

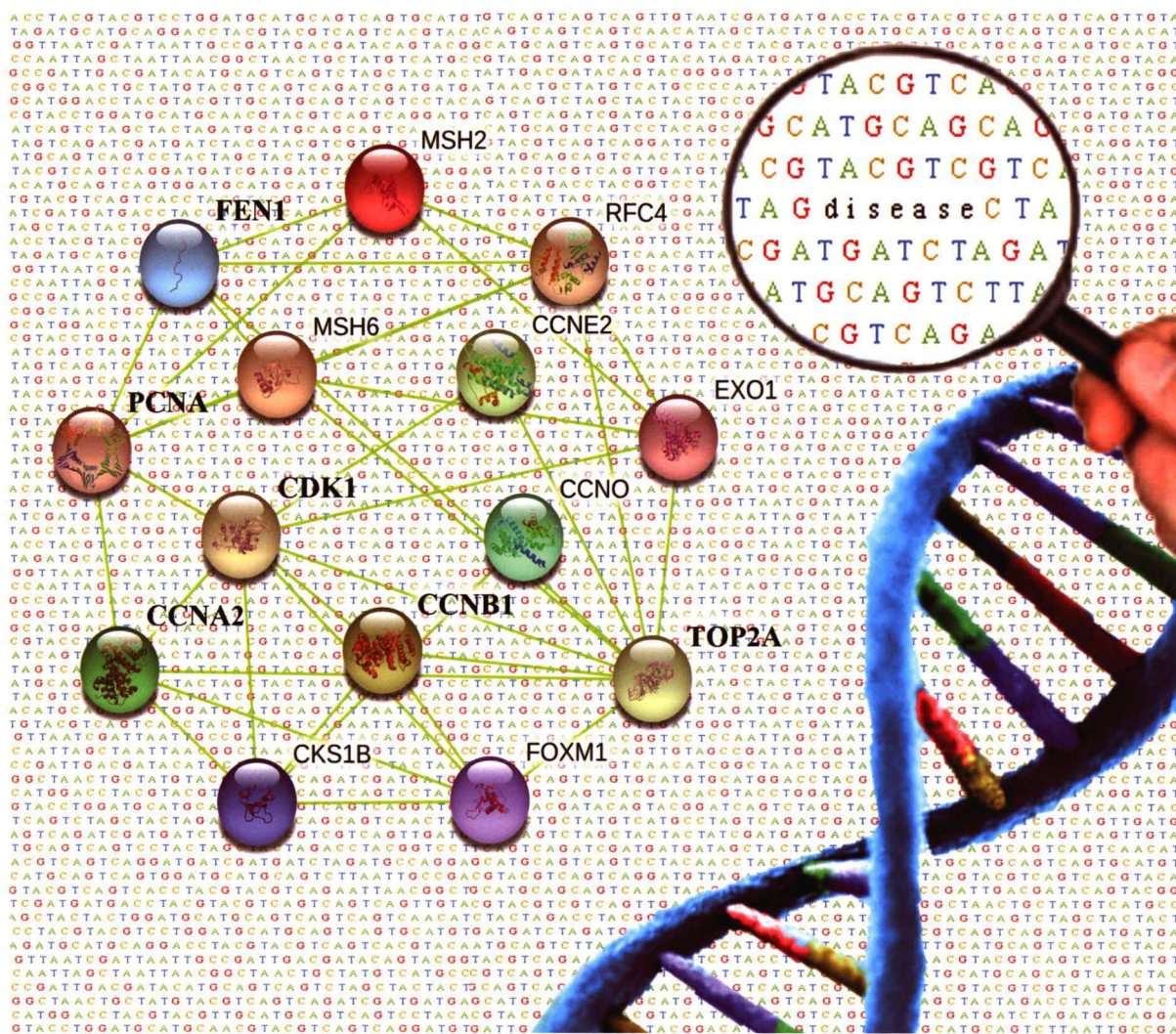
遗传

第2期

2019年 第41卷

Hereditas (Beijing)

● 中国精品科技期刊 ● 中文核心期刊 ● 中国科学引文数据库收录期刊 ● 美国MEDLINE收录期刊



ISSN 0253-9772



中国遗传学会 主办
中国科学院遗传与发育生物学研究所

主办

万方数据

目次 | Contents

综 述

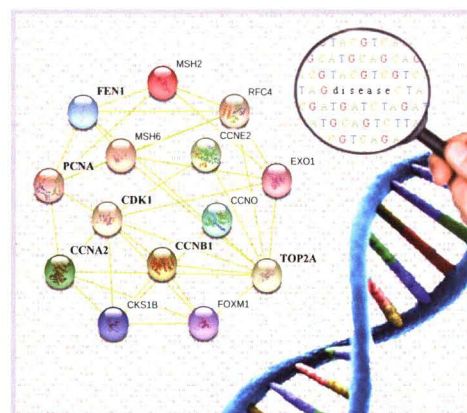
- 89 真核生物基因组内含子递归剪接事件的分子机制
魏金川, 徐添翼, 吴静, 宋晓峰
- 98 脂肪组织 DNA 甲基化与糖尿病和肥胖的发生发展
黄鑫, 陈永强, 徐国良, 彭淑红
- 111 代谢组学在家养动物遗传育种中的应用
周萌, 景军红, 毛瑞涵, 郭静, 王志鹏
- 125 肌动蛋白细胞骨架在小鼠第二生心区祖细胞部署发育中的作用
刘钟颖, 黄霞, 李紫怡, 杨子豪, 袁白银
- 137 颗粒细胞 EGF 类因子信号通路在调控卵母细胞成熟和发育中的作用
杨鑫宇, 贾振伟

