

中华人民共和国国家卫生健康委员会主管

ISSN 1673-4386

CN 23-1536/R

# 国际遗传学杂志

GUOJI YICHUANXUE ZAZHI

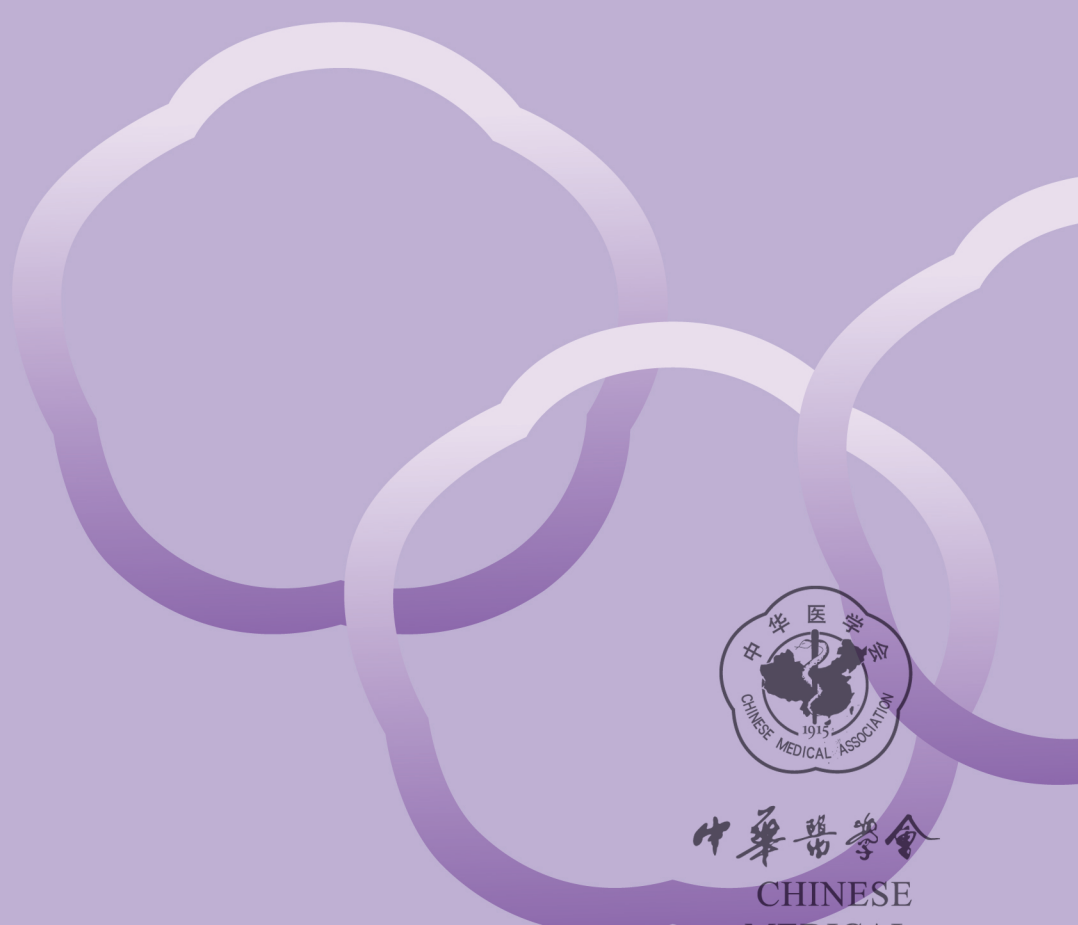
2019年4月15日 第42卷 第2期

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

## International Journal of Genetics

Volume 42 Number 2

April 2019



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1673-4386



9 771673 438193

国际遗传学杂志

二〇一九年四月十五日

第四十二卷

第二期

中华医学会

# 国际遗传学杂志

INTERNATIONAL JOURNAL OF GENETICS

双月刊 1978年12月创刊 第42卷 第2期 2019年4月15日出版

## 主管

中华人民共和国国家卫生  
健康委员会

## 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

《国际遗传学杂志》编辑委员会  
150081,哈尔滨市南岗区保健路157号  
电话(传真):0451-86662947  
E-mail:genetics@ems.hrbmu.edu.cn  
genetics2006@163.com  
http://gjyexzz.yiigle.com

