

十堰市科学技术局文件

十科发〔2012〕39号

签发人：李馥秀

关于下达十堰市 2012 年度 指导性科技计划项目的通知

各有关单位：

十堰市 2012 年度指导性科技计划立项工作已经完成，现将项目清单印发给你们，请按照科技计划项目管理有关规定，认真做好项目组织实施工作。

附件：十堰市 2012 年度指导性科技计划项目计划表

十堰市科学技术局

二〇一二年十一月十三日

2012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 (类别)	主要研究内容	主要技术、经济指标 阶段目标	主要承担 单位	主要 承担人	起止 年限	所需经费			备注
							项目 投资	企业 自筹	银行 贷款	
ZD 2012001	冷轧板汽车 燃油箱内腔 防腐工艺 研究	1、冷轧板汽车燃油箱内腔生锈原因分析; 2、涂料防腐的本质原因探讨; 3、冷轧板汽车燃油箱内腔防腐工艺的确定; 4、纯冷轧板、防腐冷轧板燃油箱、镀锌(铅)板的防腐时间对比; 5、防腐涂料的质量监控; 6、涂装污水后处理; 7、防腐涂料对后续工序和成品油影响	技术指标: 模拟仓库和装车环境, 冷轧板汽车燃油箱的内腔在一年内不会发生锈蚀。解决汽车燃油箱内腔防腐问题, 实现冷轧板汽车燃油箱的批量化生产, 大幅降低燃油箱成本, 并提高其锡焊密封性能。 经济指标: 每件燃油箱的生产成本将下降约 20%, 每件燃油箱的平均成本以 240 元计算, 每年将降低成本约 240 万人民币。	湖北通达股份有限公司 湖北汽车工业学院	杨旭宇	2012.03- 2013..03	160	160		
ZD 2012002	17β-雌二醇对 大鼠心肌缺血 再灌注保护的 作用	采用在体动物实验(心脏缺血再灌注)和离体心肌培养(缺氧复氧)为平台, 通过多种技术方法和路线, 探讨 17β-雌二醇及其受体对在大鼠心肌缺血再灌注和离体心肌细胞缺氧复氧损伤的作用及可能存在的细胞“凋亡分子网络”调控机制。试图为临床心肌缺血再灌注损伤的防治开辟行之有效的新途径提供依据。	为临床心肌缺血再灌注损伤的防治开辟行之有效的新途径提供依据。若成功, 将为临床心肌缺血再灌注损伤的防治开辟了行之有效的治疗方法。有良好的经济效益、社会效益及应用前景。	湖北医药学院	邓兆宏	2012.03- 2013.12	2	2		

2012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 (类别)	主要研究内容	主要技术、经济指标 阶段目标	主要承担 单位	主要 承担人	起止 年限	所需经费				备注
							项目 投资	企业 自筹	银行 贷款	科技 拨款	
ZD 2012003	淫羊藿苷对内 质网应激介导 的缺血性心力 衰竭的作用及 机制的研究	采用结扎 LAD 缺血性心力衰竭大鼠 鼠, 研究 ICA 是否改善缺血性心 衰的心功能和心室重构; 通过 TUNEL、流式、RT-PCR、免疫荧光 结合共聚焦与 WB 技术、研究淫羊 藿苷是否通过降低内质网应激而 减少心肌细胞凋亡, 及其与改善 心功能之间的相关关系。本课题 将揭示 ICA 治疗缺血性心衰的作 用及机制, 为日后 ICA 应用临床 提供理论依据。	本项目将证明淫羊藿苷可 改善缺血性心力衰竭的心 功能与心肌重构, 并在机制 上进行了阐述, 为将来中药 活性成分治疗缺血性心力 衰竭奠定基础, 使淫羊藿苷 成为一种治疗心力衰竭有 效、价廉、安全和结构明确 的中草药单体, 改变治疗缺 血性心力衰竭的现状, 也为 中药药物开发提供思路。	湖北医药学院	张秋芳	2012.03- 2013.12	4	4			
ZD 2012004	十堰城区三级 社区康复网络 的构建	依托湖北医药学院附属太和医 院康复医学科(校康复医学系)构 建一级康复网络, 十堰城区所有社 区医疗站为二级康复网络, 社区家 庭为三级康复网络, 构建本市三级 康复网络体系, 成立了社区康复技 术指导组, 进入社区开展全面康复 服务, 为社区培养康复治疗人才。	成果以论文的形式提供, 拟 在国内核心期刊上发表论 文 3-5 篇。在三年时间内培 养 1-3 名社区康复研究方向 的硕士研究生。	湖北医药学院	谢 谨	2012.03- 2013.12	3	3			

