

河北省

科学技术研究成果

公报

2016年

第四号

河北省科学技术厅

河北省科学技术研究成果公报

编委会

编委会主任：郭玉明

成 员：耿艳楼 秦建国 杨 玲

高素清 任章启 殷绪群

仲永安

主 编：秦建国

副 主 编：任章启

编 写 成 员：郝占高 陈 华 马 倩 袁 达

邓寒梅

前 言

本期公报公布 2016 年第四季度科技成果 735 项。其中，应用技术类 688 项，软科学类 12 项，基础理论类 35 项。涉及农林牧渔业、制造业、交通运输业、科学研究、卫生、社会保障和社会服务业等行业。其中，卫生、社会保障和社会服务 613 项，农林牧渔业 33 项，制造业 25 项，交通运输、仓储和邮政业 33 项。成果主要由企业、大专院校和医疗机构完成。

二〇一七年一月十三日

目 录

| | |
|-----------------------------------|----|
| 1 农、林、牧、渔业..... | 22 |
| 县域“互联网+农业”的发展与对策研究..... | 22 |
| 河北省家具用材树种分布及材质分析的研究..... | 22 |
| 马铃薯高效集约化栽培技术研究及示范..... | 23 |
| 农村生态环境综合治理技术集成推广示范..... | 23 |
| 食品重金属污染快速检测技术..... | 23 |
| 肉鸡产品质量控制与可追溯系统的研究..... | 24 |
| 中秦一号豌豆新品种选育..... | 24 |
| 鸡呼吸道传染病中药防治技术推广与示范..... | 25 |
| 祁白芷种子生产技术规程..... | 25 |
| 祁荆芥种子生产技术规程..... | 26 |
| 中药材种子质量标准 祁薏苡..... | 26 |
| 祁薏苡种子生产技术规程..... | 26 |
| 祁沙参种子生产技术规程..... | 27 |
| 唐山市丘陵土壤保育与中药材种植科技示范基地..... | 27 |
| 红薯有机栽培技术规程..... | 28 |
| 奶制品中磺胺类药物残留快速检测技术的研究..... | 28 |
| 黑色小米谷子栽培技术规程..... | 28 |
| 板栗谷物饮料的开发与示范..... | 29 |
| 黄藿口服液的开发..... | 30 |
| 离子色谱法检测饲料中水溶性氯化物的研究与应用..... | 30 |
| 平菇细菌性褐斑病无公害防治药剂的筛选及应用..... | 31 |
| 红景天中活性成分分离提取研究..... | 31 |
| 人工饲养皮用貉子肉卫生安全评价..... | 32 |
| 马铃薯旱作节水栽培技术研究及示范..... | 32 |
| 不同饲料组合对育成牛生长发育影响的试验与研究..... | 33 |
| 华北寒旱区甜菜抗旱补水农机一体化高效生产技术..... | 33 |
| 果品质量安全溯源管理系统..... | 34 |
| 刺篱树种封闭高速公路外围防护带绿化模式研究..... | 34 |
| 农业清洁生产技术集成研究与示范..... | 35 |
| 生物有机肥在三白瓜种植中的研究与示范..... | 35 |
| 邢台市麦田禾本科杂草综合防治技术研究及推广应用..... | 36 |
| 提高禽流感及其他病毒性疫病造成低产的蛋鸡产蛋率的试验研究..... | 36 |
| 黑龙港地区生态型粮食生产模式研究及应用..... | 36 |
| 2 建筑业..... | 37 |
| 配置 600MPa 钢筋无粘结预应力混凝土梁试验研究..... | 37 |
| 湿陷性黄土地区双液注浆材料的应用研究..... | 38 |
| 利用尾矿、钢渣生产蒸压砖关键技术开发与应用..... | 38 |
| 3 制造业..... | 38 |
| 河北制造暨河北产品与标准平台建设研究..... | 38 |
| 晶体硅太阳能电池正面电极主辅栅分布印刷技术..... | 39 |
| 多晶硅锭切片用砂浆动态回收工艺优化..... | 39 |
| 降低组件 EL 黑斑的硅片和电池片制备技术..... | 40 |

| | |
|---|----|
| 晶硅太阳能电池丝印网版的改进技术..... | 40 |
| B6 型硅片切割机前导轮轴承箱技术改进..... | 41 |
| 光伏组件 EL 黑边成因分析及消除措施..... | 41 |
| 新型低位错密度高效多晶硅铸锭工艺技术..... | 42 |
| 晶硅太阳能电池的硅片与网版规格匹配技术..... | 42 |
| 利用反射光提高组件发电功率的技术..... | 43 |
| 基于水浴加热改善晶硅太阳能电池抗 PID 技术..... | 43 |
| 增大太阳能电池受光面积的组件焊带..... | 44 |
| 太阳能电池组件抗 PID 封装材料性能优化..... | 44 |
| 引流排杂铸造高效多晶硅技术..... | 45 |
| 多晶硅铸锭长晶固液界面优化方式..... | 45 |
| 河北省企业质量信用信息管理系统建设与应用研究..... | 46 |
| 切割钢丝用盘条的研究与开发..... | 46 |
| 铁路货车拉铆钉用冷镦钢盘条的开发..... | 47 |
| 高强度汽车制动系统零部件用钢的研发..... | 47 |
| 旋涡螺旋式臭氧混合泵装置..... | 48 |
| 环形纳米晶合金磁芯热处理加磁场用高频逆变直流电源技术..... | 48 |
| 公交客车用水性涂料的研究与应用..... | 49 |
| 智能草本内墙水漆..... | 49 |
| 钢拉杆..... | 50 |
| 自适应冗余提升小波在低速重载特种设备状态监测与诊断中的应用研究..... | 50 |
| 4 电力、热力、燃气及水的生产和供应业..... | 51 |
| 全数字一体化节流巴流量计..... | 51 |
| 含分布式电源的新城镇配电网无功规划研究..... | 51 |
| 基于新型传感器的气液两相流不分离测量系统研究..... | 52 |
| 5 水利、环境和公共设施管理业..... | 52 |
| 快速装配式防洪挡水墙技术研发与应用..... | 52 |
| 大口径定向钻穿河工程对堤防的影响与防护技术研究..... | 53 |
| 功能化有机卟啉类化合物的合成与性能研究..... | 53 |
| 保定农村水电站增效扩容改造关键技术研究..... | 54 |
| 超大口径长距离 HDPE 输水管道工程成套技术研究与应用..... | 55 |
| 邢台地区暴雨公式研究及设计暴雨强度查询系统..... | 55 |
| 6 交通运输、仓储和邮政业..... | 56 |
| 城市快速路改建为高速路的既有三维立体线形与安保设施可用性评估及适用性改造技术研究..... | 56 |
| 河北省高速公路安全设施持续适应设计理念及景观混凝土护栏研究..... | 56 |
| 高速公路路基拓宽结合部相互作用机理及处治技术研究..... | 57 |
| 基于交通行为安全性的河北高速公路运行控制技术..... | 57 |
| 高速公路计重收费模式下费率敏感性和管理对策研究..... | 58 |
| 一级公路平面交叉口关键设计参数及交通岛有效性研究..... | 58 |
| 超大粒径土石混填路基力学特性及安定行为研究..... | 59 |
| 河北省铁路管理模式研究..... | 59 |
| 城际铁路建设与管理体制研究..... | 60 |
| 现代飞机舵机控制器的研究..... | 60 |

| | |
|--|----|
| 多功能数字车牌识别仪..... | 61 |
| 自密实混凝土在桥梁生产中的应用研究..... | 61 |
| 高性能小型盆式支座技术研究与应用..... | 62 |
| 耐久性多孔改性混凝土复合式路面结构与材料研究..... | 63 |
| 京港澳高速公路京石段安全设施及亮化美化技术研究与应用..... | 63 |
| 京港澳高速公路（河北段）改扩建工程三维激光扫描技术应用研究..... | 64 |
| 京港澳高速公路河北段改扩建工程多车道交通安全评价与安全提升技术研究..... | 64 |
| 重载交通对桥梁结构量化影响与设计对策研究..... | 65 |
| 植物纤维毯植被恢复技术在路域生态工程中的开发应用研究..... | 66 |
| 高速公路改扩建工程碳排放研究及节能减排技术推广应用效益评估..... | 66 |
| 高填方路基稳定长期监测技术研究..... | 67 |
| 高速公路改扩建互通立交桥快速修建关键技术研究..... | 67 |
| 沿海区高速公路桥梁台背填土差异沉降控制关键技术研究..... | 68 |
| 基于驾驶人视觉特性的三维立体视错觉减速标线、突起路标、防眩设施设计研究..... | 68 |
| 高速公路湖相软土地基沉降控制关键技术研究与应用..... | 69 |
| 高速公路预应力混凝土梁施工质量可靠性评估及长期性能预测技术研究..... | 69 |
| 京港澳高速公路京石段交通控制智能化研究项目..... | 70 |
| 高速路政执法网络办案系统的开发与研究..... | 71 |
| 大厚度沥青层路面抗车辙性能结构与材料优化研究..... | 71 |
| 公路与桥梁施工过程中危险源辨识评估及安全控制技术研究..... | 72 |
| 预应力碳纤维板加固 T 梁桥的应用研究..... | 72 |
| 车道设备状态在线监测系统..... | 73 |
| 荣乌高速公路桥梁永久观测系统设置及观测方法研究..... | 73 |
| 7 信息传输、软件和信息技术服务业..... | 74 |
| 人像识别综合应用平台..... | 74 |
| 自适应冗余提升小波在低速重载特种设备状态监测与诊断中的应用研究..... | 74 |
| 邢台中小型电子商务企业推广策略的探索与研究..... | 75 |
| 8 科学研究和技术服务业..... | 75 |
| 基于图像块间相似性的图像局部特征学习算法及其应用研究..... | 75 |
| 曹妃甸冷链运输需求研究..... | 76 |
| 全钙钛矿结构铁电复合材料的结构与性能研究..... | 76 |
| 铝合金电缆联锁铠装抗压试验仪研制..... | 77 |
| 铝合金电缆联锁铠装冲击试验仪研制..... | 77 |
| 铝合金电缆联锁铠装紧密性试验仪研制..... | 78 |
| 铝合金电缆联锁铠装抗张性试验仪研制..... | 78 |
| 铝合金电缆联锁铠装柔韧性试验仪研制..... | 78 |
| 25000KN 动态压剪试验机功能（拉向）改造..... | 79 |
| 伪劣钛白粉的鉴别及主含量检测技术的研究..... | 79 |
| 山羊绒纤维实物标准样品制作的研究..... | 80 |
| 硫化氢治疗脑缺血损伤的实验研究..... | 80 |
| 毛巾类产品毛倍检测方法及设备的研究..... | 81 |
| 9 公共管理、社会保障和社会组织..... | 81 |
| 集束化护理在睡眠呼吸暂停合并脑卒中患者应用的效果观察..... | 81 |
| 石家庄市“十二五”科技发展分析..... | 82 |

| | |
|---|-----|
| 质检移动业务综合管理平台..... | 82 |
| 10 卫生和社会工作..... | 83 |
| 幽门螺杆菌感染与干细胞转录因子、细胞周期蛋白在胃癌组织中表达的相关性及其临床意义..... | 83 |
| CD64 在肺结核合并肺部普通细菌感染中的诊断价值..... | 83 |
| 廊坊市健康儿童手足口病抗体水平监测效果评价及其防控技术的研究..... | 84 |
| 带状疱疹后神经痛的多模式镇痛治疗..... | 84 |
| 人胚胎培养液中 EGF 和 TGF- β 的表达与胚胎发育的关系..... | 84 |
| 血管内皮生长因子在癌前病变及胃癌中的表达及意义..... | 85 |
| 人性化管理在 NICU 相关人群中的应用..... | 85 |
| 酒精性肝病中医证治的生化特征研究..... | 86 |
| 焦虑障碍患者药物治疗协同系统家庭治疗的研究..... | 87 |
| 阿托伐他汀联合黄芪注射液治疗慢性阻塞性肺疾病并发肺动脉高压临床应用研究..... | 87 |
| 连续性血液净化治疗对重症肺炎合并心衰患者的治疗作用及其机制研究..... | 87 |
| NT-proBNP 和 cTnI 联合检测在心衰诊断中的应用..... | 88 |
| 煤矿尘肺患者血清趋化因子及氧化应激水平分析..... | 88 |
| 益气活血方对胃癌 MGC803 细胞 Wnt/ β -catenin 信号通路的调控..... | 89 |
| 孕前及孕期相关疾病的临床治疗研究..... | 89 |
| 女性高危型人乳头瘤病毒感染配偶感染现状及健康教育..... | 90 |
| 小学生近视程度及其影响因素与近视发展控制办法相关研究..... | 90 |
| 丹参多酚酸盐联合缬沙坦治疗高血压肾病的临床观察..... | 91 |
| 承德地区金黄色葡萄球菌烫伤样皮肤综合征临床特点及细菌耐药分析..... | 91 |
| 常见运动伤—应力性损伤早期影像学研究..... | 92 |
| PLCE1 与 RFT2 在食管鳞状细胞癌中的表达及临床意义..... | 92 |
| 黛力新联合针刺在难治性胃食管反流病治疗中的临床研究..... | 93 |
| 中药倍黄熏洗汤联合 PPH 治疗混合痔伴轻度直肠粘膜脱垂术后临床效果研究..... | 93 |
| MMP-9、MMP-2 和 E-cadherin 与肺癌临床特征和预后关系的临床研究..... | 94 |
| 补肾活血中药在骨质疏松性椎体压缩性骨折椎体成形术后的临床应用..... | 94 |
| 二石生肌散促进肛瘘术后创面愈合的疗效观察..... | 95 |
| 巢蛋白在糖尿病足细胞损伤中的作用及机制研究..... | 95 |
| 血必净联合胸腺五肽治疗重症肺炎的疗效观察..... | 96 |
| 更年期妇女生存质量状况及影响因素的临床研究..... | 96 |
| 双微导管介入治疗颅内复杂动脉瘤临床研究..... | 97 |
| 改良中药排气方在七氟烷麻醉妇科腹部手术患者术后的应用分析..... | 97 |
| 接骨丸中土的宁、马钱子碱含量测定及肝肾毒性研究..... | 98 |
| 加减黄连解毒方联合二甲双胍治疗初诊肥胖型 2 型糖尿病效果观察..... | 98 |
| 系统性红斑狼疮患者自身抗体表达指导中医辨证分型的临床研究..... | 99 |
| 超声在肛周感染性疾病中诊断与联合治疗的临床应用观察..... | 99 |
| 腰 3 椎体滑脱并下腰椎管狭窄病因学研究及手术疗效评价..... | 100 |
| X 线受检者防护隔离装置的设计与应用研究..... | 100 |
| CT 灌注成像对肺癌化、放疗疗效及预后评价的研究..... | 101 |
| 认知行为干预和健康教育应用于神经内科提高脑卒中治疗护理康复疗效的研究..... | 101 |
| 辛伐他汀口服制剂安全有效性探讨研究..... | 102 |
| 舒芬太尼复合丙泊酚靶控输注麻醉在老年患者上腹部手术中的应用..... | 102 |

| | |
|--|-----|
| 磷酸肌酸钠对急性一氧化碳中毒心肌损害保护作用研究..... | 103 |
| 人参皂苷 Rb1 对癫痫大鼠的脑保护作用及机制研究..... | 103 |
| 氯吡格雷联合氟伐他汀治疗急性脑梗死的临床观察..... | 104 |
| 复荣通脉胶囊对糖尿病大血管病变临床与实验研究..... | 104 |
| 美托洛尔联合螺内酯及美托洛尔联合缬沙坦治疗孤立性阵发性房颤的疗效观察..... | 105 |
| 恶性青光眼的发病机制与治疗研究..... | 105 |
| 温肾利水救心方联合西药治疗难治性心力衰竭患者的临床效果分析..... | 106 |
| 超选择子宫动脉栓塞治疗难治性产后出血的临床研究..... | 106 |
| 早期腰大池引流联合舒血宁注射液治疗 TSAH 临床研究..... | 107 |
| 外周血 T 淋巴细胞及 DNT 细胞检测在恶性肿瘤早期诊断中的应用..... | 107 |
| 超声判断股骨中段骨折闭合复位髓内钉固定术后旋转畸形..... | 108 |
| 多种激光联合应用治疗面部常见色素增多性疾病的临床观察..... | 108 |
| 廊坊市传染性法氏囊病病毒地方分离株的培育和鉴定..... | 109 |
| 溶血磷脂酸、溶血磷脂酸极性相似磷脂与下肢深静脉血栓形成预防的相关性研究..... | 109 |
| 内脂素在心肌肥厚过程中的表达及其意义..... | 110 |
| 脊柱结核椎间植骨块融合的相关临床研究..... | 110 |
| 强化他汀治疗对患者 T 细胞亚群的影响及安全性评估..... | 111 |
| 复杂手外伤皮瓣修复的临床研究..... | 111 |
| 针刺拔罐治疗眼睑带状疱疹效果研究..... | 111 |
| 地氯雷他定联合雾化吸入布地奈德治疗毛细支气管炎的疗效观..... | 112 |
| 滋阴养血清火方联合酒石酸美托洛尔（倍他乐克）治疗快速性心律失常临床研究..... | 112 |
| 睾酮补充治疗对迟发性性腺功能减退患者心血管系统影响的临床研究..... | 113 |
| TACE 联合雷替曲塞治疗大肠癌术后肝转移的研究..... | 113 |
| 右美托咪定在小儿全身麻醉中的应用..... | 114 |
| 芬太尼次髂穴注射对异丙酚静脉麻醉无痛人流术临床效果影响研究..... | 114 |
| 疤痕止痒软化乳膏联合弹力套治疗烧伤后增生性瘢痕的临床研究..... | 115 |
| 前列舒通胶囊对不育患者精浆中抗精子抗体、IL-10、TNF- α 的作用..... | 115 |
| 综合干预措施在多发创伤骨科患者中的应用..... | 116 |
| 多指标分析方法在精制冠心颗粒等中药复方制剂质量控制方面的研究..... | 116 |
| 腹内压升高对脏器功能的影响..... | 117 |
| 癥瘕贴膏与中药口服相结合治疗慢性盆腔炎的临床研究..... | 117 |
| 园林蛀干害虫综合防控技术规程..... | 118 |
| 一过性黑矇与颈动脉的狭窄及解剖异位 关系研究分析..... | 118 |
| 高血压与进展性卒中的关系研究及分析..... | 119 |
| 2 型糖尿病与恶性肿瘤的临床关系研究..... | 119 |
| 新医改背景下唐山市公立医院人力资源配置的研究..... | 120 |
| 糖尿病患者血清 CA199 水平相关因素研究..... | 120 |
| 肠外营养输注途径及胰岛素输注方式对血糖的对照研究..... | 121 |
| 贮存自体浓缩红细胞在围手术期输血研究..... | 121 |
| 脑梗死后血管性认知障碍的 TCD 研究..... | 122 |
| 理性情绪疗法对 2 型糖尿病患者应对方式及自我管理行为的影响..... | 122 |
| 冠脉介入术相关急性肾损伤早期监测及防治研究..... | 123 |
| 闭合复位 PFN-A 内固定辅以化瘀接骨方治疗老年股骨粗隆间骨折的临床研究..... | 123 |
| 冠心病、糖尿病、高血压病中心率变异性的应用及对比分析..... | 124 |

| | |
|---|-----|
| 延伸护理对乳腺癌根治术患者性生活质量与生活质量影响的研究..... | 125 |
| OCT 在沧州地区眼底病患者中应用研究..... | 126 |
| 益气养阴法治疗妊娠期高血压肾损害的临床研究..... | 126 |
| 意象对话治疗儿童躯体化障碍的疗效观察..... | 127 |
| 超微针刀联合圆利针治疗肩周炎临床研究..... | 127 |
| 血浆溶血磷脂酸极性相似总磷脂与椎动脉峰时相关性临床研究..... | 128 |
| 钼靶 X 线、超声及 MRI 在乳腺良恶性诊断中的联合应用研究..... | 128 |
| 藻酸盐敷料治疗术后切口脂肪液化的效果研究..... | 129 |
| 甘草酸二铵对腹膜透析大鼠腹膜纤维化的影响..... | 129 |
| 剖宫产术后瘢痕妊娠治疗方式的临床研究..... | 130 |
| 化浊解毒消痈方及拆方对溃疡性结肠炎大鼠细胞因子及 JAK/STAT 通路影响的研究.. | 130 |
| 血清应答因子在胃癌中表达的生物学意义及其体外实验研究..... | 131 |
| 白三烯受体拮抗剂对儿童过敏性紫癜血浆炎症细胞因子水平的影响及疗效的研究.... | 131 |
| 功能康复训练联合针灸对髌状突骨折术后功能恢复的影响..... | 132 |
| 鼠疫自然疫源地高抗动物鼠疫血清 F1 抗体分布规律的研究..... | 132 |
| 布鲁氏菌病患者 TH1 细胞因子的研究..... | 133 |
| 三阶段光动力疗法治疗男性尖锐湿疣的临床研究..... | 133 |
| 耳鸣相关因素的临床分析与研究..... | 134 |
| 重组人脑利钠肽治疗心力衰竭的临床效果及影响机制研究..... | 134 |
| 穴位按摩配合穴位注射在慢性萎缩性胃炎护理中的应用研究..... | 134 |
| 提高护士健康教育能力对高血压脑出血病人生活质量提高的研究..... | 135 |
| 疑难性子宫内膜异位症超声诊疗的初步研究..... | 135 |
| 耻骨肌孔在改良 Kugel 及腹腔镜 TAPP 无张力疝修补术中的临床研究..... | 136 |
| 祛风散寒法贴敷治疗活动期类风湿关节炎的临床研究..... | 136 |
| 肾损伤分子 1 检测在常见肾脏病中诊断价值的临床研究..... | 137 |
| 3. 0T 弥散加权成像中应用不同 b 值评估对前列腺癌及对包膜外扩散危险分级的作用..... | 137 |
| 多项指标联合检测对痰菌阴性结核病诊断价值的研究..... | 138 |
| 镇静安神汤联合米氮平治疗焦虑抑郁状态伴顽固性失眠的临床观察..... | 138 |
| 黄芪对阿尔茨海默病的治疗作用及其机制的研究..... | 138 |
| 补肺化痰通络汤治疗慢性肺栓塞的临床研究..... | 139 |
| 改良管状胃在食管胸中下段癌手术中的临床研究..... | 139 |
| rhBNP 对慢性肾功能不全患者造影剂肾病的预防作用..... | 140 |
| 不同类型颈动脉粥样硬化斑块与脑梗死复发的相关性研究..... | 140 |
| 老年股骨转子间骨折临床研究..... | 141 |
| 病毒灭活的冷沉淀血液制剂外用的临床应用研究..... | 141 |
| 自体血回输在妇产科临床应用效果及不良反应观察研究..... | 142 |
| 机械通气联合丹参多酚酸盐治疗慢性阻塞性肺疾病的临床研究..... | 142 |
| 分泌性磷脂酶 A2 在急性心肌梗死再灌注损伤及愈后中的应用价值..... | 143 |
| 玫瑰解郁方联合生物反馈治疗血透患者抑郁症的临床疗效分析..... | 143 |
| 超声联合多层螺旋 CT 血管造影对颈部动脉溃疡斑块检查的价值..... | 144 |
| 单器官转移的非小细胞肺癌化疗并同步胸部三维放疗的临床研究..... | 144 |
| DNA 碱基切除修复机制在卵巢高级别浆液性腺癌中的作用和影响..... | 145 |
| EGCG 对帕金森病大鼠的脑保护作用及其机制探讨..... | 145 |

| | |
|---|-----|
| 保妇康栓联合派特灵治疗宫颈高危型人乳头瘤病毒感染临床观察..... | 146 |
| 脊柱伤病围手术期治疗与并发症的综合防治..... | 146 |
| 乳腺癌新型雌激素受体 ER- α 36、GPR30 与 ER、PR、及 HER2 表达的相关性研究..... | 147 |
| 脑卒中后抑郁的影响因素及治疗效果研究..... | 147 |
| 天晴甘平对血液病化疗肝损害疗效及对细胞因子表达研究..... | 148 |
| 自体输血技术在外科手术中的临床应用研究..... | 148 |
| 创新驱动战略下图书信息系统对图书馆信息服务的保障和应用..... | 149 |
| 30 例成人耐药结核性脑膜炎临床分析..... | 149 |
| 实时三维双平面超声心动图评价胎儿单纯室间隔缺损价值研究..... | 150 |
| Mc1-1、p-bad、bim 在结肠癌中的表达及与 p-AKT 的相关性研究..... | 150 |
| 消癧方加减联合依巴斯汀治疗慢性荨麻疹的临床与实验研究..... | 151 |
| 糖尿病心肌病中脑钠肽、超敏 C-反应蛋白的水平变化及危险因素分析..... | 151 |
| 超声多普勒联合穿刺活检对 AFP 阴性肝占位的诊断评估..... | 151 |
| 优质护理服务中高级责任护士胜任力模型构建的研究..... | 152 |
| 抑郁障碍患者负性生活事件暴露的回顾性研究..... | 152 |
| 光动力联合细胞疗法治疗晚期食管癌临床及免疫研究..... | 153 |
| 血管紧张素抑制剂局部眼用剂型的研制及生物等效性研究..... | 153 |
| 血透患者血 8-OHdG 与颈动脉内膜中层厚度关系的临床研究..... | 154 |
| 紫杉醇联合替吉奥/奥沙利铂治疗进展期胃癌临床观察..... | 154 |
| 慢性肠系膜血管阻塞的介入治疗..... | 155 |
| 膝关节周围骨折术后功能恢复相关因素的前瞻性多中心研究..... | 155 |
| 便携式血糖仪使用评价及标准化的研究..... | 156 |
| 肾康注射液联合厄贝沙坦治疗早期糖尿病肾病的临床观察..... | 156 |
| 青少年高甘油三酯血症-腰围表型与心血管危险因素聚集研究..... | 157 |
| 衡水市健康人群常规检测项目参考区间值的建立研究..... | 157 |
| 手足口病患儿感染病毒及实验室指标与病情的关联..... | 158 |
| 胰岛素类似物对治疗持续管饲糖尿病患者的临床研究..... | 158 |
| 坤泰胶囊在围绝经妇女骨折中的临床应用..... | 158 |
| MRI 对脑动脉粥样硬化斑块与脑梗死的关系的研究..... | 159 |
| 承德市不同人群梅毒感染现状及防治的研究..... | 159 |
| CDSMP 在妊娠期糖尿病患者中的应用与效果研究..... | 160 |
| 心型脂肪酸结合蛋白与急性重度一氧化碳中毒心肌损伤的相关研究..... | 160 |
| 经阴道彩超对子宫内膜病变的综合诊断价值及其与宫腔镜诊断对比研究..... | 161 |
| 高场 3.0T 功能 mri 对女性盆腔疾病的诊断研究..... | 161 |
| “双 C”联合疗法在高龄孕妇合并妊娠糖尿病患者中的临床应用研究..... | 162 |
| 龋病与中老年慢性病相关性研究..... | 162 |
| Apaf-1、Caspase-9、Bax 和 Bcl-2 在基底细胞样乳腺癌中的表达及临床意义..... | 163 |
| 晚期胃癌挽救性放疗的临床研究..... | 163 |
| 降钙素原及 NT-proBNP 对社区获得性肺炎的诊断价值研究..... | 164 |
| 益气去腐生肌法治疗 III 期褥疮的临床研究..... | 164 |
| 献血者梅毒螺旋体抗体不确定结果的确证和反馈机制的研究..... | 165 |
| 内镜下植入化疗缓释粒子联合 DC-CIK 免疫细胞输注法治疗梗阻性食管癌患者临床研究..... | 165 |
| Mast Quadrant 可扩张通道微创系统治疗腰椎退行性疾病的临床研究..... | 166 |

| | |
|--|-----|
| 11 β -HSD1 在糖皮质激素恶化高脂喂养大鼠胰岛素抵抗中的作用研究..... | 166 |
| 经椎板间隙潜行减压治疗腰椎管狭窄的临床研究..... | 167 |
| 冠心病慢性心功能不全患者贝那普利最佳治疗剂量研究..... | 167 |
| 对比剂注射方案及扫描技术对 CT 血管成像的影响..... | 168 |
| NIPPV 模式辅助呼吸在新生儿应用价值分析..... | 168 |
| 降钙素原与 C 反应蛋白联合检测对小儿脓毒症早期诊断及预后评估的研究..... | 169 |
| 营养、行为干预对 2 型糖尿病合并肥胖症治疗效果的研究..... | 169 |
| 葛花组方综合治疗双硫仑反应的临床研究..... | 170 |
| 左金溃疡组方对消化性溃疡的临床研究..... | 170 |
| 联合检测非小细胞肺癌组织中 Bim 蛋白表达与 LKB1 突变的临床意义..... | 171 |
| 中药游泳和按摩对新生儿生理性黄疸指数及胎便的影响..... | 171 |
| CD34、LYVE-1、podoplanin 与膀胱肿瘤侵袭转移关系的相关性研究..... | 172 |
| upass II 脊柱微创系统在不稳定型胸腰椎骨折术中的应用研究..... | 172 |
| 伊班膦酸钠联合椎体成形术治疗脊柱转移瘤疼痛疗效分析..... | 172 |
| 急性胰腺炎胰周脓肿微创治疗的研究..... | 173 |
| 多种因子的表达与早发型子痫前期的关系..... | 173 |
| 提高夫精宫腔内人工授精妊娠成功率相关因素分析..... | 174 |
| 血清 IL-4、IgE、IFN- γ 含量和儿童哮喘特异性体质的关系..... | 174 |
| 应用核酸检测技术 (NAT) 降低输血感染 HBV、HCV、HIV 残余风险..... | 175 |
| 绝经后骨质疏松检测方法比较与扫描电镜特点研究..... | 175 |
| 关节镜下 ACLR 骨道选择、愈合及个体化差异对临床疗效影响回顾性研究..... | 176 |
| 孕前治疗牙周炎与降低早产发生的临床研究..... | 176 |
| 睡眠呼吸暂停综合征脑损伤机制及防治..... | 177 |
| 聚焦解决模式在肺癌手术患者护理中的应用及效果评价..... | 177 |
| 多种呼吸道传染性病原体联合检验平台的建立及临床应用..... | 178 |
| 实验性精索静脉曲张对睾丸结构及功能变化影响的研究..... | 178 |
| 新型材料袋鼠式护理在早产儿护理的应用研究..... | 179 |
| 移动数字化 X 线摄影系统在临床应用中的优化..... | 179 |
| 控温治疗对心肺复苏术后脑复苏疗效观察分析研究..... | 179 |
| 老年重叠综合征患者认知障碍及综合治疗疗效..... | 180 |
| 高胆红素血症对足月儿新生儿脑损伤远期预后的系统评价..... | 180 |
| 系统化干预在药物处方及过敏反应管理中的临床研究..... | 181 |
| Notch 通路在糖尿病小鼠足细胞细胞外基质生成中的作用..... | 181 |
| 肺部真菌感染患者气道酸化水平监测与干预的相关研究..... | 182 |
| 交感神经节阻滞联合镇痛药对糖尿病神经痛患者治疗的优化方案应用..... | 182 |
| 腹腔镜下卵巢癌全面分期术的护理及影响其生存质量因素分析..... | 183 |
| PRM1 及 PRM2 基因 SNP 位点与精子染色质结构及汉族男性生育力的相关性研究..... | 183 |
| 输液港导管位置与并发症的护理研究..... | 184 |
| 介入手术风险评估的价值研究..... | 184 |
| 情景模拟训练在低年资急诊护士急救技能培训中的应用..... | 184 |
| 助产应激源对助产士身心健康影响的探讨..... | 185 |
| 扶正化痰复方对非酒精性脂肪性肝炎/肝纤维化小鼠细胞凋亡的影响及机制研究..... | 185 |
| 木果楝中柠檬苦素类杀虫化学成分筛选..... | 186 |
| 逐瘀通脉胶囊联合针刺对脑卒中大鼠保护作用的研究..... | 186 |

| | |
|--|-----|
| 调神法对面神经炎患者分期分型治疗的肌电图分析及远期疗效观察..... | 187 |
| 辐流洁净室的建立、性能测试及应用..... | 187 |
| 石家庄市公共场所健康管理措施研究..... | 188 |
| 恶性淋巴瘤中医辨证施治研究..... | 188 |
| Notch1 和 c-Met 在结直肠癌中的表达及其与结直肠癌血管生成拟态及预后的关系..... | 189 |
| 高安全性药黄芩防治阿茨海默氏病的药理学研究..... | 189 |
| 快速检测技术控制医院环境多重耐药菌传播的应用研究..... | 189 |
| 维生素 C 联合清胰汤、生长抑素治疗急性胰腺炎临床效果观察..... | 190 |
| 妊娠期高血压疾病与不良妊娠结局的相关因素分析..... | 190 |
| 卡维地洛与比索洛尔对老年慢性充血性心力衰竭疗效的对比研究..... | 191 |
| 邯郸市女性乳腺癌健康状况、行为方式及危险因素调查研究..... | 191 |
| 加味麻杏石甘汤配合穴位贴敷治疗慢性阻塞性肺疾病急性加重期患者的临床观察..... | 192 |
| 养血清脑颗粒联合奥拉西坦治疗血管性轻中度认知障碍的临床研究..... | 192 |
| 不可分型流感嗜血杆菌外膜蛋白 P6 基因核酸疫苗的构建及免疫效果研究..... | 193 |
| T1 期乳腺癌保乳保腋窝手术实用技术的临床研究..... | 193 |
| 胫腓骨骨折切开复位内固定术中不同麻醉药物超前镇痛效果对比..... | 194 |
| 芪芍胶囊对糖肾大鼠肾保护作用及对足细胞 CD2AP 及 Desmin 蛋白表达的影响..... | 194 |
| 中波紫外线治疗银屑病疗效及机制研究..... | 195 |
| 降低 CT 检查中受检者辐射剂量的研究..... | 195 |
| 紫杉醇脂质体不同配置方法对稳定性的影响..... | 196 |
| 温经通阳活血方联合右美托咪定对术中使用止血带后引起的不良反应效果观察..... | 196 |
| 哮喘教育配合综合外治法治疗支气管哮喘慢性持续期的临床研究..... | 196 |
| 双氢青蒿素对小鼠肝纤维化的影响及机制..... | 197 |
| 三维曲度牵引仪治疗颈椎病的临床推广应用..... | 197 |
| 温肺活血方对慢性阻塞性肺疾病急性发作期肺功能等影响的研究..... | 198 |
| 三阴交穴体表电刺激联合穴位注射治疗原发性痛经的临床研究..... | 198 |
| 超声及 N 端脑钠肽前体在血液透析中的应用研究..... | 199 |
| 甘氨双唑钠并同步放化疗对局部晚期宫颈癌疗效观察..... | 199 |
| CEAmRNA、CK19mRNA、MUC-1mRNA 在大肠癌外周血中的表达及临床意义..... | 200 |
| 穴位按摩、穴位贴敷联合益气养阴活血通络中药治疗糖尿病周围神经病变临床观察..... | 200 |
| 子宫内膜肿瘤组织中纤溶酶原激活物表达进展的研究..... | 201 |
| 嗜酸细胞性胃肠炎的临床表现、实验室检查、病理、治疗及预后、血液分析..... | 201 |
| 不同维生素 C 使用方法下醋酸纤维膜透析器生物相容性的研究..... | 201 |
| 除湿活血方治疗痔术后疼痛、水肿的临床研究..... | 202 |
| 针对性健康教育对脊柱介入治疗患者的影响..... | 202 |
| “通乳三穴”拔罐配合耳穴压豆治疗急性乳腺炎的临床研究..... | 203 |
| 缺血修饰白蛋白水平在冠心病患者经皮冠状动脉介入术前后的释放动力学研究..... | 203 |
| 护理工作介入居家养老照护模式的调查研究..... | 204 |
| 右美托咪定在断指再植围手术期管理中的应用..... | 204 |
| B7h-ICOS 信号通路在结核分枝杆菌感染免疫中对 Th17 细胞作用的研究..... | 204 |
| 火针治疗肛肠病术后尿潴留临床疗效观察..... | 205 |
| 应用 Peabody 运动发育量表测查贫血对婴儿运动发育影响的临床研究..... | 205 |
| 转移皮瓣修复耳垂瘢痕疙瘩切除术研究..... | 206 |
| 不同剂量生物微球在原发性肝癌合并脾亢栓塞治疗中的疗效评价..... | 206 |

| | |
|---|-----|
| RENOV 脱细胞异体真皮生物组织补片在小儿外科多部位瘻管及组织缺损中的应用..... | 207 |
| 人参补精安神方在老年痴呆症辅佐治疗中的应用及效果..... | 207 |
| 基于肝肾同源理论采用肝肾双调法干预乙肝病毒相关性肾炎进程的临床研究..... | 208 |
| 优化流程管理对手术室工作效率影响的研究..... | 208 |
| 早期手术结合康复治疗一体化干预对脊柱疾患转归的影响..... | 209 |
| 温肾益气汤组方治疗心脏神经症临床疗效观察..... | 209 |
| DHS、PFNA、ALP 治疗老年股骨粗隆间骨折的临床比较..... | 210 |
| 浊毒理论在幽门螺旋杆菌相关性萎缩性胃炎中的应用及机理探讨..... | 210 |
| 宁肺合剂联合三伏贴治疗慢性阻塞性肺病的疗效观察..... | 211 |
| TH1/TH2 细胞因子与乙肝病毒宫内感染的相关性研究..... | 211 |
| 2 种方法治疗瘢痕妊娠的临床效果对比观察..... | 212 |
| 寻常型银屑病血清透明质酸检测的意义..... | 212 |
| 芪参益气滴丸在血管重建术后的冠心病患者中的应用研究..... | 213 |
| 蛤蚧对小鼠脂代谢和肝细胞内质网胁迫机制方面的影响..... | 213 |
| 复方丹参滴丸联合阿托伐他汀钙对 2 型糖尿病患者动脉粥样硬化斑块的干预作用..... | 213 |
| 美满霉素治疗耐药肺炎支原体肺炎临床疗效观察..... | 214 |
| 外敷消水膏壮筋渗湿治疗中老年慢性膝关节滑膜炎的疗效观察和临床意义..... | 214 |
| 米非司酮联合卡前列甲酯栓+度异合剂在无痛人流中的应用研究..... | 215 |
| 原发性肝癌“套餐式”微创治疗及“套餐式”微创治疗联合生物治疗的临床研究..... | 215 |
| 小儿推拿加肺俞拔罐法治疗小儿急性支气管炎咳嗽的临床研究..... | 216 |
| MAPKs 和 DNA-PK 在间歇性低氧大鼠血管痴呆易损性中的作用..... | 216 |
| 内疏外透法治疗膝骨关节炎的临床研究..... | 217 |
| 呋塞米联合依那普利治疗慢性肺心病心衰期临床研究..... | 217 |
| 实时三维斑点追踪成像评价不同程度冠状动脉狭窄左心室局部舒张功能..... | 217 |
| 芪志祛湿健脾方和关节镜治疗中老年膝关节慢性滑膜炎的临床研究..... | 218 |
| 整合医学诊疗模式治疗脑卒中后抑郁及对外周血神经递质水平的影响..... | 218 |
| 消化道肿瘤早期诊断与筛查的三级转诊制度的建立及基因多态性和消化道肿瘤相关性 的研究..... | 219 |
| 旋覆花素抑制 A β 诱导的 AD 模型大鼠海马神经元炎症及凋亡的研究..... | 219 |
| 石家庄地区重点人群布鲁氏菌病健康知识及行为干预研究..... | 220 |
| 糖尿病酮症酸中毒中医综合护理干预的方法及应用研究..... | 220 |
| 慢性间歇低氧影响睡眠呼吸暂停综合征患者认知功能的机制研究..... | 221 |
| 重症医学科医护合作培训对提高聘用护士重症监护能力的效果研究..... | 221 |
| 天麻泽泻方联合西医治疗高血压合并高血脂临床疗效观察..... | 222 |
| 头孢他啶与阿奇霉素联合应用对粘液性绿脓体外抗菌临床研究..... | 222 |
| 益气补血片联合复方硫酸亚铁颗粒及健康教育治疗缺铁性贫血的临床研究..... | 223 |
| “温通三焦”针法对代谢综合征调节作用的研究..... | 223 |
| 院外护理干预对提高宫颈癌患者术后性生活质量的调查研究..... | 224 |
| 六种抗癫痫药治疗小儿癫痫的远期疗效、安全性及经济学分析..... | 224 |
| 针刺结合心理疗法治疗青少年抑郁症的临床疗效观察..... | 225 |
| 秦皇岛地区子痫前期危险因素系统评价及 Meta 分析..... | 225 |
| 姜黄素诱导乳腺癌细胞凋亡机制研究..... | 226 |
| 多基因联合检测在 IV 期结直肠癌患者化疗中的临床研究..... | 226 |
| 调督安神针法治疗失眠的疗效观察..... | 227 |

| | |
|--|-----|
| 树突状细胞诱导的靶向间皮素的 CTL 细胞对卵巢癌细胞的体外作用研究..... | 227 |
| 妇科自制悬吊式腹腔镜的应用..... | 227 |
| 重组人脑利钠肽治疗顽固性心力衰竭的临床疗效..... | 228 |
| 温阳健脾通络方治疗原发性肾病综合征合并甲状腺功能减退的临床研究..... | 228 |
| 通脉止血方对急性特发性血小板减少性紫癜患儿 T 细胞免疫功能的影响..... | 229 |
| 以中医为主的全面干预对老年抑郁症的临床观察..... | 229 |
| 非透析慢性肾脏病患者甲状旁腺素与心血管损害及相关干预的研究..... | 230 |
| 右美托咪定在腹腔镜下全子宫切除术中应用的临床观察..... | 230 |
| 阴道环境与胎膜早破的相关性研究..... | 231 |
| 祛风胜湿法配合护理干预治疗溃疡性结肠炎的疗效观察..... | 231 |
| 结肠黑变病与中医体质的临床相关性研究..... | 232 |
| 自拟中药抗炎组方灌肠联合阿奇霉素治疗 25-40 岁育龄期女性复发性盆腔炎的对比性研究..... | 232 |
| 基于 siRNA 沉默 STAT3 探讨补肾活血法改善子宫内膜容受性的分子作用机制..... | 233 |
| 臭氧自体血回输在早期股骨头坏死应用研究..... | 233 |
| 大黄联合前列地尔治疗急性重症胰腺炎的临床研究..... | 234 |
| 同型半胱氨酸与突发性耳聋治疗及预后的相关性研究..... | 234 |
| 早期诊断和经验性治疗在老年血液病侵袭性真菌感染诊治中的应用..... | 235 |
| 应用健康促进策略实施石家庄市居民健康素质干预效果评价..... | 235 |
| 固本通络法治疗肾络瘀阻型难治性肾病综合征的临床研究..... | 235 |
| 重症天疱疮伴糖尿病患者的临终护理..... | 236 |
| 补肾活血固齿方治疗牙周炎的实验研究..... | 236 |
| 尿酸水平、氧化应激与缺血性脑卒中的相关性研究..... | 237 |
| 穴位按摩配合高压氧等治疗病毒性脑炎后遗症的临床研究..... | 237 |
| 急性腹泻患儿血清羟 25-维生素 D 与细胞因子水平研究..... | 238 |
| 食源性蜡样芽胞杆菌的快速检测及其毒素的研究..... | 238 |
| 中药穴位贴敷对慢阻肺（咳嗽、喘证）临床症状及肺功能改善的研究..... | 239 |
| 血管内超声对于国产及进口雷帕霉素支架于冠脉分叉病变疗效观察..... | 239 |
| 中医集束化治疗防治脓毒症肠功能障碍的临床研究..... | 240 |
| 乳腺癌分子亚型中 HIF-1 α 和 Glut-1 的表达及其与基底细胞样型乳腺癌的关系..... | 240 |
| 炎症因子对糖尿病肾病发病机制的作用及坎地沙坦对其干预作用研究..... | 241 |
| 多种呼吸道传染性病原体联合检验平台的建立及临床应用..... | 241 |
| 动态脑电图在新生儿缺氧缺血性脑病中的应用研究..... | 242 |
| “杂合以治”法干预湿热体质的临床研究..... | 242 |
| 疼痛管理在早产儿中的应用研究..... | 242 |
| 酸甘颗粒联合针刺治疗干燥综合征的临床研究..... | 243 |
| 脱氢表雄酮与女性慢性特发性荨麻疹免疫相关性研究..... | 243 |
| 当白生肌膏对混合痔患者免疫功能及愈合促进作用..... | 244 |
| WT1 基因在多发性骨髓瘤患者中的表达意义及耐药机制的研究..... | 244 |
| 脑卒中后失语患者抑郁评定量表设计及信度、效度评价研究..... | 245 |
| 硬膜外预防性镇痛在老年患者腹部手术中的应用研究..... | 245 |
| 股骨粗隆间骨折应用改良微创 PFNA 手术入路治疗及疗效的研究..... | 246 |
| 不同中医证型的小肠疾病与多排螺旋 CT 影像表现的相关性研究..... | 246 |
| 替米沙坦联合左卡尼汀对腹膜透析患者的临床疗效研究..... | 247 |

| | |
|---|-----|
| 老年心血管急危重症的急救与监护..... | 247 |
| 自拟导尿方对痔瘕术后尿潴留恢复排尿时间的影响..... | 248 |
| 脑转移放疗中海马结构功能保护的研究..... | 248 |
| 全程陪护分娩联合经皮电刺激穴位法缩短产程的临床研究..... | 249 |
| 田淑霄教授从肺论治卵巢囊肿的临床研究..... | 249 |
| 三拗片治疗慢性咳嗽 104 例临床效果观察..... | 250 |
| 青年肥胖型高血压患者颈动脉内中膜厚度的相关临床研究..... | 250 |
| 右美托咪定用于咽喉成形术吸引管辅助气管插管的临床效果..... | 251 |
| 子宫切除与盆底功能障碍性疾病相关性研究..... | 251 |
| 能谱 CT 在中心气道原发肿瘤诊断中的应用研究..... | 252 |
| 猴头菇 (HE) 对酒精诱导的肝细胞损伤作用的保护机制研究..... | 252 |
| 尖锐湿疣亚临床感染的治疗及固定性伴侣的免疫调节治疗的临床疗效观察..... | 253 |
| 热性惊厥患儿血气分析与 BDNF、NSE、S100B 检测的临床价值研究..... | 253 |
| 2 型糖尿病在胰岛素与天麦消渴联合治疗下的效果研究..... | 254 |
| 小卒中患者再发急性脑梗死危险因素分析..... | 254 |
| AECOPD 机械通气患者呼出气冷凝液过氧化氢和肿瘤坏死因子水平的监测及意义..... | 255 |
| 女性下生殖道感染病原菌检测方法的研究..... | 255 |
| 归脾三七方治疗慢性肾病蛋白尿临床观察..... | 256 |
| 清热和解法治疗复发性阿弗他溃疡的临床疗效分析..... | 256 |
| 对慢性胆囊炎人群体质辨识观察及健康干预效果研究..... | 257 |
| Notch 信号在鼻咽癌干细胞中的作用及其与临床之间的关系..... | 257 |
| SPECT 肺灌注显像在胸部恶性肿瘤放疗中的应用..... | 257 |
| 新生儿缺氧缺血性脑病相关因子的研究..... | 258 |
| 自拟消痞方治疗糖尿病胃轻瘫的疗效评价..... | 258 |
| 南美重质原油沥青装置原油、沥青换热系统在线封闭化学清洗技术研究..... | 259 |
| 逐段拔管密闭式负压皮下引流联合中药干预在腹部切口愈合不良中的应用研究..... | 259 |
| 凉血止血法预防环状混合痔 PPH 术后吻合口出血的临床观察..... | 260 |
| 孕中期母血清产前筛查的临床价值研究..... | 260 |
| 芪黄疽愈方治疗糖尿病肢体动脉硬化闭塞症的临床研究..... | 261 |
| 中西医结合治疗脑卒中后抑郁的临床研究..... | 261 |
| 甲基壳聚糖温敏凝胶及松牙固定术对牙周病的治疗作用..... | 262 |
| 悬吊式无气腹腔镜在妇科手术中的应用..... | 262 |
| 乌丹降脂胶囊治疗脂肪肝的研究..... | 262 |
| 防治乳腺癌患者行含蒽环类药物化疗心脏毒性的临床研究..... | 263 |
| 超声在乳腺微小病变诊疗中的临床研究..... | 263 |
| 肝硬化不典型增生结节增强 CT 与超声造影诊断价值的联合探讨..... | 264 |
| 数字化断层融合应用于骨盆、髋关节成像的低剂量研究..... | 264 |
| 麻醉药对肝叶切除患者肝缺血再灌注损伤影响的研究..... | 265 |
| 黄芩苷抑制脂多糖诱导性大鼠牙周炎的实验研究..... | 265 |
| 免疫组化双染技术在肿瘤研究中的应用..... | 266 |
| “二联法”治疗椎间盘型腰椎管狭窄症的临床研究..... | 266 |
| 老年多发性骨髓瘤的个体化治疗..... | 267 |
| 目标导向液体治疗联合反复肺复张在食管癌根治术患者的应用研究..... | 267 |
| 康复新联合 CSII 治疗糖尿病足及对足背动脉影响研究..... | 268 |

| | |
|---|-----|
| 从体质学角度探讨冬病夏治治疗支气管哮喘的疗效及影响因素..... | 268 |
| 健脾温中法联合肠内营养剂对机械通气患者的影响研究..... | 268 |
| 早产儿原发性呼吸暂停临床治疗与护理研究..... | 269 |
| 超声对正常高值血压者外周动脉弹性变化的临床研究..... | 269 |
| 血管狭窄与脑白质疏松患者认知状况的关系研究..... | 270 |
| 丙泊酚联合 BMSC 移植修复大鼠脊髓损伤的实验研究..... | 270 |
| 17 β 雌二醇保护原代培养皮层神经元免受丙泊酚损伤的实验研究..... | 271 |
| 合并糖尿病的心力衰竭患者心室重构的特点研究..... | 271 |
| 稳心颗粒联合阿替洛尔在气滞血瘀证冠心病 64 排螺旋 CT 冠脉成像应用价值研究..... | 272 |
| 音乐针刺同步法联合康复训练治疗脑卒中共济失调..... | 272 |
| 不同方法矫正白内障患者术前散光对视觉质量和生存质量的影响..... | 273 |
| TREM1 在高脂血症性急性胰腺炎大鼠多器官中的表达..... | 273 |
| 帕金森病自主神经功能障碍及辅助检查与中医证型的相关性研究..... | 274 |
| 脂肪肝对 HBeAg 阳性乙肝患者应用阿德福韦酯抗病毒治疗效果的影响..... | 274 |
| 对慢性充血性心力衰竭患者进行疾病管理效果的评价..... | 275 |
| 脑创伤后认知功能障碍相关分子学机制的研究..... | 275 |
| 补肾活血疏肝中药组方联合腔镜治疗多囊卵巢综合征疗效研究..... | 275 |
| 甲状腺肿瘤传统外科手术与应用腔镜手术治疗的临床研究..... | 276 |
| p53 基因并同期放化疗局部晚期非小细胞肺癌疗效观察..... | 276 |
| 中西医结合综合治疗和护理重症急性胰腺炎的临床疗效分析..... | 277 |
| 老年患者应用盐酸右美托咪定辅助全麻效果及安全性临床研究..... | 277 |
| 宫颈癌外照射阶段调强放疗同步替吉奥增敏辅助中药减毒的临床研究..... | 278 |
| 经尿道双波长半导体激光治疗前列腺增生的临床应用研究..... | 278 |
| 解毒清热化湿法为主的中西医结合疗法治疗 慢性乙型肝炎的疗效观察..... | 279 |
| 糖尿病下肢血管病变与临床症状的相关性研究..... | 279 |
| 橘核丸穴位敷贴治疗子宫内膜异位症（气滞血瘀证）的临床研究..... | 280 |
| 不同麻醉方法对老年胸外科手术术后早期认知功能障碍影响的研究..... | 280 |
| 颈动脉粥样硬化斑块的超声检测与缺血性脑卒中的相关性研究..... | 280 |
| 中西医结合疗法用于浅 II 度烧伤疗效研究..... | 281 |
| 髌骨稳定性动态调控机制的实验研究..... | 281 |
| 胸腔镜手术与传统开胸手术治疗 I/II 期非小细胞肺癌的对比研究..... | 282 |
| 改良关节松动法联合针刀治疗神经根型颈椎病疗效观察..... | 282 |
| 炎症反应因子及凝血因子的检测在静脉血栓栓塞症形成中的作用研究..... | 283 |
| 经皮钢板内固定技术联合祛瘀活血法治疗和护理四肢骨折疗效分析..... | 283 |
| 自锁托槽矫治器对正畸患者龈沟液中炎性因子及牙周健康影响的研究..... | 284 |
| 弥漫性轴索损伤认知功能障碍的机制探讨及腰大池引流治疗临床研究..... | 284 |
| 自体外周血干细胞移植治疗心肌梗死的临床研究..... | 285 |
| 静脉血栓栓塞症的综合介入治疗临床应用研究..... | 285 |
| 益气养阴化痰利水法治疗慢性心力衰竭的临床研究..... | 286 |
| Notch 信号通路及其他相关因子的表达与老年口腔癌前及癌性疾病发生发展的关系..... | 286 |
| 颅内压监测下持续腰大池引流在进展型外伤性硬膜下积液中的价值..... | 287 |
| 中老年糖调节受损与良性前列腺增生的相关性研究..... | 287 |
| 肥胖 2 型糖尿病合并微血管并发症患者同型半胱氨酸水平变化及相关因素分析..... | 288 |
| 舒筋活血、化痰通络中药外敷治疗脑卒中痉挛性瘫痪..... | 288 |

| | |
|--|-----|
| 新型纳米髓芯减压棒联合脐带间充质干细胞治疗早期股骨头缺血坏死的临床疗效观察..... | 289 |
| 颅顶部体表定位穿刺引流治疗破入脑室的丘脑出血临床研究..... | 289 |
| 脑源性神经营养因子参与 2 型糖尿病认知损伤的作用机制..... | 290 |
| 绝经前后糖耐量异常女性脂代谢研究及罹患乳腺癌机制的探讨..... | 290 |
| 苍附苡仙汤治疗 PCOS 临床疗效及对氧化应激的影响..... | 291 |
| 甲状腺微小乳头状癌中央区淋巴结转移的相关因素分析..... | 291 |
| 绝经后女性 2 型糖尿病合并非酒精性脂肪肝相关危险因素分析及护理..... | 292 |
| IIIA 期肺癌 VATM 治疗后的疗效及生存分析..... | 292 |
| 恶性疟疾血液生化指标、治疗方案选择与预后相关性的分析研究..... | 292 |
| 补中益气汤加味治疗老年性骨质疏松症的临床研究..... | 293 |
| 脑血管病患者的肺部理学护理..... | 293 |
| 血液透析患者成纤维细胞生长因子 23 水平与钙磷代谢及颈动脉粥样硬化关系的研究..... | 294 |
| 软骨肉瘤中肿瘤标志物的临床研究..... | 294 |
| 应用危机干预机制减少医疗纠纷的探讨..... | 295 |
| 清热通乳法治疗热毒蕴结型缺乳病的临床研究..... | 295 |
| 2-甲氧基雌二醇对黑素瘤生长抑制及机制的研究..... | 296 |
| 口腔准备对气管插管全麻术后患者呼吸道感染预防效果的观察..... | 296 |
| 弥散张量成像对诊断新生儿缺氧缺血性脑病的应用研究..... | 297 |
| 纤维支气管镜在儿童肺结核诊断中的应用价值..... | 297 |
| 针刺加中药治疗原发性痛经的机理研究..... | 297 |
| ANXA3 在乳腺癌中的表达及其在乳腺癌细胞中侵袭性影响研究..... | 298 |
| 补阳还五汤联合穴位电刺激对骨科手术后患者凝血指标的影响..... | 299 |
| 中西医结合治疗糖尿病肾病的疗效观察..... | 299 |
| 脑缺血预处理的脑保护机制研究..... | 300 |
| 诸云龙针药结合治疗颈椎病的临床研究..... | 300 |
| 干扰肿瘤微环境基础上提高免疫治疗疗效的动物实验研究..... | 301 |
| 中西医结合治疗女性围绝经期抑郁症的临床研究..... | 301 |
| 比索洛尔对左室射血分数保留的心衰患者心功能的影响..... | 302 |
| 中药内服外贴法治疗高血压及西药降压副作用的临床研究..... | 302 |
| 锁定加压钢板在儿童四肢干骺端骨折中的应用..... | 303 |
| 清热利湿法灌肠加外敷辩证治疗盆腔炎性疾病的临床研究..... | 303 |
| 情感气质对双相障碍诊断的预测作用和对预后影响的研究..... | 303 |
| 胆道支架置入后发生胆管炎的相关因素研究..... | 304 |
| SPV 对创伤-失血性休克大鼠内毒素和 TNF- α 及肠损害的影响..... | 304 |
| 瘀痛舒丸治疗子宫内膜异位症的临床研究..... | 305 |
| 不同清洗剂对表皮葡萄球菌生物膜清除条件的实验研究..... | 305 |
| 改善妊娠晚期钙、D-二聚体、纤维蛋白原水平对难治性产后出血的预防作用..... | 306 |
| 间断大潮气量治疗联合胸廓按压对降低 VAP 及提前撤机的作用..... | 306 |
| 丹红注射液对老年不稳定型心绞痛患者血清 MMP-2、9、ox-LDL 的影响..... | 307 |
| 河北省放射治疗医疗照射频度调查与分析..... | 307 |
| IL-17 基因疫苗抗肿瘤体内外机制研究..... | 308 |
| 布鲁杆菌病性脊柱炎早期诊疗策略及临床评价体系的系列研究..... | 308 |

| | |
|---|-----|
| 骨质疏松性椎体压缩骨折与脊柱矢状位失衡的关系..... | 309 |
| 发挥科室表格质控人员在质控管理中的作用..... | 309 |
| 蛋白转导 HO-1 对肝脏再灌注损伤及肝移植保护作用的实验研究..... | 310 |
| 马艳东治咳嗽经验研究..... | 310 |
| 胎儿脑静脉异常的 MRI 诊断..... | 311 |
| 河北省全科医生制度建设实证分析及培养模式研究..... | 311 |
| Tenon 囊注射中药提取物京尼平对抑制动物眼近视形成的有效性研究..... | 312 |
| 大剂量他汀类药物对老年患者对比剂肾病作用..... | 312 |
| HPV 感染对口咽鳞癌和 FaDu 细胞的生物学行为影响..... | 313 |
| 通心络对糖尿病合并冠心病氧化应激影响研究..... | 313 |
| 锥形束 CT (CBCT) 测量下颌前牙移动骨量在反牙合正畸治疗中的应用研究..... | 314 |
| 承德市手足口病防控体系的研究..... | 314 |
| 河北省全科医师规范化培训临床实践阶段培训方式探索..... | 315 |
| 维持性血液透析患者血 25(OH)D 水平与营养不良的相关性研究..... | 315 |
| 血流变学指标与缺血性脑卒中不同病因分型的相关性研究..... | 316 |
| FA 脂微球注射液联合指压按摩法对肾绞痛的镇痛效果临床观察..... | 316 |
| 细胞因子介导的糖尿病慢性并发症基础与临床的系列研究..... | 317 |
| 糖尿病肾病腹膜透析患者肾性贫血的临床研究..... | 317 |
| 综合护理干预对脑卒中患者康复影响的研究..... | 318 |
| 亚临床甲状腺功能减退与妊娠期糖尿病关系..... | 318 |
| 拓扑替康诱导视网膜母细胞瘤细胞凋亡机制的研究..... | 319 |
| 血液透析联合血液灌流对终末期糖尿病肾病患者胰岛素抵抗炎症因子及营养状态影响..... | 319 |
| TCT、HPV E6/E7mRNA 检测及 COX-2 基因检测在宫颈癌筛查中的研究..... | 320 |
| 飞秒激光在 LASIK 中的应用..... | 320 |
| 联合用药对 YMDD 变异与 HBVDNA 影响及相关分析..... | 321 |
| 个体化准分子激光角膜原位磨镶术的临床疗效观察..... | 321 |
| 阻塞性睡眠呼吸暂停综合征与冠状动脉病变程度及预后的临床研究..... | 322 |
| 激素联合免疫抑制剂对炎性肌病相关肺间质病变患者肺功能的影响..... | 322 |
| 矫治器治疗睡眠呼吸暂停综合征的动物实验及临床应用研究..... | 323 |
| 血清巨噬细胞炎症蛋白 3-a 与非小细胞肺癌胸腔镜术后早期复发和转移相关性研究..... | 323 |
| TSLC1、RECK、MTA1 在结肠息肉及结肠癌中的生物学行为研究..... | 324 |
| PRL-3 和 C-erbB-2 在鼻鳞癌组织中的表达及其相关性研究..... | 324 |
| Leptin 在系统性红斑狼疮中表达及其与调节 T 细胞作用的研究..... | 325 |
| 不同年资护理人员人际容纳状况的研究..... | 325 |
| 临床药师干预在抗菌药物使用及过敏反应管理中的临床研究..... | 326 |
| 莲房原青花素对重症急性胰腺炎大鼠急性肺损伤的保护作用及机制研究..... | 326 |
| 健康心理疏导干预对青年“心因性”抑郁症自杀死亡率的影响..... | 326 |
| 尖峰预劈核联合虹膜拉勾和囊袋张力环在晶状体不全脱位术中应用..... | 327 |
| 核因子 E2 相关因子 2 在骨关节炎发病机制中的研究..... | 327 |
| 芪明颗粒治疗糖尿病视网膜脉络膜病变疗效观察..... | 328 |
| 安列克联合缩宫素预防重度子痫前期剖宫产术后出血的临床研究..... | 328 |
| 兔肝转移瘤模型的建立及研究..... | 329 |
| 反义寡核苷酸在子宫内膜癌 ishikawa 细胞凋亡中的研究..... | 329 |

| | |
|--|-----|
| 呼吸机联合丁苯酞治疗一氧化碳中毒的临床研究..... | 330 |
| 肺癌食管癌放射性治疗前后的肺功能对照研究及临床分析..... | 330 |
| 邯郸市重金属分布研究及分析..... | 331 |
| p53 基因和 UGT1A1 基因在肺癌患者中的表达及应用..... | 331 |
| SAMP8-PD 小鼠年龄相关的炎症及 JNK 通路损伤..... | 332 |
| 中国膳食平衡指数在营养健康状况分析中的应用研究..... | 332 |
| MPTP 致老化鼠年龄相关的黑质纹状体氧化应激损伤..... | 333 |
| 12320 公共卫生公益电话健康传播策略与效果研究..... | 333 |
| 高频重复经颅磁刺激影响老龄脑突触可塑性的机制研究..... | 334 |
| 医院临床输血质量管理体系建立与实施..... | 334 |
| 乳腺自动全容积扫查系统在乳腺肿瘤诊断中的应用..... | 335 |
| 床旁血滤联合无创通气治疗难治性终末期心衰..... | 335 |
| X-care 技术在 CT 扫描中对患者敏感器官保护作用的研究..... | 336 |
| 选择性神经根造影封闭术在腰椎退变性疾病诊治中的应用..... | 336 |
| 不孕症患者中生殖器结核诊断治疗方法的临床研究..... | 337 |
| 河北省土壤重金属污染与健康风险评价研究..... | 337 |
| 木鳖子醛类化合物诱导黑素瘤细胞分化的实验研究..... | 338 |
| 一种新型侧卧位牵引床的研制及其在下肢骨折中的应用..... | 338 |
| 双源 CT 在评价进展期胃癌新辅助化疗疗效中的应用..... | 339 |
| 体外受精-胚胎移植中活性氧及血小板活化因子作用的研究..... | 339 |
| 食物成分对 2 型糖尿病一级亲属肠促胰岛素分泌的影响..... | 340 |
| 体部常见恶性肿瘤的早期综合影像学研究..... | 340 |
| 中国北方汉族人群错配修复基因多态性与肝癌的关联研究..... | 341 |
| 解旋酶和细胞核相关抗原在脑胶质瘤中表达及相关性分析..... | 341 |
| 腹腔热灌注奈达铂联合化疗治疗恶性肿瘤的临床研究..... | 341 |
| 瘢痕子宫孕妇的全程管理与阴道试产成功率的影响研究..... | 342 |
| 骨髓干细胞移植对心肌梗死后心衰患者炎症因子的影响..... | 342 |
| MBD4 蛋白在子宫内膜癌中的表达及临床意义..... | 343 |
| 骨髓增生异常综合征患者 sCD44s 水平及其临床意义..... | 343 |
| 妊娠期糖尿病的筛查、干预及血清 chemerin 水平对妊娠结局的影响..... | 344 |
| 宫腔内球囊加几丁糖预防宫腔镜电切术后宫腔粘连的研究..... | 344 |
| 胃癌组织中 EphA2/EphrinA1 表达及其意义..... | 345 |
| 多元化延续护理干预对大脑半球切除术后患者的影响分析研究..... | 345 |
| 膀胱癌中 PCDH10 基因启动子甲基化的临床意义..... | 346 |
| 核素骨显像与全身弥散 MRI 对骨转移瘤诊断的对比研究..... | 346 |
| 重症急性胰腺炎胰腺外脏器官损伤机制及治疗的相关研究..... | 347 |
| IL-6 在甲亢性肝损害发生机制中的作用..... | 347 |
| 数字化乳腺成像技术 CR 与 DR 性能比较研究..... | 348 |
| 主动脉窦起源室性心律失常的心电生理和影像学研究..... | 348 |
| 肝动脉持续灌注 GM-CSF 对肝转移瘤血供的影响..... | 348 |
| 125I 粒子植入治疗头颈部复发肿瘤剂量学验证及临床疗效研究..... | 349 |
| 协同模式在癌症疼痛患者护理中的应用效果研究..... | 349 |
| 归脾浓缩丸中多味药材的快速 TLC 与双成分 HPLC 定量测定研究..... | 350 |
| 单眼弱视患者视网膜微结构与视觉质量分析的临床研究..... | 350 |

| | |
|---|-----|
| 帕立骨化醇对尿毒症患者骨及矿物质代谢异常的影响..... | 351 |
| Treg 细胞/Th17 细胞及淋系相关抗原在 B 细胞淋巴瘤诊断中的表达意义..... | 351 |
| “手风琴”技术治疗非感染性骨不愈合的生物学机制研究..... | 352 |
| 经联合化疗的 NK/T 及 B 细胞淋巴瘤患者血清标记物水平与预后的相关性研究..... | 352 |
| 河北省一站式血费出院即报模式的建立..... | 352 |
| 心房颤动患者房间隔解剖的影像学研究及临床意义..... | 353 |
| 肿瘤坏死因子- α 介导基因预测肺癌无复发生存的价值..... | 353 |
| 白藜芦醇对视网膜母细胞瘤生物特性影响的机制研究..... | 354 |
| 启膈方对 I-III 期食管癌根治术后患者生命质量及无病生存时间的影响———中医药防治食管癌体系构建..... | 354 |
| 一元包装二氧化氯消毒粉消毒应用研究..... | 355 |
| 高分辨 64 排螺旋 CT 对早期矽肺的诊断价值的研究..... | 355 |
| 血小板因子 4、血管内皮生长因子与乳腺癌相关性的研究..... | 356 |
| 石家庄市医疗机构介入放射工作人员受照剂量调查及应对措施研究..... | 356 |
| 快速检测 BNP 对鉴别老年非心脏手术后呼吸困难的价值..... | 357 |
| 肝癌射频消融及肝动脉灌注化疗栓塞术后免疫功能的变化..... | 357 |
| 辛散温化法治疗 COPD 急性加重期的疗效观察..... | 358 |
| 探索有关因子在宫颈上皮内瘤变及宫颈癌中的表达及意义..... | 358 |
| 雷奈酸锶与甲状旁腺激素（1-34）防治骨质疏松效果的比较..... | 359 |
| 七种结核病实验室诊断方法的对比分析研究..... | 359 |
| 内皮功能障碍在脑小血管病及非脑小血管病中的对比研究..... | 360 |
| 幽门螺杆菌感染与 2 型糖尿病及其并发症的相关性..... | 360 |
| 撬拨复位结合 Ilizarov 技术在高能量胫骨平台骨折的临床应用..... | 360 |
| 经皮内镜下胃空肠造瘘术在腹部肿瘤外科中的应用..... | 361 |
| 血液净化治疗肝衰竭前后细胞因子的变化..... | 362 |
| 泌尿系结石合并结核的微创治疗..... | 362 |
| 河北省性病疫情相关因素调查与分析..... | 363 |
| 探讨腺苷脱氨酶动态变化在结核性脑膜炎治疗中的临床意义..... | 363 |
| 变异急性白血病细胞的临床研究..... | 364 |
| 微创固定修复的理论基础及临床应用研究..... | 364 |
| 胎儿娩出后胎盘娩出时间的长短与出血量的关系..... | 365 |
| 河北省 39 家医院抗精神病药物处方方式调查..... | 365 |
| 河北省牛乳中硫氰酸盐含量的本底研究..... | 366 |
| 步行训练方法和时机对重度偏瘫患者康复预后的影响..... | 366 |
| 菩人丹超微粉对糖尿病视网膜膜新生血管形成和细胞凋亡的抑制作用..... | 366 |
| 艾迪注射液对放射性肺损伤防护作用的临床研究..... | 367 |
| 脑钠尿肽对缺血性心衰伴肾功能不全患者的心肾功能影响..... | 367 |
| 基于社区医院的老年轻度认知障碍的整体治疗..... | 368 |
| 实时荧光定量逆转录-聚合酶链反应用于脊髓灰质炎病毒型内鉴定的应用研究..... | 368 |
| 学校教学与生活环境卫生监督机制的研究..... | 369 |
| 基于液质联用技术的麦冬及其复方制剂中多组分同时分析与药代动力学研究..... | 369 |
| CT 测量在肥胖患者喉罩选择中的应用..... | 370 |
| 右美托咪定辅助镇静对老年患者行椎管内麻醉术后睡眠功能的影响..... | 370 |
| 脑钠肽在腹腔镜全麻术中对早期发生低氧血症的诊断价值..... | 371 |

| | |
|---|-----|
| 保定市手足口病危险因素及社区干预效果探讨..... | 371 |
| C-met, HER2, EGFR、IGF-1R 晚期胃癌表达及意义..... | 372 |
| 结核病发病机制及早期标志物的研究..... | 372 |
| 中青年高血压患者脉压、脉压指数水平与健康状况分析..... | 373 |
| 右美托咪定在口咽部手术中的应用..... | 373 |
| 双重抗血小板治疗患者不同时期进行永久起搏器植入的安全性研究..... | 374 |
| 青少年屈光不正患者在调节状态下不同时间段泪膜变化研究..... | 374 |
| 纳米炭混悬注射液在围手术期的应用研究..... | 375 |

1 农、林、牧、渔业

县域“互联网+农业”的发展与对策研究

批准登记号：20161873

单位名称：巨鹿县统计局

主要人员：董敬磊、杨胜军、郝兴广、吉立爽

课题来源：其他

评价单位名称

邢台市生产力促进中心

成果公报内容

课题通过互联网销售为销售渠道，建立了农村推广和农产品销售为一体的农村服务体系，在一定程度上解决了农民在技术和资金上的问题。农民广播电视大学创办了新型农民职业培训平台，提供农业生产、经营管理和政策扶持等综合新信息，为培育现代化、高素质农民提供了基础。巨鹿县金融部门和中小企业联盟“搭台唱戏”，为农民提供金融服务、农机推广和农产品销售为一体的农村服务体系。县域经济在“互联网+三农”驱动下推动产业升级优化，催生农业现代化，改变传统消费理念，使县域经济发展水平住建提高。该研究紧密联系实际的，以发展现代农业为目标，打造区域产品，提高农民收入，规定建立了“互联网+三农服务”的发展模式，具有重要意义。

河北省家具用材树种分布及材质分析的研究

批准登记号：20161879

单位名称：国家家具质量监督检验中心(河北)

主要人员：吕国强、侯都兴、李源玲、王继祥、刘进、张淑媛、刘志军、张晓燕、祝彦忠

课题来源：其他

评价单位名称

河北省质量技术监督局

成果公报内容

该项目主要对河北省内 14 科 15 属 28 种主要家具用木材开展了种类调查，完成了各树种的资源分布分析；以其中重要的 18 种家具用材树种为主要研究对象，完成了各树种的宏观构造观察并总结了相应的特征及应用；完成了这 18 种家具用材的材质分析测试，通过木材物理力学性能的检测对比，发现所研究树种的不同优异性能及相适宜的加工利用手段。研究成果为相关部门合理利用和发展家具用树种资源提供了科学依据，为家具企业选择用材树种提供参考和基础数据，同时对森林资源保护、园林绿化、林业生态建设等方面具有重要的社会意义。同时，国家家具质量监督检验中心（河北）的检验能力及业务量逐年增长，本项目为实验室检测能力扩充奠定了必要基础，相应检测能力扩项后，将带来社会需求量大的木材检测业务的的增长，在检测活动的同时提供技术支撑，为家具事业发展贡献力量。

马铃薯高效集约化栽培技术与示范

批准登记号：20161898

单位名称：围场满族蒙古族自治县科技开发中心

主要人员：李静、张龙、王彤、林柏松、武文志、白海玲、张泽印

课题来源：其他

评价单位名称

河北省科技厅

成果公报内容

围场县是河北燕山马铃薯产业星火科技示范基地，本项目围绕星火基地建设，引进优质马铃薯品种，应用杂交诱变生物选育、高效省力集约化栽培等关键技术研究示范，形成高产高效标准化栽培技术体系，进一步提升马铃薯产业科技水平，解决了技术成果转化应用慢、机械化集约程度不高等制约产业发展的瓶颈问题，推动产业向集约化、规模化方向发展。课题通过项目实施，全县马铃薯种植面积基本稳定在 50 万亩，脱毒种薯应用、机械化集约化栽培等新技术覆盖率达到 80% 以上，总产量达 9 亿公斤，产值 10 亿元，提供农民人均收入 1200 元。产品质量达绿色产品标准，辐射带动全县及周边地区马铃薯产业的发展。

农村生态环境综合治理技术集成推广示范

批准登记号：20161899

单位名称：围场满族蒙古族自治县科学技术和地震局

主要人员：贾宏伟、王玉芬、柳艳飞、张泽印、李静、于龙、王永华

课题来源：地方计划

评价单位名称：河北省科技厅

成果公报内容

课题为改善农村面貌，提升农民生活质量，针对农村环境脏、乱、差现象，在 10 个乡镇推广应用农村环境综合治理技术，采用无公害、资源化综合处理卫生垃圾及废弃物，实现农村生物质资源再生利用，使农村面貌进一步改善提升。通过集成推广了农作物秸秆高效处理、粪便垃圾处理、生物有机肥、沼气工程、废弃物品循环利用、生态养殖、环境绿化美化等 10 项农村环境综合治理新技术，创建农村生态示范村 2 个，提高了农村生物质资源的利用率，带动农民改厨、改厕、改圈，改变传统的生活习惯，树立良好环境意识，使建池农民不上山砍柴，保护了森林和草场，保护了“一退双还”成果，实现了为北京阻沙源，为天津涵水源，为农民拓财源的目标。该项目能很好地解决围场农村环境污染问题，实现无害化、减量化、资源化，改善农村居住环境，利民惠民，从根本上促进农村经济的发展，为周边县市农村生活环境治理提供示范。

食品重金属污染快速检测技术

批准登记号：20161900

单位名称：廊坊师范学院

主要人员：周秋香、高勇闯、孙超、姜淑慧、李素红、陈乐培、闫训友、杨建庭、申磊、路永军、白晓杰

课题来源：地方计划

评价单位名称：河北省科技厅

成果公报内容

该项目是食品重金属免疫检测新技术，分别测试三类食品高危害性重金属残留，并将食品重金属免疫检测新技术初步应用于检验检疫部门对茶叶、水产、膨化食品中高危害性重金属的检测。利用分子软件辅助抗原设计制备，制备和筛选出了高亲和力和高特异性抗体，通过样品基质的高倍数稀释和部分干扰元素的吸附，大幅度降低了食品中残留重金属免疫分析中的干扰。并应用免疫分析的最新理论和技术，解决了食品中残留重金属免疫分难题。对茶叶、水产、膨化食品，利用亲水性的高荧光强度荧光材料作为抗体标记，采用荧光检测的模式，解决了胶体金检测茶叶、水产和膨化食品中残留重金属时色素干扰严重的问题。该项目的实施，构建的抗体制备筛选技术平台和胶体金免疫检测技术平台，开发了食品残留重金属检测的胶体金免疫快速检测新技术。

肉鸡产品质量控制与可追溯系统的研究

批准登记号：20161930

单位名称：河北正先食品有限公司

主要人员：王阳光、蒋万春、杨俊琦、马兴树、王斌、林冬梅、王阳光、王保良、郝社全

课题来源：地方计划

评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

肉鸡产品质量控制与可追溯系统，确定了复方红酵母益生菌配方，可以代替抗生素应用于肉鸡生产中，降低耐药性的产生几率，减少环境污染，从而保证了肉鸡产品的质量安全。建立了肉鸡产品质量控制与可追溯系统，该系统包括雏鸡生产子系统、肉鸡生产子系统、肉鸡屠宰加工子系统、肉鸡储运子系统、肉鸡销售子系统、体系管理部门子系统、检验检疫子系统和一个用于各个子系统登录、消费者查询及体系管理部门信息发布的网站系统，该平台实现了肉鸡从生产、屠宰加工、冷链储运到销售所有环节信息的可追溯，能够从操作层面保证肉鸡产品安全。该项技术在肉鸡生产中推广应用对促进我省肉鸡产业发展、促进农增效及带动农民增收具有重要意义。项目利用企业现有生产规模和格局，进行产业升级，扩大生产规模，提高产业水平，加速我省农业产业化发展。

中秦一号豌豆新品种选育

批准登记号：20161941

单位名称：秦皇岛市农业经济作物管理总站

主要人员：王仲勇、宗绪晓、张柏昌、侯桂双、赵峻生、饶悦、薛丽媛、马静、任丽娜、王

硕、王成顺、杨涛

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市科学技术局

成果公报内容

课题利用系统育种创制出优异种质资源“早绿”。利用系统育种与 EMS 诱变育种相结合的方法选育出高产豌豆新品种，实现了育种方法的创新。选育出高产、优质、早熟、抗病豌豆新品种“中秦一号”。首次利用系统育种与 EMS 诱变育种相结合的方法选育出豌豆新品种“中秦一号”。2011 年春开始实施，进行了生产试验研究、密度试验研究、品系比较试验研究、品种比较试验研究、早熟性鉴定、品质鉴定、抗病性鉴定、抗倒伏性鉴定等，选育出了品质优、抗性强、产量高等适合加工和鲜食的豌豆新品种中秦一号。经济效益明显。

鸡呼吸道传染病中药防治技术推广与示范

批准登记号：20161957

单位名称：石家庄九鼎动物药业有限公司

主要人员：李佩国、韩爱云、张清波、王荣申、程淑琴、李蕴玉、魏广、陈丽凤、张建设、贾青辉、肖静芳、王晓辉、何志军

课题来源：其他

评价单位名称：石家庄市科技局

成果公报内容

课题研究建立了高效防治鸡呼吸道传染病纯中药制剂-板青颗粒和甘草颗粒的生产工艺和生产线并进行产业化开发，在石家庄主要养殖区域建立了产品应用示范基地 5 个，举办养鸡技术培训，培训技术标兵 15 个，技术骨干 30 个，技术能手 300 个。通过对该技术的示范推广，不仅有效防治鸡呼吸道疾病的发生，提高鸡的成活率和产蛋率，还可减少抗生素的使用，避免残留，具有明显的经济效益和社会效益。

祁白芷种子生产技术规程

批准登记号：20161959

单位名称：河北省农林科学院经济作物研究所

主要人员：温春秀、刘敏彦、刘灵娣、贾东升、田伟、甄云、马立刚、马宝玲

课题来源：其他

评价单位名称：河北省技术监督局

成果公报内容

该成果是河北省农林科学院经济作物研究所在多年多地试验验证的基础上，参照相关标准与文献，制定了《祁白芷种子生产技术规程》。该标准实施后，将进一步规范河北省中药材种子质量，有效的解决中药材种子市场混乱，种子质量良莠不齐等问题，对推进河北省中药材生产，提高和稳定中药材产品质量，增强市场竞争力具有积极的意义。

祁荆芥种子生产技术规程

批准登记号：20161960

单位名称：河北省农林科学院经济作物研究所

主要人员：刘灵娣、温春秀、刘铭、刘志妙、李荣新、刘敏彦、马立刚、马宝玲

课题来源：其他

评价单位名称：河北省技术监督局

成果公报内容

该成果是河北省农林科学院经济作物研究所在多年多地试验验证的基础上，参照相关标准与文献，制定了《祁荆芥种子生产技术规程》。该标准实施后，将进一步规范河北省中药材种子质量，有效的解决中药材种子市场混乱，种子质量良莠不齐等问题，对推进河北省中药材生产，提高和稳定中药材产品质量，增强市场竞争力具有积极的意义。

中药材种子质量标准 祁薏苡

批准登记号：20161961

单位名称：河北省农林科学院经济作物研究所

主要人员：温春秀、谢晓亮、刘敏彦、刘灵娣、刘铭、甄云、马立刚、马宝玲

课题来源：其他

评价单位名称：河北省技术监督局

成果公报内容

该成果是河北省农林科学院经济作物研究所在多年多地试验验证的基础上，参照相关标准与文献，制定了《中药材种子质量标准 祁薏苡》。该标准实施后，将进一步规范河北省中药材种子质量，有效的解决中药材种子市场混乱，种子质量良莠不齐等问题，对推进河北省中药材生产，提高和稳定中药材产品质量，增强市场竞争力具有积极的意义。

祁薏苡种子生产技术规程

批准登记号：20161962

单位名称：河北省农林科学院经济作物研究所

主要人员：刘铭、谢晓亮、刘敏彦、温春秀、刘灵娣、田伟、甄云、马宝玲

课题来源：其他

评价单位名称：河北省质量技术监督局

成果公报内容

该标准在多年多地试验验证的基础上，参照相关标准与文献，制定了《祁薏苡种子生产技术规程》。标准编制依据充分、技术成熟先进，各项指标科学、准确、合理，技术措施全面具体，可操作性强。该标准的编写符合 GB/T 1.1-2009 等基础标准的要求，执行了国家法律、法规的规定，与现行的国家、行业和地方标准协调一致。该标准实施后，将进一步规范

我省中药材种子质量，有效的解决中药材种子市场混乱，种子质量良莠不齐等问题，对推进我省中药材生产，提高和稳定中药材产品质量，增强市场竞争力具有积极的意义。

祁沙参种子生产技术规程

批准登记号：20161963

单位名称：河北省农林科学院经济作物研究所

主要人员：谢晓亮、刘灵娣、温春秀、贾东升、田伟、刘铭、刘敏彦、甄云

课题来源：其他

评价单位名称：河北省技术监督局

成果公报内容

该成果是河北省农林科学院经济作物研究所在多年多地试验验证的基础上，参照相关标准与文献，制定了《祁沙参种子生产技术规程》。该标准实施后，将进一步规范河北省中药材种子质量，有效的解决中药材种子市场混乱，种子质量良莠不齐等问题，对推进河北省中药材生产，提高和稳定中药材产品质量，增强市场竞争力具有积极的意义。

唐山市丘陵土壤保育与中药材种植科技示范基地

批准登记号：20161992

单位名称：迁西县中药材产业协会

主要人员：李银波、高泽荣、冯芳侠、张国锁、张英杰、王海英、刘建民、李志田、董连银、韩健

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

唐山北部山区存在耕地少、耕层薄、土壤养分瘠薄等问题，同时该地区缺乏合理土壤培肥技术，农民施肥技术落后，相关配套技术不健全，中药材产业发展缓慢。针对上述问题，该项目通过开展田间实验，进行生物有机肥菌种筛选、养肥比例调节、添加土壤改良剂等措施，将土壤保育和中药材高效施肥集成技术物化为专用生物有机肥。研究成果编制了黄芩测土配方施肥技术规程 1 个，制定了黄芩肥料配方 1 个，复混肥料配比由现在的 N:P:K 的 15:15:15 调整为 16:12:17，在每亩施用 20 公斤复混肥料基础上，增施生物有机肥 150 公斤。该研究分别在迁西县富民中药材种梢专业合作社、迁西县津源中药材种植专业合作社、迁西县聚兴中药材种植专业合作社建立示范区 3 个，面积 1500 亩。经推广应用，示范区配方施肥率达到 100%，亩节本增效 100 元，综合效益提高 15%。实现了中草药规范化、标准化生产，达到调整农业生产结构，促进农业可持续发展的目标。

红薯有机栽培技术规程

批准登记号：20162073

单位名称：磁县经济作物专业协会

主要人员：王成丹、王子峰、王子娟、王永强、董静、刘香、谢建永、孙乃利、白桂川、薛鑫、王保圣

课题来源：其他

评价单位名称：河北省质量技术监督局

成果公报内容

本技术原理是严格按照有机农产品质量要求，在生产中完全遵循自然规律和生态学原理，以保护生态环境和人类健康，保持农业生产可持续发展，以生产无污染、无公害、纯天然、对人类安全、健康的食品为目的，以不使用人工合成的化学农药、化学肥料、植物生长调节剂、生长激素等化学合成物质以及转基因工程手段。生产中严格执行 GB3095《环境空气质量标准》、GB5084《农田灌溉水质标准》、GB15618《土壤环境质量标准》，完全采用农业、人工措施或传统生物农药进行农作物病虫草害防治为主要技术的农业生产模式。严格控制有机生产体系与非有机生产体系之间的过度地带（隔离区）和转换期，从开始有机栽培管理至获得有机检验认证合格以后为有机产品。

奶制品中磺胺类药物残留快速检测技术的研究

批准登记号：20162011

单位名称：河北北方学院

主要人员：王宝地、王爱华、魏东、李庆军、张变强、王智宾、周静、杜冬华、郭秀丽、武二斌

课题来源：其他

评价单位名称：河北省畜牧兽医局

成果公报内容

课题利用磺胺类药物中结构最简单的药物——对氨基苯磺酰胺（SA），首先对其结构进行改造，制备对氨基苯磺酰胺的邻苯二甲醛衍生物（SA-OPA，简 SAD），然后分别与大分子蛋白 BSA 和 OVA 偶联制备免疫抗原和检测抗原，利用免疫抗原制备抗体，根据抗原抗体结合反应原理，通过方阵滴定法和 ELISA 法优化间接竞争 ELISA 法（Ci-ELISA）的基本条件，最终建立大批量检测奶制品中磺胺类药物多残留的快速检测技术。该成果具有较高的先进性和实用性，在奶牛场、奶站、食品安全监测部门开展示范应用，将为奶制品安全提供有力的技术保障；经济效益、社会效益显著。

黑色小米谷子栽培技术规程

批准登记号：20162074

单位名称：磁县经济作物专业协会

主要人员：王子峰、王成丹、王子娟、王永强、王秀荣、王保圣、李树洋、白浩伟、王秀红
课题来源：其他

评价单位名称：河北省质量技术监督局

成果公报内容

本计划由邯郸市质量技术监督局提出，为推广应用黑色小米谷子新品种，发展农村经济，增强国民体质制定本标准。磁县天弘特色杂粮种植专业合作社，位于我国小米谷子发源地"磁山文化遗址博物馆"东十公里，创新开发特色小米谷子种子，具有得天独厚的先决条件。谷子，禾本科一年生草本植物，狗尾草属。古称稷、粟，单子叶植物。谷子碾磨去皮后俗称小米，多为黄色。该社挖掘我国古老的谷子种质资源，创新开发了黑色小米，绿色小米，白色小米系列谷子新品种。经"农业部谷物品质监督检验测试中心"检测，主要营养成分蛋白质、脂肪、氨基酸含量分别是《中国食物成分表》公布小米标准的 1.2-1.5 倍。富含维生素，微量元素，硒、锌、钙、铁矿物质等营养成分，分别是现有小米品种的 3-13 倍。形成了当地的特色农业精品新产业。2014 年被公布为：河北省名牌产品，2015 年被公布为：河北省中小企业名牌产品。小米产品先后获首届农业成果博览会特色产品奖、河北省农业引智成果金奖、河北特色农产品金奖、"河北名片"称号等多项殊荣。为了推广、应用黑色小米谷子新品种。特制定《黑色小米谷子栽培技术规程》，经不同区域多年多地示范，验证效果理想，适用于各地用于指导生产，提升小米品质，发展农村经济，增强国民体质，有益于改善国民亚健康状况。

板栗谷物饮料的开发与示范

批准登记号：20162041

单位名称：迁西县远洋食品有限公司

主要人员：王友金、刘秀凤、冯芳侠、常学东、蔡金星、赵国强、周爱松、计中江、张宗海、刘洋

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

我国板栗加工技术滞后，存在转化率低、产品单一、产业链短、效益低、资源浪费严重等问题。该项目针对板栗产业发展的迫切需求，综合运用超微粉碎等高新技术，开发了板栗汁护色、微细化、酶解、稳定等关键技术，解决了板栗饮料易褐变、易分层沉淀的技术难题，建立了板栗湿法超微粉碎制汁工艺；利用食品重组技术，确立了板栗饮料配方。通过响应面设计建立了原材料比、糖含量、总酸含量对感官影响以及 CMC、黄原胶、单糖酯含量对稳定性影响的模型，复合饮料口感佳，组织状态均匀一致，无沉淀，无悬浮物；进行了枣栗子饮料的技术中试，对产品配方和工艺进行了优化，确定了枣栗子饮料生产的成套设备，采用湿法超微粉碎、离心、过滤等技术，实现了板栗饮料工业化生产。研究成果经 2 年的推广示范，枣栗子饮料生产工艺具有效率高、工期短，品质好等优点，建成了年产 8000 吨板栗生产线，通过了 QS 认证。实现产值 4538 万元，新增就业岗位 158 个，培训技术人员 208 人次，带动周边种植户 5000 余户，提高了资源利用率，加速了科技成果的转化示范和产业化，全面提高了板栗深加工的开发水平与经济效益。

黄藿口服液的开发

批准登记号：20162078

单位名称：河北安然动物药业有限公司

主要人员：胡英杰、史万玉、闫永平、高翠华、张哲、吴建利、韩瑞玲、刘江涛、彭焕文、邢树昌、秦婷婷、胡建军

课题来源：其他

评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局

成果公报内容

该项目以淫羊藿、黄芪为主要原料，经正交试验确定提取药液比例、提取时间、提取次数，在此基础上经小试、中试试验确定黄藿口服液的最佳提取工艺。用高效液相色谱法通过线性试验建立回归方程，建立黄藿口服液中有有效成分的测定方法，在稳定性试验、精密度试验、重复性试验、回收试验的基础上确定黄藿口服液产品质量标准。通过急性毒性试验、长期毒性试验考察黄藿口服液的安全性。通过临床试验考察黄藿口服液的有效性。并最终开发新产品黄藿口服液。黄芪、淫羊藿前处理后，用水提、减压浓缩发制成口服液，通过正交试验确定最佳提取制备条件，在此基础上建立黄藿口服液的制备工艺。采用 HPLC 方法，以十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂；以乙腈-水（30：70）为流动相；检测波长为 270nm，对黄藿口服液进行检测，建立黄藿口服液中淫羊藿苷的检测方法，参照中国兽药典附录中口服液第要求，确定了黄藿口服液 PH 值、相对密度的检测方法，并在此基础上建立黄藿口服液的质量标准。通过急性毒性试验、长期毒性试验，最大耐受性实验证明黄藿口服液在家禽养殖中使用是安全的。黄藿口服液能够增强机体免疫力，提高蛋鸡产蛋率、防病、治病作用，养殖过程中可有效地减少或完全替代抗生素的使用，从而促进无抗生素化养殖，推进养殖业的健康发展，带来可观的经济效益。

离子色谱法检测饲料中水溶性氯化物的研究与应用

批准登记号：20162136

单位名称：秦皇岛市农产品质量安全监督检验中心

主要人员：张珍珍、杨卫军、闫玉杰、曹秀梅、李曼、邬溪芮、杨帆、马珊珊、李博、杜顺丰

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市科技局

成果公报内容

该项目通过对样品前处理方法的筛选、离子色谱条件的优化、方法的验证及应用等进行系统研究，建立了饲料中水溶性氯化物的离子色谱测定方法，提供了一种科学、准确、高效、环保的适用于配合饲料、浓缩饲料、预混合饲料和精料补充料的检测技术手段。该方法具有线性范围宽（ $4 \mu\text{g/mL} \sim 100 \mu\text{g/mL}$ ）、线性好（相关系数达 $0.9994 \sim 0.9999$ ）、准确度高（回收率达 $91.7\% \sim 101.0\%$ ）、检出限低（ $0.04 \mu\text{g/g}$ ）、精密度好（浓度 $\text{RSD}=0.56\%$ ）、各离子与测定氯离子无干扰（分离度 >1.5 ）、重复性好（氯离子保留时间 $\text{RSD}=0.04\%$ ）。该项研究建立的样品前处理方法不需任何化学试剂，操作简便快速、节省试剂、绿色环保；首次

系统解决了现有方法色差和浊度对检测结果的影响;首次建立了适用于四种类型饲料的离子色谱法,解决了 GB/T6439-2007 法的纯手工操作、结果重复性差、步骤繁琐、所用试剂多、人为滴定误差、批量样品检测费时费力等问题;填补了离子色谱法检测饲料中水溶性氯化物的技术应用空白。成果为饲料生产企业及饲料质检部门提供了可靠的技术支持,提升了检测技术水平,保障了饲料的质量安全,促进畜牧业的健康可持续发展,具有良好的推广应用前景。

平菇细菌性褐斑病无公害防治药剂的筛选及应用

批准登记号: 20162068

单位名称: 河北民族师范学院

主要人员: 徐岩岩、张温典、李铁军、彭艳芳、吴琼、张恒强、李洁

课题来源: 地方计划

评价单位名称: 河北省科技厅

成果公报内容

课题将精制竹醋液与壳聚糖制成复合抑菌水剂,广泛适用于各类平菇日常生产,提高产量,并减少化学农药的使用,减少褐斑病的发生。性能指标 10%精制竹醋液复配液在平菇细菌性褐斑病的防止过程中防效可达 82.76%,在平泉县榆树林子镇进行小规模推广。项目研究的新型生物杀菌剂为纯天然绿色生物产品。其应用将成为具有自主知识产权的防治药剂,避免抗生素作为农药的泛滥,又能促进平菇生长,保证食用菌安全。新型抑菌剂一方面可以有效防治平菇细菌性褐斑病,提高平菇产量,同时竹醋液与木醋液作为生产竹炭、木炭的副产品,精制去除了有毒物质,循环再利用,促进了产业链的延伸,增加了产品的附加值。本项目国内外首次测定精制竹醋液、木醋液对托拉斯假单胞杆菌的杀菌活性,将为食用菌病害的生物防治开辟一条新的途径。

红景天中活性成分分离提取研究

批准登记号: 20162193

单位名称: 衡水市食品药品检验检测中心

主要人员: 范桂强、庞红霞、孙金旭、王志杰、齐善厚

课题来源: 其他

评价单位名称: 衡水市科技局

成果公报内容

该项目利用 HPLC 法测定红景天中红景天苷含量,经实验验证,此方法测定红景天苷含量重复性试验最大标准偏差为 0.27%,峰面积与红景天苷标准品线性关系良好,标准曲线方程为 $Y=750000X-2634.5(R^2=0.9999)$,加样回收率 98.39~101.15%间,经测定红景天中红景天苷含量为 3.14g/100g。研究成果确定了红景天活性物质黄酮闪式提取工艺、建立了高效液相色谱法测定红景天活性物质红景天苷的方法,对红景天中的活性物质红景天苷的体外抗氧化效果进行了实验验证,确定了提取的红景天活性物质的功效性,从而为红景天活性物质的工业化提取及应用提供了依据和技术支持,提高了提取率,降低了提取成本,可以较为广

泛的应用于红景天活性成分提取生产和相关药物生产中。

人工饲养皮用貉子肉卫生安全评价

批准登记号：20162269

单位名称：秦皇岛市农产品质量安全监督检验中心

主要人员：杜顺丰、曹秀梅、李宏娟、林艳青、李永、杨卫军、张嘉楠、王狄、杨赵伟、李曼、赵雅楠

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市科技局

成果公报内容

该项目从新鲜度、重金属含量、药物残留几个方面入手，利用先进的仪器设备建立高效准确的检测方法，并利用所建立的方法对人工饲养皮用貉子肉进行的测定。研究成果发现常规养殖貉子胴体中重金属不超标，养殖中使用褪黑素在貉子胴体中没有残留，四环素类药物在部分貉子胴体中有检出，药物超标的貉子胴体数占样品总数的 15.1%。该研究在国内外首次系统皮用貉子肉作为食品原料使用提供了技术数据，系统地对貉子养殖生产进行安全评价，为废物的资源化利用提供了可靠的技术数据，可为社会提供非常可观的经济效益和社会效益。

马铃薯旱作节水栽培技术研究示范

批准登记号：20162174

单位名称：张家口市农业科学院

主要人员：张瑞玖、马恢、籍立杰、冯琰、田国联、张耀辉、张明远、任德志、肖长新、程静、李爱红、庞艳岑、张宝英、刘晓婕

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术和地震局

成果公报内容

课题筛选出冀张薯 8、12、14、15、17 号、中薯 9 号、中薯 19 号等 7 个适宜冀西北地区种植的马铃薯抗旱高产品种。通过单项试验明确了抗旱剂、氮肥、水分等对马铃薯增产效果及增产机制，为马铃薯旱作节水技术与集成奠定了理论基础。集成并提出了适宜在冀西北地区应用的增施农家肥、增施抗旱剂、地膜覆盖“两增施一覆盖”马铃薯抗旱覆膜增肥综合农艺栽培技术和马铃薯膜下滴灌艺机一体化技术，分别比当地农民常规种植平均亩增产 26.7%和 62.9%，平均亩增效 22.6%和 58.5%。该项目的实施，对于建立持续、高效的马铃薯生产体系，提高本区域马铃薯种植水平，促进农民增产增收，缓解水资源紧缺现状，解决粮食安全问题具有重要意义。取得了显著的经济、社会与生态效益。

不同饲料组合对育成牛生长发育影响的试验与研究

批准登记号：20162177

单位名称：邯郸市兴达奶牛养殖专业合作社

主要人员：汲佳佳、王艳梅、谢海刚、张红燕、张庆丰

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

课题研究了不同类型日粮组合对奶牛体况、瘤胃发育及生产性能的影响，实现奶牛的生态健康养殖。试验选择了体重和体况相近的荷斯坦育成牛，试验日粮为全混合日粮和单一日粮，混合日粮为 MF 日粮，由混合精料和苜蓿、羊草、酵母菌发酵裹包全株玉米青贮混合饲料组成；单一日粮为 CS 日粮，由混合精料和玉米秸秆组成，通过两种不同营养成分的日粮，通过进行前期试验和后期的推广应用试验，对试验牛产后的生产性能指数进行了统计，综合了饲养试验、生产性能等数据进行了统计分析，得出结论。混合日粮能显著提高奶牛的采食量、体重及体况评分，体重上涨了 12.99%，体况评分上涨了 12.05%；整个试验期间苜蓿干草、羊草和乳酸菌发酵玉米青贮加混合精料的日粮组合奶牛产后配种时间较对照组缩短 33 天，奶牛初情期受胎率提高 20.50%，奶牛个体产奶量提高 11.50%。试验表明，该项技术能显著提高奶牛养殖效益，值得在生产中推广和应用。

华北寒旱区甜菜抗旱补水艺机一体化高效生产技术

批准登记号：20162203

单位名称：河北农业大学

主要人员：刘玉华、张立峰、张继宗、窦铁岭、刘宝生、王志利、李龙江、刘建廷、乔志红、屈俊成、张晋国、马洪亮、常磊、郑洁

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术和地震局

成果公报内容

基于冀西北坝上地区冷凉、干旱气候背景，该项目以发展适生作物甜菜与提高土地生产率、劳动效率为目标，明确了甜菜叶面积与块根增长动态与甜菜田土壤水分、温度特征及缺水对甜菜光合生产的影响特征。缺水使甜菜 Pn 日变化呈“双峰”，PS II 的 Fv/Fm 降低；复水不能使其完全恢复，前期“增叶”与后期“保叶”，成为甜菜生产的技术原则。明确了甜菜养分累积与覆膜、补水的显著增产作用，覆膜甜菜比裸地 WUE 提高 11.9%~17.5%，补水使 WUE 提高 4.4%~15.8%。提出了甜菜抗旱育苗的保水剂适宜剂量为 0.3g/桶和插秧安全成活的适宜补水量砂地为 150~200ml/株，滩地 100~150ml/株。制定发布了“冀西北高寒区甜菜保水剂抗旱育苗技术规程”【DB13/T 2210-2013】。创新了甜菜机械化地下式补水移栽艺机一体化技术。改进形成了半机械化“甜菜抗旱补水插秧器”（ZL2011 2 0321694.2）。引进移栽机加装电磁控制式地下注射补水栽植器（ZL2015 2 0065964.4），实现甜菜插秧与定量地下式补水的“同步同位”机械化作业，较传统插秧缓苗期缩短 2.5d，用水减少 47.6%。劳动效率可达 2.15 亩/（人·天），较传统插秧提高 3.78 倍。制定发布了“冀西北寒旱

区甜菜抗旱补水栽植保苗技术规程”【DB13T 1724-2013】。该成果已大面积推广，社会效益、经济效益显著，应用前景广阔。

果品质量安全溯源管理系统

批准登记号：20162446

单位名称：廊坊市思科农业技术有限公司

主要人员：晏国生、刘君、樊慧超、王学潮、刘金、赵广胜、刘斌、陈益秀、薛宝中、薛奥博

课题来源：其他

评价单位名称：中华人民共和国国家版权局

成果公报内容

课题根据果品产业发展的需要，采用计算机、信息技术、地理信息、数据库及网络技术，整合果品产地地理编码果品标准生产知识、果品分类、化肥、农药、植物生长调节剂等投入品、生产者基础信息等构建知识库、模型库及数据库，达到信息资源同步与共享。从生产者、监管者、消费者的实际需求入手，构建了由果品生产环境、生产者信息管理、生产档案管理、产品质量认证管理、果品溯源查询、监管信息、地理分布子、基础信息子、后台管理及综合服务等于系统组成的“果品质量安全溯源管理系统”，实现同一平台的资源共享与服务。

刺篱树种封闭高速公路外围防护带绿化模式研究

批准登记号：20162187

单位名称：河北省高速公路张涿保定管理处

主要人员：翟忠伟、路丙社、高海波、张旭、侯月敏、申克非、张磊、范喜安、张晓博、耿巾苛、安光恒、贺妍、李明月、王鑫淼、张淑梅、贺强、侯冰、路斌、李艳、刘桂林、张晓曼、郭志涛、孟庆瑞、赵佳伟、李清亚

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

本研究在对我省刺篱树种资源系统调查基础上，采用主成分分析的方法对备选树种资源的防护隔离性能、抗逆性能和景观观赏效果进行了综合评价，构建了河北省高速公路隔离用刺篱植物筛选的评价指标体系和综合评价模型，筛选适宜张涿高速公路隔离用的刺篱树种；采用人工模拟冷冻和干旱环境，通过对苗木生理生化指标的测定和分析，确立苗木的低温半致死温度和可忍耐的土壤干旱阈值，为其栽培管理提供科学依据。开展了高速公路刺篱防护带设计及营建技术研究，明确了高速公路刺篱防护带设计程序、应遵循的设计原则、刺篱植物的选择原则、刺篱树种配置方式以及高速公路刺篱防护带建植的施工程序。通过试验示范确立了适宜的苗木栽植模式，集成了高速公路刺篱生物防护带建植栽培技术体系，为高速公路外围防护带绿化提供技术依据。

农业清洁生产技术集成研究与示范

批准登记号：20162421

单位名称：邢台市农业环境保护监测站

主要人员：宋利学、高玉静、张翌峰、李金坤、孟艳、李晓鹏、刚爱书、霍立强、刘占峰、蓝晓军、赵胜花、王丽华、蒋朝忠、张建发、张亚利、王倩、卢爱玲、赵静、李英雪

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

该项目是饲草种植、畜牧养殖、畜禽粪便处理、沼气工程等多项技术的集成，主要包括青贮玉米连作技术、紫花苜蓿种植及贮存技术、燕麦玉米轮作技术、奶牛标准化养殖技术、畜禽粪污资源化利用技术等，以农业清洁生产、维护农业生态平衡和可持续发展为原则，以邢台地区养殖奶牛和种植燕麦、青贮玉米、苜蓿为例，并以 N、P₂O₅ 为标准，根据作物养分需要量和奶牛粪便养分产量来确定单位农用地承载的奶牛数量，进行生态承载评估，从而集成多项技术有机融合的统一整体，成功构建起农业清洁生产下的农业生态循环系统，在黄淮海地区具有重要的示范意义。

生物有机肥在三白瓜种植中的研究与示范

批准登记号：20162422

单位名称：邢台太行水生态与现代农业科学研究所

主要人员：刘文智、黄晨、李薇、李懿义、张建发、崔禹章、贾莹、彭瑞英、李杰、刘利青、靳日科、张玉朋、葛瑞娟、宋博、张宗桓、李英雪、孟艳、高玉静、韩东昭、李萍

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

课题基于在邢台市威县三白瓜集中种植区域开展土壤样品采集、土壤有机质检测。摸清土壤养分现状。科学制定试验方案，在不同地力水平上安排布置三白瓜有机质田间肥效及对比试验，研究三白瓜的有机肥最佳施用量，建立有机肥施肥模型，结合土壤检测结果及产量建立土壤有机质丰缺指标。在威县一带进行大面积推广，达到增产、节本，实现经济效益，同时提高产品品质。实施步骤：（1）开展三白瓜集中种植区土壤养分状况调查。摸清土壤养分现状。（2）布置有机肥田间肥效试验及田间对比试验，通过一元二次线性回归模型拟合三白瓜有机肥最佳用量。建立三白瓜有机肥施肥模型。（3）结合土壤养分现状及田间试验结果，建立三白瓜土壤有机质丰缺指标。（4）集成三白瓜有机肥科学施肥技术。技术关键：筛选出一种肥力强、原料来源便利，适用于当地三白瓜栽培的生物有机肥，确定出生物有机肥施用的最佳方式、合适的施用时间、有效的施用量。

邢台市麦田禾本科杂草综合防治技术研究及推广应用

批准登记号：20162423

单位名称：邢台市植物保护检疫站

主要人员：柴彦、郭雪岗、刘永杰、王玉强、郭丽伟、蒋朝忠、李英雪、马树新、张占飞、
杜玉文、苏增朝、梅成彬、刘俊彦、张亚利、葛瑞娟、荣清林、许桂英、李庆彬

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

该项目在对麦田禾本科杂草进行科学普查的基础上，转变冬后防治麦田杂草的习惯，为冬前防治提高了除草效果，降低了农药对环境的污染。查清了邢台地区小麦禾本科杂草由区域性单一分布变为混合发生的新特点。掌握了禾本科杂草在邢台地区的生长发育规律，形成了适合本地的防治方法。明确了在11月上、中旬，小麦3~4叶期、杂草2~3叶期，用甲基二磺隆防治节节麦和雀麦，用炔草酸和苯磺隆防治日本看麦娘的防治效果。该项目为冬前防治提高了除草效果，降低了农药对环境的污染。

提高禽流感及其他病毒性疫病造成低产的蛋鸡产蛋率的试验研究

批准登记号：20162424

单位名称：邢台市畜牧站

主要人员：曲平化、高军花、钱春彩、李军改、李红霞、康燕、张焯迪、刘贵巧、毕英侃、
胡增志、刘国强、张宗双、徐世辉、魏泽华、魏常在、刘世麟、王英霞、张学端、
梁真

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

课题研究蛋鸡感染强病毒新城疫等疫病导致产蛋率严重降低，饥饿疗法对提高产蛋率的效果。经反复试验，饥饿疗法的创新有：1、实施饥饿疗法后，蛋鸡22天后恢复蛋鸡产蛋率达到90%。2、饥饿疗法治疗温和型禽流感较常规治疗死亡率降低90%，疑似感染强病毒新城疫死亡率较常规治疗死亡率降低15%。3、提高蛋品质量，延长产蛋期180天，提高蛋鸡场经济效益。

黑龙港地区生态型粮食生产模式研究及应用

批准登记号：20162425

单位名称：邢台市农业技术推广站

主要人员：李艳、侯学亮、张占飞、秦洁、刚爱书、刘爱婷、李慧杰、刘志坤、张存霞、王倩、马虎成、李国立、蒋朝忠、张媛哲、王丽丽

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

该项目基于邢台市黑龙港地区生产实际和耕作习惯，在现行的冬小麦-夏玉米两茬轮作模式和普通夏玉米单茬种植模式的基础上，开展新型粮食生产模式——早夏播玉米单茬种植模式的研究。通过开展品种试验、播期试验、密度试验、肥效试验等一系列田间试验，形成了适用于黑龙港地区的早夏播玉米高产高效栽培技术体系，为在邢台市黑龙港地区大面积推广提供了理论支撑，通过深入挖掘夏玉米高产潜力，实现了粮食种植的生态效益和经济效益的平衡。

2 建筑业

配置 600MPa 钢筋无粘结预应力混凝土梁试验研究

批准登记号：20161884

单位名称：河北省高速公路管理局

主要人员：杜永安、戎贤、李进力、张博、刘志忠、赵少伟、李强、李元猛、苏丽娜、朱斌、李艳艳、李兆、周同文、贾献卓、杨欣、黄峰涛、戴放军、刘伟、耿斌斌、张健新、郭蓉、刘平、李修华、胡军、刘大鹏、刘家俊、郑鹏飞、杨振武、纪范

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

课题采用了理论分析、试验研究、仿真模拟等综合研究手段，为研究配置 600MPa 高强非预应力筋部分预应力混凝土梁受力性能，设计 20 根部分预应力混凝土梁进行静载和疲劳试验，主要以预应力钢绞线配筋率、非预应力钢筋强度及配筋率和混凝土强度等级等因素为变量。通过配置 600MPa 钢筋部分预应力混凝土梁在静力荷载作用下受力性能的试验，分析配置 600MPa 钢筋部分预应力混凝土梁的抗弯承载力、抗裂性、变形、极限应力增量和延性等特点，以及预应力钢绞线配筋率、非预应力钢筋强度及配筋率和混凝土强度等级等变量对其受力性能的影响。提出 600MPa 钢筋用于部分预应力混凝土梁的设计强度取值，为相关规范修订时列入 600MPa 钢筋提供依据；通过配置 600MPa 钢筋部分预应力混凝土梁疲劳荷载作用下受力性能的研究，分析疲劳荷载对其抗弯承载力、变形、混凝土、非预应力钢筋和预应力钢绞线应变等的影响。同时，分析混凝土、600MPa 钢筋和预应力钢绞线的应变幅和疲劳强度等，为在桥梁等承受重复荷载作用的构件中应用 600MPa 高强钢筋提供一定的理论基础；有限元方法作为一种强有力的数值分析工具，可以揭示结构反应的机理和描述结构的变形、开裂和破坏，并给出结构内力和变形发展的全过程；能够对结构的承载性能和可靠度做出评估，以利于优化设计。推广 600MPa 高强钢筋在结构工程上的应用，既能助推钢铁工业实现结构调整的艰巨任务，又能促进我国各类建筑和基础设施提高质量和寿命，具有显著的经济效益和社会效益。

