

简 历

林蓉，海南医学院，基础医学与生命科学学院，研究员

个人简介

南开大学学士，复旦大学博士，现任海南医学院硕士/博士研究生导师、生物学教研室副主任、校级遗传学重点学科学术方向带头人、《中华医学遗传学杂志》第六届编辑委员会通讯编委、中国老年学和老年医学学会抗衰老分会委员、中国优生科学协会基因诊断与精准医学分会第二届委员会委员、海南省医学会医学遗传专业委员会第五届委员会常委、海南省遗传学会第六届理事会理事、国家自然科学基金项目评审专家。

多年承担《医学遗传学》、《基础医学导论-人类遗传与疾病》、《医学遗传学前沿进展》(研究生)、《医学细胞生物学》和《基础医学导论(生命基本单位-细胞)》的中文教学任务、《专业英语》(生物技术及生物科学本科)的双语教学任务以及《Medical Genetics》《Cytobiology》全英教学任务。为《医学遗传学》和《基础医学导论-人类遗传与疾病》两门课的课程负责人。2013-2015年任生物科学本科专业秘书，为2013年海南医学院生物科学专业(新办本科专业)评估(已通过)的主力;成功引导了三届(2013-2015届)生物科学专业本科生。2013年度理学院青年教师授课比赛中获得现场授课三等奖,并以其他作者身份在省一级期刊上发表教学论文两篇。于2014年9月1日起聘任海南医学院硕士研究生指导教师。2019年随着学校成为博士学位授予单位,成为一名博士研究生导师。

近年主要致力于长寿、心脑血管疾病、妊娠期血糖等复杂性状和疾病的遗传学研究,在多基因性状和疾病的遗传研究方面积累了丰富的流行病学调查、实验室工作、数据分析等方面的理论及实践经验,并取得了显著科研成果。主持国家自然科学基金2项,曾入选同济大学青年优秀人才培养行动计划,并参与了海南省重点研发计划、海南省创新引进集成专项科技合作项目、海南省社会发展科技专项项目、上海科学技术委员会重大项目、国家自然科学基金项目和国家重点研发计划主动健康和老龄化科技应对重点专项等多个项目的研究。至今共发表23篇英文科研论文(累计IF>70),其中以一作/通讯作者身份在*Scientific Reports* (IF(2017)=4.122)、*Human Mutation* (IF(2009)=6.887)、*Pharmacogenetics and Genomics* (IF(2009)=3.991)等权威专业期刊发表SCI收录论文15篇和并列一

作 1 篇，并参编英文专著一部。荣获 2017 年海南省科技进步奖三等奖《海南长寿人群的健康状况及长寿相关基因的研究》（第二完成人）。

研究方向

单基因遗传病、复杂性状和疾病的遗传机制研究

代表性研究成果和学术奖励情况

一、期刊论文（共同第一作者均加注“#”，通讯作者及共同通讯作者均加注“*”）
（按时间倒序排序）

1. 第一作者或/和通讯作者论文

- (1) **Rong Lin***, Ziyu Yuan, Caicai Zhang, Hongfang Ju, Yuantian Sun, Na Huang, Langxin Chen, Li Jin, Common genetic variants in ADCY5 and gestational glyceic traits. PLoS One. 2020;15(3): e0230032.
- (2) 黄娜, 孙元田, **林蓉***, ADCY5基因在糖代谢中的遗传学研究进展. 海南医学. 2019; 30 (17) : 2277-2280.
- (3) 农秋萍, 廖小平, 李其富, **林蓉***, 缺血性脑卒中的遗传风险因素. 海南医学. 2018; 29 (17) : 17-25.
- (4) **Rong Lin***, Hongfang Ju, Ziyu Yuan, Caicai Zhang, Liangliang Zeng, Yuantian Sun, Zhenyu Su, Li Jin, Effects of maternal and fetal LEP common variants on maternal glyceic traits in pregnancy. Sci Rep. 2017;7(1):17710.
- (5) **Rong Lin***, Hongfang Ju, Ziyu Yuan, Liangliang Zeng, Yuantian Sun, Zhenyu Su, Yajun Yang, Yi Wang, Li Jin, Association of maternal and fetal LEPR common variants with maternal glyceic traits during pregnancy. Sci Rep. 2017;7(1):3112.
- (6) Hongfang Ju#, **Rong Lin##***, Ziyu Yuan, Yuantian Sun, Liangliang Zeng, Zhenyu Su, Li Jin, No association detected between seven common variants in the CDKAL1 gene and gestational glyceic traits. Mol Cell Probes. 2017;34:64-67.
- (7) **Rong Lin##***, Yunxia Zhang#, Dongjing Yan, Xiaoping Liao, Xianshou Wang, Yunxin Fu, Wangwei Cai*, Genetic association analysis of common variants in FOXO3 related to longevity in a Chinese population. PLoS One. 2016;11(12):e0167918.

