

中国地方病学杂志

ZHONGGUO DIFANGBINGXUE ZAZHI

2010年9月 第29卷 第5期

CHINESE JOURNAL OF ENDEMIOLOGY

Volume 29 Number 5

September 2010



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1000-4955



09>



中国地方病学杂志

CHINESE JOURNAL OF ENDEMOLOGY

双月刊 1982年1月创刊 第29卷 第5期 2010年9月20日出版

主管
中华人民共和国卫生部

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
中国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
王丹娜

出版
中国地方病学杂志社
150081, 哈尔滨市南岗区保健路157号
电话: (0451) 86675924
传真: (0451) 86675924
Email: cje2005@163.com

广告经营许可证
哈工商广字 2301004010006号

印刷
黑龙江日报报业集团印务中心

发行
国内: 哈尔滨市邮局
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
全国各地邮局
邮发代号 14-30

邮购
中国地方病学杂志社
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 72.00元

中国标准连续出版物号
ISSN 1000-4955
CN 23-1276/R

2010年版权归中华医学会所有

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, 请向中国地方病学杂志社调换

目次

述评

大骨节病分子生物学与防治研究的新进展及展望 郭雄 473

论著

T-2毒素在正常和低营养状态下对大鼠膝关节骺板

及干骺端骨组织生长发育的影响 姚运峰 康鹏德 李兴波等 475

硒对体外培养大骨节病软骨细胞生长

及凋亡的影响 段琛 郭雄 张晓东等 480

白细胞介素-2和干扰素- γ 在大骨节病患者

血清和关节滑液中的变化 朱参胜 于曰祥 王欢等 485

丹蓝仙硼疗氟胶囊对氟中毒大鼠骨保护素/核因子 κB 受体

活化因子配体/核因子 κB 受体活化因子系统

表达水平的影响 肖宇明 孙秀娟 于燕妮 487

氟对大鼠骨组织 Runx2 mRNA

及其蛋白表达的影响 梅梅 于燕妮 郭兵 493

必需微量元素与燃煤污染型砷中毒

关系探讨 肖婷婷 张爱华 王紫嫣等 496

月桂酸钠致大鼠缺血性心肌损伤的

形态学观察 郭明艳 刘金鑫 李振凤等 500

从密码子和16S核糖体分析鼠疫菌的

进化 何电 龙应欢 张洪英等 504

细粒棘球绦虫重组 Bb-Eg95-EgA31 疫苗免疫小鼠后

脾细胞因子的动态观察 周必英 陈雅棠 李文桂等 508

周期型马来丝虫 CPI 基因克隆和序列分析

及编码产物 B 细胞表位预测 童海燕 方政 张赛楠等 515

现场调查

西藏拉萨市和山南地区大骨节病

流行病学调查 次央 巴桑卓玛 西绕若登等 519

青海省大骨节病病区换粮、补硒防治儿童

大骨节病效果观察 李强 赵志军 周令望等 522

2008年山西省大骨节病病情调查 王永平 王正辉 李军等 525

2006-2008年陕西省延安市大骨节病

监测结果分析 孙东艳 姬凤阳 刘成珍等 528

2009年四川省阿坝州大骨节病病区

居民大骨节病认知调查 李婷 张刚 向莹君等 531

燃煤污染型地方性氟中毒病区食物干燥方法对玉米和辣椒含氟量的影响	张念恒 安冬 何平等	536
2005 - 2007 年山东省地方性氟中毒病区水氟测定结果分析	云中杰 陈培忠 边建朝等	540
全球定位系统和地理信息系统在辽宁省降氟改水工程管理中的应用	王健辉 冯晓伟 郑照霞等	544
陕西省蒲城县饮水型地方性氟中毒病区改水前后儿童智商 及氟斑牙患病情况调查	贺明侠 张崇农	547
2008 年全国重点抽样碘盐监测数据分析	徐菁 董惠洁 王海燕等	549
河南省全民食盐加碘前后出生的 6 ~ 15 岁儿童智力及精神运动功能调查分析	郑合明 王羽 杨金	553
2002 - 2008 年山东省济南市布鲁杆菌病流行病学分析	许华茹 常彩云 隋庆梅	556

