



师资队伍

周立全

来源: 日期: 2017-06-07 浏览次数: 11504

双聘院士

([.././szdw/cpyc.htm](http://www.hust.edu.cn))

客座教授

([.././szdw/js.htm](http://www.hust.edu.cn))

副教授

([.././szdw/js1.htm](http://www.hust.edu.cn))

博士后

([.././szdw/cpyc.htm](http://www.hust.edu.cn))

周立全: 博士, 教授, 博士/硕士生导师, 华中学者, 湖北省人才计划获得者。

联系电话: 027-83692651

电子邮件: zhouliquan@hust.edu.cn (<mailto:zhouliquan@hust.edu.cn>)



学术经历: 中国医学科学院北京协和医学院基础所获得博士学位, 主要通过人原代造血干细胞分化模型研究真核基因表达调控机制; 在美国国立卫生研究院进行博士后研究, 通过小鼠模型和高通量测序技术探索染色质结构和基因表达调控对生殖细胞生成和早期胚胎发育的影响; 2017年全职回华中科技大学同济医学院从事科研工作, 主要研究方向为生殖生物学中的转录和表观遗传学调控机制。

社会兼职: 中国动物学会生殖生物学分会理事, 中国康复医学会生殖健康专业委员会委员, 湖北省生殖健康学会理事, 中国动物学会细胞与分子显微技术学分会会员。

学术成果与科研项目: 长期从事表观遗传学和生殖生物学相关研究工作, 目前第一/通讯作者文章分别发表在Cell Cycle, Journal of Biological Chemistry, Development, Blood, Trends in Cell Biology和Developmental Cell等专业期刊上。曾荣获美国国立卫生研究院Nancy Nossal Fellowship Award等奖励。目前主持国家自然科学基金面上项目和华中科技大学自主创新基金等, 是科技部重点研发计划“获得性性状的生殖传递机制”课题负责人, 科技部重点研发计划“植入前胚胎发育的调控网络研究”课题骨干。

研究方向: 实验室利用基因编辑小鼠模型、小鼠胚胎干细胞模型、临床生殖标本等, 结合显微注射和高通量组学方法, 主要研究卵母细胞和早期胚胎发育过程中的表观遗传调控机制, 以揭示染色质结构和基因表达调控在哺乳动物生殖发育过程中的作用。

代表论文 (#通讯作者, *第一作者)

(Publication list: <http://orcid.org/0000-0002-9332-9408> (<http://orcid.org/0000-0002-9332-9408>))

1. Tian, Q, Zhou, L.Q.# (2022) Lactate Activates Germline and Cleavage Embryo Genes in Mouse Embryonic Stem Cells. Cells. 11(3):548.
2. Li, Y, Mei, N.H., Cheng, G.P., Yang, J., Zhou, L.Q.# (2021) Inhibition of DRP1 Impedes Zygotic Genome Activation and Preimplantation Development in Mice. Front Cell Dev Biol. 9, 788512.
3. Guo, S.M., Liu, X.P., Zhou, L.Q.# (2021) H3.3 kinetics predicts chromatin compaction status of parental genomes in early embryos. Reprod Biol Endocrinol. 19:87.
4. Wang, X.F., Xie, S.M., Guo, S.M., Su, P.#, Zhou, L.Q.# (2020) Dynamic pattern of histone H3 core acetylation in human early embryos. Cell Cycle. 19:2226-2234.
5. Tian, Q, Wang, X.F., Xie, S.M., Yin, Y, Zhou, L.Q.# (2020) H3.3 impedes zygotic transcriptional program activated by Dux. Biochem Biophys Res Commun. 522, 422-427.

6. Tian, Q., Guo, S.M., Xie, S.M., Yin, Y, Zhou, L.Q.# (2020) Rybp orchestrates spermatogenesis via regulating meiosis and sperm motility in mice. *Cell Cycle*. 19:1492-1501.
7. Zhou, L.Q.#, Canagarajah, B., Zhao, Y.G., Baibakov, B., Maric, D., Dean, J.# (2017) BTBD18 licenses piRNA-generating loci through transcription elongation in mice. *Dev Cell*. 40, 453-466.
8. Zhou, L.Q.#, Baibakov, B., Canagarajah, B., Xiong, B., and Dean, J.# (2017) Genetic mosaics and time-lapse imaging identify functions of H3.3 residues in oocyte-to-embryo transition. *Development*. 144, 519-528.
9. Zhou, L.Q.*, Dean, J. (2015) Reprogramming the genome to totipotency in mouse embryos. *Trends Cell Biol*. 25, 82-91.
10. Wu, J.*, Zhou, L.Q.*, Yu, W.*, Zhao, Z.G., Xie, X.M., Wang, W.T., Xiong, J., Li, M., Xue, Z., Wang, X., Zhang, P., Mao, BB., Hao, D.L., Lv, X., Liu, D.P. (2014). PML4 facilitates erythroid differentiation by enhancing the transcriptional activity of GATA-1. *Blood*. 123, 261-270.

欢迎对哺乳动物生殖生物学和表观遗传学感兴趣的同学报考硕士和博士，并诚邀相关背景的博士后加盟本团队！

中国·湖北·武汉航空路13号 邮编: 430030

13 Hangkong Road Wuhan P.R.CHINA 电话(Tel): 00-86-27-83692651 Copyright © 2020 华中科技大学同济医学院 版权所有