研究报告

- 146 基于转录组数据的网络分析挖掘鼻咽癌与口腔鳞癌的共享功能模块
陈应坚, 廖苑君, 林帆, 孙胜南, 赵小蕾, 覃继恒, 饶绍奇
- 158 基于基因家族大小的比较研究脊椎动物的适应性进化
孟玉, 杨若林

技术与方法

- 175 肺癌恶性胸腔积液中稀有肿瘤细胞的鉴定与单细胞测序分析
吴保军, 王卓, 董宇, 邓宇亮, 施奇惠



封面说明

目前, 从“相互作用—网络—功能”的模式出发, 在转录组和蛋白质组层次研究基因调控网络、蛋白质—蛋白质相互作用的丰富信息成为后基因组学和生物信息学的前沿与热点。同时, 大量与疾病相关的生物芯片数据为研究复杂性疾病的机制提供了物质条件, 为研究复杂性疾病由局部向整体, 由孤立向系统提供了可能。本期陈应坚等利用转录数据寻找鼻咽癌和口腔鳞癌的共享风险基因及其共享基因功能模块, 以探索这两种疾病共享的分子机制。封面插图展示了基因表达水平的改变可能会引起疾病的发生, 功能相关的蛋白质通过相互作用以模块化的方式发挥功能。

CONTENTS**Review**

- 89 Molecular mechanisms of recursive splicing events in long introns of eukaryotes**
Jinchuan Wei, Tianyi Xu, Jing Wu, Xiaofeng Song
- 98 DNA methylation in adipose tissue and the development of diabetes and obesity**
Xin Huang, Yongqiang Chen, Guoliang Xu, Shuhong Peng
- 111 Applications of metabonomics in animal genetics and breeding**
Meng Zhou, Junhong Jing, Ruihan Mao, Jing Guo, Zhipeng Wang
- 125 The role of actin cytoskeleton in regulating the deployment process of mouse cardiac second heart field progenitor cells**
Zhongying Liu, Xia Huang, Ziyi Li, Zihao Yang, Baiyin Yuan
- 137 The role of EGF-like factor signaling pathway in granulosa cells in regulation of oocyte maturation and development**
Xinyu Yang, Zhenwei Jia

Research Article

- 146 Shared functional modules for nasopharyngeal and oral squamous cell carcinoma identified by network analysis of transcriptomes**
Yingjian Chen, Yuanjun Liao, Fan Lin, Shengnan Sun, Xiaolei Zhao, Jiheng Qin, Shaoqi Rao
- 158 Comparative analysis of gene family size provides insight into the adaptive evolution of vertebrates**
Yu Meng, Ruolin Yang

Technique and Method

- 175 Identification and single-cell sequencing analysis of rare tumor cells in malignant pleural effusion of lung cancer patients**
Baojun Wu, Zhuo Wang, Yu Dong, Yuliang Deng, Qihui Shi

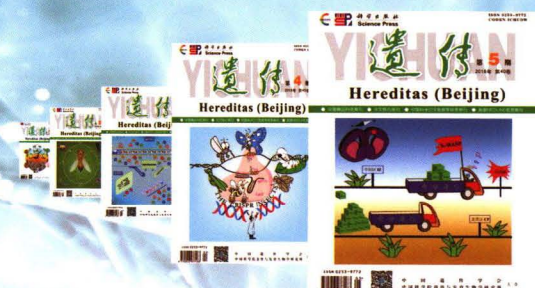
中文核心期刊 中国精品科技期刊

www.chinagene.cn



YICHUAN 遗传

1979 年创刊 月刊



主 编 张永清

主办单位 中国遗传学会; 中国科学院遗传与发育生物学研究所

刊载范围 遗传学、基因组学、发育生物学、生物进化及生物技术等领域有创新性的研究论文; 新技术与新方法; 学科热点问题的专论与综述; 遗传学教学的经验体会; 国内外著名遗传学家介绍; 国内外学术会议信息及科学新闻等

收录数据库 PubMed、MEDLINE、《生物学数据库》、《俄罗斯文摘杂志》、《化学文摘》、《中国学术期刊文摘》、《中国生物学文摘》、《中国生物医学文献数据库》等国内外相关文摘与检索系统收录

传播平台 中国遗传网、中国知网、万方数据、重庆维普、超星期刊域出版平台、生物通网站上全文发布

文章类型 特邀综述、综述、研究报告、技术与方法、资源与平台、遗传学教学、科学新闻、专家观点、争鸣与讨论、科学人生等

服务特色

- ★ 专业的学术评审。编委和评审专家均为国内遗传学领域的知名专家学者
- ★ 高效的审稿速度。网上投稿审稿, 免收审稿费, 评审时效 <4 周
- ★ 优先数字出版。录用文章即时在线发布, 网络出版时效 <100 天
- ★ 全文免费获取。中国遗传网提供文章免费下载服务
- ★ 资深的编辑服务。具十年以上工作经验的编辑提供专业出版服务; 英文特聘 UCSF 教授润色把关
- ★ 全面的推广传播。订户遍及国内高校、医院和科研院所
- ★ 精美的印刷装帧。出版后赠送作者精美样刊

投稿方式 请登录《遗传》网站 <http://www.chinagene.cn> 在“作者投稿查稿系统”注册投稿



欢迎投稿 欢迎订阅 欢迎刊登广告

刊号: ISSN 0253-9772, CN 11-1913/R 国内邮发代号: 2-810 国外发行代号: M62

定价: 80 元 / 期, 全年 960 元

地址: 北京市朝阳区北辰西路 1 号院 中国科学院遗传与发育生物学研究所 邮编 100101

电话: 010-64807669 E-mail: yczz@genetics.ac.cn