

附件 1:

## 2025 年神经科学领域开放课题资助方向

### 1. 缺血性卒中和出血性卒中:

- 1) 可显著延长缺血再灌注治疗窗的新型药物研发;
- 2) 缺血性卒中相关脑水肿发病机制及新型药物研发;
- 3) 缺血性卒中不同病程阶段中(急性期,亚急性期,慢性期)炎症作用机制及临床炎症标志物的探索及验证(不限于影像学,血液学指标);
- 4) 应用于亚急性期和慢性期的新技术/新型创新药物作用机制的探索及验证(如脑心同治);
- 5) 缺血性和出血性脑卒中神经损伤机制,脑细胞保护药物开发;
- 6) 急性与慢性脑血管相关认知障碍早诊、预测标志物及药物治疗探索;
- 7) 卒中药物基因组、卒中精准用药方案及卒中大队列研究。

### 2. 神经退行性疾病

- 1) 神经退行性疾病多种类病理作用机制及减缓疾病进展药物研发;
- 2) 脑肠轴在神经退行性疾病中作用及药物调控研究;
- 3) 神经退行性病相关的大数据积累与致病性、易感性研究;
- 4) 神经退行性疾病的遗传学研究;
- 5) 神经退行性疾病的早期诊断和转化研究;
- 6) 阿尔茨海默病(AD)早期诊断-病理机制相关液相生物标志物探索;
- 7) 阿尔茨海默病及帕金森病中、晚期神经功能(认知,运动等)症状改善药物开发;
- 8) 促进血脑屏障(BBB)药物递送系统研发。

### 3. 卒中后认知障碍以及脑小血管病相关认知障碍

- 1) 病理生理机制,尤其是炎症损伤机制的探索,新型药物研发;
- 2) 用于早期鉴别诊断的标志物(不限于影像学,血液学指标)探索和验证;
- 3) 新技术/新型创新药物作用机制的探索及验证。

### 4. 神经免疫及感染疾病

- 1) 感染性脑炎转归研究;
- 2) 自身免疫性脑炎疾病谱分析;



- 3) 罕见阳性抗体相关的脑病研究；
- 4) 自身免疫性脑炎和感染性脑炎疾病生物标志物研究；
- 5) 其他感染性神经疾病的鉴别研究。

#### 5. 神经发育及遗传

- 1) 神经遗传相关疾病的特殊家系的新基因发现；
- 2) 神经发育和代谢异常中新基因的发现和致病机制研究；
- 3) 慢性疼痛、病理性疼痛的信号通路、表观遗传学机制研究。

#### 6. 其他

- 1) 改善睡眠障碍、提升睡眠质量药物开发及新适应症探索（抑郁，PD等）；
- 2) 急性与慢性疼痛机制及非成瘾性新型药物开发。