## 总编辑

傅松滨

## 编辑部主任

王璐

## 出版

哈尔滨医科大学  
150081,哈尔滨市南岗区保健路157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,哈尔滨市南岗区保健路157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

## 2019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

胶质母细胞瘤中 *IGFBP2* mRNA 的表达及其临床意义 ..... 101

苑青 蔡洪庆 钟毅 张敏杰 程志坚 郝佳洁 王明荣 万经海

过表达 *UHRF1* 通过调控 ROS/Rb/p16<sup>INK4A</sup> 信号通路保护

氧化应激诱导的人晶状体上皮细胞凋亡 ..... 108

房春来 马宁

*DNAH2* 基因突变与一穴肛畸形相关性的初步研究

..... 115

王琛 王丽燕 李龙 郑伟

孕早中期产前筛查血清标志物中位数的研究 ..... 120

高刚 林晓杰 张力 朱金萍 冯桐 邱吉刚 赵瑞 于清梅

### 综述

DNA 双链断裂的非同源末端连接修复及临床应用 ..... 124

韩玥 孟祥宁 傅松滨

分泌蛋白 *AGR2* 在肿瘤中的研究进展 ..... 130

魏筠妮 张春玉 傅松滨

长链非编码 RNA 与结直肠癌的关系及其在治疗中的应用 ... 136

孙鹏 权继传 关旭 郁雷 刘正 姜争 王贵玉 王锡山

外泌体源性 miRNAs 作为诊断标志物在肿瘤中的研究进展

..... 143

刘亭亭 贾冬萍 王秀梅

黏多糖贮积症 II 型的研究进展 ..... 149

于函菲 孙文靖

脬窝翼状蹼综合征与 *IRF6* 基因突变相关性的研究进展 ..... 155

孙一丹 曲辉 任立红 王海燕 隋坤鹏

遗传性痉挛性截瘫诊断进展 .....	161
李星 胡风云	
水平基因转移在致病菌起源和进化中的研究 .....	165
陈晟 朱红艳 黄俊祥 张怡 方馨	
基因-基因、基因-环境交互作用在银屑病中的研究进展 .....	170
田利民 孙立	
PPAR $\gamma$ -LXR $\alpha$ -ABCA1 信号通路在动脉粥样硬化防治研究新进展 .....	176
魏鹏歌 黄健	
<b>研究报告</b>	
1 例新生儿氨基甲酰磷酸合成酶 1 缺乏症的 <i>CPS1D</i> 基因突变分析 .....	181
李蕊 张耀东 张亚维	
<b>读者·作者·编者</b>	
关于中华医学会系列杂志论文二次发表的推荐规范 .....	107
《国际遗传学杂志》对“快速通道”稿件的要求 .....	114
《国际遗传学杂志》常用英文缩写词 .....	129
中华医学会系列杂志论文作者署名规范 .....	135
《国际遗传学杂志》关于参考文献著录格式要求 .....	154
中华医学会杂志社对一稿两投问题的声明 .....	175
<b>消息</b>	
《临床遗传学》已由人民卫生出版社出版发行 .....	英文目次后
新版远程稿件管理系统已启用 .....	123
《国际遗传学杂志》征稿及征订启事 .....	160
《国际遗传学杂志》第九届编辑委员会名单 .....	148
《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 42, Number 2      Apr. 15, 2019

---

## Responsible Institution

National Health Commission of the  
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 International  
Journal of Genetics  
157 Baojian Road, Nangang District,  
Harbin 150081, China  
Tel & Fax: 0086-451-86662947  
E-mail: genetics@ems.hrbmu.edu.cn  
genetics2006@163.com  
http://gjycxzz.yiigle.com

## Editor-in-Chief

Fu Songbin (傅松滨)

## Managing Director

Wang Lu (王璐)

## Publishing

Harbin Medical University  
157 Baojian 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  
157 Baojian 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 © 2018 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