2012 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 (类别)	主要研究内容	主要技术、经济指标、 阶段目标	主要承担 单位	主要 承担人	起止 年限	所需经费			备注
							项目 投资	企业 自筹	银行 贷款	
ZD 2012005	武当道茶多糖的提取及活性研究	1、“武当道茶”多糖的提取工艺研究:以不同方法对“武当道茶”的粗老茶进行多糖的提取,采用单因素与正交试验,对提取温度、提取时间、提取次数和料液比 4 个影响茶多糖提取的主要因素进行优选,以探寻“武当道茶”多糖最佳提取方法和工艺。2、“武当道茶”多糖药理作用研究:采用昆明小鼠为研究对象,实验分正常对照组,病理模型组,茶多糖低、中、高剂量组,以研究“武当道茶”多糖的降血糖、降血脂、抗氧化、抗衰老、增强机体免疫力等药理作用及机理。	对“武当道茶”粗老茶中的多糖进行方法及其中的多糖含量,研究其“武当道茶”茶多酚的进一步开发利用。如能将研究技术应用于茶叶产业的发展,将会对“武当道茶”茶叶产业产生巨大的推动作用。若能与制药业、食品业、饮料业等联合开发,发出诸如“武当道茶降糖片”、“武当道茶系列保健食品”等,其经济效益是不可估量的!	湖北医药学院	赵杰	2012.03- 2013.12	1	1		
ZD 2012006	原发性不孕患者黄体中期子宫内膜与 Ki67 表达的相关性研究	(1)收集筛选原发性不孕患者黄体中期子宫内膜及正常分泌期子宫内膜标本各 50 例。(2)通过免疫组化(S-P 法)检测原发性不孕患者黄体中期子宫内膜中 Survivin 和 Ki-67 的表达及变化水平。(3)采用逆转录聚合酶链反应(RT-PCR)技术对 3 组子宫内膜组织 Survivin mRNA 和 Ki-67 mRNA 的表达进行定量分析。(4)初步探讨 Survivin 和 Ki-67 在胚泡着床的作用及两者的关系,从一定角度探讨胚泡着床的机理,为临床诊断和治疗原发性不孕,提高人类辅助生殖技术的成功率提供实验理论依据。	(1) 从一定角度探讨胚泡着床的机理,为临床诊断和治疗原发性不孕症,提高人类辅助生殖技术的成功率提供实验理论依据。 (2) 在国内核心期刊上发表科研论文 2 篇。	湖北医药学院	李斌	2012.03- 2013.12	2	2		

2012 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 (类别)	主要研究内容	主要技术、经济指标、 阶段目标	主要承担 单位	主要 承担人	起 止 年 限	所需经费				备注
							项目 投资	企业 自筹	银行 贷款	科技 拨款	
ZD 2012007	肺结节的计算机辅助诊断方法研究	<p>(1) 肺结节疑似病灶的图像处理方法</p> <p>研究内容: 大量案例表明, 二维 CT 图片显示, 与周围组织器官有粘连或重叠的肺结节, 特别是较小的肺结节, 易被误诊和漏诊。如何将肺结节准确地分割出来供医师进行准确诊断和治疗, 是当前急需解决的难题, 也是本项目研究的主要内容之一。(2) 肺结节的机器学习方法研究研究内容: 在对肺结节进行准确分割的基础上, 如何科学客观地提取可信的肺结节特征信息, 如何自动地对基于肺结节的疾病进行提供智能化辅助诊断和治疗方案, 是本项目另一个研究重点。</p>	<p>1) 依据研究成果和实验效果, 开发一个肺结节 CT 图像辅助阅片系统, 用于湖北医药学院附属太和医院进行临床实验, 提高医师的阅片速度和准确率; (2) 依据研究成果和实验效果, 开发一个“基于肺结节的肺部疾病计算机辅助诊断原型系统”, 并应用于湖北医药学院附属太和医院进行临床实验, 提高医师对肺部疾病诊断的准确率和诊断速度; (3) 经过临床实验, 进一步改进系统, 然后进行成果转化, 形成一个商业化的“肺结节辅助阅片系统”和“基于肺结节的肺部疾病计算机辅助诊断系统”, 在医院中进行推广应用。</p>	湖北医药 学 院	陈晓林	2012.03- 2013.12	8	8			

