

中华人民共和国卫生和计划生育委员会主管

ISSN 1673-4386

CN 23-1536/R

# 国际遗传学杂志

GUOJI YICHUANXUE ZAZHI

2014年8月15日 第37卷 第4期

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

International Journal of  
Genetics

Volume 37 Number 4

August 2014



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1673-4386



9 771673 438148

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37卷 第4期 2014年8月15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,北京市东直门内大街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

## 2014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

河北省石家庄地区人群18个STR位点的

遗传多态性 ..... 王乐 赵兴春 张建等 153

应用荧光原位杂交技术检测骨髓增生

异常综合征患者的染色体改变 ..... 蔡莹 林帅 史策等 157

### 综述

端粒、端粒酶与人类基因组稳定性和

健康的关系 ..... 李晓芳 曹能 徐伟江等 163

癌症中表观遗传学的作用 ..... 徐钢 孟祥宁 傅松滨 168

关于阿尔茨海默病中Tau蛋白导致的

线粒体功能障碍的研究进展 ..... 黄强 李琼 李清华 173

20-HETE调控血压及血糖的研究进展 ..... 赖光锐 赵彦艳 178

FTY720与卵巢癌关系的研究进展 ..... 谭文华 刘巍 李委佳等 183

胃癌中LncRNA的研究进展 ..... 宋伟 樊红 189

PPAR $\gamma$ 基因与动脉粥样硬化性脑梗死的

关系 ..... 彭影 赵虹 194

### 教学园地

人类染色体核型分析实验教学软件的

开发应用 ..... 唐佐青 朱云萌 叶海虹等 199

### 消息

“中国首届皮纹学高峰论坛”会议通知 ..... 198

《国际遗传学杂志》稿约 ..... 206

《国际遗传学杂志》第九届编辑委员会成员名单 ..... 封三

本期责任编辑 孙岩伟

# INTERNATIONAL JOURNAL OF GENETICS

Bimonthly    Established in Dec. 1978    Volume 37, Number 4    Aug. 15, 2014

## 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  
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 © 2014 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

- Genetic polymorphism of 18 short tandem repeat loci in Shijiazhuang  
city of Hebei province** ..... 153  
*Wang Le, Zhao Xingchun, Zhang Jian, et al*

- Detection of chromosomal aberrations in myelodysplastic syndrome  
by using fluorescence in situ hybridization** ..... 157  
*Cai Ying, Lin Shuai, Shi Ce, et al*

### Reviews

- The relationships of telomere and telomerase with human genome stability  
and health** ..... 163  
*Li Xiaofang, Cao Neng, Xu Weijiang, et al*

- The role of epigenetics in cancer** ..... 168  
*Xu Gang, Meng Xiangning, Fu Songbin*

- Research progress of mitochondrial dysfunction caused by the tau protein** ..... 173  
*Huang Qiang, Li Qiong, Li Qinghua*

- Progress of 20-HETE on blood pressure and glucose regulation** ..... 178  
*Lai Guangrui, Zhao Yanyan*

- Research progress of the relationship between FTY720 and ovarian  
cancer cells** ..... 183  
*Tan Wenhua, Liu Wei, Li Weijia*

- The research progress of lncRNA in gastric cancer** ..... 189  
*Song Wei, Fan Hong*

- The relationship between PPAR $\gamma$  gene and atherosclerotic cerebral infarction**  
..... 194  
*Peng Ying, Zhao Hong*

**Editor in Charge:** SUN Yan-wei



## 中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)



中华医学会

《国际遗传学杂志》自2008年起被中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)收录。2011年起被美国化学文摘收录。2012年被中国生物医学文献服务系统(SinoMed)中的《中国生物医学文献数据库》收录。本刊为中华医学会国际医学系列杂志之一,系公开发行的专业学术期刊。报道国内外医学遗传学和人类遗传学领域的基础研究、临床实践、技术方法等最新研究成果,主要报道形式为论著、综述、技术与方法、研究快报、讲座、专题讨论、国内外研究动态、学术争鸣、会议介绍等;适合于遗传学及其相关领域科研人员、教学人员、临床医师和研究生参考阅读。

在此,编辑部的全体同仁也衷心的感谢广大专家和读者朋友们对本刊的支持和厚爱,并希望广大读者踊跃投稿!

ISSN 1673-4386 CN 23-1536/R 邮发代号: 14-55 国内定价: 15.00元