

# 国际遗传学杂志

INTERNATIONAL JOURNAL OF GENETICS

双月刊 1978年12月创刊 第39卷 第6期 2016年12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

王璐

## 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 23-4536/R

## 2016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

应用 Ion Torrent PGM 测序平台进行遗传病 panel 测序研究 ..... 295  
周剑 柳青 刘芳 卢超霞 司铭 王蓉蓉 张学

成骨不全 I 型胶原基因突变分析 ..... 300  
王宗孝 姚玉仙 闫飞 代端明 张伦 曹虎  
熊永发 周林 秦志华

14-3-3 $\beta$  基因与胃癌淋巴结转移的相关性研究 ..... 306  
朱冠宇 魏玉哲 姚强 李岩峰 王宽 薛英威

Illumina 测序在无创性检测胎儿性染色体非整倍体的应用 ..... 312  
吴莉 钟进 宋春林 罗润环 伍秋艳

### 综 述

CRISPR-Cas9 研究及应用进展 ..... 316  
李肃 吴楠 孙冬琳 金焰

3D 打印技术在生物学中的应用与进展 ..... 321  
孙悦 胡建东 宁雪莲 刘慧 周春水

液体活检技术在肿瘤诊断领域的研究进展 ..... 327  
孙宇乔 贾学渊 于盼

2 型糖尿病的分子遗传学研究进展和预防策略 ..... 332  
梁碧玉 孔丹莉 罗燕鸿 何小艺 师柔  
叶蕾 何玉清 丁元林

额颞叶痴呆的临床表型与遗传学研究进展 ..... 338  
徐洋奇 曹立 汤荟冬

雄激素性脱发的遗传学研究现状 ..... 344  
张丽 严月华

### 教学园地

从进化的视角进行肿瘤遗传学的教学探索 ..... 350  
皮妍 童恺 乔守怡 卢大儒

### 读者·作者·编者

中华医学会杂志社对一稿两投问题的声明 ..... 311

2016年(第39卷)主题词索引 ..... 356

本刊稿约见本卷第1期第53页

本期责任编辑 王璐