
安徽农大科研成果探究生物钟调控先天免疫功能

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/24516.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！

安徽农大科研成果探究生物钟调控先天免疫功能。近日，安徽农业大学动物科技学院任大龙教授课题组在斑马鱼活体成像模型上，运用CRISPR/Cas9技术揭示了生物钟在中性粒细胞节律性招募中的重要作用，并阐明了核心生物钟元件clock1a通过nfe212a/duox调节氧化还原反应，从而调节中性粒细胞的节律性募集行为的潜在机制。

生物钟是长期进化形成的一种内源性机制，对维持机体的生理功能稳态至关重要。

该研究揭示了昼行性动物中，生物钟对先天免疫功能的调控，加强了生物节律、ROS和中性粒细胞之间的联系，为揭示昼夜节律门控中性粒细胞相关疾病的时间疗法提供了理论基础。

该研究发表于国际知名期刊《细胞通讯》(Cell Reports)。安徽农业大学2020级硕士研究生陈安琪论文第一作者，该校教授任大龙、殷宗俊为通讯作者，安徽农业大学为第一通讯单位。（来源：中国科学报 陈彬）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.celrep.2023.113179>

作者：任大龙等 来源：《细胞通讯》

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