



中山大學 医学院
SUN YAT-SEN UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE

[中大首页](#) | [网站地图](#) | [内部网](#)

彭虹

副教授



2009年以硕博连读生进入中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所，于2015年获得博士学位，随后加入上海交通大学基础医学院从事博士后研究工作。在攻读博士期间，主要研究蛋白泛素化修饰对细胞选择性自噬的调控机制，发现了细胞内泛素信号水平对自噬活性调控的新机制，揭示了重要自噬受体蛋白p62可作为泛素水平的感应器调控细胞选择性自噬活性，从而介导细胞应对化疗药物，热激以及外源病原微生物入侵等病理生理相关胁迫。博士后期间主要研究去泛素酶USP8在ACTH型垂体瘤中致病的分子机制。2018年4月加入中山大学医学院工作。

学科专业：病原生物学，生物化学与分子生物学。

联系方式：pengh37@mail.sysu.edu.cn

主持或参与的科研项目：

国家自然科学基金青年项目“去泛素酶USP8在ACTH型垂体瘤中致病的分子机制”（2018/01-2020/12），负责人

第61期博士后基金面上一等资助，负责人

国家自然科学基金面上项目“自噬受体蛋白Optineurin的结构，功能与泛素化修饰的调控机制”（2013/01-2015/09），参与人

著作

1. **Hong Peng#**, Fang Yang#, Qianwen Hu, Jian Sun, Cheng Peng, Yao Zhao & Chuanxin Huang. The ubiquitin-specific protease USP8 directly deubiquitinates SQSTM1/p62 to suppress its autophagic activity. **Autophagy**. 2019, 1:1-11.
2. Sun J, Hu Q, **Peng H**, Huang C. The ubiquitin-specific protease USP8 deubiquitinates and stabilizes Cx43. **J Biol Chem**. 2018.
3. Jiao Yang#, **Hong Peng#(Co-first author)**, Xiaoduo Xie#, Ronggui Hu. SQSTM1/p62 (sequestosome 1) senses cellular ubiquitin stress through E2-mediated ubiquitination. **Autophagy**. 2017,14:1-2.
4. **Hong Peng#**, Jiao Yang#, Ronggui Hu, et al. Ubiquitylation of p62/Sequestosome1 Activates Its Autophagy Receptor Function and Controls Selective Autophagy Upon Ubiquitin Stress. **Cell Research**. 2017, 27(5):657-674.
5. Liu, Zhengzhao#, Chen Peng#, Gao Hong#, Gu Yu, Yang Jiao, **Peng Hong**, Hu, Ronggui, et al. Ubiquitylation of autophagy receptor Optineurin by HACE1 activates selective autophagy for Tumor suppression. **Cancer Cell**. 2014,14;26(1):106-20.

研究方向

蛋白的泛素化修饰以及自噬调控机制在感染免疫中的作用。

Copyright ©2017 中山大学医学
深圳市光明新区中山大学深圳校



公众号二维码 官网二维码