

北京全龄社区健康促进中心

仿生微孔技术降低自体颅骨回植术后骨吸收的前瞻性随机对照研究

项目通知

自体颅骨回植术是恢复颅腔完整性、保护脑组织的重要修复手段。然而，术后高达 10%~20% 的骨吸收问题严重制约了其临床应用。仿生微孔技术通过在骨瓣表面构建微观结构，可促进细胞粘附与血管长入，有望显著降低骨吸收率。本项目旨在资助神经外科、骨科学等领域医生开展相关研究，优化诊疗方案，推动循证医学发展。

一、研究范围

- 仿生微孔技术的开发与应用。
- 骨吸收机制研究（如血管网络作用）。
- 术后效果评估（骨吸收率、并发症、再次手术率）。
- 手术流程优化与标准化。

二、申请条件

- 以医院科室为申请主体，需医院批准。



2. 科研方案需通过伦理审查。

3. 中青年医生（≤55岁）具备资格，第一申请人须在中国境内从事研究。

4. 申请人须为主要负责人并实质参与。

5. 鼓励多学科团队（神经外科、生物材料学等）联合申报。

三、资助标准

根据立题依据、研究方案、研究基础进行评审（总分100分），择优资助。

四、研究周期

2026年3月-2028年3月（可申请延长）。

五、申请流程

1. 下载申报书，填写方案后发送电子版或邮寄纸质版（一式三份）至秘书处，注明“仿生微孔技术项目申报”。

2. 联系人：陈梦静，010-53392312，

mengjing.chen@achpc.org.cn

3. 邮寄地址：北京市丰台区广安路9号国投财富广场4号写字楼1602

4. 评审后公示结果，通过者需提交伦理批件并签署资助协议。

5. 研究启动后需提交年度进展报告及结题报告。

六、申报截止时间

2026年2月26日-2026年3月4日

七、管理办法

- 1.公平、公正、公开评审。
- 2.中心全程监督经费使用。
- 3.资助期限一般不超过三年。
- 4.研究未按时启动且无正当理由者，撤销资助并收回经费。
- 5.不得提取项目管理费；劳务费/补助需有相应材料。
- 6.课题负责人不得随意更换，特殊情况需报批。

北京全龄社区健康促进中心

2026年2月