临床医学

大骨节病膝关节镜下清理术后远期疗效评价	凌鸣 黄向辉 易智等	559
高频超声与螺旋 CT 对甲状腺癌诊断结果的对比分析	徐易 李龙 刘莹等	562
慢型克山病彩色多普勒超声心动图分析	孙桂珍 刘芳芳 相有章等	565
慢性心功能不全合并贫血的临床分析	王越红 王宇楠 侯天华等	569

方 法

人外周血树突状细胞体外稳定培养方法的建立 及与磁珠法的比较	单骄宇 刘弓伯 吐尔洪江·吐尔逊等	572
----------------------------------------	-------------------	-----

经验交流

河南省人间布鲁杆菌病防治成就与反思	郝宗宇 吕家锐 张爱梅等	578
-------------------------	--------------	-----

简 报

2008 年青海省兴海县大骨节病区预防性补硒前后儿童硒营养水平调查	余慧珍 吴海坤 张强等	492
2004 - 2008 年宁夏中宁县人间布鲁杆菌病流行情况分析	刘彦华 丁宁辉	514
2002 - 2007 年甘肃省定西市大骨节病监测结果分析	杨巧珍	583
亚慢性砷暴露家兔肾损伤的实验观察	孙莉 范兴君 张晶等	584
2004 - 2009 年北京市延庆县碘盐监测结果分析	高瑞萍 许颖	586
2008 年贵州省安顺市农村碘缺乏病健康教育效果评估	孙丽萍 王筑丽 姜锐等	587
2009 年青海省兴海县首例肺鼠疫死亡病例病理检查结果分析	魏绍振 何多龙 李超等	588

综 述

低硒条件下 T-2 毒素中毒与大骨节病关系	陈静宏 王治伦	589
-----------------------------	---------	-----

读者·作者·编者

参数与偏差范围的表示		484
关于关键词的标引		507
名词术语书写要求		521
作者简介书写要求		524
数值修约书写要求		530
汉字数字的使用要求		535
本刊对统计学符号及统计学方法的要求		539
科技期刊论文中量和单位的用法		561

消 息

SCI 收录的《中国神经再生研究(英文版)》(NRR)杂志征稿:缩短出版周期、坚持出版质量 是期刊和作者的共同需求		552
关于召开地方病分会青年学术交流会议的征稿通知		582

中国地方病学杂志第六届编辑委员会名单		585
--------------------------	--	-----

本刊稿约见本卷第 4 期 I

本期责任编辑 陈晶 英文编辑 唐晓波

CHINESE JOURNAL OF ENDEMIOLOGY

Bimonthly Established in January 1982 Volume 29, Number 5 September 20, 2010

Responsible Institution
Ministry of Health, 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 Dian-jun (孙殿军)

Managing Director
WANG Dan-na (王丹娜)

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

Printing
Print Center of Heilongjiang Daily
Press Group

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 1000-4955
CN 23-1276/R

**Copyright © 2010 by the
Chinese Medical Association**

All articles published represent the opinions of the authors, do not reflect the official policy of the Chinese Journal of Endemiology or the Editorial Board, unless this is clearly specified

CONTENTS IN BRIEF

Editorial

- Recent progress and prospects in molecular biology and prevention
and treatment of Kashin-Beck disease** 473
GUO Xiong

Original Articles

- Effect of T-2 toxin on growth and development of rat knee epiphyseal plate
and metaphyseal bone in normal and low nutritional status** 475
YAO Yun-feng, KANG Peng-de, LI Xing-bo, et al
- Effect of selenium on proliferation and apoptosis of Kashin-Beck
disease chondrocyte cultured *in vitro*** 480
DUAN Chen, GUO Xiong, ZHANG Xiao-dong, et al
- Changes of interleukin-2 and interferon- γ in serum and synovial fluid
of patients with joint injure with Kashin-Beck disease** 485
ZHU Can-sheng, YU Yue-xiang, WANG Huan, et al
- Effect of fluoride on the expression of osteoprotegerin/receptor activator
of nuclear factor κ B ligand/receptor activator of nuclear factor κ B
system proteins of rats with fluorosis and the antagonism of
Danlan Xianpeng capsule** 487
XIAO Yu-ming, SUN Xiu-juan, YU Yan-ni
- Effect of fluoride on expression of runx2 mRNA and protein
in bone tissue of rats** 493
MEI Mei, YU Yan-ni, GUO Bing
- Relationship between coal burning type of arsenic poisoning and
essential trace elements** 496
XIAO Ting-ting, ZHANG Ai-hua, WANG Zi-yan, et al
- Morphological changes of ischemic myocardial injury induced
by sodium laurate** 500
E Ming-yan, LIU Jin-xin, LI Zhen-feng, et al
- To study the evolution of *Yersinia pestis* from the point of codon
and 16S-ribosome** 504
HE Dian, LONG Ying-huan, ZHANG Hong-ying, et al
- Dynamic observation on cytokines of splenocytes in mice immunized with
recombinant Bb-Eg95-EgA31 vaccine of *Echinococcus granulosus*** 508
ZHOU Bi-ying, CHEN Ya-tang, LI Wen-gui, et al
- Cloning, sequencing of CPI gene from periodic *Brugia malayi* and
prediction of B cell epitopes in its amino acid sequence** 515
TONG Hai-yan, FANG Zheng, ZHANG Sai-nan, et al