2012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 (类别)	主要研究内容	主要技术指标、 阶段目标	主要承担 单位	主要 承担人	起止 年限	所需经费				备注
							项目 投资	企业 自筹	银行 贷款	科技 拨款	
ZD 2012008	手术联合DC-CIK细胞治疗原发性肝癌的研究	(1) 原发性肝癌特异性DC-CIK的体外制备及其抑制活性。 (2) 原发性肝癌特异性DC-CIK联合手术的临床研究。	通过该试验了解自体抗肿瘤的安致敏DC-CIK细胞治疗的临床全性和有效性;建立肝癌术后免疫细胞过继治疗和临床治疗方案及操作流程和临床技术平台;建立自体抗原致敏DC-CIK细胞在肝癌术后治疗肝癌的评价体系和标准;探索过继免疫治疗肝癌的时机、频次和细胞回输途径。	湖北医药学院附属太和医院	曾少波	2012.01- 2013.12	5	5			
ZD 2012009	十堰市医疗机构输血现状调查及对策研究	调查十堰市辖区5县1市2区二级以上医疗机构及部分乡镇中心卫生院和储、供血点的临床输血现状,主要有以下方面的内容: 1、输血管理: 管理机构设置、规章制度建立、履行职责情况等。 2、输血科建设: 房屋设置、人员配置、设备配置等。 3、业务管理: 开展业务范围、科学合理用血指导、血液安全管理、质量管理执行情况等。 4、质量管理: 在培训情况、文案保存、计算机信息系建设等。 5、其它: 包括教学、科研、学术论文等。 6、对所调查的资料进行统计学分析和评估,找出影响我市临床输血、合理、安全输血的主要因素,针对这些危险因素,积极研究对策。	1、通过调研,全面了解十堰市医疗机构临床输血现状,找出影响临床输血质量和安全的主要因素和本地区临床输血中存在的突出问题,以指导临床更加科学、合理、安全和有效的使用血液。 2、为卫生行政主管部门、专(行)业学术组织、医疗机构与采供血机构提供各级医疗机构临床输血状况“原始性”资料; 3、为开展全省或全国性医疗机构输血状况和调研,进行有益的尝试和积累经验。	湖北医药学院附属太和医院	刘久波	2012.01- 2012.12.	5	5			

2012 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 (类别)	主要研究内容	主要技术、经济指标 阶段目标	主要承担 单位	主要 承担人	起止 年限	所需经费			备注
							项目 投资	企业 自筹	银行 贷款	
ZD 2012010	STAT3 在大鼠 心肌缺血再灌 注损伤中对 Fas 表达的影 响	1. 体外细胞实验: 通过原代培养大鼠心肌细胞, 制备缺氧复氧模型, 给予 STAT3 受体拮抗剂 (RMP), 应用 Western-Blot 和免疫组织化学技术检测 caspase-3、Fas 蛋白表达含量, 测定细胞凋亡率、心肌酶谱及心肌钙蛋白 I。2. 在体动物实验: 通过建立大鼠心肌缺血再灌注模型, 静脉给予 STAT3 受体拮抗剂 (RMP), 应用 Western-Blot 和免疫组织化学技术检测 caspase-3、Fas 蛋白表达含量, 测定心肌梗死面积、细胞凋亡率、心肌酶谱及心肌钙蛋白 I。	STAT3 的激活如果能够抑制 Fas/FasL 途径在心肌细胞中起到抗凋亡作用, 则可以认为心肌缺血性疾病治疗提供新的理论依据, 从而为临床缺血性心脏病人的治疗提供更好的思路和方法, 因此具有很好的社会和经济效益。	湖北医药学院附属太和医院	许先成	2012.01- 2013.12	5	5		
ZD 2012011	内源性硫化氢 对颅脑损伤的 作用及机制研 究	1、观察 H2S 与颅脑损伤发病的相关性 复制不同程度颅脑损伤大鼠模型, 检测损伤区脑组织 CBS 酶的活性及 H2S 的生成, 以明确不同程度颅脑损伤后 H2S 生成酶的活性及 H2S 生成的变化。2、探讨 H2S 对颅脑损伤的作用及作用机制 制备颅脑损伤大鼠模型, 同时给与不同浓度的 H2S 底物 L-半胱氨酸及 NaHS (H2S) 和 H2S 生成抑制剂羟氨 (HA), 检测其损伤面积和脂质过氧化产物丙二醛及超(过)氧化物歧化酶 (SOD) 活性的变化, 探讨 H2S 对颅脑损伤发病的作用及作用机制。	论证 H2S 是否是参与颅脑外伤发病的新因子, 为颅脑外伤疾病的防治提供新的靶点, 具有重大的临床潜在应用价值。	湖北医药学院附属太和医院	王学军	2012.03- 2013.12	4	4		

