

十堰市科学技术局文件

十科发〔2018〕25号

签发人：李秋生

关于下达2018年度引导性科研项目的通知

各有关单位：

2018年度十堰市市级引导性科研项目立项工作已经结束，现将项目计划表印发给你们，请按照科技计划项目管理的有关规定，认真做好项目组织实施、结题验收和绩效考评等工作。

附：2018年度引导性科研项目名单



十堰市朱凤文科技奖

第 25 (2018) 类科技奖

申报人姓名

申报项目名称

申报单位

申报人姓名

申报项目名称

申报单位

申报日期

申报人姓名



十堰市科技局办公室

2018年7月23日印制

2018年十堰市科学技术研究与开发项目计划

单位：万元

编号	项目名称	主要研究内容及技术经济指标	承担单位和承担人	起止年限	经费总额	
					合计	其中科技拨款
18Y17	经颅直流电刺激联合 SSRI 类药物治疗抑郁症患者认知功能观察及 Rs-fMRI 研究	<p>主要研究内容：通过单纯经颅直流电刺激、经颅直流电刺激结合 SSRI 类抗抑郁药物及与常规抗抑郁药物治疗方案对比。采用 Rs-MRI 技术观察经颅直流电刺激联合 SSRI 类药物治疗抑郁症患者的脑功能变化。</p> <p>技术经济指标：改进和完善经颅直流电刺激治疗技术，并将诊疗操作标准化；发表论文 1-2 篇。</p>	十堰市太和医院 艾春启	2018.01-2019.12	5	
18Y18	丙泊酚后处理通过抑制小窝蛋白-1 的表达改善缺血再灌注疾病诱导的内皮损伤和内皮微粒的释放	<p>主要研究内容：采用基因转染、信号通路干预、全转录组基因测序等分子生物学手段，寻找临床患者缺血再灌注损伤和丙泊酚后处理改善缺血再灌注损伤的靶基因，从而揭示丙泊酚后处理激发内源性保护效应的新机制。</p> <p>技术经济指标：发表论文 2-3 篇；培养研究生 1-2 名。</p>	十堰市太和医院 邓凡	2018.01-2019.12	6	
18Y19	任务导向性训练对痉挛型脑瘫患儿精细运动功能及生存质量疗效研究	<p>主要研究内容：通过单盲随机对照试验，评估任务导向性训练对痉挛型脑瘫患儿精细运动功能及生存质量疗效。针对影响脑瘫儿童生存质量的功能障碍，制定出相应任务导向性训练模型，便于临床推广。</p> <p>技术经济指标：评估任务导向性训练对痉挛型脑瘫儿童精细运动功能及生存质量疗效；发表论文 1-3 篇。</p>	十堰市太和医院 付海城	2018.01-2019.12	3	
18Y20	基于表面抗原 CD73-scFv 放射免疫分子影像用于结肠癌干细胞可视化的实验研究	<p>主要研究内容：采用放射性核素 18F 标记 CD73 单链抗体，制备新型显像剂，不同时期对结肠癌小鼠模型进行小动物 PET 显像，通过监测 CD73-scFv 的表达对结肠癌干细胞进行定性、定位，并结合最大标准摄取值 (SUVmax) 对结肠癌干细胞进行定量。</p> <p>技术经济指标：培养研究生 1 名，发表论文 1-2 篇。</p>	十堰市太和医院 高燕	2018.01-2019.12	4	