- (8) **Rong Lin***, Yunxia Zhang, Dongjing Yan, Xiaoping Liao, Yunxin Fu, Wangwei Cai*, Lack of association between rs10491334 in the CAMK4 gene and longevity in a Chinese population. *J Genet.* 2016;95(3):729-732.
- (9) **Rong Lin**, Dongjing Yan, Yunxia Zhang, Xiaoping Liao, Gu Gong, Junjie Hu, Yunxin Fu*, Wangwei Cai*, Common variants in SIRT1 and human longevity in a Chinese population. *BMC Med Genet.* 2016;17:31.
- (10) **Rong Lin**, Yunxia Zhang, Dongjing Yan, Xiaoping Liao, Gu Gong, Junjie Hu, Yunxin Fu*, Wangwei Cai*, Lack of association between polymorphisms in the SIRT6 gene and longevity in a Chinese population. *Mol Cell Probes.* 2016;30(2):79-82.
- (11) **Rong Lin***, Yunxia Zhang, Dongjing Yan, Xiaoping Liao, Gu Gong, Junjie Hu, Yunxin Fu, Wangwei Cai*, Association of common variants in TOMM40/APOE/APOC1 region with human longevity in a Chinese population. *J Hum Genet.* 2016;61(4):323-328.
- (12) **Rong Lin***, Yunping Lei, Ziyu Yuan, Hongfang Ju, Dongna Li, Angiotensinogen gene M235T and T174M polymorphisms and susceptibility of pre-eclampsia: a meta-analysis. *Ann Hum Genet.* 2012;76 (5):377-386.
- (13) **Rong Lin**, Xiaofeng Wang, Weichen Zhou, Wenqing Fu, Ying Wang, Wei Huang, Li Jin*, Association of a BLVRA common polymorphism with essential hypertension and blood pressure in Kazaks. *Clin Exp Hypertens.* 2011;33(5):294-298.
- (14) **Rong Lin**, Xiaofeng Wang, Weichen Zhou, Wenqing Fu, Ying Wang, Wei Huang, Li Jin*, Association of polymorphisms in the solute carrier organic anion transporter family member 1B1 gene with essential hypertension in the Uyghur population. *Ann Hum Genet.* 2011;75(2):305-311.
- (15) **Rong Lin**, Wenqing Fu, Weichen Zhou, Ying Wang, Xiaofeng Wang, Wei Huang, Li Jin*, Association of heme oxygenase-1 gene polymorphisms with essential hypertension and blood pressure in the Chinese Han population. *Genet Test Mol Biomarkers.* 2011;15(1-2):23-28.
- (16) **Rong Lin**, Xiaofeng Wang, Yi Wang, Feng Zhang, Ying Wang, Wenqing Fu,

Ting Yu, Shilin Li, Momiao Xiong, Wei Huang, Li Jin*, Association of polymorphisms in four bilirubin metabolism genes with serum bilirubin in three Asian populations. *Hum Mutat.* 2009;30(4):609-615.