2012 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 (类别)	主要研究内容	主要技术、经济指标 阶段目标	主要承担 单位	主要 承担人	起止 年限	所需经费				备注
							项目 投资	企业 自筹	银行 贷款	科技 拨款	
ZD 2012012	γ-分泌酶抑制剂(GSI)对乳腺癌细胞增殖及放疗敏感性的影响	1、研究人乳腺癌脊柱转移瘤细胞的 Notch 基因的表达; 2、放疗对人乳腺癌脊柱转移瘤细胞存活和凋亡的影响; 3、GSI 对人乳腺癌脊柱转移瘤细胞存活和凋亡的影响; 4、使用转染技术提升高表达组人乳腺癌脊柱转移瘤细胞的 Jagged1 表达水平; 5、四组人乳腺癌脊柱转移瘤细胞对放疗的敏感性比较; 6、统计学分析。	建立人乳腺癌脊柱转移瘤的靶向抑制剂和放疗结合的综台治疗的基础体系, 进一步提高大量的乳腺癌脊柱转移瘤患者的生存率和生活质量。	湖北医药学院 附属太和医院	尚 晖	2012.08- 2014.04	6.9	6.9			
ZD 2012013	急性前壁心梗 QRS 波群形态与梗死部位相关性研究	1、通过冠状动脉造影来判断前降支闭塞部位、前向及逆向血流和冠脉解剖特点; 2、应用心肌核素显像判断心肌灌注异常节段及其积分, 应用 TnI 及 CK-MB 最大值判断梗死面积; 3、选取心肌核素显像当天心电图为分析的目标心电图; 4、分析室间隔基底部或心尖部有双重血液供应或侧枝循环形成是否可以保护这两个区域免于发生透壁性梗死(不出现 Q 波), 探讨心尖部心梗的心电图表现形式及其与冠脉解剖特点的相关性; 探讨不同 QRS 波群形态对前降支闭塞部位、梗死部位和梗死面积的预测价值。	将急性前壁心梗 QRS 形态与冠脉造影结果、梗死面积和心肌核素显像灌注异常节段相对照, 探讨不同 QRS 形态对梗死部位、前降支闭塞部位、梗死面积和预后的预测价值; 该研究有助于澄清传统观念、了解心尖部心梗的心电图表现形式、验证我们的假说和识别高危心梗患者, 进而通过心电图 QRS 波群形态来判断前壁心梗的梗死部位、面积、冠脉解剖特点 and 预后, 具有重要的理论和实践指导意义。能产生良好的经济和社会效益。	湖北医药学院 附属太和医院	詹中群	2012.01- 2013.12	10	10			

2012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 (类别)	主要研究内容	主要技术、经济指标 阶段目标	主要承担 单位	主要 承担人	起止 年限	所需经费			备注
							项目 投资	企业 自筹	银行 贷款	
ZD 2012014	miR-155 对心肌肥厚的影响和机制研究	通过体外研究的方法观察 miR-155 过表达及反义沉默对正常心肌细胞及肥大心肌细胞 ATIR 表达的影响; 观察 miR-155 过表达及反义沉默对心肌细胞肥大分子标记物及信号途径蛋白表达变化的影响, 探讨 miR-155 对心肌细胞肥大的影响及具体机制。本课题的完成, 将为心肌肥厚基因治疗提供新的治疗靶点, 并为 miR-155 在心血管系统疾病防治提供更加深入的理论基础。	1、探明 miR-155 对心肌细胞 ATIR 表达的影响及对心肌肥厚的影响和具体机制; 2、发表核心及统计源期刊论文 2-3 篇; 3、通过科研成果鉴定。	湖北医药学院附属太和医院	杨勇	2012.01-2013.12	4	4		
ZD 2012015	DNA 修复相关基因启动子甲基化与肺癌化疗耐药的研究	1. 检测肺癌患者化疗前后支气管肺泡灌洗液 (BALF) 细胞成分中 hMLH1 等基因的甲基化状态, 初步分析 hMLH1 等基因甲基化与肺癌患者多耐药间的关系; 2. 检测去甲基化药物干预处理前后肺癌细胞株中基因甲基化、mRNA 表达、蛋白表达以及耐药基因的甲基化状态; 3. 采用体外诱导法分析细胞株在使用化疗药物处理前后甲基化指标的变化; 4. 分析甲基化参与耐药发生的可能性; 5. 分析化疗药物在获得性耐药过程中的药理作用; 6. 分析相关指标, 探讨肺癌中上述基因甲基化或蛋白表达与多耐药药之间的联系。	从表观遗传学的角度研究 DNA 相关修复基因启动子甲基化与肺癌多耐药药之间的相关性。如 DNA 相关修复基因与肺癌的多耐药药有关, 则可通过检测基因甲基化状态来指导临床采取相应的化疗方案, 从而为提高化疗敏感性, 提供一定的参考依据。并且也可以通过检测化疗前后基因的甲基化状态或基因的表达, 分析出与患者的预后和生存率有关的一些基因, 从而为延缓肿瘤复发和提高患者的生存质量提供一定的参考依据。	湖北医药学院附属太和医院	余宗涛	2012.01-2014.12	5	5		