2018 年十堰市科学技术研究与开发项目计划

单位：万元

编号	项目名称	主要研究内容及技术经济指标	承担单位和承担人	起止年限	经费总额	
					合计	其中科技拨款
18Y21	脐血干细胞治疗儿童脑瘫的有效性、安全性研究及机制探讨	<p>主要研究内容：探讨脐带血干细胞治疗儿童脑瘫的安全性及有效性；并通过动物实验和分子生物学实验明确神经干细胞增殖分化过程中关键调控因子表达的变化，探讨脐血干细胞治疗脑瘫的可能机制。</p> <p>技术经济指标：明确脐血干细胞联合现代康复治疗小儿脑性瘫痪的有效性和安全性；发表论文 1-2 篇。</p>	十堰市太和医院 顾教伟	2018.01- 2019.12	4	
18Y22	Caprin-1 在胶质瘤发生发展中的作用及其分子机制的研究	<p>主要研究内容：Caprin-1 及相关蛋白 FMRP、G3BP1 在胶质瘤中的作用；不同表达量的 Caprin-1 对 CGF 多聚体和对应激颗粒形成的影响；阻断 CGF 多聚体的形成对胶质瘤细胞各方面的影响；体内实验研究 Caprin-1 对 CGF 多聚体和对应激颗粒形成的影响。</p> <p>技术经济指标：发表论文 1-2；培养研究生 1-2 名。</p>	十堰市太和医院 桂 卉	2018.01- 2019.12	6	
18Y23	基于等速表面肌电及 H 反射检测针刺对脑卒中偏瘫肢体痉挛影响的临床研究	<p>主要研究内容：提出针对脑卒中不同分期的患者采用不同侧肢体针刺作为一种有效的治疗方式；使用自制的肌电信号采集及分析系统，建立脑卒中患者偏瘫肢体肌电信号数据库，制定针对性的康复训练方案，并可反馈其治疗效果，形成脑卒中后规范化的康复治疗应用方案。</p> <p>技术经济指标：形成康复治疗方案 1 套；发表论文 1-2 篇。</p>	十堰市太和医院 何晓阔	2018.01- 2019.12	5	
18Y24	IGFBP7-GFP 外泌体对恶性黑色素瘤 A375 细胞抑瘤能力的影响	<p>主要研究内容：利用 ADSCs 对肿瘤组织特有的趋向性及 IGFBP7 对肿瘤组织的抑制作用，构建 IGFBP7-GFP 过表达质粒，体外转染 ADSCs，并提取外泌体，观察 IGFBP7-GFP 外泌体对恶性黑色素瘤 A375 细胞抑瘤能力的影响，并探讨其作用机制。</p> <p>技术经济指标：发表论文 1-2 篇。</p>	十堰市太和医院 景海霞	2018.01- 2019.12	5	

2018 年十堰市科学技术研究与开发项目计划

单位：万元

编号	项目名称	主要研究内容及技术经济指标	承担单位和承担人	起止年限	经费总额	
					合计	其中科技拨款
18Y25	金茵清热口服液体外抗甲型 H1N1 流感病毒作用及机制研究	<p>主要研究内容：开展金茵清热口服液体外抗流感病毒作用及效果评价研究；探索金茵清热口服液的体外直接抗甲型 H1N1 流感病毒作用；探明金茵清热口服液抗甲型 H1N1 流感病毒免疫相关机制。</p> <p>技术经济指标：发表学术论文 1-2 篇；（2）培养硕士研究生 1 名。</p>	十堰市太和医院 雷攀	2018.01-2019.12	5	
18Y26	MALAT1 介导 miR-363 靶向 CCR9 调控 T 细胞功能参与移植排斥反应机制研究	<p>主要研究内容：建立细胞及皮肤移植动物模型，分析小鼠脾脏 T 细胞 miR-363、CCR9 与 MALAT1 表达及相关性；明确 miR-363 对 T 细胞功能的影响；阐明 miR-363 靶向 CCR9 调控 T 细胞参与移植排斥反应的作用机制。</p> <p>技术经济指标：证实 miR-363 与移植排斥反应的相关性及直接靶向 CCR9 抵制 T 细胞功能；发表论文 2 篇。</p>	十堰市太和医院 李杰	2018.01-2019.12	3	
18Y27	GM1 调控丙泊酚引起中枢神经系统损伤的机制研究	<p>主要研究内容：探讨丙泊酚通过神经节苷脂对中枢神经系统的损伤作用，从而为围术期脑损伤的预防和干预治疗提供新的理论依据。</p> <p>技术经济指标：培养研究生 1-2 名；发表论文 1-2 篇。</p>	十堰市太和医院 李清	2018.01-2019.12	10	
18Y28	支气管肺发育不良中 YAP 的表达及 YAP 与 VEGF 关系的研究	<p>主要研究内容：构建高氧新生 SD 大鼠 BPD 模型，探索其肺组织中 YAP、p-YAP、VEGF 表达规律；靶向调节高氧新生 SD 大鼠 BPD 模型肺组织中 YAP 的表达，研究其对 BPD 模型肺组织的影响及其中 VEGF 的表达规律，探讨 YAP 是否通过 VEGF 发挥作用。</p> <p>技术经济指标：发表论文 2-3 篇，培养研究生 2 名。</p>	十堰市太和医院 李涛	2018.01-2019.12	5	

