

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

2013年6月15日 第36卷 第3期

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

International Journal of  
Genetics

Volume 36 Number 3

June 2013



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1673-4386



9 771673 438131

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36卷 第3期 2013年6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,北京市东四西大街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

## 总编辑

傅松滨

## 编辑部主任

孙岩伟

## 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

范围:公开  
国内:哈尔滨市邮政局

## 订购

全国各地邮政局  
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

## 2013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,请向本刊编辑部调换

## 目次

### 论著

新疆地区319例生育异常患者的

细胞遗传学分析 ..... 郭敏 许腾 李永赞 93

*IL-6* 基因多态性与多发性硬化遗传

关联性的 Meta 分析 ..... 王健健 王丽华 97

### 综述

扫描电子显微镜对染色体的观察 ..... 李心心 黄昀 于畅等 103

细胞死亡、炎症信号和肿瘤发生之间

的关系 ..... 郭锡汉 倪娟 周滔等 108

恶性肿瘤中的基因重排 ..... 宫婷 于畅 114

非编码 RNA 调控离子通道在心血管疾病

中的研究进展 ..... 朱萌 高伟 王连生 118

叶酸代谢酶基因多态性与结直肠癌

风险的关系 ..... 程姣妮 倪娟 薛京伦等 123

卵巢癌发生过程中 microRNA 作用机制

的研究进展 ..... 王乐天 宁尚伟 李亦学 128

女性 DMD/BMD 携带者的临床表现

与发病机制研究 ..... 张莉 李西华 王艺 133

《国际遗传学杂志》稿约 ..... 封三

本期责任编辑 王璐

# INTERNATIONAL JOURNAL OF GENETICS

Bimonthly    Established in Dec. 1978    Volume 36, Number 3    Jun. 15, 2013

## 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

## Editor-in-Chief

FU Song-bin (傅松滨)

## Managing Director

SUN Yan-wei (孙岩伟)

## 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 © 2013 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, 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

#### Cytogenetic analysis on 319 cases of fertility abnormality patients

in Xinjiang area ..... 93

*GUO Min, XU Teng, LI Yong-zan*

#### Association between polymorphism of interleukin-6 gene and multiple

sclerosis: a meta-analysis ..... 97

*WANG Jian-jian, WANG Li-hua*

### Reviews

Scanning electron microscopy of chromosomes ..... 103

*LI Xin-xin, HUANG Yun, YU Yang, et al*

#### The relationship of cell death and inflammatory signaling

with carcinogenesis ..... 108

*GUO Xi-han, NI Juan, ZHOU Tao, et al*

Gene rearrangements in human malignancies ..... 114

*GONG Ting, YU Yang*

#### The research progress of non-coding RNAs regulating ion channels

linked to cardiovascular diseases ..... 118

*ZHU Meng, GAO Wei, WANG Lian-sheng*

#### The relationship between gene polymorphisms involved in folate metabolism

and the risk of colorectal cancer ..... 123

*CHENG Jiao-ni, NI Juan, XUE Jing-lun, et al*

MicroRNA function and molecular mechanism in ovarian cancer ..... 128

*WANG Le-tian, NING Shang-wei, LI Yi-xue*

#### Symptoms and pathogenesis of manifesting carriers of Duchenne/Becker

muscular dystrophy ..... 133

*ZHANG Li, LI Xi-hua, WANG Yi*

Editor in Charge: WANG Lu