

# 赖毅维

---

---



2014年本科毕业于南方医科大学，2020年博士毕业于中国科学院广州生物医药与健康研究院，深度参与时空组学解析小鼠胚胎发育项目(*Cell*, 封面), 并在 *Science Advances*, *Nature Protocols* 等杂志发表多能性、RNA 结合蛋白研究文章多篇。

**主要研究方向:**

## 1. 全方位认知衰老进程

衰老是复杂的生物学过程，因此应当在多个层次全面认识衰老，包括从宏观的人群、个体、组织器官水平，到微观的细胞、亚细胞、基因组，结合多种生理如磁共振成像、细胞生物学，关联基因组单核苷酸多态性，进一步定位长寿相关基因、基因组调控元件或组织特异性衰老-抗衰老细胞类型/亚型，最终构建衰老细胞图谱，建立新的量化衰老方法。

## 2. 发展细胞、组织器官再生策略

基于上述发现，我们将全方位识别衰老的细胞、分子生物学机制，在现有的抗衰老疗法发展新的组织再生、抗衰老疗法，其中包括：(1) 基于体外全能性 8 细胞期胚胎样细胞，结合生物材料，通过定向分化获得功能性细胞；(2) 利用体内重编程、小分子化合物等手段，将衰老细胞的表观遗传特征恢复为年轻状态；(3) 发展器官移植新策略，如优化体外维持捐献器官的方法、获得异种来源的器官移植供体等。