2018 年十堰市科学技术研究与开发项目计划

单位：万元

编号	项目名称	主要研究内容及技术经济指标	承担单位和承担人	起止年限	经费总额	
					合计	其中科技拨款
18Y29	十二指肠空肠旁路术对 2 型糖尿病治疗作用及其机制的实验研究	<p>主要研究内容：观察 SD 大鼠 2 型糖尿病模型体重，血糖，胰岛素，GIP 和 GLP-1 的水平，并用 ELISA 技术及免疫组化技术探讨其对胰岛 β 细胞的保护再生及胰岛素敏感性的作用，进一步明确 DJB 治疗 T2DM 的具体机制</p> <p>技术经济指标：证实十二指肠空肠旁路术能降低血糖水平、能使 GLP-1 的水平提高；发表论文 1-3 篇。</p>	十堰市太和医院 李艳兵	2018.01-2019.12	2	
18Y30	Shank3 敏化 DRG 神经元诱发骨癌痛的机制研究	<p>主要研究内容：Shank3 促进 HCN 通道表达的功能；Shank3 促进 DRG 神经元兴奋，导致中枢敏化。</p> <p>技术经济指标：发表论文 1—2 篇；培养研究生 2-3 名。</p>	十堰市太和医院 李 阳	2018.01-2019.12	4	
18Y31	磁性护理在青光眼患者健康管理中的应用研究	<p>主要研究内容：将磁性护理运用到青光眼患者健康管理中，将临床护理发展到社区以及家居护理，使患者更好的掌握青光眼的相关知识，提高患者对护理过程中的依从度，提升患者自我管理能力和改善青光眼患者的预后</p> <p>技术经济指标：形成一套与实验研究方案相一致的干预措施和临床护理效果的观察和评价指标；发表论文 2~3 篇。</p>	十堰市太和医院 刘永丽	2018.01-2019.12	4	
18Y32	基因治疗 LHON 与轴浆转运的关系	<p>主要研究内容：通过构建线粒体 11778 位基因突变的小鼠模型，观察不同病程中视网膜神经节细胞轴浆转运的变化；拟通过基因治疗不同病程的线粒体 11778 位基因突变的小鼠，观察视网膜神经节细胞轴浆转运变化的情况，以及与视功能改善的关系。</p> <p>技术经济指标：发表论文 1-2 篇。</p>	十堰市太和医院 田 朕	2018.01-2019.12	4	