- (17) **Rong Lin**, Ying Wang, Yi Wang, Wenqing Fu, Dandan Zhang, Hongxiang Zheng, Ting Yu, Ying Wang, Min Shen, Rong Lei, Hong Wu, Aijun Sun, Ruifang Zhang, Xiaofeng Wang, Momiao Xiong, Wei Huang, Li Jin*, Common variants of four bilirubin metabolism genes and their association with serum bilirubin and coronary artery disease in Chinese Han population. *Pharmacogenet Genomics.* 2009;19(4):310-318.
- (18) Jun Zhang#, **Rong Lin**#, Fen Wang, Ming Lu, Ren-yong Lin, Shi-zhen Wang, Hao Wen, Li Jin, Xiao-feng Wang*, A common polymorphism is associated with body mass index in Uyghur population. *Diabetes Res Clin Pract.* 2008;81(2):e11-13.

2. 既非第一作者又非通讯作者论文

- (1) Fu-Hui Xiao#, Xiao-Qiong Chen#, Qin Yu#, Yunshuang Ye#, Yao-Wen Liu, Dongjing Yan, Li-Qin Yang, Guijun Chen, **Rong Lin**, Liping Yang, Xiaoping Liao, Wen Zhang, Wei Zhang, Nelson Leung-Sang Tang, Xiao-Fan Wang, Jumin Zhou*, Wang-Wei Cai*, Yong-Han He*, Qing-Peng Kong*, Transcriptome evidence reveals enhanced autophagy-lysosomal function in centenarians. *Genome Res.* 2018;28(11):1601-1610.
- (2) Yong-Han He#, Xiao-Qiong Chen#, Dong-Jing Yan, Fu-Hui Xiao, **Rong Lin**, Xiao-Ping Liao, Yao-Wen Liu, Shao-Yan Pu, Qin Yu, Hong-Peng Sun, Jian-Jun Jiang, Wang-Wei Cai*, Qing-Peng Kong*, Familial longevity study reveals a significant association of mitochondrial DNA copy number between centenarians and their offspring. *Neurobiol Aging.* 2016;47:218.e11-218.e18.
- (3) Yong-Han He#, Xiang Lu#, Jiao-Yang Tian, Dong-Jing Yan, Yu-Chun Li, **Rong Lin**, Benjamin Perry, Xiao-Qiong Chen, Qin Yu, Wang-Wei Cai*, Qing-Peng Kong*, Mitochondrial DNA plays an equal role in influencing female and male longevity in centenarians. *Exp Gerontol.* 2016;83:94-96.
- (4) Yong-Han He, Shao-Yan Pu, Fu-Hui Xiao, Xiao-Qiong Chen, Dong-Jing Yan, Yao-Wen Liu, **Rong Lin**, Xiao-Ping Liao, Qin Yu, Li-Qin Yang, Xing-Li Yang,

Ming-Xia Ge, Ying Li, Jian-Jun Jiang, Wang-Wei Cai*, Qing-Peng Kong*, Improved lipids, diastolic pressure and kidney function are potential contributors to familial longevity: a study on 60 Chinese centenarian families. *Sci Rep*. 2016;6:21962.

- (5) Yong-Han He, Shao-Yan Pu, Wen Li, Xiao-Qiong Chen, Fu-Hui Xiao, Dong-Jing Yan, Yao-Wen Liu, **Rong Lin**, Xiao-Ping Liao, Xing-Li Yang, Ming-Xia Ge, Wang-Wei Cai*, Qing-Peng Kong*, Decline in blood hemoglobin concentration is associated with familial longevity. *Arch Biol Sci*. 2016;68(3):533-540.
- (6) Yong-Han He, Xiao-Qiong Chen, Dong-Jing Yan, Fu-Hui Xiao, Yao-Wen Liu, **Rong Lin**, Xiao-Ping Liao, Wang-Wei Cai, Qing-Peng Kong, Thyroid function decreases with age and may contribute to longevity in Chinese centenarians' families. *J Am Geriatr Soc*. 2015;63(7):1474-1476.
- (7) 任立成, 孙元田, 苏振宇, **林蓉**, 李冬娜, 医学院校生物科学专业细胞工程课程的设置与改革. *基础医学教育*. 2013;15(4):349-351.
- (8) 孙元田, 苏振宇, 蔡巧青, **林蓉**, 任立成, 赵霞, 李冬娜, 医学细胞生物学PBL教学的应用探讨. *基础医学教育*. 2013;15(3): 204-207.
- (9) Wenqing Fu, Yi Wang, Ying Wang, Rui Li, **Rong Lin**, Li Jin*, Missing call bias in high-throughput genotyping. *BMC Genomics*. 2009;10:106.

