**夏来新博士**

**Laixin Xia, Ph.D.**

南方医科大学基础医学院发育生物学教研室

发育生物学

**联系**

邮箱: xlxsq@126.com



**个人简介**

夏来新，理学博士，二级教授，博士生导师，国家级高层次人才，国家优秀青年基金获得者，“广东省特支计划”科技创新领军人才，南方医科大学基础医学院发育生物学教研室主任，获得国家自然科学二等奖（4/5）。于2025年加入西湖大学医学院/生命科学学院，担任客座教授，博士生导师。

**学术成果及研究方向**

专注于RNA代谢与发育调控的研究，探索了m6A修饰如何直接调控抑制性组蛋白H3K9me2去甲基化的机制，揭示了RNA m6A修饰与组蛋白动态修饰的关系；绘制了人类胎儿组织全转录组m6A修饰图谱，揭示了其在发育中的调控作用；发现了METTL14精氨酸甲基化如何动态调控m6A修饰的机制及功能。主持多个国家级项目，包括国家自然科学基金重点项目、国家重点研发计划子课题、国家自然科学基金优秀青年科学基金项目及面上项目等。作为主要通讯作者或第一作者在《Cell》 《Nature Genetics》 《Nature Cell Biology》 《Biomaterials》等国际顶级期刊发表多篇研究论文。

**代表论文**

1. Li Y., Xia L., Tan K., Ye X., Zuo Z., Li M., Xiao R., Wang Z., Liu X., Deng M., Cui J., Yang M., Luo Q., Liu S., Cao X., Zhu H., Liu T., Hu J., Shi J., Xiao S., **Xia L**. (2020) N(6)-methyladenosine co-transcriptionally directs the demethylation of histone H3K9me2. Nature Genetics.

2. Xiao S., Cao S., Huang Q., Xia L., Deng M., Yang M., Jia G., Liu X., Shi J., Wang W., Li Y., Liu S., Zhu H., Tan K., Luo Q., Zhong M., He C., and **Xia L**. (2019) The RNA N(6)-methyladenosine modification landscape of human fetal tissues. Nature Cell Biology.

**3..** **Zheng X., Deng S., Li Y., Luo Z., Gan C., Zheng Z., Xu R., Xiao S., Cai Y., Feng J., Li L., Li X., Xue X., Dai W., Qin S., Wang M., Zeng K., Xiao Z., Xia L.** (2025) Targeting m6A demethylase FTO to heal diabetic wounds with ROS-scavenging nanocolloidal hydrogels. Biomaterials*.*

4. **Liu S., Chen W., Chen J., Liu T., Deng M., Xia L., Li Z., Shi J., Li Y., Ren Q., Miao Z., Wu G., Cao X., Xiao S., Zhang J., Zhong M., Wang L., Xia L.** (2025) m6A deficiency impairs uterine spiral artery remodeling to induce preeclampsia-like symptoms via FGF2. SCIENCE CHINA Life Sciences*.*

5. Liu X., Wang H., Zhao X., Luo Q., Wang Q., Tan K., Wang Z., Jiang J., Cui J., Du E., Xia L., Du W., Chen D., **Xia L.**, Xiao S. (2021) Arginine methylation of METTL14 promotes RNA N6-methyladenosine modification and endoderm differentiation of mouse embryonic stem cells. Nature Communications.

**联系方式**

办公室号码：020-61647203

邮箱：xlxsq@126.com