2018 年十堰市科学技术研究与开发项目计划

单位：万元

编号	项目名称	主要研究内容及技术经济指标	承担单位和承担人	起止年限	经费总额	
					合计	其中科技拨款
18Y33	自噬在小鼠心肌梗死心室重塑中的作用机制	<p>主要研究内容：建立心肌梗死小鼠病理模型，检测不同病理时期小鼠心功能及心肌自噬水平。运用心肌特异性 Atg5 基因敲除小鼠建立自噬功能障碍心肌梗死模型，观察自噬功能障碍对心肌梗死及心室重构进程的影响。</p> <p>技术经济指标：发表论文 1-2 篇；培养研究生 2 名。</p>	十堰市太和医院 王治校	2018.01- 2019.12	5	
18Y34	SOCS3 在食管癌生长和转移中的作用及机制研究	<p>主要研究内容：收集临床食管癌标本，检测 SOCS3 表达及甲基化水平，分析与肿瘤组织分类、转移及预后的相关性。建立食管癌荷瘤模型，体内验证 SOCS3 参与食管癌生长及转移的作用。</p> <p>技术经济指标：发表论文 2 篇。</p>	十堰市太和医院 吴 珍	2018.01- 2019.12	3	
18Y35	慢病毒介导的 GMSCs 抑制舌鳞癌生长的机制探索	<p>主要研究内容：建立体外 GMSCs 与 3D 培养下的肿瘤细胞共培养体系，检测 GMSCs 在慢病毒感染前后细胞表面 CAF 表面标记物表达的变化，初步探索慢病毒介导的 GMSCs 抑制舌鳞癌生长的机制</p> <p>技术经济指标：发表论文 2-3 篇；申请专利 1 项；培养研究生 1-2 名。</p>	十堰市太和医院 夏凌云	2018.01- 2019.12	5	
18Y36	轴突导向因子 Netrin1 诱导 LTP 形成促发骨癌痛的机制研究	<p>主要研究内容：在骨癌痛模型模型上深入探讨轴突导向因子 Netrin-1 蛋白参与痛觉突触传递的调控作用及其机制，为骨癌痛治疗提供基础理论支持和新思路，也为研发以机制为导向的临床靶向治疗提供强有力的有效新靶点。</p> <p>技术经济指标：发表论文 1—2 篇；培养研究生 2-3 名。</p>	十堰市太和医院 徐雪琴	2018.01- 2019.12	4	

2018 年十堰市科学技术研究与开发项目计划

单位：万元

编号	项目名称	主要研究内容及技术经济指标	承担单位和承担人	起止年限	经费总额	
					合计	其中科技拨款
18Y37	Exosomes 对肺癌发生发展的影响和机制的研究	<p>主要研究内容：检测血液和尿液中 exosomes 的蛋白成分及其差异；检测肺癌细胞来源的 exosomes 对肺癌细胞和正常支气管上皮细胞（RTE）生物学行为的影响；检测肺癌细胞来源的 exosomes 对肺癌细胞生物学行为影响的作用机制。</p> <p>技术经济指标：发表论文 1-2 篇。</p>	十堰市太和医院 杨毅	2018.01-2019.12	5	
18Y38	基于磁性护理的标准化护理沟通体系的构建——以十堰市某三甲医院为例	<p>主要研究内容：确定磁性护理沟通内容,主要包括“SBAR”医护沟通、“IPASSABCDE”护-护交接班沟通、“三从”诚挚阳光护患沟通和 Readback 危急值高效沟通。在临床上推广应用磁性护理沟通标准；评价磁性护理沟通标准的应用效果。</p> <p>技术经济指标：发表论文 1-2 篇；培养研究生 1-2 名。</p>	十堰市太和医院 余可斐	2018.01-2019.12	2	
18Y39	基于失效模式与效应分析的老年患者跌倒防护体系构建与应用研究	<p>主要研究内容：成立 FMEA 小组，确定老年患者跌倒的失效模式，并进行效应分析；制定集束化老年患者跌倒防护体系；老年患者跌倒防护体系的应用于临床。</p> <p>技术经济指标：出版专著 1 篇；发表论文 1~2 篇；申报专利 1-2 项；培养研究生 1 名。</p>	十堰市太和医院 詹艳	2018.01-2019.12	2	
18Y40	抗炎症反应 Nrf2 通路与小胶质细胞侵袭参与特发性震颤发病机制的研究	<p>主要研究内容：研究攀缘性浦肯野纤维神经突触的超微结构和功能。解析 Nrf2 信号通路和小胶质细胞对浦肯野细胞变性的影响，以及它们在特发性震颤发病机制中的作用。揭示抗氧化应激反应和抗炎症反应对该疾病发病发展的机制。</p> <p>技术经济指标：发表论文 1-2 篇。</p>	十堰市太和医院 邹利	2018.01-2019.12	8	