湿陷性黄土地区双液注浆材料的应用研究

批准登记号：20162448

单位名称：河北建筑工程学院

主要人员：李艳芳、张立群、黄洪亮、刘奇、张会芳、方芳、赵飞、张玉栋

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术和地震局

成果公报内容

本课题利用十字画圈法可经济快捷、真实有效测定 C-S 双液注浆材料的凝胶时间；当 M（木质素磺酸钙）和 J（聚羧酸盐）减水剂的掺量与减水率适宜时，可以调控 C-S 双液注浆材料的凝胶时间，并能够改善其固结强度；既能增加 C-S 双液注浆材料的凝胶时间，又能保证其后期抗压强度的 F 粉（粉煤灰）掺合料的适宜掺量为 15%~20%，而 K 粉（矿渣粉）则为 20%左右。在材料学界和工程界正致力于研发寻求综合性能指标高而成本较低的绿色新型注浆材料的今天，本课题所研制的双液注浆材料的组成及性能均达到了较高的理论与技术水平，并且已经在张家口地区进行了试点施工，效果比较理想。今后，推广开来服务于整个建筑行业，将能取得良好的经济和社会效益。

利用尾矿、钢渣生产蒸压砖关键技术开发与应用

批准登记号：20161880

单位名称：遵化市中环固体废弃物综合利用有限公司

主要人员：刘振齐、关中正、王荣保、张志国、赵风清、刘少杰、曹素改、李兰兰

课题来源：地方计划

评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

课题针对尾矿、钢渣利用率较低的问题，该项目研究了利用铁尾矿、钢渣制备蒸压砖的关键技术，开发了一种钢渣复合消解剂；提出了钢渣的湿热改性方法；明确了适宜的工艺参数，使钢渣的掺量达到了 25%，水泥的用量减少，尾矿的掺量稳定到 55% 以上。该项技术实现了工业化生产，产品强度等级稳定达到 MU 15，其技术指标满足国家标准要求。经推广应用，解决了相关企业的减排问题，减少了土地资源 and 能源消耗，减轻了区域大气和水体环境污染。该项目充分利用了钢渣、尾矿这两种大宗工业固体废弃物，对保护环境、节约资源有重要意义，具有广阔的应用前景。

3 制造业

河北制造暨河北产品与标准平台建设研究

批准登记号：20161954

单位名称：河北省标准化研究院

主要人员：阎占辉、董世涛、陈炳爱、李斌峰、孙明立、李会、周晓然

课题来源：其他

评价单位名称：河北省质量技术监督局

成果公报内容

该项目针对企业信息化建设和政府部门监管等方面的需要，构建了河北制造平台数据库，开发了应用软件系统，建成了汇集全省生产企业产品与标准平台，为企业提供了低成本的产品展示与交易手段，为政府有关部门监管提供了技术支撑。其关键技术与创新点如下：1) 开发了基于组织机构代码（统一社会信用代码）的全行业、全集规模展示的生产企业子站群，实现了企业建站模板的可视化自定义设计；2) 设计了同时支持多数据格式读取/输出、支持大数据块自动压缩传输、支持异构数据库间数据透明交换和支持多层程序架构的数据集管理组件，提高了系统开发效率，实现了数据共享。基于该平台开发了“河北省质量技术监督稽查执法信息管理系统”，为稽查执法提供了有效手段；经用户使用，平台运行稳定，使用方便，数据覆盖面广，具有很好的时效性、真实性和可追溯性。该项目为宣传“河北制造”，促进企业诚信守法经营，加快企业两化深度融合提供了支撑，具有显著的社会、经济效益和广泛的应用前景。

晶体硅太阳能电池正面电极主辅栅分布印刷技术

批准登记号：20161964

单位名称：光为绿色能源科技有限公司

主要人员：王月勤、张晓辉、王占友、高冬松

课题来源：自选课题

评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

该项目研发的是晶硅电池正面栅线印刷的新技术，主要技术创新点：1、在不影响辅栅线高宽比的前提下，采用分步印刷技术，设计出开口率大、膜厚低的主栅网版，降低主栅线高度，减少银浆耗量，主栅线不穿透钝化层，以达到降低电池片制造成本，提高开路电压的目的。2、该工艺可改用价格较低的主栅浆料，降低了电池片成本。该项目已实际生产线上应用，分开印刷项目通过网版、浆料的优化，相对于单次印刷可以获得 0.03%效率的提升；同时，具有出色的焊接窗口和拉力，以很小的代价升级现有产线，主栅线、辅栅线分开印刷，整体印刷压力更均匀，有效改善了业内公认的“魔鬼三角区”细栅线虚印的情况；主栅线、辅栅线选择不同膜厚网版印刷，辅栅线条更易印高并有效的降低了主栅高度，减少浆料消耗量；分开印刷选择不同价位的银浆去分开印刷主、辅栅线，主栅浆料可选择低价位银浆来降低电池的制造成本。

多晶硅锭切片用砂浆动态回收工艺优化

批准登记号：20161965

单位名称：光为绿色能源科技有限公司
主要人员：于琨、张兴亮、王伟、姚树欢
课题来源：自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

该项目研发的是多晶硅锭切片用砂浆的在线回收技术。砂浆在线回收设备的主要部件为离心机，每天点检离心机的振动值及润滑脂加注部分，保持离心机的正常工作。同时振动值达到 10mm/s 以上时需要联系厂家准备一套转鼓及转子，进行更换，砂浆房储备两缸砂浆用于维持切片机的供应。主要技术创新点：1、该项目通过对在线回收设备的选型、转速、差速、送料速度，分离液密度及新砂浆添加比例的控制，动态分离出适合生产需求质量的砂浆，降低了砂浆更换成本，提高了切片一致性。2、该项目可使砂浆连续不停产使用，实现了砂浆质量的实时监控，能够保证砂浆质量始终一致。经 2 条生产线 15 个月实际使用表明，达到了项目预期的目标，提高了所切硅片的一致性。硅片切割企业通过回收砂、液与新砂、新液的复配使用来达到降低成本，环保及循环经济的目的，砂浆的在线回收就成为必然。该项目已可以应用于太阳能硅片切割中砂浆的在线回收过程，推广应用前景广阔。

降低组件 EL 黑斑的硅片和电池片制备技术

批准登记号：20161966
单位名称：光为绿色能源科技有限公司
主要人员：于琨、郭明州、王月勤、高冬松
课题来源 自选课题
评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心
成果公报内容

莱茵 TüV 发布《2015-2016 中国光伏组件行业发展与企业现状调查白皮书》指出：电站是各组件企业重点拓展的业务；买家对测试认证的要求不断增加关注产品的性能与质量。随着国内产业政策的支持，光伏装机量猛增；大型央企及国企在大型光伏地面电站的质量要求也越来越高。多晶硅作为当前光伏市场的主流，如何解决组件 EL 不良（例如控制单个板中暗纹的面积），成为光伏制造企业的提升品质及价值的亮点。该项目研发的是硅锭组件 EL 黑斑控制方案的一种技术。主要技术创新点是：1、通过 PL 测试发现：硅锭中位置不同，位错密度也不相同，根据不同的位置采用不同切割工艺，从而降低硅片表面的损伤层，达到减小电池 EL 黑斑的目的。2、在电池片制备中，通过对高位错密度硅片采用不同制绒工艺，降低硅片 EL 黑斑。光为公司及早的把握了光伏电站及其产品质量核心，组织技术力量进行攻关，完美的解决了困扰产品质量的一个问题。最终实现了将组件 EL 黑斑的不良比例降低至 0.5% 以内。该项技术突破着重于测试分类及制绒低腐蚀工艺的调整，具有良好的兼容性。技术推广后，对于提升光伏电站持久的收益也具有积极的贡献。

晶硅太阳能电池丝网版的改进技术

批准登记号：20161967

单位名称：光为绿色能源科技有限公司

主要人员：郑海陆、张魏征、杨艳景、尹松谦、亓延杰、张颜

课题来源：自选课题

评价单位名称

河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

该项目设计了晶硅太阳能电池栅线新线型和配套的新型网版网格结构,大大提升了印刷栅线的品质。主要技术创新点:1、辅栅线与主栅连接处采用渐变线宽设计,降低了主辅栅连接处断栅的几率,同时减少了电流的损失。2、设计的新网版开孔率由60%提升为70%以上,浆料的透过性明显增强,印刷品质大幅提升。栅线渐变及防断栅技术的研究与推广目前已完成公司内部的全面量产,经600MW生产线大量使用,获得很好的经济效益,达到项目预期效果,网版参数改善的项目完成量产,印刷品质进一步提升。

B6型硅片切割机前导轮轴承箱技术改进

批准登记号:20161968

单位名称:光为绿色能源科技有限公司

主要人员:张兴亮、王伟、姚树欢、赵国

课题来源:其他

评价单位名称:河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

该项目研发了一种HCT-B6型硅片切割机上增强前导论轴承箱稳定性的技术。主要技术创新点:1、根据B6型机前轴承箱的稳定情况,以及前轴承箱四周铜套上预留的螺丝孔,单独设计了一个紧固罩,增加了前轴承箱的稳定性。2、B6型机前轴承箱的紧固点由原来的两个不对称的固定点增加到了七个对称固定点。紧固罩的材质为铝合金材料,质地相对较软,长期的使用过程中会存在一定的形变,削弱紧固效果,可以考虑后期采用钢等较硬不易变形的材质。同时需要定期的检查紧固罩的紧固情况,防止在切割过程中震动引起的螺丝松动。经过改进后的B6型机在切片合格率方面,从83%提高到90%。该紧固罩已在B6机台上安装使用,基本达到了预期的效果,合格率和A品率有了很大的提升。整个光伏行业的B6机型均可以进行此改善,能很好的解决由于结构设计缺陷导致的导轮前端径向跳动大的问题。

光伏组件EL黑边成因分析及消除措施

批准登记号:20161969

单位名称:光为绿色能源科技有限公司

主要人员:于琨、郭明州、高冬松、贺美亮

课题来源:自选课题

评价单位名称:河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

目前市场上多晶组件占据主导地位,解决多晶组件EL黑边有利于提升光伏电站的发电

收益。行业内多晶硅锭的生产方式为 DSS（定向凝固生长），通常 G5 铸锭炉边缘硅块的比例为 64%，通常 G6 铸锭炉边缘硅块的比例为 44%，底部红区的高度介于整体高度的三分之一左右；以此估计 EL 黑边硅片的比例分别为 21.12%、14.52%。随着大型光伏电站建设客户对多晶组件 EL 质量的要求提高，需要从源头进行控制。一旦彻底解决此问题，巨大的装机量可以带来后续持久的发电收益及电站品质保证。该项目对光伏组件 EL 图像黑边产生原因以及消除的方法进行了研究。创新点如下：（1）测试出硅锭少子寿命的红线和组件 EL 黑边的对应关系。（2）发现了表面铁杂质是造成组件 EL 图像黑边的根本原因。采用含铁杂质低的高纯度及大尺寸坩埚，可减少 EL 图像黑边硅块少子寿命按照 0.6-0.7 微秒检测：1、少子寿命宽度 < 4mm，宽度不限；硅片制作组件端 EL 无黑边。2、少子寿命宽度 < 10mm，组件端黑边宽度小于 1/12。该项目通过少子寿命标准的控制及优质坩埚的引入，最终将组件 EL 黑边的比例控制在 4% 以内，研究成果对于行业品质提升具有极大的促进作用。

新型低位错密度高效多晶硅铸锭工艺技术

批准登记号：20161970

单位名称：光为绿色能源科技有限公司

主要人员：滕彦全、姚树欢、陈博、孙玉红、周杰、张良

课题来源：自选课题

评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

太阳能是未来最清洁、安全和可靠的能源，发达国家正在把太阳能开发利用作为能源革命主要内容长期规划。长期以来，中国大陆光伏产品主要供给欧美市场，国内份额很小。由于欧美市场需求量的增大，我国光伏产业在过去的几年中取得了快速的发展，最近 5 年的年均增长速度达到 40% 以上。该项目研发了应用于多晶硅铸锭定向凝固工艺环节降低位错密度的技术。技术创新点：铸锭铸造过程中根据硅锭晶体生长特征，重新调整了四个阶段中晶体生长速率，以利于释放热应力，降低位错密度。调整工艺后规模验证，经过切割后硅片碎片率降低 0.5%。减少在长晶过程中由于温度对其产生的位错数量，提升硅片电学性能提高电池片转换效率。该项目已在生产线上批量应用，效果良好，为我国光伏产业的持续发展具有重要战略意义。

晶硅太阳能电池的硅片与网版规格匹配技术

批准登记号：20161971

单位名称：光为绿色能源科技有限公司

主要人员：于琨、郭明州、张晓辉、张魏征

课题来源：自选课题

评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

该项目通过多晶电池网版设计以及载流子扩散距离出发，根据电池的少子寿命分布得出匹配硅片尺寸及合理正面及背面设计。开发了太阳能电池的硅片与网版规格匹配的技术；主

要技术创新点：将硅片尺寸和网版设计优化匹配，栅线布局更加合理，降低了电池片的串联电阻，提高了输出电流。通过理论指导设计优化的网版；在硅片端按照尺寸范围进行初步分类；不同尺寸区间的硅片采用相应规格的背场及正面网版，即可提升载流子收集比例提升2%，转化效率提升0.03%以上的效果。该项目研究成果在生产线上批量使用情况，量产效率可以提升0.04%以上。该项技术不需要额外的花费，效率提升稳定在产线上可以直接进行推广使用。由于采用了提升电流提升电池效率及组件功率的办法，在电站发电后期具有较低的功率温度系数；在高温环境下，项目成果推荐使用密栅进一步提升组件发电量，为电站投资收益带来溢价效果。

利用反射光提高组件发电功率的技术

批准登记号：20161972

单位名称：光为绿色能源科技有限公司

主要人员：李永治、毕新亮、刘晓亮

课题来源：其他

评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

该项目研发的是利用反射光提高组件发电量的技术。主要技术创新点是在矩阵与矩阵之间添加镜面反射板，利用光的反射原理使后排组件吸收更多的光照，把入射到反射板中的光线再次反射到组件表面，提升组件的辐照量，从而提升组件单位面积的发电量。将组件阵列背支架与反射装置连接，组成稳定性好的三角形结构，加强了阵列的抗风能力。在矩阵与矩阵之间添加镜面反射板，利用光的反射原理使后排组件吸收更多的光照，把入射到反射板中的光线再次反射到组件表面，提升组件的辐照量，从而提升组件单位面积的发电量。通过这样一个设计，就可以将前后两排光伏组件中间的间隔地带的太阳光反射到后一排的光伏组件上，充分利用太阳能资源。国外一般使用的反射并非全反射，该项目采用全反射材料，并且在材料耐候性及防尘方面进行处理，更为经久耐用。

基于水浴加热改善晶硅太阳能电池抗PID技术

批准登记号：20161973

单位名称：光为绿色能源科技有限公司

主要人员：王占友、王月勤、李会玲、高冬松、贺美亮

课题来源：自选课题

评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

该项目研发的是采用水浴加热和臭氧氧化制备氧化膜的晶体硅太阳能电池抗PID的技术。通过硅片二氧化硅膜厚，均匀性，亲水性，硅块电阻率，电池折射率等实验及研究，达到更优抗电池抗PID性能，同时在硅片臭氧氧化前采用水浴加热，提高硅片本身的温度，结合臭氧氧化，在硅片表面形成一层二氧化硅膜，达到更优。主要技术创新点：硅片去除磷硅玻璃后进行水浴加热，提高硅片温度，可以提高臭氧氧化的二氧化硅膜的质量。经此制备的电池

经PID测试，功率衰减由4-5%降至3%左右。该项目通过硅片二氧化硅膜厚，均匀性，亲水性，硅块电阻率，电池折射率等实验及研究，达到更优抗电池抗PID性能，同时在硅片臭氧氧化前采用水浴加热，提高硅片本身的温度，结合臭氧氧化，在硅片表面形成一层二氧化硅膜，达到更优，已完成全面量产，达到项目预期效果，抗PID性能明显提升，抗PID测试通过率100%。

增大太阳能电池受光面积的组件焊带

批准登记号：20161974

单位名称：光为绿色能源科技有限公司

主要人员：王月勤、王占友、高冬松

课题来源：自选课题

评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

该项目研发的是一种应用于光伏组件上的焊带产品。主要技术创新点：开发了新型梯形设计，将电池串片间起焊位置的焊带端口由平头改为梯形并设计焊带端口加工设备，既减少遮光损耗又防止端点虚焊问题，提高成品合格率、组件发电功率，达到品质提升的目的。该项目产品已在公司产线上批量应用。该成果增大太阳能电池受光面积的组件焊带，达到项目预期效果，电池焊接后串阻降低，提升光伏组件发电功率，提高成品合格率，达到品质提升。该项目是通过组件内部的电池焊带断口处进行“梯形”研发设计，减少遮光增大受电面积，从而增加发电功率。本项目的应用达到了预期项目目标，满足推广应用条件，继续对项目进行调整推进，可全面提升放电效率增加企业营业收入，提高产品利润。

太阳电池组件抗PID封装材料性能优化

批准登记号：20161975

单位名称：光为绿色能源科技有限公司

主要人员：于琨、王月勤、王占友、杨传付

课题来源：其他

评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

在负高偏压下，生产的P型电池标准组件都存在发生PID的极大风险。由于多晶硅P型电池占据光伏电站的大部分比例。因此解决此类问题有助于提升光伏电站质量及其电站发电收益。国内光伏电池和组件厂、测试单位和材料供应商对PID的研究越来越深入，以期彻底解决光伏电站功率损失的重大因素。该项目从碱金属离子迁移过程入手，通过增加材料绝缘性实现组件抗PID性能，研发的是太阳电池组件抗PID封装EVA材料性能优化的技术。技术创新点：使用绝缘性良好的EVA材料，减少钠离子通过迁移到达电池表面的几率，从而降低组件电致诱导衰减（PID），将EVA体电阻率提高了一个数量级，使组件的PID检测合格率提高到98%。该项目的技术已在生产线上批量应用，通过实验验证及测试得出组件抗PID通过率可以达到98%。此举对于行业P型多晶硅的生产企业具有极强的借鉴作用，可以提升电站

的质量保证。因此推广前景广阔。

引流排杂铸造高效多晶硅技术

批准登记号：20161976

单位名称：光为绿色能源科技有限公司

主要人员：高冬松、范立伟、于琨、郭明州、张晓辉、王月勤、王占友

课题来源：自选课题

评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

光伏产业目前处于高速发展阶段，是一种技术、资金密集型的行业。技术要求的提升，必然导致投资成本的增加，因此就必须通过新的技术优化设计，加强管理等方式来降低发电成本吗，增加产量，提高项目收益率。引流排杂铸造高效多晶硅技术是通过更改原材料降低生产成本，提升光电转换效率的一项技术，为光伏产业链降低了成本。该项目研发的是高效多晶铸锭过程中的引流排杂技术。主要技术创新点：在坩埚侧上部设计了引流孔，并对热场进行了相应的调整，将长晶过程中顶部富含分凝杂质的液态硅料引流排出，并可重复再利用。该技术在公司的硅片生产线上大规模使用，大幅度减少了低效片比例，整锭效率提升了约0.1%。该项技术有利于行业的健康持续的发展，为早日实现平价上网提供强有力的技术支持，也为行业科研工作地开展提供一些想法和研究结果。同时，由于组件功率的提升，在有限的电站面积上发电量得到了提升，节约了土地成本。

多晶硅铸锭长晶固液界面优化方式

批准登记号：20161977

单位名称：光为绿色能源科技有限公司

主要人员：陈博、滕彦全、高冬松、王伟、周杰、张良、孙玉红

课题来源：自选课题

评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

该项目研发了应用于顶底加热方式的多晶定向铸锭技术。技术创新点：1、在多晶铸锭炉的热交换石墨平台下增加一层软毡，控制坩埚周围热场的变动，达到了长晶固液界面平直的效果。2、在长晶初期采用降低隔热笼提升速率的方式，减小了长晶初期凹固液界面曲率。在长晶后期采用增加顶部加热器温度的方法，减小长晶后期凸固液界面曲率。达到了减少长晶过程中位错增殖的目的，提升了电池片效率。该项目成果应用于采用顶侧加热的多晶硅铸锭炉，热场方面直接在 DS 块与 DS 块下端隔热层之间增加一层软毡，长晶温度及隔热笼设置直接在按照实验最优方案在炉台参数表内更改，其低成本的改造费用能够更加容易的推广。

河北省企业质量信用信息管理系统建设与应用研究

批准登记号：20162146

单位名称：河北省标准化研究院

主要人员：冯利君、安彦红、龚月芳、阎占辉、董世涛、杨宝双、张玉

课题来源：其他

评价单位名称：河北省质量技术监督局

成果公报内容

该项目建立覆盖全省重点生产企业的涵盖产品抽查、生产许可、认证认可、质量监管、获得质量奖项、行政执法、标准执行等质量信用信息的河北省企业质量信用档案数据库。建立了具有数据采集、信息查询、数据统计分析、专家审核、企业质量信用评价功能的河北省企业质量信用信息管理系统。该项目的建设是基于 SOA 架构和 .NET 技术，以统一社会信用代码（或组织机构代码）为唯一标识，按照企业质量信用等级评价指标模型，建设了评价功能健全完善、评价流全过程管理、评价信息公示公开、评价结果数据共享、信用信息后期跟踪服务的河北省企业质量信用评价系统。通过研究，建立了河北省企业质量信用信息管理系统，为政府质量管理部门实施企业质量信用分类监管提供了数据支持；为企业质量信用等级评价，建立了申请渠道和窗口；为政府各部门信用信息系统（平台），提供对接共享数据；为消费者了解所关注的企业质量信用等级，判断产品质量，提供了消费指南。研究成果，首先在省质量奖项的参评企业中推广应用，获得了企业认可，依托互联网用信息流通代替物件流通的模式不仅节省了交通费用而且也提高了办事效率，通过评价对质量信用 A 级企业起到了很好的宣传和推广作用，同时也为质量奖项评选和质量信用分类监管提供数据支持，对我省质量诚信体系建设起到积极的推动作用。

切割钢丝用盘条的研究与开发

批准登记号：20162054

单位名称：邢台钢铁有限责任公司

主要人员：苑希现、姜敏、王郢、王新华、赵昊乾、赵铮铮、王昆鹏、杨成、郑秀仿、王秋坤、孔令波、宋云霞、修建军、李敏锐、温娜娜

课题来源：自选课题

评价单位名称：河北省金属学会

成果公报内容

切割钢丝是 $\phi 0.07-0.20\text{mm}$ 镀锌铜高碳钢丝，是晶硅切片必不可少的材料。由于极高的生产难度和苛刻的使用条件，只有新日铁住金、神户制钢和萨斯特能够稳定量产切割钢丝用盘条。该项目紧紧依托精品钢工程，充分借助邢台钢铁线材精制切割丝事业部的中试能力，开发切割钢丝用盘条。主要技术创新点：（1）采用“铁水脱硫预处理→50t 转炉脱磷预处理→80t 顶底复吹转炉→80tLF 钢包精炼→280mm×325mm 大方坯连铸(中包加热+结晶器电磁搅拌+动态轻压下)→初轧开坯→Stelmor 控轧控冷”生产工艺，突破了洁净钢生产技术瓶颈。（2）切割钢丝断口分析及电解法分析硅镇静钢中高铝夹杂物的变化技术，明确不同形态断口产生原因，为夹杂物控制方向提供参考。（3）硅镇静钢中高铝夹杂物的控制及去除技

术，实现了内生高铝夹杂物、外来夹杂物、大尺寸夹杂物的有效去除。(4) 盘条中心偏析及组织均匀性控制技术，获得了良好的中心偏析及易拉拔组织的盘条。产品用于生产 0.11-0.12mm 切割钢丝，主要力学性能和整体断丝率均达到同期进口神户盘条的生产水平，打破了国外技术垄断，产品可替代进口，对于我国光伏产业竞争力及原料供应安全具有显著的经济和社会效益。

铁路货车拉铆钉用冷镦钢盘条的开发

批准登记号：20162056

单位名称：邢台钢铁有限责任公司

主要人员：田新中、张治广、阮士朋、郭明仪、王成杰、卢立新、叶凡新、冯忠贤、吴志远、靳晓磊、韩广杰、阎丽珍、李宝秀、张印甲、孔维涛

课题来源：自选课题

评价单位名称：河北省金属学会

成果公报内容

该项目通过制定合理的工艺路线开发了铁路货车拉铆钉专用冷镦钢盘条 QML45Mn2 和 QSWRCH10A-B，其中 QML45Mn2 用于生产铆钉，QSWRCH10A-B 用于生产套环。项目围绕化学成分优化和窄成分控制技术、表面质量控制技术、脱碳层控制技术、氮含量控制技术和夹杂物控制措施进行了系统的研究攻关，并形成系统的集成控制措施。成品实现了窄成分控制，减少了成品铆钉力学性能波动，表面缺陷深度控制在 0.05mm 以下，脱碳层控制在 0.8%D 以内，氮含量平均 40ppm，实现了夹杂物细小无害化。经过下游用户苏州美铝的批量使用，各项指标均满足成品要求。通过与宝钢、神户等标杆企业对标，产品质量达到标杆水平，提升了产品利润。

高强度汽车制动系统零部件用钢的研发

批准登记号：20162055

单位名称：邢台钢铁有限责任公司

主要人员：侯月华、崔娟、陈继林、王利军、李永超、李世琳、和红杰、马洪磊、霍雪省、翟进坡、张素萍、王宁涛、张云鹏、刘立宾、王辉

课题来源：自选课题

评价单位名称：河北省金属学会

成果公报内容

该项目重点围绕钢材组织的均质性控制、高强度汽车制动系统零部件用钢拉拔工艺、退火工艺、调质处理工艺进行研究。采用高炉铁水-铁水预处理-转炉-LF 精炼炉-RH 真空脱气-R12 连铸机-Φ 800 开坯机-抛丸、探伤、修磨-高速线材轧机生产工艺路线开发了 QSWRCH45K-B、QML20MnTiB-B、QSCM435-C 高强度汽车制动系统零部件用钢。通过成分优化、改进精炼渣系、抑制成分偏析，取得均质化组织等一系列关键技术突破；QSWRCH45K-B 具有良好的淬透性，满足 8.8 级支撑销的性能要求；QML20MnTiB-B 盘条通条性能稳定，显微组织呈现 F+P 均质性组织；QSCM435-C 低倍组织方形偏析实测达到 1.5

级，优于 ≤ 2.0 标准要求。邢钢高强度汽车制动系统零部件用钢已规模化生产，产品性能稳定，赢得用户好评。取得明显的经济效益和社会效益。

旋涡螺旋式臭氧混合泵装置

批准登记号：20162227

单位名称：石家庄熙海机电设备有限公司

主要人员：张爱习、张爱军、檀海斌、李英钗、秦焱、郑成海、刘伊明、张顺明、李军、高志敏、王福军、常向阳

课题来源：其他

评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权（地震）局

成果公报内容

本产品采用高效（高剪切）臭氧混合泵和蜂窝式螺旋静态混合器，大幅度提高了臭氧和水的混合效率和臭氧的利用率，节能降耗，大幅度降低了臭氧水的制取成本。为充分利用臭氧水的强氧化性、无残留性、杀菌的广谱性、高效性、对有机物的高分解能力和对作物的促生性，大幅度提高了臭氧水制备设备性能，解决了臭氧水在环保、农业、日用、工业和食品等更广泛的领域推广应用中存在的瓶颈问题，提供了具有国际先进水平的适用设备。其创新点包括：（1）开发的旋涡螺旋式臭氧混合泵装置结构设计科学合理，体积小，降低了臭氧水生产设备成本，提高了臭氧水的混合效率。（2）采用开式旋涡再增压循环技术，开发了旋涡式高剪切高效臭氧混合泵。（3）设计开发了蜂窝式螺旋静态混合器水力模型和结构，提高了臭氧与水混合效果。经检测，产品性能指标达到设计要求，经用户使用，反映良好。市场前景良好，经济和社会效益显著。

环形纳米晶合金磁芯热处理加磁场用高频逆变直流电源技术

批准登记号：20162268

单位名称：秦皇岛市燕秦纳米科技有限公司

主要人员：李玉山、李岳池、段文燕、李海涛、张新胜、孙泽松

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市科技局

成果公报内容

该项目针对环形纳米晶合金磁芯热处理过程施加磁场处理大功率直流电源的需要，开发了一种高频逆变直流电源技术。该技术采用超薄型带材制成的纳米晶合金磁芯作为该电源主变压器磁芯，在电源前端加装新成分纳米晶合金磁芯共模电感，输出电感采用了低损耗非晶合金磁芯的电抗器，可以使高频逆变直流电源工作频率提高到 20 kHz。通过合理布局电源内器件，控制电源内各单元损耗，大幅度提升了电源的整体效率，节电率达 12%。该项目技术将自主开发的纳米晶合金和非晶合金形成的磁性器件与高频电源结构相结合，形成组合创新，技术成果不仅可以应用于环形纳米晶合金磁芯热处理加磁场用高频逆变直流电源，还可以推广至其它开关电源，特别是高频逆变直流焊机电源，应用潜力巨大。

公交客车用水性涂料的研究与应用

批准登记号：20162574

单位名称：河北晨阳工贸集团有限公司

主要人员：王瑞宏、周泽钱、郭晓峰、董立志、程璐、李幕英、胡中源、岳少哲、罗旭铮、张淼

课题来源：其他

评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局

成果公报内容

该项目针对公交客车用水性涂料的迫切需求，成功开发出了性能优异的水性涂料。通过低分子量和高分子量水性环氧树脂之间的填充、交联，制备出了附着力优异，成膜性和柔韧性良好的水性环氧底漆；通过羟基丙烯酸分散体与疏水性低粘度不对称异氰酸酯三聚体交联，提高了水性中涂漆的干燥速度和耐水性；通过高羟基丙烯酸分散体与亲水性异氰酸酯和疏水性异氰酸酯三聚体交联，控制异氰酸酯与羟基的比例，提高了水性面漆的丰满度和光泽度。公交客车用水性涂料主要包括水性环氧底漆、水性中涂漆、水性丙烯酸聚氨酯面漆，其中水性环氧底漆适合涂装于公交客车的各种基材(钢材、铝材、玻璃钢、镀锌板等)，附着力优异，防腐性能好，水性中涂漆干燥快，下线打磨性好，与电泳底漆及溶剂型面漆的配套性好，水性丙烯酸聚氨酯面漆的光泽高、丰满度好，无泡膜厚高，不易起痱子，该系列产品完全能够满足现有公交客车的喷涂流程，整体配套涂层的性能可以与溶剂型涂料相媲美。公交客车用水性涂料低排放、低污染，符合国家政策法规要求，并且产品的各项性能指标满足客户使用要求，配方根据我国本土环境设计，更适合我国实际。

智能草本内墙水漆

批准登记号：20162575

单位名称：河北晨阳工贸集团有限公司

主要人员：郑毅、陈向新、仝其超、董立志、赵娟、崔佳惠、胡中源、李青春、姜巍、魏君

课题来源：其他

评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局

成果公报内容

该项目针对建筑室内装修污染问题，成功开发出了具有抗菌防霉功能的内墙水漆。通过添加含有松油烯-4-醇和 α -松油醇的草本精华、纳米活性因子、叔苯基改性苯并三唑及羟甲基改性三嗪辛氧基酚，制备的漆膜能够释放羟基负离子、吸收紫外线、吸收分解甲醛，具有良好的防霉抗菌性能。智能草本内墙水漆赋予了更多更有效的宜居环境，在获得环保家装的同时，享受到更加健康舒适的居室。其拥有能释放负离子的活性因子，羟基负离子发射能力达到8000个/cm³。负离子对人体有各种有益功效，减缓疲劳，延年益寿；智能草本内墙水漆同时添加了艾叶草本抗菌精油，其能完全消除白色念珠菌，葡萄球菌等高传染病菌，草本抗菌精油中含有高比例的松油烯-4-醇，松油烯-4-醇是一种强大的免疫调节剂，能快速抵抗各种压力，进而保护免疫系统，使内分泌、血液循环及神经系统处于和谐的运动。智能草本内墙水漆提供紫外线吸收功能，可以有效的吸收270-400毫微米的紫外线。加强对人体视力

的保护。该项目符合产业发展方向，具有显著的经济效益和社会效益，推广应用前景广阔。

钢拉杆

批准登记号：20162592

单位名称：巨力索具股份有限公司

主要人员：张虹、张成学、刘宝石、尚景朕、苑军锋、王玉婕、王桂臣、厉敏、于彬

课题来源：其他

评价单位名称：中国国家标准化管理委员会

成果公报内容

随着工程技术的不断提高和工艺技术的不断完善，产品质量不断提高，工程项目中应用的钢拉杆产品已经有 345MPa、460MPa、550MPa、650MPa，提高至 750MPa、850MPa、1100MPa 级，现有国标规定的范围已经不能完全覆盖工程项目中应用的钢拉杆产品，同时，现代结构中，不锈钢拉杆也开始逐步应用，产品的应用与验收需要做到有标可依。《钢拉杆》国家标准的修订，可以有力的促进高强度、大直径产品以及不锈钢产品的推广与应用，减少资源消耗，使产品升级，提高产品的安全可靠，推动钢拉杆产业向高强度、高韧性方向发展。通过标准的修订、贯彻实施，促进钢拉杆在地上、地下建筑、桥梁工程中的推广应用，进一步保证钢拉杆产品质量和整体安全性，推动科学技术进步，满足了国内、外客户需要。本标准的发布实施，将会产生一定的经济效益和社会效益。

自适应冗余提升小波在低速重载特种设备状态监测与诊断中的应用研究

批准登记号：20162259

单位名称：邢台学院

主要人员：李海颖、夏少芳、郭爽、隋春荣、郭臻琦、崔杰

课题来源：地方计划

评价单位名称：河北省科技厅

成果公报内容

该研究针对自适应冗余提升小波在低速重载特种设备状态检测与诊断中的应用进行了深入的研究。主要创新点如下：（1）声发射传感器置于设备内部油液中的方法。通过该方法研究了声发射信号在油液中传输的特性，对比了声发射信号在油液中与在设备外部传输的区别。（2）基于超越式拟合及谱峭度（SK）在非线性自适应冗余提升小波分析中的应用。首先选取超越式作为基函数来生成拟合函数，将得到不同的预测算子和更新算子并进而构造出不同的小波，然后基于数据拟合对自适应冗余提升小波做降噪分析，再通过谱峭度对降噪信号进行滤波处理，提取故障特征信息。（3）基于拟合的非线性自适应冗余提升小波和支持向量机（SVM）的低速重载设备早期故障诊断方法。该方法利用非线性自适应冗余提升小波得到各频带分量的能量，归一化处理后作为 SVM 的输入参数进行故障模式识别，应用在低速重载设备上，易排除外界低频环境噪声信号造成的干扰，对设备故障隐患发出微弱低频信号识别较好。研究成果可应用于低速重载设备早期故障识别，运用有效的信号处理方法准确提取出能反映其运行状态的特征信息，从而最大限度地提高轴承、齿轮等设备的使用效率，

尽早发现故障隐患，减少低速重载设备突发事故带来较大的经济损失。

4 电力、热力、燃气及水的生产和供应业

全数字一体化节流巴流量计

成果应用行业： 电力、热力、燃气及水的生产和供应业

批准登记号：20161889

单位名称：河北省计量监督检测院

主要人员：郑吉鹏、齐增海、刘春玉、于 巍、王 猛、高 明、武 磊

课题来源： 其他

评价单位名称

河北省质量技术监督局

成果公报内容

该项目是针对大口径管道中含有焦油、粉尘和其它胶体物质、流速慢、低差压、取压管路易淤积堵塞的脏污气体流量测量技术的研发。按照中华人民共和国国家标准 GB/T 2624.1-2006 充满管道的流体流经管道内的节流装置，在节流件附近造成局部收缩，流速增加，在其上下游两侧产生压力差，根据流动连续性原理和伯努利方程差压与流量之间的关系，采用高精度差压传感器、流量计算机测量各种流体的流量。插入节流巴式结构和测量方法结合了节流式与测速式结构的各自优点，较好地解决脏污介质容易在测量件表面产生管壁沉积、附着等问题，使测量差压增大，达到差压变送器的有效测量范围。设计上采取了防堵、可在线拆装的结构，操作简便、安全，较好地解决了脏污介质流量测量时取压管路堵塞的问题。采用硅电容传感器，设计了分段震荡电路，重点针对 10Pa 以下的差压测量，独立设计震荡电路，有效地扩展了差压测量范围。差压、压力、温度传感器的模拟信号经过放大仅经过一级的 A/D 变换转换为数字信号，直接进入多参量变送器内置积算单元，信号和变量均可根据需要自由组态参与实时补偿运算，实现对测量对象的宽量程流量的准确测量。设计了透传控制器，将 HART 信号透传成为 4~20mA 和 MODBUS 信号，实现了高速度，解决了 HART 速度慢的问题；高抗干扰（不仅点点隔离而且线线隔离）、多信号兼容（同时输出 4~20mA 和 MODBUS 信号），从而实现了数字通讯的工业级大规模应用。该产品投产后，可打破国外对西气东输流量测量的垄断地位，同时由于价格的大幅度下降，可应用于广大的天然气、煤气、南水北调工程。

含分布式电源的新城镇配电网无功规划研究

批准登记号：20161892

单位名称：河北农业大学

主要人员：陈丽、李聪聪、侯晨伟、赵秋霞、谢云芳、刘伟娜、徐培栋、张晗

课题来源：其他

评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局

成果公报内容

该成果主要应用于新城镇配电网无功优化规划，其技术原理为：在保证并网光伏电源最大有功输出，并充分利用其无功出力的基础上，建立了以无功补偿方案全寿命周期净收益现值最大为目标函数的配电网无功规划模型；针对基本粒子群算法在迭代后期，进化方程中惯性权值、学习因子不能对陷入局部最优的粒子产生有效变异，导致粒子容易陷入局部最优解的问题，在聚类多粒子群算法的基础上引入混沌优化思想，提出了适合配电网无功规划的混沌多粒子群算法。本研究所采用方法在求解配电网无功优化规划问题时，不仅具有很强的全局寻优能力，而且计算结果更直观地反映了补偿方案寿命周期内的降损节能收益能力，使得供电企业投资收益最大化。

基于新型传感器的气液两相流不分离测量系统研究

批准登记号：20162178

单位名称：河北大学

主要人员：方立德、洗骏峰、王雪静、马力辉、赵宁、孔祥杰、董芳、梁玉娇、张垚、何青
课题来源：其他

评价单位名称：河北省教育厅

成果公报内容

重点开展了新型同轴微波电容传感器与内外管差压流量传感器组合测量研究、基于近红外光谱分析技术的气液两相流检测技术研究及基于声发射技术的气液两相流噪声特性研究以及多传感器数据融合方法研究等研究。设计了四中新型传感器并给出了测量模型，即内外管流量传感器及测量模型，同轴微波电容传感器及测量模型，近红外气液两相流测量装置及模型，气液两相流噪声测量装置及模型，具有较大的创新性及应用价值。

5 水利、环境和公共设施管理业

快速装配式防洪挡水墙技术研发与应用

批准登记号：20162222

单位名称：河北省水利科学研究院

主要人员：朱永涛、张国兴、张栓堂、孟耀峰、徐阳、商东波、张广通、赵伟鑫、张志华、赵士瑞、霍志久、郑翎、焦建雄、冯立佳、宋晓波、霍学平、徐国防、朱永红、张明、杨蒙、蔡建功、朱锁领、张丁、李然、刘雪斌

课题来源：其他

评价单位名称：河北省水利厅

成果公报内容

该项目针对传统防洪挡水墙产品存在的问题，研发了快速挡水的新型装配式防洪挡水墙，分别为快速装配式防洪挡水墙、插接式子堤；研发了一套以板、柱为单元模块的低水头（0.7~2.2m）快速装配式防洪挡水墙，该技术主要采用铝合金、橡胶密封条等材料，现场装

配式安装，具有体积小、重量轻、施工简单快速、可拆卸等优点，有效地解决了城市低洼地带快速应急防洪挡水这一技术难题，填补了该技术领域的空白；研制出了一种由铝合金角架、横梁和玻璃钢面板连接构成的刚性插接式子堤，该技术主要应用于河道堤防应急抢险，有效地提高了挡水高度 0.8m；采用有限元方法，对挡水墙和插接式子堤的结构强度进行了复核，验证了该技术的可行性和有效性；编制了河北省地方标准《快速装配式防洪挡水墙技术规程》1 部，该标准的编制为快速装配式防洪挡水墙这一先进技术的成果转化和产业化技术推广提供了重要的理论和技术支撑；研发的快速装配式防洪挡水墙产品已成功应用于武汉长江隧道、厦门电厂地下车库等工程，并取得了较好的经济和社会效益，具有重要的应用价值和广泛的推广前景。

大口径定向钻穿河工程对堤防的影响与防护技术研究

批准登记号：20162243

单位名称：河北省水利科学研究院

主要人员：朱永涛、徐庆平、袁建、王如代、董文鹏、朱磊、霍学平、于惠兴、孟博、张俪滢、张志华、朱立、霍志久、赵伟鑫、朱向梅、徐国防、蔡建功、张明、朱永红、杨蒙、朱锁领、张丁、李然、杨栓

课题来源：其他

评价单位名称：河北省水利厅

成果公报内容

该项目以陕京三线输气管道工程为依托，对大口径定向钻穿河工程设计、施工以及对堤防的影响与防护等关键技术进行了研究，提出了直径为 D1016、D914、D813、D711、D610、D508、D406 的主管道分别在入土角度为 $8^{\circ} \sim 18^{\circ}$ 和入土直线段为 20~30m 时对应的穿越深度，建立了一套完整适用于大口径定向钻施工的穿越深度数据库；对定向钻穿越堤防后的堤顶与边坡进行沉降监测分析，总结出了沉降量随着距堤顶深度的增加而增大的规律，在孔壁附近 0.5m 处达到 146.8mm，极易导致深层裂缝等隐患的产生。依托陕京三线穿越大清河工程，通过对孔距 1.3m、1.4m 和 1.5m 的高喷墙施工试验段效果进行对比分析，提出了一套适用于粉质粘性土地质条件的高喷墙施工参数，即：孔距 1.3m，水压力 36MPa，气压力 0.7MPa，浆压力 0.5MPa，水浆比 0.8:1，有效地解决了高喷墙凝结体连接技术难题。借助有限元法，对堤防高喷墙的防渗效果进行分析研究，验证了高喷墙作为防护措施的可行性和有效性。定向钻穿越施工技术具有施工不受汛期条件影响，不破坏大堤，施工周期短，不需稳管和水工保护，安全性高等特点。摆喷墙施工简单，防渗效果好，经济效益明显，具有广阔的应用前景与重要的推广价值。

功能化有机吡啶类化合物的合成与性能研究

批准登记号：20162515

单位名称：邢台学院

主要人员：夏爱清、宫彬彬、杨立芹、邢翠娟、董丽丽、王彦娜、谭彩霞、赵哲、胡洁

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

课题通过高温回流反应合成出一系列功能化三卟啉醚类以及四苯基卟啉和锰配合物有机化合物，通过紫外、红外、核磁、质谱等手段进行表征，并对它的光电性质进行初步研究，并将其锰卟啉配合物应用于模拟高浓度酚类废水的光降解当中的应用领域，初步分析了光降解的机理，并归纳总结出卟啉类液晶化合物的应用前景，为卟啉类和化合物的研究工作提供了新的参考科学启示。基于以上内容主要研究工作：1.合成出一种新型三卟啉醚类配体化合物及其光学性能：以吡咯，对羟基苯甲醛和对甲氧基苯甲醛为原料，经 alder 反应制得单羟基卟啉(1)，1 与 1, 3, 5-三(溴甲烷)苯连接合成了一种新型的三卟啉醚类配体 (3)，研究了它的光学性质， λ_{\max} 位于 425, 520, 550, 650 nm; λ_{em} 位于 650, 718nm; 荧光量子产率为 0.0129。卟啉类化合物光敏剂敏化二氧化钛催化降解酚类废水在未来的水处理技术当中具有良好的应用前景，有较好的社会和经济效益。

保定农村水电站增效扩容改造关键技术研究

批准登记号：20162244

单位名称：保定市小水电管理站

主要人员：魏萍、马洪飞、周星、冯树荣、李仓、崔桂宇、顾宗芳、张敏翠、曹月芝、李建、王显柱、王文广、曹爱亮、宋艳龙、胡维银、吴宪玉、白鹤岭、李新旺、李军、李建玲、于秋霜

课题来源：其他

评价单位名称：河北省水利厅

成果公报内容

该项目在节能减排和资源循环利用的理念指导下，利用紫荆关一站、三站、四站、五站、官座岭和平峪梯级电站的引水和高程优势，在拒马河上相继改造了 6 座梯级水电站，上一级电站的尾水进入下一级电站的引水口，最后进入渠道灌溉农田，水流重复利用，在提高发电效率的同时，提高工程综合效益。在拒马河水电站增效扩容改造中，为减少水流对前池墙的冲击，前池入口渐变段设计为弧形墙，改善了水流流态，既考虑剩余挡墙稳定问题，妥善处理了混凝土新老界面和植筋技术处理问题。拒马河上 5 座梯级水电站改造确定了“由远及近一条线”优化施工方案，从最远的官座岭开始施工安装，再按一站、三站、四站、五站的顺序，优化线路，施工人员基本完成本站安装任务后，转到下一站工作，工人和机械移动最短路径，节省了费用和时间。设计减压式快速闸门，闸门安装在进水的底部，水平进水时可安装在压力墙上，利用闸门的偏心重力和水流的动力及闸门高铰连接的结构，快速启闭；只要松开启闭机的制动，闸门就能安全下降；闸门的结构尺寸大于压力管进口 0.2—0.3m，结构尺寸和重量都比常规的快速闸门小 30—50%。该项目实施后，8 座电站经改造后每年多发电 1919.28 万度，增收电费近千万元，增强了水电站综合实力；改善了电站周边环境，减轻了自然灾害，推动了区域经济的发展，形成了以项目区为中心的林果支柱产业，促进了社会主义新农村建设的发展。

超大口径长距离 HDPE 输水管道工程成套技术研究与应用

批准登记号：20162450

单位名称：河北省水利科学研究院

主要人员：朱永涛、耿运生、王文田、马述江、张栓堂、王洪培、靳翠红、张志华、武孟元、袁本海、王晨澍、赵伟鑫、张云涛、陈伟、丁卫岩、王泽秀、周玉涛、霍志久、张超伟、朱永红、卢兴江、苑红伟、卢玉超、霍学平

课题来源：其他

评价单位名称：河北省水利科学研究院

成果公报内容

该研究依托南水北调配套工程南宫干线试验段，对超大口径 HDPE 输水管材性能、管道设计和施工技术进行了深入系统研究，取得的主要创新成果如下：1、首次提出了公称外径 DN1200~DN2500 HDPE 管道分别在 0.4~1.6MPa 七种不同公称压力下对应的公称壁厚，建立了适用于超大口径 HDPE 输水管道水力坡降数据库，填补了国内外在该技术领域的空白。2、提出了一套完整适用的大口径输水管道热熔熔接技术和长管电熔套筒连接技术，形成了超大口径 HDPE 管道施工工法，解决了超大口径 HDPE 输水管道施工技术难题。3、研发了超大口径 HDPE 输水管道与阀门的变径接头以及钢塑管道连接装置，获得了 2 项国家专利，解决了超大口径 HDPE 输水管道钢塑连接关键技术难题。该成果已在河北省南水北调配套工程中得到成功应用，同时编制发布了两部河北省地方标准，取得了显著的经济、社会和生态效益，为今后类似工程提供了理论和技术支撑，具有重要的工程应用价值和广阔的推广前景。

邢台地区暴雨公式研究及设计暴雨强度查询系统

批准登记号：20162200

单位名称：邢台市气象局

主要人员：刘瑾、孙东磊、王丛梅、杨永胜、李芷霞、陈子健、施海瑞、李武龙、王小娟、杨丽娜、张杰、杨允凌

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

课题利用邢台地区 16 个国家气象站近 40-50 年降雨资料，依据《室外排水设计规范》（GB50014-2011 修订版）、《地面气象观测规范》、《全国地面气候资料统计方法》、《城市排水工程设计-暴雨强度公式编制技术指南》（气预函〔2013〕48 号）的技术要求对邢台地区各县（市）短历时的暴雨强度进行选择处理，拟合多种概率分布曲线，确定暴雨强度概率分布模型。采用计算机技术，选择各种先进估参算法，求解各县市的暴雨强度公式的参数，对计算的暴雨强度公式进行精度检验，给出各县市最佳的暴雨强度公式。根据 11 个历时暴雨强度历史序列分析各县市短历时暴雨强度时空变化特征，根据区域自动站雨量数据，分析各县市暴雨强度公式的区域代表性，对比分析新旧暴雨公式强度变化，并建立了用户自定义重现期下设计暴雨强度查询系统。

6 交通运输、仓储和邮政业

城市快速路改建为高速路的既有三维立体线形与安保设施可用性评估及适用性改造技术研究

批准登记号：20161882

单位名称：石家庄市南绕城高速公路筹建处

主要人员：檀宗斌、赵永祯、宋扬、朱平、耿立辰、刘生平、牛跃辉、刘保坤、张保金、赵智贤、徐青、赵佩、高嘉亮、王吕岗、刘新宏、成志辉、马帅帅、李利飞、张明、陈思

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

课题采用现代可用性评估方法，结合石家庄市南绕城高速公路的工程特点和城市快速路现状，对既有的主线三维立体线形与安保设施的改建可用性进行了评估研究，创建了城市快速路改建为高速公路的既有工程可用性评估指标体系。仿真拟合研究城市快速路既有三维立体线形对高速公路技术标准和线形技术指标的满足适用性和主要标准指标难点，提出了快速路改建为高速公路的三维立体线形适应性改造关键技术指标侧向余宽C值的改造方案。以循环经济理念为指导，根据城市快速路改建为高速公路的可用性评估指标体系，提出了城市快速路改建为高速公路的既有安保设施可用性及其适应性改造技术指标。提出快速路改建为高速公路线形及安保设施的可用性及其适应性改造技术指南。成果在实体工程中应用效果良好，经济效益和社会效益显著，推广前景广阔。

河北省高速公路安全设施持续适应设计理念及景观混凝土护栏研究

批准登记号：20161885

单位名称：河北省高速公路京石改扩建筹建处

主要人员：陈君朝、马亮、尉红彬、贾献卓、荆坤、张树军、张增廉、梁亚平、高松洁、张仲帆、游燕燕、张博、汤文杰、贺钊、李雷、李兆、朱斌、张翔、刘亚昌、耿斌斌、张建彬、刘会超、王金璐、王新、贺志昂、王燕德、王赫鹏、马彦婷、陈磊、刘珍琳、李雪松、王宏丹、陈慧、姚常青

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

该项目从京石高速公路改扩建工程实际出发，紧密结合“安全、舒适、经济、耐久、环保、美观、智能、和谐”的现代化高速公路总体设计理念，通过实地调查、理论分析、数值模拟计算、模型试验和实车足尺碰撞试验等方法，提出一种安全设施持续适应设计理念，开发出一种新型中央分隔带景观混凝土护栏，并针对工程不同路段提出了具体的中分带改造措施，项目研究过程中以实地调查数据资料为基础，综合理论分析、计算机仿真分析、模型试

验以及3次实车足尺碰撞试验等研究方法,保障了研究成果的可靠性,河北省京石高速公路改扩建及石安高速公路改扩建工程全线路基段中央分隔带护栏采用本项目研究成果,取得了良好的社会效益,推动了高速公路护栏设置及中央分隔带预制混凝土景观护栏的设计、施工及养护技术的进步,为我国相关标准和规范的制修订提供了科学依据,具有重要意义。

高速公路路基拓宽结合部相互作用机理及处治技术研究

批准登记号: 20161886

单位名称: 河北省高速公路京石改扩建筹建处

主要人员: 何敬晨、党永强、张树军、潘晓海、赵全胜、张增廉、王锡朝、刘志忠、游燕燕、李兆、贾献卓、朱斌、张仲帆、贺钊、高松洁、张爱军、张春会、刘泮森、梁小勇、刘会超、张建彬、戴宇、余玲、王长科、赵备、岳宏亮、吕锦、赵冠淑

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省交通运输厅

成果公报内容

课题针对国内外高速公路改扩建工程路基直接拼接中存在的老路路基结合部相互作用机理不清、结合部老路基压实度难以达标、差异沉降易引起路面纵向裂缝等技术难题开展研究。结合京石高速公路老路分期分幅修建年代久远,压实标准低、边坡技术状况极差及老路边沟深、宽且基底含水量大等实际工程特点。采用现场调查、理论分析、实验研究、数值模拟、现场试验等综合研究手段,研究并形成了具有鲜明特色、实用性强的高速公路路基拼接成套技术成果,具体包括:(1)对老路基开展了详尽的工程地质调查检测,分析了老路基边坡技术状况及其对路基拓宽工程的影响。(2)提出了拓宽路基结合部变形局部化和应力演化规律,提出了拓宽路基病害孕育、发生和发展的机理,提出了拓宽路基分级沉降控制方法和控制标准。(3)采用调查研究、理论分析、数值模拟和现场试验相结合的方法,研究了老路基边坡开挖台阶尺寸对拼宽路基变形及稳定性的影响,提出了京石高速公路路基拼接的最佳台阶尺寸。(4)提出了重型压路机和强力夯击机联合的新老路基结合部追密重塑技术,提出了以轻型触探锤击数和压实度为标准的双重指标控制体系。(5)提出了软土地基加固、砂砾回填和重型碾压相结合的老路边沟复合回填处理技术。(6)基于拓宽路基沉降控制标准,提出了拓宽路基变形监测方法,预测了拓宽路基工后差异沉降,指导了路基拓宽工程实践。(7)依据工程勘察报告,划分工程地质区段,对每一区段优化了地基处治方案。分析了高速公路路基拓宽关键施工技术要点,形成了高速公路改扩建路基拼接成套技术。成果已推广应用于京石高速公路改扩建工程全线路基拼接的设计和施工实践中,降低了工程投资并加快了施工进度,为京石高速公路提前一年通车并确保路基拼接质量,提供了有效的技术基础和技术支持,取得了显著的经济和社会效益,有广泛的应用前景和推广价值。

基于交通行为安全性的河北高速公路运行控制技术

批准登记号: 20161887

单位名称: 河北省高速公路京石改扩建筹建处

主要人员: 李进力、赵建有、游燕燕、贺钊、耿斌斌、刘会超、徐婷、张云娇、张博、黄峰

涛、罗钿、宋罡、张程、余玲、王丹、杨帆、蒋雨波、庞冰、唐大宇、刘彬

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

该项目针对河北省京石高速公路改扩建全段施工前期和后期的实际道路运行情况，对驾驶人心理反应进行量化，实验得出对于不同标志驾驶人的心理反应系数；基于运行速度的交通预测模型，构建八车道高速公路线性评价体系，分别提出总体线形和平纵面技术指标符合性评价方法及标准；提出应用运行速度预测模型，构建八车道高速公路限速方案及核查指标，给出符合京石高速的具体限速策略；根据八车道高速公路交通流特性和行车视距特性，构建交通标志设置形式、信息量阈值和选取原则，交通标线设置位置及原则；提出八车道高速公路匝道口限速过渡区距离设施模型；综合设计规范、道路条件和交通条件三项指标，建立改扩建高速公路交通标志设计优化及合理性评价体系。研究成果通过工程技术在实际工程中的运用，可以有效提高河北省高速公路的运行安全，从而减少河北省高速公路交通事故造成的经济损失和不良社会影响，为其他地区危险路段治理改造提供宝贵经验。

高速公路计重收费模式下费率敏感性和管理对策研究

批准登记号：20161936

单位名称：河北省高速公路管理局

主要人员：李绪明、魏连雨、董辉、秦勃、李为民、马士宾、张金榜、张向民、张春璞、刘致清、丁燕、王涛、李蕾、杜君、张静、黄燕、王旭国、刘宝明、胡军、周炳清、李海刚、穆文林、胡彧、崔红娣、刘凤杰、王鹏

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

本研究从高速公路计重收费的产生背景、发展历程和实施效果出发，提出了目前高速公路计重收费存在的问题。在对河北省高速公路货运车辆车型分布、车重分布以及轴载分布进行实地调查的基础上，从按弯沉和拉应力为指标的寿命等效原则的角度研究了超限车辆对路面的影响。对计重收费模式下高速公路货运出行选择行为进行了调查，建立了基于 logit 模型的货运出行选择模型，进行了计重费率变动的交通流量敏感性分析。最后在分析高速公路运营者和货物运输者博弈关系基础上，建立高速公路计重基准费率优化双层规划模型。结论为应针对货类-车辆分布特点，以及车辆分布对基本计重费率敏感性特点，采用分级计重基准费率，合理优化调整流量分布的同时，最大化高速运营企业的收入。该研究成果具有较强的实用性，可作为高速公路计重收费费率调整的依据。

一级公路平面交叉口关键设计参数及交通岛有效性研究

批准登记号：20161983

单位名称：唐山市公路建设管理处

主要人员：成子满、周荣贵、汤恒、蔡永香、刘久一、刘洪启、郑芝恒、李剑峰、孙廷钧、

李小可、卢春成、魏景新、矫成武、柴华、李金海、郭兴方、李海霞、郑凯、陈倩颖、王琪、李军、崔志伟、胡佳

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

平面交叉汇集的机动车、非机动车和行人的行驶方向各不相同，存在着大量的干扰与冲突。一级公路由于存在车辆行驶速度高、为车辆提供的可穿插间隙少、车辆暴露于冲突区域的时间长等特点，相较于其他等级公路更容易发生交通事故。而唐曹公路沿线交叉众多，安全形势十分严峻。该项目通过转向交通组成调查、转弯速度观测、典型设计车型建模、转弯轨迹模拟，研究得了出了基于典型设计车型的一级公路平面交叉转弯曲线线形及转弯半径参数。开发了车辆连续速度跟踪观测系统，通过速度跟踪观测分析得出了车辆在入口引道连续的速度和加速度特性，确定了不同设计速度条件下左转弯车道主线偏移段、渐变段和全宽减速段长度值，具有创新性。基于对无人机高空视频中车辆轨迹观测，分析了面域较大一级公路平面交叉设置实体交通岛必要性，并提出了实体交通岛设置技术要求及不同面积交通岛适用的交通岛型式。该项目已应用于唐曹一级公路平面交叉工程，效果良好。

超大粒径土石混填路基力学特性及安定行为研究

批准登记号：20162034

单位名称：河北水利电力学院

主要人员：宋杨、王清洲、宋春初、孙文君、王中强、翟国静、王以明、郭可欣、沈亮

课题来源：其他

评价单位名称：河北省教育厅

成果公报内容

基于安定理论，确定路用松散粒料材料的塑性安定界限和塑性蠕变安定界限，研究循环往复荷载作用下路基安定行为特性；通过既有路段车辆动荷载实验及数值模拟，得到路基工作区深度，确定了保证路基稳定性的超大粒径块石布放深度参数；通过室内击实实验和接触面本构模型分析，确定了保证超大粒径块石间土石混合料压实度的超大粒径块石布放间距参数。

河北省铁路管理模式研究

批准登记号：20162076

单位名称：河北省铁路管理局

主要人员：孙有才、张京波、段晓晨、付建烁、郭跃显、王兆雨、崔晶娜、马怀祥、李媛、张爱华、张小平、魏伟、李立军、吴金龙、戎灿灿、雷书华、王立坚、李前进、张新宁

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

铁路运输是现代交通运输体系的重要组成部分，2013年《国务院机构改革和职能转变方案》将铁道部拟定铁路发展规划和政策的行政职责划入交通运输部；组建国家铁路局，由交通运输部管理，承担铁道部的其他行政职责；组建中国铁路总公司，承担铁道部的企业职责。大部制改革为铁路发展注入了新的活力，经济环境、政策支持有利于我省铁路发展。大部制管理体制下，铁路原有的管理模式已经不适应大部制深化改革发展的需要。河北省的铁路管理机构除河北省铁路管理局外，还有铁路建设管理办公室、河北省铁路道口安全管理委员会办公室等机构。大部管理体制下，创新适应河北铁路发展的政府管理模式，为京津冀一体化的铁路投资、建设、运营、安全、信息化等进行了全方位的设计，推动区域交通一体化，促进我省铁路管理水平和经济社会效益上一个新的台阶，具有重要的理论和实践意义。

城际铁路建设与管理体制研究

批准登记号：20162075

单位名称：河北省铁路管理局

主要人员：孙有才、张京波、付建烁、祖炳洁、王建西、贾晓秋、武琼、李兆鹏、张天伟、李默、王伟宵、魏祎、吴金龙、戎灿灿、张瑶、董夏青、王立坚

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

课题结合京津冀城际铁路网规划和国内外城际铁路的运营实践，针对河北省城际铁路建设和运营管理体制，提出了操作性较强的建设意见。重点研究了京津冀交通一体化背景下城际铁路的建设和运营管理模式，提出了模式选择的基本原则。课题结合城际铁路的建设和运营管理模式选择影响因素，把城际铁路近期和远期、单线和网络的发展过程有机结合起来，提出了城际铁路运营管理体制建设分三步走的方案，在京津冀交通一体化背景下，为河北省城际铁路的健康可持续发展提供了决策支持。该研究成果经济、社会效益显著，应用前景广阔。

现代飞机舵机控制器的研究

批准登记号：20162021

单位名称：河北建筑工程学院

主要人员：倪笑宇、梁建明、王占英、石树正、宋明星、马立勇

课题来源：其他

评价单位名称：河北省教育厅

成果公报内容

该项目基于嵌入式与冗余技术，设计了一种三冗余舵机控制器，丰富了功能，制定了详细的冗余管理、信号表决和故障监控策略，提高了可靠性，降低了成本。主要创新点有：
(1) 完善了舵机控制器的功能组成。将其分为三个控制单元，每个舵机控制单元模块化。
(2) 采用三冗余设计方法，根据自身故障信息将舵机控制器设置成三种工作模式：正常模式、直接模式、阻尼模式。三冗余设计保证飞机一次故障后能够降级完成任务，二次故障后

能够安全返航。(3) 设置表决面, 对关键信号进行信号表决, 制定中值选择与平均值选择相结合的表决策略。(4) 采用自监控、比较监控与软硬件联合监控的故障综合监控机制。设定符合工程实际的监控原则, 根据监控结果判定故障等级进行信号表决、余度管理和故障隔离。该项目应用于航空、航天产业, 可以提升可靠性和安全性, 并且降低制造和维护成本, 对于国防事业和百姓出行来说, 具有广阔的推广应用前景。

多功能数字车牌识别仪

批准登记号: 20162040

单位名称: 唐山市唐港高速公路管理处

主要人员: 王立伟、王久增、刘新玮、杨剑、朱英智、李玉峰、王开阳、李淼、张玉兰、孙峥、刘保、赵谦、郭雨田、崔瑶、曾坤、卢晓毓

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省交通运输厅

成果公报内容

该项目针对与车牌识别仪连接的收费数据网络与监控网络相互干扰的问题、输出到收费和监控视频分别字符叠加及工控机的车道视频采集等问题, 研发了多功能数字车牌识别仪, 它既能将车道信息叠加到数字图像并实时上传数字存储设备, 又能为车道软件提供有字符叠加的数字图像, 它利用双网口将收费网络和监控网络隔离, 它既能捕捉数字车道图像分析出车牌信息, 还为收费和监控提供了数字图像。实现了如下方面的创新: ①多功能车牌识别仪实现相互隔离的双网口输出, 两个网口之间物理隔离; ②多功能车牌识别仪输出的数字高清图像通过不同通道动态实时叠加车道收费相关信息: 一路视频通过收费数据网络将字符叠加后的图像提供给车道收费软件; 另一路视频利用工控机与车牌识别仪串口线通讯实现字符叠加, 然后通过监控网络提供给监控中心。利用一台多功能数字车牌识别仪替代了原来的车牌识别仪、车道摄像机、字符叠加器、视频捕捉卡等设备, 减少了部分视频传输和存储设备及线缆。该成果在唐港高速唐山收费站投入了使用, 效果显著, 为全国高速公路机电系统建设提供了一款新型产品, 为高速公路机电建设和改造减少投资成本, 具有非常广泛的推广价值。

自密实混凝土在桥梁生产中的应用研究

批准登记号: 20162084

单位名称: 秦皇岛市公路工程质量监督站

主要人员: 邱月、赵庆新、陈永祥、党士奇、闫国亮、曹立强、丁小平、冯博、王志君、王奉献、白岩、王静、马树立、杨祎、毕宇涛、焦东亮、胡幼刚、牛国新

课题来源: 其他

评价单位名称: 秦皇岛市科技局

成果公报内容

该项目针对桥梁混凝土对早期强度和弹性模量的特殊要求, 以及充分利用低品质矿物掺合料, 通过外加剂的多重复合技术、矿物掺合料(工业废渣)的多元复合技术及混凝土的

微观结构设计，重点解决混凝土超高流动性与适宜黏聚性的矛盾，制备出用于预应力混凝土箱梁的 C50 自密实混凝土，降低水化热，提高耐久性。并结合施工工艺改进，控制自密实混凝土带来的收缩徐变偏大，弹模偏小等对桥梁不利的问题。利用外加剂多重复合技术、矿物掺合料多元复合技术及微结构设计，改善混凝土的微观结构，使混凝土流动性好，黏聚性适宜。合理选用掺合料及外加剂，既改善了混凝土的内部结构（如界面性能等），又降低了水泥用量，解决水化热过多的问题；合理选用减水剂，既改善混凝土工作性，达到混凝土自密实目的，又能在保证混凝土强度同时，成本不致增加。利用外加剂（减水剂）与掺合料的协同效应，改善混凝土的孔结构。使混凝土内的孔分布更趋于合理，提高混凝土的耐久性与使用寿命。通过表面抛洒干石子的施工工艺，减小自密实混凝土的实际砂率和浆集比，达到减小混凝土的收缩徐变，提高混凝土弹性模量的目的。研究成果推动了自密实混凝土在桥梁工程中的应用，提升了预制混凝土桥梁的质量，加快了施工进度，具有显著的经济效益、社会效益和环境效益。

高性能小型盆式支座技术研究与应用

批准登记号：20162118

单位名称：河北省高速公路京石改扩建筹建处

主要人员：杜永安、朱冀军、王海艳、潘晓海、刘会超、苏丽娜、秦文香、李兆、王岩、张壮、贾献卓、贺钊、张健彬、戴宇、耿斌斌、田洋、李慧伟、赵杏梅、魏安生、高双全

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

该项目研发了高性能小型盆式橡胶支座。以承压橡胶板在三向受力条件下橡胶的流动适应桥梁上部结构的转动变形；通过上支座板球面滑动实现梁体结构因温变和载荷而产生的位移；依靠盆环或侧向挡块结构来抵抗桥梁上部结构的水平荷载；中间钢衬板顶面与上支座板球面不锈钢形成球面摩擦副配合实现在位移、转角时各向支座同时抵抗水平力的功能，使梁体受力更为合理。研究成果解决了板座易出现病害更换频繁的弊端，能有效的替代板式橡胶支座；相对板座延长了支座的使用寿命和桥梁体系的安全性；上下顶底板面硫化有橡胶层使支座在安装和替换过程中更为便捷；改进了盆式橡胶支座结构，使其具有了减隔震的功能。各向支座都设置有球面摩擦副，保证在大水平载荷作用时支座能够同时承担作用力。支座研制工作已经完成，并完成了试制，通过了河北省工程橡胶制品质量监督检验站和上海同济建设工程质量检测站性能测试，验证了设计的支座满足相关规范和标准。随着我国经济的高速发展，铁路、公路、城市轨道交通建设也进入快速跨越式发展时期。为配合我国相关工程的建设，本课题按照国标、欧标要求完成的支座的设计开发及研制工作，具备了良好的技术基础。高性能小型盆式橡胶支座是我们根据市场需求及桥梁技术发展的趋势研制开发的，具有规格齐全、分类精细、性能稳定及应用范围广泛等特点，能够适用于铁路、公路以及轨道交通等领域。

耐久性多孔改性混凝土复合式路面结构与材料研究

批准登记号：20162110

单位名称：河北省高速公路管理局

主要人员：何敬晨、王向会、郑木莲、刘志忠、谷世广、马文栋、李慧珍、王崇涛、李素娟、朱斌、陈园明、孙进省、杨书祥、栗培龙、张建彬、张宝林、秦文香、岳建东、贾献卓、白志军、耿斌斌、左文龙、戴宇、孙德亮、宋罡、张建军、段立杰、李华、郑彦双、章亚旭、王丹、陈磊、杨振武、张超、郑鹏飞、韩丽丽、张增平、何锐、冯振刚、王琦、许楠、刘俊瑞、公绪强、马强、吴云飞、张晓聪

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

河北省高等级公路正处在快速建设与养护维修期。但同国内其他地区一样，目前路面结构形式单一，基本全采用半刚性基层沥青路面，路面早期病害较为严重，在重载交通作用下，路面结构承载能力不足，往往达不到设计年限便要进行大规模维修，造成极大的浪费及不良的社会影响。多孔混凝土强度高，模量较普通混凝土小，同时具有良好的抗裂、排水、抗腐蚀、抗疲劳性能，作为承重层可有效减少早期病害产生，并大大提高路面耐久性，延长路面使用寿命至 30~50 年。该课题通过对多孔混凝土复合式路面技术系统研究，提出了多孔混凝土优化级配和多孔混凝土与沥青层复合式路面结构设计方法，编制了《公路多孔混凝土复合式路面设计规程》和《公路路面多孔混凝土结构层施工技术指南》。提出了基于水泥浆量流动指数 CSFI 的多孔混凝土工作性评价方法，并在此基础上形成基于强度、空隙率及 CSFI 等多指标的多孔混凝土配合比设计方法，具有创新性。研究成果的应用对合理利用当地资源，降低沥青路面的全寿命周期成本及路面养护维修对环境的污染，实现公路建设的可持续发展具有重要理论意义和重大实用价值。该成果还有助于改变目前我国高等级公路路面结构形式单一的现状，体现出良好的社会效益与巨大的经济效益，应用前景广阔。

京港澳高速公路京石段安全设施及亮化美化技术研究与应用

批准登记号：20162116

单位名称：河北省高速公路京石改扩建筹建处

主要人员：张树军、尉红彬、何刚、贾献卓、戴宇、傅宇浩、刘志忠、李民、张仲帆、潘晓海、陈君朝、罗红杰、游燕燕、高松洁、苏丽娜、郭沛、刘会超、李兆、崔海龙、郑彦双、赵备、胡小端、李光磊、李铁军、刘大鹏、杨帆、石磊、许永存、贺静、廖晓航

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

该项目在国内外相关研究成果的基础之上，以京港澳高速公路京石段改扩建工程为依托，对基于安全设施的高速公路亮化美化技术及措施等进行了系统的研究，通过对高速公路轮廓标、波形梁护栏颜色、反光膜等安全设施进行深入的研究，提出了一系列旨在增强夜间

诱导效果、保障行车安全、提升道路外观品质的技术手段和相关措施。这些成果的实施不但能够提高高速公路安全行车水平,同时也能在不增加额外投资和能源消耗的条件下使道路的行车环境、视觉感受得到明显改善。通过京港澳高速公路京石段安全节能需求分析,提出了京港澳高速公路京石段安全设施的亮化美化实施方案,提高了高速公路星辰的视认性和安全性。3、分类研究了轮廓标的设置层次、间距和尺寸大小,以及反光膜的反光性能,提出了适应双向八车道行车环境下的新型轮廓标,提高了高速公路交通安全水平和司乘人员的舒适感。

京港澳高速公路(河北段)改扩建工程三维激光扫描技术应用研究

批准登记号: 20162115

单位名称: 河北省高速公路管理局

主要人员: 康彦民、高民欢、郑瑞君、陈君朝、陈楚江、崔志勇、李慧珍、李素娟、黄文元、杜永安、尉红彬、孟月强、张超、张树军、余绍淮、苏丽娜、蔡永利、李长丽、游燕燕、潘晓海、田钊、崔少谦、张仲帆、贺钊、李硕、苏献素、张博、尹建国、雷明雪、朱冀军、高松洁、杨欣、张世平、张协、党建军、明洋、王丽园、朱斌、李兆、戴宇、张建彬、刘会超、陈磊

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省交通运输厅

成果公报内容

针对京港澳高速公路(河北段)改扩建工程勘察设计遇到的技术难题,该项目研究首次将机载、车载三维激光扫描技术应用于高速公路改扩建工程勘察设计。该项目形成了一套以精密三维激光扫描勘察设计技术为核心的改扩建工程勘察设计方法,创新了高速公路改扩建工程勘测的技术手段,解决了公路改扩建工程勘察设计领域的一系列关键性、重要性技术难题,并在三维激光扫描的坐标转换与控制模式、三维激光扫描数据的精化处理、快速获取高速公路改扩建工程定测与施工图设计数据、三维激光扫描与改扩建工程CAD协同设计等方面处于国际领先水平。项目研究成果对我国公路勘测设计技术进步无疑是一次创新性的技术革命,研究成果的推广应用对我国改扩建公路勘测、设计的技术进步具有非常重要的意义,必将使我国高速公路公路勘测设计技术实现跨越式发展,其间接经济效益和社会效益巨大。研究成果在京港澳高速公路(河北段)改扩建工程勘察设计中的应用,节约了上亿元的公路建设成本,有利于推动河北省乃至全国的高速公路公路改扩建建设,并在铁路、电力、水利等其它行业具有良好的转化条件,带动相关产业链的发展。

京港澳高速公路河北段改扩建工程多车道交通安全评价与安全提升技术研究

批准登记号: 20162114

单位名称: 河北省高速公路京石改扩建筹建处

主要人员: 杜永安、尉红彬、崔洪军、贾献卓、李霞、游燕燕、高松洁、姜明、李兆、黄峰涛、李岩峰、苏丽娜、肖庆一、戴宇、张博、贺钊、王晓硕、刘会超、王丹、赵备、陈磊、张雅、柳永玲、杨怀军、田远、闫寒、朱志强、郭一晴

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

随着我国经济的快速发展、交通运输事业的迅速提高，多车道高速公路将是今后一种重要的高速公路形式。该课题以京港澳高速公路为依托，从交通特性、安全特性和设计指标三个不同方面，提出了基于运行速度的八车道高速公路安全设施的安全评价指标。采用人机工程学理论分析与试验相结合的方法，研究了八车道高速公路行车环境中交通标志设置参数变化对驾驶人员心理和驾驶行为的影响，提出提升交通标志设置有效性的方法；在调查分析车辆驶出变道行为特征基础上，建立八车道环境下车辆驶出概率模型，提出了出入口指示标志设置方法。研制了一种具有较高防撞能力、方便移动的新型中央分隔带开口活动混凝土护栏，具有创新性。该研究成果具有较强的实用性，社会经济效益显著，推广应用前景广阔。

重载交通对桥梁结构量化影响与设计对策研究

批准登记号：20162113

单位名称：河北省高速公路京石改扩建筹建处

主要人员：杜永安、赵全胜、张树军、贾献卓、孙吉书、王锡朝、苏丽娜、贺 钊、游燕燕、高松洁、于海丰、岳宏亮、李进力、朱 斌、窦远明、赵 川、刘会超、余 玲、李秉千、耿斌斌、尹建国、陈 磊、刘鹏飞、刘大鹏、赵 备

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

该项目采用理论联系实际、实地调查与理论计算分析、试验研究与有限元模拟相结合的方法展开研究。在充分进行国内外公路桥梁汽车荷载状况调研的基础上，依据高速公路交通运行特性和依托工程特点，选定典型的观测断面；对车辆轴重、轴距、速度和加载时间间隔进行实地调查与分析，进而统计分析不同类型、不同载重（轴重）的车辆所占比率，确定其概率分布规律；分车型确定不同车辆的重超载状况，分析不同等级重载车辆的轴重、轴距、速度和加载频率，确定实际车辆荷载谱；并与公路 I 级车道荷载作用效应进行对比分析，确定重载交通下汽车荷载提高系数。依据对重载车辆的分车道行驶规律调查和预测结果，建议在今后的高速公路桥梁改扩建工程或新建工程中可以适当提高两侧货车道的设计标准，以提高桥梁结构在重载交通作用下的使用寿命。对京港澳高速公路（京石段）四座典型结构形式的桥梁进行了研究，基于检测数据对桥梁总体技术状况进行了评价，分析了影响桥梁承载能力的各指标随时间的变化关系，对桥梁的承载能力做出了量化评定。结合桥梁的相关监测数据，对京港澳高速公路（京石段）部分典型桥梁利用有限元分析软件 MIDAS 进行数值分析，研究桥梁结构在超载车辆荷载的冲击作用下结构振动特性以及冲击系数的变化，以及重载下桥梁的挠度、承载能力衰减等规律。以京港澳高速公路（京石段）改扩建工程中的 16 米标准跨径预应力混凝土梁为研究背景，采用合理的缩尺模型进行了疲劳性能试验，研究在长期重载作用下预应力钢筋混凝土梁的疲劳性能。利用 ANSYS 软件建立实体模型，根据实际交通调查数据统计分析结果，结合其相关分布规律，运用蒙特卡洛（Monte Carlo）方法并借助 Matlab 软件编制随机车流仿真程序，将典型车辆模型和随机车辆模型分别加载到桥梁有限元模型上，模拟实际运营车辆过桥的情况基于瞬态动力分析，结合疲劳累积损伤理论，研究各典型车辆在不同车辆间距、不同车速、密集运营状态下和一般运营状态下桥梁的疲劳损

伤情况并进行疲劳寿命预测，为设计单位和桥梁运营管理部门提供了技术参考依据。

植物纤维毯植被恢复技术在路域生态工程中的开发应用研究

批准登记号：20162112

单位名称：河北省高速公路京石改扩建筹建处

主要人员：潘晓海、简丽、刘志忠、陈学平、贺钊、张博、孔亚平、刘龙、孙进省、李进力、魏洪生、秦文香、高松洁、张科利、李宏钧、杨欣、张建彬、刘会超、赵刚、朱斌、张彦丰、陈建业、王冀、杨帆、郭鑫、郑鹏飞、刘大鹏、刘宏远、王静、王侗、王玉滴、周剑

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

该项目以京石高速改扩建工程、大广高速河北段等工程为依托，采用实验室分析、野外实验、工程示范等综合研究手段，研究其植物配置、施工工艺、水土保持效益、产品性能指标等内容，为公路植被恢复提供一项可靠、适用技术。该项目提出并全方位证明了植物纤维毯植被恢复技术与传统植被恢复技术在路基防护效果上的差异，为公路植被恢复提供了一项可靠技术。对比研究评价了不同材质类型植物纤维毯覆盖对土壤种子出苗率、越冬越冬率、植被持续效果、建成植被群落结构，以及不同植物纤维毯水土保持性能差异；基于灰色关联分析方法计算了各组合处理群落质量指标的关联系数与关联度。研究结果表明植物纤维毯可以改善土壤微环境，缓冲土壤温度变化幅度，保持水土及种子，改变草本、草灌（乔）、灌木组合的早期竞争态势，促进灌木建成，是对传统无纺布覆盖方式进行的重要改进，成果应用有望解决传统无纺布覆盖造成目标灌木群落建植失败问题，长久地提高坡面水保成效，实现路域植被可持续发展。

高速公路改扩建工程碳排放研究及节能减排技术推广应用效益评估

批准登记号：20162111

单位名称：河北省高速公路京石改扩建筹建处

主要人员：张仲帆、张建彬、刘会超、戴宇、贺钊、苏丽娜、朱斌、王伟、李桂峰、罗永会、袁维、王晶、王天亮、陈祥军、温进芳、王奇智、丁飞飞、刘建生、郝笑甜

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

该项目将工程建设碳排放量评价的基本概念和理论框架运用于高速公路改扩建系统工程，通过从材料开采加工和建设施工两个阶段对高速公路改扩建工程的温室气体排放做出探索研究，全面了解河北省高速公路建设过程能耗水平、施工用能模式，以期从更系统、更全面和更加长远的眼光来看待高速公路在建设过程中的能源消耗以及温室气体排放等环境问题。上述研究可为道路材料工业和公路行业推行全面的环境质量管理提供方法指导，同时为河北省高速公路的建设发展制定相应的政策法规提供技术支撑。研究总结高速公路节能减排

技术方法，深入分析节能减排技术方法（如推广应用环境友好型高性能混凝土）在工程建设领域节能减排空间和经济及社会效益，根据河北省在建和拟建高速公路项目以及后期养护维修工程规模，研究推广节能技术方法后河北省高速公路建设的能源消耗降低量和碳排放减少量，评估其对河北节能减排的贡献度，进一步推动河北省工程领域特别是高速公路建设领域的循环经济发展。

高填方路基稳定长期监测技术研究

批准登记号：20162140

单位名称：河北省高速公路承赤管理处

主要人员：张建军、彭敬之、孙吉书、马立纲、王洪光、李永梅、乔立红、董春、李岩峰、魏伟、窦远明、张德祥、卢超雄、刘建波、卢磊、袁野、史卫宝、张东东

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

本课题针对河北省山区高速公路的荷载特点及自然环境条件，结合河北省承赤高速公路的建设，依据承赤高速公路高填方路基的工程技术特性，尤其是其高填方路基填筑材料土石混填的特点，研究高填方路基稳定的影响因素，确定适合的路基沉降与边坡稳定长期性能的观测方法研究，通过实测数据分析，深入研究高填方路基长期稳定性监测与理论技术，解决高填方路基的稳定性问题，总结高填方路基的长期变性规律与特性，保证高填方路基的长期稳定与安全。对于保证高填方路基的长期稳定，为公路施工决策提供科学依据具有重大的意义。通过 曲线分析界面似摩擦系数、界面似粘聚力、界面似摩擦角对实验结果的影响、为加筋土结构设计中合理选取筋土界面参数奠定基础。借助于有限元分析软件 FLAC 3D，分别对加筋路堤和未加筋路堤进行模拟，计算了筋材在高填方路堤的竖向沉降、水平位移、稳定性等方面所起到的改善作用。证明了加筋对抑制路堤沉降和提高路堤稳定性方面起到的一定的作用。对加筋的方式进行了分析，模拟了加筋路堤中筋材不同的位置、间距、层数对路堤稳定性的影响，为路堤加筋的应用提供一定的理论基础。针对高填方路堤的自身特点，从设计，施工以及路堤边坡防护方面提出了保证高填方路基长期稳定的工程技术措施。

高速公路改扩建互通立交桥快速修建关键技术研究

批准登记号：20162117

单位名称：河北省高速公路京石改扩建筹建处

主要人员：张增廉、杨新洲、刘玉擎、贾献卓、王京芳、刘志忠、刘哲峰、尉红彬、杜永安、张仲帆、张博、郭光磊、高松洁、李朝军、麻翔、李兆、刘会超、袁峰、杨千、徐骁青、肖维思、张建新、陈磊、赵备、胡建军、王皓

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

该项目着重对互通内匝道桥，进行围绕装配式钢箱组合梁设计施工技术等内容进行全面

系统的研究。实现桥梁的工厂化制造、现场装配、既用可得，使得每座桥梁现场施工周期一般不超过两周，以解决现有桥梁施工周期过长的问题，尤其是桥梁改扩建带来复杂的交通组织方式，同时深入研究装配式钢箱迭合曲线桥梁的设计方案，深入研究装配式曲线梁的受力、钢绞线张拉，制造、安装技术难题，解决制约互通改造的节点问题。运用波形钢腹板组合结构的改进形式，采用装配式波形钢腹板钢箱叠合结构，材料运用高强耐候钢，工厂制造，现场拼装。该研究成果对于高速公路改扩建互通立交的快速改造，尤其是对互通匝道桥、跨线桥的快速建设，同时采用钢混组合结构设计形式，对于化解钢铁过剩产能，提升我国钢混组合结构设计和制造水平以及城市立交桥快速修建缓解城市立交桥修建带来的局域范围内拥堵具有重要的意义。

沿海区高速公路桥梁台背填土差异沉降控制关键技术研究

批准登记号：20162155

单位名称：沧州市高速公路建设管理局

主要人员：徐卫东、孔繁春、满开鹏、边龙彪、鲍卫国、张锋、马建峰、袁香菊、刘中礼、张爱华、潘啸、边玉强、张亮、徐庆崢、吴文彬、郜冰雪、刘涛、朱宇利、王徐力、张建明、刘文伟

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

该项目以京沪高速公路沧州至千童公路为依托，对沿海区高速公路路堤土体工程性质、沉降计算预测、稳定性技术、施工质量控制等内容进行了全面系统的研究，取得了地基处理优化与控制、路堤施工合理填筑速率、稳定性技术施工质量控制等一系列的研究成果：1、将现代岩土力学及结构力学的最新理论和研究方法运用到沿海区高速公路桥梁台背填土路基的研究中，从保持、加强地基和路堤强度和稳定性入手，开创系统化研究新思路、新领域。2、由以前的静态研究和监测方法向以现代弹性力学为基础的动态研究领域转换。利用先进数值模拟技术进行数据分析，得出动态的监测和预测曲线，并及时进行信息反馈，实现施工过程中的信息化。3、建立合理的物理数值模型，通过力学响应进行分析研究，对不同差异沉降条件下的路面力学响应分析，提出基于结构性要求的差异沉降控制标准，对于在实际工程中进行路基差异沉降主动控制具有重要作用。研究成果为工程建设提供了可借鉴的量化模型和台背填土路堤稳定性技术，从而进一步提高台背填土段高路堤稳定性和安全性，降低造价的同时，具有较大的社会效益，推广价值极为广阔。

基于驾驶人视觉特性的三维立体视错觉减速标线、突起路标、防眩设施设计研究

批准登记号：20162154

单位名称：沧州市高速公路建设管理局

主要人员：徐卫东、马荣国、刘宝东、张明、王建立、满红、霍洪祥、梁国华、李红星、梁伟、孙治中、孙悦平、毕朝燕、苑国平、万林、苗建伟、邓楠、邓亚娟、吴炎、刘洋、李高峰、杨俊、弋紫阁、钱国敏、邓涵月

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

课题基于视觉特性,提出三维立体视错觉减速标线图形视错觉高度和厚度拉伸尺寸计算方法,和不同曲率平曲线道路单元图形拉伸长度限制算法。运用 BIB-LCJ 法和语义分析法确定了减速标线的单元图形形状、颜色组合,可以有效的设置在匝道、收费广场等处,具有较强实用性。基于曲率感知视觉特性,结合突起路标反光特性和车辆灯光性能,确定了不同道路线形下的突起路标布设形式及布设间隔,并应用 ADAMS 仿真软件对设计方案进行振动仿真分析,具有创新性,可以为相应标准和规范修订提供借鉴。基于停车视距与道路超高确定了平曲线路段防眩设施高度的计算方法;基于眩光纵距提出了凹形竖曲线路段中间段、过渡段防眩设施高度值,为设计部门优化设计提供参考。社会效益显著,推广应用前景广阔。

高速公路湖相软土地基沉降控制关键技术研究与应用

批准登记号：20162416

单位名称：京台高速公路廊坊建设管理处

主要人员：孟广文、邢天霞、薛振山、齐炳艳、张孟冬、王占伟、何君妹、徐宗程、李思颖、周晓旭、杨广庆、张保俭、熊保林、吕鹏、马云鹏、李辉、夏鹏昊、宋宗伟、周伟、刘自成、刘冲、蔡辉

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

课题通过微观结构分析,提出了具有管状多孔,以磷酸硅铝矿、蒙脱石为主要骨架的微观结构是山前平原区湖相冲洪积软弱土特殊的宏观工程特性的内在本质;基于沿线近千组地基软弱土物理学指标的概率统计和回归分析,揭示了山前平原区(廊坊地区)高速公路湖相冲洪积软弱土物理指标之间、物理指标与力学指标之间的相关关系,提出了相关参数间的回归方程,为工程设计及地基处理提供技术依据与参考。提出了湖相冲洪积软土地基硬壳层应力扩散模式,制定了硬壳层软土地基的处理技术方案,揭示了湖相冲洪积软土地基堆载预压路基沉降发展演化规律,确定了基于沉降速率和工后沉降双指标控制的高速公路堆载预压合理卸载时机。提出了湖相冲洪积软土地基不同处理方法的有效沉降预测模型,即双曲线模型对于 CFG 桩和水泥土搅拌桩复合地基、对数曲线模型对于堆载预压处理路段具有较好的适用性。该项目紧密结合了京台高速公路(廊坊段)建设工程,基础理论和关键技术研究系统全面,具有创新性,社会效益显著,推广前景广阔。

高速公路预应力混凝土梁施工质量可靠性评估及长期性能预测技术研究

批准登记号：20162415

单位名称：京台高速公路廊坊建设管理处

主要人员：孟广文、邢天霞、薛振山、齐炳艳、张孟冬、王占伟、何君妹、徐宗程、李思颖、

周晓旭、韩冰、王元丰、季文玉、刘保东、马云鹏、李辉、夏鹏昊、宋宗伟、周伟、刘自成、刘冲、蔡辉、马伊硕、李鹏飞、解会兵、薛万成、刘玉平、董静勋、杜石磊、张晶、马骁、冯少攀

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

桥梁性能评估是建设及养护维修工作的一项重要内容。桥梁自建成运营开始，其性能随时间不断变化，整体呈现出劣化的趋势。为准确判断桥梁是否应进行必要的维修和加固，需要建立动态的性能评估方法。该项目依托京台高速公路廊坊段永定河特大桥，通过理论研究、试验分析及数值模拟等技术手段，通过对材料强度、预应力张拉水平等参数的统计分析，基于贝叶斯更新方法和人因可靠度理论，建立了预应力混凝土梁施工质量可靠性评估方法。对9片预应力混凝土梁进行了实时监测，提出采用监测应变数据经过反演分析评估结构应力的新方法。在实际操作中，往往由于缺乏必要的材料强度、弹性模型、结构变形等（结构初始指纹），评估时很多数据依靠经验和猜测选取，评估工作难以有效进行，养护维修工作也因此缺少可靠的技术支持，效率较低。研究体现了当前桥梁工程领域研究的主流方向，是施工可靠度、结构寿命预测、时变可靠度等前沿问题的集成，具有很强的创新性。研究为桥梁维修养护提供技术支撑，而且能够为桥梁设计优化提出有价值的建议。具有一定的创新性。

京港澳高速公路京石段交通控制智能化研究项目

批准登记号：20162228

单位名称：河北省高速公路京石改扩建筹建处

主要人员：刘桐、彭锐、尹创、何刚、宋罡、李太芳、傅宇浩、崔海龙、费昀、陈峰、周同文、蔺会娟、杨帆、郭鑫、石磊、戴宇、杨欣、贺钊、游燕燕、郭沛、许永存、贺静、廖晓航、金柳汕、郭骁炜、彭敏、王丹、刘彬、刘大鹏、郑鹏飞

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

该项目以京港澳高速公路京石段改扩建工程项目为依托，针对目前高速公路监管存在的问题，开展高速公路交通控制智能化研究。课题研究提出了交通控制智能化联动方案、可视化信息管理系统方案、真三维数字化综合信息管理平台方案，能够将收集到的高速公路综合信息进行充分的利用，智能化地完成各种交通控制、交通联动功能，有利于解决交通事故事件、养护施工、恶劣天气等不同状况下给司乘人员带来的不便，有效地将交通诱导控制信息和服务信息及时、准确的提供给高速公路用户，这对高速公路信息化运营管理而言是至关重要的，这不仅是影响高速公路信息化建设水平和机电系统功能成效的关键环节，也是进一步确保道路运营安全和加强应急处置能力的重要举措。项目组提出的智能联动控制方案与系统平台技术实现方案，吸取了以往较为成功的设计、开发和运营经验，具有一定的可操作性，研究成果具有重要的理论价值和实践意义，能够直接应用在京港澳高速公路京石段改扩建项目工程中，用于指导京石高速公路机电系统的建设实施、系统集成和维护相关工作。

高速路政执法网络办案系统的开发与研究

批准登记号：20162186

单位名称：张家口高速公路路政执法支队

主要人员：黄顺兵、张晓宝、刘华强、张树果、张兴、刘丙河、张晓东、吴小龙、姚振海、李敏、马彦宏、王辉、班伟杰、刘育圣

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

该系统采用 B/S 架构设计，用户端使用 WWW 浏览器软件,用户端发送服务请求,服务器端提供服务。即只要是任意一台可以连接互联网的电脑，在任意浏览器地址栏中输入我支队的固定网址即可登录该系统，然后输入用户名及密码，进行一系列相关操作。开发语言运用 JAVA 程序设计语言，服务器用于安装 Microsoft SQL Server 2005 数据库，操作系统使用了 Windows Server 2008。高速路政执法网络办案系统的建立及运行，可以实现我市高速公路路政管理中的路赔、行政处罚、行政许可、行政强制案件的办案流程在网络上运行操作，以及对内部执法活动的网上监督的目的。该系统还初步实现了在无网络或网络不畅情况下，使用电脑在系统上办理相关案件及录入巡查笔录等工作，切实有效的解决了目前我市高速公路路政管理中存在的如办案效率不高，基层路政执法队伍瞒报、漏报案件，及手写文书质量不高，字迹潦草、错别字多等种种问题。进一步节省了办案时间，大幅度的增加了案件的办理透明度和正确程度，进一步规范了路政执法文书及办案程序，减少了许多工作误差，大大提高了工作质量及办案效率，同时方便了群众。

大厚度沥青层路面抗车辙性能结构与材料优化研究

批准登记号：20162263

单位名称：河北省高速公路石安改扩建筹建处

主要人员：崔志勇、关宏信、康博、杨涛、李长丽、张军、叶群山、赵瑞卿、郝建、蔡永利、李强、田钊、李雪连、崔少谦、赵海魁、刘涛、单楠、李爽、马旭、刘冀华、李卫华、李硕、雷明雪、苏献素、武华民、谢宝、边秀丽、雷鸣、骆利志、陈攀、康玮、贾存兴、焦彦磊、武钦培、郑亚、王健、王国伟、曹晶、尹程、何峰、顾玉辉、王雪峰、曹志强、贾旻、王洪庆

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

该项目以京港澳高速公路河北石安段改扩建工程为依托，在工程现场取样测试沥青面层整体的动稳定度，并与取样路段的实际车辙深度和已通行的当量轴次挂钩，经过分析建立不同交通量下沥青面层的整体动稳定度控制标准计算方程；基于该方程，从抗车辙性能的角度为石安段改扩建工程的加铺、拓宽车道和新建路段路面推荐沥青面层组合结构，并修筑试验路段。通过实体工程取样，运用自主开发的多功能车辙试验机，进行了沥青面层整体动稳定度试验研究，建立了路面整体动稳定度与车辙深度之间的关系，首次提出了一种沥青面层

整体动稳定度控制标准的确定方法。基于理论研究和试验验证，提出了沥青面层整体和分层动稳定度标准，实现了针对抗车辙性能的大厚度沥青结构层优化组合，具有创新性。以石安高速公路改扩建工程为依托，对路面车辙病害进行了系统调查研究，建立了路面温度场，揭示了沥青混合料中的细集料侧向流动对于车辙形成的影响机理。研究成果在施工阶段直接检验实际采用的沥青面层组合结构的整体抗车辙性能，可以实时指导和改进施工工艺。

公路与桥梁施工过程中危险源辨识评估及安全控制技术研究

批准登记号：20162264

单位名称：秦皇岛市公路工程质量监督站

主要人员：张建勋、杨春风、冯博、曹立强、党士奇、李杨、孙吉书、孙睿、高孟旻、兰永秋、于春芳、朱拓、邱月、张建武、谢尹哲、王静、毕宇涛、王德志

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

课题通过对比分析了常用的施工过程中的危险源辨识方法，通过网络计划图的方法，将整个大系统的危险源辨识分为不同阶级和时间段内的工序的危险源辨识，为简化整体风险辨识和分析提供了很好的思路 and 办法。运用数据包络分析与 LEC 相结合的方法建立公路路基施工和桥梁桩基施工过程中的风险评价模型；补充和完善了 LEC 评价方法单独对复杂系统的评价的不足，克服了 LEC 评价时由于风险发生的可能性很小而发生事故的严重性很大时所得乘积很小，降低了其危险等级，导致在风险控制时将其视为一般危险源而采取控制措施的缺陷。采用最大风险面移动的方法对公路路基施工和桥梁桩基施工中的风险进行排序，并计算出风险降低和增大的可能性。建立了公路和桥梁施工过程中发生或可能发生的安全事故的应急响应程序，编制了事故应急预案。保障公路和桥梁高速高质量竣工，最终解决公路与桥梁施工安全这个大问题。研究具有重要的理论意义和工程应用建筑，推广应用前景广阔。

预应力碳纤维板加固 T 梁桥的应用研究

批准登记号：20162340

单位名称：秦皇岛市公路管理处

主要人员：冯春恒、赵亚克、赵世英、郭恩、王海兰、解文亭、尹进、李栋、陈旭、卫利强、李晋

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市科技局

成果公报内容

预应力碳纤维板加固桥梁结构是近几年开展的一项新型加固技术，该技术针对粘贴碳纤维片材加固与体外预应力加固技术的缺陷，结合 2 种技术的优势，可提高桥梁的承载能力，显著减小结构变形，提高结构刚度，充分利用材料性能，节省大量材料和工程造价，长期性能的优势也非常突出，可减小加固系统的维护成本。该项目通过研究论证，分析预应力碳纤维板加固的优势和需研究解决的关键性要点。对国内目前研究的预应力碳纤维板锚具、张拉

体系进行研究和分析,优化研究预应力锚具和张拉体系。通过工程实践,总结预应力碳纤维板的施工工艺、控制标准,提出相应的施工技术要求,通过原位静力荷载试验,给出预应力碳纤维板加固 T 梁桥对提高结构承载能力、抗裂性能和结构刚度的效果。该项成果在 T 梁桥加固中能够有效提高结构承载能力、抗裂性能和结构刚度,并且增加结构恒载很小,施工快捷,耐久性好,减少维修加固费用,具有重要的科学价值和实际应用价值。

车道设备状态在线监测系统

批准登记号: 20162185

单位名称: 张家口市高等级公路资产管理中心

主要人员: 班伟杰、王丰、苏明瑞、戴泽华、刘育圣、李宝杰、张连连、贾国辉、梁冉、张键、刘剑、李小强、冯涛、白晓炜、王永杰、李建龙、王福田、张黎

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省交通运输厅

成果公报内容

该系统将粒子滤波技术用于收费车道前端显示与控制设备的精确状态跟踪和故障判断。研发的核心智能检测模块的数据上报通过目前收费广场以太网交换机的剩余端口单独组网传输数据。在站监控室或路段监控中心设置基于 BS 结构的后台车道状态监测进行独立管理,实时分析检测设备的运行状态并进行记录,收费亭内是否有人活动及监测亭内的温湿度变化等,结合人工手动上报系统,对收费人员可以直接判定故障的设备进行实时显示与记录。智能检测设备硬件一体化设计可以直接替代现有车道控制器输出接口模块。该系统能够实现对收费车道各类设备运行状态的连续巡视,及早发现设备故障隐患,以便于管理和维护人员及时且有针对性的排除,从而保障高速公路收费系统的持续运行。不但可提高设备巡视和维护的自动化、信息化水平,还可通过附加的维护计划安排和备件库管理,可以提高维护管理的信息化水平。推广应用前景广阔。

荣乌高速公路桥梁永久观测系统设置及观测方法研究

批准登记号: 20162444

单位名称: 河北省高速公路荣乌管理处

主要人员: 吴勇往、刘立权、于国功、王建立、陈松、王志斌、孟占领、刘文占、杨广庭、刘岩、陈洁、王占刚、朱艳青、田立军、陈丹薇、裴卿、刘文军、王乾坤、戴维森、李亚利、田寿、侯丽莹、方合雪、刘大鹏、武宏晓、任卓玉、连增强

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省交通运输厅

成果公报内容

研究以模态置信度 MAC 矩阵为优化准则,运用基于 QR 分解的逐步累积法优化加速度传感器和位移传感器测点的配置;根据危险截面理论,使用 midas-civil 分析软件,优化应力测点通用布置;基于区域梯度理论,利用三次样条插值法优化高程测点的布设;采用分层抽样选取待观测桥梁。选用科学合理的方法优化永久性观测点的设置,对观测数据进行分析,

评定桥梁的技术状况及病害的发展趋势。根据永久观测点优化布置的研究结果，编制高速公路桥梁永久观测点布置实施手册。

7 信息传输、软件和信息技术服务业

人像识别综合应用平台

批准登记号：20162057

单位名称：河北三川科技有限公司

主要人员：王飞、崔健、何博文、张宁宁、高磊、杨帅、张运强、李鹏飞、李子波

课题来源：其他

评价单位名称：河北省工业和信息化厅

成果公报内容

该平台采用基于“模板+学习”的多家人像识别算法调度技术，通过对业务模块配置算法，设定算法权重、分值和结果合并规则，达到了对不同厂家算法的最优化调用，解决了单算法比对准确性低、实战效果差等难题。采用标准化应用流程，统一对多家算法的维护管理接口，解决了现有系统兼容性差的问题，达到了与公安现有人口信息系统、出入境管理系统等应用系统的快速集成。采用前端采集人像，后台实时比对方式，解决了通关效率低的问题，实现了快速通关。通过该平台建设，实现了对一人多户口、虚假身份问题的有效监管；通过特征库与人员信息实时比对，可发现“漂白”身份的逃犯线索，消除社会治安隐患；平台独创的快速通关方法，大大提高了通关效率，具有良好的社会效益。

自适应冗余提升小波在低速重载特种设备状态监测与诊断中的应用研究

批准登记号：20162259

单位名称：邢台学院

主要人员：李海颖、夏少芳、郭爽、隋春荣、郭臻琦、崔杰

课题来源：地方计划

评价单位名称：河北省科技厅

成果公报内容

该研究针对自适应冗余提升小波在低速重载特种设备状态检测与诊断中的应用进行了深入的研究。主要创新点如下：（1）声发射传感器置于设备内部油液中的方法。通过该方法研究了声发射信号在油液中传输的特性，对比了声发射信号在油液中与在设备外部传输的区别。（2）基于超越式拟合及谱峭度（SK）在非线性自适应冗余提升小波分析中的应用。首先选取超越式作为基函数来生成拟合函数，将得到不同的预测算子和更新算子并进而构造出不同的小波，然后基于数据拟合对自适应冗余提升小波做降噪分析，再通过谱峭度对降噪信号进行滤波处理，提取故障特征信息。（3）基于拟合的非线性自适应冗余提升小波和支持向量机（SVM）的低速重载设备早期故障诊断方法。该方法利用非线性自适应冗余提升小波得到各频带分量的能量，归一化处理后作为 SVM 的输入参数进行故障模式识别，应用在低

速重载设备上,易排除外界低频环境噪声信号造成的干扰,对设备故障隐患发出微弱低频信号识别较好。研究成果可应用于低速重载设备早期故障识别,运用有效的信号处理方法准确提取出能反映其运行状态的特征信息,从而最大限度地提高轴承、齿轮等设备的使用效率,尽早发现故障隐患,减少低速重载设备突发事故带来较大的经济损失。

邢台中小型电子商务企业推广策略的探索与研究

批准登记号: 20162470

单位名称: 河北机电职业技术学院

主要人员: 宋冬梅、杨建、柳西波、丁菊

课题来源: 其他

评价单位名称: 邢台市生产力促进中心

成果公报内容

目前,真正具有针对性研究电子商务企业全面推广方法的很少,尤其针对邢台地区中小型电子商务企业的推广策略的研究几乎没有,而从目前的发展形势看,邢台地区资源丰富,应运而生的电子商务企业很多,给这些电子商务企业提出具有针对性的全面的推广策略,有助于扩大企业的知名度、促进电子商务企业发展。本课题主要通过对邢台中小型电子商务企业的调查分析,探讨邢台中小型电子商务企业发展中推广策略的现状,研究邢台中小型电子商务企业推广策略的优势及劣势,进一步丰富邢台中小型电子商务企业推广策略的理论及实践体系。本课题根据电子商务、网络营销和网站推广的基础理论,结合前期调查结果的分析,剖析目前邢台中小型电子商务企业推广方法的局限性、存在的问题及产生问题的原因。本课题在调研分析的基础上结合邢台地区的发展特点,从多角度出发,创新性的研究中小型电子商务企业的推广策略,制定了符合邢台地区中小型电子商务企业的推广策略。包括网络推广策略、物流策略和客户服务策略。

8 科学研究和技术服务业

基于图像块间相似性的图像局部特征学习算法及其应用研究

批准登记号: 20161911

单位名称: 河北大学

主要人员: 谢博鋈、张辉、赵静、邢红杰、李宁、刘李飞、胡金扣、马琳娜

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省教育厅

成果公报内容

该项目属于计算机视觉领域的前沿课题。研究的核心是从图像中的图像块间相似性度量出发,逆向生成图像块的特征。这种特征构造方法是传统上由特征计算相似性的逆过程。根据图像块之间的相似性逆向生成特征的优点是:图像块之间的特征差异能够理想地反映图像块之间的相似性,并易于分类器设计。主要研究内容包括:图像块之间的相似性度量,根据

图像块之间的相似性度量生成自动提取特征的算法等。其中贯穿的主要思想是，通过矩阵不完全 Cholesky 分解对图像块的相似性进行逆向学习，从而生成一组稀疏的非线性滤波器，能快速提取图像块特征。该项目作为传统上从图像特征提取到相似性计算的逆过程，设计从图像块的相似性度量出发，对局部图像自动进行特征提取的算法；提出的基于矩阵快速不完整 Cholesky 分解的图像特征逆向学习算法，允许在设计图像块之间的相似性度量时融入更多的图像底层特征；该方法能够自动选择/构造图像特征的非线性滤波器，能够处理更大的训练数据集。研究成果不仅具有重要的学术价值，而且在计算机视觉、图像处理等领域都有广泛的应用。

曹妃甸冷链运输需求研究

批准登记号：20162014

单位名称：唐山市交通运输局

主要人员：王建忠、程根源、刘保、赵溪、张春青、宋文涛、王春涛、王久增、甄建艳、郑塞红、梁晔、刘新立、孔德磊、张丽、孙文礼

课题来源：其他

评价单位名称：河北省交通运输厅

成果公报内容

该项目针对曹妃甸区冷链运输发展现状及存在的问题，运用回归分析模型和时间序列模型相结合的方法，对曹妃甸区未来 10 年与冷链相关的六类农产品（水产品、蔬菜、鲜果、肉类、奶类、禽蛋）的产量进行预测。在此基础上，参考湖南省常德市安乡县淡水产品深加工项目的发展情况，因地制宜的制定短、中、长期的水产品深加工方案，并根据制定的深加工方案作出相对应的经济效益测算。该研究成果通过测算可知，短期内可实现收益增加 17196.35 万元，中长期内可实现收益增加 44109.37 万元，长期内可实现收益增加 98003.77 万元。同时从降低产品损腐率的角度分析，短期内可实现 11028.55 万元的收益，中长期内可实现 11380.24 万元的收益，长期内可实现 11442.46 万元的收益。而且冷链物流项目实施后，每一条完整的冷链物流运输产业链都需要相关劳动人员约 50 人左右，极大的提高了劳动力的就业率。因此，该项目具有可观的经济效益和社会效益，有力的促进了当地农民的增收、增效和当地经济的快速发展，为冷链物流运输产业的发展注入了新的生机和活力，是利国利民的大事。

全钙钛矿结构铁电复合材料的结构与性能研究

批准登记号：20162029

单位名称：华北电力大学（保定）

主要人员：魏丽静、彭增伟、孙宗利、黄蕊

课题来源：其他

评价单位名称：保定市科学技术与知识产权局

成果公报内容

该课题通过磁控和激光脉冲共溅射方法制备 LAO-BST 薄膜，并采用第一性原理分析得

到全钙钛矿材料复合性能和工作机制，通过研究其硅集成过程中所需的导电阻挡层材料 Ti-Al 的氧化机制得到，氧原子在其表面的分布特征。并制备了以 Ti-Al 为阻挡层的 La_{0.5}Sr_{0.5}CoO₃(LSCO)/ Na_{0.5}Bi_{0.5}TiO₃(NBT)/LSCO (LSCO/NBT/LSCO) 异质结铁电电容器。Ti-Al 阻挡层为非晶结构，NBT 薄膜结晶质量良好，铁电性能优良。在 1 500 kV/cm 驱动电场下，LSCO/NBT/LSCO 电容器呈现饱和的电滞回线，具有较大的剩余极化强度(47.9 μC/cm²)和较小的脉宽依赖性，而且抗疲劳特性和保持特性良好。研究成果为复合薄膜制备提供了实验和理论基础。

铝合金电缆联锁铠装抗压试验仪研制

批准登记号：20162121

单位名称：国家特种电缆产品质量监督检验中心（河北）

主要人员：于文川、郭大鹏、高萌、耿军宁、朱词、郝瑞芳、刘智

课题来源：其他

评价单位名称：河北省质量技术监督局

成果公报内容

该项目研制出了满足了 GB/T31840-2015《额定电压 1kV(U_m=1.2kV)到 35kV(U_m=40.5kV) 铝合金芯挤包绝缘电力电缆》标准要求的铝合金电缆联锁铠装抗压试验仪，设备运行稳定可靠。项目创新点：(1)实现了自动压力控制、检测和记录的功能；(2)设计的试验芯轴自锁卡槽，解决了圆形棒芯的固定问题。该项目的研发为国内首例，填补了国内空白。它将有利于辅助我国铝合金联锁铠装电缆标准的顺利推广和实施，成为众多国家检测机构和生产企业的首选和使用，将产生良好的经济效益与社会效益。

铝合金电缆联锁铠装冲击试验仪研制

批准登记号：20162124

单位名称：国家特种电缆产品质量监督检验中心（河北）

主要人员：于文川、郭大鹏、朱词、郝慧颖、武朝飞、李维胜、刘智、刘丙祥

课题来源：其他

评价单位名称：河北省质量技术监督局

成果公报内容

该项目研制出了满足了 GB/T31840-2015《额定电压 1kV(U_m=1.2kV)到 35kV(U_m=40.5kV) 铝合金芯挤包绝缘电力电缆》标准要求的铝合金电缆联锁铠装冲击试验仪。创新点为：(1)冲击锤根据不同重量配重为分体式上下结构，支持多种规格电缆的配重要求；(2)冲击锤提升装置采用程序控制，提高了设备的自动化程度；(3)设计的试验芯轴自锁卡槽，解决了圆形芯棒定位问题。

铝合金电缆联锁铠装紧密性试验仪研制

批准登记号：20162125

单位名称：国家特种电缆产品质量监督检验中心（河北）

主要人员：郭大鹏、郝瑞芳、于文川、郝慧颖、曹明宇、朱词、胡营仙、刘智

课题来源：其他

评价单位名称：河北省质量技术监督局

成果公报内容

该项目研制出了满足 GB/T31840-2015《额定电压 1kV(U_m=1.2kV)到 35kV(U_m=40.5kV) 铝合金芯挤包绝缘电力电缆》标准要求的铝合金电缆连锁铠装紧密性试验仪。本项目创新点如下：(1)试验钢管配装可旋转移动封帽，实现了一管多用的功能；(2)设计的电磁铁式挂砝码系统，提高了悬挂计时的准确度。

铝合金电缆联锁铠装抗张性试验仪研制

批准登记号：20162122

单位名称：国家特种电缆产品质量监督检验中心（河北）

主要人员：郭大鹏、于文川、朱词、刘进、刘智、白光辉、邹静

课题来源：其他

评价单位名称：河北省质量技术监督局

成果公报内容

该项目研制出了满足了 GB/T31840-2015《额定电压 1kV(U_m=1.2kV)到 35kV(U_m=40.5kV) 铝合金芯挤包绝缘电力电缆》标准要求的铝合金电缆联锁铠装抗张性试验仪研制。本项目创新点为：(1)试样夹具采用硬木材质钳口设计；(2)设计的匀速提升自动控制系统，满足了检验标准要求。

铝合金电缆联锁铠装柔韧性试验仪研制

批准登记号：20162123

单位名称：国家特种电缆产品质量监督检验中心（河北）

主要人员：于文川、郭大鹏、朱词、武朝飞、刘智、耿军宁、胡营仙、李盼

课题来源：其他

评价单位名称：河北省质量技术监督局

成果公报内容

石家庄市申跃电子仪器有限公司项目研制出了满足了 GB/T31840-2015《额定电压 1kV(U_m=1.2kV)到 35kV(U_m=40.5kV) 铝合金芯挤包绝缘电力电缆》标准要求的铝合金电缆联锁铠装柔韧性试验仪研制。本项目的创新点为：(1)设计了带沟槽的半圆形钢盘作为弯曲模盘；(2)依据试样规格将沟槽分 3 个区，实现了弯曲半径的连续可调。本设备运行稳定可

