

附件：

2025年度武汉市自然科学基金探索计划（晨光计划）市属医疗机构临床研究重点专项拟立项项目清单

序号	项目名称	承担单位	立项建议	市科技研发资金（万元）
1	基于脑血管固有功能构建急性缺血性脑卒中多模态评估模型研究	武汉市第一医院	立项	5
2	基于络病理论探讨复元通络汤治疗小动脉硬化型脑小血管病的疗效及作用机制研究	武汉市第一医院	立项	5
3	游离组蛋白在脑梗死取栓术后血管再狭窄/再闭塞中的作用机制及靶向干预研究	武汉市第一医院	立项	5
4	基于睡眠微结构及功能磁共振探讨舒肝调心方治疗卒中后抑郁合并失眠的临床疗效及机制研究	武汉市第一医院	立项	5
5	脓毒症相关急性肾损伤（SA-AKI）早期预警模型构建与血液净化治疗策略优化研究	武汉市第一医院	立项	5
6	补体C3/C3a在脓毒症急性肺损伤中的调控作用及机制的研究	武汉市第一医院	立项	5
7	脓毒症精准序贯治疗：PCT指导抗生素停药联合AGI分级肠菌移植的临床研究	武汉市第一医院	立项	5
8	大黄甘草汤靶向SIRT3去乙酰化PKM2改善脓毒症相关性急性肾损伤的机制研究	武汉市第一医院	立项	5
9	基于机器学习-LASSO多重模型探讨老年心脑血管病患者潜在多重用药与肝损伤风险及天然多酚药物干预效应研究	武汉市第一医院	立项	5
10	血清miR-223-3p水平与老年急性心肌梗死患者早期内皮功能损伤及短期主要不良心血管事件的相关性研究	武汉市第一医院	立项	5
11	黄连化瘀合剂通过肝肠代谢途径治疗老年冠心病合并颈动脉斑块患者的疗效及机制研究	武汉市第一医院	立项	5
12	基于心脏自主神经衰老的多模态数据在房颤风险预测中的应用研究	武汉市第一医院	立项	5
13	凉血消疮合剂通过“肠-皮肤”轴改善银屑病合并代谢综合征的临床研究	武汉市第一医院	立项	5
14	基于临床驱动-计算模拟-实验验证模型探究龙胆泻肝汤治疗生殖器疱疹的作用	武汉市第一医院	立项	5
15	新型治疗靶点CD300e对银屑病疾病进展预测作用	武汉市第一医院	立项	5
16	靶向FADS1-COX2/LOX5互作调控AA代谢抑制银屑病炎症反应的临床研究	武汉市第一医院	立项	5
17	一项基于多模态深度学习的COPD早期诊断与风险分层评估模型在基层医院的研究与应用	武汉市中心医院	立项	5
18	人工智能预测阻塞性睡眠呼吸暂停患者代谢风险：基于肠道菌群和多组学数据的模型构建	武汉市中心医院	立项	5
19	慢性阻塞性肺疾病与健康人群呼吸道微生态菌群分布与宿主免疫差异研究	武汉市中心医院	立项	5
20	共聚焦激光显微内镜在胸膜疾病中的应用	武汉市中心医院	立项	5
21	维生素D通过调控miRNA改善胰岛素抵抗防治2型糖尿病的机制与应用研究	武汉市中心医院	立项	5
22	男性2型糖尿病患者勃起功能障碍的临床特征分析及其治疗效果的前瞻性研究	武汉市中心医院	立项	5
23	激素含量与量表在神经内镜下经鼻蝶垂体腺瘤切除术中的相关性研究及其对预后的预测作用	武汉市中心医院	立项	5
24	基于分子分型及动态代谢标志物的糖尿病足溃疡预后预测模型的建立和队列验证研究	武汉市中心医院	立项	5
25	系统性炎症指标在心房颤动射频消融术后复发的评估作用及预测模型构建	武汉市中心医院	立项	5