Field Epidemiological Investigation

- Epidemiological study of Kaschin-Beck disease in Lhasa and Lhoka regions Tibet** 519
CI Yang, BaSang ZhuoMa, XiRao RuoDeng, et al
- Effect of changing grain and selenium supplementation on control of children's Kaschin-Beck disease in Qinghai province** 522
LI Qiang, ZHAO Zhi-jun, ZHOU Ling-wang, et al
- Investigation on the state of Kaschin-Beck disease in Shanxi province in 2008** 525
WANG Yong-ping, WANG Zheng-hui, Li Jun, et al
- Analysis of monitoring results of Kaschin-Beck disease in Yan'an city Shaanxi province from 2006 to 2008** 528
SUN Dong-yan, Ji Feng-yang, LIU Cheng-zhen, et al
- A study of Kaschin-Beck disease perception among residents in Aba Kaschin-Beck disease areas in 2009** 531
Li Ting, Zhang Xun, XIANG Ying-jun, et al
- Effect of food drying methods on fluoride content in maize and pepper in coal-burning type of fluorosis regions** 536
ZHANG Nian-heng, AN Dong, HE Ping, et al
- Fluoride analysis of drinking water in endemic fluorosis areas in Shandong province from 2005 to 2007** 540
YUN Zhong-jie, CHEN Pei-zhong, BIAN Jian-chao, et al
- Application of global positioning systems and geographic information systems in drinking water defluoridation project in Liaoning province** 544
WANG Jian-hui, FENG Xiao-wei, ZHENG Zhao-xia, et al
- Investigation of children's intelligence quotient and dental fluorosis in drinking water-type of endemic fluorosis area in Pucheng county Shaanxi province before and after drinking water change** 547
HE Ming-xia, ZHANG Chong-nong
- Monitoring data analysis of iodized salt of national key sample in China in 2008** 549
XU Jing, DONG Hui-jie, WANG Hai-yan, et al
- Study of intelligence and psychomotor function in children aged 6 – 15 years and born pre and post universal salt iodization in Henan province in 2009** 553
ZHENG He-ming, WANG Yu, YANG Jin
- Epidemiological analysis of brucellosis in Jinan city, Shandong province from 2002 to 2008** 556
XU Hua-ru, CHANG Cai-yun, SUI Qing-mei

Clinical Medicine

- Evaluation of long term effects of arthroscopic knee debridement and reconstructing for treating osteoarthritis in patients with Kaschin-Beck disease** 559
LING Ming, HUANG Xiang-hui, YI Zhi, et al
- Comparative analysis of high-frequency ultrasound and spiral CT in diagnosis of thyroid carcinoma** 562
XU Yi, LI Long, LIU Ying, et al
- Analysis of color doppler ultrasonography of chronic Keshan disease** 565
SUN Gui-zhen, LIU Fang-fang, XIANG You-zhang, et al
- Clinical analysis of chronic cardiac insufficiency with anaemia** 569
WANG Yue-hong, WANG Yu-nan, HOU Tian-hua, et al

Methods

- Establishment of *in vitro* stable culture of human peripheral blood dendritic cells and its comparison with magnetic activated cell sorting** 572
SHAN Jiao-yu, LIU Gong-bo, Turgun Tursun, et al