

中华人民共和国卫生部主管

ISSN 1673-4386
CN 23-1536/R

国际遗传学杂志

GUOJI YICHUANXUE ZAZHI

2009年8月 第32卷 第4期

中华医学会系列杂志 JOURNAL OF THE CHINESE MEDICAL ASSOCIATION

International Journal of Genetics

Volume 32 Number 4

August 2009



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1673-4386



9 771673 438094

万方数据

国际遗传学杂志

INTERNATIONAL JOURNAL OF GENETICS

双月刊 1978年12月创刊 第32卷 第4期 2009年8月15日出版

主管

中华人民共和国卫生部

主办

中华医学会
100710, 北京东四西大街42号
哈尔滨医科大学
150081, 哈尔滨市南岗区学府路194号

编辑

《国际遗传学杂志》编辑委员会
150081, 哈尔滨市南岗区学府路194号
电话(传真): 0451-86662947
E-mail: genetics@ems.hrbmu.edu.cn
genetics2006@163.com
http://www.medline.org.cn
http://genetics.hrbmu.edu.cn

总编辑

傅松滨

编辑部主任

白静

出版

哈尔滨医科大学
150081, 哈尔滨市南岗区学府路194号
电话(传真): 0451-86662947
E-mail: genetics@ems.hrbmu.edu.cn
genetics2006@163.com

印刷

哈尔滨医科大学印刷厂

发行

哈尔滨市邮局

订购

全国各地邮局
邮发代号: 14-55

邮购

《国际遗传学杂志》编辑部
150081, 哈尔滨市南岗区学府路194号
电话(传真): 0451-86662947
E-mail: genetics@ems.hrbmu.edu.cn
genetics2006@163.com

定价

每期15.00元, 全年90.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1673-4386
CN 23-1536/R

2009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, 请向本刊编辑部调换

目次

《国际遗传学杂志》稿约	I
论著	
基因型错误对定位 QTL 的 LD 指数效应	李玉梅 向阳 孙振球 241
PDGFR α 的高表达在人脊柱裂胚胎中的研究	赵虹 张俊涛 张悦红等 249
技术与方法	
HRMA 技术在检测线粒体 DNA 单核苷酸多态性中的应用	冯洁 张建侠 相蕾等 253
综述	
基因扩增与人类恶性肿瘤	岳志超 傅松滨 258
Hutchinson-Gilford 早老症在衰老研究中的意义	宋昱 郭骝 郑璐等 267
常染色体显性遗传性痉挛性截瘫的分子遗传学进展	张文颖 赵国华 罗巍 270
结节性硬化症基因型与表型研究进展	尹先勇 杨森 张学军 275
宫颈癌转移的基因调控研究进展	黄可金 宿长磊 耿佳时 278
植入前遗传学诊断的结局和安全性	李百加 陆秀娥 金帆 282
人类上皮细胞钠通道基因变异和高血压关系的研究现状	严治涛 李南方 286
TBX1 基因的研究进展	周静怡 邱广蓉 孙开来 289
CCR5 基因多态性与乙型肝炎病毒感染相关性的研究进展	谭奎 单可人 任锡麟 294
SRY 基因突变及其在蛋白转运机制研究中的进展	吕娟娟 罗小平 298
线粒体 DNA A1555G 突变的异质性研究进展	刘畅 王沙燕 302
单核苷酸多态性分析技术的应用及其最新进展	李丽 金帆 307
野生小鼠遗传多样性与复杂性状研究	梁银明 周宇荀 李凯等 312
讲座	
肿瘤表遗传学(四)	薛开先 316
《国际遗传学杂志》编辑委员会	封三
本期责任编辑	高巍

INTERNATIONAL JOURNAL OF GENETICS

Bimonthly Established in Dec. 1978 Volume 32, Number 4 Aug. 15, 2009

Responsible Institution

Ministry of Health, P. R. China

Sponsor

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

Editing

Editorial Board of International
Journal of Genetics
194 Xuefu Road, Nangang District,
Harbin, 150081, China
Tel & Fax: 0086-451-86662947
E-mail: genetics@ems.hrbmu.edu.cn
genetics2006@163.com
http://www.medline.org.cn
http://genetics.hrbmu.edu.cn

Editor-in-Chief

FU Song-bin (傅松滨)

Managing Director

BAI Jing (白静)

Publishing

Harbin Medical University
194 Xuefu Road, Nangang District,
Harbin, 150081, China
Tel & Fax: 0086-451-86662947
E-mail: genetics@ems.hrbmu.edu.cn
genetics2006@163.com

Printing

Harbin Medical University
Printing Mill

Distributor

Harbin Post Office

Mail-Order

Editorial Department of International
Journal of Genetics
194 Xuefu Road, Nangang District,
Harbin, 150081, China
Tel & Fax: 0086-451-86662947
E-mail: genetics@ems.hrbmu.edu.cn
genetics2006@163.com

CSSN

ISSN 1673-4386
CN 23-1536/R

Copyright © 2009 by the
Chinese Medical Association

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

CONTENTS IN BRIEF

Original Articles

Effect of Genotype Errors on the LD Measure for QTL Mapping 241
LI Yu-mei, XIANG Yang, SUN Zhen-qiu

The Over-expression of PDGFR α in Human's Spina Bifida 249
ZHAO Hong, ZHANG Jun-tao, ZANG Yue-hong, et al

Technique and Methods

**Application of High-resolution Melting Method of Unlabeled Probe
in Genotyping Mitochondrial Single Nucleotide Polymorphisms** 253
FENG Jie, ZHANG Jian-yi, XIANG Lei, et al

Reviews

Gene Amplification and Human Malignant Tumor 258
YUE Zhi-chao, FU Song-bin

Aging Study, Hints from Hutchinson-Gilford Progeria Syndrome 267
SONG Yu, GUO He, ZHENG Lu, et al

Advances in the Molecular Genetics of Autosomal Dominant

Hereditary Spastic Paraplegia 270
ZHANG Wen-ying, ZHAO Guo-hua, LUO Wei

Advances in Genotype and Phenotype of Tuberos Sclerosis Complex 275
YIN Xian-yong, YANG Sen, ZHANG Xue-jun

Advances in Gene Regulation during Metastasis in Cervical Carcinoma 278
Huang Ke-jin, XU Chang-lei, GENG Jia-shi

Outcome and Safety of Preimplantation Genetic Diagnosis 282
LI Bai-jia, LU Xiu-e, JIN Fan

Present Condition of Study on Relation between Variation of the Human

Epithelial Sodium Channels' Gene and Hypertension 286
YAN Zhi-tao, LI Nan-fang

Recent Advances of TBX1 Gene 289
ZHOU Jing-yi, Qiu Guang-rong, Sun Kai-lai

Genetic Association of CCR5 Polymorphisms with HBV Infection 294
TAN Kui, SHAN Ke-ren, REN Xi-lin

Advances in SRY Gene Mutation and Protein Import Research 298
LÜ Juan-juan, LUO Xiao-ping

Advances in the Research of Mitochondrial DNA

A1555G Mutation Heteroplasmy 302
LIU Chang, WANG Sha-yan

The Recent Advance of Analysis Techniques for Single

Nucleotide Polymorphisms 307
LI Li, JIN Fan

The Extensive Genetic Polymorphisms of Wild Mice in

Dissection of Complex Traits 312
LIANG Yin-ming, ZHOU Yu-xun, LI Kai, et al

Lecture

Cancer Epigenetics (Continued 4) 316
XUE Kai-xian

Editor in Charge: GAO Wei