靠，填补了国内空白。

25000KN 动态压剪试验机功能（拉向）改造

批准登记号：20162397

单位名称：衡水市质量技术监督检验所（国家工程橡胶产品质量监督检验中心）

主要人员：李红、王星、陈丙瑞、李艳超、王月红、吴巧丽、苏耀、张保忠

课题来源：其他

评价单位名称：河北省质量技术监督局

成果公报内容

该试验机只能做竖向和水平性能的力学试验，不能做标准中要求的拉向性能检测，如在专门定制一台拉向性能试验机，投资大、生产周期长，利用率不高；此外，减隔震支座规格繁多，进行力学试验时不同规格的试样需要定制专用夹具，对于特殊尺寸的试样，夹具的制造周期长、费用高，且利用率极低。针对上述问题，对现有的 25000KN 动态压剪试验机进行以下改造：设计了一种拉拔装置，实现了拉向试验功能，拉向载荷可达 100T；研发了一种带有多凹槽的无级固定装置，满足了不同尺寸工件的装夹。改造后的 25000KN 动态压剪试验机，增加了拉向功能，同时解决了不同尺寸的试验工件安装不方便的问题，扩大了动态压剪试验机的检测范围，从而在不增加实验设备的情况下，完成了减隔震支座力学性能的试验，节约了成本，提高了效率，同时给工程橡胶企业提供了可信的数据支持，减少不合格品的出现，应用前景广阔。

伪劣钛白粉的鉴别及主含量检测技术的研究

批准登记号：20162220

单位名称：河北省产品质量监督检验院

主要人员：戴丽明、耿晓红、孟琳、邢展、刘静、刘贞敏、齐威毅、曹淼、郑冬梅、苏红维、赵娜、李姝辉

课题来源：其他

评价单位名称：河北省质量技术监督局

成果公报内容

伪劣钛白粉定性分析方法是通过物理定性、化学定性方法鉴别钛白粉；伪劣钛白粉主含量技术关键的分析包括钛白粉助溶剂的选择，TiO₂+水解抑制剂的选择与用量，建立混合指示剂体系，解蔽剂选择及实验条件分析、掩蔽剂及干扰离子分析等技术关键的条件分析。任务完成情况：①制定“伪劣钛白粉鉴别技术”，经 7 个检测机构验证，可有效鉴别钛白粉的真伪。②制定“伪劣钛白粉主含量检测技术”，技术条件评价结论：A.加标回收率 98.78%~100.18%；B.重复性标准差 (Sr) 0.116%、再现性标准差 (SR) 0.185%；C.重复性限 (r) 0.33%、重复性限 (R) 0.68%；D.不确定度分析：以伪劣钛白粉（水平 3）为不确定度评价对象，扩展不确定度为 0.16%，测量结果表示为 $w(\text{TiO}_2) = (30.51 \pm 0.16)\%$ ， $k=2$ 。项目创新点：以丙三醇作为 TiO₂+水解抑制剂，以 XO-MTB-SDS 为混合指示剂三元体系。该研究成果具有一定的理论价值和较强的实际应用价值，弥补了我国钛白粉相关标准的滞后且与实际产品

质量现状严重脱节的缺陷。

山羊绒纤维实物标准样品制作的研究

批准登记号：20162355

单位名称：国家羊绒产品质量监督检验中心

主要人员：杨素英、郭志光、许琳、丁楠、俞艳彬、谈锋、张江波、刘溪、董晓东

课题来源：其他

评价单位名称：河北省质量技术监督局

成果公报内容

该项目实物标准样品制作主要是对分梳山羊绒平均长度的标准样品进行了研究。目前根据 GB18267-2013《山羊绒》中关于分梳山羊绒平均长度的检验方法为手排长度，这就要求检验人员具有丰富的技术经验，并且这项检验项目的主观能动性很强，直接影响检验的最终结果，因此分梳山羊绒平均长度实物标准样品的研制为从事此项目检验工作的人员提供了重要的比对依据。通过对该标准样品的手排长度结果可以达到统一手法、校准结果的目的，对这项检验项目的客观评判提供了强有力的实物支撑。《国家质检总局“十一五”科技发展规划》将先进纤维产品标准、检验方法标准及其配套的标准样品体系研究列为纤维检验优先研究项目，羊绒产业是我国为数不多的优势产业，相应标准的制定不仅能规范行业生产，提升产品的水平，还可在一定范围内保护我国的优势产业，并占据国际羊绒产业的优势地位。因此山羊绒纤维实物标准样品制作研究将完善我国的毛、绒纤维等级评定体系，推动我国羊绒产业的发展。

硫化氢治疗脑缺血损伤的实验研究

批准登记号：20162390

单位名称：河北省疾病预防控制中心

主要人员：李国风、骆海坤、郝娜、孙立新、刘霞

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该项目运用大鼠局灶性脑缺血模型，研究了硫化氢对局灶性脑缺血模型大鼠脑缺血体积、神经组织线粒体结构、线粒体 SOD、GSH-PX 活性、MDA 含量、神经组织 bcl-2、bax 及 caspase-3 蛋白表达的影响，同时对脑缺血状态下脑组织生成硫化氢的酶 3MST（3 巯基丙酮酸转硫酶）在脑缺血时所起的作用进行了研究。该研究应用 TTC 染色、电子显微镜、免疫组织化学染色等多种实验技术，从线粒体细胞凋亡的途径探讨了硫化氢对脑缺血损伤的双重作用及其机制，为其临床开发提供了实验依据。有较高的社会效益和经济效益。

毛巾类产品毛倍检测方法及设备的研究

批准登记号：20162262

单位名称：国家羊绒产品质量监督检验中心

主要人员：刘莉、陈庆林、贡东军、程会英、杨琳、李玮玮、张江波、郭姗姗

课题来源：其他

评价单位名称：河北省质量技术监督局

成果公报内容

毛巾织物也广泛用于餐饮、宾馆、医疗、军事及装饰等行业，不同的毛倍形成不同风格的毛巾织物，毛倍决定毛圈的高度，不同品种的毛巾织物对其参数有不同的要求，毛倍的高低还直接影响毛巾产品质量和生产成本的高低，在毛巾织物生产过程中，为提高产品质量和档次，达到毛倍均衡一致，同时控制生产成本以获得最佳综合效益。因此，对毛巾产品毛倍大小的控制具有十分重要的意义。该项目经大量的试验，确定了毛巾产品毛圈纱线在伸直不伸长时的预加张力，首次提出毛巾类产品毛倍检测方法。根据夹持器夹持纱线，通过拉力及霍尔传感器连接，启动步进电机，从编码器得到拉伸距离，CPU 根据拉伸距离计算毛倍测试结果。首次研制出了专门的毛巾类产品毛倍专用检测仪。并且研究参数指标达到了长度 1mm，精度达到 1mm，不确定度为 1%。由于毛巾织物与一般机织物相比具有其特殊性，为统一检测方法，降低试验误差，研究专门的毛巾毛倍测试方法和专门的毛倍测试仪器对毛巾生产企业控制毛倍这一生产工艺参数，提高产品质量和档次、控制生产成本具有重要意义和推广应用价值。

9 公共管理、社会保障和社会组织

集束化护理在睡眠呼吸暂停合并脑卒中患者应用的效果观察

批准登记号：20162048

单位名称：中国石油天然气集团公司中心医院

主要人员：康馨匀、熊露宁、杨婧、张继伟、贺敏、陈志侠、刘翠翠、付建梅

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

该研究针对呼吸睡眠暂停患者，在常规护理的基础上对干预组进行集束化护理，包含心理护理、延续化护理，正压通气治疗干预、睡眠管理等护理措施。创新点：呼吸睡眠暂停是引起脑卒中的独立因素，且可影响脑卒中患者的认知功能，但其影响水平，干预后对脑卒中发病率的影响等并未有报道。应用集束化护理可改善患者的呼吸睡眠暂停症状，提高生活质量，提高自我效能，降低脑卒中发生率。通过集束化护理措施患者的脑卒中发生率降低，护理满意度增高，患者的平均住院日下降，住院费用降低。通过比较，发现患者的住院天数明显下降，住院费用降低，患者满意度增加，生活质量提高，不仅有较强的社会效益，也为患者带来了经济实惠，减轻医疗保险压力，产生了经济效益。

石家庄市“十二五”科技发展分析

批准登记号：20162465

单位名称：石家庄市科技信息研究所

主要人员：王燕、张陆行、李江丽、聂彦芳、尚岩、王树平、张宝其、周聚波

课题来源：其他

评价单位名称：石家庄市科技局

成果公报内容

“十二五”时期是石家庄市“转型升级、跨越赶超”的关键时期，也是形成京津冀第三极、冀中南经济区主导地位和全省领先地位的重大机遇期，科技工作肩负着支撑全市经济社会发展的巨大任务，肩负着在全省高点创新、率先发展的重要使命。本课题在调查研究的基础上，分析石家庄市“十二五”科技发展规划执行情况；取得的主要成就；建立石家庄与周边省会城市科技创新指数评价指标体系，进行分析；指出存在问题及原因；提出“十三五”为促进我市经济社会更好更快发展提供科技支撑的思路与建议。

质检移动业务综合管理平台

批准登记号：20162354

单位名称：河北省产品质量监督检验院

主要人员：田旭、熊炜、张新伟、梁科、罗庚、王苏、李贺雷、刘鸿、丁力、张攀凯、杜武鹏、程亚涛

课题来源：其他

评价单位名称：河北省质量技术监督局

成果公报内容

该项目针对检验检测工作在现场抽样检测的特点和要求,通过对现场检测工作流程的梳理和优化,综合采用移动通讯、计算机和卫星定位等技术,开发了现场检验检测业务综合管理平台,实现了现场抽样和检测业务的科学化管理。其关键技术和创新点如下:1、设计了现场抽样检测流程,在满足相关法律法规和标准规范的同时实现了多任务协同办公;2、采用二维码、电子签名、无线打印和自动实时识别等技术,实现了移动智能终端现场信息采集、实时上传、存储打印和在线审核等功能,提高了现场抽样和检测业务的效率和质量;3、采用数据分析技术,实现了业务数据的统计、分析和查询,提高了科学决策水平。项目主要用于政府部门组织的企业、市场和其他场合的监督抽查的抽样工作和检验检测机构的现场检验检测工作,可以监控抽查工作中的抽样进度和质量;可以减少结果上报工作中的工作量和重复录入中可能产生的错误。

10 卫生和社会工作

幽门螺杆菌感染与干细胞转录因子、细胞周期蛋白在胃癌组织中表达的相关性及其临床意义

批准登记号：20161874

单位名称：河北北方学院附属第一医院

主要人员：李多、于永强、齐维娟、王锐、吴娜、高会斌、白文元、孙剑经

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术和地震局

成果公报内容

课题研究通过检测慢性非萎缩性胃炎、癌前病变及胃癌组织中三者不同表达情况，动态分析在胃癌演变过程中它们的变化。进一步探讨三者胃癌发生、发展中的可能作用机制。本研究同时检测干细胞转录因子和细胞周期基因产物蛋白表达与幽门螺杆菌感染情况及与胃癌的临床病理特征，为胃癌的治疗预后提供依据。采用¹³C呼气试验和胃粘膜标本吉姆萨（Giemsa）染色法检测幽门螺杆菌感染，采用免疫组织化学方法检测干细胞转录因子和细胞周期蛋白在不同病变胃粘膜中的表达水平，并应用统计学方法分析胃癌组织中干细胞转录因子和细胞周期蛋白水平及幽门螺杆菌感染之间的相关性，并分析幽门螺杆菌感染、干细胞转录因子、细胞周期蛋白在胃癌组织的表达与临床病理特征的关系。为胃癌的治疗预后提供有着重要的指导意义。是临床预测预后的重要参考，同时指导临床治疗方案的制定，对于胃癌患者的健康宣教及临床预后有着重要的指导意义。

CD64 在肺结核合并肺部普通细菌感染中的诊断价值

批准登记号：20161875

单位名称：河北省胸科医院

主要人员：王显雷、何聪、王勇、郭玉会、李卫红、李振生、刘锐、李幸彬、陈素丽、刘会

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题研究 CD64 在肺结核及肺结核合并肺部感染中的表达水平，同时与 CRP 及 PCT 进行对比分析。确立了 CD64 在肺结核合并肺部感染中的诊断价值，为肺结核并肺部感染及二者之间的鉴别诊断提供了依据。通过动态监测 CD64 水平在肺部感染性疾病的变化，可评估肺结核合并肺部细菌感染患者感染严重程度及抗生素疗效，对指导抗生素的使用及疗效评估具有重要价值。研究确立了 CD64 在肺结核合并肺部感染中的诊断价值，为今后此类疾病的诊断提供了一种新的方法，具有重要的学术理论和临床应用价值。

廊坊市健康儿童手足口病抗体水平监测效果评价及其防控技术的研究

批准登记号：20161877

单位名称：廊坊市疾病预防控制中心

主要人员：褚兴杰、赵琪、雍雲雲、王宇卓、孙丽娜

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

课题立足于廊坊本地的医疗卫生资源，积极响应国家手足口病预防控制政策，探讨在手足口病的预防控制工作的策略与方法。以各级医疗机构为依托，对所报告的手足口病病例进行流行病学特征和流行规律的研究，并以医疗机构接种门诊为依托，在得到家长同意的情况下，采取了5岁以下年龄组的健康儿童血清，深入了解健康儿童手足口病抗体水平。在专家的指导下，制定了科学严谨的调查思路。通过调查，获取手足口病发病高危人群的人群特征、时间分布、职业分布及性别年龄特征，掌握手足口病的流行特征和流行规律，为制定相应的预防控制措施和合理分配有限的卫生资源提供科学依据。取得了良好的社会效益。

带状疱疹后神经痛的多模式镇痛治疗

批准登记号：20161878

单位名称：冀中能源峰峰集团有限公司总医院

主要人员：王钧、冯志斌

课题来源：自选课题

评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

带状疱疹后神经痛的治疗涉及到皮肤科、神经内科、康复科、介入科等多个相关科室领域，该课题旨在研究多种治疗方式之间的有机结合，从控制神经病理性疼痛这个角度入手，针对神经病理性疼痛的致病原因、作用机理等。该课题研究立足医学实践，采取多模式镇痛治疗方法，对带状疱疹后神经痛患者进行系统性、综合性、规范性治疗，采取多模式镇痛，联合口服药物、物理治疗、微创介入治疗、神经调控以及心理疏导，对带状疱疹后神经痛患者进行系统性、综合性、规范性治疗。课题针对于带状疱疹后神经痛多模式的治疗实验，提高对这一表现为恶性疾病性质的良性疾病的治疗水平，改善带状疱疹后神经痛患者的生活质量，为患者节省治疗费用，减少卫生资源浪费，提高患者的社会生活能力，具有较大的推广应用价值。

人胚胎培养液中 EGF 和 TGF- β 的表达与胚胎发育的关系

批准登记号：20161881

单位名称：唐山市妇幼保健院

主要人员：樊桂玲、李宜学、郭剑、韩宝生、王莉

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

目前胚胎代谢组学分析多采用质谱技术，因检测技术手段有限，还没有一种胚胎代谢参数被常规应用于临床。针对上述问题，该项目通过采用双抗体夹心酶联免疫吸附(ELISA)实验方法检测所收集胚胎培养液中 EGF、TGF- β 、sHLA-A、HCG 的表达水平，探讨其与胚胎发育潜能的关系。研究成果证实了胚胎的发育潜能及妊娠结局与胚胎培养液中可溶性白细胞抗原-G 和人绒毛膜促性腺激素的表达存在一定的联系，为预测胚胎的发育潜能提供了新方法。研究成果经多家医院推广应用，检测方法简单，灵敏度高，为实用、快速、非侵入性的评估胚胎质量的方法提供了实验室依据。

血管内皮生长因子在癌前病变及胃癌中的表达及意义

批准登记号：20161883

单位名称：河北北方学院附属第一医院

主要人员：王锐、于永强、杨婕琳、李多、宋征宇、高会斌

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术和地震局

成果公报内容

血管内皮生长因子参与机体血管生成的过程，参与胃粘膜演变。明确血管内皮生长因子在胃黏膜不同组织中的表达有利于临床上对于该疾病的诊断，辅助医师认识、判断疾病的进展，指导治疗方案的制定。采集慢性炎症，肠化生，非典型增生，胃癌组织标本。C13 呼气试验检测幽门螺杆菌。对胃粘膜癌前病变中的危险因素列表，对每个入组患者进行调查问卷。本次实验采用免疫组化法。本次课题研究了血管内皮生长因子与胃癌术后复发的关系，探讨了与胃癌发生相关的危险因素对胃黏膜癌前病变中血管内皮生长因子表达的影响。明确了对 VEGF 在胃癌中表达与胃癌术后复发的预测价值的关系。幽门螺杆菌对胃黏膜肠上皮化生及上皮内瘤变中 VEGF 表达的影响及其相互关系，进一步了解幽门螺杆菌根除治疗对表达的影响及意义。

人性化管理在 NICU 相关人群中的应用

批准登记号：20161888

单位名称：石家庄市第四医院

主要人员：李会敏、戎惠娟、王巧燕、牛永凤、王慧艳、安文静、胡亚芳

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

近年来，由于环境污染、人们生活方式及生育观念的转变、国家生育政策的影响，人工流产、不孕不育、妊娠期合并症、高龄产妇所占比例大大增加，从而导致超低出生体重儿、

极低出生体重儿、高危患儿数量呈逐年增长趋势。高度紧张状态导致护士对工作厌倦，引发多种身心异常症状，甚至离职思想严重，此种现象既威胁到护理安全，也不利于护理队伍稳定。另外，国内大多 NICU 处于封闭式管理，母婴分离，患儿离开母体熟悉的气味及心跳声，进入暖箱，每天接受各种穿刺、检查、拍背、光线、插管、监护、各种声音等不良刺激，不利于患儿身心正常健康发展。研究旨在通过对新生儿重症监护室（NICU）相关人群包括（护士、患儿家属、及患儿本人）等人群的心理评估、行为问题评估来判断以上相关人群的心理特点、行为特点、心理压力的来源，从而从人性化管理的角度来找出根源，探索解决方法，采取针对性措施，评估效果，缓解相关人群的心理压力，提高他们的满意度、提高工作效率，及依从性，促进新生儿护理学科健康发展，促进家庭成员生活质量，缩短住院日，减轻经济负担。研究分别选择新生儿科 NICU 护理人员、住院患儿、患儿家属等相关人群，通过发放护理工作压力源量表、运用护理满意度、家属调查问卷的形式，对实施人性化管理前后对护士的心理状态、焦虑、抑郁程度、隐性离职率、患儿的护理满意率、家属关注点是否满足，满意率及治疗依从性前后对比进行测评。结果显示：通过一系列人性化管理措施，对降低护士隐性离职率、提高护理满意度、提高患儿生命质量及家长对治疗依从性、配合能力起到积极作用。研究结果显示，通过在 NICU 实施人性化管理 NICU 护士的身体、心理健康状况直接影响护士工作心境及护理质量，关护士，才能更好的关爱患儿及家长。

酒精性肝病中医证治的生化学特征研究

批准登记号：20161890

单位名称：唐山市丰润区第二人民医院

主要人员：姚志山、裴士会、张会玲、王辉、甄秀红、刘丁丁

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

中医学将酒精性肝病归为“酒疸、臌胀、积聚”等范畴，认为本病多因酒伤肝脾，脾虚失运，聚湿成痰，痰浊郁结，瘀血阻滞而最终形成湿痰瘀阻互结，痹阻肝脏脉络而成。该研究中医经典文献的基础上探索，运用清肝利湿活血法联合保肝降酶药物治疗酒精性肝病，观察临床疗效。课题的技术关键在于将酒精性肝病的肝功能、血脂异常患者分为中西医结合治疗的治疗组、西医对症治疗的对照组，并分析比较两组病例治疗前后的肝功能、血脂、血常规及肝胆超声以及中医诊断指征的症状、舌苔、脉象的变化，观察随访，研究两组病例的临床效果。临床医生能够对患者进行辨证施治，熟练运用中医学知识及方法进行治疗。对照组采用戒酒、营养支持、多烯磷脂酰胆碱、还原性谷胱甘肽、异甘草酸镁、熊去氧胆酸胶囊等治疗，治疗组在对照组治疗方案的基础上加用自拟中药清肝化湿活血汤。通过两组患者观察指标，并经过 3 个疗程治疗后，治疗组的 ALT、AST、GGT、ALB、TBIL 等肝功能指标得到明显改善，治疗前后比较有统计学意义（ $P < 0.05$ ），治疗组的总有效率（82.9%）明显高于对照组（53.4%）（ $P < 0.05$ ）。治疗组患者的血脂 TG、TC、HDL、LDL 等指标较治疗前明显改善。研究以清肝化湿活血汤联合西药保肝降酶治疗的中西医结合疗法在治疗酒精性肝病具有一定的优势，使肝脾调和，气血和畅，缓解患者临床症状，改善生化学指标的同时，促进了患者早日康复，减轻患者痛苦，提高患者生活质量，方法安全可靠，在临床工作中具有一定的应用价值，值得进一步推广应用。

焦虑障碍患者药物治疗协同系统家庭治疗的研究

批准登记号：20161891

单位名称：石家庄市第八医院

主要人员：韩慧英、张会谦、张炜、张红梅、高晓娜、张素辉

课题来源：其他

评价单位名称

石家庄市科学技术和知识产权局（市地震局）

成果公报内容

该课题在考虑患者疗效及经济成本的基础上，采用前瞻性研究，对焦虑障碍患者采用随机分组对照研究，所有患者均给予药物治疗，观察组在对照组基础上给予系统家庭治疗，应用药物治疗协同系统家庭治疗，用最有效的治疗方法为焦虑障碍患者提供全方位的医疗服务，通过从家庭系统角度去解释个人的行为与问题，从而使家庭整体的改变影响到个人的改变。研究结果显示，治疗后，观察组患者不良反应发生率均低于对照组患者不良反应发生率，差异具有统计学意义。研究提示右佐匹克隆联合家庭治疗能有效的提高治疗效果，改善患者认知社会功能，提高患者生活质量，为焦虑障碍患者回归家庭和社会、防止病情复发创造了有利环境，也为精神卫生服务的发展带来一些启示。具有较高的社会效益和经济效益。

阿托伐他汀联合黄芪注射液治疗慢性阻塞性肺疾病并发肺动脉高压临床应用研究

批准登记号：20161893

单位名称：康保县人民医院

主要人员：张晓慧、赵瑞清、尹彩霞、尹美霞、李寒苗、刘德清、刘艳清、宋广军

课题来源：其他

评价单位名称：张家口科学技术局和地震局

成果公报内容

该课题通过阿托伐他汀联合黄芪注射液治疗慢性阻塞性肺疾病并发肺动脉高压患者，与阿托伐他汀、黄芪注射液治疗（前三组均接受常规治疗）、常规治疗进行对照。通过四组治疗前、治疗后不同时期肺功能、超声心动图、6min 步行距离的变化，并随访患者的近期心肺事件。一个疗程结束后定期评定阿托伐他汀联合黄芪注射液治疗慢性阻塞性肺疾病并发肺动脉高压疗效，明显优于对照组，可显著改善肺功能、降低 PH 及增加 6min 步行距离，降低肺心病患者事件发生率，能够更加安全、可靠、有效地提高 COPD-PH 患者的生活质量。研究结论表明，应用适宜范围为慢性阻塞性肺疾病并发肺动脉高压的患者，技术成熟，安全有效，临床效果较为显著，对临床 COPD-PH 的治疗及预后效果的判定，提供了科学有效的理论和实践依据，具有一定的应用价值和发展前景。

连续性血液净化治疗对重症肺炎合并心衰患者的治疗作用及其机制研究

批准登记号：20161894

单位名称：张家口市第一医院

主要人员：陈俊轶、董跃华、曹蕾春、马爱君、李建英、韩文君、吕品、李有亮

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术和地震局

成果公报内容

重症肺炎，包括重症社区获得性肺炎和重症医院获得性肺炎，是临床常见的急危重症，病情来势凶猛，死亡率高。在重症肺炎患者中，心衰是其最常见的并发症之一，在ICU病房的死亡率一直居高不下。重症肺炎合并心衰的发生发展除与严重的细菌、病毒感染有关以外，也与机体防御机制过度激活，多种炎症因子的过量释放密不可分。该研究通过收集临床重症肺炎合并心衰患者资料，观察在常规治疗基础上加用CBP治疗对患者心功能的影响，从细胞因子水平探讨其可能的作用机制，为CBP的临床应用提供理论依据。研究成果不良作用少，监测指标难度低，可明显改善患者临床转归，降低患者平均住院日，降低患者住院费用，减轻患者经济负担，具有较强的临床使用价值，可向基层推广。

NT-proBNP 和 cTnI 联合检测在心衰诊断中的应用

批准登记号：20161895

单位名称：唐山市工人医院

主要人员：陈文生、纪征、李广平、杨立明、孙淑娴、赵庆霞、张宇

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

对于心力衰竭的诊断，临床医生常根据临床症状及体征作出判断，尽管目前已经报道了大量的心血管疾病的标志物，但仍缺乏诊断和预测心力衰竭的特异性标志物。针对上述问题，该项目通过测定心力衰竭患者血浆CTnI、NT-ProBNP浓度水平，观察其与心功能分级之间的关系，探讨二者在心力衰竭诊断中的意义以及预后评估诊断的价值。研究结果证实了两项指标与心衰的相关性、灵敏度、特异性，证明了联合检测有利于临床早期判断与识别。研究成果经多家医院推广应用，使患者住院天数及死亡率明显下降，改善了患者预后，降低了医疗费用。

煤工尘肺患者血清趋化因子及氧化应激水平分析

批准登记号：20161896

单位名称：开滦总医院

主要人员：袁宝军、王冬梅、李超、佟艳艳、廉玉兰、高利常、袁伟、邹吉敏、马毅华

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

煤工尘肺是一种严重危害人群健康的职业病，也是政府和专业人员研究解决的重点问

题。该项目应用病例对照的研究方法，以 274 例煤工尘肺患者（CWP）为病例组，145 例接尘健康对照组和 77 例井上健康非接尘组为研究对照象，探讨血清中趋化因子、氧化应激因子、炎症因子等多种指标的变化规律及其与尘肺发生发展间的关系；并分析不同接尘性质、接尘年限、并发症、吸烟、饮酒等因素与肺通气功能损伤之间的联系。研究表明：趋化因子与氧化应激反应均参与了 CWP 的发生发展，其氧化应激反应中以氧化为主；MIP-3 α 水平可反映 CWP 的病情严重程度，而且 MIP-1 α 和 MIP-1 β 在 CWP 的发生发展中也具有重要作用；T-AOC 可作为早期筛检 CWP 的指标，饮酒可使 I 期 CWP 矽肺患者氧化应激水平下降。研究成果经多家医院推广应用，为进一步阐明 CWP 发病机制开辟了新的思路，有望在尘肺的预防、早期诊断、治疗监测等领域的研究找到新的突破点。

益气活血方对胃癌 MGC803 细胞 Wnt/ β -catenin 信号通路的调控

批准登记号：20161897

单位名称：华北理工大学

主要人员：贾永森、江春花、田春雨、秦丽娟、曹慧娟、闫昕、田福玲、林清

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

目前有关中医药防治胃癌的研究主要围绕中药单体对胃癌手术、放化疗的辅助作用及临床疗效观察。观察指标主要围绕影像学检查、健康状况、疼痛评分、实体瘤疗效标准、骨髓抑制及不良反应、生命质量评价、生存周期等。但有关中药复方对胃癌细胞抑制作用的机制研究较少，针对上述问题。该项目根据胃癌气虚、血瘀的中医病机，结合中药药理研究成果，自拟“益气活血方”，观察该方对胃癌 MGC803 细胞的抑制作用及对 wnt/ β -catenin 信号通路的影响。研究显示，益气活血方可抑制 MGC803 细胞增殖，具有明显量效、时效性；可调节细胞周期，其抑制癌细胞增殖的分子机制与下调 Wnt/ β -catenin 信号通路分子的 mRNA 和蛋白表达有关。研究成果经多家医院推广应用，更具安全性，可协同放化疗，减毒增效，副作用较少，价格低廉，可减轻患者和社会的经济负担。

孕前及孕期相关疾病的临床治疗研究

批准登记号：20161901

单位名称：巨鹿县计划生育技术服务站

主要人员：王雪茹、郭书爱、张胜波、高学印

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

课题研究的孕前及孕期相关的疾病如卵巢囊肿、阴道炎、功能失调性子宫出血的治疗，随机分为研究组和对照组，发现并证实口服红金消结片联合康妇消炎栓直肠给药治疗卵巢囊肿的疗效显著；通过研究结果证实硝呋太尔制霉素阴道软胶囊联合阴道冲洗治疗阴道炎的疗效明显；以及对激素妈富隆、米非司酮治疗功能失调性子宫出血患者止血效果情况进行统计

分析研究表明更优于传统的药物治疗。该研究对于临床治疗孕前及孕期相关疾病提出了新的启示,对孕前及孕期相关疾病的临床治疗研究提供了新的思路。研究应用于临床医学妇产科领域,简便易行,无论是乡镇医院还是省市级医院均可应用,方法简便易行,为困扰广大患者和临床工作者的孕前及孕期常见病开创了新的治疗方法。

女性高危型人乳头瘤病毒感染者配偶感染现状及健康教育

批准登记号: 20161902

单位名称: 华北石油管理局总医院

主要人员: 赵学英、刘学伟、翁韶波、杜昆、刘京生、赵海英

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

HPV 是一种无包膜的小 DNA 病毒,有极强的嗜上皮细胞属性,可引发皮肤及粘膜病变。高危型 HPV 持续感染是女性宫颈癌的主要致病原因,也会导致男性阴茎癌、肛门癌等恶性肿瘤的发生。男性感染后多不表现生殖器明显病变,但病毒很容易通过性生活传染给女性,反之感染女性也可将病毒传播给男性性伴侣。研究采用聚合酶链反应(PCR)技术采集女性高危型 HPV 感染者配偶的尿道分泌物进行 HPV 检测,在获取 HPV 感染率同时,探讨夫妻间 HPV 类型的分布以及包皮过长、包茎等因素对配偶感染的影响。对感染女性及其配偶进行健康教育,提高两性参与 HPV 感染和宫颈癌防治的主动性和积极性。研究结果显示,体检女性高危型 HPV 检测阳性率为 17.8%;高危型 HPV 感染的已婚女性的配偶感染率为 43.33%。常见亚型为 16、18、58、52 和 33 亚型。夫妻 HPV 吻合率为 15.83%。认为高危型 HPV 感染女性的配偶也是病毒感染的高危人群。感染高危型 HPV 女性的配偶对 HPV 感染知识匮乏,对男性进行健康教育可明显提高其认知水平。配偶患有包皮过长或包茎是女性持续感染高危型 HPV 的因素之一,男性应尽早行包皮环切术,以减轻或避免高危型 HPV 对男性自身及其性伴侣构成的威胁。首次以“女性高危型 HPV 感染者的配偶”为研究对象,对此类高危男性进行高危型 HPV 感染的中等规模流行病学调查,统计 HPV 感染女性与配偶间 HPV 亚型相符率,明确夫妻共患率及分型特点,评价男性参与女性专项健康教育对提高女性认知水平的影响。高危型 HPV 的检测具有取材方便、无创、可重复性等特点,适宜大面积筛查,安全性高,适用于所有感染高危型 HPV 且患有包皮过长、包茎男性,推广前景广阔。

小学生近视程度及其影响因素与近视发展控制办法相关研究

批准登记号: 20161903

单位名称: 张家口市宣化区眼科医院

主要人员: 刘建国、李振华、艾雅青、李玉海

课题来源: 其他

评价单位名称: 张家口市科学技术和地震局

成果公报内容

课题为建立地区性近视防控体系而进行的流行病学,预防医学相关研究,数据结论将应

用于儿童近视防治领域。方法采取随机整群抽样原则，以左右眼、年龄、性别分组详细记录。抽样进行屈光状态检查，统计数据后得出检出率，近视影响因素数据。通过研究，得出了该地区儿童近视发病率，发病因素，控制近视发展方法对比等相关数据。结合国内外经验制定适合本地区的控制近视发展治疗方案。该项目对单眼视力低下数据分析后排查弱视的方法国内尚属首次，为印证遗传因素，对近视患儿的父母单方或双方近视进行调查统计分析，通过在该地区了解当前小学生视力状况，分析学生近视的影响因素，为教育系统制定近视预防措施提供科学数据及技术支持，研究成果的意义在于早期发现，早期预防控制低视力，社会效益和经济效益显著，具有很好的推广前景。

丹参多酚酸盐联合缬沙坦治疗高血压肾病的临床观察

批准登记号：20161904

单位名称：河北北方学院附属第一医院

主要人员：王琳琳、卫志锋、潘星、陆继芳、程锦绣、刘翠兰、刘华、刘圣君

课题来源：其它

评价单位名称：张家口市科学技术和地震局

成果公报内容

课题选择高血压肾病患者 90 例，随机分为对照组和丹参多酚酸盐治疗组，每组 45 例。对照组采用缬沙坦 80mg，口服。丹参多酚酸盐治疗组采用缬沙坦 80mg，口服，同时给予丹参多酚酸盐注射液 100mg，静脉输注。两组均给药 2 周。观察治疗前后血压、血肌酐、血清胱抑素 C(Cys C)、晨尿蛋白/尿肌酐的变化。同时监测治疗前后血浆内皮素 (ET-1)、降钙素基因相关肽 (CGRP) 的变化。本研究证明：治疗前两组病人血压及 SCr、Cys C、晨尿蛋白/尿肌酐比较无统计学意义 ($P > 0.05$)，治疗后两组病人收缩压、舒张压、SCr、Cys C、晨尿蛋白/尿肌酐较治疗前明显下降，且治疗组下降更为显著 ($P < 0.05$)。ET-1 及 CGRP：治疗前，2 组患者 ET-1 及 CGRP 比较差异无统计学意义 ($P > 0.05$)；治疗后，2 组患者 ET-1 较治疗前明显下降，且治疗组下降更为显著，而 CGRP 较治疗前明显上升，且治疗组上升更明显 ($P < 0.05$)。高血压肾病的治疗目的在于改善症状，延缓或阻止肾功能减退的进程。丹参多酚酸盐是从丹参中提取的主要水溶性有效成分，具有活血祛瘀通脉的功效。研究证明丹参多酚酸盐联合缬沙坦治疗高血压肾病，可以降低血清尿素氮和肌酐，改善肾脏缺血缺氧，延缓肾间质纤维化，保护肾脏功能，值得推广。

承德地区金黄色葡萄球菌烫伤样皮肤综合征临床特点及细菌耐药分析

批准登记号：20161905

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：吴景良、陈丽莉、王丹、段昕所、宗春光、李雪飞

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

本研究应用领域为金黄色葡萄球菌烫伤样皮肤综合征 (SSSS) 早期诊断及选择合适治疗

方案的临床研究。我国是世界上滥用抗生素最为严重的国家之一，抗生素选择不当常导致体内耐药的发生，且不同地区不同时间细菌耐药情况也不一致。本研究通过对大量病历资料回顾性分析了承德地区 SSSS 患者的临床特点、致病菌感染及耐药情况；比较不同年龄段 SSSS 患者的差异。该研究发现：①承德地区大部分 SSSS 患者出现典型临床表现，培养出的金黄色葡萄球菌对多种抗生素耐药，提示需要依据该地区致病菌耐药监测情况选择合适的抗菌素。②婴幼儿更易伴发热，而各组间白细胞及细菌培养无显著差异；提示诊断 SSSS 主要依据临床表现，可结合血常规及细菌培养进一步明确诊断。③发现 16 例耐甲氧西林金黄色葡萄球菌所致的 SSSS 患者，并总结其临床特点及耐药情况。提示目前国内因抗生素滥用已出现多重耐药菌所致的 SSSS。研究成果适用于有条件开展病原菌培养鉴定及药敏试验的医院推广。通过研究有助于提高医师对疾病的认识及选择合适的治疗方案，使得承德地区 SSSS 患者的临床特点及致病菌耐药情况更加清晰，为我国目前大多数医院对 SSSS 的诊断及治疗提供有益帮助，对基层医院具有指导意义。对减轻患者的经济负担，减少抗菌素滥用引起的一些不良反应，提高生存质量有重要应用价值。

常见运动伤—应力性损伤早期影像学研究

批准登记号：20161906

单位名称：中国人民解放军第二五一医院

主要人员：石冬、冯万成、刘志、杨东奎、杜天会、郑雷

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术和地震局

成果公报内容

课题利用现代数字化影像设备的影像对应力性损伤患者进行相应影像检查，根据不同的影像表现对应力性损伤进行分级诊断，为应力性损伤的早期诊断、早期治疗提供准确的临床依据。课题将 SF 归称为应力性损伤，包括肌肉损伤和骨骼损伤，应用现代化的数字化 X 线摄影、CT、MRI 对应力性操作进行检查，根据不同的影像学表现进行了精准的分为六级，使应力性损伤能得到早期的诊断和治疗。课题创新性，与技术关键是：1、对应力性损伤进行重新定义，新的定义包括肌肉损伤和骨骼损伤。2、根据影像学表现应力性损伤分为六级，此分级较为精准，为临床早期诊断和早期治疗应力性损伤提供依据。

PLCE1 与 RFT2 在食管鳞状细胞癌中的表达及临床意义

批准登记号：20161907

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：张晓娟、石劲松、张玲染、徐小溪、侯素平、张清泉

课题来源：其他

评价单位名称：衡水市科技局

成果公报内容

本研究通过免疫组化 SP 法检测 108 例胃镜活检标本及 65 例正常食管组织中 PLCE1 与 RFT2 的表达情况。结果显示①PLCE1 和 RFT2 在食管鳞癌组织与正常食管组织中的表达阳性

率分别为 87% (94/108)、24.6% (16/65) 和 77.8% (84/108)、15.4% (10/65), 其差异有统计学意义 ($P < 0.05$)。②PLCE1 和 RFT2 的阳性表达与食管鳞癌 TNM 分期、淋巴结转移及肿瘤最长径密切相关, 可成为食管鳞癌早期诊断和判断预后的辅助指标, 从而提高病理诊断的准确性。③PLCE1 与 RFT2 的表达呈显著正相关。研究成果适合于各级医院病理科, PLCE1 与 RFT2 免疫组化检测可用于经胃镜活检或手术切除标本常规病理 HE 切片初诊为食管鳞癌的患者, 作为病理诊断及预后判断的辅助指标。依据 PLCE1 和 RFT2 免疫组化表达情况做出病理诊断, 可明显提高食管鳞状细胞癌的诊断准确率。

黛力新联合针刺在难治性胃食管反流病治疗中的临床研究

批准登记号: 20161908

单位名称: 秦皇岛市工人医院

主要人员: 马彩虹、李超群、钱韶红、刘昌红、齐国荣、骆琪芳、段洪波

课题来源: 其他

评价单位名称: 秦皇岛市科技局

成果公报内容

课题总结出, 应用黛力新联合针刺+常规基础用药 PPI+促胃肠动力药+黏膜保护剂中西医结合的治疗方式与常规基础用药相比, 疗效更加显著, 该技术的开展能够大大提高疗效, 降低不良反应, 同时可改善患者情绪障碍, 能够减轻病症, 减少痛苦, 减少医疗费用, 减轻了患者的经济负担, 提高了患者的生活质量, 可在各级医院推广使用。创新点如下: 采用黛力新联合针刺+常规基础用药 PPI+促胃肠动力药+黏膜保护剂中西医结合的治疗方式治疗难治性胃食管反流病 (RGERD)。在针刺疗法中采用足三里、内关、中脘、公孙、太冲五大穴位, 选直径 0.38mm, 长 50-80mm 的针具, 进针深度 35-65mm, 得气后留置 15 分钟, 各诸穴的合用。

中药倍黄熏洗汤联合 PPH 治疗混合痔伴轻度直肠粘膜脱垂术后临床效果研究

批准登记号: 20161909

单位名称: 任丘市人民医院

主要人员: 田志勇、毕旭平、付江、李雪飞、郑玉先

课题来源: 其他

评价单位名称: 沧州市科技局

成果公报内容

课题属于临床医学研究领域。痔疮亦称痔、痔病, 是肛门直肠疾病中最常见的病种。近年来, 由于饮食结构及饮食习惯的改变, 发病率有上升趋势。混合痔伴轻度直肠粘膜脱垂是临床上常见的疾病, 也是临床治疗比较棘手的疾病。近临床报道吻合器痔上粘膜环切术一个重要的问题, (Proceure for prolapse and hemorrhoids, PPH) 应用于混合痔的治疗效果显著, 同时亦可显著改善直肠粘膜脱垂患者症状。然而 PPH 治疗痔疮术后仍出现包括术后出血、疼痛、水肿、感染等多种并发症。临床上中药熏洗治疗痔疮术后并发症效果良好, 中药倍黄熏洗汤由五倍子、明矾、大黄、黄柏、艾叶、苦参、白芷、当归和冰片组成, 具有

抗炎抑菌、活血祛瘀、镇痛消肿等作用，提示其具有改善痔疮术后并发症症状的潜力。研究操作简单，可在基层开展，医疗花费低，能最大限度减少 PPH 术后并发症的发生，以更好地达到治疗痔疮的效果，具有十分重要的意义。有良好的前景。

MMP-9、MMP-2 和 E-cadherin 与肺癌临床特征和预后关系的临床研究

批准登记号：20161910

单位名称：廊坊市人民医院

主要人员：彭海员、马杰、彭海平、朱慧芳、王兰朋、张永娟、康林

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

该课题通过对流式细胞术定量检测分析 MMP-9、MMP-2 和 E-cadherin 基因蛋白的表达水平与肺癌临床特征和预后的关系。研究发现，MMP-9、MMP-2 在肺癌中的表达明显高于肺部良性病变，E-cadherin 在肺癌中的表达明显低于肺部良性病变，MMP-9、MMP-2 和 E-cadherin 与肺癌的恶性程度、组织分级、临床分期、5 年无复发率和生存率密切相关，且三者 in 肺癌中的表达密切相关，对这三种基因共同检测可作为肺癌诊断和预后判断的一个有效参考指标，从而提高患者的五年生存率，改善患者的生命质量。该设计合理，研究流程严谨，方法先进，统计方法科学，分析论证符合内科学和病理学理论，并可在各级医院开展。具有较强的科学性和实用性，可取得一定的社会和经济效益。

补肾活血中药在骨质疏松性椎体压缩性骨折椎体成形术后的临床应用

批准登记号：20161912

单位名称：河北省中医院

主要人员：柴仪、田伟明、徐国华、刘法敬、董军格、李倩、宋会新、李立强、安学良

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

本研究采用前瞻性研究，通过对补肾活血中药在骨质疏松性椎体压缩性骨折椎体成形术后的实验和近期临床研究，得出结论：椎体成形术（PVP）是治疗椎体压缩性骨折的有效方法，同时，术后口服补肾活血中药能在较大程度上促进骨形成，抑制骨吸收，并可提高血液载氧量，降低椎体成形术后各主要症状的 VAS 评分，减轻骨折引发的机体功能障碍，降低临近椎体骨折的风险，在椎体压缩性骨折椎体成形术后应用补肾活血中药，可显著提高 PVP 术后疗效，随着用药时间延长，作用越明显。

二石生肌散促进肛瘘术后创面愈合的疗效观察

批准登记号：20161913

单位名称：河北省沧州中西医结合医院

主要人员：单隽、高月红、杨卫青、李辉、肖瑜、孙文平、于红美、于红霞、崔东晖

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

肛瘘是指肛周与肛管或直肠相通的慢性瘘管，完整的肛瘘一般应由三部分组成，即内口、瘘管及外口。肛门是人体粪便排出的地方，部位特殊，肛瘘术后创面易受污染，故术后创面多为开放式引流口，创面愈合也相对于清洁部位创面缓慢。中医外治法在促进术后创面愈合方面积累了丰富的经验，并形成了一套独具特色的中医外治理论体系，在中医学整体辨证思想指导下，将行气活血，化瘀生肌的中医外治理论运用到促进术后创面愈合中，疗效确切。该研究所用的中药，在痈疮难以愈合的治疗方剂中多有记载。但目前为止尚未见有该方用于肛门手术后换药的文献报道。研究将现代医学创伤修复的理论与中医整体辨证论治结合用于治疗肛瘘术后创面愈合，使患者机体气血运行通畅，肌肤腠理得以营养，从而达到加速创面愈合的目的。全方不乏行气活血之药，又有载药入肉分之品，共奏化瘀生肌之功，促进创面愈合。同时，此药日后也可试用于高位肛瘘、肛周脓肿等术后创面换药。研究结果证实二石生肌散具有收湿、生肌、敛疮消肿止痛等功效，可促进肛瘘术后创面愈合，缩短愈合时间，效果显著，是临床上用于肛瘘术后换药的有效方法。具有较高的临床价值，有重大的社会意义。

巢蛋白在糖尿病足细胞损伤中的作用及机制研究

批准登记号：20161914

单位名称：河北医科大学

主要人员：刘巍、李金鹏、高翔、张悦、韦金英、李凡、候延娟

课题来源：其他

评价单位名称：河北省自然科学基金委员会

成果公报内容

糖尿病肾病是导致糖尿病患者致残及死亡的重要并发症之一，足细胞损伤在糖尿病肾病的发生发展中发挥了重要作用，但其具体机制尚未完全清楚。本研究通过建立1型糖尿病鼠模型并采用高糖、AngII刺激体外培养的足细胞，同时给予氯沙坦干预，观察Nestin表达的情况。结果显示，糖尿病模型肾组织中，Nestin的表达随病情进展显著降低，给予氯沙坦干预后，可减轻肾脏病变及Nestin的变化。在高糖及AngII刺激的足细胞中，Nestin的表达也显著降低。采用体内注射siRNA的形式抑制糖尿病模型肾组织中Nestin的表达，可显著增加足细胞的凋亡程度，加重肾组织病变。抑制体外培养足细胞中Nestin的表达后，高糖及AngII诱导的足细胞凋亡率显著增加。研究结果也显示，细胞周期素依赖性蛋白激酶5（Cdk5）在糖尿病足细胞凋亡中发挥了重要作用，Cdk5可通过抑制Nestin的表达并增强其磷酸化水平促进足细胞凋亡。首次报道了Nestin在糖尿病足细胞损伤中的作用，并明确了

Nestin 对足细胞的保护作用；首次明确了 Cdk5 在糖尿病足细胞损伤中的促进作用；高糖可通过 TGF- β 1/Egr-1/ERK1/2 通路调节 Cdk5 表达，促进足细胞凋亡。

血必净联合胸腺五肽治疗重症肺炎的疗效观察

批准登记号：20161915

单位名称：玉田县医院

主要人员：张淑兰、孟祥海、郝艳云、章宏伟、黄凤一、刘卫静

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

本研究随机将 120 例重症肺炎患者均分成对照组、血必净组、胸腺五肽组、血必净联合胸腺五肽组，4 组均给予常规治疗，除对照组外，其余组均给予相应治疗，测定各组治疗前及治疗 1 个疗程、2 个疗程后的 CRP、WBC、血氧分（P02）、血二氧化碳分压（PC02）、HR、肺部组织顺应能力、肺部血管的通透性，探讨血必净联合胸腺五肽治疗重症肺炎的疗效。研究发现：血必净联合胸腺五肽治疗重症肺炎的炎性指标、血气指标、肺部组织顺应能力及血管通透性改善情况均显著优于对照组、血必净组及胸腺五肽组。血必净联合胸腺五肽治疗重症肺炎可显著改善患者症状、体征及各项观察指标，提高治疗有效率，降低重症肺炎死亡率，缩短住院时间，减轻患者经济负担，节约医疗资源。具有广泛的现实意义。

更年期妇女生存质量状况及影响因素的临床研究

批准登记号：20161916

单位名称：河北工程大学

主要人员：周燕、徐亮、陈敏、董焱、李涛、程寒梅、谭雪敏

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

更年期是指妇女从生育期向老年期过渡的转化期，介于 40~60 岁之间，即从卵巢功能开始衰退到完全停止的阶段。在此时期内，妇女由性成熟期逐渐进入到老年期，由于生理、心理、社会、文化及妇女的个性特征等多因素的影响，许多妇女表现出各种各样的临床症状。据调查，我国 60%~75% 的妇女在更年期可出现症状，其中相当部分患者症状较严重，影响正常生活及工作。本研究采用横断面调查方法对邯郸市更年期妇女进行调查，以问卷形式了解更年期妇女的一般情况，采用医院焦虑抑郁量表对其抑郁焦虑症状进行评估，分析抑郁焦虑与绝经相关症状的关联程度；采用世界卫生组织 WHOQOL-BREF 量表对更年期妇女生存质量现状进行测评，并采用多元线性回归分析研究生存质量（生理、心理、社会和环境）四个领域及生存质量总体均分的影响因素；采用症状自评量表（SCL-90）表评估更年期妇女负性心理并采用非条件 Logistic 回归分析相关因素，采用积极心理治疗法治疗负性心理；采用改良 Kupperman 评分表评定更年期症状；对更年期妇女及患有围绝经综合征妇女用电化学发光法分析法检测血清雌二醇（E2）及催乳激素（PRL）水平，从量化角度探讨各因素和 E2、

PRL 水平在围绝经综合征发生中的作用。

双微导管介入治疗颅内复杂动脉瘤临床研究

批准登记号：20161917

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：李光杰、相毅、孙昭胜、王强、申秀智

课题来源：其他

评价单位名称：衡水市科技创新局

成果公报内容

课题研究对颅内复杂动脉瘤采用双微导管介入栓塞治疗，最大程度做到致密栓塞。技术关键：1、双微导管技术由于在 1 根载瘤动脉内同时操作 2 个微导管，故技术难度增加。系统肝素化和持续导管滴注是必要的。2、对不同形状的动脉瘤所采取的双导管技术略有不同。对于多囊形状动脉瘤，则分别成篮，相互交织，即两条微导管分别进行弹簧圈成篮，交织在一起，达到稳定成篮，然后致密栓塞。对不同形状的复杂动脉瘤，微导管在动脉瘤内的位置，首发二枚弹簧圈的选择，二微导管内交替置入弹簧圈，这三个关键操作步骤直接影响到治疗的效果。创新点：1、双微导管技术由于在 1 根载瘤动脉内同时操作两个微导管，增加血管内血栓的风险。我们在术中及术后给予静点奥扎格雷，应用奥扎格雷约一周左右，术后脑梗塞的发生率明显降低。将每个动脉瘤假想为两个分腔，即 A 腔和 B 腔。两个微导管首先行“反向塑形”，即分别塑形为正“S”形及反“S”形，分别放在 A 腔和 B 腔，将弹簧圈分别送入 A 腔和 B 腔。然后分别成篮，相互交织，最终达到致密栓塞。双微导管栓塞复杂动脉瘤只需要经过同一根 6F 导引导管可以方便地同时操作 2 根微导管，从而达到栓塞的目的，而不用球囊或支架的辅助。课题研究对复杂动脉瘤首先提出行双微导管介入治疗，为复杂动脉瘤的治疗开辟了一条新途径。

改良中药排气方在七氟烷麻醉妇科腹部手术患者术后的应用分析

批准登记号：20161918

单位名称：保定市妇幼保健院

主要人员：陈江红、李艳英、王强、安玉慧、李培

课题来源：其他

评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局

成果公报内容

本课题选取保定市妇幼保健院的 100 例七氟烷麻醉妇科腹部手术患者，然后将这 100 例患者随机划分为对照组和观察组，每一组各 50 例患者。对对照组的 50 例患者采用禁食禁水以及下床运动等方式进行治疗，对观察组的 50 例患者采用中药排气方进行治疗，然后对两组患者的治疗效果进行比较。结果观察组的 50 例患者，治愈 38 例，有效 10 例，无效 2 例，总有效率为 96.00%，对照组的 50 例患者，治愈 26 例，有效 17 例，无效 7 例，总有效率为 86.00%。观察组患者的治疗效果明显优于对照组。(P<0.05)，有统计学意义。从而得出改良中药排气方在七氟烷麻醉妇科腹部手术患者术后的应用具有良好的效果，中药排气方

的使用可预防肠梗阻、头晕等并发症的发生，加快病症恢复速度，提高术后的生活质量可以帮助患者进行康复，减少医疗费用，可以进行临床推广应用及借鉴。

接骨丸中土的宁、马钱子碱含量测定及肝肾毒性研究

批准登记号：20161919

单位名称：沧州医学高等专科学校

主要人员：王雪、金朗、王炳强、李喆、王艳娜、刘子秋、王梅、李新燕、赵超、刘翠翠、朱晓林

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

该研究采用高效液相色谱法（HPLC法）对接骨丸中土的宁、马钱子碱进行含量测定，并进行检验方法学验证，经过实验分析，对相应实验参数进行调整，从而建立简便、准确、灵敏、重复性好的质量标准控制方法。在此基础上，为保证临床用药安全，进一步进行毒理学研究。本实验观察连续重复给予接骨丸对大鼠的肝脏、肾脏所产生的毒性反应，确定无毒反应剂量，为拟定人用安全剂量提供参考。并比较与生马钱子入药在毒性反应上的差异，为接骨丸的质量控制和临床安全应用提供科学依据。研究的结果包括利用高效液相色谱法测定接骨丸中的土的宁、马钱子碱的含量，具有良好的重现性和专属性，且准确快捷，能够很好地控制接骨丸的内在质量；按照质量标准生产的接骨丸在正常剂量范围内使用，安全可靠，但若超出常规剂量使用，具有一定的肝肾毒性，同时，若不按照规定工艺对马钱子进行炮制直接添加在接骨丸中，同时超量使用，其肝肾毒性更强，应引起生产、使用单位的高度重视。

加减黄连解毒方联合二甲双胍治疗初诊肥胖型2型糖尿病效果观察

批准登记号：20161920

单位名称：保定市第二医院

主要人员：崔艳敏、李喜涛、刘新宝、何娜、牛亚敏

课题来源：其他

评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局

成果公报内容

课题探讨应用加减黄连解毒方联合二甲双胍临床治疗初诊肥胖型2型糖尿病的效果。方法：随机选取120例初诊肥胖型2型糖尿病患者，经患者及家属同意，伦理委员会批准，按数字分组法，随机分为对照组和观察组；每组60例患者，对照组采用单一的口服二甲双胍治疗，观察组采用加减黄连解毒方联合二甲双胍治疗，对比两组患者的治疗效果。通过大量的临床实践，结果显示：在治疗效果对比方面，应用中药方剂治疗的患者总有效率为80%；单纯使用西药组患者总有效率为68.33%，应用中药的患者总体疗效优于单纯西医治疗，差异有统计学意义（ $P < 0.05$ ）。得出结论：应用加减黄连解毒方联合二甲双胍临床治疗初诊肥胖型2型糖尿病，针对性强，安全可靠，效果明显，值得推广。

系统性红斑狼疮患者自身抗体表达指导中医辨证分型的临床研究

批准登记号：20161921

单位名称：沧州医学高等专科学校

主要人员：代荣琴、刘玉枝、潘磊、平利峰、陈洋、张金彪、王瑾、徐倩、王凤玲、李红岩

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

本研究探讨系统性红斑狼疮患者自身抗体与中医辨证分型的联系，将 SLE 患者辨证分为风湿热痹证、瘀热痹阻证、阴虚内热证和脾肾阳虚证四型，同时检测患者血清中自身抗体的表达情况，明确自身抗体与辨证分型之间的联系。探讨了系统性红斑狼疮患者自身抗体表达指导中医辨证分型的临床研究，另选取尚未辨证分型的 SLE 患者，实验室检测患者自身抗体，根据第一部分的研究结果，利用自身抗体表达指导辨证分型。将自身抗体检测结果满足条件，主证为发热、关节痛的病例辨证为风湿热痹证，有浆膜腔积液的病例辨证为脾肾阳虚证。采用辨证施治的中西医疗法治疗 3 个月后，再次检测患者自身抗体，随着有效的治疗，与辨证分型有关的自身抗体表达降低，证实自身抗体指导中医辨证分型具有可行性。通过对 187 例 SLE 患者中医辨证分型及患者血清中自身抗体的表达情况的分析，明确了自身抗体与辨证分型之间的联系。利用与辨证分型有关的自身抗体的表达，结合患者的主证，对初诊 SLE 患者进行风湿热痹证和脾肾阳虚证的分型，采用辨证施治的中西医疗法治疗 3 个月后，患者症状明显改善，且与辨证分型有关的自身抗体表达降低，自身抗体指导中医辨证分型具有可行性，实现了微观检测指标与宏观辨证的结合，使中医辨证分型更加准确。通过自身抗体和中医辨证分型的联系及自身抗体指导辨证分型的临床研究，成果为中西医结合治疗 SLE 提供了理论依据，早期诊断和合理的治疗可以减轻患者的身心痛苦，给广大患者带来福音。

超声在肛周感染性疾病中诊断与联合治疗的临床应用观察

批准登记号：20161922

单位名称：张家口市第五医院

主要人员：张晓飞、闫山英、赵红梅、张艳峰、杨邢泽、李建平

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术和地震局

成果公报内容

生活节奏的加快，不良的饮食、生活、工作习惯，造成肛周感染性疾病多发、常见，给人们生活带来极大不便。课题研究选取肛肠科肛周感染性疾病患者，观察超声波检查在肛周感染性疾病诊治中的作用。体表与腔内超声联合检查能客观的判断病灶情况，发现指诊不能发现的病灶，直观地判断内口、瘘管、支管及周围组织的情况；过氧化氢造影增强经直肠超声能弥补常规超声检查不能辨别的复杂性病灶，更加明确病灶的范围、走行、分支、内口情况，及与肛管括约肌的关系，指导手术，提高一次手术治愈率，降低并发症，减少对括约肌的损伤。超声介入联合中药熏洗在治疗非瘘管性肛周脓肿的应用，利用超声实时动态影像，

能精确定位，引导穿刺，联合中洗药熏洗，发挥消腐生肌、清热利湿，活血止痛，养阴排毒的作用。治愈率高，手术创伤小，患者疼痛轻，脓腔愈合时间短，有更好的疗效，对不能耐受手术的患者是上好的选择。研究成果应用于临床，疗效满意、痛苦小、依从性好，节约了医疗资源，减轻了患者经济负担，提高生活质量。有良好的推广前景。

腰3椎体滑脱并下腰椎管狭窄病因学研究及手术疗效评价

批准登记号：20161923

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员：李一鹏、段晓丰、田玉良、于海泉、胡亚宁、曹斌、王猛

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该课题以腰3退变性滑脱并下腰段狭窄为切入点，对3个院区的收治患者中经过严格筛选选出符合条件病例，进行分析、总结，发现了腰3椎体的关节突关节角解剖学异常对退变性滑脱有病因学意义。对比了单纯减压、TLIF、PLIF术式的优缺点，提出应用短节段固定联合椎板成形术治疗L3椎体滑脱并下腰椎管狭窄具有较好的临床疗效，对发病早期患者提出的应用臭氧联合射频消融术治疗方式有一定的可行性及优势。通过大样本，采用流行病学方法、统计学方法研究，得出腰3椎体滑脱的病因，并分析不同治疗方法对腰3椎体滑脱伴下腰椎管狭窄的疗效，指导临床工作。研究为大样本（超过150例）、多中心（3个医院）、多因素回顾性研究，对腰3椎体退变性滑脱并下腰段椎管狭窄的治疗做了系统分析，得出了不同术式的优缺点，同时分析了腰3椎体滑脱的部分原因，从一定意义上指导了上腰椎退变性滑脱并下腰段椎管狭窄的治疗，对临床工作者有巨大指导意义，也可以对脊柱的退变疾病的诊治提供理论基础，具有非常重要的临床意义，另外对减轻患者就诊经济负担有重要意义。

X线受检者防护隔离装置的设计与应用研究

批准登记号：20161924

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：杨在利、郑国忠、贾斌、赵鹏、刘建国、杨虎、韩东亮

课题来源：其他

评价单位名称：衡水市科技创新局

成果公报内容

本防护装置设计技术关键：尽量将X线的照射野减小到能容下被检部位的最小程度，照射野大小、位置可调，与铅屏风窗口始终保持一致。创新点：屏风窗口与立式胸片架中心跟踪重合技术，与探测器（立式胸片架）联动技术，激光定位技术即自动复位技术。此装置避免了操作技师分别操作探测器和防护装置，节省了检查时间，检查后可自动复位，减少了操作技师的工作量，同时也减少了传统铅橡胶防护器具在受检者之间交叉感染的几率，对主、散射线的衰减率在99.8%以上。该设备应用于大、中、小各级医院放射科，为受检者提供积

极主动的防护，最大限度避免受检者受到医疗辐射损伤。使用简单，易普及，实用价值高，具有良好的社会效益和经济效益，值得推广。

CT 灌注成像对肺癌化、放疗疗效及预后评价的研究

批准登记号：20161925

单位名称：河北工程大学

主要人员：吕英刚、刘振兴、王延岭、暴军辉、徐殿国、常谨、张辉

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

本研究通过形态学与功能学相结合的研究思路，在肺癌放疗前后检查中探索一条新路。CT 灌注成像技术是一种经济实用、无需使用放射性核素、影像的空间和时间分辨力高且扫描设备简单、影响因素少、成像时间短的定量研究方法。灌注成像技术对于组织器官血流动力学状态的研究有着很大的优势，其有效性及可重复性已被基础研究和临床应用所证实。创新点在于：1. 64 层螺旋 CT 应用于肺癌放化疗前后的灌注研究未见报道。2. 将 AW4.4 软件包体部肿瘤灌注软件应用于肺癌放化疗前后的灌注研究，可以得到包括血流量(BF)、血容量(BV)、平均通过时间(MTT)、表面通透性(PS)和支气管动脉血分数等多项灌注参数值，使肺癌放化疗疗效的评价更准确、可靠。3. 利用 64 层螺旋 CT 具有 Z 轴覆盖范围可达 4 cm 的特点，可以更全面的分析肺癌的血流动力学特点。弥补了以往只能研究单个层面的血流模式的不足。该项目实用性强，易于在开展放射治疗的各级医院推广应用，在降低合并症，提高治疗精准性及治疗效果等方面进一步创新和提高。

认知行为干预和健康教育应用于神经内科提高脑卒中治疗护理康复疗效的研究

批准登记号：20161926

单位名称：沽源县人民医院

主要人员：李淑敏、王芳、马晓蕾、刘晓山、孙向红、冯万成

课题来源：其他

评价单位名称

张家口市科学技术和地震局

成果公报内容

该研究对心脑血管病人在康复早期介入综合康复护理，并制定个体化的健康宣教材料及随访制度早期给予康复运动训练：如有氧耐力及适量抗阻训练、音乐护理、心理康复训练等，尤其对于脑血管疾病患者，在其入院后治疗期间给予早期护理干预对于降低并发症发生率，改善患者肢体运动能力和日常生活能力恢复程度，改善预后有着重要意义，早期康复优于延迟康复。该项成果有较好的推广前景，经过 4 周的早期康复护理干预，实验组 Fugle - megar 值和 Barthel 指数升高较对照组患者明显，观察组护理满意度显著优于对照组。对于心脑血管病患者，早期介入综合康复护理措施，可以有效促进患者身心功能恢复，提高出院后的自我管理能力和健康的生活方式，提高病人的生存率，值得推广。

辛伐他汀口服制剂安全有效性探讨研究

批准登记号：20161927

单位名称：秦皇岛市药品不良反应监测中心

主要人员：赵冬梅、张华俊、王昱、张华、李明辉

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市科技局

成果公报内容

课题通过对辛伐他汀口服制剂溶出度方法的研究，改进了辛伐他汀溶出度检验方法，使其更接近于人体环境，溶出数据更为真实有效。通过辛伐他汀口服制剂药品不良反应的数据的分析，对辛伐他汀口服制剂上市后安全使用进行评估，使辛伐他汀口服制剂靶向适用人群更为精准，提高了辛伐他汀口服制剂的使用安全，病人易于接受。填补了国内外辛伐他汀口服制剂上市后安全监管的空白。经济效益显著，可在三级医院推广。

舒芬太尼复合丙泊酚靶控输注麻醉在老年患者上腹部手术中的应用

批准登记号：20161928

单位名称：河北港口集团有限公司港口医院

主要人员：徐雅洁、王荣英、刘争杰

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市科技局

成果公报内容

老年人生理、病理的改变常导致麻醉药物的药代动力学和药效动力学发生变化，导致其对麻醉和手术的耐受力较差，因此如何降低老年患者麻醉和手术过程中的应激，反应以及心血管反应，是临床上选择麻醉技术和评估麻醉质量的重要依据之一。课题按照影像学分类脑损伤部位比较 PSD 的患病率；对单部位脑损伤与多部位脑损伤之间 PSD 患病率进行比较；应用单因素相关和多元线性回归分析影响 PSD 发病的主要因素；应用文拉法辛治疗卒中后抑郁的疗效及不良反应的临床研究。经过对比研究得出结论：左侧半球、前部、皮层、额叶、丘脑及脑干卒中更容易导致 PSD 发生，多卒中灶患者更易引起 PSD，脑卒中影像病灶的体积与 PSD 发生关系密切。脑白质疏松是 PSD 的高危因素。PSD 与缺少家庭支持、医患关系一般、日常生活自理能力低、认知功能障碍、年龄大等因素有关。在治疗 PSD 方面，应用文拉法辛治疗疗效更好。创新点：应用电子版 MRI 图像对图像进行放大处理，使用快速脑部分区域标记 MRI 分割方法研究卒中灶在抑郁组与非抑郁组的分布特点；根据病变部位的血管分布对病灶部位、体积进行比对研究。通过用文拉法辛对脑卒中后抑郁患者进行治疗，特别是早期治疗，具有较大的应用价值和发展前景，有较大的社会和经济效益。

磷酸肌酸钠对急性一氧化碳中毒心肌损害保护作用研究

批准登记号：20161929

单位名称：河北省第七人民医院

主要人员：李俊坤、赵向辉、刘育慧、梁俊争、周红梅、李春红、宋雪云、刘旭静、张文缙

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

本研究选取接诊的一氧化碳中毒患者 100 例为研究对象，将研究对象随机分为对照组和观察组，纳入标准①符合一氧化碳中毒的临床诊断标准；②碳氧血红蛋白定性试验证实为阳性；③所有患者均出现不同程度心肌损害（心悸、气促症状、心肌损伤标志物、心电图改变）。排除标准：①中毒前患有心力衰竭、心肌炎、心率失常等患者；②严重肝肾功能障碍患者；③近期有其他中毒病史患者。对照组采用脱离毒源后给予吸氧、高压氧、机械通气、防治脑水肿、促进脑细胞代谢等治疗措施，观察组在此基础上加用磷酸肌酸钠。研究血清 cTNI、MYO、CK-MB、NT-proBNP 水平变化，研究证明磷酸肌酸钠对急性一氧化碳中毒心肌损害有良好的保护作用。此研究立足于基层，所有治疗药物、手段、设备、辅助检查设施易于取得，易于推广，使患者的救治更加及时有效，康复时间大大缩短，减少住院时间，死亡率降低，最大限度的减少住院费用。能更好的服务与广大基层医务工作者及患者，对急性一氧化碳中毒的救治水平会有很大的促进。

人参皂苷 Rb1 对癫痫大鼠的脑保护作用及机制研究

批准登记号：20161931

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：甄军丽、曲珍珍、王丽娜、付兰、常迎娜

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题以雄性 SD 大鼠为研究对象，采用戊四氮慢性点燃癫痫大鼠模型，给予人参皂苷 Rb1 干预，观察癫痫大鼠的病性发作情况，应用 Morris 水迷宫检测大鼠的认知功能；Nissl 染色法观察大鼠海马神经元的丢失情况；透射电镜观察海马 CA1 区线粒体的超微结构；流式细胞仪检测海马组织细胞内活性氧（ROS）及线粒体膜电位（ $\Delta\Psi_m$ ）的水平；比色法测定海马组织中 MDA、SOD 的含量，最后应用 Western Blot 法检测 Cytochrome c 和 Caspase3 的表达情况。结合突触可塑性与认知损害密切相关，从癫痫后线粒体损伤致氧化应激产生这一角度出发，从行为学、组织形态学、流式细胞及分子生物化学等方面系统研究了人参皂苷 Rb1 对癫痫鼠及其认知损害的保护作用，旨在为临床合理应用人参皂苷 Rb1 等具有重要作用靶点的新型药物提供理论依据。

氯吡格雷联合氟伐他汀治疗急性脑梗死的临床观察

批准登记号：20161932

单位名称：沧州市中心医院

主要人员：王英海、张爱华、尹勇、解春丽、冷雪、田志秀

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

课题选取接受急性脑梗死治疗的 116 例患者为研究对象,按照用药方式不同分为治疗组 (n=58 例) 和对照组 (n=58 例)。对照组患者采取常规治疗,治疗组患者在常规治疗的基础上采取氯吡格雷联合氟伐他汀治疗。分析两组患者治疗前后血脂及 PPAR γ 水平变化、神经功能损伤评分、治疗效果,评价两种方法的疗效差异。治疗方法:治疗组服用氯吡格雷,服用 15 天;氟伐他汀:睡觉前口服服用 6 个月。对照组患者采用常规治疗方法,进行抗血小板治疗:口服阿司匹林,每天 100mg;课题结果揭示,用药后,治疗组的血脂及 PPAR γ 水平变化明显优于对照组 ($p<0.05$),神经功能损伤评分明显小于对照组 ($p<0.05$),治疗效果明显好于对照组 ($p<0.05$)。出氯吡格雷联合氟伐他汀治疗急性脑梗死能够更有效的缓解患者的临床症状,且检测患者血清 PPAR γ 水平可以帮助联合诊断和评估患者的病情和治疗效果,为患者争取治疗时间,为合理治疗提供理论依据,增加其治疗的有效率。同时及时总结经验,进行临床观察。课题的应用将缩短患者的住院时间,减少患者的医疗费用,减轻患者的经济负担。提高了急性脑梗死的治疗效果,改善了患者的生活质量,降低了病残率和病死率,具有较好的社会效益。

复荣通脉胶囊对糖尿病大血管病变临床与实验研究

批准登记号：20161933

单位名称：河北省沧州中西医结合医院

主要人员：吕树泉、王晓蕴、王元松、苏秀海、韩中千、张淑芳、李文东、张忠勇、何玉杰、金倩倩

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

课题研究提出气阴两虚、瘀血阻络为糖尿病大血管病变主要病机,根据多年临床经验并征求国内知名中医专家意见,形成经验方复荣通脉胶囊。进行复荣通脉胶囊的临床与实验研究,观察其临床疗效及对糖尿病大鼠糖脂代谢及内皮细胞 iNOS 的影响。研究共观察临床病例 694 例,发现复荣通脉胶囊可改善糖尿病大血管患者血糖、血脂、血粘稠等多项指标,减少心脑血管事件发生,临床疗效确切,药物服用简便,无明显副作用。动物实验证实了复荣通脉胶囊对糖尿病大鼠血管内皮的保护作用,具有调节糖脂代谢作用。研究经医院等单位推广应用,为患者解除了病痛,具有良好的社会效益和经济效益。

美托洛尔联合螺内酯及美托洛尔联合缬沙坦治疗孤立性阵发性房颤的疗效观察

批准登记号：20161934

单位名称：保定市第二中心医院

主要人员：许哲通、冯志霞、王茜、朱露芳、张晓敬、吕玉红、王有余

课题来源：其他

评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局

成果公报内容

课题研究主要创新点为。1. 孤立性阵发性房颤患者是否存在左房结构及功能重塑。2. 孤立性阵发性房颤患者左房结构及功能与房颤发作频率的相关性。3. 美托洛尔联合螺内酯及美托洛尔联合缬沙坦治疗孤立性阵发性房颤的疗效。采用多项心脏彩超指标精确的评估了孤立性阵发性房颤患者的左房结构及功能重塑。通过对比非频繁发作房颤组及频繁发作房颤组的左房结构及功能，研究了孤立性阵发性房颤患者左房结构及功能与房颤发作频率的相关性。通过观测干预前后患者房颤发作频率、持续时间、左房结构及功能的改变，比较各组进展为持续性房颤的发生率，从多角度深入全面的探讨了美托洛尔联合螺内酯及美托洛尔联合缬沙坦治疗孤立性阵发性房颤的疗效。通过研究发现，孤立性阵发性房颤患者存在左房结构及功能重塑。频繁发作房颤组存在明显的左房结构及功能重塑。美托洛尔联合螺内酯及美托洛尔联合缬沙坦治疗孤立性阵发性房颤可有效控制房颤反复发作，缩短房颤持续时间，能有效抑制左房结构及功能重塑，可延缓孤立性阵发性房颤进展为持续性房颤。

恶性青光眼的发病机制与治疗研究

批准登记号：20161935

单位名称：河北省眼科医院

主要人员：韩冬、袁立飞、杨绍辉、陈红、程彦彦、李善雨、窦志霞、田爱军、卢文胜

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题针对恶性青光眼的解剖学发病机制和个体化治疗方案对恶性青光眼的分类和治疗进行全面系统研究。结合应用眼前照相、OCT、超声生物显微镜、B型超声波等新技术检查手段，探讨了恶性青光眼的临床分类，探讨恶性青光眼严重程度与预后的关系。根据恶性青光眼具体发病因素，实施个体化治疗，提供了改良的后巩膜切除术，Nd:YAG激光玻璃体水囊切开术，前部玻璃体切除术三种不同的手术方式，对临床恶性青光眼治疗提供切实可行方案。依据特征性检查结果表现对100余例恶性青光眼患者采用三种不同手术方式进行治疗，观察手术治疗恶性青光眼的疗效；手术前后各指标变化；分析其疗效及临床安全性。结果表明不同原因所致的房水逆流仍是恶性青光眼的解剖学发病机制，根据患者的个体化特征，采用以上三种治疗方式破坏房水逆流机制是恶性青光眼的治疗靶点。该成果的推广应用，将使恶性青光眼的发病机制得到全面认识，采取多种方式个体化治疗，关注其预后是提高患者生活质量的关键，减轻个人及社会的经济负担，有良好的经济效益和社会效益。

温肾利水救心方联合西药治疗难治性心力衰竭患者的临床效果分析

批准登记号：20161937

单位名称：河北大学附属医院

主要人员：王鲁奇、许浩军、翟旭鹏、汪娜、刁彦辉、张继伟、赵迎新、王永红

课题来源：其他

评价单位名称

保定市科学技术和知识产权局

成果公报内容

课题通过对难治性心力衰竭患者进行前瞻性研究，对部分患者进行常规疗法治疗，研究中纳入的患者在对照组常规疗法的基础上，给予患者温肾利水救心方联合培哚普利和新活素，观察两组患者治疗前后血压、症状、心率及心脏功能情况，并记录患者左心室舒张期内径、左心房内径、左心室射血分数等指标，探讨了温肾利水救心方联合新活素和培哚普利治疗难治性心力衰竭的疗效及安全性。证实了温肾利水救心方联合新活素和培哚普利治疗难治性心力衰竭患者疗效显著，能够有效改善患者心功能和心室重构，改善了患者的心衰症状，降低了患者的住院率和病死率，提高了患者的生存率和生活质量，值得临床广泛应用。

超选择子宫动脉栓塞治疗难治性产后出血的临床研究

批准登记号：20161938

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：韩东亮、高志红、王东昕、杨彦林、郑运田、杨在利、尹学敬、王树平、赵月霞

课题来源：其他

评价单位名称：衡水市科技创新局

成果公报内容

胎儿娩出以后 24 小时阴道流血量 $\geq 500\text{ml}$ 以上，称为产后出血。产后出血为产妇重要死亡原因之一，在我国仍居首位。本研究采用超选择子宫动脉栓塞术治疗产后大出血患者，可免除一些不必要的探查术，明确出血部位。相比较子宫切除术，超选择子宫动脉栓塞术微创，避免了开腹手术、麻醉并发症，保留患者子宫和生育能力。1、技术关键①分别超选择双侧子宫动脉进行栓塞，避免仅栓塞一侧子宫动脉导致手术失败。②ROBOT 子宫动脉导管行子宫动脉造影，配合微导管技术进行超选择，微导管开口置于卵巢动脉开口远端进行栓塞，避免卵巢供血动脉误栓塞。③采用明胶海绵颗粒和庆大霉素、造影剂制成混悬液做为栓塞剂进行栓塞，术中密切观察子宫动脉血流情况，避免返流导致误栓塞。2、创新点①首次提出超选择插管栓塞的安全性，避免了卵巢动脉的误栓塞。②采用 ROBOT 子宫动脉导管配合微导管技术，提高了栓塞成功率。③采用直径 $350\sim 560\mu\text{m}$ 明胶海绵颗粒栓塞，可以栓塞至小动脉水平，取得良好的栓塞止血效果。本研究证实超选择子宫动脉栓塞术是临床治疗难治性产后出血的理想方案，避免了产妇的子宫切除，有利于提高其预后生活质量，且患者住院时间大大缩短，节省了患者的医疗成本。

早期腰大池引流联合舒血宁注射液治疗 TSAH 临床研究

批准登记号：20161939

单位名称：邢台市第一医院

主要人员：贾云飞、侯晓红、杨德志、刘宏志、楚会英、王强、尹丽萍、郭卫东

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

创伤性蛛网膜下腔出血是神经外科常见病、多发病，致残致死率仍然偏高，对社会带来了巨大的负担。该项研究采用早期腰大池引流联合舒血宁注射液治疗创伤性蛛网膜下腔出血。项目创新点：创伤性蛛网膜下腔出血早期（发病 24h 之内）行腰大池引流术；中西医结合治疗创伤性蛛网膜下腔出血。在临床得到广泛应用，结果显示明显提高创伤性蛛网膜下腔出血患者的疗效，明显降低了死亡率及并发症的发生率，明显降低了住院费用，取得了较好的社会效益和经济效益，应用前景十分广阔。

外周血 T 淋巴细胞及 DNT 细胞检测在恶性肿瘤早期诊断中的应用

批准登记号：20161940

单位名称：邢台市人民医院

主要人员：胡小倩、周国芹、王素霞、曹明善、雷秋香、滑天

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

课题选取医院收治的肿瘤患者，把同类病种患者数达到 10 人以上的进行分组，患者数低于 10 例的病种不进行统计，总共 260 例（良性 160 例，恶性 100 例），分为 5 组：肺肿瘤组（良性 35 例，恶性 24 例）、乳腺肿瘤组（良性 32 例，恶性 22 例）、胃肿瘤组（良性 30 例，恶性 20 例）、肝肿瘤组（良性 25 例，恶性 16 例）、肠道肿瘤组（良性 38 例，恶性 18 例）。另外选取这期间住院的恶性肿瘤患者 90 例，分为肿瘤早、中期组（60 例）与肿瘤晚期组（30 例）。所有病例均经病理确诊。采用四色流式细胞术检测 T 淋巴细胞(CD3+)，CD3+CD4+T 淋巴细胞，CD3+CD8+T 淋巴细胞，CD4+/CD8+比值,CD3+CD4-CD8-(DNT 细胞)，分析上述指标在良、恶性肿瘤及肿瘤不同分期的表达与关系，探讨联合检测外周血 T 淋巴细胞及 DNT 细胞能否作为恶性肿瘤早期诊断的有效指标。研究发现，五组恶性肿瘤患者外周血 CD3+CD4+Th 淋巴细胞，CD4+/CD8+比值较同种良性肿瘤患者明显下降，CD3+CD8+Ts 细胞数量明显增多；DNT 细胞比例均明显高于同种良性肿瘤组（ $P < 0.05$ ）。晚期肿瘤组与早、中期肿瘤组比较，CD3+ T、CD3+CD4+Th 淋巴细胞明显减少，CD3+CD8+Ts 淋巴细胞增多，CD4+/CD8+比值明显减低（ $P < 0.05$ ）。可见，晚期肿瘤患者较早、中期患者免疫功能更加低下；两组相比较，DNT 细胞无明显差别。利用外周血 T 淋巴细胞检测恶性肿瘤的假阳性率为 25.0%，假阴性率为 27.0%。DNT 细胞检测恶性肿瘤的假阳性率为 29.4%，假阴性率为 40.0%。联合 DNT 细胞及外周血 T 淋巴细胞亚群检测可将恶性肿瘤的敏感度与特异度分别提高至为 89.2%，92.7%。研究有助于恶性肿瘤早期诊断及分析病情进展

情况和预后，也可减少患者痛苦，降低患者经济负担，对两种肿瘤标志物联合检测方面拓展了新领域，为进一步研究恶性肿瘤患者免疫功能方面提供了理论依据及实践经验。

超声判断股骨中段骨折闭合复位髓内钉固定术后旋转畸形

批准登记号：20161942

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：付世杰、孙勃、王培、张国川

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题研究应用超声测量股骨旋转，操作方法简便，且避了 X 线辐射。实验选取成人股骨干中段骨折闭合复位髓内钉固定术后患者为研究对象，应用超声观测股骨粗线的位置变化来测量股骨旋转畸形角度。然后，通过 CT 测量股骨的旋转畸形角度来验证超声测量方法的精确性。经研究证实，患者术后应用超声测量的股骨旋转畸形角度平均为 $5.82^{\circ} \pm 3.38^{\circ}$ ($0^{\circ} \sim 13.50^{\circ}$)，应用 CT 测量的股骨旋转畸形角度平均为 $6.00^{\circ} \pm 3.72^{\circ}$ ($0^{\circ} \sim 15.80^{\circ}$)，二者比较差异无统计学意义 ($t=0.808$, $P=0.429$)，这说明超声测量结果已达到 CT 测量结果的精确性。超声观测患肢股骨粗线，能准确的判断股骨干中段骨折闭合髓内钉固定术后股骨的旋转状态，并精确地测量出股骨的旋转畸形角度。

多种激光联合应用治疗面部常见色素增多性疾病的临床观察

批准登记号：20161943

单位名称：张家口市第四医院

主要人员：荣美玉、杜红亚、王宁、刘东辉、王志刚

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术和地震局

成果公报内容

面部色素增多性疾病是美容外科最为常见的临床诊疗项目，激光通过被色素细胞选择性吸收来达到去除色素皮肤美容的目的，且不遗留瘢痕、副作用小、恢复快、作用确切，是目前治疗色素增多性疾病的首选方法。本研究延续了以往的激光联合治疗的理念。针对面部常见色素性疾病进行了细致与系统的分类，并对相应的治疗方法予以规范和记录。同时，针对面部色素性疾病中最具争议的黄褐斑提出了新的观点和观察角度。观察了药物加激光联合治疗后对黄褐斑患者性激素的影响，从而为联合治疗提供了新的参考依据。通过临床对比研究，发现多激光的联合应用明显提高了患者的依从性、便于及时发现误诊治疗并改正，全面提高了治疗效果。

廊坊市传染性法氏囊病病毒地方分离株的培育和鉴定

批准登记号：20161944

单位名称：廊坊职业技术学院

主要人员：尹卫卫、陈永超、潘青、王飒爽、刘颖、杨扬、孙继国

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

该项目旨在通过对廊坊地区流行的传染性法氏囊病病毒的研究，探讨本地区传染性法氏囊病几年来变异的情况，验证新的免疫程序是否合理。采用生物学、免疫学、分子生物学的相关方法和实验技术包括：易感鸡感染实验、琼扩实验、免疫指数测定、组织学病变观察；电镜观察；乙醚敏感实验、氯仿敏感实验、耐酸性实验、耐热性实验；RT-PCR 产物鉴定、序列测定分析等方法；1. 学实验各指标：易感鸡感染实验结果、琼扩实验结果、免疫指数测定结果、组织学病变观察结果；2. 理化学实验各指标：电镜照片、乙醚敏感实验结果、氯仿敏感实验结果、耐酸性实验结果、耐热性实验结果；3. 分子生物学实验各指标：产物鉴定结果、序列测定分析结果。研究成果借助兽医院接触一线养殖人员推广，传染性法氏囊病的免疫程序、疫苗、检测等具有广阔的前景。

溶血磷脂酸、溶血磷脂酸极性相似磷脂与下肢深静脉血栓形成预防的相关性研究

批准登记号：20161945

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：李玉妹、张谨超、刘彦玲、谢春艳、多亚莉、李生君、王佳、吴丹丹

课题来源：其他

评价单位名称：衡水市科学技术局

成果公报内容

下肢深静脉血栓形成早期没有明显症状，加之临床上仅有 10-17% 的 DVT 患者有明显的症状，往往导致 DVT 易被忽略甚至漏诊，阻碍了 DVT 患者的及时治疗。目前医学上还没有彻底治愈下肢深静脉血栓后遗症的手段。药物溶栓和介入治疗对下肢深静脉血栓后遗症没有意义。介入支架治疗的效果差，通畅率低。手术架桥或转流的效果同样很差，且存在手术风险。中医中药治疗仍缺乏循证医学的支持。所以预防就显得尤为重要。本研究发现，溶血磷脂酸（LPA）在正常人血浆中含量极低，但当血小板激活聚集时会产生并释放 LPA，因此 LPA 在血栓形成的最早期，即可从血液中检测到，可作为血小板活化、血栓开始形成的重要分子标志物。研究通过 LPA，HCY 等生物标记物联合检测可提高深静脉血栓诊断的特异性和灵敏度，为 DVT 的早发现早治疗及病情的发展提供良好指标。研究发现并证实，血浆 LPA 升高的患者后期进展为 DVT 的风险显著增高。国内首次发现，在血浆 LPA 升高的疑似 DVT 患者中，早期血 IL-6 水平明显增高者，后期进展为 DVT 的风险显著增高，且相比于单独检测，血浆 LPA 与 DVT 其他生物标记物联合检测，在 DVT 早期诊断中具有良好的临床预测价值。为药物干预延缓或降低 DVT 的发生提供重要的参考指标，适用于高危人群筛查。具有安全无创的优点，操作简单快捷，便于实施，及早治疗，阻止下肢深静脉血栓的发生发展，提高救治的成

功率，改善下肢深静脉血栓的预后，有较好的社会效益和经济效益。

内脂素在心肌肥厚过程中的表达及其意义

批准登记号：20161946

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：杨蓉、常亮、王亚玲、金鑫、王梅、刘金明、张辉

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

心肌肥厚是心脏对各种病理状态的代偿反应，以维持适当收缩功能。其表现为心肌细胞肥大、胶原增生、重量异常增加、心肌重构等。长期的心肌肥厚可导致冠心病、心律失常、心力衰竭，是心功能恶化及心源性死亡的独立危险因素。内脂素是一种新近发现的与心血管系统疾病密切相关的脂肪细胞因子，有研究发现心衰患者血清内脂素水平明显升高。但目前内脂素在心血管系统疾病中的作用机制、调节、临床关联性还不明确，尤其是否作为重要的脂肪因子参与心肌肥厚发生和发展仍不清楚。课题为动物试验基础研究设计，应用 RT-PCR、Western blot、免疫组化等方法提取培养 SD 大鼠的乳鼠心肌细胞及成纤维细胞，观察内脂素在 Ang II 诱导的心肌细胞肥大过程中的表达及变化机制，及内脂素对心肌细胞的影响，分别应用不同的信号通道阻断剂阻断 Ang II 的干预作用。从而在细胞水平探讨内脂素、脑钠素 (BNP) 在心肌肥大过程中的变化，以及内脂素对心脏细胞的影响。研究表明在 Ang II 诱导的心肌细胞肥大中，当心肌细胞处于代偿期内脂素表达明显增加，在进入失代偿期内脂素的表达进一步增加；在 Ang II 诱导的心肌细胞肥大中内脂素表达的增加，由 AT1-R- JAK/STAT 信号通路介导。内脂素可以通 RhoA/ROCK-NF κ B 信号传导通路引起心肌细胞肥大，Sirt 1 在其中发挥重要作用。对内脂素在心脏细胞中的表达及影响作了更深入的探讨，有利于指导临床改善心肌病患者的诊治开拓新的思路，具有良好的社会效应。

脊柱结核椎间植骨块融合的相关临床研究

批准登记号：20161947

单位名称：河北省胸科医院

主要人员：董昭良、李叶桐、贾晨光、刘丰胜、姚晓伟

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

本研究对符合脊柱结核手术指征的患者行病灶清除后联合同种异体髂骨髂骨块手术治疗，植入骨提供了良好的支撑和骨传导作用，避免了取自体骨的创伤和感染问题；异体髂骨取材方便，易于实施手术，技术相对成熟。在脊柱结核的早期形态—单椎体结核的治疗方式探讨中，对单椎体破坏严重，伴有较大脓肿浸泡其他椎体、骨质破坏加重等趋势的单椎体结核，进行彻底清除病灶，减轻疼痛症状，遏制结核进一步加重。对特殊部位脊柱结核提出病灶清除后适当保留部分硬化骨，均匀钻孔，提供支撑作用，打通血运，联合正规、足量用药，

效果良好。

强化他汀治疗对患者 T 细胞亚群的影响及安全性评估

批准登记号：20161948

单位名称：唐山市工人医院

主要人员：张春来、张静怡、卢峰、姜玉凤、庞占泉、李燕、李斯、李静、穆怀彬、黄琨

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

他汀类药物是急性冠脉综合征患者药物治疗的基础，研究发现，应用负荷剂量他汀治疗对于降低 PCI 围术期患者不良心血管事件风险具有有益作用，但其机制尚不明确。为解决上述问题，该研究以接受 PCI 治疗的不稳定型心绞痛患者为对象，采用随机化分组设计，探讨负荷剂量他汀治疗对受试者细胞免疫功能的影响。研究结果证实，负荷剂量他汀治疗不稳定型心绞痛具有有效性和安全性。经多家医院推广应用，患者半年至 1 年期间支架内再狭窄的发生率明显降低，心绞痛发病次数明显减少，患者生活质量得到了显著改善，减轻了患者的经济负担，节省了医疗资源，对揭示强化他汀治疗对于 PCI 围术期患者获益的机制具有重要价值，对进一步完善冠心病患者的二级预防策略具有指导意义。

复杂手外伤皮瓣修复的临床研究

批准登记号：20161950

单位名称：保定市第一中心医院

主要人员：胡长青、刘淑英、连勇、武建华、朱蕾、赵小飞、陆芳

课题来源：其他

评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局

成果公报内容

为 72 例复杂手外伤患者实施改良的手术方式，其中单侧腹股沟皮管分次断蒂修复多指脱套伤 7 例，采用腹部延迟皮瓣修复手部掌骨双侧复合皮肤脱套伤 5 例，实施尺动脉腕上支皮瓣逆行转位修复手部缺损 13 例，采用前臂骨间背侧动脉穿支皮瓣修复手部软组织 21 例。72 例皮瓣均成活，术后随访，皮瓣弹性及耐磨程度良好，上肢功能基本恢复，患手抓握功能良好。

针刺拔罐治疗眼睑带状疱疹效果研究

批准登记号：20161951

单位名称：沧州市人民医院

主要人员：鲁勃文、杨忠友、明春平、董坤丽、孙欣、时少丹、徐芳

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

眼睑带状疱疹是眼科的常见病之一，发病率呈上升趋势。该课题将 2013 年 1 月至 2014 年 6 月收治的眼睑带状疱疹患者按照随机数字表法将其分为两组，一组采用针刺拔罐治疗带状疱疹，另一组用药物药物治疗。将两组治疗效果进行对比。经药物治疗其总有效率为 82%，针刺拔罐治疗眼睑带状疱疹总有效率为 93%，通过卡方检验可知两组统计学处理差异显著。将针刺拔罐法与目前其它方法治疗眼睑带状疱疹相比较，350 例患者有效率为 93% 显著高于对照组，无明显毒副作用，证实了针刺拔罐法在阻止毒邪蔓延，同时疏泄淤滞、调理气血、畅通经脉迅速清热泻火、利湿排毒，从而达到活血化瘀畅通经络的有效作用。课题设计合理，数据可靠，样本量大，可行性强，研究成果通过短期培训即可掌握，适应症广，禁忌症少，安全性高，操作简便，经济适用，可用于各级医院，易于推广。

地氯雷他定联合雾化吸入布地奈德治疗毛细支气管炎的疗效观

批准登记号：20161952

单位名称：沧州市妇幼保健院

主要人员：韩树生、王健、迟新宇、代淑静、吴娜

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

婴幼儿肺炎目前仍是引起发展中国家儿童死亡的主要原因之一，针对目前问题寻求有效、安全、无毒副作用、操作方便易于接受的方法具有重要意义。课题采用地氯雷他定联合布地奈德雾化吸入治疗毛细支气管炎疗效确切，副作用小，安全高效。针对我国婴幼儿毛细支气管炎治疗现状，可作为毛细支气管炎的一种安全、方便、有效的治疗方法。地氯雷他定联合布地奈德雾化吸入治疗毛细支气管炎为缓解气道痉挛、解除气道梗阻所致的呼吸困难的治理开辟了一条新的路径。地氯雷他定联合布地奈德雾化吸入治疗毛细支气管炎方法简便易行，投入的人力物力较少，能够在基层及二、三级医院推广开展，切实可行。课题的实施，为临床治疗毛细支气管炎提供了新的思路和途径，具有良好的社会效益，具有推广价值。

滋阴养血清火方联合酒石酸美托洛尔（倍他乐克）治疗快速性心律失常临床研究

批准登记号：20161953

单位名称：河北省宣化县人民医院

主要人员：武惠芳、左伟慧、白俊博、范永宁、魏建军

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术和地震局

成果公报内容

课题将 113 例快速性心律失常患者随机分为观察组 57 例和对照组 56 例，对照组患者给

予酒石酸美托洛尔片，观察组在酒石酸美托洛尔片治疗基础上给予滋阴养血清火方，方剂组成：生地、炒酸枣仁、紫石英各 30g，当归、虎杖各 20g，白芍、柏子仁、知母各 15g，人参、黄连各 9g，三七粉 3g（冲服）。两组均 4 周为 1 个疗程，均治疗 2 个疗程，观察两组治疗前后中医证候积分、心电图、24 小时动态心电图、超声心动图以及常规检查指标的变化情况，通过统计学软件对两组分别进行组间比较、组内比较，以比较两种治疗方法在治疗快速心律失常中的临床效果。使用 spss17.0 软件进行处理，计数资料采用卡方检验，计量资料采用 t 检验，以 $P < 0.05$ 具有统计学意义。研究结果显示，观察组中医证候总有效率、中医证候积分明显高于对照组 ($P < 0.05$)，说明在改善中医证候、临床症状方面优于单纯西药治疗。两组综合疗效比较无显著性差异。滋阴养血清火方联合酒石酸美托洛尔片能明显改善患者快速性心律失常患者的临床症状体征，明显改善动态心电图表现，且安全可靠。

睾酮补充治疗对迟发性性腺功能减退患者心血管系统影响的临床研究

批准登记号：20161955

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员：王学民、张秀文、刘丽辉、苏晓哲、孙超、曹赫然

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题研究选取门诊近两年具有迟发性性腺功能减退症状的男性患者，除外①前列腺癌或乳腺癌患者。②红细胞增多症患者。③严重睡眠呼吸暂停综合征患者。④良性前列腺增生伴有严重下尿路梗阻患者。⑤严重心脏或肝功能衰竭患者。⑥前列腺特异性抗原（PSA）高于 4 ng/ml 者，利用老年男性症状评分表（AMS）评价症状轻重并记录，然后分别检测血细胞分析、血脂、血压、空腹血糖、性激素系列并记录，按血清总睾酮水平分三组：持续治疗三个月。分别于治疗后一个月、三个月依据老年男性症状评分表评价症状改善程度并记录，然后分别检测血细胞分析、血脂、血压、空腹血糖、性激素系列并记录。各组患者治疗前、治疗后 1 个月、3 个月的男性老龄化症状调查表评分结果以及红细胞计数、红细胞压积、总胆固醇、甘油三酯、高密度脂蛋白、低密度脂蛋白、平均动脉压、空腹血糖、睾酮以表示，采用 SPSS 13.0 软件进行统计分析， $P < 0.05$ 认为有统计学意义。研究表明服用十一酸睾酮可以明显改善迟发性性腺功能减退患者的症状，具有一定临床疗效。长期服用可能使血清睾酮、红细胞计数，红细胞压积升高，部分血脂、平均动脉压、空腹血糖下降。服用复方玄驹胶囊可以明显改善亚临床迟发性性腺功能减退患者的症状，长期服用复方玄驹胶囊可能使红细胞计数增多，对红细胞压积、血脂水平、平均动脉压、空腹血糖未见明显影响。男性老龄化症状调查表在男性迟发性性腺功能减退治疗评估方面具有一定临床应用价值。

TACE 联合雷替曲塞治疗大肠癌术后肝转移的研究

批准登记号：20161956

单位名称：中国石油天然气集团公司中心医院

主要人员：王保信、齐秀恒、武振明、张锐、邹庆华、胡新华、董久兴、范宜锋、肖芳芳

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

课题采用随机对照研究方法，将大肠癌术后晚期肝转移化疗失败的患者随机分为两组：研究组、对照组。研究组应用雷替曲塞单药介入下肝动脉灌注化疗联合栓塞（TACE）治疗。对照组应用静脉输注雷替曲塞单药化疗。以上治疗每3周一次。共进行4-6周期。观察两组患者的临床疗效：有效率（疾病控制率）、疾病进展时间、中位生存期，并观察癌胚抗原、转氨酶及胆红素下降情况及生活质量变化情况等，同时观察两组患者不良反应的发生情况：如消化道反应、骨髓抑制等，通过研究评价不同给药途径下雷替曲塞治疗大肠癌术后晚期肝转移患者的近期、远期临床疗效及毒副作用。结果显示研究组的治疗有效率（疾病控制率）、疾病进展时间、中位生存期均较对照组明显延长，且癌胚抗原、转氨酶及胆红素明显下降，生活质量改善。并且副反应轻微。研究结果表明介入下应用雷替曲塞进行肝动脉灌注化疗联合栓塞治疗大肠癌术后肝转移，提高了大肠癌肝转移的治疗有效率，改善了预后，延长了患者的生存期。

右美托咪定在小儿全身麻醉中的应用

批准登记号：20161958

单位名称：河北省儿童医院

主要人员：王俊霞、石磊、赵海涛、史静、郭根蕊、高义、包文娟、陈文静、刘扬、齐林

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

本研究在国内填补了小儿麻醉中右美托咪定应用研究领域的空白，研究系列涵盖四个方面：右美托咪定对小儿全身麻醉苏醒期的影响；右美托咪定对小儿全身麻醉诱导期应激反应的影响；右美托咪定在小儿手术室外麻醉镇静的应用；右美托咪定对小儿体外循环心肌保护作用的观察。该系列研究立项依据充分、设计科学合理、研究数据详实可靠，研究结果对临床麻醉工作具有很大的指导意义。

芬太尼次髂穴注射对异丙酚静脉麻醉无痛人流术临床效果影响研究

批准登记号：20161978

单位名称：河北北方学院附属第二医院

主要人员：任燕梅、高巍、张莉、董颖、魏淑莲、王俐红、苏心镜

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术与地震局

成果公报内容

人工流产是生殖健康的重要组成部分，WHO的全球策略提出“2015年人人享有生殖健康”。人流术作为避孕失败补救措施已被广泛接受，但随着人们生活质量的提高及对医疗服务要求的上升，越来越难以接受清醒状态下的手术过程和感受。如何在施术中提高镇痛效果

和安全性,减轻患者的痛苦已备受关注。目前,无痛人流术已在国内普遍开展并应用于临床,丙泊酚作为一种短效镇静麻醉药,因其具有起效快、苏醒迅速等特点,已是无痛人流术的常用药物。但丙泊酚的镇痛作用弱,术中常因镇痛不全,患者出现皱眉、体动等现象而反复给药,从而延长了术后苏醒时间及增加了术中及术后血压下降、恶心呕吐、呼吸抑制、咳嗽反射等不安全因素。为增强丙泊酚静脉麻醉的效果,手术前和手术中常需辅助镇痛药物,芬太尼是无痛人流术中最常用的辅助镇痛药,以往多采用静脉给药,术中和术后恶心呕吐、呼吸抑制、咳嗽反射的发生率显著增高,这不但对手术的顺利进行造成影响,甚至会导致其它严重后果。本研究系统地观察了芬太尼次髂穴注射对异丙酚静脉麻醉无痛人流术的临床效果,证实采用针药结合穴位注射方法用于异丙酚静脉麻醉无痛人流术,显著地提高了临床麻醉效果和安全性,避免或减少了不良反应和意外的发生,具有较高的社会效益和临床适用价值。

疤痕止痒软化乳膏联合弹力套治疗烧伤后增生性瘢痕的临床研究

批准登记号: 20161979

单位名称: 哈励逊国际和平医院

主要人员: 袁志明、杜智勇、朱姗姗、聂小霞、吕业大、闫会君、杨胜义、刘东旭、袁占敏

课题来源: 其他

评价单位名称: 衡水市科技创新局

成果公报内容

课题采用将 420 例烧伤后增生性瘢痕患者分为三组,对照 1 组 80 例给予疤痕止痒 软化乳膏外涂治疗,对照 2 组 80 例予弹力套加压治疗,治疗组 260 例疤痕止痒软化乳膏外涂联合弹力套加压治疗。3 组均治疗 6 个月为 1 个疗程,1 个疗程后观察 3 组患者增生性瘢痕的颜色、瘢痕高出皮肤或与皮肤平行、甚至瘢痕消失情况进行评分;患者治疗后是否影响睡眠质量情况进行问卷统计。结果: 治疗组: 260 例患者总评分 3.0 ± 0.3 。对照组 1 组: 80 例患者总评分 3.4 ± 0.4 。对照组 2 组: 80 例患者总评分 3.5 ± 0.5 。治疗组患者影响睡眠质量的 4 例,有效率 98.46%,对照 1 组影响睡眠质量的 20 例,有效率 75%,对照 2 组影响睡眠质量的 40 例,有效率 50%。治疗组与对照 1 组、对照 2 组相比较有统计学意义 $P < 0.05$,治疗组疗效明显优于对照 1 组和对照 2 组。结论: 疤痕止痒软化乳膏外涂联合弹力套加压治疗烧伤后增生性瘢痕有较好的临床疗效。(1)该方法有止痒、止痛功效,缓解和治疗增生性瘢痕患者的痒、痛症状,减少病人痛苦,抬高患者睡眠质量。(2)使增生性瘢痕颜色变浅或消失,高出皮肤的瘢痕变软,或与皮肤平行,比单一应用痕止痒软化乳膏或弹力套治疗治愈率分别提高 30%。(3)患者睡眠质量提高 48%,患者生活质量的提高,使患者心理状况稳定。课题为防止和治疗烧伤创面愈合后瘢痕增生,提高增生性瘢痕的治疗效果,减少瘢痕增生引起致残率及手术率,减轻患者痛苦,提高增生性瘢痕患者睡眠质量,改善心理健康状况,提高社会回归率。

前列舒通胶囊对不育患者精浆中抗精子抗体、IL-10、TNF- α 的作用

批准登记号: 20161980

单位名称: 邢台市人民医院

主要人员：张俭、乔哲、闫丽辉、胡文雅、郭维

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

近年来自身免疫性细胞因子释放而导致的不育呈上升的趋势。给社会稳定和家庭的和谐带来了严重的影响。临床上已经证实了抗精子抗体在免疫不育中所起的作用，而精浆中 IL-10、TNF- α 等细胞因子能够调节生殖细胞的生长和分化，对精子的发生和功能等发挥作用，若细胞因子的产生失调，可能对生殖系统功能造成损害，导致男性不育。前列舒通胶囊是一种化痰散结、清热利湿的中成药，能够较好地调节前列腺液中的细胞因子。前列舒通胶囊由黄柏、赤芍、土茯苓、马鞭草、虎耳草、马齿苋、川芎、川牛膝、柴胡、当归、甘草等中药提取而成，能起到利湿、化痰、理气的作用。本研究从检测不育患者精浆中抗精子抗体变化及 IL-10、TNF- α 浓度入手，通过与对照组（口服强的松片）进行对比，观察前列舒通胶囊对不育患者精浆中的炎性因子作用及精液质量的改善。研究结果表明：对照组精浆抗精子抗体变化有效率为 69.57%，而治疗组精浆抗精子抗体变化有效率为 91.21%，治疗组的精子活动力、精子密度也与对照组存在着较为明显的改善，治疗组在治疗后 IL-10、TNF- α 的变化幅度明显要大于对照组。前列舒通胶囊可明显提高精子活动力及密度，降低精浆抗精子抗体，还能够较好地改善精浆中 IL-10、TNF- α 的水平，从而能够有效地改善精液质量，促进炎症吸收，促进受孕，值得临床应用。具有良好的推广价值。

综合干预措施在多发创伤骨科患者中的应用

批准登记号：20161981

单位名称：唐山市第二医院

主要人员：孙艳杰、徐丽、范阿灵、关瑞丽、刘丽芸、赵丽英、琚绍静、王桂芝、吴啸波、马铁鹏

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科学技术局

成果公报内容

目前多发创伤病人院前急救存在水平有限、急诊检查时间长、对住院患者全面评估及风险的预测不足的缺点，尤其骨盆骨折为主的多发创伤患者受伤机制比较复杂，存在潜在高风险，容易造成再次损伤，患者伤情变化快，患者评估不全面和存在严重的并发症等问题。针对上述问题，该项目根据骨盆骨折等合并多发损伤的病人特点，采用多科室协作：接诊室-急诊科-ICU-手术室-病房系统联动的模式，多学科医护人员共同协作，限时一条龙模式，整体简化救治流程，缩短了就诊时间，明显提高了多发创伤病人的抢救成功率。研究成果经推广应用，保证了骨科多发创伤治疗的及时性，节约了医疗费用，从重视护理质量到提升全程全方位质量的飞跃，提高了多发伤病人的存活率和功能恢复的速度。

多指标分析方法在精制冠心颗粒等中药复方制剂质量控制方面的研究

批准登记号：20161982

单位名称：唐山市工人医院
主要人员：姜晖、付连浩、王绍志、张熙洁、刘晓红
课题来源：其他
评价单位名称：唐山市科技局
成果公报内容

目前中药质量标准在很大程度上是参照西药质量标准的模式建立的，以已知的某一单一活性成分或指标成分为控制质量的指标，但中药组成成分复杂，有效成分难于确定，检测任何一种活性成分均不能反映它所体现的整体疗效，针对这种情况。该项目在中药制剂制备工艺不变的前提下，通过联用现代色谱分析技术，采用梯度洗脱及多波长检测，研究不同样品的提取技术，并对多种提取技术进行比较。研究成果建立了精制冠心颗粒等 12 种中药复方制剂中多种有效成分的提取和含量测定方法，比较了不同厂家同种药品有效成分的含量，一定程度上反映出不同厂家产品质量的差异。研究成果经多家医院推广应用，具有分离效果好、操作简单、方便的特点，能达到较好的控制产品质量的目的，可确保制剂的疗效，加强民众的用药安全。

腹内压升高对脏器功能的影响

批准登记号：20161984
单位名称：滦县人民医院
主要人员：宋慧芳、屈秀辉、闫新华、王建立、刘向华
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该课题研究腹内压增高时对脏器功能的影响，以各个脏器功能为参考指标。健康成人休息状态时 IAP 通常是接近或略低于大气压 $0.2 \sim 16.2$ mmHg，IAP 长期或反复达到或超过 12 mmHg 被称为腹内高压（IAH）。腹腔内压升高后若不及时处理可出现致命的腹腔间隙综合征，导致呼吸系统、循环系统、肾脏及肠道等多器官系统功能衰竭，最终威胁生命。腹内压升高后对全身各个脏器功能以及机体细胞因子、氧自由基水平等均存在不同程度的影响，从不同角度及不同腹内压水平对机体器官功能造成的影响做了阐述。在没有肺血管病变时，PADP 比 PAWP 仅高 1-3 mmHg，故可作为 PAWP 的参考值。在缺乏 Swan-Ganz 导管操作技术和设备的基层医院用彩色多普勒超声诊断仪的测量方法测得的 SV、CO、CI、EF、肺动脉压等数据不失为一种简单、有重要参考价值的诊断方法，且这些数据与 Swan-Ganz 导管法所测得的数据有高度相关性。Swan-Ganz 导管需要股静脉或颈内静脉穿刺需要一定水平的操作能力，且系有创性操作，Swan-Ganz 导管等设备昂贵，诸多因素限制其在基层的应用，而彩色多普勒超声诊断仪的测量方法经济实用，较为病患及临床医生快速接受，具有良好的实用性和推广前景。

癥瘕贴膏与中药口服相结合治疗慢性盆腔炎的临床研究

批准登记号：20161985
单位名称：辛集市中医院

主要人员：刘进满、郭丽、王展、陈硕、刘翠英

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

随着社会的发展，盆腔炎的发病率明显上升，抗生素的滥用，导致耐药菌的产生，使盆腔炎的药物治疗更困难，效果越来越差，该项目针对近年来临床新出现的一种中医治疗方法，避免了西医抗生素的滥用和长期口服中药的胃肠道反应，立意新颖，具有创新性。研制的口服中药汤剂加上外用癰疽贴膏，提高人体免疫力，产生消炎，止痛，活血化瘀等功效，对于慢性盆腔炎安全有效。该贴膏中的中药药源丰富，因具有安全、可靠、方便、随治随走、不住院、费用低等特点，特别适合基层医院开展。具有很好的实用价值。该贴膏优于单纯中药口服，能提高患者治愈率和有效率，减轻患者的经济负担，创造了良好的社会和经济效益。同时，作为中医院，在提高产科医疗技术水平的同时，中药治疗手段更能突出中医特色，发挥中西医结合优势，为传承中医事业为百姓提供绿色环保健康服务。

园林蛀干害虫综合防控技术规程

批准登记号：20161986

单位名称：河北政法职业学院

主要人员：杨庆仙、郭志辉、杨晓光、李宝霞、刘秋香、张晓琴、宗树琴、赵鑫

课题来源：其他

评价单位名称：河北省质量技术监督局

成果公报内容

该标准针对河北省园林蛀干害虫的防治现状，以项目组多年的相关研究为基础，吸收了国内外蛀干害虫防治的先进经验而制定的。标准编制依据充分、技术成熟先进，各项技术指标科学、准确、合理，技术措施全面具体。技术规程针对河北省园林蛀干害虫发生和防控现状，提炼总结了园林蛀干害虫多年防控技术研究成果及实践经验，规范了园林蛀干害虫的虫口密度调查方法、危害程度分级及防控指标，制定了加强监测、人工防控、生物防控、化学防控等技术措施。其中，化学防控说明了防控原则，规范了树上喷药、打孔注射、虫孔注射等技术措施及防控效果的调查方法。规程规定了园林蛀干害虫的虫情调查方法、危害程度划分、防治指标、防控措施以及防治效果调查等方面的技术要求。规程适用于河北省园林蛀干害虫的综合防控，推广前景广阔。