序号	项目名称	承担单位	立项建议	市科技研发资金 (万元)
26	构建并验证肥厚型心肌病继发射血分数降低性心力衰竭的临床预测模型：双向、多重、多中心、倾向性评分、内部验证、巢式病例队列研究	武汉市中心医院	立项	5
27	扩张型心肌病相关基因剪接扰乱变异的遗传研究	武汉市中心医院	立项	5
28	前列腺穿刺电磁导航精准诊疗平台构建与临床转化研究	武汉市中心医院	立项	5
29	基于病理-影像多模态模型的胃癌肿瘤浸润性淋巴细胞量化研究和预后预测	武汉市中心医院	立项	5
30	外泌体类似物包载纳米探针在靶向肝细胞肝癌光动力学治疗中的应用	武汉市中心医院	立项	5
31	表观遗传学的m5C甲基化修饰在三阴性乳腺癌中的探索研究	武汉市中心医院	立项	5
32	Fe-MIT NPs通过诱导Treg细胞铁死亡抑制三阴性乳腺癌免疫逃逸的研究	武汉市中心医院	立项	5
33	琥珀酸-SUCNR1 轴调控皮肤瘢痕成纤维细胞活化的机制研究	武汉市第三医院	立项	5
34	基于 CRISPR/Cas9 激活Nrf2 的基因修饰脂肪干细胞联合光响应水凝胶递送系统促进糖尿病慢性创面修复的机制研究	武汉市第三医院	立项	5
35	甜菊糖苷调控铁死亡改善烧伤脓毒症心肌损伤的机制研究	武汉市第三医院	立项	5
36	TGF-β1 调控瘢痕组织放疗抵抗的机制研究	武汉市第三医院	立项	5
37	SENP6蛋白介导软骨-滑膜组织间对话延缓骨关节炎进展的机制研究	武汉市第四医院	立项	5
38	DAAM2调控BMSC骨脂分化平衡影响骨稳态作用及机制研究	武汉市第四医院	立项	5
39	TRIM59蛋白与骨髓炎的相关性分析及其作用的分子机制探究	武汉市第四医院	立项	5
40	α-Klotho通过SIRT1激活线粒体自噬逆转骨质疏松中衰老BMSCs增殖阻滞的作用机制研究	武汉市第四医院	立项	5
41	双金属有机框架改性3D打印骨植入体治疗感染性骨缺损研究	武汉市第四医院	立项	5
42	乳酸杆菌通过鸟苷改善缺血再灌注诱导急性肾损伤的研究	武汉市第四医院	立项	5
43	超分辨光成像技术探索血液透析抗凝剂诱导的血小板亚细胞结构变化	武汉市第四医院	立项	5
44	DARS蛋白靶向c-Jun调控慢性肾脏病脂质代谢的机制研究	武汉市第四医院	立项	5
45	玉米须多糖提取物对糖尿病肾病近端肾小管葡萄糖转运功能的机制研究	武汉市第四医院	立项	5
46	基于真实世界数据的心肾代谢综合征住院患者远期死亡风险预警系统开发与多中心验证	武汉市第四医院	立项	5
47	孕期双酚类化合物暴露对母亲产后体重的影响及激素介导机制研究	武汉儿童医院	立项	10
48	右美托咪定通过调节昼夜节律紊乱改善ADHD儿童远期预后的临床评价	武汉儿童医院	立项	10
49	冷大气压等离子体促进儿童白癜风复色的机制研究	武汉儿童医院	立项	10
50	基于对补体激活途径中Ba ²⁺ 因子水平的动态监测加强儿童HSCT术后TA-TMA的防治	武汉儿童医院	立项	10
51	六味地黄丸治疗青春期多囊卵巢综合征合并睡眠剥夺作用机制探讨的临床研究	武汉儿童医院	立项	10
52	辩证行为疗法对青少年非自杀性自伤患者痛觉敏感度及β-内啡肽水平的纵向影响研究	武汉市精神卫生中心	立项	5
53	多模态深度学习赋能的青少年抑郁三级智能评估与心身社整合干预方法研究	武汉市精神卫生中心	立项	5
54	dCBT-I治疗失眠障碍的临床疗效及其影响因素研究	武汉市精神卫生中心	立项	5

序号	项目名称	承担单位	立项建议	市科技研发资金 (万元)
55	精神分裂症患者药物源性代谢综合征的肠道菌群精准干预体系构建与临床转化	武汉市精神卫生中心	立项	5
56	基于肠道微生态平衡探讨中西医协同干预HIV相关血脂代谢障碍的作用及机制	武汉市金银潭医院	立项	20
57	益气通腑方联合高脂低碳水饮食改善脓毒症热结腑实证的作用机制与临床应用研究	武汉市中医医院	立项	5
58	基于“体用同调”理论探讨一贯煎合小柴胡汤治疗血虚肝郁型产后抑郁的临床疗效及神经免疫机制研究	武汉市中医医院	立项	5
59	基于“心-肾”轴理论探讨加味菖蒲郁金汤重塑SCN生物钟节律治疗原发性失眠的临床研究	武汉市中医医院	立项	5
60	基于汉派骨伤理论探讨手法复位下新型夹板外固定联合接骨方对桡骨远端骨折的临床效果观察	武汉市中医医院	立项	5
合计				340