

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

2010年4月 第33卷 第2期

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

International Journal of Genetics

Volume 33 Number 2

April 2010



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1673-4386



9 771673 438100

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33卷 第2期 2010年4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.cma.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

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,请向本刊编辑部调换

目次

论著

孕妇血浆中游离胎儿DNA的检测与分析

..... 陈晓蕾 陈辉 李杨等 65

人生长激素基因真核表达载体的构建及鉴定

..... 杨孔宾 刘炳学 胡恩喜等 69

综述

过氧化氢酶基因多态性与疾病相关性的研究

..... 涂茜 单可人 官志忠等 73

小鼠群体基因组连锁不平衡研究 ... 蔡文倩 周玉梅 姜川等 78

DNA甲基化在肿瘤诊断和治疗中应用的研究进展

..... 范博 李娜 仲从平等 84

DNA错配修复蛋白多功能性的研究进展 李正莉 吴建新 88

腓骨肌萎缩症的遗传特征及致病机制的研究进展

..... 徐汪洋 孙莲花 顾鸣敏 93

精神分裂症中拷贝数变异的研究新进展 ... 赵倩 师咏勇 贺林 97

线粒体基因突变与糖尿病相关性研究进展

..... 杨丽霞 刘铜华 李娟娥 101

线粒体tRNA^{Leu}基因突变导致糖尿病

分子机制进展 张钰 宁光 105

多囊卵巢综合征相关基因研究进展 胥威 韩维田 卢永平 108

Ehlers-Danlos综合征及其致病基因研究进展

..... 朱坤举 王培光 张学军 113

研究快报

家族性腺瘤性息肉病一家系调查及APC基因

胚系突变分析 武治国 陈明清 董坚等 117

胃癌组织中c-FLIP及Ki-67表达的研究

..... 吕洪光 高梅莺 魏争等 122

讲座

肿瘤表遗传学(五) 薛开先 125

本期责任编辑 孙岩伟

INTERNATIONAL JOURNAL OF GENETICS

Bimonthly Established in Dec. 1978 Volume 33, Number 2 Apr. 15, 2010

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.cma.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 © 2010 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

Detection and analysis of cell-free fetal DNA in maternal plasma 65

CHEN Xiao-lei, CHEN Hui, LI Yang, LI Xin-wei, et al

Construction and sequence analysis of eukaryotic expression vector

for human growth hormone gene 69

YANG Kong-bin, LIU Bing-xue, HU En-xi, et al

Reviews

The research of association of catalase gene polymorphisms with diseases 73

TU Xi, SHAN Ke-ren, GUAN Zhi-zhong, et al

Genomic linkage disequilibrium dissection of house mice population 78

CAI Wen-qian, ZHOU Yu-mei, JIANG Chuan, et al

Advanced research of DNA methylation in cancer 84

FAN Bo, LI Na, ZHONG Cong-ping, et al

Progress in the versatilities of DNA mismatch repair proteins 88

LI Zheng-li, WU Jian-xin

Advances in the study of genetic characteristics and molecular

mechanisms in Charcot-Marie-Tooth disease 93

XU Wang-yang, SUN Lian-hua, GU Ming-min

Advances of copy number variation studies in schizophrenia genetics 97

ZHAO Qian, SHI Yong-yong, HE lin

Mutation of mitochondrial genes associated with the pathogenesis

of diabetes mellitus 101

YANG Li-xia, LIU Tong-hua, LI Juan-e

Advances in the molecular mechanism of diabetes induced by

mitochondrial tRNA^{Leu} gene mutation 105

ZHANG Yu, NING Guang

Advances in the genes related to polycystic ovary syndrome 108

XU Wei, HAN Wei-tian, LU Yong-ping

Advances in Ehlers-Danlos syndrome and its genes 113

ZHU Kun-ju, WANG Pei-guang, ZHANG Xun-jun

Research Letters

Pedigree analysis and study of germline mutations in the APC gene in a

kindred with familial adenomatous polyposis 117

WU Zhi-guo, CHEN Ming-qing, DONG Jian, et al

Expression of c-FLIP and Ki-67 in gastric carcinoma 122

LÜ Hong-guang, GAO Mei-zhuo, WEI Zheng, et al

Lecture

Cancer Epigenetics (continued 5) 125

XUE Kai-xian

Editor in Charge: SUN Yan-wei

ISSN 1673-4386 CN23-1536/R 邮发代号 14-55 国内定价:15.00 元