一过性黑矇与颈动脉的狭窄及解剖异位 关系研究分析

批准登记号：20161987

单位名称：秦皇岛市第一医院

主要人员：吕茜、袁超、刘亚丽、杨艳红、王秀琴、王惠凤、李扬、李群、杨晓春、杨艳玲、史文宗

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市科技局

成果公报内容

该项目通过选择眼科就诊及体检中心健康体检的符合本课题要求的 300 例为研究对象，严格进行信息偏移控制；采集暴露病史、性别、年龄、身高、体重、血压等信息；均行眼科常规检查，包括视力、眼压、裂隙灯、眼底、免散瞳眼底照相等；血液检验包括肝功能、空腹血糖、血脂、肾功能等；双颈动脉彩超均显示不同程度的血流缓慢、异位、硬化、斑块形成狭窄等；150 例主诉患有不同程度的一过性黑矇史者为病例组；150 例未患有一过性黑矇者为对照组；单因素分析：以卡方检验判断因素与疾病有无联系，计算各因素的 OR 值及其 95%CI，判断联系的强度；剂量反应关系分析：定量或分等级因素，计算各暴露剂量的 OR 值，进行线性趋势卡方检验，判断剂量反应关系；分层分析：对相互关联的影响因素采用分层分析方法，判断因素间的关系；多因素分析：分析多因素条件下各个单因素的作用，进一步筛选危险因素。得出研究结果为：血压、血脂、血糖、颈动脉异位均与一过性黑矇伴颈动脉狭窄有相关性。黑矇最常见的病因是从粥样硬化颈动脉来源的血栓栓塞引起的眼短暂性低灌注，视网膜中央动脉阻塞则是视网膜中央动脉血流的完全阻断，是眼科的急症之一。而由颈动脉狭窄引起的慢性缺血性表现，早期可能无任何症状，主要是与持续性眼部缺血动力学改变有关。当视网膜血管持续处于低灌注状态，使得静脉血液瘀滞，造成微动脉血管瘤，静脉扩张但不迂曲，视网膜中心边缘点状出血，进一步可发展为棉絮斑，视盘和黄斑水肿导致视力丧失。该成果对于眼科、神经内科及神经外科具有较大意义，研究成果应用于临床，通过对一过性黑矇与颈动脉的关系的研究，为临床提供科学依据，对防治本病的进一步发展有较大的经济效益和社会效益。

高血压与进展性卒中的关系研究及分析

批准登记号：20161988

单位名称：中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司中心医院

主要人员：王占芬、张学艳、李明、任秉丽、史远亮、王莉

课题来源：其他

评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局

成果公报内容

该课题从多角度研究了高血压与进展性卒中的相关性：包括人体在由睡眠状态转为清醒并开始活动时血压升高的晨峰血压；反应血压波动变化的血压变异参数；高血压合并血清同型半胱氨酸升高的 H 型高血压与进展性卒中的关系等研究。结果表明：血压晨峰升高会使进展性脑梗死发生率升高，且血压晨峰升高是导致患者发生进展性脑梗死的独立危险因素；收缩压血压变异情况和进展性卒中的发生发展之间存在密切关联，因此控制收缩压的血压波动对控制脑卒中有重要价值；高血压合并高同型半胱氨酸血症，即 H 型高血压，将大大增加进展性卒中的风险，若积极降低血清同型半胱氨酸水平，则可减少卒中进展风险，可作为临床卒中进展预测、改善治疗和预后的重要研究指标。

2 型糖尿病与恶性肿瘤的临床关系研究

批准登记号：20161989

单位名称：邯郸市第一医院

主要人员：胡新磊、王丽萍、许社玲、庞海艳、马辉、韩世超、潘丽霞

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

近些年，我国糖尿病患者的数量在逐年增加，根据最新的流行病学调查研究，我国 20 岁以上人群的糖尿病患病率已经高达 9.7%，而据国内流行病学调查显示，我国恶性肿瘤的发病率也在逐年提高。国内外已有研究发现，糖尿病患者中恶性肿瘤的发生率明显增加，并且在发病机制方面也初步探讨了两者之间的关系。该课题研究通过调查 2 型糖尿病与恶性肿瘤关系，采用 ELISA 方法检测正常健康人、2 型糖尿病合并恶性肿瘤患者血清中 RANKL 的表达水平。血清 RANKL 表达水平的提高可预测 2 型糖尿病患者发生肿瘤的几率。研究结果显示：血清 RANKL 表达水平的提高可能预测 2 型糖尿病患者发生恶性肿瘤的几率增高。采用 ELISA 方法检测正常健康人、2 型糖尿病和合并恶性肿瘤患者血清中 RANKL 的表达水平。整理实验数据、统计分析，提出了 RANKL 的表达水平增高可能预测 2 型糖尿病患者发生恶性肿瘤的几率增高，对于恶性肿瘤的早期诊断、避免糖尿病患者中恶性肿瘤的漏诊、误诊以及避免糖尿病向恶性肿瘤的进一步发展，都有着巨大的研究意义。

新医改背景下唐山市公立医院人力资源配置的研究

批准登记号：20161990

单位名称：唐山市工人医院

主要人员：徐英、刘英、李青云、孟庆仙、张艳静、王春杰、赵云涛

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该研究通过了解 2012 年唐山市卫生人力资源现状及其分布特点，了解唐山市卫生人力资源配置中存在的问题；分析卫生技术人员、执业（助理）医师、注册护士配置的人口、地理公平性，对唐山市主要卫生人力数量和床位进行目标年的预测，通过这些调研分析希望能为唐山市的卫生人力管理和规划工作提供一些参考，对新医改中出台卫生人力方面政策、进一步优化卫生资源提供一些依据。研究采用了文献研究法，了解到唐山市卫生工作环境概况、卫生人力资源现状。通过对比分析法将唐山市卫生人力资源现状与河北省其他各市进行数据对比，分析出唐山市在全省卫生人力资源配置方面所处的水平。通过洛仑兹曲线、基尼系数分析卫生技术中主要人员配置的人口和地理公平性。利用建立需求预测模型对 2020 年主要卫生人力资源和床位需要量进行了预测，并将预测结果与现状情况作对比分析，了解其中的发展趋势。

糖尿病患者血清 CA199 水平相关因素研究

批准登记号：20161991

单位名称：唐山市第三医院

主要人员：肖雪娜、赵国俊、张海英、杨爱英、杨俊红、穆志成

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该课题通过分析糖尿病患者血清 CA199 水平与糖尿病病程、年龄、糖化血红蛋白、血糖、胰岛素、C 肽、高敏 C 反应蛋白以及糖尿病视网膜病变、糖尿病肾病的相关性，初步探讨糖尿病患者血清 CA199 水平升高的机制，以及糖尿病患者血清 CA199 水平的危险因素。观察糖尿病患者经过规范降糖后，血清 CA199 水平的变化。正确评价糖尿病患者血清 CA199 水平的升高，重新界定糖尿病患者血清 CA199 的诊断切点，以避免过度的实验室检查。研究得出结论：糖尿病肾病与血清 CA199 的相关，24 小时尿微量白蛋白对 CA199 水平有影响，24 小时尿微量白蛋白的标准化偏回归系数是 1.309 ($P < 0.01$)；糖尿病视网膜病变与血清 CA199 相关，有视网膜病变的糖尿病患者，血清 CA199 升高的风险增加 1.784 倍。对于广大糖尿病患者而言，重新界定血清 CA199 诊断切点，可避免医疗资源的浪费，减少了患者的医疗费用。研究成果设备便宜，操作简便，效果显著，易于被患者接受，稍具规模的医院即可开展。

肠外营养输注途径及胰岛素输注方式对血糖的对照研究

批准登记号：20161993

单位名称：邢台医学高等专科学校第二附属医院

主要人员：王军静、李少荣、朱培华、陈瑞芳、陈娜、孙小康、高晓明、吴彦霞

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

该研究选择 2014 年输注肠外营养的非糖尿病手术患者，并将其分为两组：一组经外周静脉途径输注肠外营养液，将胰岛素直接加入肠外营养液中输注或静脉泵入胰岛素控制血糖；一组经中心静脉途径输注肠外营养液，将胰岛素直接加入肠外营养液中输注或静脉泵入胰岛素控制血糖。统计两组不同的肠外营养输注途径及胰岛素输注方式在营养液输注前 1 h、输注后 1 h、4h、12 h 及输注完毕后 2h 的各时段所测血糖水平变化。该项目应用前瞻性对照研究的方法，对肠外营养支持的非糖尿病手术患者，依据不同的肠外营养输注途径时胰岛素输注方式的不同对血糖水平的影响，收集临床数据，并进行统计学分析，从而得出结论可靠准确，具有较高的应用推广价值。

贮存自体浓缩红细胞在围手术期输血研究

批准登记号：20161994

单位名称：冀中能源邢台矿业集团有限责任公司总医院

主要人员：王振芳、尹虎、蔡金生、袁青柳、闫有敏、王亚、王帅、刘洋、杨连莲、胡佳丽

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

近年来临床用血逐年加大，血液紧张越来越难以缓解，有时出现病人不能及时输血而延误治疗，在一定程度上增加医患不和谐因素，甚至可导致重大医患纠纷。面对血液紧张的局面，国内不少医疗单位已开展了储存式自身输血。但传统的贮存式自体输血的方法多采用蛙跳式采血法，该采血方法复杂、易感染，且耗时长，已不能满足临床需要。为解决这一难题，本研究通过术前一天应用血液分离机采集浓缩红细胞（RBC）2-3 单位（U），1U 浓缩红细胞为 200 mL 全血分离制备。既达到了临床手术用血需求，又不影响患者术后康复，使患者术前采血时间与住院日明显缩短。创新点为：①安全，目前已知通过血液传播的病毒有近 30 种，而自体输血最安全。②采各种成分血：根据病人病情需要，可分别采集病人浓缩红细胞、浓缩血小板及大量凝血因子。③血反应小，因为采集的是血液的某种成分，故相对采集量小使用效果好，很少出现献血反应。④传统储血量，该项目采集的是浓缩血液成分，体积小浓度高，一次能满足较大量输血病人的需求。有较好的经济和社会效益。

脑梗死后血管性认知障碍的 TCD 研究

批准登记号：20161995

单位名称：华北理工大学附属医院

主要人员：张文秋、董静、王巍、王艳、宋敬华、张万壮、吴玉芳、李秀霞、刘云东、杨素静

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计生委员会

成果公报内容

随着我国社会老龄化，以及脑血管病的高发态势，血管性认知障碍（VCI）近年来越来越被人们所重视，成为热点研究内容。开展对该病研究具有重要意义。该课题组利用 TCD 检测了脑梗死后血管性认知障碍双侧 MCA、双侧 ICA、双侧 ACA、双侧 PCA、双侧 VA 及 BA 的血流动力学后，结合患者早期药物治疗及早期康复之后，对每个动脉的血流动力学与脑梗死部位相关性作统计学分析，发现以上各大动脉血流动力学与患者 VCI 存在相关性；并运用注意力训练配合音乐、家属训练助训等综合措施及患者大脑认知障碍得到明显改善。并且此项技术易于推广，使患者实现了早日治疗，早期康复，生活能力有显著提高。课题建立起了梗死后血管性认知障碍患者预防阿尔茨海默式病治疗模式，使患者药物治疗的同时及早进行干预训练，患者的依从性较好，具有良好的应用价值，技术方法可靠、实用，易于基层推广应用。

理性情绪疗法对 2 型糖尿病患者应对方式及自我管理行为的影响

批准登记号：20161996

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：高俊香、王丽娟、田素斋、赵秀君、秦玲

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该课题将心理学领域的认知行为疗法应用到糖尿病患者的健康教育中,通过采用理性情绪疗法、跨理论模型、并发症危害体验等心理行为干预技术探讨对患者的自我管理行为应对方式、糖化血红蛋白、血脂的影响。从多个方面证明采用理性情绪疗法等心理行为干预技术可通过帮助患者改变非理性观念,提高患者对糖尿病的正确认知及态度,以帮助他们解决情绪和行为上的问题,从而改善患者的应对方式、非理性信念、自我管理行为及血糖及血脂的控制。通过该课题的完成,进一步明确了理性情绪疗法等心理行为干预技术的作用,心理、社会因素在糖尿病的发生、发展中起重要作用,尤其是不良情绪对糖尿病的代谢控制及病情转归有消极作用,课题为今后对糖尿病患者进行干预提供了依据。具有很好的社会效益和经济效益。

冠脉介入术相关急性肾损伤早期监测及防治研究

批准登记号: 20161997

单位名称: 哈励逊国际和平医院

主要人员: 王学敏、赵讯、韩世飞、韩胜华、陈云翔、王向托、苑玉聪

课题来源: 其他

评价单位名称: 衡水市科技创新局

成果公报内容

该课题选取心内科接受冠脉介入的病人,应用尿肾损伤分子-1(KIM-1 ELISA 方法检测)、血肌酐、eGFR、胱抑素 C、尿 β 2 微球蛋白、尿 NAG 酶等一组指标早期监测冠脉介入相关急性肾损伤(CI-AKI),可将诊断提前 24-36 小时。通过该实验早期发现及早期诊断 CI-AKI,进行风险评估,预测预后;早期干预,改善预后;明确 CI-AKI 的发病率及危险因素,采取药物干预以减少高危病人肾损害,降低死亡率,减少住院费用,缩短住院天数。通过实验发现早期诊断造影剂肾损伤,进行风险评估预测预后;早期干预,预防 CI-AKI,改善预后,减少家庭和社会负担。通过分析各种危险因素,进行术前危险分层,术前预防,减少发病。研究成果可应用于各级医院的肾内科、心内科、介入科等领域,特别是在心内科接受冠脉介入的病人,在评估发生 CI-AKI 的风险,采取积极有效的预防措施,早期诊断 CI-AKI 等方面提供理论指导,提高冠脉介入的病人的生存及生活质量,有效防治和减少冠脉介入的病人急性肾损伤并发症,对患者身心无不良影响。为 CI-AKI 提供灵敏和特异的指标,为今后 CI-AKI 发病机制提供了研究基础。

闭合复位 PFN-A 内固定辅以化瘀接骨方治疗老年股骨粗隆间骨折的临床研究

批准登记号: 20161998

单位名称: 哈励逊国际和平医院

主要人员: 苏振武、张宁、董桂贤、尚红涛、李明艳、赵卫国、刘玉民、吴战坡

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省中医药管理局

成果公报内容

股骨粗隆间骨折是在老年人群较常见的髋部骨折。闭合复位 PFNA 内固定是一种优良的微创手术,手术时间短,创伤小,极大的减轻了手术风险及术后各种并发症的发生率。临床发现,即使手术治疗,难免遗留髋关节疼痛、力量减退、活动受限等不适,个别患者还会出现骨折不愈合。中医药治疗骨折有上千年的历史,积累了丰富的经验。治疗遵循辨证施治的原则,分为三期辨证论治。课题认为本病的病机在于:老年人骨折,因之气血亏虚,气运无力,气滞血瘀,瘀不去新不生,骨折愈合缓慢。化瘀接骨方是我院骨科协定方,全方以化瘀活血为主,兼具补益气血、续筋接骨之功效,主要用于骨折的早中期。经多年近百例骨折患者手术后临床应用该方后能有效促进骨折愈合,安全可靠外,还兼有预防粘连、缓解疼痛、改善关节活动度等功效。课题尝试应用 PFNA 内固定加口服化瘀接骨方治疗老年股骨粗隆间骨折,并进行深入的理论研究,探讨药物作用机理,期望除缩短骨折愈合时间,改善肢体功能外,还更加安全、并发症少。研究结果:治疗组与对照组骨折临床愈合时间分别为 54.73 ± 3.35 和 65.14 ± 3.35 , 两组对比差异有统计学意义 ($P < 0.05$); 术后 4 周 2 组骨折端骨痂生长况比较差异无统计学意义 ($P < 0.05$), 术后 8 周及 12 周疗组均优于对照组 ($P < 0.05$); 治疗组术后 12 周髋关节评分明显优于对照组 ($P < 0.05$)。结论:闭合复位 PFNA 内固定辅以化瘀接骨方治疗老年股骨粗隆间骨折可以缩短骨折愈合时间,改善髋关节功能,提高患者生活质量,降低治疗成本。为老年股骨粗隆间骨折患者提供了新的治疗方案,各级基层医院均可开展,安全可靠,具有良好的社会效益和经济效益,值得进一步研究推广。

冠心病、糖尿病、高血压病中心率变异性的应用及对比分析

批准登记号: 20161999

单位名称: 承德市中心医院

主要人员: 侯艳杰、郝金凤、胡志永、王伟芳、李娜、李杰、刘蕾、林杉、陈汉杰、李露、何志良

课题来源: 其他

评价单位名称: 承德市科学技术局

成果公报内容

冠心病,糖尿病,高血压的发病率逐年升高,年死亡率居世界首位,预测和评估冠心病,糖尿病,高血压的发展和预后迫在眉睫,心率变异性是指逐次心动周期差异的变化情况,它含有神经体液因素对心血管系统调节的信息。该项目采用时域分析法和频域分析法。心率变异性时域分析法中 SDNN、SDNNIndex、TriangularIndex 在糖尿病组低于无糖尿病组的数值,做为疾病的预后,成为心电信号处理领域的一个前沿热点。心率变异性在单纯冠心病和冠心病合并高血压病,得出心率变异性时域分析法中 SDNNIndex 在冠心病合并高血压组低于冠心病组的数值, $P < 0.05$, 心率变异性频域分析法中 ULF 在冠心病合并高血压组低于冠心病组的数值, $P < 0.05$ 。心率变异性作为冠心病,糖尿病,高血压危险分层指标,唯一能定量分析自主神经功能状态的指标,此检查方法无创,简便,敏感性高,可重复性好,可提高诊断的水平,指导临床用药情况,预防疾病,提高生活质量,有广泛的临床应用价值。

血尿酸水平与冠状动脉病变的队列研究

批准登记号: 20162000

单位名称: 承德市中心医院

主要人员：麻秀娟、于桂芝、焦秀华、王海丽、张宗群、蔡立静、郝凤杰、王立冬、李亚军

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

该课题采取前瞻性队列研究的方法，对承德市中心医院 2005 年 1 月至 2007 年 12 月期间住院，经首次冠状动脉造影检查提示病变为阴性病例的相关资料进行入组筛查，共随访其 5 年。收集再次发生临床疑诊为急性冠脉综合症时行冠状动脉造影检查时的冠脉狭窄指数（CSI）及冠状动脉病变支数。以有无冠状动脉病变的发生、发展为终点观察指标，用冠脉狭窄指数（CSI）及冠状动脉病变支数评价冠状动脉病变严重程度。探讨基线血尿酸水平与冠状动脉病变的相关性。研究结果发现：1. 正常范围内的血尿酸水平升高仍可导致冠状动脉病变的。2. 血尿酸水平升高在中年男性 2 型糖尿病患者中普遍存在。3. 血糖正常组糖尿病一级亲较非一级亲基线血尿酸、FINS 和 HOMA-IR 均明显升高，并与基线血尿酸水平存在显著相关性；冠状动脉病变患病率、CSI 及多只病变患病率皆明显升高。由此揭示：1. 基线血尿酸水平与冠状动脉病变的发生及程度存在明显相关性。2. 基线血尿酸水平可以作为冠状动脉病变发生的早期预测指标。3. 针对冠状动脉病变的早期预防应使血尿酸水平调整与合适范围内。该项目在推广应用过程中现有技术、设备、条件及资源不受限，从而体现出其实用性、可操作性强，临床医务人员易于掌握及应用，从而也体现出其安全性高，极易推广应用。

消癥散积方治疗颈动脉粥样硬化斑块的临床疗效评价

批准登记号：20162001

单位名称：石家庄市中医院

主要人员：邢峰丽、封小强、刘伟花、赵蓉、霍萌、祁爱凤、刘素芳

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

颈动脉粥样硬化斑块是各种心脑血管疾病的病理基础，该课题组在临床工作中发现消癥散积中药对其治疗效果较好。为探讨中医药治疗颈动脉粥样硬化斑块的新思路、新方法，课题组在传统癥瘕积聚理论上，选取石家庄市中医院门诊 200 名患者，通过基础治疗组、西药组、中西医结合组颈动脉超声、血脂、血压、血糖等指标的治疗变化，系统观察消癥散积方（浙贝母、皂角刺、山楂、荷叶、路路通）治疗颈动脉粥样硬化斑块的疗效，从而为中药治疗该病进行进一步有益的探索、为研制开发治疗该病的新方法及新药提供理论和临床依据。结果显示消癥散积方对于颈动脉斑块具有良好的治疗甚至消除之功。消癥散积方在我科临床应用广泛，并可制成消癥散积穴位贴，为颈动脉斑块患者提供一种效高、质优、价廉、实用的中医治疗方法，依托本院充足的患者源及确切的疗效可产生良好的社会效益。

延伸护理对乳腺癌根治术患者性生活质量与生活质量影响的研究

批准登记号：20162137

单位名称：河北工程大学

主要人员：韩文华、栗志英、刘贵京、史素芳、张文娟、燕霞、刘文利

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

课题通过查阅相关资料及咨询乳腺科专家及乳腺科护理管理人员，编制《邯郸市乳腺癌根治术患者性生活质量与生活质量调查表》，并进行信度、效度检验。选取住院的乳腺癌女性患者为调查对象进行调查。对调查结果进行分析，找出影响乳腺癌患者性生活质量与生活质量的影响因素。为提高邯郸市乳腺癌患者性生活质量与生活质量提供科学依据与数据支持。为邯郸市乳腺科护理人员对乳腺癌患者性生活质量与生活质量健康指导模式提供方法借鉴。结果表明：乳腺癌根治术患者经过心理干预、实施康复锻炼督导、循证护理后焦虑程度降低，而性生活质量、生活质量提高。具有较高的实用性，可在乳腺癌的预防、诊断、治疗和相关医疗领域加以深入开发、研究和推广，具有潜在用户群体、广阔的市场应用前景和良好的经济效益。

OCT 在沧州地区眼底病患者中应用研究

批准登记号：20162015

单位名称：沧州市人民医院

主要人员：杨忠友、明春平、徐菁慧、张娟、孙欣、裴付彬、张雪彬

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

该课题针对正常成人、儿童 OCT 图像的各项参数正常值、儿童弱视患者、青光眼患者术前术后及术后随访、糖尿病视网膜病变、老年黄斑变性患者的眼底开展 OCT 方面的研究。OCT 在国内外均已大量投入使用。光学相干断层扫描(optical coherence tomography OCT)可以提供视网膜包括黄斑、视盘的断层图像，能清晰显示视网膜及脉络膜不同层次的结构并能对其细微结构进行客观、定量的测量和分析，能实时在活体上动态观察疾病的发展过程。特别是可清晰显示组织交界面的结构改变，如视网膜与玻璃体、脉络膜与视网膜色素上皮层间等细微病理改变。可对青光眼、黄斑裂孔、中心浆液性脉络膜视网膜病变、糖尿病视网膜病变、老年黄斑变性等疾病的早期诊断提供更可靠、有效的依据。该项研究，提出了沧州地区正常成人、儿童 OCT 图像的各项参数正常值、儿童弱视患者、青光眼患者术前术后及术后随访、糖尿病视网膜病变、老年黄斑变性的眼底 OCT 特点。经过研究与分析，得出了结论，结论肯定，对眼底视网膜疾病的诊疗提供临床依据，缩短患者的治疗时间，减少诊疗费用，节约医疗成本，减轻患者经济负担。减轻看病难看病贵的压力，为眼病患者的诊断及治疗提供了新思路。

益气养阴法治疗妊娠期高血压肾损害的临床研究

批准登记号：20162005

单位名称：迁安市中医医院

主要人员：王桂英、裴凤双、赵晓红、赵亚丽、张淑丽、王立田、魏彬、霍艳蕊、牛建华、刘建涛

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

妊娠期高血压疾病是妊娠期所特有的疾病。1988年我国25省市的流行病学调查，约9.4%孕妇发生不同程度的妊高征。本病发生于妊娠20周以后，临床表现为高血压、蛋白尿、浮肿，严重时出现抽搐、昏迷，甚至母婴死亡。迄今为止，仍为孕产妇及围生儿死亡的重要原因。中药治疗具有一定的特点和优势，既能辅助降压又具备保护肾功能的效果，表现出整体调节多环节多途径的作用，副作用小，病人依从性强，易于坚持服用。国内外对于妊娠期高血压的研究较多，尤其中医药的辨证治疗比较突出。该项目运用补气养阴法治疗本病，辨证准确、立法得当、组方合理、药源充足、价格适中，该药在我院应用近2年来，以其疗效好价格便宜，未发现明显毒副作用等优点，受到了患者的好评。目前虽然中医药辨证治疗妊娠期高血压肾损害的报道不少，单药治疗也有报道，但尚无运用补气养阴法治疗妊娠期高血压肾损害报道，因此有很好的前景。

意象对话治疗儿童躯体化障碍的疗效观察

批准登记号：20162019

单位名称：保定市第一医院

主要人员：赵颖、刘芳、梁芳芳、袁芳

课题来源：其他

评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局

成果公报内容

课题从研究方案开始，对观察组患者进行每周两次的意向对话访谈，专人负责。为了控制患者每日的情绪变异，所有的心理学检查均在上午10点至下午3点进行，共治疗6次。心理学问卷采用标准化的访谈格式。由心理科医师应用意象对话方法进行心理干预。观察患儿30天后的好转率以及患儿痊愈的时间。：所有数据建立Excel表，并使用SPSS13.0统计软件进行数据处理，计数资料采用行×列表，采用 χ^2 检验，均数资料采用t检验，以 $P < 0.05$ 为有统计学意义。

超微针刀联合圆利针治疗肩周炎临床研究

批准登记号：20162135

单位名称：昌黎县人民医院

主要人员：刘满震、杨伟海、谢龙、尹学永、张志良、刘树新

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市科技局

成果公报内容

该课题以运动医学筋膜松解理论为切入点，探讨肩周炎的临床治疗方法，通过使用超微针刀切开、松解病变部位筋节，达到减张减压的目的。当压力解除后，软组织得以平复，痉挛一解除，邻近受压的血管及神经也得到了释放。同时结合组织内压变化致病理论，研究

圆利针疗法治疗肩周炎的可行性。圆利针的治疗是通过针刺肩关节周围的阳性反应点（肌筋膜高应力点）形成多个减压通道，降低局部组织的内压，恢复肌细胞的内部平衡，改善局部组织的血液循环，缓解肩周肌腱、韧带的痉挛状态，达到缓解和治愈疾病的效果。超微针刀与圆利针两者联合应用有协同作用，达到止痛和修复软组织损伤的目的。为该疗法的临床应用提供了新的理论依据，具有较强的理论指导意义和广阔的应用前景。

血浆溶血磷脂酸极性相似总磷脂与椎动脉峰时相关性临床研究

批准登记号：20162167

单位名称：石家庄市第八医院

主要人员：高连生、郝树森、李军、常宁、张丽英、康红霞、赵静、杨晓玲、郭艳普、游秀云、綦航、李敏

课题来源：其他

评价单位名称：河北省科技厅

成果公报内容

脑血管病是常见病和多发病，严重威胁人类生命健康，特别是对中老年人，脑梗死是脑血管病中最常见者。具有高死亡率、高致残率和高复发率等特点，已成为目前研究的重点和难点。该研究采用超声波联合药物治疗缺血性脑血管病，采用对照研究的方法将缺血性脑血管病患者分为脑梗死组和短暂性脑缺血发作组，与正常对照组进行对照研究，脑梗死组和短暂性脑缺血发作组分别检测血浆溶血磷脂酸、血浆溶血磷脂酸极性相似总磷脂和椎动脉峰时，同时脑梗死组使用神经功能缺损程度进行评分。两组给予体外超声波治疗，治疗后复查血浆溶血磷脂酸、血浆溶血磷脂酸极性相似总磷脂和椎动脉峰时，同时观察神经功能缺损恢复情况及进行疗效评定。证实超声波联合药物治疗缺血性脑血管病有显著效果，早期治疗、早期干预可以改善病人预后，减轻和减少致残。该项目简捷方便，费用低，能极大地降低个人、家庭、社会、国家负担，适合普及（从乡镇卫生院至三甲医院均可）。

钼靶 X 线、超声及 MRI 在乳腺良恶性诊断中的联合应用研究

批准登记号：20162016

单位名称：邢台市中医院

主要人员：李旭敏、薛红芳、付赵虎、郑晓芳、刘学文、姚慧芸、付伟梅、李卉

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

课题选择 112 例乳腺癌疑似病例为研究对象，所有研究对象均为女性，年龄 22-67 岁。分组通过开展钼靶 X 线、超声及 MRI 对乳腺癌疑似病例进行对照分析，研究 112 例乳腺癌疑似患者经病理诊断最终确诊乳腺癌 46 例，包括浸润性导管癌 32 例，非浸润性导管癌 4 例，髓样癌 6 例，浸润性小叶癌 4 例；乳腺良性肿瘤 66 例，包括纤维腺瘤 38 例，乳腺囊性增生 11 例，纤维脂肪瘤 7 例，乳腺炎 5 例，黏液腺瘤 2 例，血管脂肪瘤 3 例，3 种检查方法的诊断结果与病理诊断结果进行对照；3 种检查方法单用及联用的诊断灵敏度、特异度和

准确度比较；3种检查方法钙化显示率比较。研究结果显示，动态增强MRI在乳腺疾病诊断中的灵敏度、特异度和准确度均明显优于钼靶X线与超声诊断，表明动态增强MRI在乳腺癌的诊断准确性方面具有一定优势。在钙化显示率方面，钼靶X线最优、超声次之、动态增强MRI最差，且其差异均具有统计学意义，表明钼靶X线在钙化显示方面具有独特优势。同时3种检测方法联用在诊断在灵敏度、特异度和准确度方面均优于动态增强MRI，虽然差异不显著，但结果也揭示3种诊断方法各有优点和不足，合理综合利用能够提高乳腺癌诊断的准确度。

藻酸盐敷料治疗术后切口脂肪液化的效果研究

批准登记号：20162038

单位名称：沧州市人民医院

主要人员：杨慧、丁立荣、王浩、张红娟、李宝

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

近年来随着手术患者中肥胖、高龄人数比例的增加及高频手术电刀的普遍使用，切口脂肪液化的发生明显增多。伴随人口的老年化和慢性疾病的增加等，造成慢性伤口的数量逐年上升。该研究针对慢性伤口，采用传统换药方法与藻酸盐敷料换药方法进行对比，采用湿性愈合的理论，通过采取医护合作的模式，共同制定治疗护理方案，管理诊疗患者，并结合肠内营养的理念和治疗规范，改善患者营养状况，应用藻酸盐敷料的止血、止痛、促进伤口愈合、减少瘢痕形成、抑制细菌增殖等作用，治疗慢性伤口，经科研数据证明，在同等条件下，应用藻酸盐敷料和普通敷料相比，这一系列的处置措施能有效的缩短伤口愈合时间、减轻换药时的疼痛、增加舒适度、减少换药次数，具有明显的优越性，已在多家医院应用，临床效果良好，值得借鉴、推广和使用。

甘草酸二铵对腹膜透析大鼠腹膜纤维化的影响

批准登记号：20162017

单位名称：河北北方学院附属第一医院

主要人员：卫志锋、李多、刘圣君、刘华、陆继芳、刘翠兰、王琳琳、潘星、程锦绣

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术和地震局

成果公报内容

课题选用雄性SD大鼠100只，将大鼠随机分成5组：正常对照组、生理盐水组、模型组、己酮可可碱治疗组、甘草酸二铵治疗组，每组20只。正常对照组不给任何干预；生理盐水组每日腹腔注射0.9%氯化钠20ml；模型组，每日腹腔注射4.25%腹膜透析液20ml；己酮可可碱治疗组，除与模型组相同处理外，每日加己酮可可碱6mg/kg腹腔注射；甘草酸二铵治疗组，除与模型组相同处理外，每日加甘草酸二铵10mg/kg腹腔注射，连续28天，于第29天行2h腹膜平衡实验测定腹膜功能，留取血液及腹膜透析液用ELISA法观察VEGF

浓度。并留取壁层腹膜用光镜及电镜病理形态。实验结果证明 VEGF 在腹膜透析过程中在腹透液中水平升高,可能在腹膜纤维化过程中发挥作用,而且甘草酸二胺和己酮可可碱的干预作用可以减轻腹膜纤维化程度,其机制可能是通过降低 VEGF 水平来实现的。

剖宫产术后瘢痕妊娠治疗方式的临床研究

批准登记号: 20162023

单位名称: 河北省唐县人民医院

主要人员: 赵涵、徐惠彬、刘娜、孙秀芹、陈清仙、李文君、李涛、孙秀丽

课题来源: 其他

评价单位名称: 保定市科学技术和知识产权局

成果公报内容

。研究通过回顾性分析符合剖宫产术后瘢痕妊娠进行住院治疗的 CSP 患者为研究对象,收集其详细临床资料进行回顾性分析,将其分为 3 组, 1、药物保守治疗+宫腔镜下刮宫术组 2、手术治疗组(开腹或腹腔镜手术楔形切除瘢痕处病灶)3、子宫动脉灌注化疗+栓塞术+宫腔镜下刮宫术组,比较和分析各组治疗结局和并发症,从术前情况(患者一般资料),术中情况(出血量,手术时间),术后恢复情况(血 HCG 恢复到正常时间,月经恢复时间,阴道流血时间),治疗成功率以及住院时间和费用方面进行评价,以期寻求更合理,更安全有效的治疗方式。研究结果显示: 药物保守治疗+宫腔镜下刮宫术、手术治疗组(开腹或腹腔镜手术楔形切除瘢痕处病灶)、子宫动脉灌注化疗+栓塞术+宫腔镜下刮宫术,均可治疗瘢痕妊娠,需要根据个体情况采取个体化治疗方案,对于胎盘植入较少且较浅时采取药物保守治疗+宫腔镜下清宫术,中等程度的可选择手术(开腹或腹腔镜)治疗,较深且面积较大的采取介入加刮宫术治疗方案,采取合理的治疗方式,均能保留患者的生育功能,避免大出血而切除子宫。

化浊解毒消痈方及拆方对溃疡性结肠炎大鼠细胞因子及 JAK/STAT 通路影响的研究

批准登记号: 20162083

单位名称: 河北省中医院

主要人员: 娄莹莹、赵亚萍、李佃贵、郭喜军、张纨

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省中医药管理局

成果公报内容

课题通过多年的临床实践以及参阅大量文献,结合对目前人们的生活饮食规律的观察,提出了溃疡性结肠炎浊毒致病说,认为是因饮食内伤、情志不舒,导致肝胃不和、胃气失和、通降失职、清阳不升、浊邪内停,日久则脾失健运,水湿不化,湿浊中阻,郁而不解,蕴积成热,热壅血瘀而成毒,形成“浊毒”内壅之势;浊毒进一步影响脾胃气机升降,气机阻滞则腹痛。浊毒内蕴肠腑,伤及肠壁脉络,使之气血瘀滞,血败肉腐,则腹泻、粪便带血、带脓和黏液。本病的关键在于浊毒内蕴。制定了以化浊解毒法为指导的中药复方,临床研究观察取得了满意的效果。研究从浊毒角度进一步探讨该方对溃疡性结肠炎大鼠细胞因子及 JAK/STAT 信号转导通路影响,从细胞和分子水平研究该方抗 UC 的药理作用,有助于从细

胞内信号转导、细胞因子水平揭示溃疡性结肠炎修复机制，并观察从中医浊毒理论辨证论治溃疡性结肠炎的疗效，对临床治疗与药物开发具有积极意义。

血清应答因子在胃癌中表达的生物学意义及其体外实验研究

批准登记号：20162058

单位名称：秦皇岛市第一医院

主要人员：赵敏、刘瑞吉、王凤丽、黄江梅、周颖、李晓超、张辉、沈彦

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市科技局

成果公报内容

该研究应用免疫组织化学染色方法检测 SRF、E-cadherin 和 β -catenin 在正常胃粘膜（手术切缘）、胃癌组织和胃癌淋巴结转移灶中的表达水平，分析其表达水平与胃癌临床病理关系，并探讨其相关性，为胃癌的早期诊断、分析其发生发展的机制以及靶向治疗提供初步的理论依据和实验基础。采用 CCK-8 法、流式细胞检测、侵袭实验、westernblot 等方法，观察 SRF 表达的下调与细胞增殖和侵袭转移的关系，进一步探讨 SRF 在胃癌细胞增殖、侵袭转移中的分子机制。本课题重点探讨血清应答因子在胃癌发生中的病因学意义，为胃癌的预防及早期诊断提供新的方向。综合分析 E-cadherin、 β -catenin 及 VEGFR2 在胃癌发生、发展、侵袭、转移中的协同作用，为胃癌的基因治疗提供一系列可能的新靶点；同时寻找相对特异性的浸润、转移、化疗耐药的标记物，用于指导临床诊断及治疗。此项研究方法简单易操作，结果较为准确，费用低廉，便于各级医疗单位开展，有较高的实用价值和较为广阔的应用前景，对胃癌的预防、诊断和治疗具有指导意义。

白三烯受体拮抗剂对儿童过敏性紫癜血浆炎症细胞因子水平的影响及疗效的研究

批准登记号：20162022

单位名称：邯郸市中心医院

主要人员：崔佳丽、张林平、张巨平、刘秀珍、武红旗

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

该项目采用酶联免疫吸附法（试剂盒由深圳精美生物工程有限公司生产）测定 IL-4、IL-6、IL-8 水平，应用酶联免疫吸附法（试剂盒由美国 R&D 公司进口分装）定量检测血清 IL-25、IL-12 水平。得到具有统计学意义治疗结果。本研究观察白三烯受体拮抗剂对过敏性紫癜患儿血清 IL-4、IL-25、IL-6、IL-8、IL-12 的影响。从细胞因子水平对过敏性紫癜的发病机制进行研究，探讨白三烯受体拮抗剂在治疗过敏性紫癜过程中的作用机制，及观察其疗效，为白三烯受体拮抗剂治疗过敏性紫癜提供依据，为过敏性紫癜的治疗和预后必将具有重要的指导意义。课题的研究表明，本研究一旦完成，从细胞因子水平阐释了过敏性紫癜的发病机制，为过敏性紫癜的治疗具有重要的指导意义。为过敏性紫癜的治疗和预防肾损害找到一条新的途径。

功能康复训练联合针灸对髁状突骨折术后功能恢复的影响

批准登记号：20162050

单位名称：河北省沧州中西医结合医院

主要人员：王玉龙、张媛媛、王庆海、刘荷仙、李娜、范宇、冯娜娜

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

髁状突骨折是下颌骨骨折的特殊类型，临床检查易漏诊，发现螺旋 CT 及三维重建技术能全面直观地显示骨折病情，提出三维重建技术对髁状突骨折的诊断、治疗方案的确和疗效的评价有重要意义。针对手术治疗并发症多、疗效不佳，在行髁状突骨折手术中辅以我科自行研制的安全稳定型骨折复位钳，证实翼外肌-髁状突解剖复位内固定术能促进颞颌关节功能的恢复与重建。针对髁状突骨折术后开口训练常导致咬合关系恢复、颞颌关节功能恢复不佳，利用术后早期、系统的功能康复训练联合针灸治疗方法，证实此研究可有效恢复颌功能，较大程度地减少关节强直等并发症的发生。核心创新了髁状突骨折治疗与术后功能康复训练联合针灸系统、综合的临床治疗研究。运用功能康复训练联合针灸对髁状突骨折术后功能恢复的治疗，该疗法两年来治疗髁状突骨折 35 例，张口度等颌功能显著增高，并发症少，被大多数患者所接受，该疗法具有很好的临床前景。

鼠疫自然疫源地高抗动物鼠疫血清 F1 抗体分布规律的研究

批准登记号：20162007

单位名称：河北省鼠疫防治所

主要人员：杜国义、王治宇、张志霞、刘海翔、周松、杨晓燕、杨建明、杨顺林、王海峰、史献明、刘合智、胡乐乐、牛艳芬

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题通过对疫源地内鼠疫高抗动物的调查，采集了大量的犬、蒙系绵羊的血清标本，并开展了相应的鼠疫血清学实验研究，发现了 1 份绵羊鼠疫 F1 抗体阳性。这一发对鼠疫的防控工作意义重大，说明在河北省鼠疫自然疫源地内的蒙系绵羊可以感染鼠疫。鉴于青海省报道，藏系绵羊可以感染鼠疫，并能传染给人的案例，在河北省鼠疫自然疫源地的蒙系绵羊也应该是鼠疫疫源动物。研究结果提示在今后的鼠防工作中，重视对绵羊鼠疫的监测。课题的选题新颖，具有创新性，对鼠疫流行病学研究和鼠疫防控具有非常重要的意义，为今后鼠疫疫源动物研究奠定了基础。

布鲁氏菌病患者 TH1 细胞因子的研究

批准登记号：20162067

单位名称：张家口市传染病医院

主要人员：古玉茹、石栓柱、陈翥然、张剑平、刘颖翰、林佃相、田志新、孔素花、高文彦、温占平

课题来源：地方计划

评价单位名称：张家口市科学技术和地震局

成果公报内容

目前国外研究显示，布鲁氏菌病的临床转归与机体的细胞免疫功能有密切关系，尤其是 TH1 细胞免疫是清除布鲁氏菌的重要因素，TH1 细胞免疫相关细胞因子的变化可以反映疾病的预后及转归，另外国内有初步研究表明，慢性期布病患者也存在细胞免疫功能的不足，通过使用免疫调节剂可以使机体的 TH1 细胞免疫功能恢复，有利于病菌的清除，提高治愈率。本研究使用定量酶联检测试剂盒，采用双抗体夹心 ABC-ELISA 法测定急性、慢性期布鲁氏菌病患者就诊时首次血清中 TH1 相关细胞因子（肿瘤坏死因子- α （TNF- α ）、干扰素- γ （IFN- γ ）的水平揭示这方面问题。研究对于国内外、省内外的布鲁氏菌病患者的免疫治疗及患者的预后改善都具有重要意义。

三阶段光动力疗法治疗男性尖锐湿疣的临床研究

批准登记号：20162100

单位名称：河北工程大学

主要人员：李志锋、李小静、李立红、王见宾、张西克、宁俊丽、李显平

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

预防尖锐湿疣复发是临床研究的焦点，目前临床上治疗尖锐湿疣常用的方法有二氧化碳激光、冷冻。光动力是近年来新的治疗尖锐湿疣方法，优点是可降低复发率，缺点是价格昂贵，对较大的疣体疗效差。该课题创新性的用二氧化碳激光去除可见疣体，联合光动力去除疣体周边隐性病灶，最后用药物咪喹莫特增强免疫功能，三种疗法结合大大降低了尖锐湿疣的复发率。研究表明：三阶段光动力疗法通过二氧化碳激光去除可见疣体，光动力去除疣体周边隐性病灶，咪喹莫特增强免疫功能，联合应用可明显降低尖锐湿疣的复发率。光动力治疗可通过调节尖锐湿疣患者失衡的免疫功能状态，增强患者的全身细胞免疫功能治疗尖锐湿疣。复发性尖锐湿疣使用二氧化碳激光去除疣体后肌注卡介菌多糖核酸，外用咪喹莫特能够增强患者的细胞免疫功能，减轻患者的心理负担和经济负担，具有广阔的临床应用前景和良好的经济效益。

耳鸣相关因素的临床分析与研究

批准登记号：20162059

单位名称：河北省眼科医院

主要人员：王春华、李桂芳、刘朝兵、卢新阁、王建国、耿红亚、刘冉冉

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

耳鸣是一种常见的临床症状，发病率高。耳鸣起源于耳蜗还是中枢尚有争论。听力被认为是与耳鸣相关最密切的因素。该研究选取单纯具有耳鸣症状的患者进行详细的病史问诊、耳鸣常规检查、声导抗测试和纯音听阈测试,包括常频（125Hz-8KHz）和扩展高频（8KHz-16KHz）听力。然后对研究对象分别进行年龄、耳鸣种类、侧别、耳鸣存在时间和听力状况等因素进行分析，揭示各相关因素的特点及相关关系，为研究耳鸣发病机制提供可靠的临床资料和理论依据。本课题通过对 18-35 岁之间，125Hz-4KHz 听力正常的患者与常频听力正常者作比较。该技术应用成熟，适用于所有的耳鸣病人，已完成病例数 500 余例，安全性高，在市级及县级医院应用良好，有很好的社会效益。

重组人脑利钠肽治疗心力衰竭的临床效果及影响机制研究

批准登记号：20162102

单位名称：廊坊市第四人民医院

主要人员：王宇彤、滑俊峰、马朝晨、张俊英、郝艳敏

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

重组人脑利钠肽是一种人工合成的内源性激素，具有扩张血管、利尿利钠、有效降低心脏前后负荷、抑制肾素—血管紧张素—醛固酮系统和交感神经系统等作用，可以有效改善充血性心力衰竭患者的血流动力学障碍。近年重组人脑利钠肽在心力衰竭中的应用已成为研究的热点。该课题通过选取心力衰竭患者应用重组人脑利钠肽进行治疗，并与常规治疗的心力衰竭患者比较,观察和评价心力衰竭患者应用重组人脑利钠肽的临床疗效。研究探讨 rhBNP 对 CHF 患者自主神经功能的调节作用、对急性心衰患者 BNP、NE 等神经-内分泌激素的影响、对慢性心衰患者血清 NT-proBNP 及 IL-6 水平的影响、对急性心衰患者血浆 Gal-3、ET-1、CysC 水平及心功能的影响、对急性心衰患者 NT-proBNP、hs-CRP 及 MMP-9 的影响等均具有一定的先进性与创新性。适用于充血性心力衰竭患者的治疗，安全有效，技术成熟，可在临床治疗中推广普及。

穴位按摩配合穴位注射在慢性萎缩性胃炎护理中的应用研究

批准登记号：20162064

单位名称：河北省中医院

主要人员：张丽华、姚娜、石维娜、陈秀荣、苏春芝

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

慢性萎缩性胃炎为消化内科的常见病，多发病，且有恶变倾向，严重影响着患者的身心健康和生活质量，因此，积极有效地治疗慢性萎缩性胃炎是阻止该病向胃癌发展以减少胃癌发生的有效手段。目前西医多以对症治疗为主，疗效欠佳。该课题充分发挥中医治疗手段丰富的优势开展相关研究，选题实用性较强。研究根据中医理论，对慢性萎缩性胃炎患者在中药治疗基础上，施以足三里甲氧氯普胺穴位注射及内关、足三里、中脘穴位按摩。通过对治疗组、对照组治疗前后症状改善情况、胃镜下粘膜表现等资料进行记录，观察治疗效果。研究结果证明，采取内关、足三里、中脘穴位按摩配合单侧足三里胃复安注射液穴位注射的综合中医护理技术，能够明显改善慢性萎缩性胃炎患者的临床症状及胃镜下粘膜表现，提高治疗慢性萎缩性胃炎的临床疗效，缩短住院天数，减少医疗费用，提高患者的生活质量。该治疗演方法操作简便，价格低廉，安全无毒副作用，更易于被患者接受并很好地应用推广于临床。

提高护士健康教育能力对高血压脑出血病人生活质量提高的研究

批准登记号：20162163

单位名称：邯郸市中心医院

主要人员：王桂青、陈鹏飞、张素兰、韩坤岭、杨鸿芳、申春梅

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

该研究通过对住院的 200 名患者随机分成两组进行护士健康教育能力效果的调查，总结护士健康教育能力的特点，探讨责任制整体护理模式下的护士健康教育能力框架的构建。实验证明护士在对患者和家属的健康教育过程中，把理论知识和自己做健康教育过程中的亲身体验结合起来，比单纯理论学习事半功倍，明显提高了健康教育效果，具有创新性和实用性，具有推广价值。

疑难性子宫内膜异位症超声诊疗的初步研究

批准登记号：20162025

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：温树彬、周英杰、赵聪颖、刘影、李海燕

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

高强度聚焦超声治疗孤立性子宫内膜异位症，并通过彩色多普勒、超声造影及超声弹性成像辅助检查，不仅保留患者器官，同时减轻患者的身体、精神及经济负担。其中超声造影对子宫肌壁间孤立性子宫内膜异位症的诊断简单、明确，对疾病临床分型至关重要，对临床处理、术式选择有决定性作用，避免因误诊、漏诊及分型不清导致的过度治疗或延误治疗。

耻骨肌孔在改良 Kugel 及腹腔镜 TAPP 无张力疝修补术中的临床研究

批准登记号：20162042

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员：孟宁、李明、张振铎、王利伟、高鹏志

课题来源：其他

评价单位名称：石家庄市科学技术产权局（市地震局）

成果公报内容

课题为随机对照研究，采用较为先进的腹股沟疝修补术（TAPP 法和改良 Kugel 法）作为研究手段，使用安全性较高的疝修补补片作为植入物完成手术操作。在手术操作方面由具有充分手术经验的高级职称人员完成，保证手术质量。该研究创新点在于明确耻骨肌孔解剖结构，将这一抽象的解剖学概念直观化；分别阐述两种术式在解剖分离耻骨肌孔时的技术技巧；活体测量耻骨肌孔的大小，规范使用补片的型号，制定标准化的手术操作路径。

祛风散寒法贴敷治疗活动期类风湿关节炎的临床研究

批准登记号：20162051

单位名称：石家庄市中医院

主要人员：张葆花、石惠君、李慧、于文宁、谭捷、杨露梅、刘新艳、李建设

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

该研究采用随机对照临床研究方法评价祛风散寒贴敷联合常规治疗方案对类风湿关节炎的临床效果及其对血清炎性细胞因子和 RFr 影响。研究表明，联合治疗组可明显改善 RA 患者的关节肿胀、压痛和功能障碍，降低外周血 IL-1、TNF- α 、CRP 和 RF 水平，缩短平均住院日，减少住院费用，且明显优于对照组。患者给予祛风散寒中药穴位贴敷治疗后，治疗组的临床症状及体征均明显减轻，患者的疼痛、肿胀、压痛、活动障碍、整体功能、晨僵时间等积分等均明显好转，平均住院日、平均住院费较常规治疗组下降，血液中 RF、CRP、IL-1、TNF- α 含量下降（ $P < 0.05$ ）。说明祛风散寒中药穴位贴敷治疗类风湿关节炎能改善类风湿关节炎患者的临床症状及体征，能抑制类风湿关节炎患者的全身炎症反应，有利于类风湿关节炎患者的恢复。并且祛风散寒中药穴位贴敷治疗无明显不适且不需进行特殊检查，提高了患者的依从性降低患者的治疗费用，提高了治疗效果。

肾损伤分子 1 检测在常见肾脏病中诊断价值的临床研究

批准登记号：20162039

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：李宁、柴成国、吴凤春、曹雷、吴妍

课题来源：其他

评价单位名称：衡水市科技创新局

成果公报内容

该研究收集 2012 年以来肾内科急诊科住院及门诊就诊的符合标准的病例，按各组入组标准分别分入高血压肾损伤组、糖尿病肾病早期组、急性肾损伤组，作为观察组。同时，收集健康志愿者作为对照组。采用酶联免疫吸附法检测两组尿中 KIM-1 水平并检测同期血清肌酐水平。采用 Spearman 秩相关分析法分析不同患者尿 KIM-1 水平与其血清肌酐水平的关系并采用 ROC 曲线分析尿 KIM-1 水平用于各肾损伤疾病诊断中的价值。研究结果表明：与健康对照组相比，高血压肾损伤组及糖尿病肾病早期组患者尿 KIM-1 均显著升高 ($P < 0.05$)，差异有统计学意义；而此时两组血肌酐水平与正常对照组相比无显著性差异 ($P > 0.05$)。性肾损伤组尿 KIM-1 水平及血肌酐水平均明显高于健康对照组 ($P < 0.05$)，差异有统计学意义。研究结论应用于临床，能指导临床疾病早期诊断，减少患者痛苦及经济负担，社会效益与经济效益显著，实用性强。

3.0T 弥散加权成像中应用不同 b 值评估对前列腺癌及对包膜外扩散危险分级的作用

批准登记号：20162065

单位名称：河北北方学院附属第一医院

主要人员：王丽霞、齐志明、张敬、刘菲、吴朋、王哲、郎晓燕、崔书君

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术和地震局

成果公报内容

课题采取选择 2013.3~2015.3 之间本院 151 例前列腺癌患者，年龄 47 - 81 岁，平均年龄 61.1 ± 5.8 岁，所有患者在根治性前列腺切除术前进行 3.0T 磁共振检查。系统化评估前列腺 MRI 图像，在左右两叶前列腺分为 8 区：基底区、中间区、外周区和移行区医师根据标准规则，独立完成前列腺癌读片。采用 SPSS18.0 软件进行统计分析。 χ^2 检验比较两种方法 Az 的统计学差异。采用独立 t 检验比较前列腺癌无或有包膜外扩散两组 ADC 值、肿瘤大小、肿瘤体积及前列腺特异性抗原(PSA)水平，应用 Mann-Whitney U 检验比较两组。采用卡方检验比较 2 名放射医师采用各种方法评估包膜外扩散准确性，评估 T2WI 和 ADC 图对包膜外扩散的准确性，通过 DWI 结合 T2WI 评估前列腺癌包膜外扩散程度，同时进一步与无包膜外扩散进行 ADC 值比较。研究显示 DWI 应用不同成像参数可评估前列腺癌有效性,但对前列腺癌和良性前列腺组织定量分析结果尚有争论。DWI 有多个成像参数，其中最重要的参数是 b 值，本研探讨了同 b 值鉴别正常前列腺组织和前列腺癌的意义。

多项指标联合检测对痰菌阴性结核病诊断价值的研究

批准登记号：20162008

单位名称：河北省胸科医院

主要人员：李振生、冯光、李德新、李春霞、郭玉会

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题通过收集整理临床工作中病人血体外 γ -干扰素释放试验、结核菌 RNA 恒温扩增检测、噬菌体生物扩增法快速检测结核分枝杆菌、荧光定量 PCR 结核菌 DNA 测定的结果，以 3 次涂片 1 次培养均阴性，有活动性肺结核临床征象和胸部 X 线表现，已排除其他非结核性肺部疾患，并经抗结核治疗有效，符合 2001 年中华医学会结核病学分会制定的“肺结核诊断和治疗指南”中“菌阴肺结核诊断”为诊断标准。结论：恰当应用多项指标联合检测可以提高痰菌阴性肺结核的诊断率。结核菌噬菌体生物扩增联合结核菌 DNA、 γ 干扰素释放试验联合结核菌 RNA 检测、结核菌 RNA、结核菌 DNA 联合检测均有各自的优势，而且有统计学意义。结核菌噬菌体生物扩增法与结核菌 DNA 联合检测对痰菌阴性肺结核诊断的价值。

镇静安神汤联合米氮平治疗焦虑抑郁状态伴顽固性失眠的临床观察

批准登记号：20162120

单位名称：河北省中医院

主要人员：蒋国卿、孙晓峰、张文静、张成奇、王凤辉、郭晓、邱贝

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

本研究在总结前人治疗经验的基础上，结合自己的临床实践结果，采用中西医结合的方法即中药自拟方剂镇静安神汤联合西药米氮平片共同治疗焦虑抑郁状态伴顽固性失眠，旨在更深入客观的评价该药物的临床疗效，并探讨其作用机理，以指导焦虑抑郁状态伴顽固性失眠的治疗。本研究是以自拟中药汤剂镇静安神汤联合米氮平片治疗焦虑状态伴顽固性失眠，中西医联合治疗，将中医辨证施治与西医理论相结合，充分发挥中西药治疗该病的优越性，优势互补，扬长避短，既疏肝解郁、养心安神，增强米氮平抗焦虑抑郁、改善睡眠之效，又减轻服用米氮平后产生的副作用，可较大程度的改善患者临床症状，减轻不良反应，提高治疗效果。

黄芪对阿尔茨海默病的治疗作用及其机制的研究

批准登记号：20162138

单位名称：河北工程大学

主要人员：单铁英、高立威、董洋、董静、单铁强、王雪丹、王银龙、苏安英

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

课题对黄芪对阿尔茨海默病的治疗作用及其机制的研究，发现阿尔茨海默病大鼠的学习记忆能力下降：在 Morris 水迷宫实验中，逃避潜伏期延长，单位时间内跨越原平台次数减少。海马组织中 NO 含量、COX-2 和 iNOS 蛋白的表达水平均升高。用黄芪治疗后阿尔茨海默病大鼠的学习记忆能力得到明显改善，在 Morris 水迷宫实验中，逃避潜伏期缩短，单位时间内跨越原平台次数均增多，且呈剂量依赖性；海马组织中 NO 含量、COX-2 和 iNOS 蛋白表达水平均下降，并且随着黄芪浓度的增加，NO 含量、COX-2 和 iNOS 蛋白的表达水平降低越明显。该成果为进一步完善治疗阿尔茨海默病的机制提供重要的实验依据，并为开发治疗阿尔茨海默病的药物提供参考，具有基础和临床应用价值。

补肺化痰通络汤治疗慢性肺栓塞的临床研究

批准登记号：20162104

单位名称：唐山市第三医院

主要人员：张守军、周妍、王苹、肖云艳、白鹏飞、蔡春江、朱叶珊、张艳君

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

课题研究通过梳理相关古籍及现代文献进行气虚血瘀，久病入络的理论探讨，观察补肺化痰通络汤应用于慢性肺栓塞（PE）的临床疗效，探讨作用机理。遵循随机分组的原则，将符合入选标准的 PE 患者分为中药治疗组、中药常规治疗组和西药组。观察临床症状、血气分析、胸片、超声心动图、血浆 D 二聚体、肺 CT、肺动脉造影变化、进行综合疗效及耐受性评价。数据进行统计学处理，几组结果之间进行比较，分析补肺化痰通络汤对慢性肺栓塞的作用及可能的作用途径。从气虚血瘀，久病入络论治慢性肺栓塞是对传统医学辩证优势的进一步发挥，将久病入络理论应用于 PE 的治疗，以此为组方依据，组成补肺化痰通络汤，通过临床试验研究，提高了慢性肺栓塞疾病的临床疗效，为临床治疗提供了新的治疗手段，对发挥中医药特色都有着重要的现实意义。

改良管状胃在食管胸中下段癌手术中的临床研究

批准登记号：20162020

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：卢温民、郭占领、杨国红、李彬、高文平、张萌

课题来源：其他

评价单位名称：衡水市科技创新局

成果公报内容

该课题提出了一种规范的改良管状胃制作方法：食管切断后残端放入吻合器抵钉座，在贲门处或其远端(距肿瘤远端>5cm)切断胃，胃断端放入吻合器，胃体最高点穿出，与近端食管端侧吻合；后使用直线型切割闭合器（长度 60mm 或 90mm，术者根据需切除胃组织的长度决定使用何种型号）依次闭合切除胃体小弯及部分胃底组织，严密止血，应用 1 号丝线间断浆肌层缝合包埋切缘。这样制成的与食管吻合的残胃呈管状，直径约 5-6cm，较食管直径稍粗。通过与管状胃组比较：手术时间（min）改良管状胃组 148.45±12.88，管状胃组 164.78±15.49， $t=-4.216, P<0.01$ ；术后残胃出血量（ml）改良管状胃组：342.76±104.13，管状胃组：472.38±112.54， $t=-3.452, P<0.01$ 。此两项结果差异均有统计学意义。术中出血量（ml）改良管状胃组：325.33±77.68，管状胃组：378.28±106.97， $t=-1.835, P=0.075$ ；差异虽无统计学意义，但改良组术中出血量较少。术后两组患者肺功能差异虽无统计学意义，但数据显示改良管状胃组各呼吸功能指标占预计值百分比较管状胃组提高约 4%，研究证实改良管状胃能缩短手术时间，减少出血，较好的保护了患者术后呼吸功能，并减少了医疗费用，具有较好的社会效益，值得临床进一步研究推广。

rhBNP 对慢性肾功能不全患者造影剂肾病的预防作用

批准登记号：20162009

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：刘金明、王鸿超、谢亚囡

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

造影剂肾病（CIN）是冠脉造影或介入治疗术后的常见并发症，基础肾功能不全是 CIN 的最重要的危险因素。该研究主要来评价术前使用小剂量 rhBNP 是否有利于预防肾功能不全患者 CIN 的发生。将入选合并慢性肾功能不全的不稳定型心绞痛患者随机分成 2 组：对照组给予手术前后给予水化治疗；实验组与手术前给予 rhBNP 治疗。并测定术前、术后 24h、48h、1 周及 1 个月的胱抑素 C、肌酐、eGFR、血清肿瘤坏死因子 α （TNF- α ）和醛固酮。主要研究指标是两组 CIN 的发生率；次要研究指标是两组手术前后胱抑素 C、肌酐、eGFR TNF- α 和醛固酮的变化情况。结果表明冠脉造影及介入治疗术前小剂量应用 rhBNP 对冠心病合并慢性肾功能不全患者可以有效预防造影剂肾病的发生，其效果优于传统的水化治疗，其作用可能是通过抑制炎症反应和 RAAS 的机制实现。研究成果为临床中冠心病合并慢性肾功能不全预防进一步的造影剂损伤提供了坚实的理论基础，具有很高的理论和实用价值。

不同类型颈动脉粥样硬化斑块与脑梗死复发的相关性研究

批准登记号：20162131

单位名称：沧州市中心医院

主要人员：牟红梅、赵磊、李爱华、王利勇、李灿霞

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

课题针对彩色多普勒超声检测仪对患者的颈动脉进行检测,分析不同类型颈动脉粥样硬化斑块在初发性脑梗死与复发性脑梗死的相关性。每个患者进行清晨采集患者静脉血 5ml,并检测血清 UA、血清 HS-CRP。进行统计分析。发现了复发性脑梗死与颈动脉粥样硬化斑块之间存在较为密切的联系。颈动脉粥样硬化斑块的发生和血清 UA 和 hs-CRP 水平的升呈正比关系,同时水平的高低也是判断疾病严重程度的重要标准。揭示了两个生化指标的水平与颈动脉粥样硬化形成斑块的状态存在必然联系,在临床上结合两项生化指标可以提高疾病的预测,利于早期对患者采取措施。研究发现了脑梗死复发的重要因素:血清 UA、hs-CRP 水平的升高和颈动脉软斑块和溃疡斑块。通过早期发现脑梗死复发的因素,早期控制可以减少脑梗死的复发,从而减少国家的医疗投入,并提高人民生活水平。为脑梗死二级预防提供了可靠的理论依据。研究成果已在超声和神经科领域得到广泛的应用,具有良好的应用前景。

老年股骨转子间骨折临床研究

批准登记号: 20162044

单位名称: 遵化市人民医院

主要人员: 岳晓东、李爱春、张少华、贾金鹏、孟亚强、杨金萍、鲁锋、白新明、张海波

课题来源: 其他

评价单位名称: 唐山市科技局

成果公报内容

老年股骨转子间骨折是下肢最常见的骨折,也是骨科医生在日常工作中经常讨论的热点。其治疗模式从以“骨折”的治疗为中心转变为以“高龄患者”为中心,需要医生对患者进行全面的了解及诊治。传统的保守及手术治疗存在较高的并发症发生率及死亡率。该课题有针对性的对老年骨折立题,设计科学、严谨。制定了老年股骨转子间骨折手术风险评分系统,来评价围手术期意外风险;建立了围手术期专科管理模式,来提高围手术期安全性;采用微创三维骨折复位技术及自主研发的手术辅助器械精准治疗老年股骨转子间骨折,达到了住院时间短、手术操作时间短、X 线暴露量小、微创出血少、早期快速康复的目的,经多家医院推广应用,提高了围手术期安全性,减少了围手术期并发症的发生率及死亡率。

病毒灭活的冷沉淀血液制剂外用的临床应用研究

批准登记号: 20162086

单位名称: 秦皇岛市中医医院

主要人员: 冯秋斌、赵苏丹、赵琦、李会来、丁雪、刘占彦、徐江红

课题来源: 其他

评价单位名称: 秦皇岛市中医医院

成果公报内容

该课题应用的冷沉淀凝血因子经过病毒灭活后其临床疗效显著并且能最大限度的防范经血液传播感染性疾病的风险,保障临床安全。国内文献关于冷沉淀的应用研究报道较多,但鲜有文献指明研究用的冷沉淀经过病毒灭活。研究结果表明该疗法患者创面平均愈合时间

缩短 2-6 天，创面愈合平整光滑，缩短平均住院日、增加床单元经济效益。冷沉淀在临床外用方面有着其他药剂不可比拟的独到之处，无论局部注入、局部喷洒或点滴、口服、促进创面愈合及治疗皮肤、粘膜疾病、角膜疾病等疗效都非常显著，况且来源容易、使用简单，但是冷沉淀作为一种特殊的血液制剂也可能引起血源性疾病的传播，而一旦传播极有可能造成多人爆发感染。该项成果适合于广大基层医院推广，具备推广应用的良好前景。

自体血回输在妇产科临床应用效果及不良反应观察研究

批准登记号：20162101

单位名称：廊坊市第四人民医院

主要人员：宋雪冬、王英、杨文丽、徐丽娟、薛振伟

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

该课题通过探讨自体输血在妇产科的应用分析，旨在为临床提供理论依据。本研究成果将进一步推动该技术在临床的使用。主要研究内容包括八个方面：三种自体输血方法在剖宫产手术中应用的适宜性分析；储存式自体输血在前置胎盘孕妇中的临床应用研究；急性等容稀释性自体输血在产科大出血手术中的应用；重组人 EPO 联合蔗糖铁在孕妇妊娠晚期预存式自体输血的应用；非抗凝自体血回输对异位妊娠急诊手术患者血常规及免疫功能的影响；术中自体血回输对异位妊娠患者术后炎症反应的影响；异位妊娠术中洗涤式自体输血的应用研究；洗涤式自体血回输对异位妊娠患者术后临床康复的影响。研究结果显示：自体血回输患者的异体血输注量、输血反应和术后感染率明显低于异体血输注患者，自体血回输患者住院时间和康复时间也明显少于异体血输注患者，自体血回输作为一种血液保护措施能有效的减少手术出血和异体输血量及其带来的相关并发症，提高血液稀释后机体耐受力，还可缩短患者缺血、缺氧时间，降低麻醉和手术的风险。研究成果对于自体输血技术的推广应用具有重要意义。

机械通气联合丹参多酚酸盐治疗慢性阻塞性肺疾病的临床研究

批准登记号：20162133

单位名称：河北北方学院附属第一医院

主要人员：李树铁、汪业铭、李媛莉、陈琛、王磊、姜伟、李福龙

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术和地震局

成果公报内容

课题研究通过采集 2014 年 1 月至 2015 年 12 月期间在 ICU 接受机械通气治疗的 AECOPD 患者分为两组，均采用有创机械通气与常规西医治疗，治疗组在此基础上，加用丹参多酚酸盐中药制剂静脉输注，200 毫克/天、每日 1 次，疗程从开始机械通气至脱机。比较两组前后病人血液流变学指标（如全血低切还原黏度、高切还原黏度、纤维蛋白原）、机械通气时间、呼吸机相关肺炎发生率、脱机后住院时间的变化。本研究采用 SPSS 17.0 进行

统计学分析，计量资料采用 t 检验，计数资料采用 X² 检验，以 P < 0.05 表示有统计学意义。课题属于临床研究，其预期目标是丹参多酚酸盐可改善血液理化性质，舒张血管，减少渗出，促进机体修复，抗血小板聚集等作用，又可改善患者临床症状和肺通气功能，降低疾病风险。为改善患者的预后、缩短机械通气时间、缩短 ICU 滞留时间、减少患者住院天数、降低医疗费用具有指导意义。

分泌性磷脂酶 A2 在急性心肌梗死再灌注损伤及愈后中的应用价值

批准登记号：20162156

单位名称：涿州市医院

主要人员：陈月婷、张振、李卫娜、王国龙

课题来源：其他

评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局

成果公报内容

脂蛋白相关磷脂酶 A2 (LP-PLA2) 是一种 45.4KDa 的一种不需要钙激活的蛋白质。Lp-PLA2 是磷脂酶 A2 超家族的一员，它也被叫血小板活化因子乙醇水解酶 (PAF-AH)，由 Lp-PLA2 催化了乙酰从血小板活化因子 (PAF) 的 sn-2 位置上水解，把它转为溶血血小板活化因子 (Lyso-PAF)。该研究在以往研究结果的基础上，研究了分泌性磷脂酶 A2 在急性心肌梗死再灌注损伤及愈后中的应用价值，及在急性心肌梗死诊断中的意义等。研究表明：分泌性磷脂酶 A2 水平与冠状动脉病变血管支数密切相关，高水平 Lp-PLA2 预示急性 PCI 术后心肌灌注不良的风险高，远期心脏不良事件发生率高，且分泌性磷脂酶 A2 同急性心肌梗死发生关系密切，对病情的预测有较高的指导意义。

玫瑰解郁方联合生物反馈治疗血透患者抑郁症的临床疗效分析

批准登记号：20162006

单位名称：迁安市人民医院

主要人员：郝玉杰、贾军利、王卫英、樊艳双、刘磊、殷小文、董燕飞、张佩星、王运红、田力铭

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

该项目选取透析中心患有抑郁症的血透患者 88 例，将其随机分为观察组和对照组，每组各 44 例。观察组采用玫瑰解郁汤联合生物反馈治疗，对照组单采用生物反馈治疗。经研究发现观察组总有效率明显优于对照组，两组差异均有统计学意义 (P<0.05)。与治疗前相比，观察组总有效率为 95.5%，明显高于对照组 79.5%，差异具有统计学意义 (P<0.05)。对照组出现兴奋 1 例，视力模糊 1 例，观察组未出现不良反应。88 例患者中治愈 38 例 (43.32%)，有效 43 例 (48.87%)，无效 7 例 (7.81%)，总有效率为 92.19%。治疗 3 周、6 周后患者 HAMD、SSS 评分均低于治疗前，Barthel 指数高于治疗前，差异均有统计学意义 (P<0.05)。说明玫瑰解郁汤联合生物反馈对血透患者抑郁症的治疗具有良好的效果，能使患者的抑郁状

态得到明显改善，值得临床推广应用。

超声联合多层螺旋 CT 血管造影对颈部动脉溃疡斑块检查的价值

批准登记号：20162013

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：周悦、齐恩林、王东昕、康洁、姜立杰、刘书海

课题来源：其他

评价单位名称：衡水市科技创新局

成果公报内容

该研究选择 2010-2016 年进行颈部超声检查和多层螺旋 CT 血管造影检查的 600 例患者，检查双侧颈总动脉、颈动脉分叉处、颈内动脉颅外段，记录颈动脉溃疡斑块位置、分布及大小等，比较溃疡斑块检出数、准确率、不同部位溃疡斑块查出情况及颈动脉斑块与脑缺血的关系。结论：1、超声、CTA 和超声联合 CT 组三组检查发现溃疡斑块准确率分别为 62.94%、84.17%和 96.04%。与超声、CTA 相比，联合组对颈部溃疡斑块的检出数、准确率差异有统计学意义，2、对 3 个不同部位（颈总动脉、颈总动脉分叉处、颈内动脉颅外段）溃疡斑块的检出率有统计学意义，3、溃疡斑块与脑缺血症状存在统计学关联。超声和 MSCTA 联合检查溃疡斑块是互为补充的。超声可以实时观察血流，了解斑块性质、位置，是颈动脉血管检查的首选。而 MSCTA 不仅可以测量血管狭窄程度，还能发现一些超声因位置、手法或钙化斑块所不能观察到的溃疡斑块。两者联合应用，可以快速、无创并且全面的诊断颈部动脉溃疡斑块。研究成果具有较好的社会效益和经济效益，有推广前景和应用价值。

单器官转移的非小细胞肺癌化疗并同步胸部三维放疗的临床研究

批准登记号：20162027

单位名称：秦皇岛市第二医院

主要人员：王玉梅、马跃民、王建云、王雷、卢秀明、王璐、刘鑫、万晓书

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市科技局

成果公报内容

课题将 100 例确诊单器官转移的非小细胞肺癌患者信封法随机分为同步放化疗组和化疗组，各 50 例，治疗前行血常规、肝肾功能、血糖、血电解质、呼吸道肿瘤标志物检查，及肺 CT、头 CT、腹部 B 超或 CT、发射单光子计算机断层扫描仪（emission computed tomography, ECT）等检查两组化疗方案均采用紫杉醇加顺铂，共化疗 4 个周期，紫杉醇 135~150 mg/m²，第 1 天，顺铂 25 mg/m²，第 2~4 天静滴。同步放化疗组在化疗第 1 天给予同期放疗 60 Gy/30 次/6 周。结论：单器官转移的非小细胞肺癌化疗并同步胸部三维放疗能提高患者的临床疗效和生活质量，延长生存期，毒副反应均可耐受。针对就诊的 100 例患者，采用信封法将其随机分为同步放化疗和化疗组，研究观察了单器官转移的非小细胞肺癌化疗并同步胸部三维适形放疗与单纯化疗的疗效，探讨了 IV 期非小细胞肺癌的综合治疗模式，观察无疾病进展生存期 PFS 指标，并分析了治疗方法对生活质量的不良影响及不良反应。

DNA 碱基切除修复机制在卵巢高级别浆液性腺癌中的作用和影响

批准登记号：20162024

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：张军、樊晓妹、李琰、赵喜娃

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生与计划生育委员会

成果公报内容

本研究基础和临床密切结合,既分析探讨了卵巢浆液性囊腺瘤到交界性囊腺瘤再到浆液性腺癌发生中抑癌基因 BRMS1、RIZ1、WVWOX 和 PTEN 以及癌基因 SATB1 的作用,分析探讨了 APE1/Ref-1、NPM1 和上述基因表达临床意义和与预后的关系具有明显的创新性。主要表现为: 1.系统分析了抑癌基因 BRMS1、RIZ1、WVWOX 和 PTEN 蛋白和癌基因 SATB1 蛋白在不同分级浆液性腺癌中的表达异同,初步阐明了上述基因蛋白表达的异常既参与了低级别浆液性腺癌的发生,也参与了高级别腺癌的发生,提示不同级别浆液性腺癌的发生既有不同的分子发生机制,也有共同的分子基础。2.BRMS1、RIZ1、WVWOX、PTEN 和 SATB1 蛋白表达与高级别浆液性腺癌的预后有关,而与低级别无关,是评估高级别浆液性腺癌预后的重要分子指标。3. 错配修复基因 APE1/Ref-1 和 NPM1 蛋白异常表达与高级别卵巢浆液性腺癌的发生、进展和化疗耐药有关。APE1/Ref-1 蛋白异常表达、FIGO 分期和淋巴结转移是独立预后因素。4.XPG rs1047768C/T 和 rs2296147C/T 多态可能是确诊时年龄 ≥ 50 岁卵巢癌患者临床预后的分子标志物。5.不同 DFI、再次手术情况不同可能是复发性卵巢癌患者的独立预后因素。

EGCG 对帕金森病大鼠的脑保护作用及其机制探讨

批准登记号：20162010

单位名称：邯郸市第一医院

主要人员：吴艳芬、祁秀峰、陈文、申向辉、胡彦峰、王鸣飞、王伟、张宝书

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

目前,帕金森病(PD)治疗主要以多巴胺替代治疗为主,此类药物虽能缓解 PD 运动障碍症状,但并不能控制多巴胺能神经元的持续变性,还可能导致患者脑内 5-HT 能神经元损伤从而加重精神症状。如何有效地保护 DA 及 5-HT 能神经元,抑制其持续变性已成为该病治疗的焦点。该课题利用鱼藤酮制备 PD 动物模型,通过给予大鼠 EGCG 腹腔注射,观察其对 PD 的神经保护作用。研究证实,氧化应激在 PD 的发病及病理过程中起着关键作用,减少氧化应激可产生脑保护作用。表没食子儿茶素没食子酸酯(EGCG)是绿茶中主要的儿茶素组分,具有抗氧化、抗炎、抗凋亡等多种功效。研究采用鱼藤酮制备 PD 大鼠模型同时给予 EGCG 腹腔注射,观察其对 PD 大鼠脑内 DA 和 5-HT 能神经元的保护作用,同时观察氧化应激参数(丙二醛和谷胱甘肽)的变化,探讨 EGCG 的脑保护机制,为临床上阐明帕

金森病的病理过程及治疗药物的筛选提供理论依据。

保妇康栓联合派特灵治疗宫颈高危型人乳头瘤病毒感染临床观察

批准登记号：20162132

单位名称：张家口市第一医院

主要人员：支雄莉、陈海霞、胡志君、张凡凡、李宁、段春梅、赵玉婵

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术与地震局

成果公报内容

本项目利用保妇康栓和派特灵对人乳头瘤病毒（HPV）的抗毒抑菌作用，及派特灵的高效低毒特点，首次将保妇康栓与派特灵联合局部用药，所运用的研究方法和技术路线富有创新性。研究显示 HR-HPV 易感患者年龄分布在 30-40 岁之间，所以 30 岁及以上的妇女进行 HR-HPV 检测，尽早发现宫颈上皮内瘤变及宫颈癌是有着重大意义的。本研究中 HR-HPV 阳性患者的检测采取 HC-2 技术，并对患者进行阴道镜下多点活检。将 HR-HPV 检测纳入宫颈癌的筛查，不仅提高了宫颈病变阳性的检出率，在临床也更合理的指导了阴道镜检查的应用。另外，本研究结果显示保妇康栓联合派特灵治疗各种宫颈病变后，三次联合用药的转阴率分别为 85%、84.6%和 86.7%，与对照组相比较 HPV 感染率均明显下降。2015 年 4 月至 7 月项目组分别在张家口市第一医院和张家口市下花园区医院进行了临床应用，发现联合用药简单易行，且有助于促进病毒的阴转，疗效显著，适宜临床推广。

脊柱伤病围手术期治疗与并发症的综合防治

批准登记号：20162046

单位名称：唐山市第二医院

主要人员：张军军、刘志旺、宋海明、张艳、卢占斌、周钱宏、王立功、黄玉国、陈先

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

脊柱伤病因其伤病部位的特殊性，常给患者造成严重的神经损害和并发症，采用传统方法进行控制，具有感染率高、费用昂贵等缺陷，且传统防治方法单一、缺乏系统性。该研究采用前瞻性及回顾性研究，分析脊柱伤病常见围手术期治疗与常见并发症的防治，总结分析临床治疗方法，提取改进方案。该研究成果采用“清创加碘伏冲洗法”降低了术后感染率（由以往文献统计的 0.5%~12%降低至目前的 0%）；通过“多因素系统性防治策略”减少了因脊髓损伤导致的双下肢深静脉血栓（由以往文献统计的 70%以上降低至 9.75%）；采用“早期监测、预防性干预补钠”方法，降低了颈髓损伤后并发低钠血症的发生率（由以往文献统计的 45%~77.8%降低至 37.5%）；改进了胸腰椎陈旧骨折后路手术治疗效果，降低了手术失败率，伤椎高度矫正率约 93%，Cobb 角改善为 2°~10°，ODI 评分改善为 27.5%~44.1%等；提高了颈椎骨折脱位并前部脊髓综合征的诊疗水平。研究成果经多家医院推广应用，改善了脊柱伤病患者的预后，较少了并发症的发生，提高了患者的生存质量，缩短了患者住院

时间，降低了医疗成本消耗。

乳腺癌新型雌激素受体 ER- α 36、GPR30 与 ER、PR、及 HER2 表达的相关性研究

批准登记号：20162105

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员：杨玉华、赵鸿斌、娄丹、吕小梅、刘宏远

课题来源：其他

评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局（地震局）

成果公报内容

该课题选取外科手术切除乳腺癌标本 128 例，标本均经石蜡包埋制片，HE 染色证实为浸润性导管癌；搜集这 128 例标本的临床病理资料，结合病理结果进行分级及临床分期研究。应用免疫组织化学 SP 法，按照 ER- α 36、GPR30、ER、PR 及 HER2 抗体说明书及 SP 试剂盒说明书操作。用已知阳性组织切片作阳性对照，PBS 代替一抗作阴性对照。检测 128 例乳腺癌及癌旁正常乳腺组织切片中新型雌激素受体 ER- α 36、GPR30 及 ER、PR 及 HER2 的表达情况。分析新型雌激素受体 ER- α 36、GPR30 与乳腺癌临床病理特征间的关系及与 ER、PR 及 HER2 表达的相关性。研究结果表明：新型雌激素受体 ER- α 36 在乳腺癌中表达降低；GPR30 和乳腺癌肿瘤大小及淋巴结转移等恶性指标有关；ER- α 36 和三阴乳腺癌正相关，ER- α 36 是 ER 阴性乳腺癌及三阴乳腺癌诊治的新靶标；GPR30 在三阴乳腺癌高表达，GPR30 为三阴乳腺癌诊治的新靶标。

脑卒中后抑郁的影响因素及治疗效果研究

批准登记号：20162049

单位名称：邢台医学高等专科学校第二附属医院

主要人员：刘娟、籍玉红、郜凤清、严鹏、薛海菊、曹红格

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

课题通过多因素 Logistic 回归分析卒中后抑郁的影响因素，结果表明：行为类型 A 型抑郁人数显著高于非 A 型患者，同时社会支持度越低，卒中后抑郁的发生率则越高，两者为负相关关系。卒中后抑郁患者脑脊液单胺类神经递质水平明显下降，且下降程度与抑郁程度负相关，而血浆单胺类神经递质水平亦下降，但与患者抑郁程度无关联，同时血浆和脑脊液中单胺类递质水平相互关系不显著。帕罗西汀联合逍遥丸治疗脑卒中后抑郁与单用帕罗西汀治疗相比，更加能够缓解卒中后抑郁患者的抑郁程度。课题创新性地以帕罗西汀联合逍遥丸治疗卒中后抑郁，为神经内科治疗卒中后抑郁提供了中医药结合治疗的临床依据。该研究结论表明：帕罗西汀联合逍遥丸治疗脑卒中后抑郁与单用帕罗西汀治疗相比更加能够缓解卒中后抑郁患者的抑郁程度。

天晴甘平对血液病化疗肝损害疗效及对细胞因子表达研究

批准登记号：20162095

单位名称：唐山市人民医院

主要人员：刘东芳、赵晓亮、郑雅珍、刘欣、甘静

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

化疗是血液肿瘤主要的治疗手段,但是化疗药物在杀伤肿瘤细胞的同时也会引起很多不良反应,其中相关性肝损害常见的不良反应之一,如何有效的选择化疗药物、减轻药物性损害是当前研究的重点。该研究成果选择经骨髓细胞形态学检查及组织化学染色或淋巴结病理活检明确诊断为血液系统恶性肿瘤患者 120 例纳入研究,探讨天晴甘平对恶性血液系统疾病患者化疗后肝损害的疗效作用。研究成果证实,天晴甘平拥有强效抗炎与修复肝细胞的作用,性价比高、安全性好,是能使患者双重获益的口服甘草酸制剂;血清 TNF-a、IL-6 水平可反映血液肿瘤细胞增殖活性和体内肿瘤细胞负荷,是判定治疗结果和监测复发的有益指标。研究成果经多家医院推广应用,副作用小,费用低,口服用药能达到静脉用药的疗效,改善患者预后,节约医疗成本,为提高恶性血液肿瘤性疾病患者化疗预后提供了参考。

自体输血技术在外科手术中的临床应用研究

批准登记号：20162069

单位名称：香河县人民医院

主要人员：张惠明、刘宏敏、倪宏云、赵永萍、张利红

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

相对异体输血,自体输血的优越性突出。尽管自体输血方式优势明显,但尚未得到临床上的广泛应用。我国随着社会经济的进步和新农合的实施,用血量逐渐加大,推广自体血液回收技术具有重要意义。本研究显示自体回收机在急诊手术中应用的安全性和有效性;手术患者自体输血输后及术后 24hHb、HCT、PLT 升高明显,不良反应较少;回收的红细胞 2,3-二磷酸甘油酸含量及携氧能力较高,术中血液回收并进行自身回输,免疫功能抑制较异体输血者轻,细胞免疫功能恢复更快。研究还显示,重组人促红细胞生成素可有效促进红细胞的充分动员,明显减轻患者术中及术后贫血症状,减少患者对异体输血的需求,有利于术后恢复,在大出血手术实施自体血回收可不使用抗凝剂,以减少对患者凝血功能的影响。本选题设计严谨,研究方法科学,具有很强的创新性,技术难度较大。研究成果对于自体输血技术的推广应用、保证输血安全具有重要指导意义。

创新驱动战略下图书信息系统对图书馆信息服务的保障和应用

批准登记号：20162028

单位名称：河北港口集团有限公司港口医院

主要人员：翟婕、巨喜焕、李薇

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市科技局

成果公报内容

课题通过分析图书馆信息服务存在的问题，提出了提升图书馆情报服务质量的措施和方法，并针对大数据环境下数字图书馆用户需求形态和结构变革，以大数据来源和结构多样化的内容有机结合并提供给用户的聚合服务模式，进行“一站式”的组织模式变革，满足用户泛在化和一体化需求，并以用户个体特征和偏好等需求来构建图书馆信息资源，在此基础上开展面向用户的定向服务，通过信息关联实现面向用户的服务嵌入。同时，在医院图书馆的特色资源建设方面，本研究在医院现有的网络信息资源条件下，结合医院重要的医疗特色和科研、教学资源进行整合，建立医院特有的资源信息库，并将医院多年的医疗经验和科研成果进行归纳，建立基于图书馆现有局域网内的原生医院数据库，期望能为大众和医务人员提供优质的情报服务，更好的提升医院的学科发展和综合竞争力。通过分析图书馆信息服务存在的问题，提出了提升图书馆情报服务质量的措施和方法，并针对大数据环境下数字图书馆用户需求形态和结构变革，以大数据来源和结构多样化的内容有机结合并提供给用户的聚合服务模式，进行“一站式”的组织模式变革，满足用户泛在化和一体化需求，能为大众和医务人员提供优质的情报服务，更好的提升医院的学科发展和综合竞争力，具有较大的应用价值和前景。

30 例成人耐药结核性脑膜炎临床分析

批准登记号：20162018

单位名称：邯郸市传染病医院

主要人员：张继萍、赵亚娟、吕怀智、任丽娟、方业钢、刘丽红、商宁、刘玉海

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

本研究 30 例耐药结核患者脑脊液刚入院脑脊液白细胞总数和分类均有异常，其中 18 例治疗效果明显，嗜中性粒细胞明显下降，逐渐进入以淋巴细胞为主的恢复期。其中 2 例单耐药和 4 例多耐药患者，由于体质差、抗结核药物副作用大，进入慢性期后未见好转直至死亡。2 例耐多药、2 例泛耐药患者从外院转来病情就很重，脑脊液细胞持续呈混合细胞学反应直至死亡。脑脊液细胞学检查是耐药结核病情转归和疗效判断的最佳指标之一。研究发现结核患者呈持续的混合型细胞反应，提示预后不佳，一旦恢复期脑脊液再度出现大量嗜中性粒细胞，提示病情加重或复发。脑脊液细胞学及改良抗酸染色法对于结核的早期诊断非常重要。课题选题新颖，设计科学合理，方法正确，提高生存率，值得推广应用。

实时三维双平面超声心动图评价胎儿单纯室间隔缺损价值研究

批准登记号：20162012

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：齐恩林、马星、周悦、刘文瑞、吴南

课题来源：其他

评价单位名称：衡水市科技创新局

成果公报内容

该课题搜集检查胎儿超声心动图 320 例,采用常规二维超声法检查 190 例,采用实时双平面法检查 130 例。实时双平面法观察室间隔有无连续中断,以胎儿左室长轴切面为基础,重点在短轴切面扫查室间隔肌部及室间隔上部,同时应用彩色多普勒观察有无过隔分流束。记录两种方法诊断单纯室间隔缺损的敏感度及图像平均采集时间。结论:1、实时双平面法选择以胎儿横位左室长轴切面为固定平面,通过倾斜和旋转多切面连续观察胎儿的室间隔,能得到胎儿室间隔缺损最清晰的图像,传统二维超声和实时双平面法的敏感率分别为 68.42%、86.49%,能明显提高胎儿室间隔缺损的筛查的敏感性,能明确诊断胎儿室间隔缺损的分型。2 采用传统二维超声和实时双平面法筛查胎儿室间隔缺损的平均图像采集时间分别为(9.52 ± 2.34)分钟、(6.96 ± 1.64)分钟。实时双平面法平均图像采集时间比传统二维检查法有效减少超声成像时间,提高了工作效率。提高了胎儿 VSD 诊断的敏感性,明显缩短了操作者的时间,是诊断胎儿期 VSD 准确、快捷的方法之一,有推广前景和应用价值。

Mcl-1、p-bad、bim 在结肠癌中的表达及与 p-AKT 的相关性研究

批准登记号：20162106

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员：赵静、吕小梅、杨玉华、刘焱、刘宏远

课题来源：其他

评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局（市地震局）

成果公报内容

该研究在结肠癌中联合检测了 Mcl-1、bim、p-bad 凋亡相关蛋白的表达情况并分析了 MCL-1 与 p-AKT 及耐药相关蛋白 p-gp、GST- π 的相关性。结果显示 1、MCL-1、p-bad 蛋白在结肠癌中表达明显高于癌旁正常组织, MCL-1 及 bim 的表达程度与结肠癌分化程度、临床分期及淋巴结转移相关。相关性分析表明 MCL-1 与 bim 呈负相关,与 P-bad 无显著相关性。2、MCL-1 与 p-AKT 在结肠癌中的表达呈正相关,提示 MCL-1 可能通过激活 PI3K/AKT 信号通路,过度活化 AKT,从而介导结肠癌的发生发展等恶性生物学行为。3、MCL-1 与 p-gp 的表达存在相关性,提示 MCL-1 可能与肿瘤细胞产生多药耐药有关。以上研究结果提示 MCL-1 及 bim 可能参与了结肠癌的发生发展,有望成为新的药物干预靶点及判断预后的重要标记和预测因子。此外 MCL-1 与耐药相关蛋白 GST- π 、P-gp 的联合检测可作为指导结肠癌患者预后和临床化疗的重要指标。

消癭方加减联合依巴斯汀治疗慢性荨麻疹的临床与实验研究

批准登记号：20162108

单位名称：河北省皮肤病防治院

主要人员：宋淑红、王岩军、赵栋桢、周静芳、张维娜、郗永涛、王 岩

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

该课题针对慢性荨麻疹，从中医整体观念和辨证论治为出发点，强调对机体整体状况和全身阴阳平衡的调节，减少其复发。采用中药内服兼外洗，“调虚实、平阴阳”，改善机体的免疫机能，使机体恢复稳态平衡。根据中医的辨证论治的原则，在皮损辨证的基础上，结合望、闻、问、切，药物随症加减，及时调整阴阳寒热虚实，使患者整体状态得到明显改善。经临床研究证明，消癭方（内服外洗）加减联合依巴斯汀（或递减）治疗慢性荨麻疹具有起效快，疗效高，复发率低，不良反应小等特点。消癭方组分中部分中药具有明显的免疫调节作用，从而能有效降低慢性荨麻疹的复发率，远期疗效好。治疗方案成为常规治疗荨麻疹的方法，技术上已经很成熟，治疗患者上千例，获得了很好的临床效果，其绿色安全、无任何毒副作用，且价格低廉、应用方便、疗效肯定而受到广大患者的好评。

糖尿病心肌病中脑钠肽、超敏 C-反应蛋白的水平变化及危险因素分析

批准登记号：20162129

单位名称：邢台市第三医院

主要人员：赵丽娟、崔振川、邓一洁、智新力、王宪娟、何昆、郭菲

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

该课题选取内分泌科住院的 108 例糖尿病患者，根据有无合并心肌病分为：糖尿病心肌病组和单纯糖尿病组。上述患者均测定脑钠肽（BNP）、超敏 C-反应蛋白（hs-CRP）、胆固醇（TC）、甘油三脂（TG）、高密度脂蛋白胆固醇（HDL-L）、低密度脂蛋白胆固醇（LDL-L）、糖化血红蛋白（HbA1c）、空腹血糖（FPG），记录糖尿病病程。结果：糖尿病心肌病组 LDL-L、TC 水平较单纯糖尿病组升高（ $P < 0.05$ ）；糖尿病心肌病组 HbA1c、FPG、BNP、hs-CRP 水平较单纯糖尿病组明显升高（ $P < 0.01$ ）；糖尿病心肌病组糖尿病病程较单纯糖尿病组明显较长（ $P < 0.01$ ）；将 TC、LDL-L、HbA1c、FPG、hs-CRP、病程进行 Logistic 回归分析，hs-CRP、病程进入回归方程。结论：1.糖尿病患者测定脑钠肽，可早期发现及诊断糖尿病心肌病。2.炎症反应是糖尿病心肌病的危险因素。

超声多普勒联合穿刺活检对 AFP 阴性肝占位的诊断评估

批准登记号：20162096

单位名称：唐山市传染病医院

主要人员：李晶、董荣轩、寇义华、刘一冉、黄晓静、李纯平、袁淑珍

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

目前国内多单独采用超声技术和超声引导下经皮穿刺活检操作作为检测手段,对于二者联合应用检测确诊肝脏实性占位性病变研究较少。针对上述问题,该项目研究血 AFP 阴性肝占位患者的超声诊断方法和超声引导下肝穿刺活检检查方法的优缺点,研究超声多普勒检查联合超声引导下自动活检枪肝穿刺活检检查肝脏实性占位性病变的确诊意义。研究成果表明,运用超声多普勒检查联合超声引导下自动活检枪肝穿刺活检检查肝脏实性占位性病变,尤其是对血 AFP 阴性、临床诊断有疑问的患者二者联合检查有明显确诊意义,提高了诊断的符合率和阳性率。研究成果经多家医院推广应用,具有操作难度低、准确性高等特点,缩短了疾病确诊的时间,降低了检查费用,具有良好的经济和社会效益。

优质护理服务中高级责任护士胜任力模型构建的研究

批准登记号：20162047

单位名称：中国石油天然气集团公司中心医院

主要人员：陈凤慧、赵锦颖、陈宪英、韩宇洲、康馨匀、孙治侠、魏书侠、马素玲

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

该研究通过将责任护士胜任模型进行本土化修改,建立相关调查问卷,选取廊坊市三家三甲医院在职主管护师 450 人对量表进行打分,得到有效问卷 416 份,各项目进行变异性与重要性分析,剔除非重要条目。通过访谈法及问卷调查法构建护士胜任模型,最终获得评价角度 28 个,通过专家讨论分析,将 28 个评价角度归结为 8 个维度,包括 8 个特征项、28 个评价角度,应用于临床后,可以以此胜任特征为标准,考核护理人员,选拔符合要求的护士,保证“人”和“岗”的最佳匹配,避免“唯职称”、“唯资历”等片面性,提高甄选护理人员的质量,最大程度地优化医院护理梯队结构。并依托其建立了绩效考评体系与培训体系,可以系统的指出责任护士绩效考评达标应具有的技能、知识和特点,可以看作是一个完整的绩效管理系统。能够促进责任组长各方面能力的提升,推进护理队伍的持续性发展及护理质量的持续提高。

抑郁障碍患者负性生活事件暴露的回顾性研究

批准登记号：20162094

单位名称：唐山市第五医院

主要人员：吴国兰、徐广焕、雷红敏、张晓明、杨杰、马新英、刘柏林、张志坤、高庆华、刘丹、葛维

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

病因学是精神医学研究亟须解决的主要内容，充分揭示精神障碍的致病因素和发病机制，有助于提出针对病因的预防措施和对精神障碍的诊断与治疗。该项目通过访谈法对 187 例首发抑郁障碍患者发病前 1 年内暴露应激性生活事件（SLE）的特征进行研究，发现躯体疾病、失业/工作学习、社交/人际冲突、离异/婚恋问题是抑郁首发前最常见的生活事件，抑郁首发前 1 年内 SLE 发生率为 71.6%；采用访谈法结合患者以往病案资料对 323 例复发性抑郁患者的负性生活事件(NLE)的特征研究显示，抑郁复发前 1 年内 NLE 发生率为 22.3%，亲人疾病/伤害事件是诱发抑郁复发的另一特征，明确了负性生活事件暴露对抑郁首次发作的影响大于复发。经多家医院推广应用,研究结果为抑郁障碍病因学研究提供了参考依据，对抑郁障碍的早期心理社会干预以及减少抑郁复发具有指导意义。

光动力联合细胞疗法治疗晚期食管癌临床及免疫研究

批准登记号：20162072

单位名称：河北医科大学第一医院

主要人员：张明明、张瑛琪、安永辉、马文华、邹长鹏、郭继锐

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该项目在现有的食管癌治疗方案之上，提出最佳治疗方案（光敏剂最佳用量、激光波长、照射时间，免疫细胞培养数量、细胞回输周期曲线）等方面的研究，尝试探索肿瘤组织的经光动力治疗后肿瘤抗原递呈的路径分析。通过光动力联合细胞疗法治疗中晚期食管癌，结合两种疗法的优势，并避免各自的劣势。研究结果表明联合治疗优于单纯 PDT、单纯 CIK 治疗；单纯 PDT、联合治疗的近期临床疗效均优于单独 CIK 治疗，联合治疗具有免疫协同作用，提高患者机体整体免疫功能。该研究通过对光动力联合细胞免疫疗法的临床机理研究和系统标准化研究，形成针对晚期食管癌的创新疗法，提高晚期食管癌患者的生存率，提高患者的生活质量。

血管紧张素抑制剂局部眼用剂型的研制及生物等效性研究

批准登记号：20162032

单位名称：河北省眼科医院

主要人员：杨赞章、李志金、杨存爱、李朝霞、李静、史增博、李善学、安亚辉、申宁

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

课题基于临床和基础实验，研发出该类药物的局部眼用剂型（滴眼液和温敏眼用凝胶），用以替代全身用药，从而减少药物全身应用时的不良作用。在剂型研制过程中，通过改进配

方，将不溶于水的缬沙坦做出溶液型滴眼液，将水溶液不稳定的卡托普利做出稳定的溶液；创制了制备卡托普利和缬沙坦眼用温度敏感原位凝胶的处方工艺。首次利用动物实验比较了此二药三种剂型在眼内的通透性；微透析法研究了不同给药途径缬沙坦在眼内分布的药动学。创制了角膜穿透性好、无刺激性的 ACEI、ARB 类滴眼液和眼用凝胶，用于替代全身给药，目前国内、国外尚无此类药品上市。所创制两种药物的滴眼液和眼用凝胶是眼科药物中的全新品种，具有很好的创造性。研究了卡托普利、缬沙坦的滴眼液、眼用凝胶剂型及口服剂型给药后在眼部多个亚组织的分布情况。应用眼微透析技术对活体动物的房水、玻璃体液持续采样，获得了缬沙坦滴眼液点眼和灌胃后药物在前房和玻璃体中的浓度变化曲线。所研发的两种滴眼液和眼用凝胶治疗范围广、成本低、使用方便、安全性高、患者依从性好，具有良好潜在的经济和社会效益。

血透患者血 8-OHdG 与颈动脉内膜中层厚度关系的临床研究

批准登记号：20162037

单位名称：迁安市人民医院

主要人员：殷小文、郝玉杰、王运红、高孝杰、董燕飞、韩小兵、马红星、田力铭

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该课题通过检测血液透析(hemodialysis HD)患者血 8-羟基脱氧鸟苷(8-hydroxydeoxyguanosine 8-OHdG)水平和颈动脉内膜中层厚度(carotid intima-media thickness CIMT)，探讨 DNA 氧化损伤在 HD 患者动脉硬化中的地位及其临床意义。研究表明：1、维持性血液透析患者普遍存在 DNA 氧化损伤以及动脉硬化事件，两者密切相关；2、血 8-OHdG 是预测 HD 患者动脉粥样硬化的独立危险因素。防止 DNA 氧化损伤，可能是减少 HD 患者心血管并发症新的靶点。3、血 8-OHdG 水平与 HD 患者收缩压、舒张压、hsCRP 呈正相关，推测可能在维持性血液透析患者中，患者的微炎症状态、血压与 DNA 氧化损伤密切相关，彼此相互促进，共同参与了 HD 患者 AS 发病机制。4、血 8-OHdG 水平与 HD 患者透龄呈正相关，与 KT/V 呈负相关，表明随着透析年限的增加，残肾功能的下降，透析不充分等因素使体内毒素集聚加剧了 DNA 氧化损伤。该课题证明血液透析患者普遍存在 DNA 氧化损伤以及动脉硬化事件，且两者密切相关。血 8-OHdG 是预测 HD 患者动脉粥样硬化的独立危险因素，为临床上防止血液透析患者进一步发展为动脉硬化事件提供了实验依据，为 8-OHdG 的检测开辟了新的临床应用领域。

紫杉醇联合替吉奥/奥沙利铂治疗进展期胃癌临床观察

批准登记号：20162080

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：赵玲俊、刘彦同、王兵、王大庆、李佳、张清泉

课题来源：其他

评价单位名称：衡水市科技创新局

成果公报内容

该课题通过研究紫杉醇联合替吉奥/奥沙利铂治疗进展期胃癌后，在胃镜下测量肿瘤两径乘积、胃液中 CEA 变化、免疫组化法检测 HO-1 染色情况及毒副反应评估判断，两组患者经过科学的统计、分析证明，紫杉醇联合替吉奥/奥沙利铂方案治疗进展期胃癌后，患者 HO-1 表达下降、CEA 下降大于 30%，HO-1、CEA 呈正相关，患者 PFS($X^2=2.185$ $P=0.033$)、OS 延长 ($X^2=1.235$ $P=0.012$)。研究成果改善了患者远期及近期预后，与总有效率呈负相关，患者生存期延长。紫杉醇联合替吉奥/奥沙利铂方案治疗弥漫进展期胃癌，安全性及疗效观察，成为晚期胃癌患者新的治疗方案，课题经济、安全、有效降低医疗成本，提高患者生存质量，已经于当地多家医院应用，具有良好的社会和经济效益。

慢性肠系膜血管阻塞的介入治疗

批准登记号：20162127

单位名称：唐山市工人医院

主要人员：顾全凯、张卫涛、周宁、杨标、马晓龙、袁庆鑫

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

慢性肠系膜血管阻塞病情凶险、误诊率高、致死致残率高，易与其他急腹症混淆，确诊困难，患者病痛严重，经济负担重。为解决上述问题，该成果回顾性分析了 2010 年至 2014 年唐山工人医院收治的 126 例慢性肠系膜血管阻塞患者的临床资料，通过对比探讨慢性肠系膜血管疾病的早期诊断及介入治疗在该病中的应用效果。研究表明，在慢性肠系膜血管阻塞的介入治疗术中，可以使用颈动脉滤网对肠系膜动脉血栓进行拉栓及保护；可应用血管内超声对术中血栓及斑块陈旧及新鲜以及支架手术的适应症进行评价，术后对支架的应用效果进行评估；对于重度患者和有严重并发症的患者，采取微型导管-微小球囊预扩张-交换普通导管的治疗措施，缩短了治疗时间，减少了患者的病痛。该研究成果经多家医院推广应用，提高了慢性肠系膜血管阻塞疾病治愈率，对提高慢性肠系膜血管阻塞的治疗效果，减少伤残，具有良好的实用价值和应用前景。

膝关节周围骨折术后功能恢复相关因素的前瞻性多中心研究

批准登记号：20162062

单位名称：河北医科大学第三医院

主要人员：吕红芝、张英泽、陈伟、王娟、张奇、郑金、吴涛

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

膝关节周围骨折为临床的常见损伤，占总骨折的 29.44%，术后常存在不同程度的功能障碍，一直是临床骨科医生诊疗的难题，而术后膝关节的最终功能决定于治疗过程中的哪些因素仍无定论，目前国内极少见对膝关节周围骨折术后影响因素进行系统研究的报道。本

研究通过多中心前瞻性大样本调查发现高龄、复杂骨折、严重合并伤、患有骨质疏松及术后下地活动较晚的患者膝关节功能恢复较差，有利于临床工作中诊治及时给予必要的处理，不但可以更早、更好的恢复膝关节功能，重返工作和生活，并可能免除二次手术的身心痛苦和经济负担，使患者能切实从这项成果中直接受益。该研究的创新点：1.首次对膝关节周围骨折术后膝关节功能恢复的详细相关因素进行系统大样本的多种前瞻性研究，筛选出主要危险因素；2.首次比较不同级别、不同地区医院膝关节周围骨折术后膝关节功能恢复的差异及引起差异的主要原因。

便携式血糖仪使用评价及标准化的研究

批准登记号：20162166

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员：李立新、宋国威、秦英军、万玲玲、李贵琴

课题来源：其他

评价单位名称：石家庄市科技和知识产权局（市地震局）

成果公报内容

该研究通过设计调查表对不同医疗机构医务人员操作便携式血糖仪的行为进行评价，血糖仪检测结果与生化结果进行比对分析，评估影响便携式血糖仪检测结果的因素，制定覆盖便携式血糖仪使用全过程的标准化的培训与管理、质量控制的管理体系，确保便携式血糖仪检测结果的准确，发挥其快速便捷的优势提供理论基础。成果创新点在于首次对石家庄区域内护理人员使用血糖仪的行为进行了调查，归纳总结了影响血糖仪测定结果的不正确行为，为护理人员的培训与考核提供理论依据。并制定出了针对性的培训与操作规范，根据便携式血糖仪与全自动生化分析仪的比对结果，制定了严格合理的血糖仪比对方案，建立了覆盖血糖仪使用全过程的科学、规范、全面的血糖仪使用的质量管理体系。

肾康注射液联合厄贝沙坦治疗早期糖尿病肾病的临床观察

批准登记号：20162066

单位名称：迁安市人民医院

主要人员：郝玉杰、索瑞宝、王秀梅、孙秀梅、李晓玲、李学峰、商建军、王桂英、李艳红、刘桂华

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

中医药在治疗糖尿病肾病(DN)方面其独特的优势，不但能控制其病情发展，改善临床症状，而且可以不良反应少，具有安全、有效等优点。肾康注射液由大黄、黄芪、丹参、红花等药物组成，具有降逆泄浊、益气活血之功效，安全性好，有良好的保护肾功能，减轻肾脏病理损害作用，能够延缓糖尿病肾病患者肾功能的恶化，并且能明显增高血浆内皮水平，降低血管紧张素Ⅱ水平及肾素活性，扩张微动脉，改善肾小球缺血，缺氧高凝状态。该研究选用具有降逆泄浊、益气活血之功效的肾康注射液并就加用常用 ARB 类降压药厄贝沙坦治

疗早期糖尿病肾病，采用中医的宏观辨证论治与西医的微观治疗方法相结合，通过观察临床疗效，并在 24h 尿蛋白排泄率、血液流变学、血脂、肾功能以及对糖尿病有关的瘦素、脂联素等敏感常用指标上进行深入研究，探讨其作用机制，以便更好更深入的了解糖尿病肾病的发病原因，为临床上早期糖尿病肾病的科研及中西医结合治疗提供一种新的方法。

青少年高甘油三酯血症-腰围表型与心血管危险因素聚集研究

批准登记号：20162043

单位名称：秦皇岛市第一医院

主要人员：马春明、刘晓丽、陆强、尹福在、王锐、刘悦、韩改玲、王翠娟、鲁娜

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该项目以临床实践为依据，系统总结了 2006 年和 2011 年秦皇岛市儿童青少年流行病学调查资料，探讨高甘油三酯血症-腰围表型(HTWC)识别青少年心血管危险因素聚集的可行性，为青少年心血管危险因素的筛查和预防提供理论依据和简便易行的方法。创新点有：1. 证实 HTWC 表型青少年存在心血管危险因素聚集风险增加，HTWC 表型是筛查青少年心血管危险因素的简单有工具。2. 首次尝试应用高甘油三酯血症-腰围身高比值表型(HTWHtR)替代 HTWC 表型，其诊断切点与年龄无关，可采用相同的诊断标准，使筛查方法得到进一步简化。3. 首次尝试应用腰围身高比值(WHtR)和血压身高比值(BPHR)替代腰围和血压，简化青少年代谢综合征诊断。4. BPHR 在儿童阶段与年龄呈负相关，采用年龄校正的 BPHR 可简化儿童心血管危险因素筛查。该项成果对儿童青少年心血管危险因素的筛查具有较大意义，为临床筛查儿童青少年心血管危险因素提供了新手段，具有较大的经济效益和社会效益。

衡水市健康人群常规检测项目参考区间值的建立研究

批准登记号：20162060

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：张梅、刘娜、吴妍、谢春艳、池洪治

课题来源：其他

评价单位名称：衡水市科技创新局

成果公报内容

课题研究旨在制定适合衡水本地人群的各种常规体检检测项目（静脉血细胞相关参数、肝功能、肾功能和血脂）的参考区间，采用分层抽样和随机抽样相结合的办法，所调查的样本涉及范围广、例数多、剪表性强，各种检测仪器严格执行室内质控和参加室间质评，各种检测项目均采用国内推荐的标准方法，在实验室最稳定的条件下，严格按照 SOP 文件操作，经统计学分析，建立适合衡水本地人群静脉血细胞相关参数、肝功能、肾功能和血脂的 95%的参考区间，尽量减少健康人群与疾病人群之间数据的重叠，避免漏诊和误诊，为临床的诊疗工作提供更加合理的依据。

手足口病患儿感染病毒及实验室指标与病情的关联

批准登记号：20162153

单位名称：唐山市妇幼保健院

主要人员：杜潘艳、王晓波、王宝林、陈苏、郑红、高翠红、赵丽梅、何亚萍、张双

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

目前关于手足口病患儿双重感染情况的报道甚少，不能更有效更全面的指导手足口病的诊疗工作。该项目经研究证实，手足口病患儿存在合并甲型肝炎病毒、巨细胞病毒或EB病毒感染，双重感染对手足口病情发展有促进作用。患儿血清胰岛素、血糖、乳酸、各种白细胞介素、脑脊液S100B、血浆D-二聚体、淋巴细胞亚群等变化与疾病严重程度显著相关，有助于疾病的诊疗；证实了手足口病病情严重程度与感染病毒载量无关，与患儿免疫状态相关。该研究结果经多家医院推广应用，为准确评估病情，为疾病的诊疗和缩短治疗周期、减少痛苦及治疗费用提供了依据。

胰岛素类似物对治疗持续管饲糖尿病患者的临床研究

批准登记号：20162165

单位名称：廊坊市人民医院

主要人员：李镇、刘莉莎、闫春霞、张迪、王雅彬、张瑞坚、肖万舫、董国玲

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

持续管饲糖尿病患者其特点是进餐持续时间长且缓慢，患者血糖控制困难，血糖波动大，低血糖发生率高。目前国内外临床工作中缺乏统一的治疗方法指南。课题研究：1、以超短效胰岛素类似物为单一降糖药物，以胰岛素泵皮下注射为单一给药途径。探索持续管饲糖尿病患者控制血糖的新方法。2、本课题组根据此类患者生理特点、进餐特点设计出两种治疗方法。方法一：匀速法。第1步：设定V1 第2步：设定 $V = V1 + D/T$ ；方法二：脉冲法。第1步：设定V1 第2步：设定D1D2D3...Dn 3、运用循证医学方法评价两种方法的临床特点，深刻研究两种方法的机制及临床意义，使其有更充分的理论依据，为患者选择治疗方法提供依据，减少患者并发症，减少住院时间，提高医院床位周转，减轻了社会及家庭的负担，社会经济效益良好。

坤泰胶囊在围绝经妇女骨折中的临床应用

批准登记号：20162157

单位名称：秦皇岛市第二医院

主要人员：徐静、孙建新、李贺敏、赵亚芹、刘叶

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市科技局

成果公报内容

该项目的创新点在于：坤泰胶囊与传统方法（1.激素治疗 2.补钙 3.维生素 4.双磷酸盐 5.降钙素 6.选择性雌激素受体调节剂 7.氟制剂 8.甲状旁激素）相比，能够改善卵巢功能，升高雌激素水平，抑制骨丢失，改善循环，降低血压粘滞度，抑制血栓形成，防止深静脉血栓形成和促进钙吸收，增加骨密度内源性调节激素水平，促进骨折愈合。该项技术成果具有一定的创造性、先进性和实用性，有良好的经济效益和社会效益。

MRI 对脑动脉粥样硬化斑块与脑梗死的关系的研究

批准登记号：20162085

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：杨海庆、胡明、张慧清、李彩英

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该课题采用高分辨 MRI 技术（黑血技术）及常规 MRI、弥散成像技术（DWI）对脑动脉粥样硬化斑块的不同类型及各型斑块脑梗死的关系进行应用研究，从分子水平及细胞水平探讨了脑梗死的发病机制，通过研究脑动脉斑块组成成分来评估斑块稳定性，提高诊断水平，对防止斑块破裂和预防缺血性卒中的发生具有非常重要的意义。该课题研究发现 MRI 作为临床常用的检查手段，具有无创、无电离辐射且重复性好等优点，但常规的二维和三维时间飞跃法磁共振血管造影(2D, 3DTOF-MRA)虽然可以无创性地显示血流，但其最常见的缺点是信号的丢失及相应狭窄程度的夸大，有时甚至难以鉴别高度狭窄与闭塞。并且，TOF-MRA 只能显示斑块形成后的血流改变，不能直接显示斑块，更无法显示斑块内成分。然而，高分辨 MRI 不仅可提示管腔的狭窄程度，清晰显示血管由外膜至管腔的亚结构，同时对斑块各种亚成分的形态、体积也可以精确显示和测定，是最具潜力的脑动脉粥样硬化斑块检查手段之一；不同类型的脑动脉粥样硬化斑块引起脑梗死的风险及严重程度不同，同时，研究中亦发现不同脑区功能网络存在一定程度的相互影响。研究成果既可以早起预测及发现脑梗死，又可以指导临床合理选择治疗方法。

