi, Hu Jian, Wang Lihua
- The expression of nuclear factor κ B signal molecule in Kashin-Beck
disease and its role in chondrocyte apoptosis 181
*Liu Jifeng, Yang Xiaoli, Xiong Yongmin, Wu Ruipeng,
Zou Xiuzhen, Guo Hao, Ma Minjie, Cao Junling*
- Knee biomechanic measure and WOMAC scoring in adults
with Kaschin-Beck disease: a multiple linear
regression analyses 186
*Chen Guohua, Shao Jianyun, He Jian, Wang Yanling,
She Wei, Chen Xiaoyan, Ge Pengfei*
- Toxicity test of T-2 toxin on parental mice and their offspring 192
*Ren Haijuan, Wang Ying, Li Tiantian, Ling Xiong,
Zhou Mengyao, Cao Yanhong*
- The bonding strength of different adhesives on mild, moderate
and severe dental fluorosis enamel: A comparative study 199
Zhu Yanxia, Gengtana
- Improvement of the *cafI* based PCR method for detection
of the plague 203
*Zhang Yan, Guo Ying, Dong Shanshan, Jie Yuncui,
Zhong Youhong, Li Wei, Song Zhizhong, Wang Peng*
- Establishment and application of a multiple drug resistance
gene detection method of *Yersinia pestis* 207
*He Jian, Yang Xiaoyan, Xin Youquan, Jin Juan, Zhang Qi, Li Sheng,
Xiong Haoming, Wu Haisheng, Wei Baiqing, Dai Ruixia*
- Etiological characteristics of the first human derived *Brucella*
melitensis type 3 in Gansu Province 212
*Liu Wu, Li Liansheng, Cui Buyun, Yu Deshan, Wei Jiusheng,
Yang Shubo, Yang Liguo, Liu Hongrui, Piao Dongri,
Tian Guozhong, Zhao Hongyan, Jiang Hai*

Field Epidemiological Investigations

- Thyroid volume of children aged 8 – 10 years old in Nangqian County of Qinghai Province and influencing factors** 218
Gan Peichun, Chen Xun, Cai Shenghua, Li Ya'nan, Hu Lansheng, Yang Peizhen, He Duolong, Li Yong, Yu Huizhen, Meng Xianya
- Iodine nutritional status among the population before and after implementation of a new standard of edible iodized salt in Wuwei City of Gansu Province** 221
Zheng Jing, Wang Yanling, Ren Xudong, Zhu Xiaonan, Dou Yugui, Wang Xiaoying
- Status and regional distribution of areas with high iodine concentration in residents drinking water in Liaocheng City of Shandong Province** 226
Guo Tingmin, Jiang Dafeng, Zhang Zhe, Zhai Jun, Zhao Yue, Jiang Yanhui, Xie Xuguang
- A survey of patients with thyroid diseases who migrated from inland to coastal of Cangzhou City Hebei Province and their urinary iodine levels** 230
Wang Yongsen, Bai Xibo, Li Ping, Huang Fuchang, Wang Bin, Li Lei, Liu Min, Zhao Lin
- A descriptive spatial epidemiological study on prevention and control of Keshan disease in China** 235
Guo Zhongying, Wang Tong, Han Xiaomin, Hou Jie, Wang Ya'nan, Duan Yani, Zhou Huihui, Zhang Xiao, Liang Hong, Li Hairong, Yang Linsheng
- A retrospective analysis of Keshan disease in Liaoning Province in the past 20 years** 239
Wang Siqian, Shang Zhihong, Wang Jianhui

Clinical Medicine

- Analysis of clinical features and prognosis, 590 cases of Brucellosis in Xinjiang China** 243
Jia Bin, Chen Lijun, Bai Xinhua, Zhang Yuexin

Method

- A method for detection of selenium in grain by hydride generation–atomic fluorescence spectrometry and its application** 248
Liu Haijie, Guo Ruijuan, Huang Jumei, Liu Yuan, Wang Xin, Yang Fang, Zhang Xue

Brief Report

- A monitoring report on Kaschin–Beck Disease of children in Xinghai County Guide City of Qinghai Province in 2015** 253
Zhang Qiang, Ma Jing, Chen Lilin, Liu Haiqing, Bai Shenglu, He Duolong

Review

- Updated progress in susceptibility genes and environmental response genes of Kaschin–Beck disease** 254
Ling Xiong, Ren Haijuan, Li Tiantian, Cao Yanhong