

## 一、帕金森及运动障碍疾病研究团队简介



本团队所在的神经内科为国家临床重点专科、广东省医学重点学科和临床重点专科，是国家重点研发计划“重大慢病”专项“帕金森病（PD）治疗新方法和新技术研究”的牵头单位，在PD及认知障碍的临床评估、神经影像学及临床研究方面具有丰富经验。课题组依托的实验平台为广州市神经退行性疾病重点实验室和广东省医学影像智能分析与应用重点实验室，可提供临床数据采集及随访系统、影像分析的实验平台和技术条件。课题组人员梯队配备良好，有长期从事基础研究和影像学研究的博士后、博士生和硕士生。现面海内外诚聘博士后人员2名，欢迎申请加入本团队！

## 二、合作导师介绍



张玉虎：广东省人民医院神经科主任、主任医师，博士生导师，兼任中国医师协会神经内科医师分会帕金森病及运动障碍学组委员及秘书，中华医学会神经病学分会神经调控协作组委员、帕金森病及运动障碍学组秘书。研究领域为PD的临床和应用基础研究，主要开展PD的神经功能影像学 and 神经机制研究。先后

主持和完成了国家自然科学基金、广东省自然科学基金重点项目和广州市民生科技重大项目等科研项目 10 余项,作为项目骨干参与国家重点研发计划项目 1 项;以通讯作者、共同通讯作者或第一作者在 *Mov Disord*、*NPJ Parkinsons Dis*、*CNS Neurosci Ther*、*Mol Neurobiol*、*Neural Regen Res*、*Neurobiol Aging*、*Neurosci Bull* 等 SCI 收录杂志上发表论文 40 余篇;执笔撰写《中国中晚期帕金森病运动症状治疗的循证医学指南》、《中国血管性帕金森综合征诊断与治疗专家共识》和《图雷特综合症的诊断与治疗指南》等多项国家诊疗指南及专家共识。

### 三、课题组主要研究内容

- 1、通过结构及功能等多模态神经影像以及血液、脑脊液等体液研究帕金森病的早期生物标志物以及疾病机制,探索神经调控治疗帕金森病的新模式;
- 2、聚焦环境及神经炎症在帕金森病中的发病机理,探讨帕金森病治疗的新靶点。

### 合作导师代表性论著

1. Huang P<sup>#</sup>, Zhang Z<sup>#</sup>, Zhang P<sup>#</sup>, Feng J,Xie J,Zheng Y,Liang X,Zhu B,Chen Z, Feng S,Wang L,Lu J,Liu Y\*, **Zhang Y\***. TREM2 Deficiency Aggravates NLRP3 Inflammasome Activation and Pyroptosis in MPTP-Induced Parkinson's Disease Mice and LPS-Induced BV2 Cells. *Mol Neurobiol* (2023). <https://doi.org/10.1007/s12035-023-03713-0>
2. Cai X, Chen Z, He C, Zhang P, Nie K, Qiu Y, Wang L, Wang L, Jing P, **Zhang Y\***. Diffusion along perivascular spaces provides evidence interlinking compromised glymphatic function with aging in Parkinson's disease. *CNS Neurosci Ther*. 2023 Jan;29(1):111-121.
3. Zhong Z, Li J, Zhong J. Huang Y,Hu J,Zhang P,Zhang B,Jin Y,Luo W\*,Liu R\*,**Zhang Y\***,Ling F\*. *MAPKAPK2*, a potential dynamic network biomarker of

$\alpha$ -synuclein prior to its aggregation in PD patients. *npj Parkinsons Dis.* **9**, 41 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41531-023-00479-z>

4. Chen X, **Zhang Y\***. A review of the neurotransmitter system associated with cognitive function of the cerebellum in Parkinson's disease. *Neural Regen Res*, 2024, 19(2):324-330. DOI: 10.4103/1673-5374.379042
5. Li Y#, Wang X#, Zhang Y#, Zhang P, He C, Li R, Wang L, Zhang H\*, **Zhang Y\***. Retinal microvascular impairment in Parkinson's disease with cognitive dysfunction. *Parkinsonism Relat Disord.* 2022 Apr 5;98:27-31. doi: 10.1016/j.parkreldis.2022.03.008.

#### 四、博士后招收研究方向及基本要求

##### 1) 研究方向

- 1) 帕金森病的多模态神经影像及生物标志物研究；
- 2) 环境及神经炎症在 PD 以及运动障碍中的发病机理，探讨疾病治疗新靶点。

##### 3) 招收要求

- 1) 神经科学或生物医学背景，熟练掌握 Matlab，R 等编程语言，或神经科学基础实验操作技能；
- 2) 至少在相关领域国际期刊发表 1 篇第一作者论文，具有较强的英文读写与交流的能力；
- 3) 较强的团队合作精神以及独立科研的能力；
- 4) 在国内外研究机构近期即将获得博士学位，以及获得博士学位 3 年内的研究人员，年龄一般为 35 岁以下。

#### 五、博士后相关待遇

1. 年薪 30 万起（税前，含五险一金）。

2. 另发住房补贴 4000 元/月。
3. 博士后启动经费 5 万元，中期考核合格者追加 3-5 万元科研经费。
4. 根据个人需要，可协助办理个人落户。
5. 鼓励并支持博士后申请各类博士后基金项目 and 人才计划，参加国际学术交流(境外交流项目)，助力青年人才成长和发展。
6. 鼓励并支持博士后独立申报国家、省部级基金以及广东省的各类博士后人才项目。
7. 申请获得国自然项目，医院按资助金额 1:1 进行配套。
8. 导师根据博士后工作情况，额外提供科研绩效奖励。

## 六、博士后岗位职责

- 1) 开展研究：博士后进站后需积极开展课题设计，并通过开题汇报；按照课题设计逐步展开研究，及时总结结果发表论文及申报课题；定期参加课题组会议。
- 2) 团队合作：博士后将在团队中团结合作，与团队成员分享科研经验，共同推动研究课题的进展。

## 七、应聘材料

- 1.个人简历（含教育背景、科研背景、研究特长）；
- 2.学历证书、学位证书、获奖证书等复印件；
- 3.两名推荐人（包括博士生导师）的推荐信 2 封；
- 4.博士论文、代表性论文等学术成果证明材料复印件；
- 5.进站后工作设想（3000 字左右）。

## 八、联系方式

有意向者将应聘材料发送至如下邮箱，邮件主题请注明“博士后应聘”。

E-mail: zhangyuhu@gdph.org.cn

联系老师：张玉虎

联系电话：020-83827812-10403