承德市不同人群梅毒感染现状及防治的研究

批准登记号：20162030

单位名称：承德市疾病预防控制中心

主要人员：王海连、王德厚、王伟、安国辉、计彦华、王翠华、王晶华

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

梅毒在全球范围内均有流行。在我国，梅毒是一个曾经流行广泛的性病,进入 21 世纪,我国性传播疾病发病率呈逐年上升趋势,高危人群中性病尤其是梅毒的发病率居高不下,疫情上升迅速。2010 年全国梅毒报病 358534 例,发病率 26.86/10 万,比 2009 年增加 17.02%,居全国乙类传染病的第 3 位。除少数边远山区外,中国 99%的县区均有梅毒病例报告,但不同地区梅毒发病差异很大。承德市梅毒发病率呈逐年上升趋势,应继续广泛开展有效的干预措施控制梅毒流行。根据各医疗机构网报的数据进行每个季度的性病疫情进行分析,了解本市的性病疫情流行特征。课题通过对 2005-2014 年承德市梅毒病例资料进行汇总,了解近 10 年来梅毒在承德市的流行趋势,掌握重点人群和重点地区,通过对梅毒 10 年流行特征的分析制定适用于承德本地区现行有效的防控措施,从而遏制梅毒疫情的蔓延。通过调查将掌握该市梅毒感染状况的研究,填补省内的空白,为了解承德市梅毒疫情流行趋势和流行特征,制定相应的防治策略提供科学依据。

CDSMP 在妊娠期糖尿病患者中的应用与效果研究

批准登记号: 20162045

单位名称: 唐山市妇幼保健院

主要人员: 邢冬婕、刘威、郭淑惠、康晓芳、李淑娟、邱忠君、于秀珍

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该项目针对妊娠期糖尿病(GDM)患者的自我管理水平较差,血糖控制指标不满意,发生各种近、远期并发症的风险较高的现状,将 CDSMP 引入到妊娠期糖尿病(GDM)患者的自我管理健康教育中,制定了 GDM 患者 CDSMP 系统干预方案,分别对 102 例试验组患者和 96 例对照组患者进行了 CDSMP 系统干预和常规健康教育,并进行了效果评价。研究表明,CDSMP 系统干预显著提高了 GDM 患者的自我管理水平,血糖指标控制满意,降低了各种近、远期并发症的发生率,改善了妊娠结局。经多家医院推广应用,为 GDM 患者制定了科学合理的自我管理健康教育项目内容与流程,研究结果指导了临床工作。该项目简单易行,易于推广,效果显著,可用于各层次医疗机构的 GDM 患者自我管理健康教育管理,经济效益和社会效益显著,具有较高的科研价值。

心型脂肪酸结合蛋白与急性重度一氧化碳中毒心肌损伤的相关研究

批准登记号: 20162033

单位名称: 哈励逊国际和平医院

主要人员: 刘晓婷、王霞、李佳、李敬、李伟、王维展、李雅琴

课题来源: 其他

评价单位名称: 衡水市科技创新局

成果公报内容

课题研究表明早期检测急性重度一氧化碳中毒患者血清 H-FABP 水平,对疾病早期诊断、预后评估有重要意义。一氧化碳中毒程度与 H-FABP 水平呈正相关,随着一氧化碳中毒

程度越重，H-FABP 水平越高。在 ASCOP 的早期，H-FABP 对 ASCOP 患者心肌损伤的敏感度和特异性均最佳。血清 H-FABP 水平在发病 1-3h 开始升高，4-8h 达峰值，12-24h 内恢复正常水平。联合舒血宁治疗可以改善心肌损伤，干预 5 小时 CK、CK-MB 浓度均下降了 50%，心肌酶恢复时间较对照组缩短 5 天以上，提高救治成功率。并且该治疗无明显不良反应，安全性良好。

经阴道彩超对子宫内膜病变的综合诊断价值及其与宫腔镜诊断对比研究

批准登记号：20162147

单位名称：秦皇岛市海港医院

主要人员：薛坤、杜江、李团、张林华、王慧娟、杨鹏飞、方群

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市科技局

成果公报内容

课题研究选取可疑子宫内膜病变患者，行常规阴道超声，按超声所示记录子宫内膜厚度，内部回声，血流显像，对可疑息肉患者测量其大小、数目，将其分组为最大直径 $d < 6.0\text{mm}$ ， $6.0 \leq d < 15.0\text{mm}$ ， $d \geq 15.0\text{mm}$ 三组；分析结果为：超声对诊断微小的子宫内膜息肉敏感性较低，漏诊及误诊率较大，诊断提示需谨慎。本组研究将微小子宫内膜息肉拟界定为最大直径为 6.0mm。其技术关键：1、对可疑息肉患者于短期内（月经增值早期）复查，排除假阳性诊断。2、降低血流标尺，以免漏诊低速血流信号。创新点：通过测量子宫内膜息肉大小与宫腔镜及病理诊断做对比，分析不同组群超声诊断的敏感性，从而为临床诊断提供可靠的参考依据。此研究适合各级医疗单位尤其基层医院推广应用。其操作简单、经济、重复性好，容易被患者接受，作为筛查子宫内膜病变的影像诊断仍然是首选检查方法。

高场 3.0T 功能 mri 对女性盆腔疾病的诊断研究

批准登记号：20162077

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：尚华、杨志宾、卜静英

课题来源：其他

评价单位名称：河北省科技厅

成果公报内容

随着 DWI 在体部肿瘤诊断方面的价值逐步得到肯定，其在女性盆腔疾病的检出、鉴别及肿瘤术前分期等方面的应用价值探讨已成为当今热点。DWI 能清楚判断子宫恶性肿瘤有无宫旁浸润、有无淋巴结转移、有无临近器官受累，提高 MRI 对早期癌灶的检出率。该课题研究磁共振扩散张量成像（DTI）是一种反应活体各向异性组织内水分子交换功能状况的另一功能 MR 检查方法。DTI 纤维束成像可以显示女性盆底肌肉的三维解剖结构，并量化其内水分子扩散的参数值范围，借此可以在盆底肌肉解剖形态改变之前发现其功能的异常，及时地找到女性盆腔器官脱垂的病因。随着剖宫产及其他宫腔操作术应用的增加，胎盘植入的发生率日益增高。早期准确地评估胎盘植入的情况对于临床采取有效而科学的治疗预案和减

少病死率至关重要。MRI 功能成像开始越来越多地用于产科疾病的检查，尤其是在胎盘植入中的诊断价值。

“双 C”联合疗法在高龄孕妇合并妊娠糖尿病患者中的临床应用研究

批准登记号：20162031

单位名称：邢台市人民医院

主要人员：李娜、郭维、李飞、常征、乔宗旭、赵贵芬、孔娜娜、张运玲、霍少燕

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

妊娠期糖尿病（gestational diabetes, 简称 GDM）是妊娠期较为常见的合并症，近年来的发病率不断升高并逐渐成为危害母婴健康的重要疾病之一。高龄 GDM 孕妇是围产期的严重并发症，患者血糖水平与母婴结局密切相关，血糖水平越高，母婴并发症发生率、死亡率越高。研究显示：高龄 GDM 孕妇出现死胎、流产、酮症酸中毒的发生率显著高于正常孕妇，且胎儿畸形率和并发症明显增高。因此如何良好控制妊娠期糖尿病患者血糖，达到既严格控制血糖达标，又安全平稳的治疗效果，最大限度保证孕妇及胎儿健康，是临床治疗妊娠期糖尿病的关键。持续皮下胰岛素泵（CSII）技术，具有快速稳定控制血糖的优点，而连续动态血糖监测（CGMS）技术能够实现血糖连续动态监测，是发现血糖异常波动的有效方法。将二者联合，调整和评估个体化的胰岛素泵治疗方案，称为双 C 治疗。“双 C”疗法既可以持续维持基础胰岛素输注，还能有效抑制肝糖原的生成；每日餐前追加剂量能够有效避免餐后血糖高峰，实现快速有效降低血糖。研究通过对高龄孕妇合并 GDM 患者采用该疗法，观察患者血糖控制效果、母体并发症及围产儿预后等，为高龄孕妇合并 GDM 患者的治疗寻找一个最安全、有效的胰岛素治疗手段，具有重要的临床意义和社会经济效益。

龋病与中老年慢性病相关性研究

批准登记号：20162082

单位名称：河北省滦平县医院

主要人员：闫巍、罗培林、钱晓红、付洪波

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

该课题组通过随机、抽样方法，选择 2014.6—2015.6 中老年（50~70 岁）内科慢性病住院患者 300 例为调查对象，进行龋患率流行病学调查，应用医学统计学方法对龋病患者内科慢性病患率进行计算；对内科慢性病中糖尿病龋病患者，同时继发口腔溃疡的病例进行治疗性探索，采用锡类散联合双氧水及丁卡因凝胶治疗（用 3% H₂O₂ 含漱 30 秒，清水漱口 30 秒，之后应用锡类散、丁卡因凝胶对溃疡面喷洒）。课题组发现：中老年内科慢性病患者龋病患率为 96.33%；龋病患者内科慢性病患率为 24.18%。其中糖尿病患者龋患率为 100%，而且更易并发口腔溃疡。课题组选择锡类散联合双氧水及丁卡因凝胶治疗口腔溃疡

方案，简单、高效，易行，适于推广，临床显效率达 95.5%以上，根据查新在国内文献中未见相同报道。该研究成果填补了本地区相关流行病学数据的空白，为中老年患者的健康状况提供了有意义的信息。

Apaf-1、Caspase-9、Bax 和 Bcl-2 在基底细胞样乳腺癌中的表达及临床意义

批准登记号：20162070

单位名称：保定市第一中心医院

主要人员：张丙信、赵霞、郭兵、节妍、马荣光、曹茜、张金库、陈雪、贾喜花

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该课题主要用免疫组化的方法研究探讨 Apaf-1、Caspase-9、Bcl-2 及 Bax 在基底细胞样乳腺癌中的表达及与临床病理指标间的相互关系，并取得了一定的结果，首次将基底细胞样乳腺癌作为研究对象，探讨了 Apaf-1、Caspase-9、Bax 和 Bcl-2 在 BLBC 中的表达情况及其与临床病理指标间的相互关系。结果发现：1. Apaf-1、Caspase-9、Bax 蛋白在 BLBC 中均低表达，Bcl-2 在 BLBC 中高表达，可能具有促癌作用，可能与 BLBC 的发生、发展密切相关。2. Apaf-1、Caspase-9、Bax 与 Bcl-2 表达率均呈负相关，Apaf-1、Caspase-9、Bax 表达互呈正相关。Apaf-1、Caspase-9、Bax 和 Bcl-2 与 BLBC 的发生和发展具有相关性，为 BLBC 的靶向治疗的研究奠定了理论基础。研究成果有助于对基底细胞样乳腺癌发生、发展、浸润、转移相关机制以及基底细胞样乳腺癌预后影响因的研究提供理论依据。

晚期胃癌挽救性放化疗的临床研究

批准登记号：20162081

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：王兵、曹新桥、周凤举、赵玲俊、刘志强

课题来源：其他

评价单位名称：衡水市科技创新局

成果公报内容

该课题旨在探讨放疗联合替吉奥（S-1）及中药与 5-FU、奥沙利铂单纯化疗治疗方案对不能手术的初治晚期胃癌的疗效和毒副反应的比较。收集了 2011 年 1 月-2015 年 12 月间胃癌病例 240 例，随机分为两组。研究表明：放疗联合 S-1 加健脾消瘤汤治疗组与单纯化疗组相比，局部控制率增加，毒副反应降低，患者生活质量有所改善，患者能够耐受病人生活质量明显提高，毒副作用明显降低，是一种较好的治疗方法，对各级医院具有简便易行、疗效好等特点。

降钙素原及 NT-proBNP 对社区获得性肺炎的诊断价值研究

批准登记号：20162161

单位名称：廊坊市第四人民医院

主要人员：李令娟、姚海珍、尹占良、邱建凯、张芳芳

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

本研究通过对 CAP 患者的 PCT 及 NT-proBNP 水平检测，探讨其对 CAP 的诊断价值。研究结果显示：(1)高危组的血清 PCT 水平明显高于低危组、死亡组明显高于存活组，而高危组与低危组、死亡组与存活组的体温、WBC、中性粒细胞比例、ESR 等指标比较均无明显差异，说明血清 PCT 水平较体温、WBC、中性粒细胞比例、ESR 等炎性指标诊断价值更高；(2)CAP 患者血清 PCT 水平与 APACHE II 评分有较强的相关性，PCT 与 APACHE II 评分结合综合分析，有助于对老年重症肺炎的病情程度和预后的判断；(3)CAP 患者血清 NT-proBNP、D-Dimer 水平随 PSI 分级的增加而升高，表明 NT-proBNP 和 D-Dimer 与 PSI 分级有相近的准确性，因此可作为 CAP 病情严重程度预测的重要指标；(4)重症肺炎患儿存在凝血功能紊乱和 PCT 水平升高，PCT 水平与凝血功能紊乱有关；(5)CAP 患者入院后 PCT 水平的动态变化情况结合 CURB 评分对于预测老年 SCAP 死亡风险有一定临床价值。

益气去腐生肌法治疗 III 期褥疮的临床研究

批准登记号：20162071

单位名称：承德市第三医院

主要人员：辛建会、乔炜超、王梦、孙树增、苏金玉、谢占武、石福恒、白云鹤、王志伟

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

该项目根据褥疮的气血虚弱，气滞血瘀的中医病机，确立了益气养血，活血化瘀的治则，通过临床随机对照观察，将 80 例 III 期褥疮患者随机分为治疗组和对照组，治疗组 42 例，对照组 38 例，两组均予以传统治疗，治疗组在此基础上外敷愈疮生肌膏，治疗三个疗程后，观察疗效。结果：治疗组在愈合时间、创面面积缩小程度、显效率及有效率等方面皆优于对照组 ($P < 0.05$)，有显著差异。对比在基础治疗的基础上加用愈疮生肌膏，同时基础支持治疗和膳食调理相结合，并引进褥疮护理小组，取得了良好的治疗效果。研究内容：应用领域：此项研究应用于中、西医临床领域，适用于各级医院临床各科室的 III 期褥疮患者。方法：根据褥疮的气血虚弱，气滞血瘀的中医病机，确立了益气养血，活血化瘀的治则，通过临床随机对照观察，对比在基础治疗的基础上加用愈疮生肌膏，同时基础支持治疗和膳食调理相结合，并引进褥疮护理小组，取得了良好的治疗效果。结论：益气去腐生肌法能促进褥疮 III 期创面的愈合，效果显著，适用于各级医院临床各科室的 III 期褥疮患者，具有广泛的应用前景和社会效益。

献血者梅毒螺旋体抗体不确定结果的确证和反馈机制的研究

批准登记号：20162063

单位名称：河北省血液中心

主要人员：王艳彬、韩卫、张慧贤、陈筱麟、陈志华

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该项目采用螺旋体明胶颗粒凝集实验（TPPA）对无偿献血者梅毒认定为不合格的样本进行确证和信息反馈，形成一套献血者梅毒螺旋体抗体筛查、确证以及信息反馈整体路径，稳定固定献血者队伍。参考确证结果进行信息反馈，为献血者提供更加准确的信息，以人为本更利于无偿献血工作的开展。对梅毒 ELISA 检测认定不合格的献血者资格进行隔离，将确证阴性的献血者资格予以保留，确证阳性的献血者资格最终淘汰，实现信息系统管理，有效提高工作效率。更加准确的确证结果可以缓解献血后工作人员结果咨询与解释工作的压力，更好的开展工作，可稳定固定献血者队伍。该研究也进一步证实了石家庄地区梅毒感染率逐年增加，为避免因不确定结果回告给献血者及家庭造成精神压力及无偿献血者的流失；减少血液浪费和不必要的献血者资格淘汰，稳定固定献血者队伍，保证血液质量，形成一套献血者梅毒螺旋体抗体筛查、确证以及信息反馈整体路径尤为重要。通过可以为省内采供血机构业务开展和采供血服务提供更可靠的保证，对于稳定固定献血者队伍，提高采供血机构在群众心目中的信誉度和美誉度具有非常重要的意义。

内镜下植入化疗缓释粒子联合 DC-CIK 免疫细胞输注法治疗梗阻性食管癌患者临床研究

批准登记号：20162098

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：杨彬、李炜、苏新爱、王丽华、孙建顺

课题来源：其他

评价单位名称：衡水市科技创新局

成果公报内容

食管癌是我国常见的消化道恶性肿瘤，由于早期症状不典型，发现时常为中晚期。目前对食管癌的治疗主要为手术、放疗及化疗，这些治疗全身伤害较大，一部分人常常不能耐受。该课题紧密结合临床，研究探讨因高龄、病灶转移不能耐受或不愿接受手术、放化疗的晚期梗阻性食管癌患者的治疗方法。采用内镜下植入化疗缓释粒子联合 DC-CIK 免疫细胞输注法治疗梗阻性食管癌患者，为丧失手术根治机会及不能耐受全身放化疗的食管癌患者，提供了一种有效、简便、可行的治疗方法。研究发现通过内镜下化疗缓释粒子 5-氟尿嘧啶植入瘤体局部联合免疫细胞 DC-CIK 输注法，既提高了肿瘤局部化疗药物浓度又提高了患者免疫力，从而能迅速缩小瘤体缓解梗阻改善进食，并且减少了免疫逃逸，提高了患者免疫力，为晚期食管癌患者提供了一种行之有效的治疗方法。

Mast Quadrant 可扩张通道微创系统治疗腰椎退行性疾病的临床研究

批准登记号：20162061

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：杨佳宁、孔庆柱、赵丽丽、陈宾、宋有鑫、赵龙

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

脊柱微创外科可扩张管道系统（mast quadrant retractor system）简称 Mast Quadrant 可扩张通道系统，是在椎间盘镜下腰椎间盘突出髓核摘除系统（Micro-Endoscopic Discectomy, MED）基础上发展的新一代脊柱后路微创手术系统。该研究通过对 Mast Quadrant 可扩张通道微创系统与传统开放手术在治疗如腰椎间盘突出症、腰椎管狭窄症、腰椎滑脱症等腰椎退行性疾病的临床比较及疗效评价，包括实验室指标、围手术期参数及临床疗效的综合对比分析，评价微创可扩张系统下腰椎后路椎间融合结合椎弓根棒内固定手术的临床疗效，为进一步临床应用提供临床依据。结果表明，应用 Mast Quadrant 系统治疗腰椎退行性疾病，减少了对脊柱后柱结构和椎旁软组织的破坏，创伤小，术后恢复快，外形美观，术后腰背部疼痛发生率低，可以与开放手术达到相当的手术疗效。在严格把握手术指证的基础上，该术式是脊柱外科微创技术的理想手术方式。研究成果适用于有条件开展脊柱微创外科手术的医院推广，应用于腰椎间盘突出症、腰椎管狭窄症、腰椎滑脱症等腰椎退行性疾病的微创治疗，为患者制定个体化治疗方案，特别是老年不能耐受大手术的患者，降低了手术风险，提高患者生活质量。

11 β -HSD1 在糖皮质激素恶化高脂喂养大鼠胰岛素抵抗中的作用研究

批准登记号：20162103

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：孙红爽、乜春城、朱小丽、马红芳、陈赫军、种宝贵

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该研究通过高脂饲料喂养联合皮下注射地塞米松的方式成功建立大鼠胰岛素抵抗模型，该模型成功率高、操作简便、动物存活率高，适用于胰岛素抵抗及其相关疾病发病机制及治疗相关的基础研究；另外，证实 11 β -HSD1 活性与动物体内糖脂代谢密切相关，是胰岛素抵抗的重要发病机制，11 β -HSD1 抑制剂大黄素可显著改善胰岛素抵抗大鼠的糖脂代谢及胰岛素敏感性，为胰岛素抵抗及其相关疾病的治疗提供新方向。该项目对原有高脂饲料配方及地塞米松刺激方式做了改进，通过高脂饲料喂养联合皮下注射地塞米松的方式成功建立大鼠胰岛素抵抗模型，在国内尚属首次，具有创新意义；研究发现 11 β -HSD1 活性与动物体内糖脂代谢密切相关，是胰岛素抵抗的重要发病机制；选取 11 β -HSD1 抑制剂大黄素对该胰岛素抵抗模型进行针对性治疗，进一步验证了 11 β -HSD1 在胰岛素抵抗中的重要性，为胰岛素抵抗及其相关疾病的治疗提供了新的方向。

经椎板间隙潜行减压治疗腰椎管狭窄的临床研究

批准登记号：20162079

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：王立涛、李华、靳宪辉、张庆胜、崔胜杰

课题来源：其他

评价单位名称：衡水市科技局

成果公报内容

该课题探讨经椎板间隙潜行减压治疗腰椎管狭窄的临床疗效，通过撑开腰椎板间隙作为手术入路，分层切除内层椎板，在保持椎管外径不变的前提下，潜行扩大了椎管内径。该成果提出了经椎板间隙作为手术入路的可行性。从防止肌源性腰痛的角度，保留棘突及椎板外层可以为椎旁肌的生长提供骨性附着点，通过棘突间瘢痕连接，重建后方张力带结构的连续性，减少椎旁肌异常应力，降低创伤性椎旁肌萎缩的发生率。通过对尸体及术中椎间撑开宽度值的量化观察，提供了理论依据。研究成果应用于中央型腰椎管狭窄症的手术治疗，为手术操作过程中椎板间撑开潜行减压提供了理论指导及依据，减少了手术对椎旁肌的副损伤，防止了大量硬膜外瘢痕的形成，提高了临床手术效果，明显减少了术后慢性腰痛的发生。从而减少了患者术后因顽固性慢性腰痛的就诊率住院率，降低了治疗费用，具有良好的经济效益和社会效益，有很大的推广应用价值。

冠心病慢性心功能不全患者贝那普利最佳治疗剂量研究

批准登记号：20162035

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：刘永建、尚春、南荣霞、李佳、邓瑜、王维展

课题来源：其他

评价单位名称：衡水市科技创新局

成果公报内容

课题属临床应用研究，众多研究证实，血管紧张素转换酶抑制剂贝那普利能够改善冠心病心功能不全的患者的预后，其机制是通过抑制内分泌系统，抑制 RAAS 的激活，抑制心肌重构，改善心功能。但是其药物引起的副作用常常是低血压和缓激肽激活的症状如咳嗽，副作用常常限制了贝那普利在治疗心功能不全时达到最佳剂量，因为贝那普利通过抑制神经内分泌的激活治疗心功能不全的疗效独立于血压和心率之外，如能抑制细胞钙离子依赖-钠离子内流从而降低细胞内钠离子浓度，此环节常常由缺血再灌注引起，因此贝那普利治疗冠心病慢性心功能不全能够减少冠心病心绞痛发作，增加运动耐量，提高左室射血分数，同时不增加心肌氧耗。从病理生理学角度，贝那普利能够增加动作电位 4 期钠离子内流和钙离子稳态，预防心功能恶化和心肌结重塑，从而改善冠心病心衰患者的长期预后。但是贝那普利常用维持量为 10mg，由于贝那普利的降压作用及激活缓激肽导致咳嗽研究正是基于此目的而设计，以更有利于治疗冠心病心衰患者的合理用药，从而进一步改善治疗疗效。

对比剂注射方案及扫描技术对 CT 血管成像的影响

批准登记号：20162099

单位名称：华北理工大学附属医院

主要人员：宫凤玲、于鹏、陈伟彬、马春梅、张惠英

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该课题结合临床实际，研究腹主动脉联合下肢动脉 CT 成像中两种不同对比剂注射方案对对比剂剂量的影响，碘总量固定增加碘流率及提高对比剂注射流率能够提高主动脉及分支和细小的膈下动脉(inferior phrenic artery, IPA) CT 血管成像的图像质量。研究结果显示：1、对比剂流率 5mL/s+3mL/s 分期注射可在不影响图像质量的前提下降低腹主动脉联合下肢动脉 CTA 的对比剂用量。2、主动脉 CT 血管成像中，在碘总量固定情况下，增加碘流率，可提高主动脉强化程度，有助于提高图像质量，更好地显示主动脉及其分支。3、5 ml/s 的注射流率能显著提高 IPA 管腔密度，有助于 IPA 三级及其以上分支更好地显示。该研究对比剂注射方案优化的应用包括胸部、腹部、四肢等多个部位，其中涉及到像 IPA 这样细小血管。不仅能够提高医务人员对 IPA 的认识，也为研究像 IPA 这样细小血管提供合理的对比剂注射方案。操作简便、易行、可重复性强，减少对比剂剂量，降低对比剂肾病发生率，减少患者检查费用，同时改善图像质量，为临床医师术前准确评估血管本身及相关疾病引起小血管改变提供成像依据。

NIPPV 模式辅助呼吸在新生儿应用价值分析

批准登记号：20162053

单位名称：石家庄市第四医院

主要人员：乔彦霞、葛军、陈惠芬、齐卫斌、韩丽萍、魏志素、张季伦、安晓燕、王素敏、张静

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该课题通过比较 NIPPV 与 NCPAP 治疗早产儿呼吸窘迫综合征(RDS)的疗效及安全性，明确了 NIPPV 可缩短辅助通气时间，减少机械通气人数，降低呼吸机工作参数，改善动脉血气，但病死率、肺气漏无增加。NPPV 应用于 RDS 是有显著效果的、安全的，并减少 RDS 患儿的气管插管和机械通气，对新生儿来说是一种好的呼吸模式，肺气漏无增加。并在极低及超低出生体重儿应用，未出现 BPD。通过比较 NIPPV 与 NCPAP 治疗极低出生体重儿原发性呼吸暂停的疗效，明确了 NIPPV 可减少辅助通气时间、降低机械通气率，改善动脉血气。较 NCPAP 有更强的呼吸支持作用,同时不需建立有创人工气道而进行辅助机械通气，减少机械通气相关肺炎(VAP)的发生，保留了正常的生理功能，从而避免了有创通气的并发症，明显减少机械通气的需要。通过比较 NIPPV 与机械通气在严重高碳酸血症治疗中的可行性，明确了两者在上机辅助通气时间血气分析结果无差别。NIPPV 对新生儿严重高碳

酸血症疗效确切，能够改善 CO₂ 储留及 PH，减少气管插管的需要，值得临床推广。

降钙素原与 C 反应蛋白联合检测对小儿脓毒症早期诊断及预后评估的研究

批准登记号：20162036

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：严慧芳、殷站茹、刘兆月、杜晓宁、刘娜

课题来源：其他

评价单位名称：衡水市科技创新局

成果公报内容

课题研究旨在通过联合检测脓毒症患者降钙素原及 C 反应蛋白水平，评价早期准确诊断小儿脓毒症、判断预后转归及指导临床合理用药方面的意义。通过选取住院患儿符合脓毒症诊断标准且临床资料完整的病例，分为生存组与死亡组，同期住院非全身炎症反应综合征患儿为正常对照组。测定患儿入院后 1 天内、第 4 天、第 7 天血清 CRP、降钙素原水平。记录给予患儿的特殊治疗包括机械通气。观察终点指患儿痊愈或死亡，记录所有患儿预后及 28 天转归情况。结果：生存组和死亡组患儿初次检测 PCT 和 CRP 水平明显升高，与对照组比较差异有统计学意义 ($P<0.05$)；死亡组第 4 天和第 7 天 PCT 和 CRP 水平与生存组同时期比较差异有统计学意义 ($P<0.05$)，PCT 和 CRP 的 ROC 曲线下面积 (AUC) 分别为 0.905 和 0.869。结论：PCT 和 CRP 对脓毒症患儿的早期诊断及预后评估具有重要意义，对临床合理应用抗生素有指导意义。

营养、行为干预对 2 型糖尿病合并肥胖症治疗效果的研究

批准登记号：20162168

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员：吕会新、尚建华、张慧儒、唐玉分、庞旭哲

课题来源：其他

评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局（市地震局）

成果公报内容

课题观察及评价营养、行为干预对 2 型糖尿病合并肥胖症的治疗效果的研究。结果干预后半年两组患者腰臀比均下降，空腹血糖及空腹胰岛素水平、糖化血红蛋白均降低，计算两组患者胰岛素抵抗指数 (HOMA-IR) 数值下降，血胆固醇、低密度脂蛋白、甘油三酯下降，高密度脂蛋白升高、骨骼肌含量尤其是下肢肌肉量增加 ($p<0.05$)。但观察组腰臀比、胰岛素抵抗指数、空腹胰岛素、糖化血红蛋白、血脂等指标下降、骨骼肌含量增加更为明显，差别具有统计学意义 ($p<0.05$)。结论 营养、行为干预是 2 型糖尿病合并肥胖症的有效治疗措施，尤其对于中心型肥胖者，治疗作用更加明显。

葛花组方综合治疗双硫仑反应的临床研究

批准登记号：20162089

单位名称：平乡县人民医院

主要人员：张新昌、刘彦玲、尹义双、贾书荣、程存彪

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

该课题秉承“预防为主、防治结合”的方针，从防与治两方面进行治疗双硫仑反应研究。基于双硫仑反应是一种可预防的药源性疾病，在充分调查研究的基础上，利用根因分析法，根据二八法则，确认改变双硫仑反应的健康教育路径能有效的提高居民对双硫仑反应的认知，降低双硫仑反应的发生率；在查阅了大量文献的基础上，对各个不同视角的研究加以整合，自创出双硫仑反应的健康教育路径：利用多种宣教形式（宣传册、餐巾纸盒、壁画、音频等多种形式），不局限于医院随诊宣教，拓展到餐馆、酒店、社区，以提高民众对双硫仑反应的知信行。课题具有科学性、创新性及实用性，降低了双硫仑反应的发病率，减少了医疗资源的浪费，减轻了患者的经济负担，取得了良好的经济效益和社会效益。

左金溃疡组方对消化性溃疡的临床研究

批准登记号：20162134

单位名称：滦平县中医院

主要人员：刘方伶、赵芳菲、王文龙、田家莲、高云

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

课题研究为回顾性分析、病例对照，通过2008年12月—2015年8月对确诊为消化性溃疡患者，临床表现以长期性、周期性、规律性上腹部疼痛为表现伴反酸、烧心、嗝气等；中医诊断胃脘脾胃虚弱为其本，气滞、郁热、瘀阻为其标。按照治疗方案分为2组，分左金溃疡组方为治疗组，对照组为西医治疗组，比较2组患者临床有效率、胃镜改变程度、幽门螺旋杆菌清除率、复发时间及复发率。探讨中药组方治疗消化性溃疡疗效明确。观察患者治疗前后治疗总有效率、胃镜疗效、幽门螺旋杆菌根除率、复发率及复发时间，进行统计分析。采取中药组方治疗消化性溃疡。中医从消化性溃疡的病机分析，运用辩证施治，以气滞、肝郁、肝胃湿热、脾胃虚寒等为辩证要点，以左金丸、金铃子散为底方，进行加减用药以健脾除湿、行气解郁、调节虚寒、制酸止痛，从而达到治疗消化性溃疡的目的。研究结论：左金溃疡组方治疗消化性溃疡治疗组总有效率达90%，幽门螺旋杆菌清除率达90%，6个月复查，复发时间延长、复发率降低。创新性与应用性：创新点在于①使用传统中医理论、按照循证医学原则、观察患者的主要症状，综合患者的主证及舌脉表现将消化性溃疡的病机定为气滞、肝郁、肝胃湿热、脾胃虚寒。②全方以健脾除湿、行气解郁、调节虚寒、制酸止痛，从而达到治疗消化性溃疡的目的。此方剂而且提高了社会和医院的经济效益，具有很好的推广前景。

联合检测非小细胞肺癌组织中 Bim 蛋白表达与 LKB1 突变的临床意义

批准登记号：20162052

单位名称：河北省胸科医院

主要人员：池菲、张新、张春艳、张秀敏、才虹美

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该研究选取非小细胞肺癌标本 65 例，分别检测非小细胞肺癌组织中 Bim 蛋白与 LKB1 突变与组织类型、吸烟情况、淋巴结转移情况、分化程度相关性，结果显示：分期越晚、分化程度越差，Bim、LKB1 表达阳性率越低，而与年龄、性别、吸烟情况无明显相关性；因此联合检测 Bim、LKB1 可作为非小细胞肺癌判定预后的生物学指标。该研究成果首次联合检测抑癌基因 LKB1 以及凋亡调节因子 Bim 表达情况与肺癌病理类型、年龄、吸烟情况、分期、分化程度相关性，研究表明分期越晚、分化程度越低，LKB1、Bim 表达阳性率越低，而与性别、年龄、吸烟情况相关性不大，临床上常观察到不同患者即使病理类型相同，TNM 分期相同，对于手术、放化疗及分子靶向治疗反应也不尽相同，生存期也有差异，从分子生物学角度分析不同 NSCLC 患者 LKB1、Bim 表达水平差异，作为指导治疗、评估预后的可靠指标，有望将其检测整合到 TNM 分期或成为 TNM 分期的精细补充。

中药游泳和按摩对新生儿生理性黄疸指数及胎便的影响

批准登记号：20162097

单位名称：衡水市妇幼保健院

主要人员：杜秀敬、支辉、张继广、王琳、李霄

课题来源：其他

评价单位名称：衡水市科技局

成果公报内容

新生儿生理性黄疸是新生儿最常见的症状，新生儿生理性黄疸消退延迟引发的高胆红素血症，部分可引起胆红素脑病，严重者病死率高，为了降低并发症的发生，该项目将在足月新生儿随机抽取 300 例分成两组，对照组 150 例，常规沐浴；治疗组 150 例，进行中药游泳和按摩。结果发现，中药游泳和按摩能明显降低新生儿生理性黄疸指数，缩短胎便初排和转黄时间，达到了黄疸持续时间短，程度轻的良好效果，降低新生儿因生理性黄疸消退延迟引发的高胆红素血症住院的发生率。该研究适用于大部分足月新生儿，无副作用，技术难度小，操作过程简单易掌握，特别适用于基层医院，已在衡水市妇幼保健院、深州市妇幼保健院、饶阳县妇幼保健院推广应用，取得了良好的社会效益和经济效益，前景广阔。

CD34、LYVE-1、podoplanin 与膀胱肿瘤侵袭转移关系的相关性研究

批准登记号：20162162

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：苏震、李建玲、滕小慧、于满

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

膀胱癌是泌尿系统中最常见的恶性肿瘤之一，其发病率在泌尿系统肿瘤中是最高的，膀胱癌的治疗效果和预后主要与临床分期、病理分级及有无淋巴结转移密切相关，治疗失败的主要原因是肿瘤的局部复发和远处转移(血道转移和淋巴道转移)，因此血道转移和淋巴道转移的机制、诊断和治疗成为膀胱癌研究的重点。该研究应用免疫组织化学法、实时定量 PCR (RT-PCR) 技术检测 CD34、LYVE-1、podoplanin 以及其所标记的微血管密度、淋巴管密度在正常膀胱组织及膀胱癌组织中的变化，从而具体分析三者与膀胱癌临床病理学指标(分化程度、浸润深度、淋巴结转移等)的关系，为探讨膀胱癌的发生发展、早期诊断提供理论依据，同时也为临床治疗提供新的靶点。在诊断等方面的应用打下基础，同时为其他肿瘤诊治研究提供基础理论依据。

upass II 脊柱微创系统在不稳定型胸腰椎骨折术中的应用研究

批准登记号：20162144

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员：董志辉、董志凯、徐建杰、季伟、田振峰、武建忠、高雁冰

课题来源：其他

评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局

成果公报内容

课题研究了两组患者手术前后 Cobb' s 角、椎体前缘高度间的变化，分析了两组手术切口长度，手术时间、术中出血量和术后引流量，住院天数，证实了 Cobb' s 角、椎体前缘高度均较术前得到了明显的改善，且手术切口长度，手术时间、术中出血量和术后引流量，住院天数明显优于对照组。本研究的创新性在于 UPASS - II 脊柱微创系统是诸多微创系统中的一种，它具有特有的逆向螺纹设计，改变了常规椎弓根螺钉锁紧方式，减少骨道侧壁的张力，使螺钉旋入更加容易，锁钉固定更加牢靠。包括单向与万向长尾椎弓根空心螺钉，长尾代替延长工具，操作简单，避免了内植物与工具连接不牢靠的问题，另外长尾露在皮肤外，形成一个工作通道，便于术者直接观察与连接杆植入，其设计理念尤其适合中国人脊柱。

伊班膦酸钠联合椎体成形术治疗脊柱转移瘤疼痛疗效分析

批准登记号：20162087

单位名称：邢台市第一医院

主要人员：牛军强、王海燕、冯世栋、王克猛、孟庆聚、豆重印、张炳灿、牛长磊、陈子奇、冀少林

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

该项目利用伊班膦酸钠及椎体成形术两种治疗方案优点，提出联合应用这两种方法，通过 120 例脊柱转移瘤分别给予不同治疗方案，于不同时间点采访患者 VAS 评分比较止痛效果，结果显示伊班膦酸钠组于治疗后 48 小时及 1 个月 VAS 评分高于椎体成形术组及伊班膦酸钠联合椎体成形术组，联合治疗组于治疗后 1 个月、3 个月 VAS 评分低于椎体成形术组 ($p<0.05$)。在查阅了大量文献的基础上，设计了采用伊班膦酸钠联合椎体成形术方案治疗脊柱转移瘤，为恶性肿瘤患者脊柱转移后疼痛姑息治疗提供了一项新的方法。②揭示了伊班膦酸钠和椎体成形术治疗方案各自优缺点并加以联合应用，提高了脊柱转移瘤疼痛治疗效果。临床操作简单，在各层医疗机构易于推广，有较好的推广应用价值。

急性胰腺炎胰周脓肿微创治疗的研究

批准登记号：20162128

单位名称：邢台市人民医院

主要人员：张昆鹏、贾军红、张晓愉、任怀珍

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

该课题通过回顾性临床研究探讨 CT 引导下穿刺置管引流及血必净注射液对急性胰腺炎胰周脓肿的治疗作用。选择急性胰腺炎胰周脓肿患者 48 例，分为观察组及对照组，观察组给予 CT 引导下经皮穿刺置管引流治疗，对照组给予开腹引流术治疗。观察并记录两组患者血淀粉酶恢复正常时间、恢复饮食时间、症状及体征消失时间、住院总时间、治疗有效率及并发症发生情况。另选择我院收治的急性胰腺炎胰周脓肿患者 60 例，分为观察组和对照组，观察组给予 CT 引导下穿刺置管引流联合血必净注射液治疗，对照组给予常规治疗及血必净注射液治疗，观察并比较两组患者治愈率。通过分析对比研究，观察 CT 引导下穿刺置管引流及血必净注射液对急性胰腺炎胰周脓肿患者的治疗作用。研究成果在 CT 引导下选择合适穿刺路径建立引流通道的，联合血必净注射液抗炎治疗，避免了传统治疗方法的“大创伤、高风险、恢复慢”等弊端，采用微创+中药抗炎治疗，为急性胰腺炎胰周脓肿患者提供有效、可行、微创的治疗方法和途径。

多种因子的表达与早发型子痫前期的关系

批准登记号：20162139

单位名称：邯郸市中心医院

主要人员：杨丽萍、侯俊德、王玉红、申自玮、马建彩、冯海芹

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划委员会

成果公报内容

早发型子痫前期是指发生在孕 34 周以前的子痫前期，因其发病早，进展迅速，又缺乏准确的早期诊断标记及无有效的治疗方法，严重威胁母婴安全，从而受到人们的关注。由于其病理生理改变早于临床症状发生，因此，如果能够寻找一种早期预测子痫前期的方法，先于临床症状而进行有效干预，将对子痫前期患者的预防和治疗有重要意义。研究表明，子痫前期发病最终环节是母体广泛血管内皮细胞功能紊乱和损伤。血管内皮细胞除具有屏障功能外，更是机体最大的内分泌组织，可以通过检测血管内皮细胞的某些分泌因子来观测其功能变化。研究了孕妇血清与胎盘组织中可溶性血管内皮生长因子受体-1、可溶性内皮因子、胎盘生长因子、一氧化氮及胰岛素生长因子-1 的表达与早发型子痫前期的关系，发现它们与早发型子痫前期的发生、发展及预后密切相关，联合筛查有利于进一步揭示早发型子痫前期的发病机制，为临床治疗提供依据。

提高夫精宫腔内人工授精妊娠成功率相关因素分析

批准登记号：20162092

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：刘素芳、邢永革、姜泽允、王艳玲、马刚、郑凤俊、冀雪霞

课题来源：其他

评价单位名称：衡水市科技创新局

成果公报内容

该课题通过对 281 例不孕患者行宫腔内人工授精采用促排卵后黄体支持及对注入前向运动精子进行总结分析，发现改善方法后妊娠率明显提高达 23.6%。研究表明 IUI 助孕术中单次注入宫腔内的前向运动精子数目在一定范围内时才会有理想的妊娠率，过高或过低均会影响不同不孕原因患者的妊娠结局。该课题采用来曲唑联合 HMG 促排卵，于月经第 3 天开始口服来曲唑，于月经周期第 8 天如无直径 15mm 的卵泡则加用 HMG37.5-225iu；此排卵方案可得到 1-3 个成熟卵泡，卵泡的直径达 20mm，黄体期孕激素水平更高，妊娠成功率明显升高达 25%。研成果应用于不孕症行 IUI 治疗过程中，有较好的临床指导作用，经临床应用使大量不孕不育妇女成功受孕，未见胎儿发育异常，母婴安全，得到了患者的一致认可，具有良好的社会与经济效益。

血清 IL-4、IgE、IFN- γ 含量和儿童哮喘特异性体质的关系

批准登记号：20162130

单位名称：邢台医学高等专科学校第二附属医院

主要人员：赵力力、张至大、冯丽娟、李桂云、吴艳玲、刘仁坤、甄庆丰、孙磊

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

本课题通过对婴幼儿哮喘细胞因子的水平变化,可以评估婴幼儿哮喘并且发展、临床分度、治疗效果及预后判断。而且通过使用细胞因子调控剂或细胞因子拮抗剂来佐治哮喘,证实这些药物可以改善肺功能、减轻临床症状,早日控制哮喘,取得满意效果。课题选儿科 567 名儿童,根据不同时段和地区将所有患儿分为 4 个组进行不同指标的测试。不同组的患儿给予不同的方法进行测试。所有患儿均查血清 IL-4、IgE 或 IFN- γ 的含量。结果显示哮喘组患儿 IL-4、IgE 高于正常及对照组患儿,IFN- γ 低于正常及对照组患儿,而应用孟鲁司特和匹多莫德组的患儿 IL-4、IgE、IFN- γ 水平及比例明显改善。两组比较具有显著差异, $P < 0.05$ 。通过匹多莫德和孟鲁司特对喘息患儿 IL-4、IgE、IFN- γ 的调控,证实这些药物可以改善肺功能、减轻临床症状,早日控制哮喘。课题为临床治疗提供依据。效果良好。

应用核酸检测技术 (NAT) 降低输血感染 HBV、HCV、HIV 残余风险

批准登记号: 20162126

单位名称: 河北省血液中心

主要人员: 李莉华、何路军、马印图、韩卫、韩雪峰、王艳彬、张静、王素玲

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

确保临床输血的血液安全是血站工作的重心。由于病毒感染者窗口期献血、病毒变异、免疫静默感染等原因,导致单纯检测抗原或抗体血清学检测不能有效保证血液安全。本研究采用 (WP/I) 和 (WP/LTR) 数学模型评估石家庄地区献血者经 ELISA 检测后输血感染 HBV、HCV、HIV 残余风险分别为 1:28714、1:41102、1:601506。该数据对卫生行政部门输血安全管理的决策、临床医生根据利弊平衡原则掌握是否给患者输血,以及拟接受输血的患者对输血风险的知情同意都是重要的基础数据。研究在常规血液筛查基础之上建立适合本地区、本实验室的血液标本 NAT 检测模式。评估国产核酸检测试剂在不同检测平台的使用情况,完善检测系统提高检测工作效率,在良好运行核酸检测工作的基础上,对全血标本和单采血小板标本的 NAT 检测模式进行优化。

绝经后骨质疏松检测方法比较与扫描电镜特点研究

批准登记号: 20162159

单位名称: 承德医学院附属医院

主要人员: 徐丛、徐飞、王中新、曹向宇、戴海峰、李嘉、吕永明、赵国军

课题来源: 其他

评价单位名称: 承德市科技局

成果公报内容

课题采用 X 线 Singh 指数和双能 X 线骨密度仪对绝经后骨质疏松患者进行测量,探究这种特殊类型骨质疏松在检测方法上的差异和特点以及相关骨折的治疗方法。研究发现绝经后骨质疏松与男性骨质疏松不同,其 Singh 指数和骨密度测量值相关性差,说明绝经后骨质疏松在不同测量方法上存在差异。研究证实两种常用骨质疏松测量方法对绝经后骨质疏松诊

断、评价有一定的实用价值；通过对绝经后妇女 X 线检查、骨密度测量以及骨标本的扫描电镜观察结果进行比较、对照研究，设计了新颖的离体股骨头进行骨密度测量新方法，由于无软组织遮挡，减少了测量误差，提高了测量精度。Singh 指数由 X 光片即可得到结果，简单易行，费用低廉，但应用于绝经后骨质疏松时存在一定局限性，值得临床工作中引起注意。

关节镜下 ACLR 骨道选择、愈合及个体化差异对临床疗效影响回顾性研究

批准登记号：20162158

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：徐丛、李嘉、曹向宇、吕永明、吴迪、陈永良、戴海峰

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

课题对 ACL（前交叉韧带）断裂患者进行个体化有差异的 ACL 重建，使重建后膝关节活动最大限度的接近其原有的运动规律，并有较少术后并发症的发生，缩短康复时间，具有较高的社会效益。此外，对于部分膝关节发育特殊、韧带松弛、骨骼畸形等患者，采用个体化差异重建 ACL 避免以前传统手术的弊病，更加符合患者生理解剖功能。课题在对 ACL 重建术后骨道愈合研究中进行了进一步细分测量，将不同部位的骨道扩大进行了研究，并将骨道扩大与临床疗效进行相关分析，起到指导临床治疗作用。同时前交叉韧带个体化重建理念的提出，符合目前国际治疗趋势。课题对 ACL 不同合并伤、移植物使用及手术技巧和术后功能的研究丰富了课题内容和讨论范围；课题对不同人群进行个体化有差异的单束解剖 ACL 重建方法，更加符合膝关节的解剖和运动功能，实用性强，易于推广，具有广泛临床应用前景。由于其术后并发症少，恢复时间短，节省医疗资源，具有较高的社会效益。

孕前治疗牙周炎与降低早产发生的临床研究

批准登记号：20162164

单位名称：邢台市第三医院

主要人员：孟卫东、王瑞平、张立巧、高妍、李巧磊、苑玉良、许玉平、董欣

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

早产不仅仅是围产儿病死率的主要原因，也影响到婴幼儿的生存和健康。随着分娩动因研究进展，众多研究证明感染是早产的重要始动因素。课题通过联合探讨牙周炎与细菌性阴道炎、胎膜早破及早产低体重儿等疾病治疗相关性研究，对比孕前发现患有牙周炎并及时治疗（I）、孕期发现牙周炎并积极治疗（II）、孕期患牙周炎未治疗或治疗不彻底（III）、孕期及孕前均未患牙周炎的健康孕妇（IV）的妊娠结局进行分析得出：牙周炎是早产发生的危险因素，孕前及孕期积极治疗牙周炎是降低早产发生的保护因素。研究为孕前口腔保健，孕前和孕期积极治疗牙周疾病，可降低早产、胎膜早破，低出生体重儿等不良妊娠结局，降低新生儿死亡率，提高人口素质，减轻孕产妇家庭及社会负担，具有较高的临床使用价值。

睡眠呼吸暂停综合征脑损伤机制及防治

批准登记号：20162152

单位名称：华北理工大学附属医院

主要人员：王红阳、张盼盼、韩晓庆、李琳、赵雅宁、王玲、张敏、王亚囡、曹进丽

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该研究成果采用前瞻性研究,从基础和临床两方面探讨睡眠呼吸暂停综合征脑损伤机制及相关防治措施。研究结果证实,不同程度睡眠呼吸暂停综合征患者可存在包括焦虑等不同的负性情绪及不同程度的认知功能障碍,二者的发生与 5-HT 及低氧诱导因子-1 变化水平有关,且低氧诱导因子-1 的评估价值更优;对有认知障碍的睡眠呼吸暂停综合征患者给予葡萄籽原花青素联合机械通气治疗,揭示葡萄籽原花青素可抑制氧化应激、抑制炎症反应,调节 S100、NSE 水平,改善睡眠呼吸暂停综合征患者认知障碍和睡眠紊乱,降低其脑损伤的发生。基础方面揭示了睡眠呼吸暂停综合征间歇低氧可导致氧化失衡,ERK、P38MAPK 通路紊乱,内质网应激,神经细胞差异性丢失,是睡眠呼吸暂停综合征认知障碍的关键;葡萄籽原花青素可调节 P38MAPK、抑制神经细胞丢失,改善睡眠呼吸暂停综合征神经功能损伤。研究成果经多家医院推广应用,改善了患者认知障碍和睡眠紊乱,降低了脑损伤的发生,减轻了患者的经济负担,为临床应用提供了理论依据。

聚焦解决模式在肺癌手术患者护理中的应用及效果评价

批准登记号：20162088

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：张玲玲、魏素霞、高永平、乔秋阁

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该课题重点探讨采用聚焦解决模式的 5 个步骤分别对肺癌手术患者及其家属进行心理护理和健康教育的效果。研究为随机对照试验,分别选取肺癌手术患者及其家属为研究对象,随机分为观察组和对照组,对照组按照常规对手术患者进行入院宣教、术前指导、术后护理、出院指导;观察组在此基础上采用聚焦解决模式干预患者术前心理及术后护理。主要评价指标:(1)患者及家属的焦虑自评量表(SAS);(2)患者及家属的抑郁自评量表(SDS)得分;(3)患者术后并发症发生率;(4)围手术期知识知晓率;(5)护理满意度。研究表明采用聚焦解决模式对肺癌手术患者和家属实施术前心理干预、术后健康教育,可以明显改善患者和家属的不良情绪,降低并发症发生率,提高围手术期知识知晓率和护理满意度,缩短术后住院时间,创造了经济效益和社会效益,非常值得临床推广应用。

多种呼吸道传染性病原体联合检验平台的建立及临床应用

成果应用行业：卫生和社会工作

批准登记号：20162171

单位名称：河北省胸科医院

主要人员：邸红芹、张辉、王晓玲、杨庆志、王亮、康丽菲、安晓颖、李晓霞

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

呼吸道传染性病原体感染是临床最常见的疾病之一，且病原学复杂，当今频繁出现的呼吸道传染病的流行对病原体的检测和诊断提出了更高的要求。为此，需要一种准确、高效地甄别与检测多种呼吸道传染性病原体的检测平台，以实时明确致病病原体，及时制定治疗方案，同时也有利于抗生素的合理与规范使用。该课题基于多重荧光 PCR 技术联合检测呼吸道多种病原体的方法是通过在 3 级医院已基本完成配备的多通道荧光 PCR 平台就能完成的简单易行、准确高效的检测技术，适用范围较广，成本较低，利于深层次覆盖与开展，对于全面提高我国呼吸道传染病的防控水平有着非常积极的作用。本方法的检测成本较国外的多种呼吸道病原体检测试剂盒大幅降低，可减少患者及社会的经济负担，临床应用前景可观。

实验性精索静脉曲张对睾丸结构及功能变化影响的研究

批准登记号：20162107

单位名称：河北医科大学第三医院

主要人员：贾晓鹏、胡现斌、张明、李斌、于国强、王晓波

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

精索静脉曲张 (varicocele, VC) 是发生在男性青年中的一种常见病,发病率为 11%~16%, 目前大多数学者认为,精索静脉曲张可以影响精子的发育和精液的质量而造成不育。目前研究表明精索静脉曲张致男性不育涉及到免疫、内分泌、细胞凋亡、血液反流、温度变化及感染等多方面原因, 但均不能完全解释其发病机制。迄今为止, 相关领域的研究着重于血清抑制素 B 及睾酮水平的测定, 对于其在睾丸组织内的表达少有涉及, 且对于与睾酮的作用发挥息息相关的雄激素结合蛋白的研究也较少。课题研究通过实验性精索静脉曲张动物模型的建立, 研究 VC 对睾丸支持细胞雄激素结合蛋白、抑制素 B, 及睾丸组织内睾酮分泌的影响, 在透射电镜下观察睾丸生精细胞、间质细胞、支持细胞的超微结构, 利用计算机辅助精液分析 (CASA) 系统研究精子运动能力及形态, 揭示精索静脉曲张导致男性不育的机理, 为临床精索静脉曲张的研究和治疗提供参考。

新型材料袋鼠式护理在早产儿护理的应用研究

批准登记号：20162149

单位名称：邢台市妇幼保健院

主要人员：任志刚、申利霞、刘军英、任继志

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

课题主要用于早产儿体温不升的复温。袋鼠式护理作为一种新生儿护理方法在国外已被应用，新型材料袋鼠式护理在体温不升应用中，操作简便，同时采用纳米银保暖材料保温效果理想，效果确切。整个过程，患儿处于母亲的怀中，母亲可以观察新生儿，有利于母子感情的交流，给予患儿轻声的呼唤，伴随呼吸时的缓慢韵律性的运动，患儿感觉处在类似子宫的环境；父母的抱持，提供了早产儿的包围感和安全感。并且所有新生儿心率、呼吸、动脉血氧饱和度在正常范围。研究内容：（1）通过新型材料袋鼠式护理训练，发现可以使母亲尽快进入角色，与患儿进行皮肤接触，达到体温保暖的目的。（2）新型材料袋鼠式护理证实有很强的实用性，简便易行，易于接受和开展。（3）对新型材料袋鼠式护理进行医学行为效果评价，确保体位姿势的正确，掌握好袋鼠式保暖喂养的时间间隔、次数。课题通过临床 160 例患者对比分析，有效的速度安了患者住院时间，提高患者的满意度。有很好的推广价值。

移动数字化 X 线摄影系统在临床应用中的优化

批准登记号：20162150

单位名称：唐山市工人医院

主要人员：常利名、杨新宇、戚健、石丽莉、宋佳、王建涛、董铮、李俊涛、姬颖彬、李光明

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

目前国内对移动 DR 的应用已经非常普遍，成为放射科工作中的重要组成部分，但是针对移动 DR 在临床中应用的系统分析较少，应用于院外体检的更是少有报道。针对上述问题，该研究成果对收集的影像资料进行对比分析，探讨移动 DR 在临床中的系统应用。研究结果证实，车载 DR 具有常规 DR 系统的优势，系统移动方便，可以满足流动医院进行院外体检的需要；床旁 DR 可显著提升急危重患者床旁影像片质量，设备配备显示器，可即时成像，为诊疗争取宝贵时间；床旁胸片是诊断新生儿肺透明膜病必不可少的检查手段。研究成果为不同需求的患者提供了方便，为诊疗提供了宝贵的时间，降低了重拍率，满足了临床的需要。

控温治疗对心肺复苏术后脑复苏疗效观察分析研究

批准登记号：20162160

单位名称：邢台医学高等专科学校第二附属医院

主要人员：刘荣格、苏明、王雪格、赵文霞、宋世辉

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

心肺复苏后脑功能恢复已是抢救心肺复苏的关键。课题做随机对照研究，方法选取我院于2009年5月至2016年8月收治的100例心肺复苏后患者，随机分为观察组和对照组，每组患者50例，观察组采用药物亚低温以及用冰毯和冰帽全身降温治疗方法，温度控制在35-36℃，对照组则选用头部戴冰帽进行局部降温，温度控制在32-34℃，然后观察两组患者的治疗效果以及相关并发症发生概率。结果复苏后5d观察采用全身控温治疗的患者GCS评分显著高于采用冰帽局部降温的对照组(P<0.05)。结论全身控温对心肺复苏后患者脑复苏是一种有效、安全的治疗方法，能有效改善患者的病症，取得临床疗效良好。研究表明，和对照组相比较，治疗组控温治疗脑功能恢复理想，并发症降低，均有统计学意义，降低心肺复苏后患者致残率和死亡率，对心肺复苏后患者脑复苏有重要意义，全身控温对心肺复苏后患者脑复苏是一种有效、安全的治疗方法，能有效改善患者的病症，取得临床疗效良好。

老年重叠综合征患者认知障碍及综合治疗疗效

批准登记号：20162151

单位名称：华北理工大学附属医院

主要人员：李立群、樊蕴辉、王立民、戈艳蕾、庄雅娟、胡玲玲、黄超、王红阳

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该项目分析老年重叠综合征患者临床特征、血清同型半胱氨酸及血清低氧诱导因子-1 α 含量及MMSE、蒙特利尔智能量表评分与正常人群的异同，有助于临床医师及早识别老年患者认知功能障碍，并且给予及早干预。此外该研究探讨了给予患者不同治疗方案（包括无创呼吸机辅助通气、无创呼吸机辅助通气+依达拉奉、单独依达拉奉治疗、无创呼吸机+红景天、单独红景天治疗、无创呼吸机+依达拉奉+红景天、无创呼吸机+丹红、单独丹红治疗等）在内的多种治疗方案的临床治疗，进行临床疗效评价（包括血清同型半胱氨酸及血清低氧诱导因子-1 α 含量及MMSE、蒙特利尔智能量表评分变化；临床症状变化等）；筛选临床治疗最佳方案及治疗效果评估指标。研究所得出的评价指标、结论及治疗方案，具有高度的科学性，同时为下一步临床应用积累了经验依据。经多家医院推广应用，提升了治疗效果，建立了疗效评价体系，及时干预老年COPD伴OSAHS重叠综合征高危人群，减少疾病了的发生机率、危重率和ICU的入住率、病死率。

高胆红素血症对足月儿新生儿脑损伤远期预后的系统评价

批准登记号：20162090

单位名称：河北医科大学第一医院

主要人员：任常军、郝玲、万丽、杨振儒、程思思、刘芳

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该课题评估了头颅 MRI 不同影像学特点、脑干听觉诱发电位 (BAEP) 及总胆红素/白蛋白比值 (B/A) 对胆红素脑病的诊断价值; 头 MRI 不同影像学特点、BAEP 及 B/A 比值对急性胆红素脑病预后评估的意义; 以及不同的干预措施对胆红素脑病的预后意义, 以进一步补充新的新生儿黄疸诊疗指南提供客观证据。研究结果显示: (1) ABE 比 HIE 在 MRI 检查中更易表现出异常且差异具有统计学意义; (2) 壳核信号改变多见于 HIE 且差异具有统计学意义; (3) 苍白球信号改变多见于 ABE, 差异具有统计学意义; (4) 底部丘脑信号改变在 ABE 比 HIE 更易表现, 且差异具有统计学意义。(5) ABE 苍白球、底丘脑高信号较局限、边界清楚, 而 HIE 高信号弥散、边缘模糊。研究结果表明: 胆红素脑病患者头颅 MRI 表现为基底神经节苍白球 T1WI 高信号, BAEP 可见各波潜伏期延长, 高 B/A 比值是重度高胆红素血症患儿发生颅脑 MRI 异常的危险因素, 可能导致遗留神经行为后遗症。该研究结果实用性强, 对高胆红素血症患儿可能发生的胆红素脑病的早期诊断、早期干预治疗具有重要意义, 适合于临床上推广应用, 具有良好的社会和经济效益。

系统化干预在药物处方及过敏反应管理中的临床研究

批准登记号: 20162148

单位名称: 邢台市妇幼保健院

主要人员: 邓超、金丽娟、李云青、史维静、焦红星

课题来源: 其他

评价单位名称: 邢台市生产力促进中心

成果公报内容

该项研究通过对采用系统化干预后的处方和药物过敏反应例数作为实验组; 以使用系统化干预后的处方和药物过敏反应例数作为对照组, 通过观察系统化干预前后两组不同处方缺陷问题和药物过敏反应确漏诊情况。研究通过系统化干预的加强了临床药师对处方质量和药物过敏反应的监控, 有效地提高了处方的合理性, 及早发现药物过敏反应。系统化干预对临床用药意义重大, 随着当前对药物使用的管理日趋规范, 一系列关于药物使用的规章制度出台, 减少大处方、强化配伍意识, 临床药师及时指导临床医师的用药, 因而系统化干预势在必行, 通过系统化干预, 有效地提高了药学从业人员的技能意识和责任意识, 及时转换角色, 指导临床药物使用, 最大程度的减少了药物不良反应的发生, 提高药物使用的合理性和科学性。

Notch 通路在糖尿病小鼠足细胞细胞外基质生成中的作用

批准登记号: 20162091

单位名称: 河北医科大学第三医院

主要人员：高峰、李桂英、姚敏、迟雁青、张涛、赵玉峰、王晓梅

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题研究通过收集临床病理标本、构建糖尿病小鼠模型及培养小鼠足细胞检测 Notch 通路的表达情况及与足细胞损伤之间的关系。研究发现糖尿病肾病患者和糖尿病小鼠肾组织及高糖培养的足细胞中 Notch 通路成员表达增加,应用缬沙坦及 Notch 通路抑制剂减少 Notch 通路表达后,可抑制足细胞相关蛋白表达,减少足细胞脱落和细胞凋亡,进而抑制足细胞损伤,降低蛋白尿产生,细胞外基质沉积,缓解肾小球硬化。通过在肾组织中抑制 Notch 通路活化,可减少足细胞损伤,延缓肾小球硬化,减少慢性肾功能衰竭的发生,降低糖尿病患者的病死率,对延长生命并提高生活质量具有非常重要的临床意义。本项目可填补我省在此方面研究的空白,具有广阔的临床应用前景。

肺部真菌感染患者气道酸化水平监测与干预的相关研究

批准登记号：20162093

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：齐天杰、李帅、曲芳芳、阎锡新、王雪静

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该研究从真菌感染可能导致的气道酸化角度出发,希望通过呼出气冷凝液(exhaled breath condensate EBC) pH 值的监测来评估患者的肺部真菌感染病情变化。同时围绕课题相关的真菌肺部感染,呼吸机相关肺部感染及肺部感染诱发的肺损伤等方面展开深入细致的临床与基础研究。研究结果明确了肺部真菌感染患者呼出气冷凝液 pH 值水平与临床感染病情紧密相关,肺部真菌感染的患者存在气道酸化情况;雾化吸入 2.5%碳酸氢钠溶液可以改善肺部真菌感染患者的气道酸化情况并提高疗效。比较两种雾化方案,在临床抗真菌治疗中每 12 小时雾化吸入一次 2.5%碳酸氢钠溶液 5ml 能起到更好的辅助治疗作用及更佳的疗效。研究成果可为临床肺部真菌感染的治疗提供了一手循证医学资料。

交感神经节阻滞联合镇痛药对糖尿病神经痛患者治疗的优化方案应用

批准登记号：20162109

单位名称：河北医科大学第三医院

主要人员：王秀丽、赵爽、段卫东、吴川、仝焯峰、刘飞飞

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题采用多模式镇痛联合给予镇痛药可有效缓解疼痛,而静脉给予小剂量氯胺酮具有抗抑郁、镇痛、抑制应激、减轻炎症反应的效应,术后采用持续静脉给药模式,可使这些效应

长时间抑制伤害性疼痛信号的传导，达到有效镇痛作用。髂筋膜下阻滞用于老年股骨粗隆间骨折手术患者，操作简便、安全，术中麻醉及术后镇痛效果确切。罗哌卡因全麻后局部注射，操作简单，效果确切，对患者全身影响小，能明显减轻老年腰椎后路内固定手术患者术后疼痛，防止术后血压波动及躁动发生。自体血回输可显著减少患者围术期异体血输入，改善氧合，增加氧供，并且对凝血功能无明显影响，减低乳酸含量，有利于维持血流动力学稳定，减少脑血管意外的发生。有很好的临床应用价值。

腹腔镜下卵巢癌全面分期术的护理及影响其生存质量因素分析

批准登记号：20162119

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：马俊英、张玉芬、刘杰

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题选取 2010 年 1 月~2014 年 1 月行腹腔镜下卵巢癌全面分期手术的患者年龄、受教育状况、经济状况、社会支持情况、是否知情、心理素质等进行调查，将患者随机分为观察组和对照组，对观察组除采用常规的护理措施外，给予心理干预、康复指导和延续护理，采用《妇科恶性肿瘤患者生存质量量表》进行量化评分，结果显示采用干预措施者，明显改善患者的心理状态和焦虑情绪，提高患者生存质量。具有很好的经济效益和社会效益，值得在临床上推广使用。

PRM1 及 PRM2 基因 SNP 位点与精子染色质结构及汉族男性生育力的相关性研究

批准登记号：20162143

单位名称：河北医科大学第一医院

主要人员：李俊、刘芳、杨雪梅、宋亚曼、谭宇哲

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该实验研究明确了精液常规各参数与精子功能评价指标（精子核蛋白成熟度及 DNA 完整性）之间的关系，研究发现 PRM-1 C321A 位点多态性改变可增加汉族男性不育症的发病风险，其不同基因型可影响常规精液参数，结果提示各检测参数结果互为补充、相互印证，有助于临床不育患者的准确诊断；研究发现 PRM1 C321A、PRM2 G398C 多态性改变可增加汉族男性不育的发病风险，且不同基因型与精液参数间亦存在明显相关性；研究发现 PRM-2 G398C 位点多态性改变可增加汉族男性不育症的发病风险，并通过分析不同基因型对精液参数的影响揭示了多态性改变造成男性生育力降低的原因，因此检测上述 2 个 SNP 位点多态性有助于从遗传学角度明确男性不育的发病机制、明确诊断及合理治疗。

输液港导管位置与并发症的护理研究

批准登记号：20162142

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：王建新、武中林、王伟娜、苏金娜、焦俊琴、谢艳丽、李海平

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题通过数字减影血管造影（digital subtraction angiography, DSA），分析及明确静脉港静脉港植入后应用过程中并发症发生的原因及临床表现，针对原因给予相应处理，研究通过大宗病例对比，分析静脉港植入后导管末端位置与并发症的相关性，明确静脉港导管末端最佳位置，减少静脉港并发症的发生，同时为静脉港植入操作提供理论依据，为患者建立一条安全有效的静脉通路。研究通过大宗病例随访，总结静脉港应用过程中发生并发症及其临床表现、处理方法，为建立静脉港全程管理制度及进一步规范静脉港的临床使用提供技术指导。

介入手术风险评估的价值研究

批准登记号：20162145

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：黄景香、曹宏霞、郭丽敏、王玲玲、李丽

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题回顾性分析对照组患者在介入术中出现的坠床、无效的造影导致患者的 X 线辐射剂量增加，以及对对比剂使用量增加导致的对比剂肾病，迷走神经反射等严重并发症而导致的心律失常；针对医护人员出现的职业暴露、介入手术室的院感控制、术中的用药差错、灌注栓塞不良反应等各种不良事件的原因，实验组患者在术前采取相应的安全干预措施以及给予预见性护理，从患者和医护人员两方面进行研究分析，制定规范的介入护理流程，强化护理人员感控、介入专科及常用药物知识培训，为介入患者在导管床给予约束，梗阻性黄疸支架植入术中应用阿托品等措施，将手术成功率、不良事件及并发症的发生率和患者的满意度作为比对结果，运用统计学方法进行对照研究。通过分析总结各种现存和潜在的介入手术护理风险因素，制定《介入手术护理交接单》及介入手术护理风险评估等系列表格并进行推广应用。从而提高了患者的满意度，降低了护理不良事件的发生，减少了医患纠纷，为介入患者手术安全提供了有利帮助。

情景模拟训练在低年资急诊护士急救技能培训中的应用

批准登记号：20162169

单位名称：河北医科大学第二医院
主要人员：高梦颖、王国英、田素斋
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生与计划生育委员会
成果公报内容

课题研究以情景模拟训练为理论依据并最终应用于临床实践。将情景模拟训练在急诊科低年资护士急救技能培训中的实施,与传统培训方式相比该方法对提高急诊低年资护士的综合协作能力,保障抢救的时效性、有序性有一定的帮助,护士急救理论成绩、单项技能操作成绩、综合操作完成时间、医生满意度都有明显提高,是一种较理想的团队协作培训方法。摒弃了传统带教方式,应用了国外普遍使用的培训方式,使低年资护士在紧张忙乱的抢救工作中从容应对,忙而不乱,不仅专业水平得到提升,且主动提供高效、优质的急救护理服务,而且综合能力也有所提高,短时间内达到同质化,提高急救护理质量,缩短了低年资护士的培训周期且符合国家卫计委对年轻护士规范化培训要求。

助产应激源对助产士身心健康影响的探讨

批准登记号：20162141
单位名称：河北医科大学第二医院
主要人员：胡杰芳、陈红月、陈春宁、于丹
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生与计划生育委员会
成果公报内容

产房工作性质决定了助产士集助产、产科大夫、护理技术于一身。助产职业压力来源于助产工作的特殊性。课题研究过程中,通过助产压力源和心理状况调查研究,发现助产士负性心理较其他护理专业突出,通过选择助产士作为研究对象,探讨分析助产士压力源、焦虑状况与社会支持的相关性分析,为助产士的健康干预提供科学的依据。应用使用Logistics回归分析对评估结果进行分析。结果:工作量大易疲劳、担心工作中出现差错、职业暴露危险性高三个因素被评价为导致助产士压力大的最主要原因。本次研究的目的是通过分析产科助产士压力源和焦虑状况和社会支持之间的关系,提出相关的防范措施,能够为医院管理者所制定的措施提供科学依据,有效减轻产科助产士的工作压力和心理焦虑。为助产士提供相应的社会支持,对于缓解助产士焦虑情况,保障医疗安全,提升临床护理质量有非常重要的意义。

扶正化瘀复方对非酒精性脂肪性肝炎/肝纤维化小鼠细胞凋亡的影响及机制研究

批准登记号：20162170
单位名称：河北医科大学第三医院
主要人员：王荣琦、李文聪、和欢、李佳红、孔令波、赵素贤、南月敏
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

关于非酒精性脂肪性肝纤维化的发病机制尚不清楚，亦缺乏有效的防治措施，对于其发病机制的探索和动物模型的治疗研究十分必要和迫切。扶正化癥复方由丹参、桃仁、虫草菌丝、五味子、绞股蓝、松黄粉组成。有研究报道扶正化癥方能抑制肝脏脂质过氧化与肝纤维化等作用，但其治疗机制尚不明确，其与血红素氧合酶-1 (heme oxygenase-1, HO-1) 激动剂血晶素联用是否可发挥协同抗肝纤维化作用尚需证实。该研究通过 MCD 饮食喂养 C57BL/6J 小鼠建立非酒精性脂肪性动物模型，应用扶正化癥方单独或与血晶素联用进行干预研究，观察扶正化癥方对非酒精性脂肪性肝纤维化模型鼠肝组织中脂代谢、氧化应激、炎症及纤维化相关因子表达的影响，探讨扶正化癥方改善肝脂肪变性、阻止炎症和纤维化进展的机制，为非酒精性脂肪性肝纤维化的中医学治疗提供依据。该研究成果探明了适用于临床治疗药物的作用机制及方法，为临床药物的开发与应用提供了科学依据。扶正化癥胶囊（丹参、桃仁、松花粉、绞股蓝、虫草菌丝及五味子），作为治疗肝纤维化的一线药物已在国内广泛应用，可提高患者的治疗好转率，改善患者的生存质量，提高生存率，减轻社会和患者的经济负担，具有良好的社会效益。

木果楝中柠檬苦素类杀虫化学成分筛选

批准登记号：20161949

单位名称：河北医科大学

主要人员：吴一兵、苏建、赵廷、刘培玉、张凡

课题来源：其他

评价单位名称

河北省中医药管理局

成果公报内容

课题对木果楝果实化学成份进行了系统研究，从木果楝果实中分离得到 20 个单体化合物，并鉴定了全部化合物的结构。3 个新化合物为世界上首次发现。另外，从木果楝果实中分离得到的化合物进行了体外抗虫活性研究，结果表明，两个化合物具有很好的抗虫活性。从天然产物中寻找高效、低毒、低残留、具有新颖结构类型的化合物作为研究杀虫剂的先导化合物，发展绿色农药成为近期研究的热点。研究利用已经建立的评价体系从天然产物的次生代谢产物中筛选得到全新结构的抗虫活性化合物。课题以木果楝为研究对象，分离鉴定了 20 个天然化合物，其中新发现化合物 3 个。新化合物的发现为自然界中天然化合物的多样性增添了新成员，为先导化合物合成出更多的衍生产物，为农药开发提供更多的候选化合物。首次发现柠檬苦素具有抗虫活性，可以作为新型绿色农药先导化合物。

逐瘀通脉胶囊联合针刺对脑卒中大鼠保护作用的研究

批准登记号：20162223

单位名称：华北理工大学

主要人员：张文丽、刘国荣、李倩、蒋守芳、郑德松、李旗、詹宇豪、沈俊明、王亚飞

课题来源：其他

评价单位名：河北省中医药管理局

成果公报内容

课题研究通过建立脑卒中模型，应用神经行为学、神经生物学、组织形态学、细胞形态计量学、原位末端标记法(Tunel 法)等方法，从细胞分子水平阐明了逐瘀通脉胶囊联合针刺对脑卒中大鼠神经细胞保护机制。通过动物实验证实逐瘀通脉胶囊联合针刺治疗脑卒中，改善了缺血后脑组织的病理变化，益气活血，去瘀生新，抑制神经细胞凋亡数量，改善了学习记忆缺陷。为脑卒中康复过程中学习记忆障碍的改善及神经细胞的保护机制提供了一定的客观依据和理论基础。

调神法对面神经炎患者分期分型治疗的肌电图分析及远期疗效观察

批准登记号：20162583

单位名称：定州市中医医院

主要人员：田杏红、王倩、侯改云、徐立军、王娟、王彩娟

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

本课题对符合诊断标准的 68 例急性期面神经炎患者随机分为观察组和对照组；观察组治疗时间较对照组明显缩短，并发症明显减少。结论：调神法治疗面神经炎较常规治疗疗效更好，疗程更短，并发症更少，早期针刺干预治疗可达较好疗效。课题从 2014 年 06 月开始至 2016 年 12 月结束，经过一年的观察，对调神法对面神经炎治疗有了更系统的认识，调神法针刺治疗面神经炎患者，调和阴阳，安神定志，经过临床小样观察取得很好疗效，相对西药比较，该治疗价格低廉，疗效肯定，未发现毒副作用，患者容易接受，便于推广普及。

辐流洁净室的建立、性能测试及应用

批准登记号：20162573

单位名称：河北省药品检验研究院

主要人员：周玉岩、张翠所、高燕霞、冯丽、宋建立、李冬梅、谢颖

课题来源：地方计划

评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

该课题建立并实测了辐流这种低稳速置换流气流流场，分别在空态、静态、动态下气流速度、尘埃粒子浓度、抗干扰能力、自净时间的测试，首次确立了辐流洁净室检测的具体参数与方法，与传统乱流稀释法污染物排出流场相比较分析，明确了其辐射状扩散斜向推进的流场方式。课题对于辐流洁净技术的研究提高了协作单位的科技竞争实力和经济收益，同时，辐流洁净室大大降低了净化所带来的能源消耗，真正做到了节能减排。随着医药工业、生物科技的迅猛发展，工业生产、医疗卫生领域对于洁净空间的需求急速增大，新型节能辐流洁净室适用于制药行业、室内净化、生物安全、医疗防护、航空电子等相关领域，应用前景广泛。该研究成果为空气净化行业提高节能减排效果，具有明显工程实用意义，也为日后建立

和完善辐流洁净室检测规范提供了技术支持,对于辐流洁净室在制药行业、室内净化、生物安全、医疗防护、航空电子等领域实际应用起到推动作用。

石家庄市公共场所健康管理措施研究

批准登记号: 20162439

单位名称: 石家庄市卫生监督局

主要人员: 卢玉璟、崔力争

课题来源: 国家科技计划

评价单位名称: 河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题研究采取收集 2008 和 2014 年石家庄市管公共场所量化评级结果进行比较和分析,采用 Pearson χ^2 检验。收集 2014 年石家庄市卫生监督局公共场所处对 533 家公共场所卫生监督检查的处罚情况。同时在游泳池开放期间,按照 GB/T18204.6-2013《公共场所卫生检验方法》,根据游泳池面积大小,采用梅花布点法或对角线布点在水面下 30 cm 处进行采样。提高了公众知晓率和培训率,使经营单位增强了守法经营意识,卫生监督达标率提高一步,有力保障了石家庄市和全省更多人群的身心健康。自 2008 年石家庄市实施公共场所量化分级管理至今,石家庄市量化等级越高的泳池水质合格率越高,说明实施量化分级管理有助于提高泳池的卫生环境。在公共场所实施量化等级评定,推行卫生监督“二维码”阳光服务平台;在全市公共场所创建“六有六合格”。通过以上公共场所健康管理综合措施的实施,使经营单位责任意识、卫生意识、守法意识增强,行为得到规范,促进管理水平的提升。

恶性淋巴瘤中医辨证施治研究

批准登记号: 20162216

单位名称: 廊坊市中医医院

主要人员: 孙长勇、周玉才、王雪梅、杨淑莲、王茂生、侯伟、范华、刘希赞

课题来源: 其他

评价单位名称: 廊坊市科技局

成果公报内容

课题研究依据文献分析及名中医杨淑莲教授的临证经验,总结淋巴瘤的病因病机及辨证施治特点。对符合 WHO 2008 版恶性淋巴瘤亚型的慢性淋巴细胞白血病 (CLL) 进行中医辨证分型研究发现,其辨证分型以气郁痰凝及痰瘀阻滞多见,对 60 例 CLL 患者采用随机对照研究,观察两组患者治疗前后的有效率、中医证候积分改善及毒副作用发生率。研究表明恶性淋巴瘤主要辨证分为气郁痰凝证、寒痰凝滞证、痰瘀互结证、肝肾阴虚证、气血亏虚证五种常见分型,CLL 辨证分型以气郁痰凝及痰瘀阻滞多见,采用消瘰丸联合 MP 方案治疗 CLL,明显改善中医证候,减低患者消化道和感染的发生率,提高患者生活质量。对恶性淋巴瘤的中医病因病机分析并总结其辨证分型特点有利于提高中医药治疗淋巴瘤的疗效。消瘰丸联合 MP 方案,口服用药,具有价格低廉,不良反应较少等特点,方便可行,易于推广,适合基层医院血液科开展应用,具有潜在的临床优势和社会效益,可提高恶性淋巴瘤救治水平。

Notch1 和 c-Met 在结直肠癌中的表达及其与结直肠癌血管生成拟态及预后的关系

批准登记号：20162457

单位名称：中国石油华北石油管理局总医院

主要人员：王全玉、郝彤、蔺强、任小沧、李晓敏、何炜、陈雪霁、刘月娥、张锐、宗杰

课题来源：其他

评价单位名称：中国石油华北油田公司科学技术委员会

成果公报内容

结直肠癌是我国常见的恶性肿瘤，其发生发展与癌基因 / 抑癌基因平衡失调有关，涉及多个基因突变。国内外正在进行大规模的实验来分别研究 Notch1、c-Met、VM 与肿瘤发生发展的关系。该项目为基础研究，从分子水平探讨结直肠癌发生发展的原因，为结直肠癌的诊断和治疗提供一个新思路 and 手段，以期增加结直肠癌靶向治疗的新策略。病理标本常规进行 Notch1 的免疫组化检测。病理标本常规进行 c-Met 的免疫组化检测。病理标本常规进行 VM 的免疫组化检测，并对其三者的关系作出分析，对患者的治疗提供参考，为患者的预后做出判断。为今后相关临床研究和应用提供理论依据和数据资料。

高安全性药黄芩防治阿尔茨海默氏病的药理学研究

批准登记号：20162591

单位名称：河北省药品检验研究院

主要人员：崔晓燕、刘晓明、甄晓兰、张敏、郑晓明

课题来源：其他

评价单位名称：河北省食品药品监督管理局

成果公报内容

该项目运用血清药理学方法从细胞水平上研究黄芩提取物对细菌脂多糖、硝普钠刺激的大鼠皮层神经元、大鼠胆碱能神经元、小鼠小胶质细胞、大鼠原代小胶质细胞的药理作用；并从中药药物动力学方面揭示黄芩体内代谢物与其药理活性之间的时效关系。采用冰冻快速分离的方法制备新生大鼠原代海马神经元，使神经元的存活率提高到 80% 以上。研究结果表明黄芩具有对抗脑神经炎性及自由基损伤的作用，显示出黄芩预防和治疗 AD 的可能性。该研究成果为拓宽黄芩这一老药在防治阿尔茨海默氏病的新用途上提供了实验数据支持，较全面的考察了黄芩提取物及黄芩苷对阿尔茨海默氏病神经细胞、动物模型的作用，建立了黄芩的血清药理学研究方法，考察了黄芩体内代谢物与其药理活性之间的时效关系，并使用各类动物及细胞的阿尔茨海默氏病模型来研究黄芩对该病的防治作用。

快速检测技术控制医院环境多重耐药菌传播的应用研究

批准登记号：20162454

单位名称：中国石油华北石油管理局总医院

主要人员：苗勤、孙莉、朱明华、白泽梅、刘华、何敬之、赵鹏飞、章涛、王旭彦、王海英

课题来源：其他

评价单位名称：中国石油华北油田公司科学技术委员会

成果公报内容

该课题首次提出 ATP 生物荧光联合显色培养基鉴定多重耐药菌的技术，研究内容紧密联系临床，实现了缩短多重耐药菌的筛查鉴定时间的目标，找出了多重耐药菌感染的传播规律，制定了可行性、准确性操作方案及流程，建立了医疗机构多重耐药菌防控管理体系建设，适合我国遏制细菌耐药的国情，同时制定了不同部门和不同人员的多重耐药菌防控流程图，制作了防控动画视频以及撰写了防控手册，通过优选更加适宜的消毒方法为早期对目标污染区域进行清洁消毒提供了依据，及时发现 MDRO 来源，快速切断多重耐药菌的传播路径地有助于早期干预，降低了医院感染暴发的风险，缩短了患者住院时间，具有较高的临床使用价值和推广意义。ATP 生物荧光技术联合显色培养技术仅需检验专业人员即可操作，简便快捷，可在全国各级医院多重耐药菌防控工作中进行推广应用，前景广阔。

维生素 C 联合清胰汤、生长抑素治疗急性胰腺炎临床效果观察

批准登记号：20162201

单位名称：任丘市人民医院

主要人员：李小东、尚金桥、冯小波、姜素平、张丹丹

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

中药清胰汤可以缓解 AP 症状，现代药理学研究结果提示，清胰汤具有如下作用：1 消炎、抗菌、利胆以及促进肠道蠕动；2 降低肠粘膜的通透性，从而减少肠道毒素/细菌的移位；3 降低血浆内毒素、血浆淀粉酶水平及磷脂酶 A2；4 抑制肠道大肠杆菌以及条件致病菌杆菌的增殖，提高肠道抗细菌能力；5 减轻 AP 时胰腺及肠组织的病理损害。清胰汤是临床治疗 AP 最常用的辅助用中医药之一，通常与西药生长抑素联合治疗 AP，生长抑素能抑制胰腺分泌从而减少胰酶自身消化作用，刺激血小板活性因子的释放、减轻毛细血管的外渗和对胰腺细胞的保护。在 AP 状态下，机体产生过量的氧自由基，造成组织和细胞的损伤，氧自由基被认为是 AP 患者病情恶化的主要细胞因子之一。维生素 C (Vit.C) 是人体最重要的抗氧化剂之一，对急性胰腺炎病程的主要细胞因子一氧自由基具有较好清除作用。许多研究结果表明 AP 患者体内 Vit.C 有不同程度的下降，下降的峰值一般出现在病发 1-5 d 内，并且 Vit.C 的含量水平与病情严重性显著相。操作简单，可在基层开展，能减少急性胰腺炎并发症的发生，具有十分重要的意义。有良好的前景。

妊娠期高血压疾病与不良妊娠结局的相关因素分析

批准登记号：20162175

单位名称：保定市妇幼保健院

主要人员：骆硕、胡雪英、马艳芬、石红磊、朱智红、胡美丽

课题来源：其他

评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局

成果公报内容

妊娠期高血压疾病又是威胁孕产妇及围产儿健康的主要疾病之一，是孕产妇死亡的第二大原因。其主要症状有高血压、蛋白尿、水肿等。妊娠期高血压疾病治疗目的是预防重度子痫前期和子痫的发生，降低母胎围生期病率和死亡率，改善母婴预后。课题通过对妊娠期高血压疾病不良妊娠结局的研究、分析各相关因素对疾病发展的影响，从而可以有效地控制其高危因素，减少不良妊娠结局的发生。同时，通过对妊娠期高血压疾病部分生化指标的改变及妊娠结局分析，对于了解不同分类的妊娠期高血压疾病临床特点和指导围产保健工作具有重要现实意义。

卡维地洛与比索洛尔对老年慢性充血性心力衰竭疗效的对比研究

批准登记号：20162456

单位名称：中国石油华北石油管理局总医院

主要人员：张海涛、王东颖、邵辉、董秋立、王兴宏、王忠明、胡靖、孔继昌

课题来源：其他

评价单位名称：中国石油华北油田公司科学技术委员会

成果公报内容

该研究主要通过卡维地洛与比索洛尔对老年慢性舒张性心力衰竭的疗效及安全性对比研究，通过临床研究为治疗慢性舒张性心力衰竭临床用药提供科学依据。课题组选择已接受常规治疗的慢性舒张性心力衰竭病人 126 例，随机分为 2 组，分别接受比索洛尔或卡维地洛治疗。该课题对两种药物治疗老年舒张性心力衰竭的效果进行对比，通过 6 分钟步行实验、6 个月左心室舒张内径的对比变化、左心室射血分数的变化，以及心功能分级对比，说明卡维地洛在治疗舒张性心力衰竭方面较比索洛尔更有优势。该课题应用方法简便，实用性强，其技术成果对临床工作具有重要意义，应用前景广阔。

邯郸市女性乳腺癌健康状况、行为方式及危险因素调查研究

批准登记号：20162188

单位名称：河北工程大学

主要人员：史素芳、杜文涛、韩文华、安津平、张文娟、栗志英、王友明

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

该课题选择 86 例乳腺癌术后患者，将其随机分为研究组和对照组，每组各 43 人。对照组接受常规护理；研究组在常规护理的基础上，先由心理医生和护理人员对患者进行系统培训，再以康复者俱乐部的形式，组织研究组患者互助护理，即患者之间相互进行情感沟通、

互动以及举办集体活动等。采用 SCL-90 病状自评量表和 QLQ-30 生活质量量表两种测评工具对患者不良反应、心理状况及生活质量进行评价。结果研究表明研究组乳腺癌患者 SCL-90 病状自评量表显示躯体化、人际关系、抑郁、焦虑、惊恐较对照组有明显改善，生活质量较前提高。QLQ-30 生活质量量表显示患者躯体功能、角色功能、情绪功能、总体健康、恶心呕吐、失眠、食欲丧失较对照组有明显改善，差异均有统计学意义($P<0.05$)。结论乳腺癌患者互助行为有助于改善其术后的心理状况和生活质量，减少不良反应。研究成果为乳腺癌患者的发病机理和药物干预提供新的理论依据。

加味麻杏石甘汤配合穴位贴敷治疗慢性阻塞性肺疾病急性加重期患者的临床观察

批准登记号：20162273

单位名称：河北省中医院

主要人员：景璇、刘亚琴、郭洁、张嘉、李华、赵小静、冯庆涛、钱金花、王石红、赵翠芬

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

该课题以“加味麻杏石甘汤”配合中药穴位贴敷治疗 AECOPD（肺胀痰热郁肺证）患者，并与西医常规治疗作对照，观察治疗组与对照组治疗前后疗效及肺功能、血清 TNF- α 、IL-8 指标及患者生活质量的变化，进行统计分析，发现：治疗组的总有效率为 93.75% 显著高于对照组的 79.19%，差异有统计学意义 ($P<0.05$)。治疗后治疗组和对对照组的肺功能均较治疗前提高，治疗组的好转幅度大于对照组，具有统计学意义 ($P<0.05$)。治疗后两组患者的血清 TNF- α 、PCT、IL-8 均低于治疗前，且治疗组的低于对照组，差异有统计学意义 ($P<0.05$)。治疗后两组患者的情绪功能、认知功能、角色功能、躯体功能、社会功能等生活质量评分均高于治疗前，且观察组优于对照组，差异均有统计学意义 ($P<0.05$)。结论：加味麻杏石甘汤配合穴位贴敷可提高 AECOPD 患者的临床疗效，改善患者的肺功能，降低炎症因子表达，提高患者的生活质量。而且，使用中药汤剂配合穴位贴敷，方便，卫生，有效，可使患者依从性提高，为中西医结合治疗 CPOD 提供新的途径，值得大力推广应用。

养血清脑颗粒联合奥拉西坦治疗血管性轻中度认知障碍的临床研究

批准登记号：20162455

单位名称：中国石油华北石油管理局总医院

主要人员：王真、毕学超、孙大宝、杜金明、郭箭、刘保萍、崔会娟、崔松、边焕茹、李文英

课题来源：其他

评价单位名称：中国石油华北油田公司科学技术委员会

成果公报内容

该项目入选 90 例于符合具备脑血管病病史和临床表现患者，通过血管性痴呆评定量表-认知部分 (VADAS-cog) 评定患者治疗前后。研究结果显示：脑小血管病及白质疏松与痴呆、认知功能下降成密切相关性，积极控制血脂、吸烟、肥胖、饮酒、基础病等危险因素，

可减少脑小血管病、白质疏松的发生,降低认知功能的下降。养血清脑颗粒联合奥拉西坦组及单用奥拉西坦组比较:与用药前比较,两组患者用药3个月后MMSE评分明显上升,VaDAS-Cog评分、PSQI评分明显下降,相关事件电位P300潜伏期、波幅明显改善,差异有统计学意义($P<0.05$)。合用组用药后这些指标明显优于单用组相关事件电位P300潜伏期及波幅改善幅度明显优于单用组($P<0.05$)。根据结果分析:养血清脑颗粒联合奥拉西坦治疗血管性认知障碍有很好的疗效,能明显促进VCI患者局部脑血流量增多,显著改善其睡眠障碍及认知功能障碍。养血清脑颗粒联合奥拉西坦组(观察组)及单用养血清脑颗粒组(对照组)比较:养血清脑颗粒与奥拉西坦联合利于认知功能的提高,且安全性高。研究成果对血管性轻中度认知功能障碍患者认知干预方案的制定及实施,可显著改善患者认知功能,早期干预治疗防止、推迟痴呆的进展,提高生活质量,改善疾病预后。

不可分型流感嗜血杆菌外膜蛋白P6基因核酸疫苗的构建及免疫效果研究

批准登记号:20162417

单位名称:河北北方学院

主要人员:张玉妥、乔海霞、张彦霞、尚小颖、温晓艳

课题来源:其他

评价单位名称:河北省教育厅

成果公报内容

课题基于不可分型流感嗜血杆菌外膜蛋白P6基因核酸疫苗的构建及免疫效果的观察,进行了相关研究。在对本地区Hi带菌情况、感染现状、耐药特征以及感染与带菌之间的相关性进行调查研究基础上;采用基因重组的方法构建了NTHi-P6基因核酸疫苗,通过动物免疫和攻毒实验,评价了其免疫原性和免疫保护性;并构建了P6蛋白疫苗,评价了其免疫效果,并对免疫佐剂以及免疫途径的选择进行了实验研究。研究具有较重要的价值和广泛的应用前景。

T1期乳腺癌保乳保腋窝手术实用技术的临床研究

批准登记号:20162240

单位名称:沧州市人民医院

主要人员:史立波、宗殿亮、王伟、于德海、田洪雨、杨文华、李卫东、陈信、周国庆、刘学良、张曼丽、刘唯唯、高桂艳

课题来源:其他

评价单位名称:沧州市科技局

成果公报内容

T1期乳腺癌(肿瘤直径 $\leq 2.0\text{cm}$)近年发病率逐渐增高。既往国内外研究报道较多的保乳手术多为肿瘤直径2~3cm的乳腺癌,而且其手术方式、方法并不完全适用于T1期乳腺癌(如空芯针穿刺活检、2~3cm切缘宽度、背阔肌肌皮瓣及局部组织瓣修复乳房缺损、全身麻醉等),对目前发现率越来越多的T1期乳腺癌的研究报道较少。本课题采用回顾性分析研究,探讨局部浸润麻醉联合基础麻醉、肿瘤预切除术、分层切口与腺体瓣转移技术、1cm

切缘宽度、亚甲蓝示踪前哨淋巴结活检术、“改良五项十分法”术后乳房美容效果评价标准等在 T1 期乳腺癌保乳保腋窝手术中的应用效果及安全性。该项研究提出:1、应用 1cm 切缘宽度的肿瘤预切除术为拒绝穿刺活检的 T1 期乳腺癌患者实施保留乳房手术,创伤小、简便实用,且可以优化手术流程。2、T1 期乳腺癌保乳保腋窝手术时采用右美托咪定基础麻醉联合局部浸润麻醉,效果满意,麻醉风险及费用低。3、T1 期乳腺癌保留乳房手术时采用分层切口与腺体瓣转移技术,可减小创伤,提高术后乳房美学效果。4、改良五项十分法乳房美学效果评估标准,由患者和医生分别评价,更加客观,且简便易行。经过研究分析,得出了结论,结论肯定。该研究之实用技术可以优化 T1 期乳腺癌保乳保腋窝手术流程,经济实用,可减少医疗费用,使社会受益。改良五项十分法术后乳房美容效果评价标准,使之更客观真实,便于统计。规范 T1 期乳腺癌保乳保腋窝手术技术,提高治疗效果及术后乳房美容效果,使患者受益。在保证治疗效果的前提下,微创及美容二者兼顾,符合医学发展趋势,为 T1 期乳腺癌的精益诊疗提供技术参考。

胫腓骨骨折切开复位内固定术中不同麻醉药物超前镇痛效果对比

批准登记号: 20162199

单位名称: 容城县人民医院

主要人员: 郝一、赵兴慧、刘海金、董钊、葛永丽

课题来源: 其他

评价单位名称: 保定市科学技术和知识产权局

成果公报内容

课题创新性地对比观察帕瑞昔布与右美托咪定分别联合地佐辛在胫腓骨骨折切开复位内固定术中超前镇痛的效果,以期进一步提高胫腓骨骨折切开复位内固定术的麻醉效果和安全性。观察指标为 VAS 疼痛评分, Ramsay 镇静评分、BCS 舒适度评分和苏醒时间、拔管时间,意识恢复时间,24hPICA 有效按压次数,患者满意度和不良反应发生情况。研究结果证实了帕瑞昔布与右美托咪定均可较好地减轻胫腓骨骨折患者切开复位内固定术后的疼痛程度,但帕瑞昔布的超前镇痛效果更优,且不良反应小,患者满意度高。

芪芍胶囊对糖肾大鼠肾保护作用及对足细胞 CD2AP 及 Desmin 蛋白表达的影响

批准登记号: 20162226

单位名称: 河北省中医院

主要人员: 郭晓玲、康丽霞、袁国栋、任美芳、陈素枝、陈文军、靳晓华

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省中医药管理局

成果公报内容

本研究通过高脂饲料联合 STZ 复制糖尿病肾病大鼠动物模型,并选用具有降低尿蛋白作用的 ARB 类降压药厄贝沙坦为对照,通过观察糖尿病肾病大鼠 24 小时尿蛋白定量、血清总蛋白、白蛋白、肾功能等生化指标以及肾组织病理变化,并采用并通过 real-time PCR 和免疫组化法检测大鼠肾组织足细胞 CD2AP 及 Desmin 蛋白表达情况,来探索研究芪芍胶

囊对于糖尿病肾病大鼠的肾保护作用及其作用机理,进而为临床上治疗糖尿病肾病提供新的实验基础和理论支持。

中波紫外线治疗银屑病疗效及机制研究

批准登记号: 20162327

单位名称: 河北工程大学

主要人员: 李小静、李志锋、李柳君、张秀娟、张西克、宁俊丽

课题来源: 其他

评价单位名称: 邯郸市科技局

成果公报内容

本项目从银屑病临床治疗为出发点,研究临床上常用的 NB-UVB 单一或联合口服或外用药物治疗银屑病的疗效和安全性,进一步探讨 NB-UVB 治疗银屑病对机制研究。分析治疗前后 T 淋巴细胞免疫功能对变化或对 IL-17 和 VEGF 表达水平对影响,结果证实得出以下结论:(1) NB-UVB 单一治疗银屑病安全有效。(2) NB-UVB 单一照射治疗银屑病有效对机制可能与抑制患者外周血 IL-17 和 VEGF 水平有关。(3) NB-UVB 联合白芍总苷胶囊可以恢复银屑病患者外周血 T 细胞亚群失衡状态。通过上述临床实验研究,结果证实 NB-UVB 单一或联合治疗均对银屑病治疗有较好的疗效,且 NB-UVB 联合白芍总苷胶囊或复发丙酸氯倍他索软膏临床治疗均安全有效,且联合白芍总苷胶囊可以恢复银屑病患者外周血 T 细胞亚群失衡状态。上述实验研究在国内达到领先水平,对于临床上进一步规范合理化治疗银屑病提供临床及理论依据。

降低 CT 检查中受检者辐射剂量的研究

批准登记号: 20162452

单位名称: 中国石油华北石油管理局总医院

主要人员: 白金城、迟红卫、王淑萍、于冬梅、陈艳芳、任进军、王冲、门明

课题来源: 部门计划

评价单位名称: 中国石油华北油田公司科学技术委员会

成果公报内容

本项目提出通过缩小成人头颈部 CT 定位像扫描范围,降低扫描辐射剂量。根据患者腰围用回归方程 $y=0.498x+47.86$ 计算腰椎 CT 扫描时管电流,可降低辐射剂量,同时图像质量满足诊断要求。采用移动幼儿安抚装置,提高幼儿 CT 检查成功率,减少由于重复扫描而增加的 X 线辐射量。研制医用 CT 受检者头颈部 X 射线防护装置和医用 CT 扫描架 X 射线防护装置,保护受检者头颈部,屏蔽 CT 机架减少 X 射线的散漏,从而减少受检者的辐射剂量。项目已在华北石油总医院医学影像科 CT 室临床检查中应用,于 2014 年 3 月至 2016 年 10 月采用优化的定位像进行头颈部 CT 检查共 7200 例,于 2015 年 9 月至 2016 年 10 月腰椎低剂量 CT 检查共 960 例,2015 年 10 月至 2016 年 10 月使用安抚装置成功为幼儿进行头部 CT 检查共计 193 例,图像质量满足诊断要求。

紫杉醇脂质体不同配置方法对稳定性的影响

批准登记号：20162400

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：刘东璐、郑凤宵、林梅、杜文力、王明霞

课题来源：其他

评价单位名称：河北省科技厅

成果公报内容

紫杉醇脂质体是将难溶于水的紫杉醇包封在新型药物载体——脂质体磷脂双分子层中，解决了水中难溶性问题。由于该制剂的特殊性，配制溶解时药物稳定性也会受一些方法的限制，从而降低临床使用价值。说明书虽写了配置方法，但经临床多次验证，时有发生成品输液分层、颗粒物聚集、沉淀等现象。为解决不合理成品药质量问题，在充分保证药品集中调配形式下，进一步规范操作流程，展开配制环节中溶解时不同的振摇方向、振摇时间、振摇力度、溶媒剂量等因素对其水溶液中稳定性影响的相关研究。该项目通过研究，逐一证实注射用紫杉醇脂质体成品输液稳定性与配制环节中药物振摇方向、振摇时间、振摇力度、溶媒剂量等因素的相关性，并通过药物稳定性技术指标的测定，找出最佳配制溶解方法。成果解决了临床不合理配制用药现象，克服紫杉醇脂质体因配制方法不当导致成品输液质量不稳定等现象，解决给药过程中配制困难的技术瓶颈，指导临床正确使用和配置该药物。

温经通阳活血方联合右美托咪定对术中使用止血带后引起的不良反应效果观察

批准登记号：20162198

单位名称：保定市第二医院

主要人员：吴敬峰、张巧敏、赵瑜、乔曼、林佳璐、高军辉

课题来源：其他

评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局

成果公报内容

本课题通过选取骨科医院收治的下肢手术应用止血带的患者 100 例，手术均在硬膜外麻醉联合蛛网膜下腔阻滞麻醉下实施，采用数字表抽取法随机分组，就常规应用右美托咪定（对照组，n=50）与加用温经通阳活血方（观察组，n=50）对止血带所引起的不良反应的影响展开对比。从而证实针对临床骨科下肢手术应用止血带的患者，在常规应用右美托咪定基础上，取温经通阳活血方加用，可发挥理想的防范炎症反应和氧化应激之效，明显降低了不良反应发生率，对保障患者预后，有利于患者的早日康复，提高远期生存质量意义显著。

哮喘教育配合综合外治法治疗支气管哮喘慢性持续期的临床研究

批准登记号：20162275

单位名称：河北省中医院

主要人员：谷红霞、宿英豪、董军格、武蕾、郭洁、马蕴蕾、孙习铮

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

该项研究充分发挥中医治疗手段丰富的优势，采用综合疗法开展相关研究，选题实用性较强。结合支气管哮喘的病机特点，在常规治疗方案给予药物治疗的同时，配合拔火罐、穴位注射和穴位贴敷等外治法，再辅以因人而异的哮喘施护教育，符合中医基础理论和护理原则，突出了中医的治疗特色。临床筛选 100 例支气管哮喘患者，随机分为治疗组和对照组，通过观察治疗前后的临床症状、血常规中嗜酸粒细胞计数以及 PEF 变异率的改变，结果表明，治疗组总有效率达 91%，明显优于对照组（69%），提示内外兼治联合康复护理教育在该病治疗中具有重要的作用，具有一定的先进性。研究成果改善了支气管哮喘患者的肺功能下降、生活质量差等情况，可在临床上广泛推广应用，具有良好的社会效益和经济效益。

双氢青蒿素对小鼠肝纤维化的影响及机制

批准登记号：20162451

单位名称：河北工程大学

主要人员：郭永泽、任海霞、卢伟、蔡莉、李校天、王建华、刘晓东、崔星亮

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

本研究采用四氯化碳腹腔注射及胆总管结扎术两种方法的方法制备小鼠肝纤维化模型，应用双氢青蒿素治疗肝纤维化小鼠，观察模型组肝组织中羟脯氨酸含量和 TIMP-1 表达情况，MMP-13/TIMP-1 值变化，I 型胶原蛋白和 α -SMA 含量。经双氢青蒿素治疗后肝组织中羟脯氨酸含量、TIMP-1 表达和 MMP-13/TIMP-1 值变化。I 型胶原蛋白和 α -SMA 含量的变化。为临床上治疗肝纤维化提供理论基础，同时为进一步开发抗肝纤维化药物提供参考。研究表明，模型组肝组织中羟脯氨酸含量和 TIMP-1 表达增加，MMP-13/TIMP-1 值下降。双氢青蒿素治疗后肝组织中羟脯氨酸含量、I 型胶原蛋白和 α -SMA 含量降低，肝组织中 MMP-13 的表达增加。

三维曲度牵引仪治疗颈椎病的临床推广应用

批准登记号：20162453

单位名称：中国石油华北石油管理局总医院

主要人员：毛桂华、闫恒志、吕军、杨伟庆、郭立霞、张伟、刘美苓、王文利、姬伟强

课题来源：部门计划

评价单位名称：中国石油华北油田公司科学技术委员会

成果公报内容

本项目通过进行三维曲度牵引联合中频治疗颈椎病的临床研究，证实三维曲度牵引联合中频治疗颈椎病安全有效，总有效率达 99%，不良反应少且可自行消除，为颈椎病患者提

供了一种新的可行治疗方案。本项目针对中国患者，得出的方案更加适合我国的颈椎病患者应用，取得了良好的社会效益。本项目是针对华北油区颈椎病患者进行的临床研究，主要采用了三维曲度牵引结合中频的治疗方案，本方案既符合颈椎生物力学特点，又能解除颈项部肌肉痉挛、改善局部血液循环；以快速消除临床症状、恢复颈椎的力学平衡为目的。本项目从安全性、初步疗效、治疗不良反应等多角度证实此治疗方案在颈椎病颈型、神经根型、椎动脉型患者治疗中的作用。为颈椎病患者提供了一种新的更具优势的治疗选择。

温肺活血方对慢性阻塞性肺疾病急性发作期肺功能等影响的研究

批准登记号：20162395

单位名称：河北省唐县人民医院

主要人员：王同乐、马民凯、王素伟、马红建、石望乐、刘惠荣

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

西医常规治疗按照慢性阻塞性肺疾病诊治指南中提出的 COPD 急性加重期治疗方法处理。中医组在此基础上加温肺活血方治疗慢性阻塞性肺疾病急性发作期（痰瘀互阻型）：桂枝、麻黄、干姜、细辛、半夏、白芍、五味子、丹参、川芎、桃仁、葶苈子、紫苏子、白芥子等。水煎服，疗程结束后观察治疗组及对照组临床疗效、中医证候积分、血白细胞总数、C 反应蛋白，肺功能、坏死因子- α (TNF- α) 和白介素-6(IL-6) 水平并进行统计分析。研究结果证实，温肺活血方有明显降低患者 TNF- α 、IL-6 等炎症因子，降低患者 PCO₂，提高 PO₂ 能有明显降低患者 C 反应蛋白，提高患者 FEV₁/FVC% 值，临床疗效优于对照组，值得临床推广。

三阴交穴体表电刺激联合穴位注射治疗原发性痛经的临床研究

批准登记号：20162182

单位名称：河北北方学院附属第二医院

主要人员：杨海霞、韩丽、杜静静、徐丹、冯静茹、田秀娟、朱红霞、苏心镜

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科技和地震局

成果公报内容

课题选择确诊的 64 例原发性痛经患者，以就诊时间为序，采用随机数字表法分为两组，每组 32 例。观察组采用地佐辛三阴交穴注射联合体表电刺激，年龄 16~30（平均 25.4±5.7）岁；病程 6~34（平均 16.4±8.7）月；痛经程度：中度 21 例，重度 11 例。对照组采用药物治疗，年龄 17~32（平均 26.3±5.4）岁；病程 7~36（平均 15.8±7.9）月；痛经程度：中度 20 例，重度 12 例。两组患者年龄、病程及痛经程度比较差异无统计学意义，具有可比性。研究通过三阴交体表电刺激联合穴位注射超前镇痛治疗原发性痛经研究，证实了该方法的有效作用，并提供了可靠的临床数据，为原发性痛经的治疗增加了新的治疗途径，且操作简便，无不良反应及相关并发症。具有较高的社会效益和推广价值。

超声及 N 端脑钠肽前体在血液透析中的应用研究

批准登记号：20162219

单位名称：廊坊市第四人民医院

主要人员：杨文艳、安影丹、王艳辉、王建爽、朱艳香

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

本研究通过对维持性血液透析患者进行超声检查及 N 端脑钠肽水平检测，探讨超声及 N 端脑钠肽在维持性血液透析患者治疗和并发症发生风险预测中的应用价值。研究显示：(1)高通量血液透析能够有效减轻 MHD 患者微炎症状态和改善其营养状况；(2)超声引导下实施静脉穿刺置管术有助于提高穿刺置管的成功率；(3)超声引导下对 HD 患者实施尿激酶溶栓治疗，血栓再通率高，溶栓后并发症少，安全性好；(4)血液透析可在一定程度上改善 CRF 患者的血液内环境，提高心功能指数；(5)年龄、WBC、CRP 及 TC 水平是 MHD 患者颈动脉粥样硬化的重要危险因素；(6)MHD 患者心脏的结构和功能的病变是引起肺动脉高压的重要原因之一；(7)加强 Cys-C 及 NT-proBNP 水平检测有助于对 MHD 患者心血管事件进行早期干预。课题属系列研究，立题新颖、设计严谨，研究方法科学可靠，具有很强的创新性，技术难度较大，推理逻辑性强。研究成果超声及 N 端脑钠肽水平检测在血液透析中的应用具有重要意义。

甘氨双唑钠并同步放化疗对局部晚期宫颈癌疗效观察

批准登记号：20162298

单位名称：沧州市中心医院

主要人员：高雅丽、张明云、杜娟、赵子申、韩立杰、李兴德、赵瑾

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

宫颈癌是常见的妇科恶性肿瘤之一，对于 IIB 期以上的局部晚期宫颈癌患者，单纯放疗的疗效较差，局部复发是宫颈癌治疗失败的主要原因。如何提高肿瘤局部控制率是目前研究的重点。本课题在 NCCN 指南的指引下，率先采用多西他赛、奥沙利铂周剂量化疗同步放疗，以观察其疗效、副反应生存期的差别。并在放化同步的基础上加用放疗增敏剂，更进一步的评价不同治疗方法的组合对疗效、副反应及生存期的影响。通过研究发现：(1)多西他赛、奥沙利铂周剂量化疗同步放疗治疗局部晚期宫颈癌能实现高效低毒的作用。(2)在多西他赛、奥沙利铂周剂量化疗同步放疗的基础上加用甘氨双唑钠治疗局部晚期宫颈癌，在不增加毒副作用的同时提高局部控制率，延长生存期，改善生活质量。通过本课题的研究，可以将多西他赛、奥沙利铂周剂量化疗同步放疗的基础上加用甘氨双唑钠治疗局部晚期宫颈癌应用于临床，在不增加毒副作用的同时增加近期有效率和远期有效率。

CEAmRNA、CK19mRNA、MUC-1mRNA 在大肠癌外周血中的表达及临床意义

批准登记号：20162238

单位名称：保定市第一中心医院

主要人员：王前、王静、张丽红、柳静文、吴静、李桂仙、赵冠、郭兰栓

课题来源：其他

评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局

成果公报内容

课题实验通过应用巢氏 RT-PCR 技术检测 90 例大肠癌患者及体检中心提供的 20 例健康志愿者和 20 例大肠腺瘤患者外周血 CEA mRNA、CK19mRNA 和 MUC-1 mRNA 的表达，可以看出：CEA mRNA 及 CK19mRNA 在大肠癌患者外周血的阳性率要比健康志愿者和大肠良性腺瘤患者明显高，差异均具有统计学意义，可作为大肠癌微转移的分子标志物，大肠癌患者外周血中 MUC-I mRNA 的表达与健康人和大肠腺瘤良性疾病患者的 MUC-I mRNA 的表达无统计学差异，其作为大肠癌微转移的特异性标志物还需进一步探讨。CEA mRNA、CK19mRNA 和 MUC-1 mRNA 与肿瘤分期及有无转移密切相关，可作为大肠癌发展的标志物，于肿瘤的分化及病理类型无明显相关。实验设计合理，科学严密，实验方法得当，统计数字可靠，图表清晰，结论准确，充分有力说明了 CEA mRNA 及 CK19mRNA 是大肠癌微转移检测的特异及理想的分子标志物，CEA mRNA、CK19mRNA 和 MUC-1 mRNA 可作为大肠癌进展的理想标志物，为大肠癌早发现、早治疗提供依据，而且避免复发及转移。具有一定的社会及经济效益。

穴位按摩、穴位贴敷联合益气养阴活血通络中药治疗糖尿病周围神经病变临床观察

批准登记号：20162274

单位名称：河北省中医院

主要人员：尹晓华、高俊雯、陈秀荣、王春煦、张庚良、马红英、吴丽梅

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

糖尿病为临床的常见病，多发病，具有难以治愈、并发症多的特点。其中糖尿病周围神经病变是其常见并发症之一，其发病率高、受累神经广泛，成为糖尿病致残、致死的主要原因。目前临床缺乏理想的治疗药物和方法，该课题充分发挥中医治疗手段丰富的优势开展相关研究，选题实用性较强。该研究将经过临床观察认为“气阴两虚，经脉瘀阻、血行不畅”为糖尿病周围神经病变的主要病机，益气养阴，活血通络为其有效治法，精选适证中药自拟的经验方和选用治疗穴位，配伍合理，符合中医基础理论，突出中医治疗特色。临床筛选 80 例患者，随机分为实验组和对照组，实验组内服中药的同时配合穴位按摩、穴位贴敷，通过观察治疗前后的临床症状和肌电图的改变，结果提示，实验组总有效率达 92.5%，明显优于对照组（65%），其疗效具有先进性。该研究所采用的方法安全有效，简便易行，具有推广应用价值，推广后可取得较好的社会效益和经济效益。