2018 年十堰市科学技术研究与开发项目计划

单位：万元

编号	项目名称	主要研究内容及技术经济指标	承担单位和承担人	起止年限	经费总额	
					合计	其中科技拨款
18Y41	多学科强化干预对大型团体体检中亚健康人群的健康管理及效果监测	主要研究内容：将体检中心主治医师、疾病专科医生、营养师、运动康复师组成的健康管理团队，用于某大型团体亚健康的人群健康管理。 技术经济指标：帮发表论文 1-2 篇。	十堰市太和医院 左金梅	2018.01-2019.12	2	
18Y42	尾加压素 II 对血管外膜氧化应激的影响及机制研究	主要研究内容：探讨外源性 UII 及 UII 受体拮抗剂对损伤血管对外膜 NADPH 氧化酶功能亚基的调控及对血管重构的影响。揭示 UII 作用于血管外膜参与血管重构的病理生理学机制，为开拓新的治疗途径提供理论依据。 技术经济指标：发表论文 1-2 篇。	十堰市太和医院 党书毅	2018.01-2019.12	4	
18Y43	局部振动技术在脑卒中偏瘫上肢运动功能康复中的应用	主要研究内容：初步探明局部振动技术改善脑卒中偏瘫上肢痉挛程度，改善患者上肢功能的机制，推进该技术脑卒中偏瘫上肢运动功能康复治疗中的应用。 技术经济指标：发表论文 1-2 篇。	十堰市太和医院 王俊华	2017.10-2019.02	2	
18Y44	十堰地区各级医院耳鼻咽喉科及神经内科医生对眩晕诊治知晓率的调查	主要研究内容：十堰地区各级医院耳鼻咽喉科及神经内科医生对眩晕诊治知晓率展开调查。 技术经济指标：发表论文 1-2 篇。	十堰市太和医院 李国义	2018.06-2019.05	2	

2018年十堰市科学技术研究与开发项目计划

单位：万元

编号	项目名称	主要研究内容及技术经济指标	承担单位和承担人	起止年限	经费总额	
					合计	其中科技拨款
18Y45	分子影像活体监测移植干细胞治疗脑瘫的功能变化及机制探讨的实验研究	<p>主要研究内容：干细胞的分离、培养及鉴定;脑瘫鼠动物模型建立及行为学检测;用于PET代谢显像、多巴胺D2/D3受体特异性显像的核素报告探针 18F-FDG、18F-Fallypride的制备和鉴定;干细胞移植治疗脑瘫后行为学检测及离体动物模型组织学分析。</p> <p>技术经济指标：申报发明专利1项；发表论文1-2篇。</p>	十堰市太和医院 宋亚峰	2018.01-2019.12	7	
18Y46	基于格林模式的健康干预在炎症性肠病患者自我管理行为中的应用研究	<p>主要研究内容：采用在“大健康教育观”的理念下提出的格林模式对炎症性肠病患者进行指导，从探讨炎症性肠病患者自我管理行为的影响因素入手，将影响因素归为倾向因素、促成因素和强化因素；构建基于格林模式的IBD患者自我管理行为干预方案；评价基于格林模式的健康教育干预在IBD患者自我管理行为中的应用效果。</p> <p>技术经济指标：建立基于格林模式的健康干预措施；发表论文1-2篇。</p>	十堰市太和医院 滕敬华	2018.01-2019.12	3	
18Y47	眼针带针状态下康复训练对脑卒中痉挛期的效应机制分析	<p>主要研究内容：证实眼针带针状态下康复训练能有效抑制肌肉痉挛状态，缓解肌张力，纠正异常运动模式，探讨其治疗脑卒中痉挛性瘫痪可能存在的作用机制，为临床治疗提供客观依据。</p> <p>技术经济指标：申报科技成果1项；发表论文2-3篇。</p>	十堰市太和医院 许明军	2018.01-2019.12	8	
18Y48	不同血管活性药物对老年脓毒症患者肠内营养安全性和有效性研究	<p>主要研究内容：从临床水平和实验室检查水平评估血管活性药物和老年脓毒性休克患者肠道屏障功能的关系以及对肠内营养安全性和有效性的评估。</p> <p>技术经济指标：指导老年脓毒症患者的肠内营养实施；发表论文2-3篇。</p>	十堰市人民医院 刘杰	2018.01-2019.12	3	