



系列学术报告 (二十一)

Fighting Neurodegenerative Diseases



报告人：钟贞 博士

时间：8月29日（周三）11:00-12:00

地点：医学院综合楼705

主持人：周以健 教授

钟贞博士现任英国剑桥Abcam公司Principle Scientist。Dr. Zhong 2002年本科毕业于重庆医科大学，之后考入复旦大学攻读分子生物学硕士学位。2007-2011年博士就读于英国爱丁堡大学并获神经科学博士学位。2011-2017年在英国剑桥大学Medical Research Council-LMB从事博士后研究，主要研究神经退行性疾病-肌萎缩性脊髓侧索硬化症(ALS)的发病机理。异常构象蛋白质的聚集是各种神经退行性疾病的标志，如阿尔茨海默症(AD)、帕金森症(PD)、肌萎缩性侧索硬化症(ALS)等。多项研究表明，在这类疾病中蛋白质聚集物具有类似朊病毒的性质，能够从细胞扩散到细胞并传播其异常的构象。然而，这些蛋白质聚集物是如何进入细胞的并不清楚。Dr. Zhong通过采用siRNA screen等技术筛选与蛋白质聚集物进入细胞相关的细胞因子。目前以第一作者在*EMBO J*, *Mol Cell*等国际顶级期刊发表多篇论文。

1. **Zhen Zhong**, Laura Grasso, Caroline Sibilla, Tim J Stevens, Nicholas Barry, Anne Bertolotti. "Prion-like protein aggregates exploit the RHO to cofilin-1 signaling pathway to enter cells" 2018 *EMBO J*. 15;37(6).
2. Ariane Hanssum*, **Zhen Zhong***, Adrien Rousseau*, Agnieszka Krzyzosiak, Anna Sigurdardottir, and Anne Bertolotti. "An Inducible Chaperone Adapts Proteasome Assembly to Stress." 2014 *Mol Cell* 55(4):566-77.
3. **Zhen Zhong**, Jochen Ohnmacht, Michell M. Reimer, et al. "Chondrolectin mediates growth cone interactions of motor axons with an intermediate target." 2012 *J Neurosci* 32(13):4426-39

欢迎广大师生踊跃参与！