子宫内膜肿瘤组织中纤溶酶原激活物表达进展的研究

批准登记号：20162492

单位名称：河北工程大学

主要人员：时志民、杨俊英、张婕、刘石萍、庞岚、孙秀敏、郑彦强、付乐凡、吴士茜

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

子宫内膜癌 (carcinoma of the endometrium)，又称为子宫体癌 (carcinoma of the corpus uteri)，是妇科常见的恶性肿瘤之一，发病率仅次于子宫颈癌。在西方发达国家其发病率居女性生殖器官恶性肿瘤的第一位，而且根据其发病率显示有明显的上升趋势。近年来中国子宫内膜癌的发病率也有明显上升的趋势。子宫内膜癌好发于女性更年期和绝经期，多见于未婚、少产、肥胖及患高血压、糖尿病的妇女。常合并多囊卵巢综合征、功能性子宫出血、子宫肌瘤及分泌雌激素的卵巢肿瘤等。子宫内膜癌镜下可分为腺癌、腺角化癌、鳞腺癌、透明细胞癌。因其病史隐匿、解剖位置深、进展快，所以早期诊断困难，手术切除率低，预后较差。子宫内膜癌的真正发病原因迄今不明，大量的研究表明，子宫内膜癌的发生、发展是多种因素综合作用的结果。近年来，随着分子生物学的迅猛发展，子宫内膜癌是多基因相关疾病的观点逐渐被广大学者所接受。

嗜酸细胞性胃肠炎的临床表现、实验室检查、病理、治疗及预后、血液分析

批准登记号：20162181

单位名称：张家口市第一医院

主要人员：佟建丽、庞子磊、贾儒渊、刘保华、杨爱民、温小恒

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术和地震局

成果公报内容

嗜酸细胞性胃肠炎，是以胃肠道弥漫或局限性嗜酸性粒细胞浸润，常伴有周围血嗜酸性粒细胞增多为特征的胃肠道疾病。由于人们对此疾病认识的缺乏，很容易造成误诊，误诊率高达 50-60%，影响治疗和预后。因此，早发现早治疗是本病防治的关键。课题通过对 40 例临床较大样本研究，进行血常规、血沉、胃肠镜，X 线，腹水及病理检查等近 20 项指标多角度分析、找出疾病的特点。研究通过随诊追踪患者预后及再次复发对该病的规范化治疗也提出了合理方案。实验室及相关检查完善，治疗及用药监测细致，统计学方法正确，所得结果可靠，结论准确可信。课题实验结果真实可靠，论据充足，从多方面，多角度深入分析，找出该疾病的病例特点及有效的治疗方法，为临床明确诊断，避免误诊提供了可靠的依据。

不同维生素 C 使用方法下醋酸纤维膜透析器生物相容性的研究

批准登记号：20162292

单位名称：秦皇岛市山海关人民医院

主要人员：郭杰峰、吕文博、王金双

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市科技局

成果公报内容

该项目通过观察维生素 C 的不同使用方法对正在使用醋酸纤维膜进行维持性血液透析患者出现透析膜生物相容性差的改善情况；以不同维生素 C 使用方式进行观察发现维生素 C 可作为维持性血液透析患者纠正醋酸纤维膜透析膜生物不相容性的有效治疗手段，使患者透析充分性较对照组更能得到保障并减少了患者住院时间、费用及透析膜生物不相容性的持续时间，提高了患者生存质量。维生素 C 用于改善应用醋酸纤维膜进行维持性血液透析的患者，不仅没有加重患者经济负担而且减少了透析患者发生透析膜生物不相容性的发生，另外维生素 C 价格低廉、容易购得。本方法操作方便易于推广且无需另购昂贵的医疗设备。具有良好费效比和风险利益比，具有较高的临床价值和社会效益，有很好的应用前景。

除湿活血方治疗痔术后疼痛、水肿的临床研究

批准登记号：20162189

单位名称：邯郸市中医院

主要人员：宋立峰、孙海芳、赵占强、郭兴芳、李志斌、郑晓春、王玲玲

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

课题通过将 200 例混合痔术后出现疼痛水肿的患者随机分为对照组和治疗组两组，每组各 100 例。对照组采用 1:5000 的高锰酸钾溶液熏洗坐浴，治疗组采用除湿活血汤熏洗坐浴治疗，术后均连续静点抗生素 7 天，14 天为一个疗程，观察肛门疼痛、创缘水肿的变化情况。实验结果表明治疗组效果明显优于对照组。除湿活血方治疗痔术后疼痛、水肿临床疗效显著。研究以清热解毒、活血化瘀为基本治疗原则，以自拟除湿活血方为基础方（方药组成：苍术 30g，黄柏 15g，赤芍 10g，丹皮 10g，大黄 10g，当归 15g，白芷 15g，红花 10g，川草乌 10g）等，治疗混合痔术后疼痛、水肿。能够有效改善肛门疼痛、肛缘水肿等症状，无明显不良反应，具有可行性与创新性。

针对性健康教育对脊柱介入治疗患者的影响

批准登记号：20162297

单位名称：沧州市人民医院

主要人员：刘红玲、杨晓雅、吴倩、罗玉红、吴琼、马艳彪、张亚楠、张晓梅、高俊格

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

课题研究旨在采用集束化的针对性健康教育,如组织健康教育讲堂、观看介入治疗视频、参观介入治疗环境、手术成功患者交流等,提高脊柱介入治疗患者的健康教育知晓度及对诊疗过程的依从性。通过对患者介入治疗前后使用疾病不确定感量表、焦虑自评量表、睡眠状况自评量表进行评估,使健康教育的效果评价更具有科学性。通过在临床护理过程中尝试使用科学护理工具,引领护士建立科学思维、辩证思维的工作理念。

“通乳三穴”拔罐配合耳穴压豆治疗急性乳腺炎的临床研究

批准登记号: 20162328

单位名称: 河北省中医院

主要人员: 葛建立、张凤莲、李荣娟、张欣、袁军、张素钊、宋易华、李梅

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省中医药管理局

成果公报内容

急性乳腺炎为中医学“乳痈”范畴,多见于初产妇。西医学认为本病多因金黄色葡萄球菌或链球菌感染所致。若治不及时或失当,可致肿块日久不消,形成脓肿、乳漏或并发败血症,给患者带来更多痛苦。抗生素治疗多因其毒副作用而不被患者接受。多年临床实践中,采用“通乳三穴”拔罐配合耳穴压豆治疗急性乳腺炎取得良好疗效。课题研究通过采用随机、对照、双盲法的方法,对 80 例入选病例的临床表现积分、彩超及血常规等进行观察,比较“通乳三穴”拔罐配合耳穴压豆法与抗生素治疗早期乳腺炎的临床疗效,以探讨其临床意义。本研究将为急性乳腺炎的治疗寻求一种安全有效、无毒副作用、经济简便的方法。为急性乳腺炎的防治提供新的思路和方法。

缺血修饰白蛋白水平在冠心病患者经皮冠状动脉介入术前后的释放动力学研究

批准登记号: 20162348

单位名称: 保定市第一中心医院

主要人员: 蔡会欣、王超、张志强、杜亚涛、马蓓洁、曹辉彩、李鹏、陈妹红、曹志彬

课题来源: 其他

评价单位名称: 保定市科学技术与知识产权局

成果公报内容

血清中缺血修饰白蛋白(Ischemia-modified albumin)IMA 作为新型心肌缺血标志物,以其高敏感性、高阴性预测值的特点,在临床实践中的应用价值不断呈现,目前 IMA 的检测方法为白蛋白-钴结合试验(albumin cobalt binding test ACB)试验间接测定法,该课题通过检测冠心病患者经皮冠状动脉介入术前、术后即刻、术后 30min、6h、12h, IMA 的浓度的变化。探讨血清中 IMA 在经皮冠状动脉介入术(PCI)前后释放动力学变化规律,从而评价缺血修饰白蛋白在 PCI 治疗急性冠脉综合征患者中的临床应用价值。该课题揭示了 IMA 在 PCI 术前后的释放动力学变化规律,研究评价了其在急性冠脉综合征中心肌缺血早期灵敏诊断和 PCI 术后量化评估的临床应用价值。研究结果表明: ACS 患者 PCI 术后即刻 IMA 水平明显升高、并与 PCI 术中球囊扩张次数、扩张压力、扩张时间呈正相关。IMA 水平与心肌缺

血程度呈正相关，联合术后冠脉残余狭窄率、冠脉血流两项指标，为临床上 PCI 手术治疗急性冠脉综合征患者手术效果的判定和手术成功率的评估提供客观的量化依据。

护理工作介入居家养老照护模式的调查研究

批准登记号：20162521

单位名称：河北工程大学

主要人员：刘月梅、王成海、刘文利、谷俊霞、贺靖澜、张文娴

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

课题通过采用入户访谈、实地考察等方式，对目前邯郸市老人家庭养老照护中存在的问题加以描述和总结，从而提出现实的、可行的、有效的一种家庭照护模式：社区护理介入和医院护理服务延伸模式，从而解决当前部分老人家庭出现的照护困境，为我市甚或我省构建居家养老照料提供切实可行的参考。以社区护理及医院延伸护理介入到居家老人的长期照护模式，合理利用社区护理服务资源及医院护理服务资源，充分发挥护理人员的专业护理职能，扩大服务领域，有目的、有计划、有成效地为居家老人提供高质量的专业护理。进而减轻居家养老家庭的负担，缓解社会压力。为更好的开展护理介入养老提供了参考依据。

右美托咪定在断指再植围手术期管理中的应用

批准登记号：20162179

单位名称：唐山市第二医院

主要人员：张颖、张立、张文龙、高顺红

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

该项目从麻醉学科角度对显微外科手术患者围手术期进行干预以达到改善患者预后的目的。过双盲随机对照实验，对断指再植术后患者应用右美托咪定配伍的术后镇痛泵，总结分析其镇痛镇静效果和再植指存活率情况，探讨右美托咪定对断指再植术患者是否有益。经多家医院推广应用，提高治愈率 10.4%，受到一致好评。该项目跨学科合作，优势互补，具有较好的创新性、科研性及推广性，为改善行断指再植术的患者预后提供更多的参考。

B7h-ICOS 信号通路在结核分枝杆菌感染免疫中对 Th17 细胞作用的研究

批准登记号：20162301

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员：仝宇红、钱雪松、郑颖、李文建

课题来源：地方计划

评价单位名称：河北省科技厅

成果公报内容

该项目研究发现 ICOS 配体 B7-H2 表达于肺泡 II 型上皮细胞 A549, 与 LPS、IL-4 相比, 结核杆菌 H37Ra 刺激可以从 mRNA 和蛋白水平显著提高 A549 细胞 B7-H2 的表达, 这为肺泡 II 型上皮细胞作为非专职抗原提呈细胞发挥辅助激活 T 细胞提供了有力的实验证据。结核感染还可以导致一些和 T 细胞分化相关的细胞因子的产生, 以及一些炎症因子的产生, 实验结果显示体外培养小鼠肺泡巨噬细胞卡介苗 (BCG) 可以刺激 IL-23, IL-12, IL-6, IL-1 β 的分泌, 并且有剂量的依赖关系, 而用裂解的结核杆菌刺激巨噬细胞, 发现无 IL-23, IL-12 和 IL-1 β 的分泌, 但是可以发现 IL-6 的产生。用 BCG 接种小鼠后可以发现 Th1 和 Th17 阳性细胞的产生均有增加, 使用 ICOS-Ig 阻断 B7h-ICOS 通路后发现该通路对于 Th1 和 Th17 亚群的产生有重要作用, 阻断该通路使得 Th1 和 Th17 亚群分化减少, B7h-ICOS 通路在不同 T 细胞亚群分化中发挥重要作用。该研究丰富了结核分枝杆菌感染不同阶段的认识, 为筛选控制结核病的新靶标和免疫干预节点提供研究基础, 加速了控制结核病新工具的发现; 通过了解 Th17 细胞亚群的作用, 借助新的炎症介导途径, 对诸如自身免疫性疾病、肿瘤及其他病因引起的肺部感染等疾患发病机制的研究有借鉴意义, 为临床的靶向治疗方法提供了理论基础。

火针治疗肛肠病术后尿潴留临床疗效观察

批准登记号：20162271

单位名称：青县中医医院

主要人员：于兆忠、李健、王丽敏、张树伟、段飞、郭海娟

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

肛肠病术后尿潴留是指肛肠病术后膀胱内充满尿液, 不能自行排出, 发病率高达 52%, 可导致膀胱过度膨胀造成永久的逼尿肌损伤, 而通过留置导尿管会给患者带来痛苦和不便, 并增加感染机会。该课题充分发挥中医药的优势和特长开展相关研究, 选题实用性较强。课题组采用火针治疗, 以化瘀通腑、温阳散寒, 达到治疗效果。病例选取青县中医医院住院肛肠科术后病例 100 例, 随机分为治疗组 (50 例) 和对照组 (50 例), 对照组采用局部热敷、按摩、流水声诱导等常规措施; 治疗组采取火针针刺中极、大赫、关元、气海等穴, 1 次显效者, 继续治疗 5 天; 两组治疗 1 次无效者均留置导尿。此方法操作简单, 结合了针刺及艾灸的双重优势, 效果明显, 无毒副作用安全性高、无不良反应, 患者易于接受, 适合临床推广。该疗法易于操作, 经济便捷, 安全有效, 值得推广应用, 推广后可取得较好的社会效益和经济效益。

应用 Peabody 运动发育量表测查贫血对婴儿运动发育影响的临床研究

批准登记号：20162261

单位名称：三河市妇幼保健院

主要人员：梁莉、刘文龙、李洪丽、安晓敬

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

课题选择 100 例缺铁性贫血婴儿为研究对象,选择 100 例与之背景资料相同的婴儿为对照组,通过 peabody 运动发育量表和 BSID 量表对两组儿童进行测查,并进行体格测量,记录数据。贫血纠正后一年再次采用上述方法进行重复测量,比较两组婴幼儿运动、智能及体格发育情况。通过研究,发现贫血组年体重增长率小于对照组 ($P < 0.05$),而两组身高增长率比较无统计学差异 ($P > 0.05$)。贫血组入组时 MDI、PDI、PDMS-2 总分及其各维度均低于对照组, ($P < 0.05$)。随访一年后,贫血组 MDI、PDI、PDMS-2 总分仍低于对照组 ($P < 0.05$)。经 Pearson 相关分析可知,年增长率、MDI、PDI、PDMS-2 总分与婴幼儿期血红蛋白呈正相关 ($P < 0.05$)。应用于儿童保健领域,具有操作简单、重复性好、测量结果稳定的特点,适合临床推广与应用。取得了良好的社会效益。

转移皮瓣修复耳垂瘢痕疙瘩切除术研究

批准登记号：20162253

单位名称：张家口市第四医院

主要人员：李恩宇、田玉琴、翟志刚、郑铭、郭庆生、杨春辉、武建东、蔡冰国、孙炎

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术和地震局

成果公报内容

该项目针对切除较大的耳垂瘢痕疙瘩后无法保留耳垂外形,常用的方法无法保留耳垂外形,存在外形缺陷,影响美观的问题,采用新的手术方式,利用耳垂旁组织疏松柔软,血供丰富,皮肤色泽与耳垂相近,转移皮瓣范围较大,具有供皮区皮肤缺损行减张缝合即可,适宜转移皮瓣修复耳垂的优点。根据患者耳垂瘢痕疙瘩情况,设计转移皮瓣分为二种:①耳垂后瘢痕疙瘩:以病变同侧沿耳垂后缘走行方向为轴,耳垂后缘为皮瓣的内侧缘,在乳突区制作皮瓣。②耳垂前瘢痕疙瘩:以病变同侧沿耳垂前缘走行方向为轴,耳垂前缘为皮瓣的内侧缘,在耳屏区制作皮瓣。完整切除耳垂瘢痕疙瘩后,根据耳垂缺损情况(在空间上,因耳垂与耳垂周组织属不同平面,成三维立体结构),设计转移皮瓣,调整皮瓣方向,修整边缘,使创面区和皮瓣皮纹方向尽可能一致,旋转折叠皮瓣,无张力转移皮瓣至创面。立体修复耳垂,恢复耳垂的正常外形。该手术方式彻底切除了瘢痕组织,修复了耳垂的良好形态,满足了患者的美观要求。既减轻了患者的痛苦,缩短了病程,预后好,为患者节约了治疗时间及费用,操作简便、无需特殊设备具有良好的经济效益和社会效益。

不同剂量生物微粒球在原发性肝癌合并脾亢栓塞治疗中的疗效评价

批准登记号：20162346

单位名称：沧州市传染病医院

主要人员：李海霞、康庄、张梅、马波、杨元磊、张凤朝、季彦芹、徐会选

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

该课题选用新型栓塞材料微粒球（500 μ m -700 μ m）行 TACE+FSE 联合双介入治疗,TACE 中灌注重组人白介素-2, FSE 中控制栓塞体积, 进行 2-3 次栓塞。研究表明不同剂量生物微粒球在原发性肝癌合并脾亢行肝动脉化疗栓塞术+功能性血流脾动脉栓塞术双介入手术中, 栓塞治疗临床效果显著, 安全可靠, 能较好的控制病情发展, 改善病人外周白细胞、血小板及并发症情况, 提高病人生存期和生活质量。研究成果为肝癌合并脾亢患者开辟了一条新的治疗方法, 并取得了临床显著效果, 适合在临床治疗中开展应用, 成为目前有效的治疗肝癌并脾亢的介入治疗方法。该方法简单易行, 推广性强, 应用前景广泛, 在肝癌的治疗过程中减少了患者痛苦, 且延长再次行 TACE 的时间解决广大患者, 尤其是农村患者看病难看病贵问题, 有较好的社会效益和经济效益。

RENOV 脱细胞异体真皮生物组织补片在小儿外科多部位瘘管及组织缺损中的应用

批准登记号：20162316

单位名称：邯郸市中心医院

主要人员：马新生、杨运霞、刘伟、李静涛、郭颖媛、郎兴、王燕芳、荣雪静、张静欣、魏建新

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

课题应用脱细胞异体真皮基质治疗瘘管及组织缺损性疾病如肛瘘或尿道下裂, 特别是复杂性肛瘘、重度尿道下裂及外伤造成的尿道断裂, 损伤小, 操作简单, 并发症少, 避免了分期手术给患儿家庭造成的经济负担及心理负担。课题创新点有: (1) 应用脱细胞异体真皮基质填塞治疗重度尿道下裂如IV型尿道下裂及尿道下裂手术失败病例弥补了传统手术材料不足难题, 避免阴茎下弯、皮瓣坏死、尿瘘、尿道狭窄等术后并发症, 达到一期愈合手术效果, 而且手术操作简单易行, 痛苦小, 恢复快。(2) 应用脱细胞异体真皮基质在外伤致完全性尿道断裂一期吻合术中应用, 降低吻合口瘘等并发症。(3) 应用脱细胞异体真皮基质填塞治疗小儿肛瘘(含女性直肠前庭瘘、直肠阴唇瘘), 术后辅助外用复方黄柏液冲洗瘘口创面, 结合光子治疗仪红光治疗, 可明显缩短治疗时间, 减轻患儿痛苦, 减少住院花费, 易于患儿家属接受与配合。研究方法操作简单, 疗效可靠, 是一种有效的、值得推广应用的手术方法, 具有明显的社会效益和经济效益。

人参补精安神方在老年痴呆症辅佐治疗中的应用及效果

批准登记号：20162347

单位名称：保定市第二医院

主要人员：李鸿萱、王倩、刘超、毕丽梅、刘淑颖、杜国亮

课题来源：其他

评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局

成果公报内容

该项目采用前瞻性研究，随机选取 2014 年 2 月至 2015 年 2 月间收治疗的 98 例老年痴呆症患者，经患者及家属同意，伦理委员会批准，按数字分组法随机分为对照组和观察组，每组各 49 例。对照组单纯给予盐酸美金刚片，观察组在对照组治疗的基础上加服人参补精安神方。从而证实人参补精安神方辅佐治疗老年痴呆症效果显著，可显著提高治疗总有效率，阿尔茨海默病行为病理评定量表(BEHAVE-AD)评分均低于治疗前，Addenbrooke 改良认知评估量表(ACE-R)评分均较治疗前升高，不良反应发生率显著降低。老年痴呆症应用人参补精安神方辅佐治疗，可作为老年痴呆症选择最佳治疗方法的有效依据。通过本研究提高了治疗技术，为患者减轻负担，对提高治疗效果有十分重要的意义。

基于肝肾同源理论采用肝肾双调法干预乙肝病毒相关性肾炎进程的临床研究

批准登记号：20162331

单位名称：河北省中医院

主要人员：檀金川、杨凤文、檀书庭、袁国栋、陈文军、陈素枝

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

乙肝病毒相关性肾炎(HBV-GN)是一种临床表现为肾炎综合症或肾病综合症的慢性隐匿性疾病，临床常伴有不同程度的水肿和疲乏无力，几乎所有的患者均可出现蛋白尿或镜下血尿，大多数患者的肝功能正常，部分患者可合并慢性迁延性或活动性肝炎、肝硬化，甚至重型肝炎。目前治疗上多以抗病毒治疗联合激素、干扰素、保肝等治疗为主，然而，由于患者对抗病毒药物的敏感性不同，及联合用药的毒副作用使得 HBV-GN 治疗收效欠佳，近年来大量的临床和实践表明，中医药在治疗本病方面有着独特的疗效，尤其是在抗病毒、清除免疫复合物、减轻激素及细胞毒类药物副作用等方面，起着越来越重要的作用。该课题组经过多年临床实践，认为本病发病机理多为肝肾阴虚、瘀血阻滞、湿热蕴结，在此基础上创立了乙肝肾合剂(茵陈、土茯苓、生黄芪、女贞子、车前草、苍术、当归、鳖甲、水蛭、大黄等药物组成)，临床疗效显著。本研究通过基础治疗联合应用乙肝肾合剂，并与单纯西药组进行比较，观察患者谷丙转氨酶(ALT)、谷草转氨酶(AST)、总蛋白(TP)、白蛋白(ALB)、乙肝病毒 DNA 定量(HBV-DNA 定量)、24 小时尿蛋白定量(UTP)、T 淋巴细胞亚群分析(CD4+、CD8+、CD4+/CD8+)等实验室检查结果的变化情况，并记录患者的临床症候积分变化，结果证实了以平补肝肾、清利湿热、活血散结为大法的乙肝肾合剂可有效地控制蛋白尿、提高血浆白蛋白、改善肝功能，同时还有利于减轻糖皮质激素、细胞毒药物和抗病毒药物对于肝肾的副作用，改善患者的临床症状，提高机体的免疫功能，阻止病情进一步发展。

优化流程管理对手术室工作效率影响的研究

批准登记号：20162570

单位名称：河北工程大学附属医院

主要人员：平付敏、智华、侯宝君、王冉

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该课题对影响本院手术室效率的流程、环节进行分析，找出流程中非增值活动和浪费环节，去掉冗余的环节、优化流程。不增加额外人力和太多投入的前提下改善质量和效率的功能。从手术室流程改进前后工作效率的比较可以看出，流程改进后，患者的门诊数、住院数增加；提高护理的综合质量、平均住院天数减少手术等待时间明显缩短，有利于减少患者的无效住院时间，减少了患者的术中压疮、减轻患者的医疗负担，有良好的经济和社会效益。

早期手术结合康复治疗一体化干预对脊柱疾患转归的影响

批准登记号：20162180

单位名称：唐山市第二医院

主要人员：黄玉国、赵冰、卢占斌、徐丽、张洁、张军军、王立功

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

随着社会的发展和老龄化趋势的日益严重，交通事故、砸伤、坠落伤及其他创伤造成的脊髓损伤尤其是颈脊髓损伤患者逐年增加，给患者造成活动障碍、大小便障碍、心理障碍和致残等问题，给家庭和社会带来很大的压力。针对上述问题，该成果利用早期手术结合康复治疗一体化干预，对于脊柱疾病、脊柱创伤以及脊髓损伤的病例，通过合理方案进行诊治，确保术后疗效。研究成果证实，早期手术及康复治疗，二者的有效结合能够克服单纯手术的局限性，减低术后深静脉血栓形成的风险，减少关节强直、肺部及泌尿系统感染的几率，便于护理和功能训练。研究成果经多家医院推广应用，降低了术后并发症，缓解了患者的压力，利于脊髓功能恢复，便于护理和早期康复训练，为患者早日回归家庭和社会创造良好条件。

温肾益气汤组方治疗心脏神经症临床疗效观察

批准登记号：20162272

单位名称：青县中医医院

主要人员：王涛、段飞、郭海娟、何宝芬、刘泽华、王寿松

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

课题通过多年的临床工作中发现心脏神经官能症病例多，且逐年呈上升趋势，西医治疗费用高，治疗时间长，药效持续时间短，易反复发作，需长期的服药可以导致自杀观念及自杀行为增加、肥胖，且停药后易复发等。本课题组采用自制中药汤剂温肾益气汤（制附子、

黄芪、干姜、太子参、合欢皮、当归、生龙骨为基础方), 结合患者情况辨证加减, 1日1剂, 分两次口服; 治疗4周, 以心理测试 Zung 量表的量分结果对患者进行临床疗效判断, 达到改善患者胸闷、心悸、心前区疼痛等症状的治疗效果。效果显著, 不易复发。操作方便, 无明显不良作用, 不影响日常工作、生活, 患者容易接受。研究依据中医传统理论, 结合地域发病特点, 经临床观察, 证实该方具有良好疗效, 实验组疗效明显优于对照组, 具有先进性和创新性。温肾益气汤药源丰富, 选药精当, 配伍合理, 剂型简便, 安全有效, 应用前景较好, 有较大的社会经济效益。

DHS、PFNA、ALP 治疗老年股骨粗隆间骨折的临床比较

批准登记号: 20162408

单位名称: 鸡泽县医院

主要人员: 武卫平、白杰、郑清圈、赵永泽、李卫芝

课题来源: 自选课题

评价单位名称: 河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

该课题将收治的 336 例股骨粗隆间骨折患者随机分为 A、B、C 3 组各 112 例。A 组采用 PFNA 手术治疗, B 组采用 DHS 手术治疗, C 组采用 ALP 手术治疗, 所有患者均给予运动训练。与 DHS、ALP 治疗比较, PFNA 治疗老年股骨粗隆间骨折 VAS 评分较低, 手术时长较长, 出血量较少, 临床疗效较高, 并发症发生率较低, DHS、ALP 治疗老年股骨粗隆间骨折 VAS 评分、手术时长、出血量、临床疗效和并发症发生率等比较无显著差异, 证实老年股骨粗隆间骨折是可以采用 PFNA 治疗的, 临床疗效优于 DHS 和 ALP 治疗, 证明了 PFNA 治疗老年股骨粗隆间骨折的可行性, 可提高疗效, 减轻患者的痛苦, 获得良好的社会和经济效益, 值得临床推广应用。

浊毒理论在幽门螺旋杆菌相关性萎缩性胃炎中的应用及机理探讨

批准登记号: 20162370

单位名称: 河北省中医院

主要人员: 霍永利、马小顺、赵艳、赵亚萍、朱丽坤、卦三花

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省中医药管理局

成果公报内容

课题探讨浊毒理论在幽门螺旋杆菌相关性萎缩性胃炎中的应用及机理。首先通过临床观察, 统计出在萎缩性胃炎的发病中, 幽门螺旋杆菌的感染率, 并对化浊解毒法与传统的三联杀菌疗法相比较, 建立治疗组与对照组, 观察化浊解毒法与三联杀菌法治疗幽门螺旋杆菌相关性萎缩性胃炎的临床疗效及内镜、病理疗效。生物学、病因学、病理学、流行病学及临床研究, 大量资料表明幽门螺旋杆菌感染为慢性胃炎的病原菌, 还可能是胃癌的协同致病因子。根除幽门螺旋杆菌能最大限度减少慢性胃炎的发生率, 阻止胃粘膜慢性炎症、胃粘膜萎缩-肠上皮化生、胃癌的发展进程。因此寻找不良反应小、并能有效杀灭幽门螺旋杆菌的药物是

治疗慢性胃炎的重要课题。大量资料表明幽门杆菌感染为慢性胃炎的病原菌，还可能是胃癌的协同致病因子。根除幽门螺旋杆菌能最大限度减少慢性胃炎的发病率，阻止胃黏膜慢性炎症、胃黏膜萎缩-肠上皮化生、胃癌的发展进程。用免疫组化的方法检测 P53 基因蛋白的表达水平。研究适用于幽门螺杆菌阳性的萎缩性胃炎患者，现已能成熟运用该项成果，其安全性良好。研究结果在临床应用中成效显著，无明显存在问题。

宁肺合剂联合三伏贴治疗慢性阻塞性肺病的疗效观察

批准登记号：20162345

单位名称：河北省沧州中西医结合医院

主要人员：于鸿、计忠宇、赵辉、代良田、陈维、卢丽艳、张丽、季辉、尹玉松、田爱平

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

通过临床试验研究证实宁肺合剂联合三伏贴治疗 COPD 明显优于单纯西药治疗。课题将收治的 120 例中重度慢性阻塞性肺病患者随机分为 2 组，A 组给予常规西药治疗，B 组在常规西药治疗基础上给予宁肺合剂联合三伏贴治疗。2 组均连续治疗 2 年。治疗结束后观察，治疗组总有效率 93.3%，对照组总有效率 83.3%，两组比较有统计学意义 ($P < 0.05$)；治疗组肺功能较对照组明显改善；治疗组 COPD 急性加重次数明显减少；治疗组 SGRQ 评分明显低于对照组；治疗组 BMI 增加，FEV1.0%pred 改善，MMRC 降低，6MWD 提高，BODE 指数分值降低 ($P < 0.05$)。本研究表明，在临床表现，急性加重次数、肺功能改善和提高生活质量等方面，宁肺合剂联合三伏贴治疗 COPD 均优于单纯西药治疗。宁肺合剂联合三伏贴治疗 COPD 患者，为延缓其肺功能下降提供了新方法、新药物。具有重要的创新性。

TH1/TH2 细胞因子与乙肝病毒宫内感染的相关性研究

批准登记号：20162579

单位名称：河北工程大学

主要人员：栗军香、郑丽娟、翟淑景、李阿静、李红梅、王文霞、郝晓丽、贾丽霞

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

TH1/TH2 细胞因子与乙肝病毒宫内感染的相关性研究，有关 HBV 宫内感染影响因素的研究报道，一致的结论是与孕妇 HBV 感染状态有关。因此阻断 HBV 母婴传播对控制 HBV 流行具有重要意义。机体内 HBV 清除与 TH1、TH2 型细胞因子有关。该研究通过检测孕妇免疫细胞和相关因子的表达，分析细胞因子间的平衡作用，从微观角度探讨 HBV 宫内感染的发生机制，寻找降低宫内感染的新方向。成果达到国内领先水平，育有巨大的学术价值，而且可操作性、实用性强临床推广应用前景广阔。

2 种方法治疗瘢痕妊娠的临床效果对比观察

批准登记号：20162289

单位名称：秦皇岛市海港医院

主要人员：周立恒、王继学、张林华、刘艳、侯美玲

课题来源：自选课题

评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

课题将 84 例瘢痕妊娠患者随机分为试验组和对照组各 42 例。试验组给予 B 型超声引导下靶向注射甲氨蝶呤联合清宫术治疗，对照组给予子宫动脉化疗栓塞联合 B 型超声引导下清宫术治疗。对比观察 2 组患者治疗后多普勒彩超及血清 β -hCG 水平变化。对比 2 组血 β -hCG 恢复正常时间、医疗费用、术中出血量和临床疗效、不良反应发生情况。结果：试验组患者治疗后血流极丰富和丰富发生率明显低于对照组，而较丰富和点条状/无发生率高于对照组 ($P < 0.05$)。治疗后 2 组患者血流阻力指数均升高，且试验组升高幅度明显高于对照组 ($P < 0.05$)。治疗后 2 组患者 β -hCG 水平均降低，且试验组降低幅度明显大于对照组 ($P < 0.05$)。试验组患者血 β -hCG 恢复正常的时间短于对照组，医疗费用、术中出血量少于对照组 ($P < 0.05$)。试验组总有效率高于对照组，不良反应发生率低于对照组 ($P < 0.05$)。证实了 B 型超声引导下靶向注射甲氨蝶呤对患者血流量、血流阻力指数及血清 β -hCG 的改善程度明显优于子宫动脉化疗栓塞（先注射甲氨蝶呤，再注射明胶颗粒）治疗，B 型超声引导下靶向注射甲氨蝶呤治疗瘢痕妊娠治疗效果更优，临床意义更大，且用药单一，不良反应少，住院费用少，最大程度的减少了手术治疗对子宫的损害，减轻了患者的经济负担，值得在临床上推广和应用。

寻常型银屑病血清透明质酸检测的意义

批准登记号：20162214

单位名称：唐山市人民医院

主要人员：王欣、许文鑫、张庆生、王海燕、冯玉柱

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

针对利用 PASI 评分法评价寻常型银屑病皮损面积及严重程度受客观因素影响大，且费时、可靠性差，各项指标敏感性差的问题。该项目通过应用放射免疫分析法检测正常对照组及寻常型银屑病患者治疗前后血清透明质酸浓度。分析寻常型银屑病患者病情严重程度的 PASI 评分法分组间血清透明质酸浓度的差异以及治疗前后血清透明质酸浓度的改变，研究表明在银屑病患者血清透明质酸浓度高于对照组正常人群血清透明质酸浓度；按评价银屑病严重程度的 PASI 评分法，各组间比较 PASI 评分越高，血清透明质酸浓度含量越高；治疗后银屑病患者血清透明质酸明显下降。证实了①血清透明质酸浓度可以作为寻常型银屑病患者的检验依据，在临床中可以应用血清透明质酸浓度判定寻常型银屑病的病情严重程度，在临床中可以应用血清透明质酸浓度来判断病情的转归。经多家医院推广应用，提供了客观的

检验依据，为寻常型银屑病的诊断及治疗开拓了新的途径，具有先进性、科学性、创新性 & 实用性，具有广阔的临床应用前景及推广价值。

芪参益气滴丸在血管重建术后的冠心病患者中的应用研究

批准登记号：20162172

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员：都伟、苗建波、安少波、徐雷、王硕、吴志红

课题来源：其他

评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局（市地震局）

成果公报内容

该课题采用病证结合的方法，探讨中医中药对冠心病症状改善方面的疗效，为临床上该证型冠心病心绞痛防治及药物的筛选提供一定的理论依据。从同期治疗的角度观察芪参益气滴丸对冠心病心绞痛、心肌梗死的作用，并对其作用机制进行初步探讨。结果显示：1、PCI 术后应用中医中药治疗能显著降低 PCI 患者术后 12 个月内 MACE 的发生率。2、PCI 术后应用中医中药治疗能显著降低 PCI 患者术后 12 个月 CRP 水平。3、PCI 术后应用中医中药治疗能显著改善心绞痛及中医证候症状。4、PCI 术后应用中医中药治疗并未增加药物不良反应的发生率。课题采用病症结合的方法，为临床上该证型冠心病心绞痛防治及药物人筛选提供一定的理论依据。

蛤蚧对小鼠脂代谢和肝细胞内质网胁迫机制方面的影响

批准登记号：20162173

单位名称：河北省沧州中西医结合医院

主要人员：潘磊、崔荣岗、李华、张金彪、赵保辉、张忠勇、王旭初

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

课题通过实验研究，发现并证明了中药蛤蚧具有调节脂质代谢、保肝、抗炎、抗氧化、增强免疫、提高细胞对内质网应激忍耐性的作用，揭示了蛤蚧在非酒精性脂肪肝中通过发挥降脂作用启动肝细胞内质网胁迫机制，最终保护肝脏组织的原理。其创新点在于利用分子生物学阐述传统中药的治疗机制，为中药的进一步开发提供科研支撑。为新药的研发和非酒精性脂肪肝提供了新的治疗思路，具有很高的实用性。

复方丹参滴丸联合阿托伐他汀钙对 2 型糖尿病患者动脉粥样硬化斑块的干预作用

批准登记号：20162202

单位名称：河北北方学院附属第一医院

主要人员：史丽、刘俊峰、李明霞、薛军、任卫东、谷君、宁改君

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术和地震局

成果公报内容

本研究通过观察复方丹参滴丸联用阿托伐他汀钙对 2 型糖尿病患者动脉中膜厚度及动脉粥样硬化斑块的干预作用,来观察复方丹参滴丸与阿托伐他汀钙联用对糖尿病大血管病变是否有保护作用。本课题属于应用临床研究,其预期目标是通过治疗前后动脉粥样硬化斑块性质及动脉血流参数、血管内皮功能影响的对比,来观察复方丹参滴丸与阿托伐他汀钙联用较单用阿托伐他汀钙,对糖尿病大血管病变是否有更强的保护作用,其结果证实复方丹参滴丸联用阿托伐他汀钙较单用阿托伐他汀钙对糖尿病大血管病变具有更强的保护作用。本课题成果为复方丹参滴丸与阿托伐他汀钙联合治疗 2 型糖尿病慢性血管并发症提供科学依据,对于糖尿病患者的血管并发症的防治有着重要的指导意义。

美满霉素治疗耐药肺炎支原体肺炎临床疗效观察

批准登记号：20162260

单位名称：中国石油天然气集团公司中心医院

主要人员：韩旭、温慧敏、苗耐英、辛德莉、谷晓枫、黄英、王彩虹

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

该研究应用分子药敏试验方法实现了对耐药肺炎支原体感染的早期诊断,明确儿童耐药肺炎支原体感染占 71.4%,提示儿童肺炎支原体感染耐药现象严重。通过临床对照研究观察美满霉素(米诺环素)对耐药肺炎支原体肺炎感染治疗有效。对于 8 岁以上儿童,米诺环素可作为治疗的首选。在临床上未获得是否为耐药肺炎支原体感染的实验室证据的情况下,临床上遇到阿奇霉素治疗效果不佳的病例,尤其是治疗 2-3 d 发热不退时应考虑到耐药菌株感染的可能,在积极地进行病原学检查的同时,及时调整治疗方案,加用或更换为米诺环素治疗。该课题通过研究观察美满霉素对于耐药支原体肺炎的临床疗效,达到对于耐药肺炎支原体感染的有效控制。同时了解儿童耐药 MP 感染的状况,总结和分析耐药肺炎支原体肺炎的临床特点,使临床医生早期识别耐药菌感染,及时调整治疗方案,减少病人痛苦及住院医疗费用。

外敷消水膏壮筋渗湿治疗中老年慢性膝关节滑膜炎的疗效观察和临床意义

批准登记号：20162441

单位名称：河北省中医院

主要人员：张冲、王恒树

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

通过酶联免疫吸附法检测(ELISA) TNF- α 、iNOS 含量评价疗效差异有统计学意义 ($P < 0.01$)。中药治疗组远期疗效优于空白对照组、正常组和模型组。消水膏抑制了 TNF- α 、iNOS 的分泌,改善滑膜液性反应,修复并延缓软骨退变、促进软骨修复。提供了一定的实验资料及理论依据,阐述了中药复方治疗骨关节炎的作用机制。课题组方科学先进,配伍得当,无毒副作用,可接受性强。课题研究为探讨治疗本病更为合理有效的治疗措施奠定基础。

米非司酮联合卡前列甲酯栓+度异合剂在无无痛人流中的应用研究

批准登记号: 20162556

单位名称: 保定市第一医院

主要人员: 吴慧、解春艳、周鹏军、强俊叶、王彤、曹树宇、刘艳云

课题来源: 其他

评价单位名称: 保定市科技局

成果公报内容

本研究用于妊娠 40-70 天早孕,要求终止妊娠患者,方法:术前 1 天口服米非司酮 150mg,术前 8 小时禁食水,术前 1 小时应用卡前列甲酯栓 0.5mg,置于阴道后穹隆,建立静脉通路,术前静脉给予杜冷丁 50mg,异丙嗪 25mg,3 分钟后患者无反应,开始手术。实施此方法用于无痛人流病例 80 例,得出结论:米非司酮与卡前列甲酯栓在无无痛人流过程中的应用,可有效软化宫颈,从而减少术中对宫颈的刺激,缩短手术时间,减少手术并发症,提高了流产成功率。米非司酮联合卡前列甲酯栓+度异合剂用于无痛人流,本成果为无痛人流提供了新的途径,不仅对促进宫颈软化,减少术中操作对宫颈刺激,减少手术并发症,提高了流产成功率,且实现了经济、安全、有效的无痛人流。

原发性肝癌“套餐式”微创治疗及“套餐式”微创治疗联合生物治疗的临床研究

批准登记号: 20162586

单位名称: 河北工程大学附属医院

主要人员: 李海滨、沈艳峰、苏英、刘志军、肖月升、王璟、吴力洪、王保梅、朱艳芳

课题来源: 地方计划

评价单位名称: 河北省科技厅

成果公报内容

通过比较单纯 TACE,套餐式微创治疗 TACE 联合氩氦刀冷冻消融术,套餐式微创治疗 TACE、氩氦刀冷冻消融术、I125 粒子植入术三者联合治疗,以及以上套餐式微创治疗联合生物治疗的疗效比较,以及生存率、复发率、肿瘤大小改变、T 淋巴细胞亚群体和 NK 杀伤细胞等临床参数进行判定。得出了套餐式微创治疗以及套餐式微创治疗联合生物治疗优于单纯 TACE 治疗的结论。

小儿推拿加肺俞拔罐法治疗小儿急性支气管炎咳嗽的临床研究

批准登记号：20162207

单位名称：石家庄市中医院

主要人员：钟振环、苏小霞、胡文杰、方诺、赵莉

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

小儿急性支气管炎是儿科常见病，多采用口服药物或输液治疗，但有些小儿服药困难，某些药物有一定的副作用。小儿推拿疗法是一种自然疗法，无打针吃药之苦、无任何毒副作用，易被小儿接受，疗效显著。课题研究选取 120 例急性支气管炎患儿，随机分为两组，治疗组和对照组。治疗组采用小儿推拿加肺俞穴拔罐法治疗，手法要求轻快柔和、平稳着实、用力均匀、技术娴熟，6 个月以上患儿配合肺俞穴拔罐治疗；对照组口服急支糖浆。治疗一周后评定疗效，比较治愈率和总有效率的差别，以及咳嗽、咯痰症状和肺部听诊情况的改变。结论：治疗组在治愈率和总有效率方面均优于对照组，说明本法治疗急性支气管炎的疗效明显优于口服急支糖浆。

MAPKs 和 DNA-PK 在间歇性低氧大鼠血管痴呆易损性中的作用

成果应用行业：卫生和社会工作

批准登记号：20162212

单位名称：华北理工大学

主要人员：赵雅宁、周海丰、王静、韩晋梅、李红艳、郭向飞、刘文倩、董斌、杨瑞、薛承景

课题来源：其他

评价单位名称：河北省教育厅

成果公报内容

针对脑缺血性疾病患者急性期后常留下许多后遗症，如记忆、认知功能障碍、运动功能受限等问题，该课题建立了 OSAS 模式(间歇性低氧)低氧动物模型和 OSAS 合并脑缺血动物模型，动态观察脑组织形态结构变化、脑内海马区氧化应激程度、MAPKs、PI3K、mTOR、Beclin-I、LC-3、Bcl-2、Bax 等蛋白或基因表达变化，观察动物学习记忆损伤情况等；临床上选择 OSASH、脑卒中、OSASH 合并脑卒中病人为研究对象，对比分析三组人群认知障碍情况，检测 HIF-1 α 、Ngb、ET-1 和 Hcy 等因子变化，分析 OSAS 加重脑卒中的病理机制。研究结果证实了 OSAS 模式低氧可加重脑缺血后脑内 MAPKs 信号的过度激活、自噬紊乱、DNA 修复活性降低，是 OSASH 加重脑卒中易损性的关键机制之一；揭示了 HIF-1 α 、Ngb、ET-1、Hcy 与 OSASH 加重脑卒中认知功能障碍有关，对 OSASH 并发脑卒中认知障碍有较好的评估价值。

内疏外透法治疗膝骨关节炎的临床研究

批准登记号：20162296

单位名称：廊坊市人民医院

主要人员：刘芳、张慧、王建波、王德景、赵海军、刘海燕

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

该课题采用得宝松抑制关节炎症，骏丰频谱房治疗可以通过温热效应使毛细血管扩张、促进血流、淋巴循环，增加新陈代谢，补肝汤柔肝舒筋、濡养筋骨，达到活血化痰、祛风、散寒、除湿、平衡脏腑的功效。起到外透的作用。课题组将 200 例膝骨关节炎的患者随机分为 2 组，治疗组：骏丰频谱联合补肝汤 每日一次，2 周为一疗程，得宝松 2 毫升治疗第一天立即肌注。对照组：立庆 0.25 微克 1/日口服，美洛昔康 7.5 毫克 2/日口服，留普安 0.5 3/日口服，疗程 2 周。分别在治疗前和治疗后进行疗效评价。结果：治疗后 2 组病例的关节疼痛、僵硬感、关节功能活动度均明显减轻，治疗组比对照组疗效明显。结论：内疏外透法治疗膝骨关节炎疗效确切。研究采用中西医结合、内治、外治、理疗与药物相结合采用辩证论治的治疗方法，辨病与辨证相结合，扬长避短，疗效确切，无明显不良反应且操作简单、方便，舒适度强、经济实惠，取得显著的社会效益，值得推广。

呋塞米联合依那普利治疗慢性肺心病心衰期临床研究

批准登记号：20162344

单位名称：张家口市第五医院

主要人员：汤学勤、黄先涛、梁春海、张艳峰、潘利民、项保利、郝雅娟

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术和地震局

成果公报内容

本课题采用上述两种药物联合干预治疗慢性肺心病心衰，产生较好的治疗效果，使慢性肺心病患者预后得以改善，生活质量提高，本研究成果对于慢性肺心病心衰期的药物联合干预治疗具有重要的临床指导意义，为慢性肺心病心衰期患者经传统治疗效果不佳提供有效的治疗手段，可以改善慢性肺心病患者预后，提高患者生活质量。同时，总结张家口市慢性肺心病心衰期的发病特征及影响因素，能够提高我市基层医疗机构医务人员对慢性肺心病心衰期诊治的认识，促进全市慢性肺心病心衰期的诊治水平，让更多的患者受益。

实时三维斑点追踪成像评价不同程度冠状动脉狭窄左心室局部舒张功能

批准登记号：20162522

单位名称：保定市第一中心医院

主要人员：刘昕、傅群峰、梁慧青、高磊、姚文双、耿戟、崔翊、薛娜

课题来源：其他

评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局

成果公报内容

本科研应用 TR3D-STI 技术对不同程度冠状动脉狭窄的冠心病患者左室局部舒张功能进行研究,分析得出缺血心肌舒张功能的减低早于收缩功能的减低,舒张功能减低是心肌缺血的敏感指标。该技术简单易行,无角度依赖性,可重复性好,弥补了二维斑点追踪技术局限于所扫描的平面内追踪心肌运动斑点的不足,更能敏感检测出缺血心肌应变减低的情况。因此实时三维斑点追踪技术有望成为临床提供一种简便、高效的评价左室功能的超声手段,具有广阔的临床应用前景。

芪志祛湿健脾方和关节镜治疗中老年膝关节慢性滑膜炎的临床研究

批准登记号：20162445

单位名称：河北省中医院

主要人员：李立强、侯熙智、杨家祥、田伟明、徐国华、柴仪、温志刚

课题来源：地方计划

评价单位名称：河北省科技厅

成果公报内容

中老年膝关节慢性滑膜炎易反复发作,常呈缓慢进行性发展,病程长,痛苦大,不但严重影响中老年患者的生活质量,而且在疾病过程中部分患者易产生心理疾患,给个人、家庭和社会带来沉重的负担。关节镜手术是目前的微创手术方式,关节镜下对病变滑膜切除的同时,能彻底清理关节腔,术中大量生理盐水冲洗关节腔,也可以冲洗掉各种碎屑以及炎症因子、免疫复合物等,手术时间短,出血少,创伤小。但是术后仍然无法避免的可能出现炎症反应、肿胀、局部粘连等现象,给患者造成二次伤害甚至复发。中药在对抗再发病变和残余病变过程中发挥了积极作用,术后采用芪志祛湿健脾方用于恢复期,从根本上改善局部代谢,提高机体的免疫,巩固前期治疗,消除症状,减少复发。本课题经过临床观察证明关节镜术后给予芪志祛湿健脾方治疗不仅能够明显提高治疗的效果且未见明显不良反应,还能降低该病的临床复发率,标本兼治,疗效确切,其治病求本理念,可对大部分的致病因素起到根源治疗的作用,无论是在中老年膝关节慢性滑膜炎的系统治疗上还是在该病的术后康复过程中,其作用都是不可替代的,值得推广。研究方法中药口服及关节镜配合应用已广泛应用于临床,为广大中老年患者解除痛苦,减轻其经济压力,同时减轻社会负担。

整合医学诊疗模式治疗脑卒中后抑郁及对外周血神经递质水平的影响

批准登记号：20162523

单位名称：河北省沧州中西医结合医院

主要人员：刘春龙、宋书昌、王秀梅、陈华、扈有芹、陈丽梅、马远新、王健、詹莹莹、朱二苓

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

本课题采用完全随机对照试验设计方案，按照整合医学诊疗模式，将 200 例脑卒中后抑郁患者随机分为西药组、中药组、针刺组、心理组和整合组。研究方案在河北省沧州中西医结合医院，沧州市中心医院，沧州市人民医院应用证实，该成果临床疗效可靠，可以显著降低患者的治疗费用，缩短疗程，对于脑卒中后抑郁的治疗及预防有着较好的应用前景和推广价值。

消化道肿瘤早期诊断与筛查的三级转诊制度的建立及基因多态性和消化道肿瘤相关性的研究

批准登记号：20162590

单位名称：河北工程大学

主要人员：路新卿、焦丽艳、任海霞、刘志军、崔星亮、沈香荣、李桂英、李校天、程巧花

课题来源：地方计划

评价单位名称：河北省科技厅

成果公报内容

消化道肿瘤发病率居各系统肿瘤之首，占成人肿瘤发病率的 60%以上。如积极采取消化道恶性肿瘤的预防干预措施，则可降低患癌肿的最大可能。因此，尽早做到早发现、早诊断、早治疗，采取有效的干预和预防措施，降低恶性肿瘤死亡率。该课题从流行病学调查研究、寻找肿瘤标志物和基因多态性上对消化道常见肿瘤进行了深入研究。研究发现：以社区人群为基础的前瞻性研究：选择合适的社区，以问卷的形式进行调查和随访人群 19862 份，按照评分标准发现了 608 例高危人群，建立了就诊和随访资料库；利用 PCR-RFLP 方法检测了 ARHI、IL-1 β 、TNF- α 、IL-10、IL-4 细胞因子的基因多态性和食管癌、胃癌、结肠癌、胰腺癌消化道肿瘤患病的相关性；课题筛查出高危人群，降低发病率，从根本上降低医疗费用；④评估了细胞因子基因遗传多态性和胃肠道肿瘤易感性的关系，筛查评估消化道肿瘤的指标，为早期诊断提供简单、无创的诊断方法。具有良好的社会和经济效益。

旋覆花素抑制 A β 诱导的 AD 模型大鼠脑海马神经元炎症及凋亡的研究

批准登记号：20162615

单位名称：邯郸市第一医院

主要人员：王英杰、苏军红、赵朝贤、李文胜、王文胜、李彦改、柴锡庆、韩梅

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

阿尔茨海默病是一种常见的老年神经变性疾病，临床上表现为进行性认知功能障碍和精神异常，现已成为老年人的常见病之一。AD 的病因尚未明了，随着近年来对 AD 发病机制的研究，脑内慢性炎症反应可能是其重要病理特征之一，因此寻找抑制 AD 过度炎症反应，

抑制炎症因子的表达,抑制 A β 沉积药物,可能成为 AD 的有效治疗手段。该课题通过观察旋覆花素对 A β 诱导的 AD 模型大鼠的干预效应,发现旋覆花内酯能上调 PPAR 基因的表达,从而抑制 NF- κ B 及其下游 COX-2、iNOS 基因的表达,抑制炎症反应发展,改善痴呆大鼠学习记忆的作用。同时抑制促凋亡基因 Bax 表达及 Caspase 活化,进而抑制大鼠海马的神经细胞凋亡,发挥对神经细胞的保护作用,而对凋亡抑制基因 Bcl-2 的表达影响不大。该项目应用免疫组织化学技术、Western blot 技术分析炎症基因 NF- κ B, iNOS, COX-2; 凋亡相关基因 Bcl-2, Bax, caspase - 3 的表达。研究结果对阿尔茨海默病实验研究具有明确的指导意义和参考价值,并可能为医院创造可观的经济及社会效益。

石家庄地区重点人群布鲁氏菌病健康知识及行为干预研究

批准登记号: 20162217

单位名称: 石家庄市疾病预防控制中心

主要人员: 张海红、刘建忠、李卫红、牟振国、宗雪梅、武艳芬、左彦生

课题来源: 地方计划

评价单位名称: 河北省科技厅

成果公报内容

布鲁氏菌病(简称布病)是由布鲁氏菌侵入机体引起的一种人畜共患传染—变态反应性疾病,该病传播途径复杂,可以通过呼吸道、消化道、破损的皮肤粘膜等多种途径传播,给防控工作带来很大困难,人感染布病主要是来自于染疫的牛羊等家畜。课题选取石家庄市辖区内 6 个布病疫情较严重的山区、半山区县主要从事放牧、家畜饲养、屠宰工、皮毛加工人员、销售等与牛羊及其乳肉、皮毛等畜产品有接触的职业人群进行干预研究。通过基线调查、现场健康教育和行为干预、效果评价等过程实施,探索从保护易感人群、切断传播途径这一环节入手,减少职业人群感染布病的机会,降低人间布病发病率的有效措施。研究结果显示,在卫生、畜牧部门强化联防联控工作机制基础上,创新性使用“疫点(疫区)协查通知单”,通过两年对职业人群连续的干预,可以有效地提高职业人群布病防治知识的知晓率,改善生产、生活行为方式,减少感染机会,降低布病发病,对今后布病防控工作具有指导意义。研究成果应用于目前的布病防控中,可以减少职业人群感染布病的机会,降低人间布病发病率,减少布病病人慢性化比例,减轻家庭经济负担,提高生命质量,有很好的社会效益。

糖尿病酮症酸中毒中医综合护理干预的方法及应用研究

批准登记号: 20162208

单位名称: 玉田县中医医院

主要人员: 周泽敬、王玉丽、杨树梅、杨振荣、张志娟、单宁、江晓秀

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省中医药管理局

成果公报内容

糖尿病酮症酸中毒是指糖尿病患者,在诱发因素的作用下,血糖急剧升高引起的胰岛素严重不足,导致高血糖、高血酮、酮尿脱水、电解质紊乱及代谢性酸中毒等一种症候群。糖尿

病酮症酸中毒是糖尿病最常见急性并发症之一，临床以起病急、病情重、变化快为特点。课题采用随机选择 63 例患者，随机分为 2 组，对照组 28 例，中医护理组 35 例。对照组常规控制血糖、血压、纠正电解质及酸碱平衡紊乱，使其在短时间内达到或接近糖尿病酮症酸中毒控制目标。中医护理组在对照组基础上行中医护理干预，通过对临床症状、尿酮体指标、空腹血糖、餐后 2h 血糖、pH 值、血液流变学等指标进行综合评价。通过护理干预，患者掌握了相关的防病治病知识，及时的去除了引起糖尿病酮症酸中毒复发的诱因，降低发病率和死亡率，出院后患者的就医行为明显改善，提高了患者的生活质量，有较好的临床疗效。

慢性间歇低氧影响睡眠呼吸暂停综合征患者认知功能的机制研究

批准登记号：20162213

单位名称：华北理工大学

主要人员：李琳、张盼盼、韩晓庆、郭霞、王红阳、王亚囡、曹进丽、段丽君

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

目前国内外睡眠呼吸暂停综合征导致认知功能障碍的发生机制及高危因素尚不明确，且多应用脑安胶囊、脑心通胶囊用于血管性认知功能障碍的研究。为进一步明确该疾病高危因子的发生机制，该研究成果通过流行病学调查分析，采用大间歇低氧大鼠模型，分别从临床和基础两方面探讨睡眠呼吸暂停综合征并发认知功能障碍的危险因子及发生机制。研究成果揭示了脂代谢异常参与睡眠呼吸暂停综合征的病理生理过程；证实了脑心通胶囊在治疗睡眠呼吸暂停综合征患者认知功能障碍的过程中起重要的协同作用，同时证实促凋亡因子 caspase-8 在间歇低氧中有明显表达，引起神经细胞凋亡，从而导致大鼠认知功能降低。研究成果经多家医院推广应用，改善了患者的认知障碍和生活质量，减轻了社会和家庭的经济负担，为临床治疗和预防睡眠呼吸暂停综合征患者的认知功能障碍提供理论依据，具有较高的经济和社会效益。

重症医学科医护合作培训对提高聘用护士重症监护能力的效果研究

批准登记号：20162229

单位名称：秦皇岛市第二医院

主要人员：朱宽敏、史雪莲、万爽、郭小涛、于蕾、闫娟

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市科技局

成果公报内容

课题探讨重症医学科医护合作培训对提高聘用护士重症监护能力的培训效果。选取聘用护士于重症医学科轮转，按轮转批次随机分为对照组和观察组，对照组实行传统的跟班式护士临床带教模式，观察组实行医护合作临床带教模式，并制定医护合作培训具体实施方案和评价标准，比较两组带教效果。结果表明重症医学科医护合作培训模式可以有效提高聘用护士的重症监护能力，提升临床护理工作质量，保证护理安全，提高医生和患者的满意度，有

利于优质护理服务工作的深入开展。其创新点在于首次采用重症医学科医护合作培训模式对聘用护士进行培训以提高其重症监护能力。该培训模式的应用可以有效地提高聘用护士的重症监护能力，且减少培训成本投入，短期高效培养大批聘用护士。本研究以最小的成本投入获得较好的培训效果，避免了只有少数护士能够外出进修学习的弊端，提升了聘用护士对本职工作的控制感和自我效能感。经县医院应用效果良好，值得医院进行推广应用。

天麻泽泻方联合西医治疗高血压合并高血脂临床疗效观察

批准登记号：20162239

单位名称：河北大学附属医院

主要人员：刘瑾、唐丽敏、卢岚、焦骥、陈璐、王坤、徐敬武、杜国亮

课题来源：其他

评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局

成果公报内容

随机选取河北大学附属医院，240例高血压合并高血脂患者作为研究对象，根据数字分组法，随机分为对照组与观察组两组，每组120例患者。对照组患者单纯西药硝苯地平缓释片、阿托伐他汀进行治疗，观察组在对照组治疗的基础上加服天麻泽泻方。从而证实天麻泽泻方联合西药治疗高血压合并高血脂的临床逐渐应用，提高了对高血压合并高血脂病症的治疗效果，血压恢复正常水平或幅度不低于10 mm Hg(1 mm Hg=0.133 kPa)，三酰甘油、胆固醇有显著下降，同时降低了头痛、下肢水肿、心悸心慌等不良反应的发生率。高血压合并高血脂患者应用天麻泽泻方辅佐治疗，可作为高血压合并高血脂患者选择最佳治疗方法的有效依据。

头孢他啶与阿奇霉素联合应用对粘液性绿脓体外抗菌临床研究

批准登记号：20162343

单位名称：张家口市第一医院

主要人员：胡地侠、李英贤、蒋晨姝、甄刚、杨帅、孙孟雄、韩慧贤、孙宇鹏

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术和地震局

成果公报内容

课题研究采用患者分离出的1187株铜绿假单胞菌，采用法国生物梅里埃VITEK-2 Compact全自动微生物仪对病原菌进行鉴定及药物敏感试验，对于粘液型铜绿假单胞菌采用上述系统鉴定后，使用K-B纸片法进行药物敏感试验，使用WHONET5.6软件进行统计分析。再观察头孢他啶与阿奇霉素体外联合作用于粘液型铜绿假单胞菌时，二种药物作用时间不同、浓度不同、使用先后顺序不同时它们的联合抗菌效应。研究结果显示：头孢他啶与阿奇霉素两药物联合作用于粘液型绿脓后，与二种药物使用先后顺序有关，与作用时间、浓度有关。一定要先使用大环内酯抗生素溶解粘液层，再使用根据药敏试验结果选择有效的抗生素如头孢类抗菌等治疗，这对于及时有效地控制感染，提高患者的愈后、避免给患者增加经济负担和不必要的药物毒副作用具有重要意义。

益气补血片联合复方硫酸亚铁颗粒及健康教育治疗缺铁性贫血的临床研究

批准登记号：20162382

单位名称：廊坊市人民医院

主要人员：刘春霞、王金燕、吴红花、权学莲、徐秀芹、付慧稳、刘东海

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

该课题选择明确诊断为缺铁性贫血患者 200 例（其中包括妊娠合并缺铁性贫血患者 64 例），随机分为 2 组，每组 100 例。对照组单纯服用复方硫酸亚铁颗粒 50mg 饭后口服，服用时先将颗粒矫味剂用 50-100ml 温开水溶解后，将胶囊的内容物倒入水中，溶解后服用，每天 1 次。观察组在对照组基础上服用益气补血片 5 片 3/日，同时给予健康教育，包括饮食指导、疾病预防、积极根治病因的重要意义。共观察 8 周，在治疗前后观察血红蛋白（Hb）、红细胞（RBC）、平均红细胞体积（MCV），平均红细胞血红蛋白量（MCH），平均红细胞血红蛋白浓度（MCHC）、血清铁蛋白（SF）六项指标的变化，并观察用药过程中的副作用，比较两组患者临床疗效、不良反应及依从性等情况。研究结果使患者较快的缓解临床症状，贫血在短时间内得到纠正，能降低贫血所致缺血性心脑血管并发症的发生，体现了本课题的先进性和科学性，增加缺铁性贫血治疗的新手段。该项目通过应用益气补血片联合复方硫酸亚铁颗粒及健康教育治疗缺铁性贫血中西医结合的方法，临床疗效确切，安全有效，依从性好，不仅减少了胃肠道反应，而且提高了疗效、缩短了疗程，从而减轻了患者的经济负担。

“温通三焦”针法对代谢综合征调节作用的研究

批准登记号：20162464

单位名称：河北中医学院

主要人员：王少锦、邢海娇、李青、李梅、陈杰、崔崖

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

本研究旨在观察“温通三焦”针法对代谢综合征的调节作用。从三焦作为病机切入点，观察体重指数、血压、血糖、血脂等生理生化指标水平及主要中医证候的变化，探讨“温通三焦”针法干预代谢综合征的实用价值，从而为临床综合防治代谢综合征提供一种安全有效的方法。课题针法治疗代谢综合征调节作用的临床疗效；并了解在治疗代谢综合征过程中此针法对体重指数、血清甘油三酯 TG、总胆固醇 TC、低密度脂蛋白 LDL-C、高密度脂蛋白 HDL-C、血清胰岛素、血糖等相关生化指标的影响。将患者随机分为对照组和研究组，对照组仅接受常规降压、降脂、降糖药物治疗，研究组除了常规药物治疗外，加用“温通三焦”针刺疗法。治疗 3 个疗程后检测相关指标观察分析针灸疗法在代谢综合征常规治疗基础上发生的反映和变化，并观察改善降压、降脂、降糖西药某些副作用（肝肾损伤、消化功能紊乱、植物神经功能紊乱等）的效果，并依此分析评价针刺疗法在代谢综合征治疗中的作用，以期

探讨其中的规律和机理。

院外护理干预对提高宫颈癌患者术后性生活质量的调查研究

批准登记号：20162593

单位名称：河北工程大学

主要人员：刘文利、杨晓刚、赵莲英、魏东敏、刘月梅、孙红燕、李静霞、崔志利

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

宫颈癌是目前妇科三大癌症之一，发病越来越年轻化。该研究采用了自行设计问卷调查研究的方法对宫颈癌患者术后多项影响相关指标进行了研究，通过对所选指标的统计分析，使我们对宫颈癌患者的生活质量有了更深入的了解和认识。通过对各项指标统计、分析，为宫颈癌患者家庭功能的改善提供了客观的依据，对宫颈癌患者出院后，采取全程院外健康教育的方面取得了一定的创新性进展。对指导临床妇科护理工作的健康教育具有重要的意义，提高宫颈癌患者性生活质量，改善家庭功能具有重要的作用。该调查通过对各项指标统计、分析为宫颈癌患者性生活的改善提供了客观的依据，降低了宫颈癌患者术后对性生活的恐惧感，促进了性生活的恢复；对临床护理工作的健康教育及社区患者健康指导具有重要的意义。

六种抗癫痫药治疗小儿癫痫的远期疗效、安全性及经济学分析

批准登记号：20162215

单位名称：唐山市妇幼保健院

主要人员：张双、彭建霞、李树华、庞保东、王晓青、金超、张静、王玉珍、吴家骅

课题来源：其他

评价单位名称：河北省科技厅

成果公报内容

癫痫是小儿神经系统常见疾病之一，发生率约为7%，癫痫的治疗主要靠口服抗癫痫药，目前多主张尽力采用单药治疗，因此第一次选药正确是治疗成功的关键。近年来，新型抗癫痫药物在临床开始应用，但对系统比较多种药物临床疗效、保留率及其对脑电影响的研究较少。为了更好的选择抗癫痫药物，该研究成果根据治疗药物不同选取180例患儿分为六组：丙戊酸钠(VPA)、奥卡西平(OXC)、左乙拉西坦(LEV)组、托吡酯(TPM)组、拉莫三嗪(LTG)组、唑尼沙胺(ZNS)组，每组各30例，治疗前和治疗第4周和12周、6个月、12个月、24个月，查血、尿常规、肝肾功能。研究结果证实，六种药物治疗小儿癫痫远期疗效及安全性均较好，对不同发作类型癫痫的疗效各有优势。新型抗癫痫药物成本较高，其中丙戊酸钠单药治疗儿童原发性癫痫疗效好，并且安全、经济成本低；奥卡西平单药治疗儿童原发性癫痫中部分性发作类型疗效好，不良反应发生率低；左乙拉西坦安全性较好，但经济成本高。研究成果经多家医院推广应用，可指导临床合理选用抗癫痫药物，提高患者治疗依从性和治愈率，有较好推广应用价值。

针刺结合心理疗法治疗青少年抑郁症的临床疗效观察

批准登记号：20162410

单位名称：唐山市中医医院

主要人员：董艳、黄玮宏、邓娟娟、张月、王欣、杜跃、姚红霞

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

课题研究观察针刺结合心理疗法治疗青少年抑郁症的临床疗效和不良反应。根据患者的不同情况，采用支持、安慰或心理动力学的治疗，着重消除自卑心理，提高自信心。运用语言沟通技巧，向患者耐心和适当地解释疾病的性质和原因，引导患者讲述与本次发作有关的心理诱因，帮助患者正确认识自我，提高自我评价；对照组口服盐酸舍曲林片（50mg，每天一次）结合心理疗法治疗。10天为一个疗程，两组分别观察3个疗程。采用HAMD量表为评定工具，分别于患者治疗前、治疗1、2、3个疗程后各评定一次，评价治疗效果和不良反应观察。结果：两组HAMD总分均逐渐下降，治疗组在治疗前、治疗1、2、3个疗程后的HAMD总分分别为：33.67±4.78、26.33±5.93、17.90±6.30、11.87±6.84，对照组的HAMD总分分别为：33.47±4.31、28.97±4.10、22.07±5.59、16.23±6.66，在2、3个疗程后，治疗组的总分明显低于对照组（ $P<0.05$ ）；两组间的总有效率有显著性差异（ $P<0.05$ ），治疗组总有效率为93.33%，对照组为83.33%，治疗组优于对照组。从而证实了针刺结合心理疗法治疗青少年抑郁症，疗效满意且副作用小。

秦皇岛地区子痫前期危险因素系统评价及Meta分析

批准登记号：20162267

单位名称：秦皇岛市妇幼保健院

主要人员：杨青、果崇慧、赵雪莲、张悦、王金玲、张春雨、王淑芳、王立新

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市科技局

成果公报内容

该项目将产科住院的子痫前期产妇2180例作为研究组，选择同期住院的无产科合并症和（或）并发症的正常产妇2980例作为对照组。记录孕妇的临床资料，如年龄、民族、孕产次、羊水量、多胎妊娠史、孕前体质指数（BMI）、孕期增重、高血压家族史、子痫前期病史、糖尿病史、肾病史、贫血等。收集两组孕妇入组时空腹血糖（FPG）、甘油三酯（TG）、低密度脂蛋白（LDL-C）、高密度脂蛋白（HDL-C）、载脂蛋白-A1（ApoA1）和载脂蛋白-B（ApoB）进行分析。项目设计合理，讨论分析深入透彻，条理清楚，结果和结论可信。该项目指导我们严格规范孕期产检，识别与子痫前期相关的高危因素，并进行早期预防和干预。可有效降低秦皇岛地区子痫前期的发生和改善患者的预后，保障母婴围产期安全，具有良好的社会效益和经济效益。

姜黄素诱导乳腺癌细胞凋亡机制研究

批准登记号：20162411

单位名称：河北北方学院附属第一医院

主要人员：赵轶峰、李秀娟、高晓斌、李明霞、王萍、王敏敏、黄迪、王金科、李曙光

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术和地震局

成果公报内容

乳腺癌是女性最常见的恶性肿瘤，姜黄素可抑制肿瘤细胞的生长和转移，且抗癌谱广，毒副作用小，是一种具有良好应用前景的抗癌新药。本研究以人乳腺癌 MCF-7 作为研究对象，采用细胞培养、CCK-8、FCM 和 Western Blotting 等方法研究 Wnt 通路在姜黄素诱导 MCF-7 细胞凋亡中的作用，目的在于探讨姜黄素诱导人乳腺癌 MCF-7 细胞凋亡过程中的作用途径，为其早日应用于肿瘤的临床治疗提供实验依据。因此，寻找有效的且对机体毒副反应小的新药成为肿瘤治疗的当务之急。本研究成果为其早日应用于肿瘤的临床治疗提供实验依据。有较好的应用前景，易于推广。

多基因联合检测在IV期结直肠癌患者化疗中的临床研究

批准登记号：20162438

单位名称：廊坊市人民医院

主要人员：刘英、刘立衡、张俊红、高登鹏

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

课题将IV期结直肠癌化疗患者作为研究对象，随机分成2组，A组-对照组60例，B组-实验组60例，两组患者均经病理学确诊，有MRI或CT可测量评估的病灶，ECOG评分 \leq 2分，预计生存期 \geq 3个月，血常规，肝肾功能检验结果无明显异常，心、肺功能较正常，无明显化疗禁忌。两组患者性别、年龄、肿瘤的部位、分化程度及转移部位的比较，差别均无统计学意义($P>0.05$)，具有可比性。TYMS、ERCC1、VEGF、KRAS、EGFR基因表达水平的检测由北京雅康博生物科技有限公司完成，根据检测结果，选择最优的化疗方案：TYMS低表达的患者选用5-Fu，ERCC1低表达的患者选用奥沙利铂，EGFR高表达者选用伊立替康，VEGF低表达者选用贝伐单抗，KRAS野生型患者选用西妥昔单抗，组成不同方案。研究结论：通过联合检测IV期结直肠癌患者化疗相关基因：TYMS、ERCC1、VEGF、KRAS、EGFR基因，筛选出敏感的化疗、靶向治疗药物。疗效明显优于以往方法，提高了化疗有效率，延长了病人的生存期，患者易于接受，适合在各级医院广泛开展，医疗市场广阔，具有应用和推广价值。

调督安神针法治疗失眠的疗效观察

批准登记号：20162472

单位名称：河北省中医院

主要人员：王艳君、杨鸿恩、朱山坡、梁燕、朱学亮、韩一栩、李朋朋、王晔博、侯宇兰、王永敏

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

本研究采用随机对照方法，选择失眠患者 455 例为观察对象。参照《中药新药治疗失眠的临床研究指导原则》制定的证候判定标准，以及匹兹堡睡眠质量指数，进行疗效评定，疗程 4 周。①采用调督安神针法进行治疗，口服艾司唑仑作为对照，结果表明调督安神针法治疗失眠，可有效降低匹兹堡睡眠质量指数总积分及各项积分，效果优于艾司唑仑；在口服艾司唑仑基础上结合调督安神针法治疗围绝经期失眠，能有效降低匹兹堡各项积分，在缩短入睡时间、改善睡眠障碍等方面优于艾司唑仑。②从不同证型失眠观察调督安神针法治疗失眠的疗效，结果提示调督安神针法治疗心脾两虚型，在睡眠时间、睡眠效率等单项积分上优于肝火扰心型失眠；且在口服归脾汤的基础上，配合调督安神针法可有效降低心脾两虚型失眠的匹兹堡睡眠指数，效果优于单纯口服归脾汤。

树突状细胞诱导的靶向间皮素的 CTL 细胞对卵巢癌细胞的体外作用研究

批准登记号：20162557

单位名称：沧州市中心医院

主要人员：王东晖、史春燕、李霞、刘丹彤、高洁凡、冯静、王晓红

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

卵巢癌死亡率居女性生殖器官肿瘤的首位。免疫治疗作为肿瘤治疗的新方法，在卵巢癌治疗的应用受到越来越多的关注。由于肿瘤患者体内的免疫抑制作用，免疫治疗很难发挥预期的效果。为了增强免疫原性，我们选择间皮素作为卵巢癌免疫治疗的靶抗原，采用间皮素基因与 DC 融合的策略研发间皮素特异性 DC 疫苗。首次采用间皮素基因与 DC 融合的策略研发间皮素特异性 DC 疫苗，结果提示了负载间皮素的 DC 疫苗用于治疗卵巢癌有着良好的应用价值和前景。开发间皮素作为卵巢癌免疫治疗的靶点，利用间皮素全长 cDNA 的多表位刺激产生的间皮素特异性 CTL 能引发更加强大的细胞毒作用是另一项重要创新。

妇科自制悬吊式腹腔镜的应用

批准登记号：20162230

单位名称：唐山市协和医院

主要人员：张丽云、杨金铭、王健、吴聪哲、房秋霞、李霞、吴立爱

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生计划生育委员会

成果公报内容

腹腔镜手术在妇科已得到广泛开展，而在无气腹条件下施行腹腔镜手术是对气腹下手术的一项重要革新及完善，它可以消除气腹对病人的不利影响。目前悬吊式腹腔镜手术需购买专门器械，且价格昂贵。本院利用改良外科股骨牵引器及自制悬吊臂杆实施无气腹腹腔镜手术取得满意效果，取材方便，不需购买专用器械，经济、实惠。自制悬吊式腹腔镜优于传统开腹手术，损伤小，可降低深静脉血栓发生，值得推广应用。比较两组患者在手术住院及并发症方面的差异；结果试验组患者在手术时间、手术失血量、肛门排气时间及平均住院天数明显低于对照组，比较有统计学意义（ $P < 0.05$ ）；可用于老年人及心肺血管疾病患者，达到了微创与手术安全性、有效性的有机结合。且不用旋切器取出瘤体，防止恶性病变扩散。

重组人脑利钠肽治疗顽固性心力衰竭的临床疗效

批准登记号：20162265

单位名称：昌黎县人民医院

主要人员：周建伟、赵军、车向京、张瑞刚、燕子安、赵勇、冯春艳、贾雪英

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市科技局

成果公报内容

冻干重组人脑利钠肽（rhBNP）是通过 DNA 重组技术合成的一种心肌内源性 BNP 药物，与人内源性 BNP 具有相同的氨基酸序列和立体构型，对顽固性心力衰竭后肾素-血管紧张素-醛固酮系统和交感神经系统的恶性重组均有明显的抑制作用。低分子肝素钙具有抗凝、抗血小板、增强纤溶活性，溶解肾小球毛细血管内微血栓，增加肾脏微循环的血流，保护血管内皮功能的作用。目前重症肺心病心力衰竭多采用单一的 rhBNP 或低分子肝素钙辅助治疗，该项目采用二者联合治疗重症肺心病心力衰竭，较常规治疗比较，优势在于：能显著提高 LVEF、PaO₂，显著降低血清炎性细胞因子（TNF- α 、IL-6、hs-CRP）、PaCO₂、NT-proBNP、D-dimer、FIB，较快的改善临床症状、心、肺功能及凝血指标，预后较好，在临床治疗重症肺心病心力衰竭领域取得良好的社会效益及潜在效益。

温阳健脾通络方治疗原发性肾病综合征合并甲状腺功能减退的临床研究

批准登记号：20162305

单位名称：京东誉美中西医结合肾病医院

主要人员：陈晓风、王少华、晋中恒、蒋松、庞秀爽、李晶、袁常青、裴海明、张全乐、谷小丽、王伟

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

本研究采用随机、平行对照的方法，将在住院符合标准的 80 例患者随机分为两组，对照组 40 例采用（强的松+环磷酰胺+左旋甲状腺素）治疗；治疗组 40 例在对照组治疗的基础上+温阳健脾通络中药治疗；观察两组治疗前后甲状腺功能（TT3、TT4、FT3、FT4 及 TSH）水平、血浆白蛋白、24 小时尿蛋白定量、尿蛋白转阴时间、水肿消退的时间及症候的改变。通过观察，治疗组完全缓解率、实验检测结果及主要症候的改变明显优于对照组，不良反应及复发率明显低于对照组，两组比较差异均有显著性意义（ $P<0.01$ ）。结论：温阳健脾通络方治疗原发性肾病综合征合并甲状腺功能减退，较对照组具有明显疗效和安全性。研究充分发挥了中医的优势，阐述了原发性肾病综合征合并甲状腺功能减退的基本病机，完善了该类疾病的治疗方法和方药，达到缩短病程，提高临床效。具有推广应用前景，有较好的社会效益和经济效益。

通脉止血方对急性特发性血小板减少性紫癜患儿 T 细胞免疫功能的影响

批准登记号：20162474

单位名称：河北省中医院

主要人员：王海燕、王华、姚召、赵莉、耿少怡、焦平

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

研究结果表明通脉止血方治疗小儿急性特发性血小板减少性紫癜具有显著的临床疗效，治疗组有效率高于对照组。②治疗组与对照组治疗后的血小板计数都明显高于治疗前的，组间对比差异也有统计学意义，治疗组明显高于对照组。说明通脉止血方可以显著提高血小板计数。③两组治疗前后的 T 淋巴细胞亚群对比有显著差异；治疗后治疗组的 CD3+、CD4+ 与 CD8+ 值与对照组对比差异也有统计学意义。说明通脉止血方可能调整 T 淋巴细胞亚群紊乱，从而提高细胞免疫功能。研究表明运用本方可提高本病治愈率。2. T 淋巴细胞亚群比例失衡参与了 AITP 的发病过程，通脉止血方的应用可能促进 T 淋巴细胞亚群恢复正常，改善体液免疫与细胞免疫功能，达到保护和提升血小板的作用，从而促进总体疗效水平的改善。有较好的临床实用价值和社会效益，值得推广。

以中医为主的全面干预对老年抑郁症的临床观察

批准登记号：20162581

单位名称：河北省沧州中西医结合医院

主要人员：王利春、邓志云、戈美琴、王莹、张玉、马忠金、黄凤慧、刘杰

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

课题研究中观测到以中医为主全面干预治疗老年性抑郁，临床疗效确切，并且远期疗效稳定。以传统中医理念为基础，辨证论治，采用滋阴潜阳抑肝明志法、化痰醒神健脾调肝法

等。辅以中医食疗：结合脏象、诊法、治则等内容，利用食物的寒、热、温、凉和酸、苦、甘、辛、咸，制定相应配方。心理干预：包括行为疗法、暗示疗法、体育活动、欣赏音乐等；建立中老年活动中心、建立心理门诊咨询、健康教育；对老年抑郁症患者进行心理按摩，按摩穴位有百会、四关、四花、肝俞、胆俞及针刺合谷等穴位。引进现代物理疗法：经颅微电流刺激疗法，不存在任何副作用，疗效稳固。根据病因不同调整全面干预措施内容。于治疗后1周、2周、4周、6周及治疗后4周随访时采用汉密尔顿抑郁量表(HAMD)、抑郁自评量表(SDS) 评定患者的抑郁状态变化情况。以中医为主全面干预治疗老年性抑郁症明显高于单纯的口服选择性5-HT再摄取抑制剂等药物治疗，且4周后随访，中医为主全面干预，远期疗效稳定。提高患者的日常生活活动能力和生活质量，减轻家庭和社会的负担，增强患者的信心，使患者回归家庭和社会，部分患者可重新回到工作岗位，为人民服务，实现个人价值，从而减少社会福利负担,取得较好的社会经济效益。

非透析慢性肾脏病患者甲状旁腺素与心血管损害及相关干预的研究

批准登记号：20162176

单位名称：承德市中心医院

主要人员：陈建华、唐秀敏、焦秀华、孔红军、宋静莹、毛慧、李颖、谢静

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

课题选择住院的慢性肾脏病（CKD）3期及以上非透析患者，行24小时动态血压监测、心脏彩色多普勒超声检查和/或24小时动态心电图监测，同时测定血全段甲状旁腺素(iPTH)、尿素、肌酐、钙、磷等指标，应用骨化三醇治疗3个月后复查上述指标。结论：①、心脏瓣膜钙化在较早期的CKD患者中即已出现，同时心脏瓣膜钙化的患者可存在动态血压异常，表现为脉压差增宽、舒张压偏低，而血磷浓度、钙磷乘积、血甲状旁腺素升高是导致心脏瓣膜钙化的重要危险因素；②、骨化三醇在有效治疗非透析CKD继发性甲状旁腺功能亢进症的同时还有助于改善心脏自主神经功能；③、骨化三醇在有效治疗非透析CKD继发性甲状旁腺功能亢进的同时还有助于改善血压及血压节律，延缓高血压靶器官损害。研究显示，慢性肾脏病（CKD 3~5期）患者血压水平、血压节律异常、继发性甲状旁腺功能亢进、钙磷代谢紊乱与心血管系统损害相关。应用骨化三醇治疗继发性甲状旁腺功能亢进、钙磷代谢紊乱的同时对血压水平、血压节律以及心率变异性亦有一定的有益影响，从而改善慢性肾脏病患者的预后，在一定程度上也减轻了国家、社会及患者的经济负担。

右美托咪定在腹腔镜下全子宫切除术中应用的临床观察

批准登记号：20162266

单位名称：秦皇岛市妇幼保健院

主要人员：李刚、刘印华、吕小静、刘彦涛、孙东辉、刘忠玉

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市科技局

成果公报内容

该课题通过对右美托咪定在妇科腹腔镜下全子宫切除术中应用的临床观察,探讨探讨最佳用药剂量及给药方案。3、准确记录围术期不良反应,分析血流动力学的变化,评价了小剂量右美托咪定在微创手术的应用意义,在腹腔镜全子宫切除手术麻醉方案选择方面有很大的指导意义。该研究合理的麻醉用药方案有利于患者术后康复,患者满意度高,研究成果具有一定的创造性、先进性和实用性,具备良好的应用推广前景。该项目的实施将产生较大的医院及社会效益,减少患者全麻药物用量,减少苏醒期不良反应,提高围术期安全性,为患者提供安全舒适的麻醉,该项目具有良好的可行性和广泛的推广应用前景,可将右美托咪定的应用推广至各类腹腔镜手术以及各年龄段全麻的患者。

阴道环境与胎膜早破的相关性研究

批准登记号: 20162309

单位名称: 晋州市人民医院

主要人员: 周贞然、李艳芝、郑爱欣、陈亚妮、王美英

课题来源: 其他

评价单位名称: 石家庄市科学技术和知识产权局

成果公报内容

该项目研究目的是结合产检孕周,针对胎膜早破的原因,早期合理用药,降低胎膜早破发生率,降低早产儿出生率,减轻家庭及社会的负担。该研究依据阴道菌群、免疫机制和内分泌功能构建了女性阴道的微生态环境,妊娠期阴道内环境较非孕期易发生动态改变,微生态失衡,易引起下生殖道感染,引发流产、早产、胎膜早破等不良妊娠结局。通过探讨阴道环境与胎膜早破密切相关,实施微生态评价,提高了难治性阴道炎的诊断。首次提出分阶段应用唯阴康和定君生,于孕 20 周、孕 24 周应用唯阴康,孕 28-36+6 周实施阴道微生态评价应用乳酸菌阴道胶囊,恢复微生态平衡,预防胎膜早破效果显著。结果显示:胎膜早破发生率降低,以及足月、未足月胎膜早破发生率及早产儿出生率均降低,提高了母婴生存质量,提高了人口素质,减少住院费用。该技术具有创新性与先进性,首次提出改善与调节阴道环境预防胎膜早破。

祛风胜湿法配合护理干预治疗溃疡性结肠炎的疗效观察

批准登记号: 20162317

单位名称: 唐山市中医医院

主要人员: 蒋艳茹、吴海燕、杨立静、张满凤、张春艳、李春耕、张茹、魏永辉、代立明

课题来源: 其他

评价单位名称: 唐山市科技局

成果公报内容

课题针对单纯中药、西药治疗溃疡性结肠炎病效果一般的问题,该课题采用祛风胜湿法配合护理干预治疗溃疡性结肠炎,主要验证改良愈疡汤合护理干预治疗溃疡性结肠炎的临床效果,方法科学,治疗效果明显优于单纯中医、西医,且简单易行,价位低廉。并且在中药

基础上配合人文关怀、心理疏导等护理干预,体现了以人为本的新的治疗体系,提高了治疗效果,显示了其科学性。经多家医院推广应用,取得了显著效果,减少了病人痛苦,具有良好的社会效益,推广前景可观。

结肠黑变病与中医体质的临床相关性研究

批准登记号: 20162369

单位名称: 保定市第一中医院

主要人员: 白晓莉、田冀虹、田巍、刘文英、管红玲、刘红燕、薛芳、马凤琴、牛建海

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省中医药管理局

成果公报内容

该课题研究中检出的结肠黑变病主要体质型气虚质、阴虚质、痰湿质、湿热质、气郁质的患者共 72 例分为非老年及老年 2 组,非老年组中气虚质、阴虚质、痰湿质、湿热质、气郁质分布比较差异无统计学意义($P > 0.05$);老年组中气虚质、阴虚质所占比例大于痰湿质、湿热质、气郁质($P < 0.05$);老年组中气虚质、阴虚质分布比较差异无统计学意义($P > 0.05$)。综上,研究结果显示:结肠黑变病中医体质主要由气虚质、阴虚质、痰湿质、湿热质、气郁质构成,并与年龄因素密切相关。老年结肠黑变病患者中医体质以气虚质、阴虚质为主。不同性别结肠黑变病患者中医体质类型分布无明显差别。该成果的实施可掌握疾病的中医体质特点,在疾病发生、发展及愈后针对疾病相关偏颇体质进行干预,对维护和增强人们的健康将发挥更大的作用。

自拟中药抗炎组方灌肠联合阿奇霉素治疗 25-40 岁育龄期女性复发性盆腔炎的对比性研究

批准登记号: 20162567

单位名称: 廊坊卫生职业学院

主要人员: 朱慧芳、贾晨虹、赵彩霞、解玉红、许涛、刘红曼、李铁江、李燕、王冬杰、刘更新、吕桂凤、杨立彬、张婷

课题来源: 其他

评价单位名称: 廊坊市科技局

成果公报内容

课题创新点: ①复发性盆腔炎西医运用抗生素疗效不佳,副作用大,目前缺乏疗效肯定的药物。②进一步分析自拟中药抗炎组方联合阿奇霉素对 25-40 岁育龄期女性复发性盆腔炎导致的不孕症患者的治疗效果,具有一定的创新性。③针对 25-40 岁育龄期女性复发性盆腔炎者,以期改善其生活质量及生育能力,有一定的创新性。试图为临床上此类患者的治疗及其导致的后遗症不孕症的治疗和处理提供一有效的参考依据。本研究表明自拟中药抗炎组方联合阿奇霉素可有效治疗 25-40 岁育龄期女性复发性盆腔炎及其导致的不孕症,既克服了全身用药难以通过血液循环到达病灶的困难,又弥补了传统单一西药治疗疗效差、易反复的缺点。让女性了解复发性盆腔炎对女性生活质量和生殖健康的危害性,减少复发性盆腔炎的不良结局。中西医结合治疗 25-40 岁育龄期女性复发性盆腔炎及其导致的后遗症不孕症,可改

善其生活质量及生育能力，市场前景较为可观。具有较好的社会效益和经济效益。

基于 siRNA 沉默 STAT3 探讨补肾活血法改善子宫内膜容受性的分子作用机制

批准登记号：20162491

单位名称：河北省中医院

主要人员：林晓华、谭展望、边文会、贾云波、姚颖玉、陈丽

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

不孕症是妇科疑难病，多发病，辅助生殖技术（ART）是治疗不孕症的有效手段，目前子宫内膜容受性不良导致的低妊娠率制约 ART 的发展，中医药在“肾主生殖”理论的指导下改善子宫内膜容受性的疗效得到认可，但分子机制不明。我们在前期临床研究证明补肾活血法能改善子宫内膜容受性，在此基础上本课题通过建立 siRNA 沉默 STAT3 基因干扰 STAT3 信号通路的大鼠子宫内膜细胞模型，应用 western-blot 及 RT-PCR 等技术检测 STAT3 信号通路各分子的变化，探讨补肾活血法的作用靶点，以阐明中医药改善子宫内膜容受性治疗不孕症的作用环节，为中医药在辅助生殖技术中的应用提供科学依据。课题通过 siRNA 沉默 STAT3 研究补肾活血法的作用机理，研究发现补肾活血法可以改善 siRNA 沉默 STAT3 后的下降趋势，可以改善由于 STAT3 活性下降导致的胚胎着床问题，证明补肾活血中药可以通过改善 STAT3 活性，提高子宫内膜容受性，从而提高 ART 的成功率，增加患者的妊娠率，同时为复发性流产的治疗提供的思路。

臭氧自体血回输在早期股骨头坏死应用研究

批准登记号：20162602

单位名称：河北省沧州中西医结合医院

主要人员：郑继会、柴俊龙、刘亚妹、胡思斌、苑娜、刘德峰、邓海峰、马杰、任翠梅

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

通过本课题的系统研究，对关节腔注射消炎镇痛液，关节腔注射消炎镇痛液+臭氧，关节腔注射消炎镇痛液+臭氧自体血回输，关节腔注射消炎镇痛液+臭氧+臭氧自体血回输四种治疗方法在早期股骨头坏死治疗后患者 VAS 评分及髋关节 Harris 评分进行比较，探讨臭氧关节腔注射及臭氧自体血回输在早期股骨头坏死的疗效，寻求一种经济、简便、有效的手段治疗早期股骨头坏死，并制定用臭氧综合治疗股骨头坏死的标准化治疗规范。本研究项目的创新点：①率先将臭氧自体血回输疗法应用于股骨头坏死的治疗。②制定应用臭氧综合治疗股骨头坏死的标准化治疗规范。通过本研究，可以在不引进高额医疗设备的情况下，明显提高早期股骨头坏死的治疗效果，为患者节约上万元的治疗费用，减轻患者疼痛，改善功能。该治疗方法简单易学，可以节省大笔培训费用，简单培训后即可掌握，尤其适用于县市级医院，可以提高本地区股骨头坏死的治疗水平。

大黄联合前列地尔治疗急性重症胰腺炎的临床研究

批准登记号：20162194

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：张丽贤、袁双珍、孙建顺、单敬、张所香、王丽华

课题来源：其他

评价单位名称：衡水市科技局

成果公报内容

重症急性胰腺炎(severe acute pancreatitis, SAP)是一种病情凶险、并发症多、死亡率高的急腹症,其发病机制复杂,不能用单一因素分析。目前大多数国内外学者认为传统的“胰酶自身消化”学说已经不能解释 SAP 复杂的病理过程和不断加剧的临床表现,“炎症介质学说”、“肠道屏障破坏学说”、“肠道细菌移位学说”、“胰腺微循环障碍学说”以及“胰腺细胞凋亡学说”等相互作用、共同参与 SAP 的发病过程,治疗方法目前缺乏统一,临床疗效尚不理想。因此,探讨 SAP 行之有效的治疗方法成为可能。该研究在常规治疗的基础上,联合应用大黄及前列地尔,检测治疗前后血浆 D-二聚体、C 反应蛋白, Balthazar CTSI 水平,观察第一次自主排便时间及腹痛缓解时间,为临床治疗提供参考。研究结果证实,大黄联合前列地尔治疗 SAP 可有效减轻患者临床症状,。联合治疗临床症状缓解明显,成本低,见效快,可明显缩短住院时间,减少住院费用,且方法简单经济,可操作性强,值得临床尤其是基层医院推广。

同型半胱氨酸与突发性耳聋治疗及预后的相关性研究

批准登记号：20162291

单位名称：秦皇岛市工人医院

主要人员：陈宏、刘银梅、马明星、张学艳、齐国荣、韩秋宏、杨虹

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市科技局

成果公报内容

该课题通过检测突聋患者血清同型半胱氨酸浓度水平及相关实验项目,分析突聋患者是否存在高同型半胱氨酸血症,及其相关危险因素,提示临床对不同病因造成的突聋进行对症治疗,及时纠正治疗方向。同时针对高同型半胱氨酸血症的突聋患者给予口服叶酸及维生素 B12 进行辅助治疗,使得突聋患者听力恢复总有效率大幅提高。降低患者痛苦,提高生活质量。本研究为突发性耳聋患者微循环血液指标的变化及心理因素对血液指标变化的影响提供了一种简单、快捷、方便、廉价、高效的新思路,为突聋的临床筛检、预防及治疗提供新的指导方向。口服叶酸及维生素 B12 等经济型药物,降低患者血清 Hcy 浓度,提高患者听力恢复水平,为社会及家庭减少经济负担,为完美家庭及和谐社会做出巨大贡献。

早期诊断和经验性治疗在老年血液病侵袭性真菌感染诊治中的应用

批准登记号：20162597

单位名称：开滦总医院

主要人员：张涛、付岭、高坤、刘金梅、郑玉荣

课题来源：自选课题

评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

目前各类血液病的治疗和诊断手段,均存在易对患者造成免疫功能损伤和多种并发症等问题,针对上述问题,该研究采用前瞻性研究,对血液病侵袭性真菌感染(IFI)疑似患者进行G/GM试验联合检测,并与组织病理学检查结果比较,对诊断出的血液病IFI患者均给予经验性抗真菌治疗,抗真菌药物分别为两性霉素B、伊曲康唑、伏立康唑及卡泊芬净,比较各组患者的总有效率和不良反应发生情况。研究成果证实了G/GM试验联合检测和经验性抗真菌治疗在老年血液病IFI诊断和治疗中疗效显著,无明显不良影响。研究成果经多家医院推广应用,提高了老年血液病侵袭性真菌感染的诊断和治疗技术和治疗效果,为老年血液病侵袭性真菌感染的诊治提供了有效依据,改善了患者的预后。

应用健康促进策略实施石家庄市居民健康素质干预效果评价

批准登记号：20162381

单位名称：石家庄市疾病预防控制中心

主要人员：刘卫红、梁震宇、陈风格、邱延超、李克宁、徐佳琪、张燕敏、张香馥

课题来源：其他

评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局

成果公报内容

该项目建立了石家庄市居民健康素质监测数据库,填补石家庄市健康素质监测空白。项目分析城市居民体重控制策略、平行叙事方法、《漫画健康》读本、开办健康课堂、开展糖尿病高危人群知识调查等多种综合干预措施效果,探索有效干预措施;分析了市城乡及不同性别居民健康素质情况,安全与急救素养、科学健康观素养、传染病预防素养、信息获取素养、慢性病预防素养、基本医疗素养情况,提出可行措施,提高居民健康素质,改善居民健康状况。通过该项目,撰写石家庄市城乡居民健康素养监测报告,建立了相关信息数据库。为政府决策提供技术支持,开展了平行叙事、体重控制、慢性病人知晓率调查及干预、开展健康大课堂、编印漫画健康手册等多项干预措施,引导居民建立提高健康素养水平,保障身体健康。

固本通络法治疗肾络瘀阻型难治性肾病综合征的临床研究

批准登记号：20162367

单位名称：京东誉美中西医结合肾病医院

主要人员：张全乐、王少华、黄丽冬、张红霞、关光普、陈晓风、姚远、谷小丽

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

难治性肾病综合征（RNS）为临床常见病，该病症经久不愈可诱发严重并发症，最终发展成为慢性肾衰竭，给患者造成巨大的身体负担和经济负担，甚至威胁生命。目前西医采用的治疗药物副作用大，价格昂贵，且停药易复发。该研究认为“正气亏虚，湿浊之邪毒瘀阻肾络”为 RNS 的主要发病机制，固本通络为其有效治法，精选适证中药自拟的“固本通络方”组方严谨，配伍独特，符合中医理论，突出了中医特色。临床筛选 120 例 RNS 患者随机分为治疗组和对照组各 60 例，通过观察治疗前后患者的临床症状、24 小时尿蛋白定量、血浆白蛋白、血浆纤维蛋白原-C 和 D-二聚体以及肾功能等指标的变化，结果提示：运用固本通络法治疗 RNS，可以改善临床症状、控制蛋白尿、保护肾功能，提高激素与环磷酰胺的敏感性、耐受性，减轻激素和环磷酰胺的不良反应，治疗组总有效率达 93.33%，明显优于对照组（80.0%），具有先进性和一定的创新性。“固本通络方”药源丰富，价格适中，安全有效，具有推广应用前景，有较好的社会效益和经济效益。

重症天疱疮伴糖尿病患者的临终护理

批准登记号：20162458

单位名称：河北北方学院附属第一医院

主要人员：冀春萍、吴远慧、温丽英、赵鸿、周向昭、杨晓静、安国芝、高涛

课题来源：地方计划

评价单位名称：张家口市科学技术和地震局

成果公报内容

天疱疮是一种慢性、复发性、严重性表皮内棘细胞松解为特点的重症大疱性皮肤病，是一种自身免疫性疾病，在临床护理工作中，我们对天疱疮患者使用激素、抗生素、胰岛素、免疫抑制剂治疗，密切观察用药及并发症，监测血糖，对全身皮损按不同部位进行专科护理，加强心理、饮食、血培养护理，使其很好地配合临床治疗与护理，提高临床疗效。缓解恐惧、焦虑、抑郁等情绪，减轻其心理压力，满足病人的心理需要，使其配合治疗，疾病的症状得以控制，提高患者的生命质量；临终护理维护病人的尊严和权利，使其在临终时能够无痛苦、安宁、舒适地走完人生的最后旅途；减轻患者家属的精神痛苦，缩短悲伤过程，获得情感支持，保持身心健康；是对现行医疗服务体系的补充，与生物、心理、社会医学模式相适应，是社会的需求。

补肾活血固齿方治疗牙周炎的实验研究

批准登记号：20162501

单位名称：河北省中医院

主要人员：高毅、王双双、李敏、穆春晖、李立芳

课题来源：地方计划

评价单位名称：河北省科技厅

成果公报内容

牙周炎为口腔科常见病、多发病，相当于中医的“牙宣”、“齿衄”。牙周炎是以牙槽骨进行性吸收破坏为主要表现的疾病，根治牙周炎的关键是通过成骨细胞和破骨细胞的调节作用阻止牙槽骨吸收或促进牙槽骨的再生，成骨细胞在这一过程中发挥重要作用。我科应用补肾活血固齿方治疗肾精亏损型牙周炎取得较好疗效，但其作用机理有待研究。课题对补肾活血固齿方的作用机理进行了较为细致研究探讨。实验一观察该方剂对成骨细胞增殖、细胞周期及分化的影响。实验二观察该方剂对骨生长因子 BMP2 及钙离子通道 TRPV5 / TRPV6 表达的影响。实验三观察该方剂对大鼠实验性牙周炎的治疗作用。实验四观察该方剂治疗牙周炎的临床效果。通过研究为临床用药提供理论依据。

血尿酸水平、氧化应激与缺血性脑卒中的相关性研究

批准登记号：20162600

单位名称：保定市第一中心医院

主要人员：王佩、芦雪峥、魏书艳、卢丹丹、万莉、侯岚、李轩、王京、张唯

课题来源：其他

评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局

成果公报内容

课题研究选取未溶栓患者的内源性尿酸对神经功能的作用为研究靶点。研究通过探讨尿酸对体内氧化应激指标的影响进一步分析尿酸对缺血性卒中的神经保护是否为抗氧化应激作用。本研究发现，尿酸可以显著降低缺血性卒中患者的氧化应激水平，促进神经功能的恢复。本试验有充足的病例资源，有相对完善的医疗力量和实验过程中所需要的实验仪器和实验技术，实验数据真实可信，试验分组正确，实验数据分析方法选择合理，实验结论真实可信。可广泛应用于临床，对临床工作有一定的指导意义。

穴位按摩配合高压氧等治疗病毒性脑炎后遗症的临床研究

批准登记号：20162197

单位名称：衡水市第二人民医院

主要人员：常文更、张芝荣、艾田妹、杨盈、王东枝、王国贤、常彪

课题来源：其他

评价单位名称：衡水市科技局

成果公报内容

病毒性脑炎，呈全球性分布，一年四季均可发病，约 10%患者可遗留不同程度的瘫痪、智能下降等后遗症。国内外临床资料统计，病毒性脑炎常规治疗，治愈率低、恢复慢、致残致障率高、死亡率高，医疗费用高。寻求一种安全、有效、实用、费用能接受的综合治疗方法是当前急需解决的问题。课题选择神经科和儿科就诊的病毒性脑炎患者 312 例为研究对象，以就诊顺序结合随机号码法随机分为 2 组，观察组以中医穴位按摩、诱发带按摩配合高

压氧疗、水疗，及时补充水、维生素、矿物质，保证能量供给及水、电解质平衡，对照组采用一般常规治疗。治疗 1 个月为 1 个疗程，每 2 个疗程分别对两组进行 1 次神经功能缺损评分（NIHSS）、日常生活能力（ADL）、盖瑟尔发育量表（GESELL 量表）评价，并对两组临床疗效进行统计学比较。评估治疗病毒性脑炎后遗症的疗效。采用 Vojta 疗法诱发反射性腹爬和反射性翻身。抑制异常姿势及异常运动，扩大关节活动度，降低肌张力，增强肌力、头控、翻身、坐位、爬行、上下肢体的支撑能力、行走能力的训练。课题简单易行，可重复，便于在基层医院开展，具有很大的推广价值。疗效确切，治愈率高，降低了致残致障率，减少了医疗费用，减轻了家庭和社会负担，值得大力推广应用。

急性腹泻患儿血清羟 25-维生素 D 与细胞因子水平研究

批准登记号：20162306

单位名称：秦皇岛市第一医院

主要人员：黄伟、苏颖、邵建英、李明丽、刘灵、夏明月、刘丽、任高伟、张秀亚

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市科技局

成果公报内容

本成果表明急性腹泻患儿的血清维生素 D 水平明显低于健康儿童水平，急性腹泻患儿体内维生素 D 缺乏，此外研究表明患儿血清维生素 D 与细胞因子两者之间存在负相关性，为有效防治 RVE 发生提供一定的方法依据，本成果提示 RVE 患儿的血细胞因子 IL-2、IL-6、TNF- α 明显升高，并且与病情轻重成正相关性，近年来有文献报道应用猪免疫球蛋白口服液治疗 RVE 疗效显著但均未阐明机理，本研究显示应用猪免疫球蛋白口服液治疗后，RVE 患儿血细胞因子较对照组明显降低，表明猪免疫球蛋白口服液可以抑制 RVE 患儿血清 IL-2、IL-6、TNF- α 水平，减轻炎症反应，疗效显著。无直接经济指标产生，但可以预防疾病发生、缩短疾病病程，减轻患儿家庭的经济负担和医疗机构的压力，有利于医疗资源的合理分配，从而取得巨大的经济效益、社会效益。

食源性蜡样芽胞杆菌的快速检测及其毒素的研究

批准登记号：20162384

单位名称：石家庄市疾病预防控制中心

主要人员：秦丽云、吕国平、潘琢、张鑫、郭玉梅、王菡、剧慧栋、齐丽荣

课题来源：其他

评价单位名称：石家庄市科技局

成果公报内容

该项目针对蜡样芽胞杆菌的快速检测、监测研究、毒力研究、分子分型等方面为切入点，研究方法创新性强。对食品中蜡样芽胞杆菌快速检测方法进行了研究，使用传统分离、API 50CH 系统生化、实时荧光 PCR 特异性检测相结合的方法，优化蜡样芽胞杆菌鉴定方法，可提高该菌检测的可靠性和时效性；对食品中蜡样芽胞杆菌的监测研究，首次获得了石家庄市婴幼儿配方食品和谷基辅助食品中蜡样芽胞杆菌污染数据，并对分离株进行毒素研究，系统

地掌握了食源性蜡样芽胞杆菌的污染状况，肠毒素各型别分布特征，及各毒力因子的分布状况和生物学特性，为该菌的溯源性调查、流行病学监测等，提供了实验室数据支持和技术支撑；国内率先建立了蜡样芽胞杆菌标准化的 PFGE 分子分型技术，可以较好地蜡样芽胞杆菌进行分子分型研究，为该菌引起的食源性疾病及医院感染的溯源控制提供技术手段。选取有代表性菌株进行 PFGE 实验，获得 PFGE 电泳图谱，用 BioNumerics 5.10 数据库软件进行处理分析，获得蜡样芽胞杆菌分子遗传学图谱，为分子流行病学的研究提供重要的实验室数据。具有重要的社会意义。

中药穴位贴敷对慢阻肺（咳嗽、喘证）临床症状及肺功能改善的研究

批准登记号：20162368

单位名称：衡水市中医医院

主要人员：胡凤臻、孙红红、武自力、张崇、霍芳、马艳东

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

该课题以脏腑气血津液理论及经络学说为基础，认为慢性阻塞性肺疾病的发生痰、湿、瘀三气杂至合而为浊，而慢阻肺据其浊偏性为痰浊，其久潜于肺络之中，造成肺络的郁阻不通所致。“浊郁肺络”为其病机，采用“温络祛浊”法，率先在国内提出了运用“温络祛浊”法中药穴位贴敷治疗慢性阻塞性肺疾病的新途径。经过查阅大量文献及多年的临床实践，穴位的多次筛选，采用“温络祛浊”法中药穴位贴敷治疗慢性阻塞性肺疾病 60 例临床治疗前后对患者进行病情评估有效率为 91.67%，为慢性阻塞性肺疾病的治疗提出新的有效途径。采用“温络祛浊”法中药穴位贴敷治疗慢性阻塞性肺疾病，纯中药疗效好，无毒副作用，在中医经络基础上选穴组方而成，综合调整，可多靶点整体发挥作用。药源广泛，制备工艺简单，贴敷方便，适合各级医院，特别是基层医院的治疗。

血管内超声对于国产及进口雷帕霉素支架于冠脉分叉病变疗效观察

批准登记号：20162509

单位名称：唐山市工人医院

主要人员：王宏岭、李莉、耿学斌、赵碧琼、马焱、赵国玉

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

目前不稳定型心绞痛患者，经冠脉造影证实为分叉病变后，多应用国产及进口的支架进行治疗，但是进口支架费用高，患者负担大。为了解决上述问题，该项目以经冠状动脉造影证实为冠状动脉真性分叉病变并行 PCI 术治疗的不稳定性心绞痛老年患者为研究对象，通过血管内超声评估国产及进口支架疗效，进行了 1 年的随访观察，证实国产 FIREBIRD2 支架与进口 XIENCE V 支架对于冠状动脉分叉病变的治疗效果同样有效，国产支架更具性价比。该研究成果经多家医院推广应用，降低了医疗费用，减轻了患者负担，值得临床推广应用。

中医集束化治疗防治脓毒症肠功能障碍的临床研究

批准登记号：20162542

单位名称：河北省中医院

主要人员：陈分乔、李岩涛、许文忠、王彦丽、董旭、梅建强

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医院管理局

成果公报内容

脓毒症是诱发多器官功能障碍综合征（MODS）的重要原因，肠道则被认为是 MODS 的始动因素，在脓毒症和 MODS 的病理生理过程中发挥着重要作用。因此有效防治肠功能障碍是防治 MODS 的发生发展，降低脓症患者病死率的关键。目前西医药对于肠功能障碍的治疗主要包括预防和纠正肠道菌群紊乱、促肠动力药、抗氧化剂、增强机体免疫功能等，疗效并不理想，副作用较大。本研究成果“中医集束化治疗防治脓毒症肠功能障碍的临床研究”即是为了探索安全有效的中医综合治疗措施，为脓毒症患者的肠功能障碍治疗提供一条切实可行的临床方案。本成果以中医基本理论为指导，根据中医辨证论治的基本理论针对脓毒症肠功能障碍的基本特点，采用辨病和辨证相结合的方法，在西医常规治疗基础上对脓毒症胃肠功能障碍患者治以泻热通腑、活血的中药，并配合穴位贴敷、针刺疗法、中药灌肠等中药综合治疗，形成中医集束化调肠方案，通过改善其肠道功能改善患者预后取得了较好疗效。在取得良好临床效果的同时，本研究成果亦提示中医集束化治疗防治脓毒症肠功能障碍亦具有“安全性高，副作用小”等优点，有较为实用的临床应用价值。

乳腺癌分子亚型中 HIF-1 α 和 Glut-1 的表达及其与基底细胞样型乳腺癌的关系

批准登记号：20162607

单位名称：保定市第一中心医院

主要人员：周炳娟、张楠、张艳、孙吉瑞、马红普、乔海芝、赵文明、张金库

课题来源：其他

评价单位名称：保定市科学技术和知识产权局

成果公报内容

乳腺癌是一种高度异质性肿瘤，不同分子亚型在组织学形态、生物学行为及临床预后方面明显不同，而基底细胞样型乳腺癌作为一种新近发现的乳腺癌特殊亚型，对它缺乏足够的认识。本研究利用免疫组化的方法研究缺氧相关因子 HIF-1 α 和 Glut-1 在不同乳腺癌分子亚型中的表达情况及二者与基底细胞样型乳腺癌临床病理特征间的关系，结果发现，在 ER 阴性的 HER-2 过表达型、基底细胞样型和普通乳腺样型乳腺癌中，HIF-1 α 和 Glut-1 的表达显著高于 ER 阳性的 LuminalA 型和 LuminalB 型乳腺癌，而且 HIF-1 α 和 Glut-1 在基底细胞样型乳腺癌中的表达率最高并且二者与基底细胞样型乳腺癌的淋巴结转移情况及临床分期密切相关，与患者年龄及肿瘤大小无关，HIF-1 α 和 Glut-1 在基底细胞样型乳腺癌中的表达呈正相关关系。研究结果提示缺氧机制可能在 ER 阴性乳腺癌特别是基底细胞样型乳腺癌的发生、发展过程中发挥着更加重要的作用，可能为乳腺癌的个体化治疗、寻找基底细胞样型乳

腺癌的特异性靶向治疗药物提供了科学依据。

炎症因子对糖尿病肾病发病机制的作用及坎地沙坦对其干预作用研究

批准登记号：20162254

单位名称：邢台市人民医院

主要人员：王明铭、陈海霞、成芳、郝恒瑞、郭更新、刘爱翔

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

糖尿病肾病发病率逐年上升，本研究探讨了炎症因子在糖尿病肾病发病机制中的重要作用，并应用坎地沙坦对其进行干预，并探讨其相关性。本研究通过检测炎症因子在糖尿病肾病患者血清中的水平变化，及坎地沙坦干预下各项临床指标及炎症因子的表达变化。研究选取了早期糖尿病肾病患者为研究对象，随机分为对照组及干预组，两组给予调脂，饮食控制降糖等治疗，干预组在对照组基础上给予坎地沙坦治疗，研究结果显示：炎症因子在糖尿病肾病患者体内表达升高，坎地沙坦干预后炎症因子表达下降，临床指标好转。结果显示炎症因子在糖尿病肾病发病机制中发挥重要作用，坎地沙坦能通过减轻炎症反应起到肾脏保护作用。

