
青年博士的科研路：在深耕中凝练方向 在思辨中突破桎梏

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/33047.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

青年博士的科研路：在深耕中凝练方向 在思辨中突破桎梏

。中新网杭州5月4日电(张煜欢)今年4月，良渚实验室徐浩新教授团队在国际顶级刊物《细胞》上发表了最新研究成果。团队利用功能未知溶酶体膜蛋白(OLMP)敲除细胞文库结合小分子化合物库高通量筛选，发现铁死亡关键靶点蛋白SLC7A11是溶酶体慢速氢离子(H⁺)泄漏/释放通路(Lyso-H₂)的分子基础，介导溶酶体H⁺外排维持酸性稳态，调控溶酶体降解、细胞铁死亡和帕金森病病理进程。良渚实验室2022级博士生周南与2024级博士生陈静芝为该论文共同第一作者。

两名博士的心路历程，生动诠释了青年学者在科研道路上的探索与成长。

“实验室的学术生态，培养了我的科研原则——既在‘务求实学’的深耕中凝练方向，又在‘存是去非’的思辨中突破桎梏。”周南在接受采访时说。

周南的研究方向为溶酶体离子稳态和生理调控，他以第一作者(含共同)身份在多个期刊发表论文。在他看来，是良渚实验室开放包容、交叉创新的科研沃土，让他们的研究获得了蓬勃生长的养分。

“实验室为我们构建了基础研究与临床实践深度融合的创新生态。特别是定期举办的学术论坛和研讨会，让我有机会与不同领域的学者深度对话，这些思想交锋不仅拓宽了我的研究维度，更启发我以全新的视角审视溶酶体功能调控这一核心命题。”周南说。

在提到研究初衷时，周南坦言，其最开始做这个课题的想法很简单，想要找到领域里一直没找到或者忽视的东西——H⁺泄露通道来弥补相关的空白。但在研究初期，课题就陷入了测不到电流的困境，进展极其困难。

“在徐浩新教授和胡美钦老师的指导和鼓励下，我敢于尝试，开创了荧光成像的创新方案来直接证明其功能。”周南说，“而且在观察到和已发表的研究有出入的现象时，我们没有轻信权威，更加小心谨慎地设计诸多对照实验，让扎实可靠的数据说话，审稿人也对我们的科研态度给予了高度评价。”

在周南看来，做困难而正确的事，是该团队每个人的真实写照。怀揣批判思维和科研道德不断试错和修正方向，最终得到了扎实且创新的成果。

陈静芝的主要研究方向为溶酶体离子通道/转运蛋白的具体机制与细胞功能调控。自2022年6月进入良渚实验室徐浩新教授团队学习，她深深感受到这里浓厚的科研氛围与高端的科研环境。

她举例道，作为新型高能级科研机构，良渚实验室建立了基础研究与临床资源相结合的桥梁，通过与医院合作，团队得到宝贵的帕金森病队列资源，加速了SLC7A11蛋白在神经退行性疾病病理进程的关键作用的探索，实验室的资源支持对于团队跨越基础研究到临床转化的鸿沟具有关键作用。

“做科研需要一双发现‘美’的眼睛，在熟练掌握基本实验操作的同时，我们要学会善于观察实验过程中有趣的现象。创立一个课题的前提条件是需要确立稳定、可重复的实验现象，做严谨且诚信的科研，树立正确风向标能让我们的科研道路走得更长远。”陈静芝说。

对于两名青年博士而言，除了做好科研之外，还需培养自己的分析问题、解决问题能力、抗压能力、语言表达能力、逻辑思维等，“这都是科研路上我们提升自己的‘必修课程’。”陈静芝说。(完)

作者：张煜欢 来源：中新网

更多科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发