#### Expression of *IGFBP2* mRNA in glioblastoma and its clinical

implication ..... 101

*Yuan Qing, Cai Hongqing, Zhong Yi, Zhang Minjie, Cheng Zhijian,*

*Hao Jiajie, Wang Mingrong, Wan Jinghai*

#### Overexpression of UHRF1 protects human lens epithelial cell apoptosis

induced by oxidative stress through regulating ROS/Rb/p16<sup>INK4A</sup>

signaling pathway ..... 108

*Fang Chunlai, Ma Ning*

#### The study of the association between *DNAH2* mutations and persistent

cloaca ..... 115

*Wang Chen, Wang Liyan, Li Long, Zheng Wei*

#### Research on medians of serum markers in prenatal screening during

the first and second trimester of pregnancy ..... 120

*Gao Gang, Lin Xiaojie, Zhang Li, Zhu Jinping, Feng Tong, Qiu Jigang,*

*Zhao Rui, Yu Qingmei*

### Reviews

#### Non-homologous end joining repair of DNA double-strand breaks and

its clinical application ..... 124

*Han Yue, Meng Xiangning, Fu Songbin*

#### The research progress of secretory protein AGR2 in cancer ..... 130

*Wei Junni, Zhang Chunyu, Fu Songbin*

#### The relationship between long non-coding RNA and colorectal cancer and

its application in treatment ..... 136

*Sun Peng, Quan Jichuan, Guan Xu, Yu Lei, Liu Zheng, Jiang Zheng,*

*Wang Guiyu, Wang Xishan*



<b>Advances in the study of exosome-derived miRNAs as a diagnostic marker in cancer</b> .....	143
<i>Liu Tingting, Jia Dongping, Wang Xiumei</i>	
<b>Advances in research on type II of mucopolysaccharidosis</b> .....	149
<i>Yu Hanfei, Sun Wenjing</i>	
<b>Research in the correlation between PPS and the gene mutation of <i>IRF6</i></b> .....	155
<i>Sun Yidan, Qu Hui, Ren Lihong, Wang Haiyan, Sui Kunpeng</i>	
<b>Progress in diagnosis of hereditary spastic paraplegia</b> .....	161
<i>Li Xing, Hu Fengyun</i>	
<b>The research of LGT in the origin and evolution of pathogenic bacteria</b> .....	165
<i>Chen Sheng, Zhu Hongyan, Huang Junxiang, Zhang Yi, Fang Xin</i>	
<b>Advances in the study of gene-gene and gene-environment interaction in psoriasis</b> .....	170
<i>Tian Limin, Sun Li</i>	
<b>New progress of the research of the PPAR<math>\gamma</math>-LXR<math>\alpha</math>-ABCA1 signaling pathway in Atherosclerosis Therapy</b> .....	176
<i>Wei Pengge, Huang Jian</i>	

· 消息 ·

## 《临床遗传学》已由人民卫生出版社出版发行

由哈尔滨医科大学傅松滨教授组织主编的《临床遗传学》已由人民卫生出版社出版发行,全国各地新华书店及人卫智慧服务商城(<http://www.pmphmall.com/gdsdetail/613444-288042>)有售(定价:69.00元/本)。本书共分三篇,包括遗传与遗传病的基础理论,临床常见的遗传性疾病,遗传病的诊断、治疗、预防以及遗传病检验的伦理学,共21章。内容包括了完备的临床遗传学基础理论和专业知识、独特的实验室技术和医疗服务内容,为培养高素质的专业临床遗传服务人员的提供参考。

中华人民共和国国家卫生健康委员会主管

ISSN 1673-4386  
CN 23-1536/R

# 国际遗传学杂志

GUOJI YICHUANXUE ZAZHI

2018年2月15日 第41卷 第1期

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

International Journal of  
Genetics

国际遗传学杂志

二〇一八年二月十五日



本刊1978年创刊，由中华人民共和国国家卫生健康委员会主管，中华医学会与哈尔滨医科大学共同主办，是公开发行的国家级学术期刊。总编为傅松滨教授。国内统一连续出版物号为CN 23-1536/R，ISSN 1673-4386。2008年起本刊被中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）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。《国际遗传学杂志》主要报道国内外遗传学与医学遗传学领域的研究成果与技术创新，主要报道形式为论著、综述、技术与方法、教学园地、研究快报、讲座和会议介绍等，适于生命科学与遗传学相关领域科研人员、教师、临床医师和研究生参考阅读。投稿需登录网站（<http://gjycxzz.yiigle.com/>）进行注册投稿。

编辑部地址：哈尔滨市南岗区保健路157号哈尔滨医科大学，邮政编码：150081，《国际遗传学杂志》编辑部收。

电话：0451-86662947

E-mail: genetics@ems.hrbmu.edu.cn; genetics2006@163.com

网址：<http://gjycxzz.yiigle.com/>

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