多种呼吸道传染性病原体联合检验平台的建立及临床应用

批准登记号：20162171

单位名称：河北省胸科医院

主要人员：邸红芹、张辉、王晓玲、杨庆志、王亮、康丽菲、安晓颖、李晓霞

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

呼吸道传染性病原体感染是临床最常见的疾病之一，且病原学复杂，当今频繁出现的呼吸道传染病的流行对病原体的检测和诊断提出了更高的要求。为此，需要一种准确、高效地甄别与检测多种呼吸道传染性病原体的检测平台，以实时明确致病病原体，及时制定治疗方案，同时也有利于抗生素的合理与规范使用。该课题基于多重荧光 PCR 技术联合检测呼吸道多种病原体的方法是通过在 3 级医院已基本完成配备的多通道荧光 PCR 平台就能完成的简单易行、准确高效的检测技术，适用范围较广，成本较低，利于深层次覆盖与开展，对于全面提高我国呼吸道传染病的防控水平有着非常积极的作用。本方法的检测成本较国外的多种呼吸道病原体检测试剂盒大幅降低，可减少患者及社会的经济负担，临床应用前景可观。

动态脑电图在新生儿缺氧缺血性脑病中的应用研究

批准登记号：20162195

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：杜晓宁、严慧芳、李莉、梁丽霞、杜桂梅

课题来源：其他

评价单位名称：衡水市科技创新局

成果公报内容

该课题选取符合入院标准的 208 例新生儿缺氧缺血性脑病，分为脑电图组和对照组，在出生后 3 天内进行相应检查，根据检查结果分析缺氧缺血性脑病的脑电波改变及头颅影像学改变出现时间及程度，辅助临床对新生儿缺氧缺血性脑病的早期诊断及预后评估。研究表明脑电背景活动的恶化早于临床症状恶化，而动态脑电图监测可以无创、直接、敏感、实时的反映脑损伤程度，有助于早期诊断及治疗惊厥发作，以防止加重脑损伤。研究结论为新生儿缺氧缺血性脑病的诊疗及预后判断提供了经验与资料，为本病的诊疗开拓思路。新生儿缺氧缺血性脑病仍是基层医院常见的病症，同时也是儿童致残的重要原因之一，研究中所采用的脑电监测方法简便实用，适于临床推广应用，具有较好的社会与经济效益，应用前景良好。

“杂合以治”法干预湿热体质的临床研究

批准登记号：20162394

单位名称：河北省沧州中西医结合医院

主要人员：侯献兵、霍艳珍、苏朋、赵秀泉、刘瑜、王海章、赵辉、王玉霞

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

课题依据传统中医理论、针灸法效应特异性及中医体质特点制定的湿热体质的干预方案。由于湿热体质的形成是一个漫长的过程，并综合了先天禀赋及后天的饮食、起居、运动、心理等生活因素相融合而形成。所以本研究依据针灸法效应的特异性、传统中医理论及中医体质特征，提出调治湿热体质的“杂合以治”法：即综合运用中药、刮痧、针刺、刺络拔罐、体质护理、体质科普等多种传统疗法。通过早期中医针灸干预可以有效的预防、降低患者面垢油光，痤疮，口苦，口干，身重困倦，大便黏滞不畅或燥结，小便短黄，男性易阴囊潮湿，女性易带下增多、月经不调等湿热类疾病的发生，减缓患者不适症状，提高患者生活质量，从而达到“治未病”的目的。本方案综合治疗、方法明确，尤其适合在治未病中心、社区卫生服务中心、针灸科等开展推广。

疼痛管理在早产儿中的应用研究

批准登记号：20162320

单位名称：秦皇岛市妇幼保健院

主要人员：周福霞、刘芳、戴淑芳、高彩云、董秀波、万玉娟、余捷文、金伟、李惠卿、苏红、陶洋

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市科技局

成果公报内容

本项目通过对早产儿非药物性镇痛方法研究，采用非营养性吸吮、葡萄糖+非营养性吸吮、蔗糖+非营养性吸吮及常规护理，并通过临床对比验证，确定缓解早产儿疼痛的最佳方法，同时为早产儿疼痛管理提供新的思路和方法。该护理方法不仅对早产儿诊疗镇痛起到了重要的作用，还减轻疼痛刺激对早产儿的不良反应，尽量消除或减轻早产儿疼痛及不适感，降低早产儿代谢率，减少氧消耗并减轻各器官的代谢负担，起到器官保护作用，减少早产儿颅内出血发生率，提高早产儿救治成功率，促进早产儿健康成长，更进一步提高其未来的生活质量。同时还缩短了医护人员为早产儿进行诊疗的时间，提高了家属的满意度，收到了较好的社会效益。此项新技术的实施可取得明显的社会效益和经济效益，非营养性吸吮联合口服蔗糖水溶液适合早产儿在静脉穿刺等操作时使用，以减少因疼痛刺激产生的不良影响，舒适、有效、安全，具有较好的实用价值，有推广应用的良好前景。

酸甘颗粒联合针刺治疗干燥综合症的临床研究

批准登记号：20162383

单位名称：石家庄平安医院

主要人员：王晓军、戈海青、韩聚方、任文肖、钮含春、刘亮、霍泉金、徐强、张红姗、靳晓晴

课题来源：其他

评价单位名称：石家庄市科技局

成果公报内容

该课题通过对历代文献中有关“燥痹、燥证”的病因病机、治则治法、用药规律记载的系统总结及多年的实践经验，认为该病是一种基本病机以阴津亏虚为主,并运用中医藏象理论、经络理论、中药归经理论，从发病部位与经络循行、用药规律与药物归经的一致性等方面创立了“酸甘颗粒联合针刺”，应用于该病的治疗。课题组将 96 例原发性干燥综合征随机分为治疗组和对照组，各 48 例。对照组予白芍总苷口服，治疗组在对照组治疗基础上加用酸甘颗粒联合针刺治疗。2 组疗程均为 2 个月。观察 2 组的疗效、不良反应和生活质量。通过课题研究，探寻符合我国国情的干燥综合症的治疗方案，研制适用于干燥综合症患者的生活质量量表。研究结果表明：治疗组中医证候疗效、中医症状积分、化验检查结果优于对照组，两组不良反应发生率均少且轻，具有良好的开发推广应用前景，可取得的较好的社会效益与经济效益。

脱氢表雄酮与女性慢性特发性荨麻疹免疫相关性研究

批准登记号：20162440

单位名称：河北北方学院附属第一医院

主要人员：安国芝、胡月、温杰、候文利、冯冬梅、陈雷刚、温丽英

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术和地震局

成果公报内容

本实验应用 ELISA 法检测不同性别、年龄、不同时期的慢性特发性荨麻疹患者体内 DHEA-S、IL2、IL4、IFN- γ 水平变化，并分析与患者病情严重程度、自体血清皮肤试验的相关性，寻找评估慢性特发性荨麻疹病情客观指标，为研究 DHEA-S、IL2、IL4、IFN- γ 在慢性特发性荨麻疹发病机制及部分难治性慢性特发性荨麻疹患者停药的客观指标。慢性特发性荨麻疹患者病情反复发作，在经济与心理上带来相当大负担，同时也给临床治疗工作带来困难。该项目的成果提示激素与免疫在慢性特发性荨麻疹发病中的意义，并通过检测 DHEA-S、IL2、IL4、IFN- γ 水平可以评价慢性特发性荨麻疹患者的病情，并指导临床合理使用抗组胺药，减少部分患者在停止治疗时病情复发的频率，肯定会收到较好的社会和经济效益。

当白生肌膏对混合痔患者免疫功能及愈合促进作用

批准登记号：20162599

单位名称：唐山市中医医院

主要人员：邵军、王海芹、刘振生、杨立静、胡春娜、白国民、裴银辉、赵建杰

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

该研究成果将中医理论与西医感染免疫学理论相结合，观察混合痔术前及术后免疫球蛋白 IgG、IgA、IgM，补体 C3、C4 含量变化，研究当白生肌膏对混合痔患者术后的作用。研究成果将当白生肌膏用于混合术后换药，组方共五味中药，其中用当归养血活血，白芷活血排脓、生肌止痛，为君药；配以紫草凉血活血，血竭敛瘀定痛止血，生肌敛疮，甘草调和诸药，起到活血祛瘀、解毒镇痛、润肤生肌之功效。成果证实当白生肌膏对混合痔患者术后体液免疫功能的恢复具有促进作用。研究成果经推广应用后，当白生肌膏对促进术后创面愈合取得良好的疗效，增加术后患者血液中免疫球蛋白 IgA、IgM 含量，缩短了混合痔患者术后内痔脱线期时间及外痔创面愈合时间，从感染免疫学角度为中医药用于混合痔术后临床观察提供了新思路。

WT1 基因在多发性骨髓瘤患者中的表达意义及耐药机制的研究

批准登记号：20162551

单位名称：河北省中医院

主要人员：李静、高洁、李清雪、李燕、李晓红、张倩倩

课题来源：地方计划

评价单位名称：河北省科技厅

成果公报内容

课题研究通过对多发性骨髓瘤患者骨髓中 WT1 与 MDR1 基因及 NF- κ B、IL-6 的检测,观察其在多发性骨髓瘤患者中的表达水平,分析各指标之间以及与疾病发生发展、预后之间的关系,尤其对耐药机制的研究对明确疾病预后及最佳治疗方案的选择,为多发性骨髓瘤治愈目标提供理论依据。(2)从分子生物学和遗传学上阐述多发性骨髓瘤的发病机理和评价预后具有重要的临床意义和实用价值,并应用于临床,改善患者治疗疗效及预后。

脑卒中后失语患者抑郁评定量表设计及信度、效度评价研究

批准登记号: 20162284

单位名称: 承德市中心医院

主要人员: 王德佳、杨波、武会志、高玉军、陈妍

课题来源: 其他

评价单位名称: 承德市科技局

成果公报内容

应用领域为卒中后失语患者抑郁情绪评价,主要是脑卒中后失语患者抑郁量表(Post-stroke Aphasic Depression Scale PADS)的设计、信度效度评价以及常模的初步研究,并以此为工具初步探讨卒中后失语患者抑郁情绪相关治疗。研究方法:参考国际通用的抑郁量表及诊断标准,结合中国文化特点,最终形成 PADS。入组 100 例新发脑卒中住院患者作为研究对象,通过评定标准化汉语失语检查法分为失语组及非失语组,失语组通过听理解是否题再分为听理解障碍亚组和非听理解障碍亚组,对所有患者均进行 PADS 评测,对非失语组及非听理解障碍亚组同时进行 HAMD-17 评测,于 1 周后进行复测,运用统计学方法对 PADS 的信度及效度进行检验,并在在临床应用中常模的初步研究。选取 40 例合并运动性失语的卒中后抑郁患者随机分为联合用药组及对照组,联合用药组应用尼麦角林片和艾司西酞普兰片,对照组单用艾司西酞普兰片。分别在治疗 2 周、4 周、3 个月及 6 个月进行随访,比较汉密尔顿抑郁量表 17 分版、PADS 及治疗副反应量表评分的差异。研究内容:卒中后抑郁是脑卒中常见的并发症,失语是脑卒中常见的临床症状。不依赖语言功能的抑郁量表研究较少,为国外学者编制,不能直接用于评定国内患者,因此本课题组自行编写适合我国的脑卒中后失语患者抑郁量表,对其信度及效度进行检验,并进行常模的初步研究。

硬膜外预防性镇痛在老年患者腹部手术中的应用研究

批准登记号: 20162278

单位名称: 哈励逊国际和平医院

主要人员: 王福朝、王忠义、李凤丹、吴岱、刘丽娜、张同军、孙学飞、靳红绪

课题来源: 其他

评价单位名称: 衡水市科技创新局

成果公报内容

该课题研究硬膜外预防性镇痛在老年患者腹部手术中的应用,选择 ASA 分级 I 或 II 级,性别不限,年龄 60~75 岁,体重 45~86kg。采用随机数字表法随机分为硬膜外预防性镇痛

组(A组)和对照组(硬膜外常规镇痛组, B组), 研究方法: 两组患者均同样常规全身麻醉方法, 硬膜外预防性镇痛组在手术开始前 10min, 硬膜外间隙注入 0.125%罗哌卡因 5ml 或地佐辛 5mg, 之后接硬膜外自控镇痛泵。对照组在手术结束前 10min 硬膜外间隙注入 0.125%罗哌卡因 5ml, 之后接硬膜外自控镇痛泵。结果硬膜外预防性镇痛, 可以缩短苏醒时间, 减轻术后疼痛, 减轻对机体免疫功能的抑制。创新点: (1)以硬膜外的方式应用于预防性镇痛, 缓解患者术后疼痛。(2)探讨硬膜外预防性镇痛可以预防认知功能障碍, 降低患者术后认知功能障碍。(3)将地佐辛用于硬膜外预防性镇痛, 可以缩短苏醒时间, 减轻术后疼痛, 减轻对机体免疫功能的抑制。硬膜外预防性镇痛技术可以推广应用到其他手术患者, 其为临床提供了一种全新的、安全的、有效的镇痛手段, 从而也大大提高了经济、社会两大效益。

股骨粗隆间骨折应用改良微创 PFNA 手术入路治疗及疗效的研究

批准登记号: 20162388

单位名称: 石家庄市第一医院

主要人员: 潘铄、刘晓辉、冯涛、曹建辉、康慧君、于大海

课题来源: 地方计划

评价单位名称: 河北省科技厅

成果公报内容

本课题通过改良传统 PFNA 植入的手术入路, 获得更好地更适合中国人骨骼形态的安放位置, 有效的治疗中国老年股骨粗隆间骨折, 避免了传统手术入路造成的并发症的发生。根据骨折小粗隆是否完整分类, 根据患者体重指数进行分组, 排除了主观影响, 充分做到了实验设计的严谨性及科学性。详细分析不同时间不同原因失血量的特点, 排除了其它因素的混杂, 提高了结果的准确性。分析对比不同药物对骨质疏松股骨力学特性的影响, 进而为术后辅助药物治疗提供试验基础。提出 PFNA 治疗股骨粗隆间骨折无需固定小粗隆这一理论依据, 能够为临床手术方式的选择提供理论指导。研究可有效应用于临床骨科工作, 改良微创手术入路应用 PFNA 治疗股骨粗隆间骨折, 操作简便, 适用于国人解剖, 减少出血, 缩短手术时间, 且易于临床掌握和应用, 对该类疾病的治疗具有指导意义, 应用前景广阔。

不同中医证型的小肠疾病与多排螺旋 CT 影像表现的相关性研究

批准登记号: 20162396

单位名称: 唐山市中医医院

主要人员: 浦江、吴玉辉、李湛忠、田雷超、王欣、周涛

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省中医药管理局

成果公报内容

课题通过对小肠疾病患者的不同证型分组和多排螺旋 CT 影像表现间的不同与联系的研究, 印证了祖国医学对小肠疾病的中医证型分类的科学性, 证实了不同中医证型的小肠疾病与多排螺旋 CT 小肠影像表现间有内在联系和密切关联, 可以利用 CT 影像诊断中医证型; 把多层螺旋 CT 与中医证型小肠疾病的相关性研究方法, 运用于中医证型结肠疾病的治疗指

导和评价,发现不同中医证型小肠疾病在 CT 影像中的独特表现在中医证型结肠疾病中拥有适用性,并且 CT 影像学对中医证型的肠道疾病的治疗方案选择和患者愈后的判断有着重要的指导作用。通过对小肠疾病患者的不同证型分组和多排螺旋 CT 影像表现间的不同与联系的研究,印证了祖国医学对小肠疾病的中医证型分类的科学性,证实了不同中医证型的小肠疾病与多排螺旋 CT 小肠影像表现间有内在联系和密切关联,可以利用 CT 影像诊断中医证型;把多层螺旋 CT 与中医证型小肠疾病的相关性研究方法,运用于中医证型结肠疾病的治疗指导和评价,发现不同中医证型小肠疾病在 CT 影像中的独特表现在中医证型结肠疾病中拥有适用性,并且 CT 影像学对中医证型的肠道疾病的治疗方案选择和患者愈后的判断有着重要的指导作用。

替米沙坦联合左卡尼汀对腹膜透析患者的临床疗效研究

批准登记号: 20162517

单位名称: 河北北方学院附属第一医院

主要人员: 程锦绣、潘星、陆继芳、王琳琳、卫志锋、刘圣君、刘华、孙丽坤

课题来源: 地方计划

评价单位名称: 张家口市科学技术和地震局

成果公报内容

本研究从多项指标的观察探讨替米沙坦联合左卡尼汀对腹膜透析患者微炎症状态、氧化应激、心脏结构及功能的影响。尿毒症是慢性肾功能衰竭的终末阶段,腹膜透析是尿毒症肾脏替代治疗的重要手段之一。临床实践及研究发现,慢性肾衰竭腹膜透析患者普遍存在微炎症状态,腹膜透析患者的微炎症状态可能通过不同的机制导致营养不良和进展性动脉粥样硬化性心血管疾病。腹膜透析患者常伴随着左心室肥大、心肌收缩力降低、心功能衰竭等。心血管疾病已成为腹膜透析患者重要的死亡原因。本研究替米沙坦联合左卡尼汀治疗可改善腹膜透析患者微炎症、氧化应激反应,有效抑制心肌重构、改善心肌收缩及舒张功能,为今后的临床应用提供理论依据。同时可以逆转左心室肥厚,心脏泵功能衰竭情况得到有效缓解,血压也得到理想的控制。因此替米沙坦治疗可改善腹膜透析患者微炎症、氧化应激反应,有效抑制心肌重构、改善心肌收缩及舒张功能,且价格合理,使用方便,易于推广。

老年心血管急危重症的急救与监护

批准登记号: 20162510

单位名称: 唐山市工人医院

主要人员: 宋玉新、李莉、赵碧琼、马焱、耿学斌、赵国玉、成颖

课题来源: 其他

评价单位名称: 唐山市科技局

成果公报内容

目前,老年心血管急危重症病人的急救方面多存在环节衔接不紧密、缺乏统一的操作规范,医疗设备和技术条件受限等问题。为解决上述问题,该研究成果以老年心血管急危重症为研究对象,分析了老年心血管急危重症的急救环节和急救方法,提出了老年心血管急危重

症的急救方案,包括指导思想、急救环节、急救原则、诊疗规范、临床思维、病情评估方法、生命支持方法、急救用药原则和危重症监护技术等内容。研究成果经推广应用,2012年唐山市急救中心抢救老年心血管急危重症患者,成功率51.2%,死亡率48.8%,2014年抢救成功率68.8%,死亡率31.2%,方案实施后明显提高了抢救成功率,降低了死亡率。

自拟导尿方对痔疮术后尿潴留恢复排尿时间的影响

批准登记号:20162568

单位名称:河北省中医院

主要人员:陈爱霞、高贵峰、窦振侠、张惠颖、王晶晶、王梅青

课题来源:其他

评价单位名称:河北省中医药管理局

成果公报内容

课题将122例痔疮术后尿潴留患者,随机分为观察组及对照组,对术后第一次排尿时间与尿量排尿状况、小腹症状等指标进行观察。观察组采用中药内服及外敷,有效率96.77%,优于对照组。本课题提出了痔疮术后尿潴留“气化不利,州都失司”的病因病机;组方为扁蓄、木通、车前子、滑石、瞿麦、石韦、泽泻、葱白各、黄芪,体现“通补兼施,塞因塞用”的治疗原则,值得推广应用。

脑转移放疗中海马结构功能保护的研究

批准登记号:20162209

单位名称:承德医学院附属医院

主要人员:胡潺潺、王锐、朱翠敏、连相尧、李爱科、李青山、梁云微

课题来源:其他

评价单位名称:承德市科技局

成果公报内容

课题研究应用领域为脑转移患者放疗时如何保护海马区功能从而提高神经认知功能的临床研究。该研究发现:①厄洛替尼3个浓度实验组均能显著地抑制细胞活力及侵袭力,说明厄洛替尼能显著的抑制非小细胞肺癌脑转移细胞PC/B侵袭转移能力。②脑转移瘤患者采用DT40Gy/20次全脑放疗4?芎蚰T20Gy/10次局部推量2周的放疗方案,疗效较好,且能有效减轻患者的脑损伤;提示不同分割放疗方式疗效及对患者的神经认知功能损伤不同。③全脑放疗对脑转移瘤患者总体认知功能及前瞻性记忆有一定影响,其中对基于事件前瞻性记忆损伤较重,放疗后4个月认知功能损伤较显著,放疗前脑转移瘤患者有无神经系统症状在放疗后认知功能变化存在单分离现象。本研究成果适用于有条件开展三维适形放疗和调强放疗的医院推广。通过本研究有助于提高医师对疾病的认识及选择合适的治疗方案,使得脑转移患者神经认知功能损伤情况更加清晰,为我国目前三甲医院肿瘤科对脑转移患者的诊断及治疗提供有益帮助,对基层医院具有指导意义。对提高患者的生活质量,提高生存质量有重要应用价值。

全程陪护分娩联合经皮电刺激穴位法缩短产程的临床研究

批准登记号: 20162196

单位名称: 哈励逊国际和平医院

主要人员: 刘爱华、于秀芝、郭丽、张慧、姚水平、吴荣

课题来源: 其他

评价单位名称: 衡水市科技创新局

成果公报内容

课题研究全程陪护联合经皮电刺激穴位法对自然分娩产程进展的影响。筛选年龄 19~35 岁, 平均 (24.5±0.4) 岁, 单胎, 妊娠 37~42 周, 排除高血压、糖尿病、心脏病等其它合并症, 年龄 19 岁至 35 岁的初孕妇。所有患者均签署知情同意书。孕妇被随机分为试验分娩组, ①对照组给予常规护理方式, 具体主要包括产前对产妇进行分娩及健康知识宣教, 指导其进行深呼吸训练并在宫缩时给予产妇常规的心理疏导, 待出现有效宫缩后取舒适体位。②实验组: 在常规产科护理方式的基础上, 在待产妇规律宫缩开始配备一名助产士, 应用冥想进行心理暗示、拉玛泽呼吸法、骶尾部按摩, 同时在第一产程的活跃期宫缩时低频 50 赫兹和强度 20-40 毫安的脉冲电流, 刺激双手虎口和腕部区域, 通过皮肤感受器的末梢神经兴奋电活动激发外周神经 (挠神经和正中神经), 进而传导至臂丛神经到脊髓丘脑束再到大脑疼痛中枢, 激活自身镇痛系统, 最大限度地促使自身中枢镇痛内源性阿片肽被不断合成并释放, 成为阿片肽受体的内源性配体。刺激脊柱两侧胸 12 到骶 S4 的部位, 同样皮肤感受器的神经纤维传导到交感神经节, 再到脊髓背角浅表区和胶质区兴奋粗纤维控制胶质区细胞, 关闭脊髓痛觉传导闸门, 使痛感信息向水平方向扩散, 减轻疼痛。产妇宫缩间隙进行冥想训练, 从头到脚放松自己的身体, 然后想象美好的画面使自己积极乐观自信。宫缩疼痛时顺时针按摩产妇的骶尾部, 消除产妇的不适感。研究证明全程陪伴分娩联合经皮电刺激穴位法, 可以有效减轻疼痛, 7 级以上发生率 1.75% 明显低于对照组 94%, 加速产程进展, 产程缩短 1.5 小时, 提高自然分娩率, 剖宫产率降低到 23%。此方法安全无创, 效果确切, 有效地促进自然分娩, 缩短产程, 降低剖宫产率, 给广大孕产妇带来了福音, 创造了社会效益。

田淑霄教授从肺论治卵巢囊肿的临床研究

批准登记号: 20162398

单位名称: 石家庄市中医院

主要人员: 杨慧、孙红燕、路帅、张素杰、王强、李文英、梁志超、王莉

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省中医药管理局

成果公报内容

本科研研究目的: 观察宣肺利水法治疗卵巢囊肿的临床疗效。方法: 140 例患者随机分为三组, 治疗组 50 例口服宣肺利水中药颗粒剂, 草药组 50 例口服宣肺利水中药水煎剂, 对照组 40 例口服桂枝茯苓胶囊。三组均 3 个月为 1 个疗程, 1 个疗程后统计疗效。结果: 治疗组总有效率 92%, 总显效率 74%; 草药组总有效率 94%, 总显效率 76%; 对照组总有效率 82.50%, 总显效率 62.50%。治疗组、草药组与对照组比较总显效率、总有效率有统计学意义 (P<0.05)。

治疗组、草药组与对照组比较主要症状改善率有统计学意义($P < 0.05$)。治疗组与草药组比较总显效率、总有效率及主要症状改善率无统计学意义($P > 0.05$)。结论: 宣肺利水法治疗卵巢囊肿疗效优于桂枝茯苓胶囊, 中药颗粒剂与水煎剂疗效等同, 是临床较理想药物, 是不愿意接受手术、有手术禁忌症患者的首选治疗方法。

三拗片治疗慢性咳嗽 104 例临床效果观察

批准登记号: 20162469

单位名称: 赵县人民医院

主要人员: 胡芳、赵立杰、郭军英

课题来源: 其他

评价单位名称: 石家庄市科技局

成果公报内容

慢性咳嗽(CPC)是呼吸系统中最常见的疾病之一, 由于大气污染等原因, 近年来发病率逐年增加, 严重干扰了人们的日常生活和工作。临床上以咳嗽为惟一症状或主要症状, 时间超过 8 周, 胸部 X 线检查无明显异常, 病因相当复杂, 近年来才开始慢性咳嗽的病因研究, 且目前认为定义慢性咳嗽的时间, 成人的标准并不完全适合于儿童。由于难以找到真正的原因, 选择抗生素治疗, 不良反应多, 疗程长, 慢性长期咳嗽可诱发变异型哮喘, 进而就会造成低氧血症, 气胸和纵膈气肿严重可发展为急性肺气肿, 肺心病, 慢性阻塞性肺炎, 病情迁延发展可引起众多的并发症, 给患者身心带来了伤害。所以慢性咳嗽是医学发展中的重点、难点、和热点问题。课题回顾性分析选取慢性咳嗽患者作为研究对象, 根据临床患者的咳嗽、咳痰、喘息和肺部体征 4 项评分, 分别采用三拗片辅助治疗观察组和对照组观察疗效。以咳嗽、咯痰不利及全身症状完全消失为显效; 以咳嗽、咯痰不利减轻及全身症状完全消失为有效; 以咳嗽、咯痰不利症状无改善为无效。结论表明三拗片具有明显的中医特色, 用药简便, 疗效确切, 无毒副作用, 一周为一疗程, 一般一周就可取得较好疗效。现代药理研究证实, 麻黄能缓解支气管平滑肌痉挛, 具有镇咳祛痰作用, 百部所含生物碱能降低呼吸中枢的兴奋性, 抑制咳嗽反射而奏镇咳之功。中医药在防治慢性咳嗽的方面具有独特优势, 能够明显改善症状, 无毒副作用, 疗效好, 改善患者的生活质量。为患者节省医疗费用, 减轻家庭及社会负担。

青年肥胖型高血压患者颈动脉内中膜厚度的相关临床研究

批准登记号: 20162418

单位名称: 河北北方学院附属第一医院

主要人员: 马力丰、高辰玮、罗兵、刘宏强、袁桂莉、王义成、温德惠、赵春桃、赵彤

课题来源: 其他

评价单位名称: 张家口市科学技术和地震局

成果公报内容

本研究应用高频彩色多普勒超声 IMT 自动检测技术测定青年人群颈动脉内中膜厚度, 对比青年肥胖型高血压患者及正常对照组的颈动脉内中膜厚度, 探讨肥胖因素及血压因素与

青年肥胖型高血压患者早期动脉粥样硬化的相关性。颈动脉内中膜是指颈动脉内膜和中膜平滑肌层的厚度，内中膜厚度（IMT） $\geq 1.0\text{mm}$ 为内中膜增厚。测定颈动脉 IMT 的范围包括颈总动脉、颈内动脉近段和颈外动脉近段。研究结果显示青年肥胖型高血压患者 CIMT 增厚比率均高于对照组；青年正常体重高血压组的 CIMT 增厚比率高于青年肥胖型正常血压组，差异有统计学意义；青年正常体重高血压组 CIMT 增厚比率高于对照组，差异有统计学意义。本研究成果对于青年肥胖型高血压患者 CIMT 增厚的早期临床诊断有着重要的指导意义，CIMT 增厚是其临床早期治疗的一个独立信号，是临床预测预后的重要参考，同时指导临床治疗方案的制定，对于青年肥胖型高血压患者的健康宣教及临床预后有着重要的指导意义。

右美托咪定用于腭咽成形术吸引管辅助气管插管的临床效果

批准登记号：20162507

单位名称：唐山市协和医院

主要人员：赵蕊、李海春、刘亚辉、庞娜、王敏、史视明

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

近年来，睡眠呼吸暂停低通气综合征（OSAHS）行悬雍垂腭咽成型术（UPPP）患者逐年增多，多存在上气道狭窄、合并高血压糖尿病等心脑血管疾病、术后患者疼痛刺激易造成心脑血管意外等问题。如何在麻醉中管理好气道，维持呼吸循环稳定，术后进行有效镇痛是减少围手术期并发症的关键。该研究成果针对上述问题，对腭咽成形术麻醉的相关问题，选择应用右美托咪定、局部麻醉药、新型镇痛药等进行系列观察，并研究其疗效。研究结果证实：采用右美托咪定气管导管经鼻进入 14cm 吸引器辅助下插管，应用于悬雍垂腭咽成形术气管插管，有助于增加困难气道患者插管成功率，能够维持气管插管期间循环稳定，降低慢诱导气管插管的应激反应；对围手术期患者耐受程度分析结果提示，患者 AHI、手术操作、微创技术应用以及镇痛药物使用是影响患者围手术期安全的独立因素；对伴有糖尿病的 OSAHS 患者行腭咽成型术，选择羟考酮药物早期镇痛能够有效抑制术中应激反应的发生，增加围手术期的安全性。研究成果经多家医院推广应用，能够较好地维持腭咽成形术麻醉期间的血流动力学稳定，降低不良反应发生率，减轻了患者经济负担，保证了患者的安全。

子宫切除与盆底功能障碍性疾病相关性研究

批准登记号：20162555

单位名称：秦皇岛市妇幼保健院

主要人员：张晶、宋桂英、王金玲、朱静、马晓莉、王丽艳、王艳华、刘海燕、张国荣、朱丽萍

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市科技局

成果公报内容

该项研究根据不同途径全子宫切除术后患者出现不同程度的盆底神经功能障碍,严重影响生活质量,通过对患者术后排尿、排便及性功能的对比研究,发现全子宫切除术后尿失禁的发病率增高 40%,术中骨盆神经损伤及未对残留的阴道重新给予足够的韧带支持是引起术后排便功能紊乱的重要原因,且有 17.5%的妇女认为术后有性欲下降,故指导在未来手术中的不足及最大限度减小手术对盆底神经损伤,提高患者的生存质量。且明确术后何时段盆底功能开始变化,6个月进行盆底功能锻炼,以针对性提早干预,为术后病人进行盆底功能锻炼、预防盆底功能障碍性疾病提出科学指导。同时明确何种术式对盆底功能的影响突出,为临床个体化选择手术术式提供客观依据。改课题立意新颖,有创新意识,与临床工作密切联系;实验设计完整并且自成体系,工作量大,实验数据真实,结果可信;实验结论实用性强、条理清楚,有较广的应用前景,社会经济效益显著。

能谱 CT 在中心气道原发肿瘤诊断中的应用研究

批准登记号: 20162210

单位名称: 承德医学院附属医院

主要人员: 王锐、胡潺潺

课题来源: 其他

评价单位名称: 承德市科技局

成果公报内容

课题研究通过对一定数量未经治疗的中心气道原发肿瘤患者进行能谱平扫及动脉期能谱增强扫描,在能谱图像上选择合适大小的感兴趣区进行多参数定量测量,通过统计分析方法对测得的各数据进行分组对照,得出各测量参数在中心气道肿瘤鉴别诊断中的差异,从而探索中心气道原发肿瘤鉴别诊断的新方法。研究发现:①中心气道原发肿瘤在 CT 影像上有一定特点。良性肿瘤常呈表面光滑的较小肿块,以窄基底与管壁相连,很少引起管壁增厚;恶性肿瘤表面常不光滑或呈分叶状,以宽基底与管壁相连,常引起管壁增厚,并可向管腔外侵袭生长;一些易复发或有恶变倾向的良性肿瘤可表现出一些恶性肿瘤的征象,而一些粘膜下低度恶性肿瘤亦可表现出一些良性肿瘤的特征;增强扫描时良性肿瘤强化程度整体大于恶性肿瘤。②能谱研究显示:中心气道良性肿瘤与恶性肿瘤平扫时组间各测量参数无差异,但鳞癌组 40keV 对应 CT 值、能谱曲线的斜率、钙含量均大于腺样囊性癌组;增强扫描动脉期时,良性组 40keV 下 CT 值、能谱曲线的斜率、碘含量均高于恶性组,鳞癌组 40keV 下 CT 值、能谱曲线的斜率、碘含量均高于腺样囊性癌组。③在对中心气道肿瘤合并肺部感染的研究中发现:动脉期非感染性病变 40keV 的 CT 值、碘含量、能谱曲线斜率均高于感染性病变。本研究的理论成果有助于提高影像医师对中心气道原发肿瘤的认识以及提高对能谱 CT 的临床应用水平,并通过无创性对中心气道肿瘤性质的判断指导临床治疗方案选择及预后判断。可减少患者不必要的有创性检查,在不具备穿刺活检的基层医院可提前对疾病的严重性做出判断。

猴头菇 (HE) 对酒精诱导的肝细胞损伤作用的保护机制研究

批准登记号: 20162304

单位名称：华北理工大学附属医院

主要人员：谢宇曦、郝丽君、张军伟、部璇、王建军、白静、康花民、冯凯、程爱斌

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

本项目利用人工培育离体肝细胞，通过激光共聚焦显微镜检测线粒体通透性转移孔（mPTP）的开放状态，Western blotting 检测蛋白表达水平等方法，初步证实了 HE 能够通过调节 GSK-3 β 的磷酸化水平，进而控制肝细胞线粒体 mPTP 的开放，从而达到对酒精诱导肝细胞损害的保护作用，在分子水平上显示了 HE 治疗酒精性肝损伤的疗效优势，为酒精性肝损害的药物治疗及改进治疗方案提供了有力的理论支持。

尖锐湿疣亚临床感染的治疗及固定性伴侣的免疫调节治疗的临床疗效观察

批准登记号：20162279

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：丁红炜、张莉、李秋梅、马国安、孙越英

课题来源：其他

评价单位名称：衡水市科技创新局

成果公报内容

该研究应用光动力联合匹多莫德进行治疗，并对治疗前后免疫细胞功能进行检测，课题选取自 2008 年 7 月至 2016 年 11 月皮肤科应用光动力联合匹多莫德治疗 CA 患者 398 例，光动力联合心理干预治疗 220 例女性 CA 患者，光动力治疗宫颈 HPV 阳性的男性 CA 固定性伴侣 220 例，光动力联合匹多莫德观察组，CA 的复发率 7.5%（15/200），对照组复发率 39.4%（78/198）；且 T 淋巴细胞免疫功能较治疗前提高，有统计学意义；光动力治疗男性 CA 患者固定性伴侣，观察组 CA 发病率 5.5%（6/110），HPV 的转阴率 86.4%（95/110），对照组分别为 32.7%（36/110）、6.4%（7/110），从而进一步降低了宫颈癌潜在的危险因素。光动力联合心理干预组，CA 的复发率 8.2%（9/110），对照组 20%（22/110），SAS、SDS 评分治疗后较治疗前降低，同时对男性尖锐湿疣患者的固定性伴侣进行宫颈 HPV 检测和光动力治疗，以及对存在负性情绪的女性尖锐湿疣患者进行光动力联合心理干预等。该研究较传统的单一治疗方法，降低了 CA 的发病率和复发率，改善了 T 淋巴细胞免疫功能，改善了患者的焦虑、抑郁情绪，阻止了 CA 的进一步传播。该技术治疗 CA 及 HPV 感染，治疗周期短，复发率低，操作过程简单。特别适用于基层医院使用，经济效益前景广阔。

热性惊厥患儿血气分析与 BDNF、NSE、S100B 检测的临床价值研究

批准登记号：20162594

单位名称：唐山市妇幼保健院

主要人员：赵丽梅、肖凤艳、赵玉萍、杜潘艳、高翠红、张远枝、周秀艳、刘树平

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

热性惊厥(FS)是常见的小儿神经系统疾病之一,也是国内外研究的热点,目前仍有诸多问题尚未解决,如在 FS 定义、临床诊断评价、治疗和药物预防等方面尚未达成共识,发病机制尚未完全阐明等。为进一步研究 FS 对患儿的危害影响,该研究成果通过分析热性惊厥患儿各血气指标的改变,监测热性惊厥患儿酸碱平衡的变化。研究成果发现热性惊厥患儿存在酸碱平衡的紊乱,证实了呼吸性碱中毒是引发热性惊厥的危险因素;证明了热性惊厥患儿血清和脑脊液 BDNF、NSE、S100B 水平明显增高,可作为病情进展的早期指标。研究成果经多家医院推广应用,为临床密切监测高热患儿血气水平,及时纠正因通气过度引发的碱中毒奠定了基础,为早期监测热性惊厥患儿疾病进展程度提供了依据,通过各个指标的检测,可提示临床控制并减少热性惊厥的发生,对改善预后有一定的临床意义。

2 型糖尿病在胰岛素与天麦消渴联合治疗下的效果研究

批准登记号: 20162183

单位名称: 清河县中心医院

主要人员: 袁朝军、刘海英、王桂双

课题来源: 其他

评价单位名称: 邢台市生产力促进中心

成果公报内容

该项目主要应用于持续性管饲 2 型糖尿病患者的治疗。研究发现胰岛素抵抗与胰岛素分泌缺陷是 2 型糖尿病发病的两个主要因素,胰岛素抵抗几乎贯穿 2 型糖尿病的整个发病过程。天麦消渴片是一种新型的胰岛素增敏剂其成份是吡考啉酸铬、天花粉、麦冬、五味子,其中主要成份吡考啉酸铬是人体生物利用度较高的有机铬。证实该药能够促进组织细胞中具有生物活性的葡萄糖耐量因子(GTF)、低分子铬结合物(LMWCr)的形成,并且参与形成多种金属激活酶。GTF 作为胰岛素的一种“协同激素”,促使胰岛素与靶细胞受体相结合,使胰岛素功能稳定,增强胰岛素敏感性,从而使血糖代谢恢复正常。课题联合使用天麦消渴片与胰岛素泵治疗持续性管饲 2 型糖尿病,通过中西医结合使用,取得很好的协同作用,能够显著降低糖尿病患者的 FBG、HbA1c 和胰岛素水平,且能够减少外源性胰岛素的用量。在临床观察中,证实天麦消渴片安全性良好,未见任何的不良反应。

小卒中患者再发急性脑梗死危险因素分析

批准登记号: 20162280

单位名称: 承德市中心医院

主要人员: 张东、李勇、沈永玲、王冬敬、魏宁、李玲

课题来源: 其他

评价单位名称: 承德市科技局

成果公报内容

课题研究小卒中患者再发急性脑梗死与为再发急性脑梗死患者的年龄、糖尿病、高血压、吸烟、饮酒、短暂性脑缺血发作、hsC-RP、Fg、Hcy、CISS 分型进行比较分析,采用 COX

回归分析、T 检验等统计方法，得出结论为本研究表明短暂性脑缺血发作、糖尿病、男性、年龄与小卒中再发脑梗死呈明显相关性，且为小卒中再发脑梗死独立危险因素，梗死再发与 CISS 分型呈明显相关性。主要创新点为 1.本课题研究小卒中患者再发急性脑梗死危险因素，对卒中二级预防提供理论基础，国内外无小卒中再发脑梗死危险因素的相关研究。2.本课题研究 CISS 不同分型小卒中患者与再发急性脑梗死的相关性。3.本研究采用国内外公认的诊断标准及评价工具，尽量减少试验误差，且有利于国内外交流。通过本实验研究找到小卒中再发急性卒中危险因素，对这些因素中的可干预因素做好预防，降低患者的再发率、致残率、致死率，减少家庭、社会负担，提高患者生活质量，且本研究简单易行具有较大的临床推广价值。

AECOPD 机械通气患者呼出气冷凝液过氧化氢和肿瘤坏死因子水平的监测及意义

批准登记号：20162548

单位名称：河北省胸科医院

主要人员：李宁、牛艳慧、秦立志、王晓静、高勇

课题来源：地方计划

评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

该项目选取 69 例 AECOPD 机械通气患者按预后分为存活组(36 例)和死亡组(33 例)，采用 HAAK EK20 E-co Screen 型 EBC 收集器收集机械通气 1、3、5 和 7 d 的 EBC，采用化学荧光法测定 EBC 中过氧化氢 (H₂O₂) 含量，采用酶联免疫吸附试验(ELISA)检测髓过氧化物酶 (MPO) 含量，放射免疫分析法测定 EBC 中肿瘤坏死因子 (TNF- α) 含量及 IL-6 含量。结论 EBC 中 H₂O₂ 和 MPO, TNF- α , IL-6 含量的高低与患者预后有关，可作为 AECOPD 机械通气患者气道炎症反应的重要监测指标，并可作为评估其治疗和预后的重要监测指标。

女性下生殖道感染病原菌检测方法的研究

批准登记号：20162308

单位名称：衡水市妇幼保健院

主要人员：李芳芳、李俊果、吴洪艳、牟佳、赵津生、郭娟、王玉新、杜丽新

课题来源：其他

评价单位名称：衡水市科技局

成果公报内容

该课题通过对 4130 例下生殖道感染就诊女性患者，分别采用白带常规镜检法、细菌预成酶谱分析法及白带常规镜检+细菌预成酶谱分析联合法（以下简称联合法）3 种方法检测，对比分析数据如下：4130 例患者中（以临床最终治愈为标准），有 1306 例就诊病人为非下生殖道感染，2458 例患者针对用药后治愈，202 例患者初次检测结果为阴性，几天后二次就诊，两次就诊诉症状相同，用药治疗后痊愈，确定是漏诊。采用白带常规镜检法检出阴道感染者 1976 例，检出率 47.8%，误诊率 9.5%，对 AV 无法进行检测，漏诊率 14.7%，此法准确率 66.5%；采用细菌预成酶谱分析法可以检出阴道感染患者 1302 例，检出率为 31.5%，误诊

率 5.1%，对 CV、TV、VVC 无法进行检测，漏诊率高达 33.2%。此法准确率 43.4%；联合法检测有 2622 例结果阳性，检出率 63.5%，其中有 164 例针对用药后无效或治疗效果不明显，医生纠正用药后治愈，误诊率 4.0%（且多由于来院就诊前三天内阴道给过药，干扰检测）。4130 例患者中有 202 例检测结果为阴性，但治疗效果明显，漏诊率 4.8%，联合法的准确率为 92.4%。由此：联合法的检出率、准确率、漏诊率和误诊率等指标均明显优于白带常规镜检法和细菌预成谱分析法，且远远超出任务合同书中的各项技术指标（任务合同书中要求：漏诊率≤5%，误诊率≤5%，准确率≥80%），说明联合法可集白带常规镜检法与细菌预成谱分析法的优势于一体，一次采样可同时鉴别诊断出 5 种女性常见下生殖道感染。联合法检出率高，结果准确，所需仪器简单，是一种值得在临床普及推广的女性常见下生殖道感染的鉴别诊断技术。适合各级医院尤其是基层医院推广使用；具有很高的实用价值。

归脾三七方治疗慢性肾病蛋白尿临床观察

批准登记号：20162426

单位名称：赵县中医院

主要人员：韩立新、郭润蕊、张睿、邢国英、吕淑敏、韩笑

课题来源：其他

评价单位名称：石家庄市科技局

成果公报内容

提出血尿蛋白尿同宗同源理论，利用中医治疗血尿的经验治疗蛋白尿。把我院就诊的慢性肾病患者 200 例，随机分成治疗组和对照组，治疗组采用归脾三七方联合贝那普利治疗，对照组常规治疗，6 个月后观察两组 24 小时蛋白尿定量等，结果显示治疗组明显优于对照组 $p>0.05$ 。结论，归脾三七方能明显降低慢性肾病患者的 24 小时蛋白尿定量，从而阻止或延缓慢性肾病患者进入终末期。

清热和解法治疗复发性阿弗他溃疡的临床疗效分析

批准登记号：20162498

单位名称：唐山市中医医院

主要人员：朱叶珊、靳松、时建华、李医芳、赵艳君、董雪莲、张晓蕾、许楠、郭建茹

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

复发性阿弗他溃疡是常见的口腔黏膜疾病，任何年龄均可发病，且易反复发作，给患者带来巨大痛苦。该研究根据中医学基础理论，总结名老中医经验，认识到该病与脏腑功能紊乱关系密切，采用清热和解法之解毒泻心方治疗复发性阿弗他溃疡，研究表明“解毒泻心方”的治疗有效率 90%，优于对照组，为复发性阿弗他溃疡的临床治疗提供理论依据。经多家医院推广应用，证实该方法易于被临床医生掌握并应用，能够提高复发性阿弗他溃疡的治疗效果，减轻患者痛苦，防止严重并发症的发生。

对慢性胆囊炎人群体质辨识观察及健康干预效果研究

批准登记号：20162613

单位名称：河北省中医院

主要人员：田琳、杨倩、杜姚、郭子敬、才艳茹、陈宏宇、刘勇涛、张云凤

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

课题通过对体检人群健康体检的观察，进行健康调查、医学检查、体检结果界定，筛查出慢性胆囊炎患者，通过中医专家对其进行中医体质辨识，发现血瘀型、湿热型、气郁型、阴虚型体质在慢性胆囊炎人群中占有较高的比例，有一定的相关性，通过饮食、生活方式、心理疏导等措施对其进行健康干预，健康管理前后对其进行对比。在改善慢性胆囊炎人群的血瘀型、湿热型、气郁型、阴虚型体质的基础上，逐渐促使慢性胆囊炎症状得到改善，起到未病先防，已病防变的作用，并养成健康的生活方式，提高人民的整体健康水平，减少家庭、社会经济负担的有效途径，节约医疗资源，发挥中医“治未病”的优势。

Notch 信号在鼻咽癌干细胞中的作用及其与临床之间的关系

批准登记号：20162184

单位名称：河北省眼科医院

主要人员：张军红、卢新阁、杨蕾蕾、王春华、王莉菲、吴秀云、豆晓伟、王秋红

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

鼻咽癌是头颈部高发的恶性肿瘤之一，严重危害人类健康。该课题研究 Notch 信号在鼻咽癌干细胞中的作用，通过实验发现沉默 Notch3 导致鼻咽癌干细胞数量增加，转移能力和糖酵解能力增强，分析 Notch3 可以作为一个判断鼻咽癌恶性程度的标志分子，为鼻咽癌的诊断、治疗和预后判断提供了新的靶标，对于鼻咽癌的诊断和治疗具有重要意义。有较好的社会效益。

SPECT 肺灌注显像在胸部恶性肿瘤放疗中的应用

批准登记号：20162211

单位名称：河北省承德医学院附属医院

主要人员：连相尧、张立广、宋利剑、胡潺潺、李青山

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

放射性肺炎系由于胸部的恶性肿瘤经放射治疗后，肺组织受到损伤引起的肺部炎症反应。放射性肺炎发生限制了放疗疗效的提高。研究发现照射野内肺组织灌注低者放疗后弥散功能降低的影响较小。在这样的放射生物效应前提下，在设计放疗计划时，使射线尽量穿过低灌注区，降低正常灌注区的照射剂量，可降低正常肺组织放射损伤的程度。SPECT肺灌注显像可大致了解各肺区的血流灌注量，更好的反应不同肺组织的功能状态。本研究通过SPECT肺灌注显像优化放疗计划，可减轻患者的急性放射性反应，最大限度的保护机体肺功能，提高近期疗效，这对放疗剂量的提升会有积极的作用。而肺灌注显像与血浆TGF- β 1的结合有望作为预测放射性肺炎发生的重要指标。对放射性肺炎合并肺部感染患者实施药学监护方案能够有效提高患者的生活质量，改善患者的生活水平，具有重要的临床研究价值。本研究项目利用当前的主流医学显像设备和常规显像剂，在国内大部分医院均具有较好的推广价值。另外，本项目方法学简单、设备及试剂价格低廉、推广容易，有在全国大部分医院，尤其是中小城市医院推广的价值。

新生儿缺氧缺血性脑病相关因子的研究

批准登记号：20162252

单位名称：河北省儿童医院

主要人员：郭映辉、邵智利、张文超、李梅、白晓萌、冯志山

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该课题在国内首次联合检测IL-18、Caspase-3、S-100B蛋白和NSE四种因子在不同损伤程度HIE患儿血清中的水平，探讨这些因子和蛋白含量的变化对HIE患儿损伤程度的判断，间接反映中枢神经系统受损的严重程度。本课题在国内首次同时动态检测血清IL-18、Caspase-3、S-100B蛋白和NSE四种因子在HIE患儿治疗过程中的变化，血清IL-18、Caspase-3和NSE水平随着病情进展有上升趋势，但是随着治疗的好转其水平呈现下降趋势。说明IL-18、Caspase-3和NSE水平在动态监测HIE患儿治疗效果上有指导意义。恢复期S-100B蛋白水平非但没降低，反而继续增高，这与IL-18和Caspase-3水平有明显的区别。这可能是脑损伤后胶质细胞迟发性功能障碍或持续死亡时可引起S-100B蛋白外溢，继发性脑损害使血脑屏障进一步破坏而导致S-100B蛋白持续高值，表明HIE患儿存在着进行性继发性脑损害。这对明确HIE病理机制、判断病情进展和采取治疗有一定启发作用。研究成果表明IL-18、Caspase-3、S-100B蛋白和NSE四者与HIE病程密切相关，与其临床病情轻重程度一致，病情越重血清中水平越高，可以作为脑损伤的观察指标，对早期诊断、病情评估以及判断预后有一定指导意义，为HIE的诊疗提供了崭新的思路。

自拟消痞方治疗糖尿病胃轻瘫的疗效评价

批准登记号：20162405

单位名称：唐山市中医医院

主要人员：张月、董艳、张媛媛、晏丽丽、柳治、周静、杨玉青、张英来

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

糖尿病胃轻瘫属祖国医学之“消渴”，“痞满”、“呕吐”、“积滞”等范畴。在多年的临床实践中发现本病由于脾气虚弱，失于运化，饮食停滞，气机不畅是导致糖尿病胃轻瘫的基本病因。其中脾胃虚弱是其本，气机郁滞是其标。脾虚气滞是糖尿病胃轻瘫发病的基本病机，故综上所述我们采用益气消痞为基本治法，研究中试验组运用消痞方，方中党参健脾和胃，黄芪补中益气，共用益气健脾和中为君药；白术甘温，健脾燥湿，偏于守中；茯苓，味甘淡性平，能益脾和胃，渗湿利水，偏于下行，二药相配，守中有通，相得益彰，共为臣药。枳壳、木香、厚朴、莱菔子行其气滞，通腹消胀，胃气降，则水谷及其糟粕得以下行，共同完成食物的消化吸收，为佐药；炙甘草和中调和诸药为使；诸药共奏益气健脾，行气消痞之功，本方补而不膩，行气而不损正，散中有收，收中有散。较好的解决了糖尿病胃轻瘫的中医发病机理问题。

南美重质原油沥青装置原油、沥青换热系统在线封闭化学清洗技术研究

批准登记号：20162391

单位名称：秦皇岛中石油燃料沥青有限责任公司

主要人员：钱军、宋贵峰、陈东魁、于元、吴强、冯纯妍、李爱成、周建强、李嘉、张磊、陈纪良、于学战、白文华、杨光、王海江、韩基一、田忠

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市科技局

成果公报内容

该项目针对南美重质原油的特点，采用由三聚甘油二异硬脂酸酯和三甲基丙烷等化学物质，制成了适合此类原油及其所产沥青的重油清洗剂。并将清洗剂配置成清洗液，对加工南美重质原油的沥青装置原油、沥青换热器的管层、壳层进行双重在线化学清洗，使两种重油在换热器中不同结构部位形成的油垢、焦垢得到同时清洗。通过采取上述技术，改变了炼油装置传统停工蒸汽吹扫的方式，攻克了传统停工蒸汽吹扫不彻底、拆解设备机械清洗强度大、检修工期长的顽疾，缩短了检修工期，降低了安全环保风险。通过化学清洗，给装置检修带来了方便，缩短了检修工期和人力，降低了安全环保风险，节约了停工检修的成本，同时增加了装置的年运行天数，提高了装置加工量和产品产量，从而增加利润和销售额，同时降低了检修过程中的环境污染。取得了较好的经济效益和社会效益。

逐段拔管密闭式负压皮下引流联合中药干预在腹部切口愈合不良中的应用研究

批准登记号：20162468

单位名称：河北省赵县人民医院

主要人员：权永志、张宝军、武笑羽、周进峰、陈东伟、杨丽芳、王飞

课题来源：其他

评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局

成果公报内容

课题采用病例对照研究的方法,分析近年来行腹部手术后发生或可能发生切口感染及切口脂肪液化等腹部切口愈合不良的患者 500 余例,分层次多层面探讨采用逐段拔管密闭式负压皮下引流联合中药干预的方法预防和治疗,并与同期常规治疗患者进行对比分析,观察逐段拔管密闭式负压皮下引流联合中药干预腹部切口愈合不良的疗效,为临床预防和治疗腹部切口愈合不良提供经验及理论基础。

凉血止血法预防环状混合痔 PPH 术后吻合口出血的临床观察

批准登记号: 20162499

单位名称: 唐山市中医医院

主要人员: 李春耕、吴海燕、孙泽辉、刘海云、秦焯、代立明、陈伟丽、陆庆革、魏永辉、李小海

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省中医药管理局

成果公报内容

目前治疗痔病多应用环状混合痔 PPH 术,但是该项治疗措施存在手术风险和并发症的危险,尤其是术后吻合口出血的并发症最为常见。为更好的治疗痔病,该研究成果在辨证施治的原则下,采用凉血止血法预防环状混合痔 PPH 术后吻合口出血,探讨中医治疗痔病的有效途径。研究成果将十灰散加引经药,组成十灰散加味方,将专用于治疗上焦出血的经方,转变为治疗下焦痔术后出血的方剂。研究成果证实,运用十灰散加味方和太宁栓治疗环状混合痔 PPH 术后吻合口出血,疗效显著。研究成果经多家医院推广应用,具有治疗方案操作简单、副作用小、治疗费用低等优点,减少了患者的痛苦和经济负担。为环状混合痔 PPH 术临床治疗提供了新的治疗方案和依据。

孕中期母血清产前筛查的临床价值研究

批准登记号: 20162475

单位名称: 衡水市妇幼保健院

主要人员: 张英芝、薛志华、李成磊、梁斌、李霄、沈秀珍

课题来源: 其他

评价单位名称: 衡水市科技局

成果公报内容

孕中期母血清产前筛查是目前降低唐氏儿较经济和较准确的组合之一,随着筛查手段向多元化发展,联合超声学检查,提高了缺陷儿的检出率。该项目通过研究发现孕中期母血清产前筛查联合超声检测孕妇胎盘及胎儿静脉导管血流频谱变化对缺陷儿的检出率及降低不良妊娠结局的发生具有重要价值。该课题立足实际工作,将中孕期妊娠的血清学检测几超声检测孕妇胎盘异常及静脉血流相结合,结果显示提高了检出率,为基层更好的落实产前筛查策略,更好的发现先天异常有一定的探索价值。研究拓展了血清学产前筛查的应用范围,对于降低出生缺陷及不良妊娠结局方面都具有良好的临床应用价值,为防止漏筛和降低不良妊

娠结局提供了有效的帮助，有效降低了缺陷儿的出生率、孕产妇及围产儿的死亡率。

芪黄疽愈方治疗糖尿病肢体动脉硬化闭塞症的临床研究

批准登记号：20162589

单位名称：河北省中医院

主要人员：葛建立、宋易华、李晓东、马云龙、张建强、李荣娟、张庚良、徐志峰、贾利辉

课题来源：地方计划

评价单位名称：河北省科技厅

成果公报内容

糖尿病肢体动脉硬化闭塞症是外科常见病、多发病，是动脉粥样硬化的重要肢体表现，患肢常出现发冷、麻木、疼痛，间歇性跛行等症状，严重者肢端发生溃疡或坏死等临床表现，有很高的致残率。前期临床实践中，课题组以益气养阴、消癥散结、活血通络为大法组成芪黄疽愈方，用于治疗糖尿病肢体动脉硬化闭塞症取得良好疗效。本研究通过随机对照、较大样本的临床观察，进一步明确芪黄疽愈方对糖尿病肢体动脉硬化闭塞症的治疗作用，并采用大鼠下肢动脉闭塞症模型，通过动物实验，利用生物学理论，探讨其治疗动脉硬化闭塞症的作用机制，为周围血管病的治疗提供临床及实验依据，成果达到国内领先，并以此为契机，加强人才培养和基地建设，填补中医药在此方面的空白。本研究将为糖尿病肢体动脉硬化闭塞症的治疗寻求一种安全有效、经济简便的方法，为糖尿病肢体动脉硬化闭塞症的防治提供新的思路和方法。

中西医结合治疗脑卒中后抑郁的临床研究

批准登记号：20162407

单位名称：丰宁满族自治县医院

主要人员：李春华、樊红杰、李宏伟、史振杰、潘延年、刘淑琴、纪裕伟

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

本研究以脑卒中后抑郁患者为研究对象，随机分为实验组和对照组，对照组予口服盐酸氟西汀分散片，实验组增加服用自拟中药方剂解郁通络汤治疗，方剂组成：柴胡 15g，枳实 6g，陈皮 10g，半夏 10g，当归 15g，川芎 10g，香附 9g，僵蚕 9g，地龙 9g；瘀血重者加用桃仁、红花、赤芍；肝郁化火者加用黄芩、栀子、龙胆草；肝阳上扰，头痛者加天麻、石决明、菊花。1 剂/d，水煎服，2 次/d，连服 4 周。以 HAMD、MSSS、Barthel 评分和治疗有效率评价。实验研究发现，自拟解郁通络汤联合西医药物治疗脑卒中后抑郁具有较好的效果，能够降低患者的抑郁程度和神经功能缺损程度，改善生活自理能力，提高治疗有效率。中西医结合治疗卒中后抑郁具有很好的前景和应用价值，值得推广应用。

甲基壳聚糖温敏凝胶及松牙固定术对牙周病的治疗作用

批准登记号：20162303

单位名称：唐山市人民医院

主要人员：陈东、陈红、张学梅、周焱祎、韩灿灿、王立津

课题来源：自选课题

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

研究证实，甲硝唑羧甲基壳聚糖凝胶等试药具有减轻大鼠牙周炎症、减少骨吸收、促进愈合的作用；局部药物治疗的药理学效应可能与疾病过程中抑制病变部位 PGE2 的表达和减少破骨细胞的活动相关；固定后的大鼠牙周炎模型在经药物治疗后的 3 种试药中，甲硝唑羧甲基壳聚糖凝胶抑制 PGE2 表达和减少破骨细胞活动的效应最强。牙周炎症过程中存在细胞凋亡，药物干预会产生抗细胞凋亡效应，不同药物干预的效果存在差异，其中以甲硝唑羧甲基壳聚糖凝胶治疗后的细胞凋亡指数下降最为明显；局部药物干预会促进牙龈组织 IL-10 的表达，其中甲硝唑羧甲基壳聚糖凝胶效果最好。

悬吊式无气腹腹腔镜在妇科手术中的应用

批准登记号：20162392

单位名称：秦皇岛市妇幼保健院

主要人员：宋桂英、李红、朱静、郭西雨、马云逸

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市科技局

成果公报内容

该研究通过对妊娠合并卵巢肿瘤及宫内外复合妊娠的两类患者采用无气腹腹腔镜和气腹腹腔镜进行手术，对比手术时间、术中出血量、肛门排气时间、子宫收缩情况、术后 3 日超声了解宫内妊娠囊发育情况、术后并发症及住院时间，从而探讨无气腹腔镜手术的应用价值及安全性。悬吊式无气腹腹腔镜一方面因不使用 CO₂ 气腹，避免了相关并发症发生，另一方面因其可采用硬膜外麻醉，可随时进行手术，消除了患者因等待时间长，无法选择微创手术的顾虑，尤其适用于妊娠合并卵巢肿瘤蒂扭转、宫内外复合妊娠伴腹腔内出血等急腹症患者，拓宽了妇科内镜手术的适应证，实现现代腹腔镜技术与传统手术技巧的优势互补、扬长避短。同时该项技术作为气腹腹腔镜的延伸，因其技术难度低，易于基层普及，且手术操作过程中一次性的器械使用少，医疗费用低，实际可操作性强，可拓展空间大。

乌丹降脂胶囊治疗脂肪肝的研究

批准登记号：20162493

单位名称：石家庄市第五医院

主要人员：杨莉、阎纳新、郭云、王玉泽、张巍、郑浩杰、刘洪德

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

本研究运用动物实验和临床研究，全面系统评价乌丹降脂胶囊治疗脂肪肝的临床疗效，发现该胶囊促进脂肪肝患者肝功能恢复，调节血脂代谢，进一步通过动物实验研究该胶囊对非酒精性脂肪肝中的超氧化物歧化酶（SOD）、肿瘤坏死因子（TNF- α ）、及 NF-KB 等炎症相关因素的作用，发现该胶囊可以调节肝细胞氧化损伤因子，抑制 NF-KB 的表达，使肝脏的炎症减弱，促进肝功能恢复。另外通过流式细胞术对大鼠 CD4+CD25+ Foxp3+Treg 细胞的含量进行检测，发现乌丹降脂胶囊对 Treg 细胞的免疫抑制功能及相关的细胞因子 IL-6、IL-10 和 TGF- β 1 的产生进行调节，抑制肝纤维化的形成。此外本研究还发现二十二碳六烯酸可以明显提高机体对胰岛素的敏感性，显著降低了胰岛素抵抗。

防治乳腺癌患者行含蒽环类药物化疗心脏毒性的临床研究

批准登记号：20162595

单位名称：开滦总医院

主要人员：杨璟、何金龙、李兴、刘艳、安晓荣、邹玉环、曲宏伟、杨丽媛、张桂荣、马立国

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

目前，对于乳腺癌患者的临床治疗多采用含蒽环类药物的化疗手段，但是此种方法对患者心脏造成一定的伤害，并容易造成其他不良反应的发生。为了减轻对癌症患者身体的伤害程度，该研究成果采用随机、平行对照的研究方法，通过多组临床实验，寻找高效、实用、安全、经济的方法来防治含蒽环类药物化疗的心脏毒性。研究成果揭示了心理干预、有氧训练对行含蒽环类药物化疗的乳腺癌患者心脏毒性有防护作用；证实了右丙亚胺联合心理干预、低强度有氧训练对行含蒽环类药物化疗的乳腺癌患者心脏毒性的防护作用优于单用右丙亚胺；揭示了右丙亚胺(DEX)等西药、中药除了对行含蒽环类药物化疗的乳腺癌患者心脏毒性有防护作用外，还能在不同程度上减轻其他化疗不良反应的发生。研究成果经多家医院推广应用，为乳腺癌化疗的临床工作提供了新思路，且方法操作简单实用，安全有效，促进了患者的康复、提高了患者的生活质量，具有广阔的推广应用前景。

超声在乳腺微小病变诊疗中的临床研究

批准登记号：20162466

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：谷云芝、左莉莉、王文娟、甄萍、孙霞、尹长恒、宋德余、姜玉荣

课题来源：其他

评价单位名称：衡水市科技创新局

成果公报内容

该课题在超声在乳腺微小病变的诊疗中的临床研究中,探索了超声,X线摄片乳腺导管造影检查,对121例乳腺导管内的微小病变的应用价值,并与病理结果比较,发现应用超声联合X线摄片乳腺导管造影检查可提高乳腺微小病变的诊断率,通过超声对421个乳腺病灶(直径 ≤ 2 cm)进行BI-RADS分级,并与病理结果比较,探索了超声在早期乳腺癌诊断中的应用价值,提高了早期乳腺癌,乳腺微小癌的诊断率。

肝硬化不典型增生结节增强CT与超声造影诊断价值的联合探讨

批准登记号: 20162610

单位名称: 石家庄市第五医院

主要人员: 邢卫红、利娜、李若旭、牛敬莲、刘春堂、崔书彦、马建军、刘玉肖、霍秀英

课题来源: 其他

评价单位名称: 石家庄市科技局

成果公报内容

肝硬化是我国的常见疾病,又是肝癌发生的主要危险因素,我国目前尚未落实肝癌高危人群的定期检诊制度。肝硬化的特征是肝内多发肝细胞性结节,包括良性结节及恶性结节。DN是指一组有不典型增生即存在细胞质和细胞核异常而在组织学上无恶性依据、直径在1 cm左右的肝细胞群。是肝硬化背景下肝细胞增殖形成的肝内结节。DN可以进一步分为低级别DN与高级别DN。低级别DN有时可见肝细胞体积增大,并表现出一定的核异型性。高级别DN指结节内肝细胞出现了细胞学或(和)组织结构的异型性,但还不足以诊断肝癌。目前普遍认为不典型增生结节是HCC的一种癌前病变,介于RN与HCC的中间过渡期,所以两者的鉴别诊断比较困难,因而,对肝硬化基础上不典型增生结节进行定期的监测至关重要,其血供发生变化是影像学检查重点观察的指标。螺旋CT在肝肿瘤的应用研究已有较多报道,但对肝硬化背景下不典型增生结节及结节癌变的影像表现及超声造影、超声引导下穿刺活检的研究报道较少。本研究通过回顾肝硬化背景下不典型增生结节大宗完整病例资料,分析其CT及超声影像增强特点进行对比、总结,旨在提高对肝硬化不典型增生结节影像特征的认识,探讨二者联合应用对肝脏不典型增生结节的诊断价值。

数字化断层融合应用于骨盆、髋关节成像的低剂量研究

批准登记号: 20162393

单位名称: 河北医科大学第三医院

主要人员: 吴慧钊、钟志伟、于宝海、王竹海、宋岩、吴文娟

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题解决了骨盆、髋关节DTS检查剂量较平片检查剂量过高的弊端,在患者不适用于CT、MRI检查的情况下,可在较低的辐射剂量下为患者提供较高质量的断层影像。研究完成单位应用骨盆、髋关节DTS低剂量扫描技术,在内固定术后复查、中晚期股骨头坏死诊

治等骨科领域里为关注辐射剂量的临床医师和患者提供了替代 CT 扫描的新影像学检查方法,取得了良好的经济效益和社会效益。该研究成果具有一定的创造性、先进性,技术成熟,应用良好,有较好的推广前景。

麻醉药对肝叶切除患者肝缺血再灌注损伤影响的研究

批准登记号: 20162282

单位名称: 承德医学院附属医院

主要人员: 李玲、段凤梅、路艳、王海涛、刘燃、傅华、李汝泓

课题来源: 其他

评价单位名称: 承德市科技局

成果公报内容

肝叶切除患者需要暂时性阻断肝血流,重新恢复血液供应后,可造成肝的缺血再灌注损伤。围术期积极的预防和有效的治疗肝缺血再灌注损伤具有重要的临床意义。药物预处理是围术期治疗肝缺血再灌注损伤的重要措施。氟比洛芬酯作为新型的非甾体类靶向静脉镇痛药,属强效非特异性前列腺素合成抑制剂,具有靶向、超前、舒适的镇痛作用,同时可降低炎症反应。该课题以氟比洛芬酯为切入点,探讨其在肝缺血再灌注损伤方面的保护机制。研究表明:氟比洛芬酯可有效地降低围术期肝叶切除患者肝缺血再灌注损伤,同时有效的减轻肝功能的损害和减少炎症反应,改善患者预后,促进患者的康复。对于以上指标的蜀道难通过研究,为以后其它脏器的缺血再灌注损伤提供了一个很好的实验参考,具有重要的科研和临床指导意义。研究的成果对围术期肝缺血再灌注损伤的防治提供了很好的理论依据,对临床围术期肝脏保护起到推动作用,可在肝缺血再灌注损伤的防治领域中推广应用。

黄芩苷抑制脂多糖诱导性大鼠牙周炎的实验研究

批准登记号: 20162221

单位名称: 河北省儿童医院

主要人员: 李会英、刘学聪、崔佳、刘哲敏、杜宁

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省中医药管理局

成果公报内容

采用动物实验技术培养清洁级大鼠,将实验动物随机分为对照组、牙周炎组和实验组,除对照组外,通过大鼠牙周局部注射大肠杆菌脂多糖连续 3 天,1 周后,牙龈红肿,探诊出血,牙周袋形成,光镜下显示炎症细胞聚集,破骨细胞浸润,牙槽骨吸收,大鼠牙周炎模型建立成功。大鼠牙周炎造模成功后开始进行药物治疗,通过牙周局部注射不同浓度(0.01、0.1、1.0 μ g/mL)黄芩苷溶液治疗大鼠牙周炎,连续 3 天,分别于治疗后 1 周处死动物,取其牙周组织及外周血标本,微量样本多重蛋白定量、酶联免疫检测法、逆转录多聚合酶链反应等技术观察及测定其牙周组织及其外周血中炎症细胞因子 TNF- α 、IL-1 β , IL-6 和 IL-8 水平的变化,证实了黄芩苷对脂多糖诱导性大鼠牙周炎的牙槽骨吸收具有抑制作用,可降低实验性牙周炎大鼠牙龈组织及外周血中 TNF- α 、IL-1 β 、IL-6 和 IL-8 的表达水平,证实了

黄芩苷治疗实验性大鼠牙周炎时对大鼠的局部牙周和全身具有抗炎及免疫调节作用。

免疫组化双染技术在肿瘤研究中的应用

批准登记号：20162307

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：刘洪博、王文智、邱雷、刘学刚、刘艳彩

课题来源：其他

评价单位名称：衡水市科技创新局

成果公报内容

研究将双染技术的染色方法进行改良和优化,应用的肿瘤检测范围扩展到乳腺、胃、前列腺、子宫颈、肺等部位的良恶性肿瘤及黑色素瘤组织。利用抗原和抗体之间特异性的结合以及特殊的标记技术,对细胞和组织内的特定抗原的定性、定位和定量进行检测。免疫组化双染技术是以不同的酶系统催化不同显色底物呈现不同颜色,从而在一张组织切片上同时显示两种不同抗原的表达。创新点:(1)在免疫组化双染技术中,国内多采用间接-异种抗体法,寻找异种动物产生的一抗,具有局限性,实验中进行染色方法改良,可以使用同种动物产生的一抗,解决双染技术中一抗来源的局限性。(2)利用改良的染色方法,免疫组化双染技术使用的检测范围不仅仅局限在淋巴组织;首次在乳腺、胃、前列腺、子宫颈、肺等部位的良恶性肿瘤及黑色素瘤组织中,只要能找到诊断该肿瘤灵敏性和特异性强的2个或以上指标,就可以进行双染。该技术实用性比较强,费用低。具有较强的推广前景和很好的社会效益。

“二联法”治疗椎间盘型腰椎管狭窄症的临床研究

批准登记号：20162505

单位名称：唐山市中医医院

主要人员：杨轶、姚冰、张艳平、刘光锋、郑陶、汪凯、熊彦青、李桂林

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

我院自2014年6月起就开始利用二联法进行腰椎管狭窄症的临床应用,虽然立项时间不长,但是通过前期的临床积累,加之立项期间的专项诊治,应用此方法治疗椎间盘型腰椎管狭窄症患者,共200例。临床证明,无论是从临床症状还是神经脊髓的功能各项指标都有了明显的改善,特别是对临床症状的改善,更显示了其独特之处,且经二联法治疗后的腰椎管狭窄症病人病情稳定,复发率低。这两种方法易于被临床医生掌握并应用,射频解决椎间盘性压迫,手法调整椎曲,改善脊柱顺应性,提高该病的治疗效果,为临床提供新的治疗手段。另外相比较手术治疗,本方法价格便宜,减少了治疗费用,又较普通保守治疗提高了疗效,减轻了患者和社会的经济负担,提高了医院和社会的经济效益,具有很好的推广前景。

老年多发性骨髓瘤的个体化治疗

批准登记号：20162596

单位名称：唐山市工人医院

主要人员：王欢、肖四海、陈曦、李静、柴铁、刘艳春

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

随着我国人口老龄化的进程，多发性骨髓瘤 (MM) 发病率呈逐渐上升趋势。目前靶向药物，如应用硼替佐米及自体造血干细胞移植(ASCT)技术，MM 患者的缓解率、无进展生存期及总生存期较传统化疗方案明显提高，但上述治疗费用昂贵，多数患者难以接受。针对上述问题，该研究成果根据老年 MM 患者的合理评价进行分组，采取不同治疗方案，研究各组远期、近期疗效，以及老年 MM 患者治疗前后血清中 APRIL、sICAM-1、TPO 及 VEGF 表达水平变化情况，寻找经济适用的治疗手段。研究成果证实，亚砷酸联合 T-VAD 方案是老年 MM 较为有效的治疗方案之一；老年 MM 并发心肌损害患者采用地塞米松联合沙利度胺进行治疗更为安全有效。研究成果将老年 MM 患者的个体化治疗方案具体化，提出了结合患者的年龄、基础疾病、ECOG 评分、Durie-Salmon 分期及患者血清 APRIL、 $\beta 2-m$ 及 TPO 水平等指标进行积分、分组的方法，推广应用后，减轻了患者痛苦，延长了患者生存期，降低了医疗费用。

目标导向液体治疗联合反复肺复张在食管癌根治术患者的应用研究

批准登记号：20162281

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：徐悦利、刘娜、李汝泓

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

该项目研究目标导向液体治疗联合反复肺复张对食管癌根治术患者血流动力学、肺功能和术后肺部并发症的影响。项目组选择食管癌根治术患者 60 例，随机分为两组：I 组（对照组，n=30）；II 组（治疗组，n=30）。两组患者以胸腔内血容量指数为目标导向进行液体治疗，对照组患者术中采用肺保护性通气策略，治疗组患者在肺保护性通气策略同时分别于单肺通气 (OLV) 开始前，OLV 结束前，关胸前，拔管前以及任何中断通气后应用呼气末正压 (PEEP) 递增高法进行反复肺复张。应用脉搏指示剂连续心排出量 (PiCCO) 监测仪记录患者术中血流动力学等指标以及术中输液量、失血量、尿量、麻醉药物的量。术前和术后第 3 天检测动脉血气，计算氧和指数并记录患者肺功能实验以及术后肺部相关并发症发生率及总住院天数。结果显示：两组患者血流动力学及胸腔内血容量指数比较差异；治疗组术后肺功能恢复优于对照组；术后肺部并发症发生率治疗组低于对照组。研究结果证实，目标导向的液体治疗联合应用反复肺复张方案，可维持患者术中的生命体征平稳，提高了围手术期液体治疗效果，又改善术后肺功能，减少术后肺部并发症的发生。

康复新联合 CSII 治疗糖尿病足及对足背动脉影响研究

批准登记号：20162255

单位名称：邢台医学高等专科学校第一附属医院

主要人员：甄燕、王春梅、梁青、王丽霞、侯丽敏、刘利红

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

本课题通过对我院收治的糖尿病足患者进行分组对照研究，所有患者均给予基础治疗，主要包括糖尿病饮食、血糖控制、改善循环、营养神经和抗生素控制感染药物治疗，其中试验组加用康复新液联合胰岛素泵治疗，对照组加用山莨菪碱联合胰岛素泵治疗。治疗后评价两组患者临床疗效及不良反应的发生率；同时观察两组患者治疗前后足背动脉血流动力学指标及 D-二聚体水平变化，比较两组患者预后生活质量差异。证实了康复新液联合胰岛素泵治疗糖尿病足显著提高临床疗效，无不良反应发生，且能够有效改善血液粘度和 D-二聚体水平，调节足背动脉血流动力学指标，患者治疗后生活质量改善良好，值得临床推广应用。

从体质学角度探讨冬病夏治治疗支气管哮喘的疗效及影响因素

批准登记号：20162276

单位名称：华北石油管理局总医院

主要人员：王皓、张勇、王晓强、吴雅楠、霍伟、吕梅

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

本研究发现支气管哮喘患者中，特禀质、阳虚质、痰湿质、气虚质有着更广泛的分布，并与支气管哮喘的发病成正相关。冬病夏治穴位贴敷疗法正是针对支气管哮喘发病的特定体质而进行干预的疗法。三伏天是自然界阳气最旺盛的时候，人体阳气也最旺盛，全身经络最为通畅，在皮肤腠理开泄之时，在特定穴进行中药穴位贴敷治疗，穴位贴敷所用中药，均属热性、阳性药，有补虚助阳、温里化痰的作用，同时储备阳气，使冬季不易被严寒所伤。穴位贴敷法正是通过改善体质偏颇状态，调整支气管哮喘患者体质，从而达到减少急性发作次数的疗效，进而“调体防病”，“治未病”。该疗法可以纠正支气管哮喘患者的体质偏颇状态，减少除阴虚体质患者外的急性发作次数，其中对特禀质及阳虚质患者疗效最明显，值得临床推广使用。

健脾温中法联合肠内营养剂对机械通气患者的影响研究

批准登记号：20162503

单位名称：唐山市中医医院

主要人员：门燕荣、艾瑞东、宋冰洁、郑娜、王静净、王亚华、闫昕、贾志杰

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

课题研究观察健脾温中方联合肠内营养剂对机械通气患者的临床疗效及安全性。将唐山市中医医院重症医学科病区符合纳入标准的机械通气患者 50 例，采用随机分组法，分为治疗组 25 例与对照组 25 例，两组患者均予以积极治疗原发疾病、控制感染、纠正电解质及内环境紊乱等一般治疗，对照组在一般治疗的基础上给予单纯肠内营养支持，治疗组在对照组基础上加用自拟健脾温中汤，疗程 10 天，治疗后评估两组疗效。结果显示健脾温中方联合肠内营养剂在提高机械通气患者的营养、免疫系统相关指标，缩短机械通气时间、到达目标喂养量时间，降低呼吸机相关性肺炎、肠内营养支持相关并发症发生率和改善临床症状等方面都明显优于对照组。健脾温中方立法组方新颖，配伍合理，在西医治疗基础上，对于机械通气伴随肠内营养支持的患者，通过给予本方，可有效改善患者疾病预后，为临床上提高机械通气肠内营养支持患者的治疗效果提供新思路、新方法。

早产儿原发性呼吸暂停临床治疗与护理研究

批准登记号：20162311

单位名称：邢台市人民医院

主要人员：王素敏

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

该项研究选择在 2014 年 9 月至 2016 年 9 月间对 100 例早产儿原发性呼吸暂停病例进行治疗护理，采用随机分组的方式，在综合治疗相同的情况下，观察组采用枸橼酸咖啡因松治疗，对照组采用氨茶碱治疗，观察组的发作次数、发作时间、症状消除市均优于对照组 ($P < 0.05$)；观察组有效率为 75%，对照组为 50%，两组之间有显著差异 ($P < 0.05$)；观察组护理满意度高于对照组 ($P < 0.05$)。研究将枸橼酸咖啡因应用于早产儿原发性呼吸暂停，通过规范化治疗取得良好的治疗效果。配合相应的护理措施，枸橼酸咖啡因治疗早产儿原发性呼吸暂停疗效显著、安全性好、毒副作用少。枸橼酸咖啡因结合专业的护理措施治疗早产儿原发性呼吸暂停疗效肯定，易于掌握，能有效提高早产儿的救治水平，具有很好的推广前景。

超声对正常高值血压者外周动脉弹性变化的临床研究

批准登记号：20162224

单位名称：华北理工大学附属医院

主要人员：阚艳敏、马琳、孙萌、刘洋、杨华、张树华、刘水澎、李劼、李晓松、李建、张莹、孙玉伟

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划委员会

成果公报内容

近年来，正常高值血压成为血压领域研究的热点。由于工作紧张度增加，生活节奏加快，正常高值血压的发生率越来越高，这一人群可逐步发展为高血压，且发生心脑血管事件风险也较高。该项研究应用超声新技术即血管回声跟踪技术（echo-tracking, ET）对正常高值血压患者外周动脉弹性进行检测，测量外周动脉的各弹性参数（包括弹性系数 β 、僵硬度 E_p 、顺应性 AC 、单点脉搏波传导速度 $PWV\beta$ ），分析血压正常高值时外周动脉弹性功能的变化情况，探讨ET技术在评价早期动脉血管病变中的临床应用价值；应用ROC曲线找出颈、股动脉各弹性参数的诊断界值，并分析正常高值血压者颈动脉与股动脉弹性参数的相关性，对正常高值血压者合并吸烟人群动脉弹性进行研究，为临床提供可靠的诊断和筛查依据，有助于延缓动脉硬化程度的进展。

血管狭窄与脑白质疏松患者认知状况的关系研究

批准登记号：20162283

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：付慧霄、张建、张雁、孙艳军、高辉、高燕军、赵亮

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

该研究是血管性认知功能障碍是近年来提出的血管性认知损害从轻到重的整个发病过程的综合征。研究发现，脑白质疏松通过小血管病变参与了认知功能障碍的发生。但是大血管狭窄是否参与脑白质疏松患者认知功能障碍发生研究十分有限。该课题通过对脑白质疏松患者白质疏松等级及血管狭窄程度进行评价，探讨脑白质疏松患者血管狭窄与认知功能之间关系。若能对脑白质疏松患者血管狭窄程度进行早期分析，对存在血管狭窄患者进行早期积极干预，对痴呆的防治具有重要意义，具有较强的实用和推广价值。该研究成果有助于提高医师对疾病的认识及选择合适的治疗方案，对基层医院具有指导意义。脑白质疏松患者认知功能随血管狭窄程度的增加而降低，因此在临床实际中，对于存在血管狭窄的脑白质疏松患者需要进行相应的对症治疗，对降低或延缓该类患者认知障碍的发生有积极作用。对减轻患者的经济负担，提高生存质量有重要应用价值。

丙泊酚联合BMSC移植修复大鼠脊髓损伤的实验研究

批准登记号：20162258

单位名称：邢台市人民医院

主要人员：周亚净、刘建敏、曹建明、张云豪、徐丽辉、王福川、侯少科、郝丽娜、穆丽、张子檀、陈树波

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

该研究将丙泊酚和骨髓间充质干细胞移植相结合应用于大鼠脊髓损伤的研究, 提高 BMSC 在脊髓损伤区的存活率及向神经功能细胞的分化, 优化 BMSC 移植修复大鼠脊髓损伤的效果, 在临床工作中将成为治疗脊髓损伤的新的思路和方法。2. 骨髓间充质干细胞移植和丙泊酚结合, 在透射电镜下, 脊髓损伤区可见的新生无髓及有髓神经纤维, 优于单纯应用骨髓间充质干细胞移植。通过丙泊酚联合 BMSC 移植修复脊髓损伤的研究, 为临床治疗脊髓损伤提供新的治疗思路与方法, 降低致残率, 致死率等方面开辟了一条新的途径, 有利于最大限度的恢复患者的脊髓功能, 造福于社会, 为创建和谐社会做出贡献。本研究成果在国家级期刊上发表论文 3 篇, 并通过培训、学术交流、论文发表等形式不断推广。

17 β 雌二醇保护原代培养皮层神经元免受丙泊酚损伤的实验研究

批准登记号: 20162225

单位名称: 河北省人民医院

主要人员: 李建立、侯艳宁、梁巍、王蓓、张煜东、杜彦茹

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

近年来大量动物实验研究表明多种全身麻醉药可对发育期大脑产生损伤, 并引起远期学习记忆损伤, 因此全身麻醉药的发育期神经毒性已引起了众多学者的广泛关注。该课题采用多种实验手段和方法对全身麻醉药丙泊酚与氯胺酮发育期神经毒性机制及神经甙体 17 β 雌二醇的保护作用进行了系列性研究, 首次报道丙泊酚诱导原代培养皮层神经元凋亡 BDNF 与 p75NTR 有关; 首次报道神经甙体 17 β 雌二醇可抑制丙泊酚诱导原代培养皮层神经元凋亡, 产生保护作用, 其机制与激活 PI3K-Akt 相关的下游信号通路有关; 首次报道氯胺酮引起发育期大脑神经损伤时伴随神经甙体合成代谢通路的变化, 主要表现为神经甙体 17 β 雌二醇水平的下降, 17 β 雌二醇水平的下降可能与氯胺酮诱导的发育期大脑损伤有关; 首次报道神经甙体 17 β 雌二醇可抑制氯胺酮引起的发育期大脑损伤, 产生保护作用, 其机制与激活 PI3K-Akt 相关的下游信号通路有关。右美托咪定作为全身麻醉药, 本身对发育期大脑不产生神经损伤, 但可抑制全身麻醉药氯胺酮和丙泊酚引起的发育期大脑损伤, 其机制与激活 PI3K-Akt 相关的下游信号通路有关。研究成果对全身麻醉药发育期神经毒性的认识更加全面和深入, 为采取 17 β 雌二醇减轻全身麻醉药发育期神经毒性对患儿的损伤提供了实验和理论依据。

合并糖尿病的心力衰竭患者心室重构的特点研究

批准登记号: 20162285

单位名称: 承德医学院附属医院

主要人员: 王文丰、巨名飞、侯瑞田、王青松、张爱文

课题来源: 其他

评价单位名称: 承德市科技局

成果公报内容

该项研究通过研究合并糖尿病患者发生心力衰竭时,拮抗神经内分泌激素治疗下是否有效,它的心室重构过程与未合并糖尿病的心力衰竭患者有无统计学意义上的差异,并且进行连续随访(3个月、6个月、1年),分阶段了解心室重构的动态变化过程。并得出合并糖尿病的心力衰竭患者在拮抗神经内分泌激素治疗下同样会收到良好的临床效果,同时更进一步研究开通时间对合并糖尿病的老年急性心肌梗死患者心室重构和心脏功能影响,使我们对合并糖尿病的老年急性心肌梗死患者心力衰竭的防治做了研究,得出开通时间越早对合并糖尿病的老年急性心肌梗死患者受益更大,对预后影响更大。从而为合并糖尿病的老年急性心肌梗死患者及早 PCI 治疗提供实践支持,为临床预防、治疗合并糖尿病的心力衰竭患者心力衰竭的发生、预防提供临床参考。

稳心颗粒联合阿替洛尔在气滞血瘀证冠心病 64 排螺旋 CT 冠脉成像应用价值研究

批准登记号: 20162504

单位名称: 唐山市中医医院

主要人员: 田希存、王铁钢、田雷超、吴玉辉、韩卓祎、周涛

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省中医药管理局

成果公报内容

课题对气滞血瘀证冠心病患者在行 64 排螺旋 CT 冠状动脉成像检查前常规应用阿替洛尔控制心率的基础上联合应用 2 周稳心颗粒,采用随机数表法将其分为观察组与对照组,分析组间影像表现差异,得出稳心颗粒联合阿替洛尔可有效改善气滞血瘀证冠心病患者心率失常及心率变异性,提高冠状动脉 CTA 成像质量,进而提高了气滞血瘀证冠心病患者 64 排螺旋 CT 冠状动脉成像的成功率,丰富了中西医结合医学影像学内容。

音乐针刺同步法联合康复训练治疗脑卒中共济失调

批准登记号: 20162277

单位名称: 邢台市人民医院

主要人员: 王飞、张丽娟、王建华、史艳、郑丽娅

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省中医药管理局

成果公报内容

本研究采用序贯治疗的方式将音乐针刺同步法与康复训练相结合,对中风病共济失调进行治疗。音乐疗法是运用音乐特有的生理、心理效应,使患者经历音乐体验,达到消除心理障碍,恢复或增进身心健康的目的。针刺疗法采用基于 Bobath 运动关键点理论将针刺疗法细化为梅花针扣刺关键点与传统体针穴位直刺相结合的方法。Frenkel 训练法利用障碍部位残存的感觉系统,加强感觉系统的反馈调节,逐步形成新的运动环路,恢复运动功能。本研究将音乐针刺同步法与序贯应用,治疗中风病共济失调,观察其疗效并探讨机理。本研究将被动音乐疗法与主动音乐疗法相结合,与针刺同步进行;②本研究将毫针直刺手足三阳经位

于 Bobath 运动关键点的腧穴与梅花针叩刺夹脊穴相结合；③采用先进行 Frenkel 训练法为主康复训练，后进行音乐针刺同步法，序贯治疗脑卒中共济失调。本研究制定音乐针刺同步法、Frenkel 训练法有机结合的序贯疗法具有科学性、有效性、可行性，可在各医院推广该方案，具有良好的推广应用

不同方法矫正白内障患者术前散光对视觉质量和生存质量的影响

批准登记号：20162286

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：李晓红、谭小波、董微丽、董志军、张铁民

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

该研究根据术前角膜地形图检查显示的角膜散光状态的不同，确定个性化的手术方案，观察不同方法对术前角膜散光的矫正效果，应用散光矢量分析法探讨角膜散光变化规律，综合应用视力、对比敏感度、波前像差及斯特尔比率、视功能生存质量调查表等评价视觉质量及生存质量的指标，探讨不同手术方式对患者视觉质量及生存质量的影响。研究首次应用对比敏感度评价不同手术方式矫正白内障患者术前散光的视功能形觉功能。应用波前像差及斯特尔比率评价不同手术方式矫正白内障患者术前散光的光学质量。应用视功能（VF）及生存质量(QOL)量表评价不同手术方式矫正白内障患者术前散光的主观满意程度，探讨主观视功能及生存质量的影响。该技术为临床白内障合并角膜散光患者矫治散光提供理论依据，提供新的治疗途径，特别适合于边远山区，经济落后的地区推广。

TREM1 在高脂血症性急性胰腺炎大鼠多器官中的表达

批准登记号：20162235

单位名称：华北理工大学附属医院

主要人员：张国志、陈建立、王晓涛、郑建兴、苏春、王长友

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该课题研究通过髓样细胞触发性受体-1 基因在 HAP 及 SAP 大鼠胰腺、肺及空肠组织中的基因表达，通过髓样细胞触发性受体-1 基因在 HAP 及 SAP 大鼠胰腺、肺及空肠组织中的基因表达，探讨了 TREM-1 基因在 HAP 发病机制中的作用；观察了 ERS 相关蛋白 GRP78 及 CASPASE-12 的表达变化，探讨了 ERS 是否为 SAP 肺损伤的发病机制之一；探讨了内质网应激相关分子葡萄糖调节蛋白 78（GRP78）及 CCAAT/增强子结合蛋白同源蛋白（CHOP），是否参与大鼠重症急性胰腺炎（SAP）并发肝损伤的发生和发展；探讨了急性胰腺炎大鼠血清一氧化氮(Nitric oxide, NO)的变化及血必净注射液对其的影响；探讨了川芎嗪对急性胰腺炎细胞凋亡和炎症反应的作用；观察了高压氧治疗对急性重症胰腺炎(SAP)大鼠脾细胞凋亡的影响。该课题做了大量 SAP 的基础研究工作，比较系统的回答了关于 SMVT

的上述疑问，对 SAP 的诊断与治疗技术的提高具有很大的促进作用，具有较大的经济效益和社会意义。

帕金森病自主神经功能障碍及辅助检查与中医证型的相关性研究

批准登记号：20162520

单位名称：石家庄市中医院

主要人员：王彩娟、韩雪娟、靳丽丽、李红霞、朱小静

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

本研究开展帕金森病自主神经功能障碍及辅助检查与中医证型的相关性研究，结合分析结果，我们认为：正气亏虚是帕金森病发生的根本原因，PD 的发生以正气亏虚为本，夹瘀、夹痰、夹热而发病。髓海不足，痰瘀阻络在 PD-MCI 发病及发展过程中占有重要地位，髓海不足、痰瘀阻络为 PD-MCI 的主要病机；PD-MCI 患者证型分布与病情轻重有关，病情越重，患者虚证出现率越高；髓海不足，痰热互结是 PD-ANS 发病的主要病机，疾病的发生以正气亏虚为本，夹瘀、夹痰、夹热、夹风而发病。

脂肪肝对 HBeAg 阳性乙肝患者应用阿德福韦酯抗病毒治疗效果的影响

批准登记号：20162287

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：王艳玲、张冰、李炳庆、王磊

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

该研究通过对合并 NAFLD 的 HBeAg 阳性慢性乙肝患者给予阿德福韦酯抗病毒治疗，探讨非酒精性脂肪肝对抗病毒治疗 HBeAg 阳性慢性乙肝患者疗效的影响。通过观察不同分组患者对应用阿德福韦酯抗病毒治疗的应答效果分析，以期为如何更好地帮助慢性乙型肝炎合并脂肪肝达到抗病毒治疗效果提供宝贵经验，以进一步指导临床，为进一步提高该类患者取得良好抗病毒疗效奠定基础。研究成果有助于提高医师对于脂肪肝影响乙肝患者抗病毒疗效这一认知，并对于该类患者可适当延长治疗疗程这一临床治疗方案的调整，以更好的指导临床治疗，降低治疗并发症，有助于医师选择最合适的治疗方案，提高乙肝患者抗病毒治疗成功率，从而能够改善患者的生活质量，降低肝硬化甚至肝癌的发生率，产生了良好的社会效益。

对慢性充血性心力衰竭患者进行疾病管理效果的评价

批准登记号：20162190

单位名称：邢台市第三医院

主要人员：王连芹、齐丽平、陈洪波、刘爱民、王栋、穆金兴、谷艳侠、夏小丽、李晓增、贾相科

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

该课题创新点：①与国外和其他国内研究不同，本研究在既往国内外心衰疾病管理经验基础上，设计了包括建立个体化档案、疾病健康教育、家庭自我监测、有计划规范化随访和坚持指南指导最优化治疗等内容的综合心力衰竭疾病管理方案。②本研究以慢性心力衰竭急性加重（心功能 NYHA 分级 III-IV 级）患者为研究对象，从改善患者心功能、提高治疗依从性以及改善预后三个角度证实了该疾病管理方案切实可行、有效，可认为是一种符合我国当前国情的慢性心力衰竭患者的管理模式。该研究具有更广泛的临床应用价值，对慢性心衰患者实施疾病管理干预可达到提高患者的治疗依从性，改善患者的心功能，提高生活质量，减少再住院，进而达到控制医疗费用，减轻社会和家庭负担，延长患者生命的目的。

脑创伤后认知功能障碍相关分子学机制的研究

批准登记号：20162236

单位名称：唐山市工人医院

主要人员：洪军、余波、王宏宇、崔建忠、刘兴宇、张梅

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该项目利用免疫组化、Western Blot 及 TUNEL 试剂盒等方法检测大鼠脑创伤后相关各项指标变化，采用 Morris 水迷宫测试行为学功能，探讨脑创伤后认知功能障碍的相关分子学机制。应用 5Z-7-oxozeanol 于大鼠脑创伤后脑室内注射进行干预，通过观察其对伤后海马区神经元细胞的作用，探讨脑创伤后学习记忆功能相关脑区继发性损伤机制；采用脊髓损伤（SCI）创伤模型、BBB 评分、Rotarod 神经运动功能测试以及相关干预实验，进一步探讨不同类型创伤后神经功能障碍的相关分子学机制；利用 TBI 和 SCI 模型，探讨神经干细胞移植在创伤后神经功能恢复中的作用。该课题为脑创伤后认知功能障碍的后续研究和干预进一步提供了实验依据，具有现实的理论意义和临床实用价值。

补肾活血疏肝中药组方联合腹腔镜治疗多囊卵巢综合征疗效研究

批准登记号：20162527

单位名称：迁西县人民医院
主要人员：张满凤、张晓玲、李瑞芬
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

PCOS 患者共 180 例，随机分为对照组 90 例与治疗组 90 例，对照组患者行西医常规治疗，腹腔镜下卵巢打孔术，治疗组患者在此基础上给予自拟组方“补肾活血疏肝汤”结合耳穴贴压内外治疗。针对患者“肾阳虚衰，气化失司，水液代谢失常，湿聚成痰”之症。以补肾填精，疏肝解郁为治疗原则，通过中医药调整肾—天癸—冲任—胞宫功能，使肾气盛、天癸成熟，冲任二脉功能正常，以达到改善患者临床症状，改善内分泌情况，减轻患者痛苦，提高患者生活质量的临床效果。观察两组患者临床疗效、中医症状积分、中医证候疗效、内分泌及 B 超检查等指标的改善情况，评价补肾活血疏肝组方为主的中西医结合治疗多囊卵巢综合征的临床疗效。

甲状腺肿瘤传统外科手术与应用腔镜手术治疗的临床研究

批准登记号：20162191
单位名称：清河县人民医院
主要人员：张庆永、张志安、孙国兴、史立信、于印春
课题来源：其他
评价单位名称：邢台市生产力促进中心
成果公报内容

该研究探讨甲状腺肿瘤传统外科手术治疗及腔镜技术的应用效果评价，为临床选择最佳治疗方案提供依据。创新点：对于术前发现淋巴结肿大考虑为淋巴结转移者，行颈淋巴结清扫术是必要的。目前多主张行功能性颈淋巴结清扫术，以免造成术后颈部畸形、活动障碍及颅内并发症。而对临床颈淋巴结阴性无淋巴结转移者，不主张行预防性颈淋巴结清扫术。双侧甲状腺癌术后可伴发甲状腺功能低下，术后应常规服用甲状腺素，一方面可补充甲状腺切除术后甲状腺素的不足，另一方面又可反馈抑制的分泌，抑制肿瘤生长的刺激因素，防止肿瘤复发和生长。研究表明：腔镜甲状腺手术是安全的，可行的，创伤小，出血少，恢复快，术后并发症发生率低，具有明显的美容优势；缺点是手术时间长，费用较高，可根据个体化情况选择适合患者的术式。

p53 基因并同期放化疗局部晚期非小细胞肺癌疗效观察

批准登记号：20162237
单位名称：唐山市人民医院
主要人员：杨俊泉、张晓斌、赵洪焕、李国欢、王翠兰
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

支气管动脉灌注重组人 p53 腺病毒注射液联合同期放化疗治疗局部晚期非小细胞肺癌的近期疗效和不良反应，胸腔注入联合化疗控制胸水，放化疗对 p53 蛋白表达的影响，p53 基因表达与 p53 基因(今又生)治疗的关系。p53 基因表达与肺癌患者病理特征及治疗疗效的关系，放化疗对 p53 蛋白表达的影响；胸腔注入 p53 基因联合化疗提高胸水控制率。主要研究结果：(1) 我们初次行支气管动脉灌注重组人 p53 腺病毒注射液注射联合同期放化疗治疗局部晚期非小细胞肺癌，结果 1 年总生存率 72.3%，1 年无进展生存率 51.1%。明显高于单纯同期放化疗，支气管动脉灌注重组人 p53 腺病毒注射液联合同期放化疗治疗局部晚期非小细胞肺癌取得较好近期疗效、未增加放射性肺炎食管炎的发生，不良反应可以耐受，p53 蛋白表达与非小细胞肺癌同步放化疗疗效的关系国内外尚未见报道；(2) p53 抗体高表达的癌症患者治疗疗效较 p53 抗体阴性患者治疗疗效差，提示 p53 阴性者预后好，且对放化疗的敏感性较高也为初次报道；为使更多患者受益，p53 基因联合放、化治疗非小细胞肺癌值得进一步推广应用。

中西医结合综合治疗和护理重症急性胰腺炎的临床疗效分析

批准登记号：20162528

单位名称：唐山市人民医院

主要人员：蒋翠玲、李兰英、王雪蕾

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

将 CRAI 与 EN 联合，并加用中医中药综合治疗的方法应用于重症急性胰腺炎。在西医常规治疗的基础上，根据患者中医辨证，给予中药“清胰汤”加减，辅以针灸。通过选择性的胰腺动脉灌注等量甚至少于静脉给药的剂量，避开肝脏的“首过效应”，同时又提高胰腺局部的药物浓度，增加药物与胰腺局部的接触时间。并针对其病因病机，整体辨证、标本兼顾的原则进行用药，主要从补虚、祛邪、泻实的原则出发，采用理气行气药，活血化瘀药，清热泻火药，解热镇痛药，从根本上解决重症急性胰腺炎“毒邪侵袭，湿毒热邪积滞中焦，气滞血瘀”之症，观察比较两组患者整体疗效评价、术前及术后 5d 患者 WBC、血 AMY、尿 AMY、血钙、血糖值等、营养支持前后血清白蛋白和血清前蛋白值、腹痛缓解时间、血 AMY 恢复正常时间、恢复饮食天数和总住院天数、并发症发生情况等，以评价中西医结合治疗和护理应用于重症急性胰腺炎的疗效，为重症急性胰腺炎诊治研究提供新的思路。

老年患者应用盐酸右美托咪定辅助全麻效果及安全性临床研究

批准登记号：20162192

单位名称：清河县人民医院

主要人员：马志军、任书贤、王清涛、臧颖卓、史立信

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

全麻患者在应激状态下,由于交感神经兴奋或出现一系列神经内分泌反应,可出现血压增高,心率增快,心律失常,血管痉挛等,对患者的麻醉苏醒及术后恢复会造成一定影响。右美托咪定作为一种新型、高效、高选择性 α_2 肾上腺素受体激动剂,具有镇静、镇痛、抗焦虑等作用,不良反应少,目前临床上在麻醉诱导及全麻期间已广泛使用。本研究对老年全麻手术患者应用静脉注射右美托咪定辅助全麻,观察其相关指标,探讨右美托咪定辅助全麻的镇静镇痛效果、插拔管心血管反应及对患者术后认知功能的影响,为临床老年患者应用盐酸右美托咪定辅助全麻效果及安全性评价提供依据。研究证实右美托咪定应用于老年全麻手术患者,可具有较好的麻醉效果,术后认知功能恢复好,是一种安全有效的麻醉方法,值得在临床上推广应用。

宫颈癌外照射阶段调强放疗同步替吉奥增敏辅助中药减毒的临床研究

批准登记号: 20162299

单位名称: 承德市中心医院

主要人员: 齐曼、张文博、王立志、廉蕊、郑艳杰、宋冀

课题来源: 其他

评价单位名称: 承德市科技局

成果公报内容

课题对未行手术的宫颈癌患者同步放化疗方案的进一步探索,将目前国内先进的调强放疗技术应用于未行手术的宫颈癌患者放疗的体外照射部分,联合替吉奥胶囊口服行同步化疗,辅助康艾注射液静滴减轻放化疗毒副反应,结果显示,该治疗方案提高了患者的有效率及远期生存率,降低了局部复发率及毒副反应,改善患者的耐受性,提高了患者的生活质量。主要创新点为:首次发现替吉奥胶囊联合康艾注射液应用于未行手术的宫颈癌患者,与体外调强放射治疗技术联合,提高肿瘤的局控率、临床治愈率,减轻毒副反应。本研究综合放疗技术及化疗药物、辅助药物的联合应用,为广大宫颈癌患者的综合治疗找到新的突破。本研究临床应用疗效肯定、方便易行、患者依从性佳、治疗毒副反应较轻,应用于宫颈癌放疗期间,具有较大的临床推广价值。

经尿道双波长半导体激光治疗前列腺增生的临床应用研究

批准登记号: 20162249

单位名称: 河北省第七人民医院

主要人员: 及东林、李铁、周岩、门永召、宋春刚、安树章、薛超

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

前列腺增生患者,特别是有合并症的患者,往往需要采取手术治疗。目前,我国每年有近100万例经手术切除的前列腺患者。随着老龄化社会的进入,该类病人以每年10%的速度增长。且目前手术治疗手段的各种缺陷促使着我们需要有一种效果更加确切、并发症更少的治疗手段的出现。双波长半导体激光系统(Ceralas HPD)是一种具有1470nm和980nm

两种波长的新型手术激光,既具有水吸收性,又具有血红蛋白吸收性,能高精度的切割组织,同时具备强大的汽化功能和良好的止血功能,仅有 0.4~0.6mm 的凝固层,对组织的热损伤小,为微创治疗良性前列腺增生提供了新的选择。课题研究证实双波长半导体激光治疗前列腺体现在切割速度更快、凝血效果更好、术中术后出血量更少、性功能障碍发生率更少、术后尿失禁及前列腺增生复发几率更少,尤其对于高龄、平素应用阿司匹林等抗凝药物的患者,双波长激光的优势更为突出,从而使更多手术患者受益,且操作较为简单、学习曲线较短,易于学习及推广。

解毒清热化湿法为主的中西医结合疗法治疗 慢性乙型肝炎的疗效观察

批准登记号: 20162529

单位名称: 唐山市传染病医院

主要人员: 谷建宝、何涛、李瑞芬、刘匡飞

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省中医药管理局

成果公报内容

本研究将 180 名慢性乙型肝炎患者分为对照组和治疗组,每组各 90 例,对照组行传统西医治疗,治疗组在对照组基础上加用以“解毒清热化湿法”为主的中医疗法,给予患者自拟方剂“解毒清热化湿方”加减,组方由茵陈、栀子、生大黄、黄连、连翘、茯苓、白术、陈皮、薏苡仁、黄芪、赤芍、白豆蔻、蒲公英、鸡内金、甘草组成,在方剂的基础上,对患者行隔药灸穴位治疗,灸中脘、神阙穴组。比较两组治疗后疗效、中医证候积分、肝功能指标、MELD 评分及血清 HBV DNA、HbsAg、HbeAg 变化情况,评价中西医结合疗法的临床疗效。对呈正态分布的数据采用均数±标准差(±s)的形式表示,对计量资料采用 t 检验或完全随机设计的方差分析。计数资料的比较采用 χ^2 检验,等级资料采用 Kruskal-Wallis H 秩和检验,总体检验水准=0.05, $P<0.05$ 有统计学意义。评价两种方式治疗慢性乙型肝炎的临床应用效果。

糖尿病下肢血管病变与临床症状的相关性研究

批准登记号: 20162206

单位名称: 河北医科大学第四医院

主要人员: 郭莉、王春燕、包素婷

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题对比研究了糖尿病下肢血管病变患者与尚未发生下肢血管病变患者在临床症状、体征、实验室检查及疾病相关资料方面的差异,为临床护理观察和疾病初步判断提供理论依据;系统提炼出下肢血管病变介入治疗围手术期管理措施,提高手术的成功率和患者的满意度;调查研究了糖尿病患者疾病相关知识、疾病认知和行为的相关性,为制定健康教育策略提供了理论依据和实践指导。

橘核丸穴位敷贴治疗子宫内膜异位症（气滞血瘀证）的临床研究

批准登记号：20162234

单位名称：清河县中医院

主要人员：安秀云、孙书青、陈琛、高彩

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

该研究运用中医“内病外治”的理论，结合女性生理的特点，采用橘核丸穴位敷贴治疗子宫内膜异位症（气滞血瘀证），观察 VAS 评分、血清糖类抗原 125（CA125）水平和血液流变学指标的变化情况，评估其临床疗效。研究体现了中医理论“内病外治”的特色，为中医学传统外治法的典范，具有方法简便、途径直接、作用迅速、疗效确切、副作用小的特点，是理想的给药途径，与西医经皮给药的机理一致，在妇科领域应用前景广阔。

不同麻醉方法对老年胸外科手术术后早期认知功能障碍影响的研究

批准登记号：20162300

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：段凤梅、李玲、孙旭颖、王海涛、吴晓秋

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

本研究首次探讨肋间神经阻滞复合全麻对老年胸外科手术患者术后认知功能障碍（POCD）的影响。实验以硬膜外复合全麻和单纯全麻作为对比，采用国际通用评价 POCD 的认知功能评分（MMSE）法，围术期所有数据的采集和术后随访工作均由未参与麻醉过程且熟悉各项评估技术并经过培训的同一课题组不同医师完成，EXCEL 数据库建立进行双录入双核对，进行统计学数据处理后结合临床实际讨论研究所得结果。结果表明肋间神经阻滞使老年开胸手术病人的围术期基本生命体征平稳，术后早期患者苏醒快，疼痛轻，自主呼吸恢复快，能自主咳痰，自己翻身，而且能很好降低 POCD 的发生率，并取得良好术后镇痛效果，更重要的是肋间神经阻滞可以大大的降低老年胸外科手术围术期静脉麻醉药的应用，同时又节约了医疗资源，为患者减轻了经济负担，提供了社会效益。另一方面，我们还可以为老年病人其他部位手术麻醉方法和药物更好选择的研究提供参考依据。

颈动脉粥样硬化斑块的超声检测与缺血性脑卒中的相关性研究

批准登记号：20162251

单位名称：河北北方学院附属第二医院
主要人员：杨庆华、沈文、贾贤达、茹建平、杜文泽
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会
成果公报内容

该研究采用超声检查方法对缺血性脑卒中患者的颈动脉斑块的稳定性进行评估,分析颈动脉斑块与脑卒中的关联性。本研究采用二维超声检查颈动脉的管腔狭窄及血流量,测量颈动脉内-中膜厚度及颈动脉斑块的大小、形态、边缘等;通过高精细血流成像技术(Fine-Flow)检测颈动脉斑块内新生微血管,判断斑块的稳定性;利用 Crouse 积分法对缺血性脑卒中患者颈动脉粥样硬化斑块进行评分,判断动脉硬化斑块的严重程度,同时通过颈动脉超声检查结合踝臂指数测定为缺血性脑卒中的诊断提供重要参考依据。该方法通过临床应用,均证实动脉硬化斑块与缺血性脑卒中的关联性,对防控缺血性脑卒中疾病具有较高的临床价值,得到临床医生及患者的肯定和好评。适用于各级医疗单位开展并应用,具有较高的推广价值和社会效益。

中西医结合疗法用于浅 II 度烧伤疗效研究

批准登记号：20162530
单位名称：唐山利康医院
主要人员：孙玉静、刘福军、刘寒芳
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

传统西医治疗基础上外敷“清热解毒活血生肌方”,组方由黄芩、黄柏、栀子、白藜、黄蜀葵花等共凑清热泻火,凉血解毒,活血生肌,消肿止痛之功效。在外敷药物的基础上,针刺患者足三里穴,以减轻水肿、促进患者创伤愈合、增强对炎症的抵抗力,抑菌杀菌,外治以局部敷药直达清解热毒、消肿活血止痛、祛腐生肌的目的,内治则辩证治之。使用外用药的主要原则是初期宜活血化瘀,缓解局部疼痛,抑制局部肿胀,减少局部渗出,改善局部微循环,减少淤滞带的组织坏死;中期宜注重清热解毒,排脓祛腐;后期则注重祛腐排脓,敛疮生肌,促使创面早期收缩愈合。

髌骨稳定性动态调控机制的实验研究

批准登记号：20162218
单位名称：河北医科大学第三医院
主要人员：王飞、董江涛、纪刚、李伟锋、马雷
课题来源：其他
评价单位名称：河北省自然科学基金委员会
成果公报内容

研究首次提出了内侧髌股韧带的功能束概念:上斜束和下直束,下直束是髌骨轨迹的静

力性稳定结构，而上斜束联合股内侧斜肌是髌骨轨迹的动力性稳定结构，首次从解剖学角度阐述了内侧髌股韧带维持髌骨轨迹的作用机制，为临床上内侧髌股韧带的双束解剖重建提供了理论基础；首次对内侧髌股韧带进行了解剖学分区：覆盖区和非覆盖区，并对急性内侧髌股韧带的损伤提出了更具有实用性的临床分型：覆盖区损伤、非覆盖区损伤和联合损伤，揭示了保守治疗急性髌骨脱位复发率高的原因，对急性髌骨脱位的治疗方式的选择有重要的指导意义。在国内率先提出的骨性力线矫正与软组织平衡相结合的治疗髌骨不稳理念，髌骨不稳往往都是多种病理因素复合存在，只有遵循骨性力线矫正与软组织平衡相结合的全新治疗观念，才能正确纠正髌骨不稳的病理因素，实施了股骨滑车成形联合内侧髌股韧带重建术、胫骨结节内移联合内侧髌股韧带重建术等，取得了良好的临床效果，为治疗髌骨不稳提供新的治疗理念。有良好的疗效和社会效益。