2012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 (类别)	主要研究内容	主要技术、经济指标 阶段目标	主要承担 单位	主要 承担人	起止 年限	所需经费			备注
							项目 投资	企业 自筹	银行 贷款	
ZD 2012016	脐血干细胞治疗恢复缺血性脑血管病的临床观察	观察脐血干细胞治疗恢复缺血性脑血管病的临床效果,并探索有效的治疗途径,以增加恢复期缺血性脑血管病的治疗措施、改善的缺血性脑血管病的预后。	干细胞治疗技术是一种新兴治疗技术,针对缺血性脑血管病的干细胞治疗,不但可以提高该疾病人群的生活质量,而且可以减轻患者家庭和社会负担,为此,不仅可以创造一定的经济效益,更重要的可以创造更好的社会效益。	湖北医药学院附属太和医院	艾志兵	2012.01- 2013.12	10	10		
ZD 2012017	胆管癌成纤维性细胞差异性的筛选	本研究设想 miRNA 可能在调控 CAFs 生长过程中起关键作用。应用 miRNA 芯片从具有相同遗传背景胆管癌成纤维细胞中获取差异性 miRNA; 运用生物信息学手段筛选并进行验证; 从而获得 CAFs 差异性 miRNA 表达谱。	提示研究 CAFs 对了解胆管癌的增殖、侵袭和转移,寻找综合治疗策略具有重要价值。此项研究有助于进一步研究“miRNA-胆管癌成纤维细胞”两者之间的关系,并为针对胆管癌成纤维细胞的胆管癌综合治疗,提供潜在的靶向目标。	湖北医药学院附属太和医院	汪向飞	2012.01- 2013.12	5	5		

2012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 (类别)	主要研究内容	主要技术、经济指标 阶段目标	主要承担 单位	主要 承担人	起止 年限	所需经费			备注
							项目 投资	企业 自筹	银行 贷款	
ZD 2012018	定期尿液酶密封管对血液透析患者长期颈内静脉导管的影 响	本研究拟采用小剂量尿酸酶加肝素定期封管预防导管堵塞,使导管留置时间长,血流量好,患者透析充分性增加,透析质量增强。	预计发表论文2-3篇,另拟发表综述论文1篇;拟参加国内学术交流 活动至少一次。延长导管留置时间,增加血流量,提高透析患者生存质量。	湖北医药学院附属太和医院	杨红荣	2012.01- 2013.12	1	1		
ZD 2012019	Mdm2与乳腺癌细胞ER α 相互作用及其在ER α +乳腺癌内分泌治疗中耐药机制研究	1. 探讨ER α +乳腺癌细胞中MDM2基因的生物学意义; 2. 探讨RNAi抑制ER α +乳腺癌Mdm2表达影响乳腺癌细胞侵袭转移的具体机制,探讨Mdm2在ER α +乳腺癌细胞中内分泌治疗耐药中的意义。	证实ER α +乳腺癌细胞中MDM2基因有重要的生物学作用,siRNA ER α +乳腺癌细胞MDM2有重要的前瞻治疗价值,顺利完成本课题后预计在SCI发表论文1-2篇,中文核心期刊发表论文5-6篇。	湖北医药学院附属太和医院	李文仿	2012.07- 2014.12	10	10		