



刘向东

发布者: 许峰 发布时间: 2019-08-15 浏览次数: 17278



刘向东 教授、博士生导师

电话: 025-83790959

E-mail: xiangdongliu@seu.edu.cn

办公地点: 南京市四牌楼2号, 李文正楼南211

教育背景:

1985年毕业于厦门大学生物系生物化学专业, 获理学学士学位

1991年毕业于北京协和医学院临床化学专业, 获理学硕士学位

1999年毕业于丹麦奥尔胡斯大学 (Aarhus University) 公共卫生学院, 获博士学位

研究方向:

(1) 自身免疫性肝病的病因学研究

原发性胆汁性胆管炎 (Primary Biliary Cholangitis, PBC) 是一种以肝内小胆管进行性损伤和炎症细胞浸润为主要特点的自身免疫性疾病。PBC多发于45岁以上的中老年人, 以女性患者为主, 具有很强的遗传易感性。本课题组以中国汉族人群PBC患者为对象 (对列研究和家系分析), 采用外显子组测序和SNP分型的方法, 分析PBC易感基因的多态性以及少见或罕见突变, 并针对相关基因进行功能性分析研究, 深入探讨PBC的发病机理。同时我们课题组也开展对PBC诊断标志物的研究, 完善PBC特异性自身抗体的检测体系。

(2) 肥厚型心肌病致病基因的筛选和功能分析

肥厚型心肌病 (Hypertrophic Cardiomyopathy, HCM) 是一种常见的遗传性疾病, 在人群中的发病率为0.02%-0.2%, HCM是猝死的主要原因之一。HCM的发生主要是由于与心肌发育和功能相关的基因突变造成的, 是一种典型的多基因造成的遗传疾病。目前已有近30个基因的突变与HCM相关, 但仍然有近20%的HCM患者的突变基因未知。本课题组采用外显子组测序的方法寻找到多个HCM突变基因, 并进行相关的功能性研究。

课题组成员:

史兴娟, 博士, 副教授

张俞, 硕士, 工程师

博士生: 王璐, 邱方, 王婵, 江鹏

硕士生: 吴秋媛, 张明明, 陈茹, 张颖译, 龚宜杰

毕业学生: 董茗 (2015), 李金欣 (2015), 姚燕军 (2015), 诸萍 (2016), 徐婧 (2017), 张彦秋 (2017), 苏李鑫 (2018), 孙文娟 (2018)

本课题组日常负责人联系方式:

张俞: 025-83790969

招生计划:

1. 硕士生: 每年2-3名。学生按东南大学生命科学研究院的要求, 入学后进行实验室轮转, 学生和导师双向选择。
2. 博士生: 每年1名。原则上只接受具备生物信息分析和遗传分析能力的学生。
3. 欢迎博士毕业生到本课题组从事博士后研究 (遗传分析, 功能研究)
4. **接受本科四年级学生来实验室进行毕业设计 (1年), 提供免费住宿**

代表性论文:

1. Wang C*, Zheng X*, Jiang P*, Tang R*, Gong Y*, Dai Y*, Wang L*, Xu P*, Sun W, Wang L, Han C, Jiang Y, Wei Y, Zhang K, Wu J, Shao Y, Gao Y, Yu J, Hu Z, Zang Z, Zhao Y, Wu X, Dai N, Liu L, Nie J, Jiang B, Lin M, Li L, Li Y, Chen S, Shu L, Qiu F, Wu Q, Zhang M, Chen R, Jawed R, Zhang Y, Shi X, Zhu Z, Pei H, Huang L, Zhao W, Tian Y, Zhu X, Qiu H, M. Gershwin ME, Chen W, Seldin MF, Liu X*†, Sun L#, Ma X#. Genome Wide Association Studies of Specific Antinuclear Autoantibody Sub-phenotypes in Primary Biliary Cholangitis. *Hepatology*. 2019 Mar 10. doi: 10.1002/hep.30604. [Epub ahead of print] (*共同第一作者, #共同通讯作者, †第一通讯作者)