二、其他成果

- (1) **Rong Lin***, Li Jin, Genetic Variants In Bilirubin Metabolism Pathway, Serum Bilirubin And Cardiovascular Disease, *Bilirubin: Chemistry, Regulation and Disorder*, Jakub F. Novotny and Florian Sedlacek, Nova Publishers, p67-109, 美国, 2012
- (2) **林蓉**, 中国人群胆红素代谢相关基因多态与血清总胆红素、原发性高血压及冠心病的相关性研究, 研究生部, 博士, 复旦大学, 中国, 2007/10/10

三、获得学术奖励

林蓉 (2/6), 海南长寿人群的健康状况及长寿相关基因的研究, 海南省科技进步奖, 三等奖, 2017年

(蔡望伟,林蓉,孔庆鹏,焦解歌,张云霞,颜冬菁)

主持或参加的主要科研项目情况 (按时间倒序排序):

1. 国家自然科学基金地区科学基金项目, 31660309, 染色体 6p21.1 区遗传变异与缺血性脑卒中/大动脉粥样硬化型脑梗死的相关性, 2017/01-2020/12, 40 万元, 在研, **主持**

2. 国家重点研发计划主动健康和老龄化科技应对重点专项 中国健康长寿大人群多队列的系统研究项目, 2018YFC2000400, 2018/12-2022/12, 3005.60 万元, 在研, 参与

3. 国家自然科学基金面上项目, 31871255, 肤色相关基因群体多样性的进化遗传学原理研究, 2019/01-2022/12, 60 万元, 在研, 参与

4. 海南省重点研发计划, ZDYF2017081, 线粒体 DNA 拷贝数及其异质性与衰老和长寿的相关性研究, 2017/01-2018/12, 80 万元, 在研, 参与

5. 海南省社会发展科技专项项目, 2015SF13, HDAC9 与大动脉粥样硬化型脑梗死的相关性及对血管内皮细胞基因表达谱的影响, 2015/01-2016/12, 20 万元, 在研, 参与

6. 海南省创新引进集成专项科技合作项目, KJHZ2013-16, SIRT1 和 SIRT6 基因多态性与长寿的相关性, 2013/01-2015/12, 15 万元, 已结题, 参与

7. 国家自然科学基金青年科学基金项目, 31100904, 母源性和胎源性 LEP 和 LEPR 基因多态性与妊娠期糖尿病相关性状的关联研究, 2012/01-2014/12, 24 万元, 已结题, **主持**

8. 国家自然科学基金青年科学基金项目, 81001153, 可溶性 BTLA 在宫颈癌逃逸 T 细胞监视中的免疫学效应机制研究, 2011/01-2013/12, 20 万元, 已结题, 参与

9. 同济大学青年优秀人才培养行动计划, 2009KJ105, LEP 和 LEPR 基因多态与妊娠期糖尿病的相关性, 2010/01-2011/12, 1 万元, 已结题, **主持**

10. 国家自然科学基金地区科学基金项目, 30760274, 高原习服的遗传易感性研究, 2008/01-2010/12, 18 万元, 已结题, 参与

11. 国家自然科学基金青年科学基金项目, 30500291, 新疆三个民族高血压标

本库建立及水盐代谢相关基因研究，2006/01-2008/12，22万元，已结题，参与

学术兼职

校级遗传学重点学科学术方向带头人、《中华医学遗传学杂志》第六届编辑委员会通讯编委、中国老年学和老年医学学会抗衰老分会委员、中国优生科学协会基因诊断与精准医学分会第二届委员会委员、海南省医学会医学遗传专业委员会第五届委员会常委、海南省遗传学会第六届理事会理事