

赵丽敏^{博士}

● 教育与工作经历:

2009. 09–2013. 06 河南师范大学 学士
2013. 09–2019. 06 中国科学院大学 博士
2019. 07–2020. 12 中国科学院昆明动物研究所 助理研究员, 副研究员
2021. 01–至今 南昌大学 教授, 博导

● 个人简介:

赵丽敏, 南昌大学人类衰老研究所肿瘤与细胞衰老研究组 PI 负责人, 江西省双千创新领军人才。围绕 TDP-43 蛋白分子, 赵丽敏博士首次鉴定出其在乳腺发育、泌乳以及肿瘤中的重要作用, 并相对系统地阐明其具体分子机制; 解析了 TDP-43 分子在乳脂分泌的新机制, 为临床早期筛查与干预提供理论基础 (Nature Communications, 2020)。还发现了三阴性乳腺癌存在独特剪接模式, 确定 TDP-43 为三阴性乳腺癌剪接模式的重要调控因子, 为三阴性乳腺癌临床治疗提供新思路, 该成果以自由投稿 (Direct Submission) 形式发表于 PNAS 中。以第一作者 (含并列) 身份, 已在 PNAS、Nature Communications、Stem Cells and Development 与 Molecular Biology of the Cell 等发表论文, 单篇文章他引次数最高达到 100 余次。研究成果被包括 Nature 等国际权威杂志正面引用, 产生积极与广泛的国际影响。开展两项专利研究, 其中一项专利已授权, 目前正在转化应用中。

● 五篇代表性论文:

1. Lin J#, Ye S#, Ke H#, Lin L, Wu X, Guo M, Jiao B*, Chen C*, **Zhao L***. Changes in the mammary gland during aging and its links with breast diseases. *Acta Biochimica et Biophysica Sinica*.2023 (Accepted).
2. Guo L#, Ke H#, Zhang H, Zou L, Yang Q, Lu X, **Zhao L***, and Jiao B*. TDP43 promotes stemness of breast cancer stem cells through CD44 variant splicing isoforms. *Cell Death Dis.* 2022(CDDIS-21-3957R, DOI: 10.1038/s41419-022-

04867-w, IF=8.469). (共同通讯作者)

3. **Zhao L**, Ke H, Xu H, Wang G, Zhang H, Zou L, Xiang S, Li L, Ao L, Yang Q, Shen CK, Yi P, Wang L, Jiao B. TDP-43 facilitates milk lipid secretion by post-transcriptional regulation of *Btn1a1* and *Xdh*. *Nature Communications*. 2020;11(1): p. E341.
4. Ke H, **Zhao L**, Zhang H, Feng X, Xu H, Hao J, Wang S, Yang Q, Zou L, Su X, Wang L, Wu C, Wang Y, Nie J, Jiao B. Loss of TDP43 inhibits progression of triple-negative breast cancer in coordination with SRSF3. *PNAS*. 2018 Apr 10; 115(15): E3426-E3435. (Direct submission 自由投稿) (共同第一作者第二位 2/3)
5. **Zhao L**, Li L, Xu H, Ke H, *et al.* TDP-43 is Required for Mammary Gland Repopulation and Proliferation of Mammary Epithelial Cells. *Stem Cells and Development*. 2019;28(14):944-953

● 部分主持项目:

1. 江西省双千创新领军人才项目, 2023.1-2027.12, 100万
2. 国家自然科学基金项目, 2023.1-2025.12, 30万
3. 国家自然科学基金项目, 2023.1-2026.12, 33万
4. 中国科学院特别研究助理资助项目, 2020.1-2021.12, 80万

● 省部级及以上奖励:

2021年云南省自然科学奖三等奖

● 联系方式:

E-mail: zhaolimin@ncu.edu.cn