

英国神经退行性疾病卓越研究中心公布资助项目

2015年12月21日，据英国医学研究理事会（Medical Research Council, MRC）消息，于2010年启动的神经退行性疾病卓越中心（Centres of Excellence in Neurodegenerative disease, CoEN）将向11个国际合作研究投入总计360万英镑的资金，内容覆盖阿尔茨海默症、帕金森氏症和运动神经元疾病等年龄相关神经退行性疾病。

CoEN将隶属于不同国家卓越研究中心的大量资源和专家集结起来攻克领域内重大科学难题，采取“高风险、高回报”方式确认并验证治疗痴呆的新型潜在药物及创新治疗方法。此番资助是CoEN计划的第3次项目征集。

11个获资项目简要介绍如下：

1. 从生物化学和遗传学角度考察 Rab GTP 酶在帕金森氏病发病机制中的作用
2. 在体和离体两种环境下，利用分子钳（molecular tweezers）保护被突触蛋白神经毒性破坏的神经元
3. 解码亨廷顿病(Huntington disease)前驱期发生的白质改变
4. 在体环境下，利用超分辨率 STED 显微技术分析海马中与学习记忆功能障碍相关的突触关联
5. 阿尔茨海默症的全基因组关联研究(genome-wide association studies, GWAS)：聚焦 microRNA
6. 中枢神经系统内的 BAFF (B-cell activating factor, B 淋巴细胞刺激因子) /APRIL (proliferation-inducing ligand, 增殖诱导配体) 系统
7. 将被破坏的溶酶体 (lysosomal) 作为阿尔茨海默症的治疗靶标
8. 阿尔茨海默症的淀粉样蛋白通路和炎性反应通路
9. 确认 ALS (肌萎缩性脊髓侧索硬化症) /FTD (额颞叶痴呆) 中 C9orf72 基因突变的效应器
10. 利用线虫 (C elegans) 研究 Tau 蛋白聚集的发生与蔓延
11. 线粒体与神经退化 (neurodegeneration)

原文标题：Funding award for Centres of Excellence in neurodegenerative disease research

原文链接：<http://www.mrc.ac.uk/news/browse/new-pathfinder-award-funding-for-international-collaborations-between-centres-of-excellence-in-neurodegenerative-disease-research/>

检索日期：2015-12-24