

附件 1:

## 2026 年神经科学领域开放课题资助方向

### 1. 卒中:

- 1) 卒中后超早期、急性期,亚急性期,慢性期免疫调控机制,临床炎症标志物的探索及验证(不限于影像学,血液学指标),创新治疗靶点和临床获益探索;
- 2) 卒中急性期神经损伤机制,新型脑细胞保护药物治疗作用机制和临床获益探索;
- 3) 亚急性期、慢性期的神经修复机制,新技术/新型创新药物作用机制和临床获益探索;
- 4) 开发更精准的卒中院前识别技术/工具,优化卒中救治流程;
- 5) 探索卒中神经功能预后的预测指标,在临床研究中探索替代终点;
- 6) 卒中药物基因组、卒中精准用药方案及卒中大队列研究。

### 2. 卒中后认知障碍

- 1) 卒中后认知功能障碍的病理生理机制,血管损伤、神经炎症、氧化应激等机制的探索,新型药物治疗探索;
- 2) 卒中后认知功能障碍的早期诊断、预后风险评估、疗效预测的标志物探索;
- 3) 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;
- 4) 新技术/新型创新药物作用机制的探索及验证。

### 3. 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) 神经退行性病相关的大数据积累与致病性、易感性研究;
- 3) 神经退行性疾病的遗传学研究;
- 4) 神经退行性疾病的早期诊断和转化研究;
- 5) 脑小血管病的早期筛查和认知功能改善治疗研究;
- 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。



#### 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. 睡眠

- 1) 睡眠障碍病理机制与分子通路研究，包括：睡眠-觉醒调控核心神经环路机制、睡眠障碍与共病的互相作用机制、特殊人群睡眠障碍机制；
- 2) 睡眠障碍与神经/精神类疾病交叉研究，包括：睡眠障碍与神经退行性疾病相关标志物间的关系、睡眠障碍创新药物在睡眠与神经/精神共病的精准诊疗中的获益和拓展；
- 3) 睡眠障碍综合管理策略支持，包括：睡眠障碍流行病学、可穿戴设备与移动健康系统在提升睡眠障碍管理中的作用。