2. Qiu F*, Tang R*, Zuo X*, Shi X*, Wei Y*, Zheng X*, Dai Y, Gong Y, Wang L, Xu P, Zhu X, Wu J, Han C, Gao Y, Zhang K, Jiang Y, Zhou J, Shao Y, Hu Z, Tian Y, Zhang H, Dai N, Liu L, Wu X, Zhao W, Zhang X, Zang Z, Nie J, Sun W, Zhao Y, Mao Y, Jiang P, Ji H, Dong Q, Li J, Li Z, Bai X, Li L, Lin M, Dong M, Li J, Zhu P, Wang C, Zhang Y, Jiang P, Wang Y, Jawed R, Xu J, Zhang Y, Wang Q, Yang Y, Yang F, Lian M, Jiang X, Xiao X, Li Y, Fang J, Qiu D, Zhu Z, Qiu H, Zhang J, Tian W, Chen S, Jiang L, Ji B, Li P, Chen G, Wu T, Sun Y, Yu J, Tang H, He M, Xia M, Pei H, Huang L, Qing Z, Wu J, Huang Q, Han J, Xie W, Sun Z, Guo J, He G, Eric Gershwin M, Lian Z, Liu X, Seldin MF, Liu X*†, Chen W#, Ma X#. A genome-wide association study identifies six novel risk loci for primary biliary cholangitis. *Nat Commun*. 2017 Apr 20;8:14828. doi: 10.1038/ncomms14828. (*共同第一作者, #共同通讯作者, †第一通讯作者)

3. Xu J, Li Z, Ren X, Dong M, Li J, Shi X, Zhang Y, Xie W, Sun Z, Liu X*†, Dai Q*. Investigation of Pathogenic Genes in Chinese sporadic Hypertrophic Cardiomyopathy Patients by Whole Exome Sequencing. *Sci Rep*. 2015 Nov 17;5:16609. (*共同通讯作者, †第一通讯作者)

4. Dong M, Li JX, Tang RQ, Zhu P, Qiu F, Wang C, Qiu J, Wang L, Dai YP, Xu P, Gao YQ, Han CX, Wang YZ, Wu J, Wu XD, Zhang K, Dai N, Sun WH, Zhou JB, Hu ZG, Liu L, Jiang YZ, Nie JS, Zhao Y, Gong YH, Tian Y, Ji HL, Jiao ZJ, Jiang P, Shi XJ, Jawed R, Zhang Y, Huang QH, Li EL, Wei YR, Xie W, Zhao WF, Liu X, Zhu X, Qiu H, He GS, Chen WC, Seldin MF, Gershwin EM*, Liu XD*, Ma X*. Multiple genetic variants associated with primary biliary cirrhosis in a Han Chinese population#. **Clin Rev Allerg Immunol**. 2015 Jun;48(2-3):316-21. (*共同通讯作者, †第一通讯作者, #original article)
5. Liu XD*, Invernizzi P*, Lu Y, Kosoy R, et al., Genome-wide meta-analyses identify three loci associated with primary biliary cirrhosis. **Nat Genet**. 2010, 42(8):658-60. (*共同第一作者)
6. Hirschfield GM, Liu XD, Han YH, Gorlov IP, et al., Variants at IRF5-TNPO3, 17q12-21 and MMEL1 are associated with primary biliary cirrhosis. **Nat Genet**. 2010, 42(8):655-7.
7. Hirschfield GM*, Liu XD*, Xu C, Lu Y, Xie G, et al., Primary biliary cirrhosis associated with HLA, IL12A, and IL12RB2 variants. **N Engl J Med**. 2009, 360(24):2544-55. (*共同第一作者)

联系我们:

地址:江苏省南京市玄武区四牌楼2号

电话: 电话: 025-83790971 (院办) , 83790991 (招生)

Email: stephenxu@seu.edu.cn



微信

微博

Copyright [2014] 生命科学与技术学院. All rights reserved