胸腔镜手术与传统开胸手术治疗 I/II 期非小细胞肺癌的对比研究

批准登记号：20162232

单位名称：冀中能源邢台矿业集团有限责任公司总医院

主要人员：郑江敏、高文华、郭志刚、李立彬、李栋、郭娟

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

该项目主要应用于 I/II 期非小细胞肺癌治疗的疗效及生存分析，通过利用腔镜下切口，利用切割缝合器等器材切除病变肺组织，以及清扫与开胸手术行综合对比研究、分析比较患者手术一般情况、术后并发症发生率、手术淋巴结，远期效果。通过对两组患者临床资料、生活质量及长期生存率等多因素进行倾向性评分法进行配比，采用视觉模拟评分法（VAS）对患者术后 1、3、7 天疼痛程度比较，及 Cox 回归模型计算影响预后的风险因素，并通过长期随诊观察患者远期生存率，探索发现胸腔镜组术后 1、3、7 天的 VAS 评分均低于开胸组（ $P < 0.05$ ），提出对比开胸手术与胸腔镜手术，患者手术一般情况、术后并发症发生率、手术前后患者生活质量以及患者长期生存率等各个方面的异同点，证实胸腔镜与传统手术治疗 I/II 期非小细胞肺癌对患者疼痛程度、预后及远期生存率等方面的临床效果。完成 100 余例早期非小细胞肺癌患者治疗。该项目有助于临床医生为早期非小细胞肺癌患者寻找更合适的治疗方法。胸腔镜微创手术对肺癌患者术后安全性及长期疗效较传统开胸手术更有优势。适宜在各级医院推广应用，提高了肺癌患者的术后生活质量，为临床选择手术方法提供了一个新的参考资料，具有较高的临床研究价值，有很好的社会效益。

改良关节松动法联合针刀治疗神经根型颈椎病疗效观察

批准登记号：20162270

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：王书君、张学诚、王绍美、苏占辉、李连泰、杜志峰、王建国

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

该课题选取临床上诊断为神经根型颈椎病的患者 90 例，随机分为治疗组和对照组各 45 例。治疗组采用改良关节松动法联合针刀松解治疗，对照组采用传统推拿联合针刀松解治疗，2 周为 1 疗程。比较各组在治疗前与治疗中各时间点上的 VAS 评分、田中靖久颈椎病症状量表评分、运动神经传导速度及感觉神经传导速度变化，治疗后各时间点两组间 VAS 评分、田中靖久颈椎病症状量表评分、运动神经传导速度及感觉神经传导速度变化，比较两组在 2 周、3 个月总有效率的差异。结果证实改良关节松动法联合针刀治疗神经根型颈椎病有显著疗效，优于传统推拿手法联合针刀松解治疗，且其安全性高，远期效果好。本研究中改良关节松动法能够运用肘部作为支点，根据病变部位选择松动角度，避免了手法实施过程中因身体失衡而导致力量过大出现医源性副损伤，大大提高了手法治疗该病的安全性。针刀松解病变椎旁浅层软组织，为关节松动术创造条件，先松后动，改变神经根与椎间孔的相对位置关系。该组合方案投入少，简便易行，适合于各级医院开展。有很好的社会效益及经济效益。

炎性反应因子及凝血因子的检测在静脉血栓栓塞症形成中的作用研究

批准登记号：20162315

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：丁萌、景阳、张秀琴、耿学丽、陈向华、张青云

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

课题研究通过选取住院的急性 VTE 患者，同期接受健康体检的同年龄段健康人。分别对两组研究对象的 CRP、D-Dimer、IL-6、FIB 的浓度和 FVIII 的活性水平进行测定，进行组间比较并进行相关性分析。选择下肢骨折行手术治疗的患者为研究对象，根据术后有无 DVT 将其分为研究组和对照组，分别于术后检测两组血浆 DD、hs-CRP、IL-6、PT 和 APTT 并进行分析比较。选取确诊急性下肢 DVT 患者为 DVT 组，选取我院体检的健康人为正常对照组。检测 DVT 组患者治疗前后及正常对照组血清 CRP、IL-6 及 DD 的浓度，测量 DVT 组患者治疗前后健、患肢周径差。选取确诊 APE 患者为 APE 组，并设正常对照组。检测 APE 组患者及正常对照组体检者血清同型半胱氨酸（Hcy）、超敏 C 反应蛋白（hs-CRP）Hcy、和 DD 的浓度，分析。选取 DVT 患者为 DVT 组，并设非血栓性疾病对照组，健康人正常对照组。检测三组血清 DD 及 FIB 的浓度等方法，从不同角度层面比较分析不同的炎性反应因子，凝血因子的检测在临床 VTE 中的作用及相关性，结果显示：联合动态检测血浆 DD、hs-CRP 等多个指标的浓度在下肢骨折术后 DVT 的早期诊断及预防上具有临床应用价值及可行性。联合检测 Hcy、hs-CRP 等多个指标的浓度对急性 VTE 的早期诊断具有重要的临床应用价值。

经皮钢板内固定技术联合祛瘀活血法治疗和护理四肢骨折疗效分析

批准登记号：20162531

单位名称：唐山市工人医院

主要人员：任明光、李丽凤、刘铜龙、张秀杰、赵红梅

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

将收治的 120 例四肢骨折患者，随机分成对照组和治疗组，分别给予单纯西医治疗和西医经皮钢板内固定联合祛瘀活血法治疗。即在西医处理的基础上，根据患者骨折后不同阶段不同症状，联合中医中药，遵循中医脏腑、经络、气血、筋脉相关理论，应用“祛瘀活血法”，将中药外敷内服应用于骨折患者，活血化瘀、补益气血，提升患者整体机能，促进骨折愈合。将舒筋活血、温经通络中药制成一定的剂型，敷于损伤部位，使药物通过皮肤渗透发挥作用而发挥活血消肿、消炎镇痛等功效。其中一部分刺激骨折部位周围的穴位通过经络系统调节相应脏腑的功能，还有一部分进入血液发挥和内服药物相似作用。所选内服中药根据骨折愈合周期辨证治疗，骨折初期取具有活血祛瘀、清热、行血功效之“活血组方”，骨折愈合中期，患肢瘀血肿胀症状会逐渐好转，骨折部位逐渐愈合，给予“活血续骨组方”骨折愈合后期给具有舒筋活络、补益肾气的“养血壮骨组方”，探索中医中药治疗四肢的新方案，为临床开辟新的更有效的治疗途径。

自锁托槽矫治器对正畸患者龈沟液中炎性因子及牙周健康影响的研究

批准登记号：20162241

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：崔占琴、李文静、郁焕兵、刘焕

课题来源：地方计划

评价单位名称：河北省科技厅

成果公报内容

锁托槽在传统矫治器托槽的基础上进行了改进，自锁托槽自 20 世纪 90 年代广泛应用以来，为了适应正畸医师和患者的不同要求，一直在不断的改进和发展并应用于临床治疗中。自锁托槽通过托槽上的滑盖、弹簧夹，或者托槽自身的弹性结构，将矫治弓丝限定在槽沟中，无需传统的不锈钢结扎丝或弹力橡胶圈，临床操作方便、快捷，节省椅旁工作时间，提高治疗效率，摩擦力低，减少复诊次数等。本课题通过临床观察自锁托槽与传统托槽矫治器治疗前后龈沟液中炎性因子及牙周健康影响的研究，比较自锁托槽与传统托槽对于牙周组织健康的影响，关注不同种类托槽对口腔微生态环境的改变，为临床正畸患者选择更有利于牙周健康的矫治器提供理论指导。

弥漫性轴索损伤认知功能障碍的机制探讨及腰大池引流治疗临床研究

批准登记号：20162233

单位名称：清河县人民医院

主要人员：史立信、王冰、王清涛、臧颖卓、胡福广、张文超、马志军、王传海、孙夏青、张林燕

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

课题从多个角度研究颅脑创伤后 DAI 的认知功能障碍的发病机制，探讨 DAI 的临床表现、影像学特点、血清中 NF-L 浓度变化规律、治疗进展等内容，对目前 DAI 的研究现状有了更深入的认识；制作大鼠脑外伤后 DAI 模型，观察大鼠组织学和行为学改变，以免疫组化方法和银染色法，以 RT-PCR 法和 Western-blot 法探讨大鼠 DAI 后海马 CA1 区 caspases3、caspases9、NF-kB 等凋亡相关蛋白表达，同时通过药物干预处理 DAI 大鼠，观察其蛋白表达的变化，观察 DAI 后血清 NF-L 随时间变化的规律，探讨其可能的作用机制及对学习记忆功能的影响。同时应用早期腰大池持续引流联合硫酸镁治疗 DAI 及并发症防治进行临床研究，探索 DAI 新的治疗方法，同时通过对 DAI 的影像学分析及相关护理研究，为 DAI 临床治疗提供依据，改善患者预后和生存质量。

自体外周血干细胞移植治疗心肌梗死的临床研究

批准登记号：20162293

单位名称：河北省胸科医院

主要人员：李强、刘艳超、刘超、王维、孟自力、刘永辉、贺延法

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题采用冠状动脉旁路移植同期自体外周血干细胞移植的方法，手术恢复心肌血供同时经桥血管及梗死区域心外膜下注入自体外周血干细胞。研究自体外周血干细胞动员、采集的效率；自体外周血干细胞移植治疗心肌梗死的安全性和可行性；自体外周血干细胞移植治疗心肌梗死的临床疗效。研究结果表明心肌梗死患者，重组人粒细胞集落刺激因子用量控制于 5~10 μ g/kg-d 较为安全，自体外周血干细胞动员后第 5 天采集可获得较高的 MNC 和 CD34⁺细胞产量，足以保障移植的顺利实施；自体外周血干细胞动员、采集、移植过程中均出现了不同程度的不良反应，但给予对症处理后症状消失或好转，无严重、不可纠正的不良反应发生，无死亡病例发生，故表明自体外周血干细胞移植治疗心肌梗死并不增加主要临床不良事件，是安全可行的。

静脉血栓栓塞症的综合介入治疗临床应用研究

批准登记号：20162314

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：张青云、陈磊、丁萌、高建国、陈向华、杨植

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

静脉血栓栓塞症（VTE）包括深静脉血栓形成（DVT）和肺血栓栓塞症（PTE）。PTE 是肺栓塞的一种类型，定义为来自静脉系统或右心的血栓阻塞肺动脉或其分支所导致，以肺

循环和呼吸功能障碍为主要临床和病理特征的综合征，其约占肺栓塞的 90%。DVT 与 PTE 有紧密的内在联系，60%~70%的 DVT 病人会发生 PTE，后者是一种急性致死性疾病。目前，尽管诊断和治疗取得许多进展，VTE 仍然是对住院患者及表面健康的人群有着潜在危险的疾病。VTE 在住院病人中，特别是住院手术患者中的发生率较高，漏诊和误诊可造成严重后果。DVT 和 PTE 的特异性症状很少，临床诊断缺乏特异性。根据目前临床确诊的 VTE，在对病人开始治疗前，疾病就可能已经发展到了无可挽救的阶段致命性 PTE。因此了解本病并积极预防及治疗，对挽救患者的生命、改善生活质量有着重要意义。本研究通过资料收集，回顾性分析及前瞻性分组比较分析探讨研究临床在治疗下肢深静脉血栓同时合并急性重症肺栓塞的 VTE 病人时综合介入治疗技术应用价值及可行性，为其提供一定的理论基础。具有重要理论和实际意义。

益气养阴化瘀利水法治疗慢性心力衰竭的临床研究

批准登记号：20162544

单位名称：唐山市中医医院

主要人员：李琳、杜鸿瑶、刘立壮、戴玉、孙妍、刘薇、张玉焕、宋郁珍、史俊玲、梁凤兰

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

该研究发现①治疗 30 天，随访 3 个月试验组患者中医症状疗效、生活质量的改善均显著高于对照组，差异有统计学意义 ($P<0.05$)。②治疗 30 天与治疗前比较，两组心脏 LVEF 显著高于治疗前，且治疗后试验组高于对照组，差异均有统计学意义 ($P<0.05$)。两组心脏 LVESD、LVESV 均低于治疗前，且治疗后试验组低于对照组，差异均有统计学意义 ($P<0.05$)。③治疗 30 天与治疗前比较，两组 6 分钟步行距离显著高于治疗前，且治疗后试验组显著高于对照组，差异均有统计学意义 ($P<0.05$)。④两组治疗期间均无不良事件发生。该研究表明加味生脉颗粒可以提高气阴两虚、血瘀水停型慢性心力衰竭患者的临床疗效，改善患者生活质量，提高运动耐量，并随着用药时间的延长优势越明显，为中西医结合治疗慢性心力衰竭供了新思路、新方法，其结果准确可信，具有科学性、先进性和创新性。具有较大的医学价值和社会意义，具有良好的应用前景。

Notch 信号通路及其他相关因子的表达与老年口腔癌前及癌性疾病发生发展的关系

批准登记号：20162242

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：李浩渤、陈勇、杜勇、李文静

课题来源：地方计划

评价单位名称：河北省科技厅

成果公报内容

口腔鳞状细胞癌(oral squamous cell carcinomas OSCC)是口腔颌面部最常见的恶性肿瘤，其发病率较高。口腔扁平苔藓(oral lichen planus ,OLP) 是口腔粘膜一种常见的非感染性慢性

炎症，其具有癌变倾向，癌前性质引起广泛关注。正常细胞的增殖分化在体内生长因子、激素及环境等多种信号的调控影响下是一个严格控制和高度稳定的过程。肿瘤的形成是细胞无限增殖的结果。因此，探讨体内影响口腔鳞状细胞癌及口腔扁平苔藓形成的有关因素，对阐明其发生发展机制及其有效的防治都具有重要的意义。关于 E-钙粘蛋白在口腔鳞状细胞癌和口腔扁平苔藓中表达、人 DNA 错配修复系统 hMSH2 蛋白在口腔扁平苔藓中表达及意义的研究并不多见。本研究采用免疫组化方法研究几种指标在 OSCC 和 OLP 中的表达及意义，为口腔鳞癌和口腔扁平苔藓的发病机制、临床治疗及预后判断提供依据，并进一步探讨几种指标作为判断患者预后标记物和治疗靶点的前景。

颅内压监测下持续腰大池引流在进展型外伤性硬膜下积液中的价值

批准登记号：20162256

单位名称：邢台市第三医院

主要人员：张颜礼、汪丽珍、孟志勇、孟建红、王双豹、库洪彬、贾宝铭、杨利辉、闫建敏

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

该项目创新使用颅内压监测下持续腰大池引流联合软通道引流术治疗进展型外伤性硬膜下积液。选取进展型外伤性硬膜下积液患者 187 例，随机将患者分为实验组 95 例和对照组 92 例。所选患者性别、年龄、硬膜下积液部位、积液量、GCS 评分等情况经均衡性检验具有可比性。对两组患者对比治疗结果进行分析和论证。实验对照结果说明颅内压监测下持续腰大池引流联合硬膜下积液软通道引流可明显降低进展型外伤性硬膜下积液的术后复发率，显著提高患者生存质量。该项目通过颅内压监测，安全的行腰大池持续引流，在蛛网膜破口处形成反向压力差，减少硬膜下积液量，促进蛛网膜破裂口的粘连愈合，大大减少硬膜下积液钻孔引流术后复发，明显提高了患者生活质量，降低了总体治疗费用，减少医疗资源的浪费。此项技术操作简便，手术安全性高，治疗效果肯定，并发症少，病人易于接受，对技术及设备要求相对不高，在各级医院均可进行推广。

中老年糖调节受损与良性前列腺增生的相关性研究

批准登记号：20162302

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：王兆鹏、刘敏、屈晓璐、王义围、赵翠、李军、马光

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

本研究采用回顾性分析，将住院的前列腺增生患者按不同糖耐量分别对各组临床资料进行对比分析，探讨糖调节受损与前列腺增生发生和进展的相关性，并探讨不同糖耐量 BPH 患者 IGF-1、IGFBP-3 水平与前列腺增生程度的相关性；从而为 BPH 防治提供新思路。本课题研究表明随着 BPH 患者糖耐量的恶化，胰岛素抵抗逐渐加重，前列腺体积逐渐增加；

年龄、高胰岛素血症是前列腺增生的危险因素；血浆中 IGF-1、IGFBP-3 水平在糖耐量减低及空腹血糖受损组无显著差异。本课题的开展填补了承德地区糖调节受损与 BPH 相关性研究的空白，为前列腺增生发病机制研究提供理论参考。本研究立足于 BPH 发病机制及危险因素的研究，研究成果适用于所有有条件行血糖、胰岛素水平监测的社区医院以及各类综合医院内进行推广应用。目前已在三家综合医院推广应用，取得了较好的效果。对 BPH 患者加强宣教，建立健康生活方式，既可延缓或防止糖尿病前期患者进展为糖尿病，同时亦可改善 BPH 的发生和进展，可显著降低社会及家庭的负担，具有可观的社会和经济效益。

肥胖 2 型糖尿病合并微血管并发症患者同型半胱氨酸水平变化及相关因素分析

批准登记号：20162332

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：王英南、葛晓春、陈镇、刘晓燕、刘畅、高宇、宋娜、韩桂艳、高英杰、金凤表

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

本研究以 2 型糖尿病合并微血管并发症患者为研究对象，按体重指数分为肥胖组及非肥胖组，搜集同型半胱氨酸水平及性别、年龄、糖尿病病程、空腹血糖、总胆固醇、甘油三酯、低密度脂蛋白胆固醇、高密度脂蛋白胆固醇、胰岛 β 细胞功能、尿素氮、血肌酐、糖化血红蛋白、收缩压、舒张压的情况。研究表明在 2 型糖尿病微血管并发症患者中肥胖组同型半胱氨酸水平明显高于非肥胖组，血同型半胱氨酸与肥胖的关系密切，体重指数、空腹血糖、糖化血红蛋白、甘油三酯、高密度脂蛋白胆固醇、收缩压、舒张压对同型半胱氨酸水平有影响。已在多家医院成熟应用，因其符合临床实际，检测方法简单，可操作性强，可大力推广，为糖尿病患者的整体治疗提供依据。

舒筋活血、化痰通络中药外敷治疗脑卒中痉挛性瘫痪

批准登记号：20162543

单位名称：石家庄市中医院

主要人员：王彩娟、张爱红、张志娜、孟丽娜、刘迎春、韩雪娟、付红

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

本课题本课题将 53 例脑卒中痉挛性瘫痪患者随机分为 2 组，中药熏洗组及单纯康复治疗组，疗程 8 周，每 4 周评定一次，观察 2 组的疗效，采用 Ashworth 量表、临床痉挛指数 CSI 量表、Barthel 指数(BI)评定、基于患者报告的结局(PRO 量表)分别评定痉挛程度、日常生活能力、生存质量以评价两种治疗方法的疗效。结果:中药熏洗组 Ashworth 量表、临床痉挛指数 CSI 量表、Barthel 指数(BI)评定、PRO 量表与对照组相比有显著性差异($P < 0.01$)，结论:化痰通络解痉汤熏洗治疗可有效的改善患肢痉挛状态，提高患者日常生活能力，改善其生存质量，较单纯西医康复治疗为佳。

新型纳米髓芯减压棒联合脐带间充质干细胞治疗早期股骨头缺血坏死的临床疗效观察

批准登记号：20162205

单位名称：河北医科大学第一医院

主要人员：高宏阳、张国平、李晓明、尤杨、董威、赵峰

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题通过应用新型纳米髓芯减压棒联合脐带间充质干细胞移植治疗早期股骨头缺血坏死，将公认的保头治疗的两大关键要素：生物力学因素及生物学因素有机结合。通过回顾性分析接受股骨头髓芯减压、自减压通道清除股骨头内死骨、取转子间松质骨混合同种异体脐带间充质干细胞股骨头打压植骨、新型纳米髓芯减压棒植入支撑治疗的早期 ONFH (Ficat II 期) 患者的临床疗效，探讨中青年人群早期 ONFH(塌陷前期)有效的保头治疗措施。为最终探讨一种理想的早期 ONFH (塌陷前期) 的保头治疗提供理论指导。

颅顶部体表定位穿刺引流治疗破入脑室的丘脑出血临床研究

批准登记号：20162257

单位名称：邢台市第三医院

主要人员：库洪彬、王双豹、孟建红、张颜礼、赵伟然、李志凯、汪丽珍、贾宝铭、闫建敏

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

该项目筛选 138 例重症丘脑出血破入脑室的患者，按入院顺序随机分为观察组 71 例和对照组 67 例。两组患者性别、年龄、出血量、GCS、入院时间，伴随症状等经均衡性检验具有可比性。对两组患者对比治疗结果进行分析和论证。对重症丘脑出血破入脑室的患者实施急诊颅顶部体表丘脑定位穿刺引流，联合双侧脑室外引流术；首次提出丘脑血肿穿刺引流体表定位的方法，以及穿刺深度，方向，即颅顶部体表定位穿刺引流术：术中患者仰卧位，取丘脑血肿同侧中线旁开 2.5cm，冠状缝后 0.5cm 为穿刺点，将内径 4mm 以带硬芯引流管平行于矢状面，向双侧外耳道假象连线方向穿刺，深约 9cm 可达丘脑血肿中心部位。该方法解决了丘脑出血危重病人无法脱离监护抢救设备到 CT 室定位性丘脑血肿引流的难题，无需借助 CT 辅助定向，在床旁即可操作；在国内首次提出丘脑血肿引流术的拔管指征，即丘脑血肿残余量小于 5ml，头颅 CT 检查第三脑室侧壁无受压闭合。研究成果的应用，可最大限度保存脑功能，明显提高患者生存率和生存质量，降低住院时间，减轻患者经济负担，有较高的社会效益。手术方法属于国内国际首创，为重症丘脑出血破入脑室的治疗开创了一条安全有效，简便易行的新途径。

脑源性神经营养因子参与 2 型糖尿病认知损伤的作用机制

批准登记号：20162310

单位名称：唐山市工人医院

主要人员：房辉、甄艳凤、徐刚、孙雪玲、张雅中、刘兴宇、张谷月、周蕾、王耕银、田金莉

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该项目以脑源性神经营养因子（BDNF）为切入点，通过动物实验和临床应用研究，从基因、蛋白、行为学、流行病学层面，探讨 T2DM 认知损伤的机制及综合防治措施。研究成果证实 RBANS 量表可作为 T2DM 认知障碍患者早期筛查的工具；发现 T2DM 患者认知障碍特点，是以即刻、延迟记忆损伤为主；发现血清 BDNF 水平与 T2DM 患者延迟记忆相关，并证实其可通过影响骨钙素、IDE 等表达，改善认知功能；揭示了 BDNF、FTO、MnSOD 基因突变及基因间交互作用参与 T2DM 患者认知损伤的发病机制；人工喂养 T2DM 大鼠莱菔硫烷，可改善大鼠学习、记忆功能；发现 T2DM 患者认知损伤的主要危险因素，如血糖控制不佳、抑郁和焦虑状态、吸烟及饮酒等；证明了糖尿病健康教育有改善 T2DM 患者认知功能的作用。研究成果经多家医院推广应用，优化了 T2DM 认知损伤的诊疗流程，解决了传统评估认知损伤的工具过于复杂、耗时长、操作难度大、患者不易接受、费用高的问题，具有良好的经济和社会效益。

绝经前后糖耐量异常女性脂代谢研究及罹患乳腺癌机制的探讨

批准登记号：20162333

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：高宇、冯增斌、刘晓燕、孙启天、陈海兰、李丽慧、贺晓磊、王英南、葛晓春、李桂芳、陈娇月、金凤表、李春辉

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

该研究首先测定不同糖耐量围绝经期女性血浆中氧化低密度脂蛋白的变化，探讨其与血糖、血脂、血浆胰岛素等的关系和临床意义，以了解女性血脂异常的特点和相关因素的关系；其次通过基础与临床相结合，通过 Western blot、RT-PCR 方法检测 MCF-7 细胞在高糖、高胰岛素、高糖+高胰岛素及不同浓度二甲双胍干预后脂质调节因子 AMPK 和 FASN 的表达水平，并应用流式细胞仪检测细胞周期。通过测定糖尿病合并乳腺癌患者血脂水平和通过手术切除的合并糖尿病的乳腺癌患者病理标本 FASN、AMPK 蛋白和 mRNA 表达，以探讨绝经前后 2 型糖尿病女性肿瘤发生增加的可能机制，及早发现并治疗与糖尿病相关的恶性肿瘤有重要意义。

苍附苡仙汤治疗 PCOS 临床疗效及对氧化应激的影响

批准登记号：20162546

单位名称：石家庄市第四医院

主要人员：梁莹、穆玉霞、杜惠兰、丁雪蕾、周莉、吴晓茜

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

多囊卵巢综合征 (polycystic ovary syndrome, PCOS) 是女性常见的内分泌紊乱性疾病,不同国家、种族、地区,个体其临床表现各不相同,呈现异质性、多态性。肥胖是 PCOS 患者常见的临床表现之一,发病率远高于正常人群。其原因与胰岛素抵抗、高胰岛素血症和高雄激素血症有关。越来越多的证据表明,氧化应激参与了胰岛素抵抗的形成。课题组前期研究初步证实,应用苍附苡仙汤治疗多囊卵巢综合征有较好的临床疗效。补肾调经方提高妊娠率、改善卵巢功能的机制可能与上调壁颗粒细胞 Smad1 mRNA 和蛋白的表达有关; 在 IVF-ET 过程中,补肾调经方可以提高卵母细胞质量,增加卵泡对外源性促性腺激素的敏感性。

甲状腺微小乳头状癌中央区淋巴结转移的相关因素分析

批准登记号：20162204

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：严丽、王长全、郝芳、李清怀、申伟、张霖雷、郭浩

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

甲状腺微小乳头状癌 (papillary thyroid microcarcinoma,PTMC)是指肿瘤直径 $\leq 1\text{cm}$ 的甲状腺乳头状癌,占乳头状癌的 30%~40%。PTMC 具有相对不活跃,临床预后好的特性,其死亡率 $<0.5\%$ 。但近些年发现,部分 PTMC 具有一定的侵袭性,能引起局部复发和颈部淋巴结转移,约 80%的复发发生于中央区淋巴结转移。该研究分别从临床和分子生物学水平探讨了与中央区淋巴结转移相关的因素,认为肿瘤直径 $\geq 7\text{cm}$ 、包膜侵犯、多灶和双侧癌是导致 PTMC 中央区淋巴结转移的影响因素; AMPK-ACC 信号通路的激活促进了 PTC 发生和转移; XRCC1 和 XRCC3 基因多态性在分化型甲状腺癌的发生和进展中发挥关键作用。研究探讨了 X 线修复交叉互补基因 1 (XRCC1)、XRCC2 和 XRCC3 与分化型甲状腺癌(包括甲状腺乳头状癌和甲状腺滤泡状癌)的关系。结果显示: 1、XRCC1 (rs25487, rs1799782) 和 XRCC3 (rs861539) 基因多态性在分化型甲状腺癌的发生进展中发挥了关键作用; XRCC1 和 XRCC3 相互作用可显著提高分化型甲状腺癌的易感性; 识别高风险基因标志物将为甲状腺癌的诊断和治疗提供一个新的靶点。

绝经后女性 2 型糖尿病合并非酒精性脂肪肝相关危险因素分析及护理

批准登记号：20162334

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：葛晓春、王英南、刘晓燕、李桂芳、高宇、宋娜、韩桂艳、赵明明、王丽红、金凤表、陈海兰

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

本研究以绝经后女性 2 型糖尿病合并脂肪肝患者为研究对象。研究结果表明绝经后女性 2 型糖尿病合并脂肪肝患者与 BMI、高脂饮食、高糖饮食及体育锻炼、自我管理、TG、AST、ALT、 γ -GGT、Hcy、HDL-C 等因素有关；血脂康胶囊治疗绝经后女性 T2DM 合并 NAFLD 的疗效显著，可改善胰岛素抵抗状态，且安全性较好。本研究为临床预防和延缓脂肪肝的发生与发展，提高绝经期女性的健康和生活方式提供了理论依据。

IIIA 期肺癌 VATM 治疗后的疗效及生存分析

批准登记号：20162412

单位名称：冀中能源邢台矿业集团有限责任公司总医院

主要人员：李栋、李占欣、王振辉、吴晓、郑江敏、张立、李立彬、郭娟

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

该课题应用于 IIIA 期肺癌 VATM 治疗后的疗效及生存分析，IIIA 期肺癌的临床治疗，通过电视胸腔镜手术，辅助小切口，利用腹腔镜技术及器材联合外科手术切除肺恶性肿瘤，同时进行淋巴结清扫术，以达到根治肺癌减少复发目的。完成 100 余例随机分为观察组（VATM 手术）和对照组（传统开胸手术），比较两组患者手术一般情况、术后并发症发生率、手术前后患者生活质量及激素水平分析，对患者进行 3 年随访，记录两组患者 3 年生存率。并对两组患者临床资料进行综合对比研究、分析比较两组患者手术一般情况、术后并发症发生率、手术前后患者生活质量等多因素影响下两种治疗方法的优缺点。该项目通过对比 IIIA 期肺癌 VATM 治疗后的疗效及生存方面的差异为评估标准，发现胸腔镜微创手术在治疗肺癌中安全性更高，术后恢复快，远期疗效更满意，将有助于临床医生为肺癌患者寻找更合适的治疗方法。综合比较，胸腔镜微创手术对肺癌患者术后安全性及长期疗效较传统开胸手术更有优势。项目适宜在各级医院推广应用，极大的提高了肺癌患者的术后生活质量，有着很好的社会效益。

恶性疟疾血液生化指标、治疗方案选择与预后相关性的分析研究

批准登记号：20162399

单位名称：石家庄市第五医院

主要人员：李力、宁更献、范彦军、刘洋、刘春玲、王立静

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题针对输入性恶性疟的临床特点，治疗策略及临床与后进行了系统研究。研究中应用尿素氮（BUN）、肌酐（SCr）、超敏C反应蛋白（CPR）、降钙素原（PCT）等指标评价恶性疟患者的预后，发现尿素氮（BUN）、肌酐（SCr）高于正常恶性疟患者预后较差，超敏C反应蛋白（CPR）、降钙素原（PCT）高于正常患者病程较长。研究发现恶性疟疾合并脾破裂患者保守治疗可能对改善患者预后更为合理，但早期发现、早期诊断和管理是改善恶性疟疾合并脾破裂预后关键。利用统计软件、医院信息系统等工具统计分析数据。筛选并提炼有代表性、可参考性的数据撰写我院输入性恶性疟疾诊疗参考。该课题以我省输入性恶性疟疾患者分析为切入点，收集整理相关数据进行统计分析并撰写我国输入性疟疾的流行病学特点，提高诊疗成功率，减少误诊率及死亡率。通过对于输入性恶性疟疾的分析研究为基层医师提供恶性疟疾患者的用药经验参考和理论依据。

补中益气汤加味治疗老年性骨质疏松症的临床研究

批准登记号：20162545

单位名称：迁安市中医医院

主要人员：马宏侠、李连弟、马清华、宫玉志、张子元

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

课题采用补中益气汤加味治疗老年性骨质疏松症，设名老中医经验方补中益气汤加味组为治疗组，皮下注射鲑鱼降钙素组及口服龙牡壮骨冲剂组为对照组。观察治疗前后症状及骨密度检查，进行统计分析并进行比较。从而验证补中益气汤加味治疗老年性骨质疏松症肾虚证的临床疗效，探讨经验方补中益气汤加味在老年性骨质疏松症肾虚证治疗中的作用。采用补中益气汤加味方法治疗老年性骨质疏松症肾虚证，并与西药组、中成药组对照，治疗组与对照组治疗后比较，都有统计学意义，生存质量优于对照组。经临床观察，以其辨证准确、组方合理、药源充足、疗效确切、价格合理，且无明显的毒副作用，与常规西药、中成药的治疗相比具有明显优势，深受患者好评，具有较好的经济效益和社会效益。

脑血管病患者的肺部理学护理

批准登记号：20162245

单位名称：河北医科大学第一医院

主要人员：高金玲、李娟、吕桂玲、刘建峰、蔡娜、徐丽峰

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

肺部感染是脑血管病患者常见而严重的并发症，也是脑血管病患者多器官功能衰竭的首要诱因和死亡的主要原因之一。脑血管病患者多伴有意识障碍，为保持患者呼吸道通畅，需建立人工气道，但由于人工气道的建立使上呼吸道正常的湿化、加温、过滤及咳嗽功能消失，防御功能减弱，如何确保使用人工气道的患者气道通畅是护理的关键。该研究通过个体化的评估，个体化的肺部护理方案，多学科的团队合作，采用加温加湿器给予患者近似生理状态的湿化效果，采用振动排痰机、高频震荡排痰机给予患者清理痰液，对减少肺部感染、误吸、低氧血症的发生，促进痰液湿化良好、能有效排出，降低死亡率有着重要的意义。在患者住院期间除认真做好各项工作外，更需注重帮助及指导患者及家属掌握有关有效咳痰的知识与技能，避免患者出院后因其他原因引起肺部感染等并发症，提高患者生活质量，使疾病早日康复。

血液透析患者成纤维细胞生长因子 23 水平与钙磷代谢及颈动脉粥样硬化关系的研究

批准登记号：20162336

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：赵亚娟、冯云生、邢恩鸿、黄兰、张丽娟、胡桂才

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

本研究属于医疗卫生技术领域。以维持性血液透析患者为研究对象。检测血清 FGF23、1,25-(OH)2D3、iPTH、肌酐、尿素氮、甘油三酯、总胆固醇、高密度脂蛋白、低密度脂蛋白、钙、磷、血红蛋白、白蛋白水平，并完善颈动脉超声检查，同时记录患者透前血压、有无吸烟、体重指数等一般性资料。研究表明：维持性血液透析继发性甲状旁腺功能亢进症患者 FGF23 水平明显上升，而 1,25-(OH)2D3 水平明显降低。FGF23 的调控是由血磷、透析龄、血钙、iPTH、1,25-(OH)2D3 共同作用的结果。IMT \geq 1.0mm 占 31.3%，FGF23 水平与 IMT 呈正相关，提示 FGF23 可能参与了血液透析患者颈动脉粥样硬化的发生发展。MHD 患者易发生颈动脉 IMT 增厚，年龄、收缩压、脉压、低密度脂蛋白、iPTH、1,25-(OH)2D3、FGF23 是主要影响因素。已在多家医院成熟应用，因其符合临床实际，检测方法简单，可操作性强，可大力推广，为血液透析患者心脑血管意外的风险进行评估，并为患者钙磷代谢的调节、并发症的治疗提供科学的依据，改善血液透析患者的预后，有很好的前景。

软组织瘤中肿瘤标志物的临床研究

批准登记号：20162342

单位名称：邢台医学高等专科学校第一附属医院

主要人员：王克猛、魏世平、牛长磊、王海燕、孟庆聚、牛军强

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

该课题通过采用病理形态学观察和免疫组织化学 S-P 法相结合的方法, 检测 Notch1、cyclinD1、CDK4 及 p16 蛋白在软骨肉瘤中的表达。研究结果显示软骨肉瘤中 Notch1、CyclinD1、CDK4 在软骨肉瘤中的阳性表达率明显高于骨软骨瘤及正常软骨组织, 提示这三者的增高与软骨肉瘤的发生及细胞的增殖、分化有一定的联系, 其表达水平与软骨肉瘤的病理组织学分级相关, p16 在软骨肉瘤中的表达情况则有所下降, 并且随着软骨肉瘤的组织学分级的增加表达逐渐减弱。提示 Notch1、CyclinD1、CDK4 蛋白表达的增高及 p16 的低表达与促进软骨肉瘤的恶性增殖密切相关。联合监测四种蛋白的表达情况可以评估其作为肿瘤标志物在软骨肉瘤的发生发展中导致细胞过度增殖的作用, 探讨其对软骨肉瘤发生发展及治疗的指导意义, 为软骨肉瘤临床治疗提供新的标志物。该方法简便易行, 具有很好的经济和社会效益, 值得临床推广。

应用危机干预机制减少医疗纠纷的探讨

批准登记号: 20162313

单位名称: 河北省胸科医院

主要人员: 杨帆、安贺娟、池跃朋、王玉红、陈喻、丁秀平

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

本研究适用于医院各个科室, 尤其是急诊、儿科、产科、手术科室等高风险科室, 在减少医疗纠纷, 防止伤医事件的发生, 有着极其重大的意义。尤其是遇到一些经济条件差、下岗和吸毒人员、有家庭内部矛盾或不和睦者、有心理疾病的以及患长期慢病者等等, 这些人员如果没有被及时发现并采取干预措施, 很可能埋下隐患, 在治疗过程中稍不满意, 就易导致纠纷的发生。因此利用《潜在医疗纠纷高危人群量表》, 早起筛出潜在高危人群, 立即实施危机干预措施和危机管理流程, 利用医院信息化平台进行管理, 医院相关科室联合对高危人群实施监管、指导处理和跟踪调查, 加强事前预防、环节管理。从而能够有效的杜绝矛盾隐患, 减少医疗纠纷的发生。

清热通乳法治疗热毒蕴结型缺乳病的临床研究

批准登记号: 20162605

单位名称: 唐山市中医医院

主要人员: 司亚茹、文亚南、王玉双、刘丽惠、潘楠、赵丽娜、刘淑君

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省中医药管理局

成果公报内容

课题研究观察清热通乳法治疗热毒蕴结型缺乳病的临床疗效及安全性。所涉及的缺乳病是产后缺乳病的一个难治类型, 文献资料报道甚少。症见乳汁甚少或乳汁不下, 乳房轻微红肿热痛, 局部喜冷恶热, 大便干结, 小便黄赤, 舌红, 苔黄, 脉弦数。本研究突破了常规治

疗缺乳病的方法,具有较高的安全性。根据清热通乳法自拟中药组方配伍严谨,用药少而精,易于被临床医生掌握并应用,为临床治疗缺乳病提供新的治疗手段。另外本方价格便宜,减少了治疗费用,减轻了患者和社会的经济负担,提高了医院和社会的经济效益,具有很好的推广前景。

2-甲氧基雌二醇对黑素瘤生长抑制及机制的研究

批准登记号: 20162295

单位名称: 河北医科大学第四医院

主要人员: 胡彩霞、高顺强、张国强、冯佳、赵连梅、田菲

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题选用小鼠 B6 细胞进行体外培养,观察细胞形态变化;采用 SRB 法检测 2-ME 对黑素瘤细胞活性的影响;流式细胞术检测 2-ME 对细胞周期及凋亡的影响;RT-PCR 和 Real-TimePCR 方法分析经 2-ME 干预后 Gadd45B 及 C-myc 的表达情况;平板克隆形成试验检测细胞的克隆形成能力;Transwell 方法观察细胞侵袭、迁移能力;细胞划痕试验观察划痕愈合程度。进行动物学试验,构建 BAIB/C 小鼠的丁黑素瘤细胞种植性肿瘤模型,观察 2-ME 作用后对黑素瘤生长抑制的影响,免疫组织化学方法对肿瘤组织 GADD45b 和 C-myc 蛋白的表达变化进行分析。研究结果显示 2-ME 对小鼠黑素瘤肿瘤细胞的增殖生长、侵袭迁移和克隆形成能力都有一定的抑制作用。为 2-ME 治疗黑素瘤提供了理论依据,具有一定的实际应用价值。

口腔准备对气管插管全麻术后患者呼吸道感染预防效果的观察

批准登记号: 20162349

单位名称: 承德医学院附属医院

主要人员: 李宁、赵明明、张佳更、张子扬、郭丽、许乃欣

课题来源: 其他

评价单位名称: 承德市科技局

成果公报内容

气管插管全身麻醉是目前外科手术麻醉方法中最常用的方法之一,而气管插管导致的下呼吸道感染是院内感染的常见类型。本研究通过观察气管插管全麻手术患者术前不同的口腔准备措施对术后下呼吸道感染发生率的影响,评价各种措施的优劣,显示全麻前规范的口腔准备对气管插管全身麻醉后下呼吸道感染发生的预防有一定的效果,为临床护理工作寻找一种有效、安全、易行的术前口腔准备方法,减少气管插管全身麻醉的呼吸道感染并发症提供参考。

弥散张量成像对诊断新生儿缺氧缺血性脑病的应用研究

批准登记号：20162341

单位名称：河北省内丘县人民医院

主要人员：李清勇、吉红月、吉喆、张顺、鲁敏霞、吉文飞

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

课题将河北省内丘县人民医院收治的新生儿缺氧缺血性脑病患者 102 例，依据患儿病情程度分为轻度组 45 例与中重度组 57 例，另取同期正常足月出生，无窒息史新生儿 100 例（正常组），3 组患儿均行弥散张量成像检查。结果显示弥散张量成像可清晰显示新生儿脑内白质纤维的走形及方向，同一患儿不同解剖部位表面弥散系数（ADC）、各向异性分数（FA）值差异显著。随着病情程度加重，患儿相同解剖部位脑灰、白质区 ADC、FA 值均逐渐下降，并可大胆预测，ADC、FA 值能准确定量分析不同病情程度的新生儿缺氧缺血性脑病患者脑灰、白质部位各向异性特点，利用弥散张量成像可以量化分析新生儿缺氧缺血性脑病的病情程度，可提高诊疗效果，减轻患者的痛苦，获得良好的社会和经济效益，值得临床推广应用。

纤维支气管镜在儿童肺结核诊断中的应用价值

批准登记号：20162312

单位名称：河北省儿童医院

主要人员：牛波、池跃朋、刘新锋、曹丽洁、帅金凤、刘建华

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

儿童肺结核发病率高，临床易漏诊或误诊，该研究课题应用纤维支气管镜技术，并结合相关临床资料，辅助检查资料，对纤支镜在儿童肺结核诊断方面进行系统研究，得出具有重要临床价值。（1）不但直视病变部位，而且可在病变处直接取材获取病原和病理标本，从而显著提高了临床诊断阳性率；（2）由于此技术显著提高了临床诊断率，可使儿童肺结核得到及时诊断，及时治疗，减少漏诊及误诊。此技术对于儿童肺结核的防治具有重大临床意义，具有广阔应用前景。纤维支气管镜技术的开展，不仅为临床提供了早期诊断肺结核的一项技术，同时也增加了医院收入，提高了经济效益，值得临床推广。

针刺加中药治疗原发性痛经的机理研究

批准登记号：20162560

单位名称：邯郸明仁医院

主要人员：贾小红、巩海亮、宋兰英、刘莉宁、安俊丽、徐因、白瑞雪

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

原发性痛经针刺治疗取穴以下腹部任脉、肾经、胃经经穴：阴交、石门、关元、中极、天枢、外陵、大巨、水道、归来、育俞、中注、四满、气穴、大赫为主，加足三里、三阴交共 16 穴固定组方。针刺方法以呼吸补泻法的补法，待患者呼气时将针捻转刺入，针刺深度、方向、针力一致，患者无任何不适感，同时加 TDP 局部照射治疗，每日一次，每周治疗 6 次，1 个月经周期为一个疗程，连续治疗 3 个月。中药少腹逐瘀汤煎剂（小茴香 10 克 干姜 8 克 延胡索 15 克 没药 10 克 当归 10 克 肉桂 8 克 赤芍 12 克 蒲黄 10 克 五灵脂 10 克），于经前一周服用至月经来潮，每日一剂，服药 7 剂，一个月经周期为一疗程。由于病例数量有限，非多中心双盲随机对照研究。研究结果是能在一定程度上说明问题，后续还需扩大样本，进行多中心研究并深入探讨其作用机制，以为其临床推广应用提供理论依据。

ANXA3 在乳腺癌中的表达及其在乳腺癌细胞中侵袭性影响研究

批准登记号：20162358

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：周涛、杨丽、刘亮、李勇

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

在全球范围内，乳腺癌是女性最常见的恶性肿瘤之一，其发病率逐年上升，在欧美国家乳腺癌占女性恶性肿瘤的 25%~30%。在我国，乳腺癌发病率已上升为女性恶性肿瘤第一位。手术、化疗、放疗、内分泌治疗及生物靶向治疗等的应用提高了患者的生活质量和延长了患者的生存期。膜联蛋白家族（Annexin, ANX）属于 Ca²⁺调节的磷脂和膜结合蛋白，在细胞中参与膜转运及膜表面一系列依赖于钙调蛋白的活动，并调控炎症反应、细胞分化和细胞骨架蛋白间的相互作用。Annexin 表达失调与人类疾病相关，Annexin 在肿瘤的发生、发展中，可介导细胞信号通路、细胞运动、肿瘤的侵袭转移、血管生成、细胞凋亡及抗药性。家族成员膜联蛋白 A3(Annexin A3, ANXA3)在肿瘤的形成、增殖、凋亡和信号转导形成过程中都扮演重要角色，ANXA3 表达水平的改变，对肿瘤发生发展、耐药性、转移有重要影响。然而，ANXA3 在不同肿瘤中的表达模式不同，提示 ANXA3 在不同肿瘤发生发展中可能起不同作用。如 ANXA3 表达上调与卵巢癌的耐药性、结直肠癌和胰腺癌的发生、发展以及乳腺癌、肝癌的转移呈正相关性；ANXA3 表达水平下调则表现为促进前列腺癌的发生、发展。ANXA3 可以作为肿瘤治疗的靶标以及肿瘤的形成、增殖、凋亡和信号转导及判断患者预后的生物标志。然而，ANXA3 在乳腺癌中的表达和功能仍不十分清楚。本研究以临床切除的乳腺癌组织及乳腺癌细胞系为研究对象，观察 ANXA3 在乳腺癌中的表达及与预后的相关性以及在乳腺癌不同侵袭性细胞系中的表达情况，以期阐明 ANXA3 在乳腺癌发生发展过程中的作用及与预后的相关性。为判断乳腺癌预后提供新的指标。

补阳还五汤联合穴位电刺激对骨科手术后患者凝血指标的影响

批准登记号：20162413

单位名称：临西县中医院

主要人员：徐金海、马长山、潘长鸣、徐亚南

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

课题将骨科下肢手术后患者随机分为治疗组和对照组，2组患者术后均给予常规抗血栓治疗，治疗组加用(1)补阳还五汤口服，组方：黄芪 60g、当归 10g、赤芍 10g、川芎 15g、地龙 10g、红花 15g、桃仁 15g。每天 1 剂，自动煎药机煎至 400mL，200mL / 次，2 次 / d 口服。(2)穴位电刺激，采用电刺激治疗仪，选取双侧太冲、足三里、血海和箕门等穴位，太冲和足三里分别连接电极，血海和箕门分别连接电极，工作频率为 30 / 100Hz，电刺激强度为 20~30mA，30min / 次，每日治疗 2 次。组患者均治疗 14d 后观察治疗效果。结果显示治疗 14d 后治疗组在凝血指标、股总静脉血流动力学指标等方面与对照组相比具有显著差异($P < 0.01$)，2 组在深静脉血栓阳性率方面具有显著性差异 ($P < 0.05$)。说明采用补阳还五汤联合穴位电刺激治疗能改善骨科大手术后患者机体血液循环，防止深静脉血栓发生。课题选取太冲、足三里、血海、箕门作为治疗穴位，通过稳定的脉冲电流刺激达到改善血液循环、刺激肌肉活动的目的；选取补阳还五汤口服消补兼施的作用，以补气为主，活血通络为辅，共奏益气活血、化瘀通络之功效，避免了治疗过程中抗凝类药物的毒副作用。经多家医院应用，具有较高的实用性，在骨科下肢手术后深静脉血栓的预防方面有着广阔的应用前景。

中西医结合治疗糖尿病肾病的疗效观察

批准登记号：20162350

单位名称：丰宁满族自治县医院

主要人员：褚倩侠、王晶晶、于晓蕾、梁乃超、李苗、佟伟、冷冰

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

本研究以糖尿病肾病患者为研究对象，随机分为研究组和对照组，对照组给予常规西药治疗，研究组在此基础上增加采用自拟滋肾方进行治疗，方剂药物组成：生地 15g，熟地 15g，怀山药 20g，茯苓 10g，天花粉 30g，山茱萸 15g，黄芪 10g，丹参 15g，五味子 6g，枸杞子 12g，菟丝子 10g，破故纸 10g。根据辨证适当加减药物组成和剂量。每日 1 剂，水煎服，澄清取浓汤 100ml，早晚各一次服用，疗程 2 个月。并对一部分采用自拟滋肾方治疗的患者辅以健康教育。以治疗的有效率、尿蛋白变化、Scr、UAER、BUN、生活质量、血糖、血脂等作为观察指标，对获取的数据采用统计学方法进行处理，以评价治疗效果。开展此项研究旨在探讨中医药治疗糖尿病肾病的疗效和安全性，为患者寻求最佳有效便捷低廉的治疗方法，帮助患者恢复健康。研究发现，研究组治疗有效率明显高于对照组，血液流变学各指标改善情况也优于对照组，研究组在生理维度、心理精神维度和治疗维度优于对照组，研究组

血清 Scr、UAER、TG、TC、LDL-C 水平明显低于对照组，组间比较差异具有显著性 ($P < 0.05$)。本研究证实，采用自拟滋肾方与西医治疗相结合可以控制糖尿病症状，减少与控制并发症的发生、发展，减轻患者的痛苦，提高治疗效果，取得很好的社会和经济效益。

脑缺血预处理的脑保护机制研究

批准登记号：20162362

单位名称：河北省人民医院

主要人员：李俐涛、韩峰、杨蕊、赵景茹、孙淑群、王建华

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该课题通过制备小鼠大脑中动脉梗死模型及糖尿病脑梗死模型，检测各实验组小鼠的神经功能缺失评分、梗死体积测定、氧化应激及炎症标志物的分子学检测，证实炎症损伤、氧化应激是脑卒中后继发性脑损伤的关键环节，过度炎症反应是脑水肿加重、血脑屏障破坏和脑组织坏死的主要原因，是继发脑损伤的关键环节。给予氧化苦参碱干预后，观察脑梗死各项指标的变化及氧化苦参碱干预，分析氧化应激、炎症损伤与脑卒中的关系，发现包括氧化苦参碱能通过抑制 Nrf2/HO-1 及 TLR4/NF- κ B 信号通路，有效抑制炎症、氧化应激损伤，减轻继发性脑损伤，显著改善病情。在糖尿病脑梗死模型中，发现糖尿病加重小鼠脑缺血后脑微循环的血流紊乱，且与脑缺血后神经血管的损伤程度相关。

诸云龙针药结合治疗颈椎病的临床研究

批准登记号：20162606

单位名称：唐山市中医医院

主要人员：张艳平、刘光锋、杨轶、汪凯、姚冰、张国江、廉印玲、蔡新红

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

课题研究针灸配合中药颈椎鹿灵汤治疗颈椎病的临床疗效及安全性。选择唐山市中医医院诸云龙工作室符合纳入标准的颈椎病门诊及住院患者 160 例，分为治疗组 80 例与对照组 80 例，采用临床观察表的形式记录研究。治疗组在针灸基础上运用诸云龙名老中医临床效方颈椎鹿灵汤加减，药物组成：鹿衔草、威灵仙、葛根、桂枝、白芍、川芎、丹参、桃仁、红花、蕲蛇、蜈蚣、水蛭粉、伸筋草、骨碎补；对照组采用西医常规治疗方法，加用安慰剂，3 个月为 1 个评估疗程。两组在安全性指标检测方面均未发现任何不良反应，从而证实了针药结合在治疗颈椎病方面优于安慰剂，提示了在常规针灸治疗的基础上加用颈椎鹿灵汤中药，是颈椎病治疗的有效选择，且具有安全性。中医研究颈椎病多从“肝肾亏虚，筋骨衰退”与“风寒湿邪，慢性劳损几个类型去研究，认为颈椎病与上述中医证型有关；颈椎病与风寒湿邪慢性劳损具有相关性。近年来，经过大量的临床研究，诸云龙教授认为针药结合合法治疗神经根型颈椎病有较好的疗效。在疼痛症状、手和上肢麻木、臂丛牵拉试验、整体疗效的改

善方面均优于临床上常用一般西医治疗加安慰剂组。本法是名医经验的总结,在临床上值得进一步推广。

干扰肿瘤微环境基础上提高免疫治疗疗效的动物实验研究

批准登记号: 20162250

单位名称: 河北医科大学第二医院

主要人员: 蔡建辉、严丽

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该课题分别从临床水平和分子生物学水平探讨了乳腺癌微环境中 Treg 在诱导乳腺癌免疫耐受中的作用及机制;以及在化疗干扰情况下,微环境中 Treg、TGF- β 和 IL-10 这些因子变化,从而有针对性地进行免疫治疗。选取乳腺癌标本 40 例,应用流式细胞术和免疫组织化学法检测 CD4+CD25+Foxp3+Treg、TGF- β 和 IL-10 在乳腺癌原发灶、癌周组织和腋窝淋巴结中的表达。结果显示: CD4+CD25+Foxp3+Treg 在乳腺癌微环境中富集可能是导致乳腺癌免疫逃逸的重要因素, CD4+CD25+Foxp3+Treg 与 TGF- β 和 IL-10 具有一定的协同作用。成功制备了 BALB/c 小鼠乳腺癌模型,应用细胞浓度为 $1 \times 10^7/\text{ml}$ 的 4T1 细胞进行接种是最佳的模型制作方法。CD4+CD25+Foxp3+Treg、TGF- β 和 IL-10 在诱导乳腺癌微环境内的免疫耐受中发挥重要作用,化放疗干预乳腺癌微环境基础上给予 DCs 疫苗较单纯应用 DCs 疫苗能显著增强其治疗效果。研究在完成既定研究任务的基础上,探讨了信号转导及转录活化因子 3 (STAT3) 及其磷酸化形式 pSTAT3 在乳腺癌组织中的表达及关系。研究结果对阐明乳腺癌发病机制、提高临床治疗效果非常有意义。

中西医结合治疗女性围绝经期抑郁症的临床研究

批准登记号: 20162351

单位名称: 承德县医院

主要人员: 赵冰、赵瑞君、张桂敏、彭晓侠、李晓芬、王春华、刘红艳

课题来源: 其他

评价单位名称: 承德市科技局

成果公报内容

本课题研究主要应用在女性围绝经期抑郁症患者的治疗中,属于医疗卫生技术领域,采用中西医结合与单独应用西药对比的方法,以抑郁症的缓解症状,人格改善,EPQ 评分和 Kupperman 更年期评分指标,了解两种治疗方法的效果。实验研究证明,中西医结合方法治疗好于单纯西药治疗,有效缓解抑郁症状、改善人格、降低 EPQ 评分和 Kupperman 更年期评分,减轻患者痛苦,取得较好的疗效,对临床工作有重要的指导意义。且方法实用,费用低、易于推广应用,有较强实用性。

比索洛尔对左室射血分数保留的心衰患者心功能的影响

批准登记号：20162247

单位名称：河北医科大学第一医院

主要人员：甄宇治、刘超、刘刚、段立楠、李立卓、刘坤申

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

慢性心力衰竭是各种病因所致心脏病终末阶段的主要临床表现。依据左心室射血分数，心力衰竭分为左室射血分数降低的心衰（HF-REF）和左室射血分数保留的心衰（HF-PEF）。研究资料显示，在临床中因心室舒张功能障碍所导致的心力衰竭约占心衰患者总数的 50% 左右，其预后与收缩性心力衰竭相似，但猝死的发生却更为常见，目前尚无统一的被学术界普遍接受的左室射血分数保留的心力衰竭治疗标准。本研究选择左室射血分数保留的心衰患者作为研究对象，探讨在常规治疗基础上加用 β 受体阻滞剂比索洛尔治疗左室射血分数保留心力衰竭的可行性及其对于患者神经内分泌因子、心功能的影响；并进一步探讨比索洛尔在治疗左室射血分数保留心力衰竭患者中的作用及机制，为应用 β 受体阻滞剂比索洛尔辅助治疗左室射血分数保留的心力衰竭提供临床依据。

中药内服外贴法治疗高血压及西药降压副作用的临床研究

批准登记号：20162414

单位名称：承德市中医院

主要人员：项英杰、魏桂双、谭国英、高艳新、丁晓玲、安丽萍

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

高血压病是中老年人常见病、多发病，青年人也不少见。其特点为起病隐匿，轻度高血压可无症状，中重度高血压可出现头晕、头痛、视物不清、心悸、恶心、呕吐，甚至可出现一过性肢体不利。常在休息及服用降压药后 1 小时左右症状减轻或消失。现代医学目前治疗原则是对症治疗，减少靶器官损害为目标。长期服用西药降压药及阿司匹林和给与有效的降血脂治疗可稳定降压及减少高血压对患者靶器官损害。并可降低脑出血，脑梗死，不稳定心绞痛和心肌梗死的发生。但由于其长期服药，并且劳累、情绪激动、饱食、受寒等均可诱发血压不稳定，长期西药的一些毒副作用，往往造成依从性下降，病情反复，最终发展成脑出血，脑梗死，心肌梗死，甚而心功能衰竭，肾功能衰竭，目前也是西医治疗的瓶颈。目前治疗高血压的中成药很多，但由于治疗方法单一，所以治疗总有效率不是很高。课题采用以中药内服外贴法治疗高血压及西药降压副作用患者 258 例，同时与对照组（对照组采用口服盐酸贝那普利片+苯磺酸氨氯地平片）238 例进行临床对比观察，发现采用以中药内服外贴法治疗高血压及西药降压副作用疗效显著，临床总有效率达 92.58%，明显优于对照组（ $P < 0.01$ ），本方法简便易行，患者容易接受，值得临床推广应用。

锁定加压钢板在儿童四肢干骺端骨折中的应用

批准登记号：20162318

单位名称：唐山市第二医院

主要人员：左玉明、周宏艳、邢爱春、于铁强、刘利峰、王月光、薛小杰、易凡、张磊

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

儿童四肢长管状骨的干骺端骨折是常见的创伤，但是目前尚缺乏专门适合儿童的内固定材料，治疗混乱，出现的问题繁杂。针对上述问题，该研究成果通过回顾性和前瞻性对照研究，从应用角度，对微创锁定加压钢板技术对儿童干骺端骨折治疗应用的可行性进行研究。研究结果能够根据患者的不同情况，正确选用内固定材料、固定方式，采用正确的手术方法、术后正确的康复锻炼，从而全局、系统、综合地考虑治疗方案；使医生在儿童不同部位四肢干骺端骨折治疗中树立正确理念，降低漏诊率，将医源性损伤降低到最低限度。研究成果经多家医院推广应用，最大程度的降低了患儿的致残率，使这种极易引起儿童肢体发育障碍的病人得到科学的治疗和康复，减轻了家庭经济负担和社会负担。

清热利湿法灌肠加外敷辨证治疗盆腔炎性疾病的临床研究

批准登记号：20162577

单位名称：迁安市中医医院

主要人员：李雅莉、殷小云、陈小艳、肖文刚、殷建亭、贾海荣、翁冬莉

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

该研究旨在观察清热利湿法灌肠加外敷辨证治疗盆腔炎性疾病的治疗作用。采用清热利湿法灌肠加外敷辨证治疗盆腔炎性疾病，对照组应用乳酸左氧氟沙星联合甲硝唑进行治疗，观察组在对照组治疗基础上运用内外结合清热利湿法，运用五味消毒饮保留灌肠配合中药外敷治疗，观察治疗后两组患者症状改变情况，进行统计分析并进行比较。从而验证清热利湿法灌肠加外敷辨证治疗盆腔炎性疾病治疗中的疗效，探讨清热利湿法灌肠加外敷辨证治疗盆腔炎性疾病治疗中的作用。该成果经5年余的临床观察，以其辨证准确、组方合理、药源充足、疗效确切、价格合理，且无明显的毒副作用，与常规西药治疗相比具有明显优势，深受患者好评，为我院创造了较好的经济效益和社会效益，有临床进一步研究推广价值。

情感气质对双相障碍诊断的预测作用和对预后影响的研究

批准登记号：20162246

单位名称：河北医科大学第一医院

主要人员：王育梅、赵栋、史少霞、宋美、王学义

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

本研究采用方便取样办法，入选住院的仅有抑郁发作，无躁狂或轻躁狂发作的患者 200 例，年龄 18-65 岁，常规抗抑郁治疗，分别在 3 个月，6 个月，12 个月，18 个月和 24 个月随访，评估患者有无抑郁或者躁狂发作，生活质量，有无躯体共病。采用医生专用的基线筛查量表和基线访谈工具，分析气质类型对双相障碍的风险和结局的预测作用。同时，分析患者药物治疗情况与气质类型特点的关系。分析比较合并某些情感气质的抑郁发作患者和不合并的抑郁发作患者的卫生经济消耗，生活质量以及躯体共病情况。评估工具包括①气质类型评定量表（TEMPS-A）；②汉密尔顿抑郁量表（HAMD）；③Young 躁狂量表（YMRS）；④生活质量量表（35 Items Quality of life Instrument,QOL-35）。所有数据采用 SPSS 13.0 进行统计分析。计数资料使用 χ^2 检验进行比较，计量资料使用 t 检验或非参数检验进行比较；对气质类型对双相的预测作用将采用多重回归分析。检验水准为 $\alpha = 0.05$ ，双侧检验。

胆道支架置入后发生胆管炎的相关因素研究

成果应用行业：卫生和社会工作

批准登记号：20162404

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：康庆民、韩贵俊、刘金龙、王梦杰、蔡广艳

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

目前金属支架已经作为胆道恶性梗阻失去手术治疗机会的常规治疗手段，但在我们所治疗过的患者中发现，有一部分患者在经过胆道支架治疗后出现了胆管炎，表现为，发热，胆道引流管引流液混浊，引流液培养有细菌生长，病程长，治疗效果差，易于反复，是什么原因导致了这种现象的发生，是操作的技术问题，还是支架本身的异物反应，还是和肿瘤的来源和性质不同有关，找出这些因素，进而阐明这些胆管炎发生的机理，为临床的预防和治疗提供理论基础。研究通过对既往临床资料的回顾以及前瞻性研究，探讨经皮肝穿刺置入胆道金属支架治疗胆道恶性梗阻后发生胆管炎的相关因素，进而阐明这些因素在胆管炎的发生过程中所起到的作用机理，为临床的预防和治疗提供理论基础。该研究的结论提供了良好的社会效益，另一方面为胆管支架置入术后避免胆管炎的发生提供了临床依据。

SPV 对创伤-失血性休克大鼠内毒素和 TNF- α 及肠损伤的影响

批准登记号：20162319

单位名称：开滦总医院

主要人员：刘海、刘冰冰、赵剑秋、郭平选、王太、彭晓静、席文娟、张辉、张建新、蔡立松

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题为找到一种可以减少或破坏患者体内的内毒素来治疗内毒素血症的有效方法，该课题根据内毒素是 SIRS 的触发剂理论与思密达、多粘菌素 B、维生素 B6 作用机理，制成一种以多粘菌素 B、维生素 B6 为亲和配基固定到呈层纹状结构的思密达载体上的新型内毒素亲和吸附剂（SPV），经口服灌注后再复制重度大鼠创伤-失血性休克模型，然后通过测定不同时间窗大鼠血浆内毒素、TNF- α 、NO、SOD、MDA、DAO、IL-6 及 IL-12 水平及同期对小肠粘膜病理形态学观察并计算肠粘膜损伤指数，探讨 SPV 是否对可以降低创伤-失血性休克后肠源性内毒素以及对肠粘膜机械屏障有保护作用，从而为提高临床创伤-失血性休克救治率探索新的途径。究结果表明（1）SPV 能够降低创伤失血性休克大鼠血清中 NO、DAO、内毒素及 TNF- α 水平，对创伤失血性休克引起的肠粘膜损伤有保护作用。（2）SPV 能够显著降低失血性休克大鼠 MDA 水平，提高 SOD 活性，对失血性休克引起的氧化应激损伤有保护作用。（3）内毒素吸附剂 SPV 可明显降低失血性休克大鼠血清 IL-6 及 IL-12 水平，对减轻炎症反应，减少组织损伤有显著作用。经多家医院推广应用，证实 SPV 可有效改善内毒素血症，配制又极简便，具有极强的实用价值，为重度创伤失血性休克后肠道损伤的保护与防治提供了重要的实验依据。

瘀痛舒丸治疗子宫内膜异位症的临床研究

批准登记号：20162576

单位名称：迁安市中医医院

主要人员：白丽萍、翁冬莉、殷小云、武慧丽、刘向东、肖文刚、陈小艳、贾海荣、张彦飞、刘艳芹

课题来源：其他

评价单位名称：河北中医药管理局

成果公报内容

该研究旨在观察瘀痛舒丸治疗子宫内膜异位症的治疗作用。采用自制瘀痛舒丸治疗子宫内膜异位症，设瘀痛舒丸为治疗组、单纯西药组为对照组。观察治疗后两组患者症状改变情况，进行统计分析并进行比较。从而验证瘀痛舒在子宫内膜异位症治疗中的疗效，探讨瘀痛舒丸在子宫内膜异位症治疗中的作用。治疗组予瘀痛舒丸（我院制剂室提供，药物组成：黄芪 10g、蒲黄 10g、五灵脂 10g、地龙 10g、丹参 15g。制备方法：洗净、烘干→粉碎→加炼蜜，制成水蜜丸→干燥即得。冀药制字 Z20050989），每日 2 次，每次 15g。治疗组与对照组治疗后比较，都有统计学意义，治疗组病人总有效率达 90%，生存质量优于对照组。该成果经 6 年余的临床观察，以其辨证准确、组方合理、药源充足、疗效确切、价格合理，且无明显的毒副作用，与常规西药治疗相比具有明显优势，深受患者好评，为我院创造了较好的经济效益和社会效益，有临床进一步研究推广价值。

不同清洗剂对表葡萄菌生物膜清除条件的实验研究

批准登记号：20162248

单位名称：河北医科大学第三医院

主要人员：董梅、张学梅、房崧

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

清洗是指去除医疗器械等上污物的全过程。有机污染物是细菌及其它病原体生长繁殖的良好培养基，可阻止消毒或灭菌介质的渗透，导致消毒或灭菌过程无效。文献已证明常规的清流程和清洗剂对浮游的细菌有一定清除作用，但对细菌生物膜缺乏有效的渗透和清除。该课题进行了不同清洗剂对表葡菌生物膜清除条件的研究：对骨科手术术后切口的感染情况进行了调查，确定了医院感染的主要病原菌为革兰氏阴性菌：共发现 5347 例致病菌，革兰氏阳性菌占 45.3%，革兰氏阴性菌占 64.7%，表皮菌生物膜的发生率为 5.23%；通过不同清洗方法用于骨锉的清洗，结果发现：多酶生物膜清洗剂联合超声机洗和刷洗是提高骨锉清洗质量的关键步骤；通过对比不同清洗剂对细菌生物膜的清洗情况，结果发现：多酶生物膜清洗剂能有效清除耳鼻咽喉手术器械上附着的表葡菌生物膜。该课题首先将电镜扫描技术用于表葡菌生物膜的检测；首次对骨锉类手术器械的具体清洗方法进行了具体研究，方法简单、有效、可操作性强，对于各级医疗机构的消毒供应中心（室）在清洗方法、清洗剂种类的选择以及对生物膜的清除方面提供了参考和依据。

改善妊娠晚期钙、D-二聚体、纤维蛋白原水平对难治性产后出血的预防作用

批准登记号：20162324

单位名称：石家庄市第四医院

主要人员：崔文华、葛军、李娜、冯莉、郭景涛

课题来源：其他

评价单位名称：石家庄市科学技术和知识产权局

成果公报内容

产后出血占约分娩总数的 3%，产后出血仍居孕产妇死亡的首位，难治性产后出血直接威胁产妇生命，故探讨预测及防治难治性产后出血的方法仍是产科工作者的首要任务。随着妊娠周数延长，血 D-二聚体（D-D）水平及纤维蛋白原（FIB）逐渐升高，为分娩后止血及凝血提供生理基础，而钙离子保持足够的浓度才能保证这一机制充分发挥作用，有效防止产后出血发生。FIB 由肝脏合成，为纤维蛋白的前体物质，其浓度升高可增加血液黏稠度，细胞聚集性增强，易于血栓形成。D-D 为铰链纤维蛋白降解产物，其水平升高提示机体血液高凝状态及纤溶亢进。D-二聚体作为体内血栓前状态（前 DIC 状态）及血栓形成的指标，故研究孕 28 周后钙离子、D-D 及 FIB 浓度对前 DIC 状态、难治性产后出血的预测价值，并对高危人群采用迪巧进行补充钙剂、低分子肝素钙改善体内前 DIC 状态，观察对难治性产后出血的预防效果，国内外属首例。

间断大潮气量治疗联合胸廓按压对降低 VAP 及提前撤机的作用

批准登记号：20162294

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：王伯丽、李海涛、李帅、苏海波、张鲁涛、叶丽云、祁霞、阎锡新

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

研究显示采用间断大潮气量治疗联合呼气相胸廓按压在促进排痰方面效果优于机械振动排痰联合气道吸引。本研究还显示，观察组排痰后血氧饱和度高于对照组，但两组心率、呼吸、收缩压比较无差异，提示间断大潮气量治疗联合呼气相胸廓按压并不会引起生命体征波动。此外，本文结果还显示，观察组撤机时间短于对照。间断大潮气量治疗联合呼气相胸廓按压可通过预防肺泡萎陷，改善肺部功能和预防 VAP 发生，达到缩短撤机时间的目的。间断大潮气量治疗联合呼气相胸廓按压应用于有创机械通气患者中效果较好，其可显著促进排痰，提高血氧饱和度，缩短撤机时间和 ICU 住院时间，并预防 VAP 发生，而且可以避免手动肺强化充盈治疗断开呼吸机通气对为重患者的不利影响，为机械通气患者气道净化治疗提供新的技术方法和研究思路与方向，同时减少 ICU 护士的劳动强度，提高工作效率。

丹红注射液对老年不稳定型心绞痛患者血清 MMP-2、9、ox-LDL 的影响

批准登记号：20162406

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：尹成淑、张孔雁、曹振东、赵翠、李军、宗春光

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

该课题针对有效防治冠心病、延缓动脉粥样硬化的进程开展研究。丹红注射液为传统中药丹参与红花的复方制剂，研究证明丹红注射液有改善循环、活血化瘀的功效外能有效清除机体内的氧自由基，抑制脂质过氧化，稳定细胞膜。抑制炎症介质释放等作用。通过丹红注射液对老年不稳定型心绞痛患者治疗前后氧化低密度脂蛋白及基质金属蛋白酶、同型半胱氨酸、超敏 C-反应蛋白水平与常规治疗组比较,观察丹红注射液的抗炎、抗氧化作用。该研究发现丹红注射液治疗能够降低老年不稳定型心绞痛患者血氧化低密度脂蛋白及基质金属蛋白酶-2、9、超敏 C-反应蛋白、同型半胱氨酸水平，达到稳定斑块作用，与常规治疗组比较,从抗氧化、炎症因子水平证明它的作用。丹红注射液为常见中药制剂，此药安全性高，可广泛应用于临床上冠心病不稳定型心绞痛患者，各大医院及基层医院均可应用。

河北省放射治疗医疗照射频度调查与分析

批准登记号：20162325

单位名称：河北省卫生和计划生育委员会综合监督执法局

主要人员：段杏丽、尹俊清、焦振虎、申立军

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

河北省放射治疗医疗照射频度调查与分析采用面上普查和重点单位典型调查相结合的方法，普查全省范围内所有放射治疗医疗机构 93 家，重点单位选定河北省医科大学附属第四医院（河北省肿瘤医院）进行调查，所有数据完整、全面、准确、可靠。结果显示：我省不仅拥有放射治疗设备的单位数大幅增加，而且设备配置结构也发生了明显的变化，高精度、高疗效和低副作用的放射治疗设备在逐步增加；近年新增的放疗工作单位其二维水箱也全部配备齐全，大大保证了放射治疗的质量；但是各地在发展放疗事业的同时，尤其是卫生计生行政部门还应注意区域内放射治疗设备的合理布局以充分利用医疗资源；医学物理师 127 人平均每台放射治疗设备拥有 1.05 个物理师和 1990 年美国每台放射治疗机要求配备 2.23 名物理师仍相差很远。该项研究设计合理，方法科学，比较系统，有一定的创新性，达到了预期的经济效益和社会效益，为河北省放射治疗的发展指出了方向。

IL-17 基因疫苗抗肿瘤体内外机制研究

批准登记号：20162330

单位名称：河北医科大学

主要人员：杨丽娟、李全海、钱雪松、宋小天、邓郁青、张征峥

课题来源：地方基金

评价单位名称：河北省科技成果转化服务中心

成果公报内容

目前，手术、化疗和放疗是肿瘤的主要治疗方法，但是都存在着一定的局限性，所以，研究理想的肿瘤治疗方法和手段是肿瘤治疗亟待解决的问题。肿瘤的生物治疗以其作用明显、副作用小而被医患双方所重视，其中，细胞因子基因治疗是生物治疗中研究最为深刻的一种策略。课题研究通过明确了插入 IL-17 基因后 4T1 细胞的体内外生长特性；明确了 IL-17 对荷 4T1 细胞移植瘤小鼠具有抑制肿瘤生长的作用；明确了 IL-17 在体内外抗肿瘤作用的机制。构建了小鼠 IL-17 真核表达载体，采用酶切鉴定、RT-PCR、瞬时转染 COS-7 细胞并检测 mIL-17 的蛋白表达确证 mIL-17 的真核表达质粒构建成功。然后大量抽提 pcDNA3.1/mIL-17 质粒和 pcDNA3.1 空质粒，脂质体介导转染 4T1 细胞，G418 筛选出阳性克隆，最终获得转入 pcDNA3.1/mIL-17 或 pcDNA3.1 的 4T1 细胞。用光学显微镜观察 4T1/IL-17、4T1/pcDNA3.1 和 4T1 细胞的形态变化，RT-PCR 检测 IL-17 基因的表达，激光共聚焦和 Western-blot 法检测 IL-17 蛋白的表达。细胞增殖实验 MTS 法分析 4T1/IL-17 细胞体外增殖反应，绘制生长曲线。流式细胞技术检测细胞周期和凋亡率的变化以及细胞表面 MHCI、MHCII、LFA-1 等分子表达的情况。ELISA 法检测 4T1/IL-17、4T1/pcDNA3.1 和 4T1 细胞培养上清诱导 RAW264.7 细胞分泌 IL-6 水平。研究为 IL-17 基因疫苗早日进入临床治疗肿瘤提供实验依据，理论及实践意义深远。为肿瘤细胞因子基因治疗提供了一定的理论依据，具有较大的临床应用价值。

布鲁杆菌病性脊柱炎早期诊疗策略及临床评价体系的系列研究

批准登记号：20162326

单位名称：河北北方学院附属第一医院

主要人员：杨新明、胡长波、张磊、孟宪勇、张瑛、石蔚、吴伟

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题主要在地方病学、临床影像学、临床治疗学、脊柱外科、传染病学等与布鲁杆菌病性脊柱炎(BS)诊治相关专业范围推广应用。率先研究BS与脊柱结核临床表现本质性区别,归纳总结其独特的特征性表现为早期临床诊断与鉴别诊断提供重要参考。率先研究BS X线、CT、MR影像学变化从中分析发现其规律性、特征性表现,建立且制定MR分型(I-V型)及亚型(a、b型)标准,将诊断变为先影像学发现且疑似诊断,再行实验室检查然后临床确诊,为提高临床早期诊断率并依据影像分型正确选择治疗方法提供科学依据。研究BS实验室特异性检查可信度与阳性率,通过将化验阴性但影像、病理、细菌培养为阳性者比较及验证统计分析,科学性论断SAT、CFT、COOMb可信度高可作为早期诊断重要检查方法,试验项中一项及以上阳性即可确诊。建立了典型病理图谱及图像分析系统,为提高病理学正确诊断及鉴别诊断提供科学依据。

骨质疏松性椎体压缩骨折与脊柱矢状位失衡的关系

批准登记号：20162476

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：张义龙、孙志杰、王雅辉、刘正蓬、徐昆、孙贺

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

研究其与骨质疏松性椎体压缩骨折及椎体强化后再发骨折有无相关,发现:骨质疏松性椎体压缩骨折可以引起脊柱矢状位序列改变;骨质疏松性椎体压缩骨折经过椎体成形或后凸成形术或保守治疗后新发椎体压缩骨折,与骨质疏松及脊柱矢状位序列失衡有明确的相关性;椎体后凸成形术后骨折节段局部后凸畸形纠正越明显,脊柱整体力线改善越明显。

发挥科室表格质控人员在质控管理中的作用

批准登记号：20162321

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：田金满、张婧婧、蒋蕊、张哲、何文英

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

护理质量管理在医院质量管理中占有举足轻重的地位,其核心是护理管理,优秀的护理质量是医疗质量与医疗安全的保证。临床护理工作繁重,要求护理人员拥有高水平护理技术

的同时，管理方法同样要科学化。本研究对 2013 年 6 月-2014 年 6 月间住院的患者实施前移的三级质量控制体系，实施一年后与实施前（2012 年 5 月-2013 年 5 月），在基础护理、护理安全、病房管理、消毒隔离、护理文书及急救物品质量控制五个方面的护理质量数据进行效果比较。结果显示：三级护理质量控制体系前移管理办法对各项护理质量指标的提升效果显著。通过对护理工作的人人参与，分层管理，时时监控，反馈整改及时落实的良性循环机制，从而有效的预防各类并发症的发生。对已发生的问题做到及时解决，对未发生的问题能做到前瞻性的护理干预，提高了临床护士的护理管理水平，而且有效减轻了护理人员的工作量，提高了临床护理的质量和效率。

蛋白转导 HO-1 对肝脏再灌注损伤及肝移植保护作用的实验研究

批准登记号：20162335

单位名称：河北省人民医院

主要人员：赵砚丽、岳立辉、朱喜春、彭彦辉、张万星、郭娜、陈静

课题来源：部门基金

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题采用分子克隆技术制备蛋白转导结构域 TAT 与 HO-1 融合蛋白（TAT-HO-1），通过建立大鼠肝脏缺血/再灌注损伤模型、供肝冷保存模型及原位肝移植模型，评价 TAT-HO-1 用于大鼠肝脏缺血/再灌注损伤、供肝冷保存及原位肝移植中的抗氧化、抗炎症、抗凋亡及诱导免疫耐受的有效性，并对其应用时机、剂量及作用机制进行探讨。属于麻醉学器官保护领域。采用分子生物学技术将 HO-1 cDNA 编码区及合成的 TAT 片断与原核表达载体 pET32a 连接，构建了 TAT-HO-1-pET32a 质粒，将测序结果与标准序列进行比对，证实 TAT-HO-1-pET32a 质粒测序正确。用测序正确的 TAT-HO-1-pET32a 质粒转染 E.coli BL-21，经诱导表达和纯化后，Western blot 证实 TAT-HO-1 蛋白制备成功。经过细胞毒性测定和酶活性测定证实所得蛋白无细胞毒性，具有一定酶活性，为进一步实验奠定基础。分别应用荧光显微镜、Western blot 以及免疫组化等方法证实 TAT-HO-1 蛋白可成功转导进入离体培养的肝细胞，并且可在缺血/再灌注后、冷保存期间及肝移植后成功转导进入大鼠肝脏。通过建立大鼠肝脏缺血/再灌注损伤模型、供肝冷保存模型及原位肝移植模型，证实 TAT-HO-1 可成功转导进入肝细胞，并减轻大鼠肝脏缺血/再灌注损伤、冷保存及原位肝移植导致的细胞凋亡、氧化应激及炎症反应，增加移植肝脏 VEGF 表达，诱导免疫耐受，提高肝移植生存率，对肝功能具有保护作用。本研究成功制备蛋白转导结构域 TAT 与 HO-1 的融合蛋白，将蛋白转导技术应用于肝移植中，为减轻肝移植缺血/再灌注损伤提供了新方法，对改善移植肝脏功能，降低肝移植患者死亡率，具有重要指导意义。

马艳东治咳嗽经验研究

批准登记号：20162614

单位名称：河北省衡水市第五人民医院

主要人员：赵龙辉、刘爱军、陈冰、鲍希静、王俊林、马艳东

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

课题通过跟师临床，制定信息采集模板，如实采集、原始保存、系统整理马艳东老师近2~3年来治疗咳嗽的临床第一手资料。采用回顾性病历和前瞻性病历的整理与研究方法，以马老师临床讲解和重点专题讲座的理论阐述为指导，对上述资料进行系统整理、数据分析和用药频数解析，进而对马老师诊治咳嗽的学术思想、辨证经验和用药特色进行研究、总结。课题组从马艳东老师治疗咳嗽辨证分型经验、病因病理机制和用药特色、用药频数分析等方面展开研究。马艳东老师在慢性咳喘的发病机制上提出“痰湿瘀三气杂至合而为浊”的病理新机制，认为“浊郁肺络”是慢性咳喘证基本病机。课题通过制定信息采集模板，如实采集、原始保存、系统整理马艳东老师近2~3年来治疗咳嗽的临床第一手资料。在真实资料积累的基础上，又从咳嗽的病因病机、辨证分型到用药特色、用药规律等方面进行深入研究总结。研究成果已经转化为实际的临床疗效，既可指导临床实践，提高青年医师咳嗽的诊疗水平，使名老中医的学术经验得以很好的传承发展。

胎儿脑静脉异常的MRI诊断

批准登记号：20162322

单位名称：河北医科大第二医院

主要人员：周立霞、郜晓彬、张明峰、李英、卜静英

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划委员会

成果公报内容

胎儿MRI是近年来开展的一项产前检查技术，尤其在许多神经系统先天性疾病的诊断中发挥了重要作用。该课题在通过3D-CEMRV了解颅内静脉多种病变的基础上，进行了胎儿颅内静脉异常的研究。通过胎儿MRI快速成像序列（FIESTA、SSFSE、DWI、FIRM等），观察并测量正常孕中晚期胎儿的大脑大静脉的信号和形态，测定不同孕周大脑大静脉的正常值，为影像诊断胎儿期脑静脉异常提供依据。胎儿期的血管畸形最常见的是Galen静脉动脉瘤样畸形，胎儿MRI通过观察颅内异常增粗的前脑中央静脉、增粗的供血动脉和引流静脉进行影像诊断，判断出血及缺血等颅内并发症，甚至可以探测到继发的心血管系统异常及胎儿水肿等。根据胎儿MRI的影像学诊断、部分胎儿出生后随访，提出胎儿MRI在脑静脉发育异常中的重要价值，为临床诊断及治疗提供参考。

河北省全科医生制度建设实证分析及培养模式研究

批准登记号：20162366

单位名称：河北省人民医院

主要人员：孟笑梅、董琦、潘新艳、张华星、李琪

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该课题对 2008 至 2013 年河北省全科医生培训工作进行回顾性总结和分析,对全科医生制度建设和培养现状进行系统调研及实证分析,总结经验,发现问题,并参考国内外全科医生制度建设经验,提出建设性意见和建议。首次提出建立全科医生自身培养理念,利用数字化图书资源,进行网络环境下学习,对促进我省全科医生制度的建设与发展提供参考依据。该研究提出的数字化学习的理念及方法,不仅适用于全科医生的培养也对目前在全国范围内开展的住院医师规范化培训具有借鉴意义。该课题着重研究了全科医师毕业后规范化培训模式,分析该培训模式在三级甲等医院临床培训基地的现状及存在问题,对河北省完善和发展全科医生制度建设和全科医生的培养模式提出建设性建议,为基层医疗卫生机构输送大量的高学历、高水平的全科医师人才,不断地提高我省社区卫生服务水平起到积极作用,从而满足群众需求,使“看病难、看病贵”得到缓解。研究成果已应用于省内多家住院医师规范化培训临床基地,提出的数字化学习的理念及方法,不仅适用于全科医生的培养也对目前在全国范围内开展的住院医师规范化培训具有借鉴意义。

Tenon 囊注射中药提取物京尼平对抑制动物眼近视形成的有效性研究

批准登记号: 20162467

单位名称: 河北省眼科医院

主要人员: 王萌萌、中华、董坤峰、李军、梁旭

课题来源: 其他

评价单位名称: 邢台市生产力促进中心

成果公报内容

近视是一种严重威胁全球公共卫生的疾病,能够引起不同程度的视觉神经系统损害,已被世界卫生组织纳入 2020 世界防盲计划。近视的主要病理生理学表现是巩膜的变薄和眼轴的进行性增加,从而使巩膜的生物力学强度明显减弱。本研究项目采用形觉剥夺法建立豚鼠近视眼模型并作为对照组,对经过 Tenon 囊注射京尼平的豚鼠眼进行形觉剥夺并作为实验组,比较实验组和对照组豚鼠眼球在屈光度、角膜曲率、眼压、裂隙灯检查、眼底检查、眼轴长度、基质金属蛋白酶 2 (MMP2) 和基质金属蛋白酶抑制剂 (TIMP1 和 TIMP2) 表达等方面的差异,进而评估 Tenon 囊注射中药提取物京尼平对动物眼近视形成的抑制效果,为巩膜胶原交联疗法最终能够在临床应用以阻止近视的发生和发展提供必要的实验依据。采用特殊眼罩对于所有动物的右眼遮盖,每天检查眼罩是否正常在位,并检查眼部是否干燥,是否有分泌物、异物并及时清除。随着动物头部发育及时更换眼罩,使之与动物头部大小相适应,以减少操作误差。经过两所三级公立医院应用后,证实该技术对减少我国病理性近视患病率和致盲率都具有长远的积极意义,具有良好的经济和社会效益,临床推广前景乐观。

大剂量他汀类药物对老年患者对比剂肾病作用

批准登记号: 20162477

单位名称: 承德医学院附属医院

主要人员: 单伟超、于淼、郭金锐、赵洁、顾华、张一达、李金萍、胡晓燕、李春华

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

随着血管造影及 CT 检查不断增多，尤其是冠状动脉粥样硬化性心脏病介入、全脑血管造影及介入治疗、外周血管疾病介入治疗等开展，对比剂的使用越来越广泛，随着我国人口寿命延长，人口老龄化，临床中老年患者日益增多，随之出现的肾损伤逐渐增多。对比剂肾病已升至医源性肾损伤的第 3 位，对比剂肾病是影响冠状动脉介入治疗及神经介入血管内治疗术后近期、远期预后危险因素之一。一旦出现对比剂肾病患者延长住院时间，增加人均医疗费用，增加临床病死率，对比剂引起肾脏功能损伤日益受到临床医生的关注。因对比剂肾病发病机制尚未明确，目前对比剂肾病尚无有效治疗方法，所以降低对比剂肾病的方法就是预防对比剂肾病发生。近年来他汀类药物预防对比剂肾病的作用日益受到关注。他汀类药物通过抑制氧化氮衍生的氧化分子，作为自由基清除剂预防缺血性肾病、改善内皮功能，稳定易损斑块。本研究成果的应用、实施，为老年患者应用大剂量他汀类药物降低对比剂肾病发病率提供理论基础，为他汀类药物联合用药安全性提供理论基础，开辟了新的思路，降低了医疗风险，提高了工作效率，同时有利于减少患者痛苦，减少并发症,提高患者满意度，以创造更好的医患关系，同时减轻患者经济负担及国家的医疗投入。

HPV 感染对口咽鳞癌和 FaDu 细胞的生物学行为影响

批准登记号：20162323

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：张海中、冯彩虹、董金辉、王静妙、单春光

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该课题收集 30 例口咽鳞癌新鲜冰冻组织标本进行 HPV DNA 检测并分型，了解人口咽鳞癌组织中 HPV 感染情况及常见 HPV 型别。E6-E7 基因为 HPV 基因组早期区基因，HPV-16 编码的 E6-E7 蛋白是其发挥致癌作用的主要癌蛋白。本课题利用重组 HPV-16 E6-E7 基因的慢病毒感染人口咽鳞癌 FaDu 细胞，观察 HPV-16 E6-E7 基因整合对 FaDu 细胞生物学行为的影响。通过口咽鳞癌与 HPV 的相关性，以及 HPV 感染对癌细胞的生物学影响研究，明确了在治疗 HPV 相关性疾病过程中，治疗前对 HPV 筛选提供理论依据，对口咽鳞癌患者达到个体化治疗，提高口咽部鳞癌患者的生存率。达到了早诊断，早治疗的目的，节省医疗资源及患者的就医成本。

通心络对糖尿病合并冠心病氧化应激影响研究

批准登记号：20162352

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：金凤表、侯瑞田、葛晓春、刘晓燕、李桂芳、史亦男、张楠、崔圆

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

近年来糖尿病的发病率逐年升高,冠心病是其重要的伴发疾病,也是其主要的死亡原因。目前糖尿病合并冠心病治疗的研究成为热点,而当前关于糖尿病合并冠心病的研究主要集中在西药方面,对中药的探究甚少。该课题应用中药通心络对糖尿病合并冠心病患者进行治疗1月,观察治疗前后氧化应激指标的变化情况,结果显示通心络能很好的改善该类患者的氧化应激状态,为临床治疗提供了新的手段和证据;同时也发现氧化及抗氧化水平和糖尿病及冠心病有非常重要的关系。该研究通过对超氧化物歧化酶(SOD)、丙二醛(MDA)、一氧化氮(NO)、谷胱甘肽过氧化物酶(GSH-Px)、8-异前列腺素F2a(8-iso-PGF2a)等多项指标进行检测,从不同角度证实通心络对糖尿病合并冠心病治疗的有效性。从而拓展了通心络的临床应用范围。研究成果为糖尿病合并冠心病的综合治疗提供了很好的理论指导,对中药通心络应用于糖尿病合并冠心病患者的治疗起到了推动作用。

锥形束CT(CBCT)测量下颌前牙移动骨量在反牙合正畸治疗中的应用研究

批准登记号：20162558

单位名称：邢台市第三医院

主要人员：王国杰、刘春丽、梁日晶、杨晓瑞、常国梁、曹瑞

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

本研究采用锥形束CT三维重建和计算机辅助测量技术来评估和监测下前牙区牙槽骨的移动骨量,具有较高图像显示及测量准确性,较高的图像测量可重复性,能更清楚的显示牙根与牙槽骨的空间关系,不仅在治疗前可以评价骨量指导正畸治疗,治疗后也有利于评价治疗效果的安全性和稳定性,从而为正畸治疗方案设计及改进提供明确的影像学依据,更好的保证了正畸治疗的安全性和有效性,显著降低了医源性风险发生率。

承德市手足口病防控体系的研究

批准登记号：20162525

单位名称：承德市疾病预防控制中心

主要人员：高杰、李春华、王领、韩娟、柳国锋、王晶、李琦、王翠华、杨大林、魏峰、高建军

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

手足口病是由肠道病毒引起的一种急性传染病,其中以柯萨奇A组16型(Coxsackievirus A16)和肠道病毒71型(EV71)感染最为多见。该病有较强的传染性,具有复杂的传播途径以及较快的传播速度,在很短时间内就能导致大范围的流行感染,隐性感染患者的比例也较大。在外部环境条件下肠道病毒能够长期存活,在不同亚型之间缺乏交叉保护,因而能够反复感染而致

发病。手足口病防控难度相对较大，流行性无明显的地区差异和季节性，一年中任何时间都有发病可能。迄今为止，没有有效的预防疫苗以及特效药物，对手足口病疫情控制难度相对较大。该病主要侵犯 5 岁以下学龄前的儿童群体，尤其是 3 岁以下儿童群体中发病率更高。因而，其高危人群通常分布于托幼机构及学校中，具有易感者相对集中，管护人员通常缺乏足够的专业医学知识，校医配置数量不足的特点；在传染病管理方面常导致多方缺陷，对于传染病防控的“四早”措施（早发现、早诊断、早报告和早隔离）难以做到有效落实；近年来，流动人口的增加进一步加大了手足口病的防控难度。随着城镇一体化建设进程的加快，大量农民工进入城市，其中大部分知识水平都相对不高，且整日奔波忙于维持生计，对于儿童健康关注度不足，缺乏足够的健康意识，生活及卫生条件相对较差。以上种种原因导致流动人口中儿童手足口病发病率显著偏高，难以实现规范管理。此外，部分地区环境条件较差、群众缺乏足够的卫生意识以及基层医疗设施构建不完善和防治经费的不足，都给手足口病防治工作带来重重阻碍，亟待解决。通过对手足口病 5 年流行特征的分析建立并优化适用于承德地区的手足口病防控体系，从而遏制手足口病疫情的蔓延。

河北省全科医师规范化培训临床实践阶段培训方式探索

批准登记号：20162329

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：支晓、李峰、贺振银

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该成果在多年住院医师规范化培训的基础之上，借鉴了国内外全科医师规范化培养理念及培训方法，探索一条适合于河北省全科医师规范化培训的管理模式，进行了多方位、多角度的探索性研究。该课题组调查了部分社区居民对全科医师及其服务的认知情况、研究了河北省全科医师规范化培训结业考核成绩、分析了河北省全科医师规范化培训临床实践阶段存在的问题并提出改进建议、阐述了综合性三级医院设置全科医学科的必要性、并在全科医师规范化培训过程中进行专项教学。在现状分析和理论思辨基础上提出的对策建议能够紧贴现实，此外在研究过程中还同步开展了不同模式的专项教育，充分体现了应用性研究的特点。该课题视角独特，具有一定的开拓性和创新性。在实施过程中不但进行了大量和深入的理论研究，而且进行了一系列与该课题密切联系的实践活动，形成了该课题研究理论联系实际、理论与实践探索并行的显著特点，从而使得该课题的研究具有较高的可信性和应用推广价值。所提出的综合性三级医院设置全科医学科的必要性，既适合于当前河北省的三级医疗机构，且对我国其他省份开展全科医师规范化培训的三级医疗具有相当的普遍意义。

维持性血液透析患者血 25(OH)D 水平与营养不良的相关性研究

批准登记号：20162337

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：黄兰、周瑾、王小丽、赵亚娟、胡桂才

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

本研究选取 MHD 患者 119 例，其中男性 71 例，女性 48 例，记录患者一般情况，包括年龄、性别、透析龄、是否应用活性维生素 D。检测所有患者血白蛋白(Alb)、前白蛋白(PA)、血清 C 反应蛋白(CRP)、血清 25(OH)D、白介素-6(IL-6)、肿瘤坏死因子- α (TNF- α)。根据过去 6 个月的体重变化、饮食摄入情况、胃肠道症状、皮下脂肪以及肌肉情况共 5 项内容进行主观综合性营养评估法(SGA)进行评分本研究的创新点是：①综合探讨了 MHD 患者血 25(OH)D 水平与炎症因子和营养指标的关系，提示 25(OH)D 可能通过抑制机体慢性炎症改善 MHD 患者的营养状态；②给予 MHD 25(OH)D 不足和缺乏组患者给予骨化三醇治疗，比较治疗前后炎症因子和营养指标的关系，提示骨化三醇能够抑制 MHD 患者体内的微炎症状态，改善 MHD 患者的营养状况。本研究成果适用于有条件开展血液透析的医院推广，通过检测 MHD 患者的血 25(OH)D 水平判断其是否存在维生素 D 缺乏和不足，为补充活性维生素 D 提供依据，通过补充活性维生素 D 抑制 MHD 患者体内微炎症状态，改善患者的营养状况，提高患者的生存率和生存质量。

血流变学指标与缺血性脑卒中不同病因分型的相关性研究

批准登记号：20162360

单位名称：河北省人民医院

主要人员：赵景茹、李娜、孔艳莉、赵海静、冯荣芳、贾艳丽

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

脑血管病是严重危害人类健康的主要疾病之一，其中以缺血性卒中发病率最高，其较高的致残率、复发率及死亡率不仅严重影响人类健康，而且给家庭和社会造成沉重的负担。脑卒中病因多种多样，不同病因类型缺血性卒中的预后和治疗截然不同，血流变相关指标的增高可能导致终末血管床的灌注减少，与血栓性疾病密切相关。目前对血流变学指标的研究大多集中在急性缺血性卒中的整体人群，而对血流变学指标与缺血性卒中不同病因分型的相关性研究却并不多见。课题通过回顾性分析 120 例急性脑梗死患者，分析了血浆粘度与急性脑梗死及急性脑梗死不同卒中亚型的相关性，发现血浆粘度与小动脉闭塞型脑梗死密切相关，在脑小血管病的发生和发展中发挥重要作用，对脑血管病临床的预防、诊断以及治疗具有良好的指导作用。有很好的应用价值。

FA 脂微球注射液联合指压按摩法对肾绞痛的镇痛效果临床观察

批准登记号：20162462

单位名称：隆尧县医院

主要人员：李荣军、贾青、何莉莉、许英、何令敏

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

通过氟比洛芬酯脂微球注射液联合指压按摩法对肾绞痛的镇痛效果进行观察，以期为肾绞痛的镇痛治疗提供参考。本研究自 2015 年 5 月至 2016 年 7 月共研究分析肾绞痛患者 120 例。氟比洛芬酯脂微球注射液联合指压按摩法治疗肾绞痛，镇痛效果显著，无副反应，取得了满意效果。经验介绍在隆尧中西医结合医院临床应用，病人及家属易于接受，收到了良好的社会效益和经济效益。

细胞因子介导的糖尿病慢性并发症基础与临床的系列研究

批准登记号：20162353

单位名称：河北医科大学第三医院

主要人员：周亚茹、周慧敏、杨敏、刘宽芝、庞建华、王战建、宋庆芳

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

据 IDF 统计，2015 年全球糖尿病患者已超过 4 亿人。国内最新的流行病学调查显示，中国成人糖尿病的患病人数已超过 1 亿，我国已成为世界糖尿病第一大国，糖尿病防治形势十分严峻。糖尿病的慢性并发症是糖尿病患者致死、致残的主要原因，给社会和家庭带来沉重的经济负担。另有研究显示，由于高胰岛素血症、炎症细胞因子和生长因子等共有的生物学因素，糖尿病可增加胰腺癌、结直肠癌、乳腺癌等的发生风险。因此，针对糖尿病慢性并发症及其相关肿瘤的早期筛查诊断、早期治疗，对于提高患者的生活质量、延长寿命、减轻家庭和社会负担具有重要意义。本研究针对糖尿病领域的热点及难点，采用现代分子生物学、血清生物化学、组织病理学、免疫组织化学及核素示踪诊断等技术，分别从分子、细胞、组织器官和整体水平，系统研究了细胞因子在糖尿病慢性并发症及其相关肿瘤中的作用机制，他汀类调脂药、二甲双胍、冬虫夏草和 GLP-1 类似物等对糖尿病慢性并发症的干预机制，以及用于糖尿病相关肿瘤早期筛查的新型核素显像诊断技术。

糖尿病肾病腹膜透析患者肾性贫血的临床研究

批准登记号：20162338

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：周瑾、黄兰、段书众、董巧荣、郭风玲

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

肾性贫血是慢性肾脏病患者最重要的并发症之一，严重影响了患者的生活质量及远期预后。本课题研究 64 例糖尿病肾病腹膜透析合并肾性贫血患者，对比了传统口服铁剂矿物铁与新型中成药口服铁剂生血宁片补铁效果，纠正贫血效果，同时对比了应用两种铁剂期间患者的促红素用量及超敏 C 反应蛋白水平。结果发现：琥珀酸亚铁与生血宁辅助促红素在糖

尿病肾病腹透患者肾性贫血的治疗中,疗效均较好,能有效改善贫血以及铁代谢情况,生血宁较琥珀酸亚铁更能改善微炎症状态,减少促红素用量,且不良反应发生率低。本研究适用于糖尿病肾病腹膜透析患者肾性贫血的治疗,为患者制定个体化的治疗方案提供科学的依据,从而改善糖尿病终末期肾病患者的预后,提高患者生存质量及生存时间,改善脏器缺血。不定期随访患者保证药物应用的连续性及准确性是本研究的关键技术,将原发病为糖尿病肾病的已进入腹膜透析阶段的患者作为研究人群观察传统铁剂及生血宁片的纠正贫血效果及微炎症状态改善情况为该研究的创新点,该方法因其纠正贫血效果好,临床副作用少适合于各级医院开展,有良好的经济效益和社会效益。

综合护理干预对脑卒中患者康复影响的研究

批准登记号: 20162361

单位名称: 河北省人民医院

主要人员: 孙素娟、赵景茹、孔艳莉、靳会欣、梁翠萍、张晓玲、赵秀娟、刘月欣

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

脑血管病是严重危害人类健康的主要疾病之一,其中以缺血性卒中发病率最高,其较高的致残率、复发率及死亡率不仅严重影响人类健康,而且给家庭和社会造成沉重的负担。目前脑血管病缺乏有效的预防及治疗手段,寻找有效的预防及治疗方案迫在眉睫。课题从日常工作出发,针对入选的急性脑梗死患者,分析了心理、认知、行为、音乐等相结合的综合护理干预,对脑卒中患者肢体功能恢复及负性情绪的影响,发现以健康教育、饮食指导、心理干预、认知干预、行为方式指导及音乐疗法为基础的早期综合护理干预对脑卒中患者生理、心理、社会功能恢复具有积极的意义。研究成果具有创新性,有很好的应用价值,具有很好的社会效益和经济效益。

亚临床甲状腺功能减退与妊娠期糖尿病关系

批准登记号: 20162471

单位名称: 邢台市人民医院

主要人员: 赵叶芳、焦亚楼、张健、王炳杰、张圣

课题来源: 其他

评价单位名称: 邢台市生产力促进中心

成果公报内容

课题研究对于单胎早孕孕检孕妇进行甲状腺功能测定。将孕妇血清促甲状腺素(TSH)水平高于妊娠特异性的参考值上限,而游离T4(FT4)水平在妊娠特异的参考范围值之内定义为亚临床甲状腺功能减退。对于TSH及FT4水平均在妊娠特异的参考范围值之内定义为甲状腺功能正常组。孕妇定期产前检查,于24-28周行75g葡萄糖耐量试验。判定标准:空腹血糖 $\geq 5.1\text{mmol/L}$;服糖后1h血糖 $\geq 10.0\text{mmol/L}$;服糖后2h血糖 $\geq 8.5\text{mmol/L}$ 。其中一项符合即诊断为妊娠期糖尿病。观察亚临床甲状腺功能减退对妊娠期糖尿病的发病是否有影

响。研究发现亚临床甲状腺功能减退会增加妊娠期糖尿病发病，亚临床甲状腺功能减退合并妊娠期糖尿病增加妊娠不良结局，应注重亚临床甲状腺功能减退妊娠妇女血糖监测及控制，以改善亚临床甲状腺功能减退妊娠妇女的妊娠结局。

拓扑替康诱导视网膜母细胞瘤细胞凋亡机制的研究

批准登记号：20162357

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：张萌、王建仓、赵敬聪

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

视网膜母细胞瘤（RB）是发生于婴幼儿时期最常见的眼内恶性肿瘤，自发退化是其重要的生物学特征之一。以往大量研究证实，拓扑替康（TPT）不仅对恶性血液系统疾病治疗效果理想，而且可以在多种实体瘤细胞中诱导凋亡。它甚至在多种化疗药物的癌细胞株中也有良好的凋亡诱导作用。本研究结果显示 TPT 处理后的 RB Hox-rb44 细胞凋亡明显增加，提示其在 RB 细胞中也有类似的凋亡诱导作用，有可能通过凋亡的诱导来促进 RB 自发退化的发生，从而达到化疗的目的。TPT 作为一种新的化疗药物可以诱导 RB 细胞的凋亡，作用机制可能与改变 Livin 和 PTEN 蛋白的表达有关。Livin 和 PTEN 基因是 TPT 的重要作用靶点，在临床上 TPT 有应用于 RB 化疗的可能。TPT 联合卡铂可能成为 VEC 方案的有效替代。为解决长期以来视网膜母细胞瘤基因治疗靶点选择的难题，提供有效解决办法，为进一步基因治疗和药物治疗的临床应用奠定了坚实基础。然而全身应用 TPT 仍有一定副作用，如骨髓抑制和其他血液系统毒性。因此，TPT 化疗方案尚需要进行剂量控制及给药途径方面的研究。

血液透析联合血液灌流对终末期糖尿病肾病患者胰岛素抵抗炎症因子及营养状态影响

批准登记号：20162339

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：冯云生、赵亚娟、黄兰、廖春颖、唐敬、林凤

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

该课题以维持性血液透析的终末期糖尿病肾病患者为研究对象，随机分为观察组和对照组各 50 例。观察组采用血液透析联合血液灌流治疗，对照组采用血液透析联合血液透析滤过治疗，治疗前后采测定空腹血糖（FBG）、空腹胰岛素（FINS）及血清 CRP、TNF- α 、IL-6 水平，稳态模型胰岛素抵抗指数（HOMA-IR）的计算方法为 $HOMA-IR = (FinS * FBG) / 22.5$ 。同时进行全面营养评价法（SGA）评分、测量体质量指数（BMI）、肱三头肌皮褶厚度（TSF）、血清白蛋白（Alb）、血清前白蛋白（PA）、甘油三酯（TG）、总胆固醇（TC）、总蛋白（TP）、血肌酐（SCr）、尿素氮（BUN）评价营养状况变化。通过统

计学分析, 结果发现表明: 血液透析联合血液灌流治疗能够有效改善终末期糖尿病肾病患者的胰岛素抵抗情况, 清除炎症介质, 改善营养不良, 提高治疗效果, 值得临床推广应用。

TCT、HPV E6/E7mRNA 检测及 COX-2 基因检测在宫颈癌筛查中的研究

批准登记号: 20162409

单位名称: 邯郸市妇幼保健院

主要人员: 孙冬霞、杨晓明、刘蓬、王卫霄、董媛媛

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生与计划生育委员会

成果公报内容

近期的研究表明, 在结直肠癌、胃癌、胰腺癌、肺癌、食管癌、肝癌、前列腺癌等的癌组织和细胞系中检测到 COX-2 蛋白及分子水平的高表达, 但关于 COX-2 与宫颈癌的关系的研究国内外报道较少, 本文就这一问题作一综述。在肿瘤形成过程中, 癌基因的激活和抑癌基因的突变失活无疑是第一位的。COX-2 可能作为一种重要的中间途径参与肿瘤的形成, 是引起或实现基因变化重要的辅助途径之一。近年来, COX-2 选择性抑制剂已用于临床, 不仅用于肿瘤的预防, 而且还将用于肿瘤的药物化疗, 势必为恶性肿瘤及癌前病变的治疗由传统的手术治疗向无创性, 保留生育功能, 提高生活质量, 副反应小的药物治疗转化, 不久的将来, 人类一定会全面战胜恶性肿瘤。

飞秒激光在 LASIK 中的应用

批准登记号: 20162524

单位名称: 河北省眼科医院

主要人员: 董坤峰、张印博、尹会苏、张继玲、申华、康焕君

课题来源: 其他

评价单位名称: 邢台市生产力促进中心

成果公报内容

近视是影响我国视功能损害的主要疾病之一。传统的 LASIK 治疗有角膜瓣相关的并发症。飞秒激光可以对角膜进行精确的切割应用到 LASIK 中可以减少和避免角膜瓣的并发症, 术后的角膜生物力学更加稳定, 矫正近视的治疗更加安全精确。对于传统 LASIK 术后近视, 以前只能进行 PRK 等恢复慢, 痛苦大的表面手术, 而飞秒激光 LASIK 可以使其进行个体化, 创伤小, 恢复快的手术, 并且可以提高患者的视力, 改善患者对比敏感度, 而不增加患者的高阶像差。目前国内外研究主要集中在飞秒激光制瓣的形态研究, 发现飞秒激光可预测性好。我们的研究主要针对飞秒 LASIK 术后的视觉质量和生物力学。发现对飞秒激光应用到传统 LASIK 术后再近视的患者, 并应用对比敏感度和高阶像差进行全面评价, 发现患者视觉质量更好, 应用对比了飞秒激光术后的生物力学指标, 发现飞秒激光制瓣生物力学指标更好。项目提高了治愈率, 缩短了病程, 减少了患者的痛苦, 提高了患者的生活质量, 具有重大的社会效益和经济效益。可在全国范围内推广。

联合用药对 YMDD 变异与 HBVDNA 影响及相关分析

批准登记号：20162359

单位名称：河北医科大学第一医院

主要人员：赵帅、刘艳培、代丽丽、孙静娜、耿玉兰

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该项试验采用 PCR 法、PCR Reverse Dot Blot 法、免疫荧光法等方法研究了不同分组的慢性乙肝患者血清 HBV-DNA、YMDD 和外周血 T 细胞亚群等水平以及它们的相关性，发现联合用药组发生 HBV-DNA 阴转率高，YMDD 变异率低，同时发现联合用药可有效加强外周血 T 细胞亚群的功能进一步丰富了联合用药治疗慢性乙肝患者的耐药机制，使用拉米夫定和恩替卡韦联合治疗乙型肝炎较单一用拉米夫定发现不仅有效抑制 HBV-DNA 的复制，还可以降低 YMDD 变异率，同时有效改善外周血 T 细胞亚群的免疫功能，对慢性乙肝患者耐药基因的早期诊断、预防和治疗和分级管理有着重要的意义。成果创新性在于：使用 YMDD、乙肝 DNA 作为检测指标研究拉米夫定和恩替卡韦联合用药的耐药机制；使用对 YMDD 变异株和乙肝 DNA 拷贝数相关性进行研究；使用外周血 T 细胞亚群作为检测指标研究拉米夫定和恩替卡韦联合用药的耐药机制；对 YMDD 的耐药各因素进行了统计学分析。该研究指出联合用药对慢性乙肝患者更安全更有效，值得推广应用。

个体化准分子激光角膜原位磨镶术的临床疗效观察

批准登记号：20162363

单位名称：河北省人民医院

主要人员：赵晓彬、李科军、赵智华、樊芳、贾志昞

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该项目系统的观察了波前像差引导 LASIK 与波前像差优化 LASIK 对近视散光治疗效果的差异，探讨了不同切削模式的安全性、有效性、预测性及各自的适宜人群。结果表明，波前像差引导 LASIK 与波前像差优化 LASIK 的安全性、有效性及预测性一致。两种切削模式术后全眼高阶像差均较术前增高。当术前全眼高阶像差小于 0.3 μ m 时，波前像差引导与波前像差优化 LASIK 诱导产生的高阶像差相似。当术前全眼高阶像差大于 0.3 μ m 时，波前像差引导 LASIK 较波前像差优化 LASIK 诱导产生更少的高阶像差。角膜屈光手术前检查全眼高阶像差，根据全眼高阶像差、角膜厚度及患者个人需求，为患者选择适宜的切削模式，可以最大限度的减少术后高阶像差的增加，改善视觉质量。该研究结果对临床上合理选择个体化角膜屈光手术具有一定的指导作用。

阻塞性睡眠呼吸暂停综合征与冠状动脉病变程度及预后的临床研究

批准登记号：20162550

单位名称：邢台市人民医院

主要人员：魏庆民、程敏菊、姚丽梅、杨丽红、程敏静、张华龙、王世杰、李淑婷、何磊、张萌、李福秀、李璞、刘瑞涛、崔芳

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

该研究通过测定阻塞性睡眠呼吸暂停综合征合并冠心病患者 AHI、TIB、Gensini 评分、MPO、Hcy、hs-CRP 水平的变化，并通过 6 个月的临床随访观察 MACE 事件的发生情况来探讨 OSAS 与冠状动脉病变程度及其预后的相关性。结果表明：OSAS 合并冠心病患者，OSAS 病变程度越重，冠状动脉病变程度越重，MACE 事件发生率越高，且 OSAS 病变程度越重，髓过氧化物酶、同型半胱氨酸、高敏 C 反应蛋白水平越高。该项目通过测定 OSAS 合并冠心病患者 AHI、TIB、Gensini 评分、MPO、Hcy、hs-CRP 水平的变化，并通过 6 个月的临床随访观察 MACE 事件的发生情况来探讨 OSAS 与冠状动脉病变程度及其预后的相关性。从而帮助我们尽早了解 OSAS 合并冠心病患者的病变程度并及时采取有效措施减少 MACE 事件的发生，改善预后，有良好的社会效益及经济效益。

激素联合免疫抑制剂对炎性肌病相关肺间质病变患者肺功能的影响

批准登记号：20162588

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：梁志强、姜风云、赵蕾、王雪燕

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

本研究应用领域为炎性肌病相关肺间质病变的治疗及应用肺功能指标作为主要病情评估的临床研究，从而实现治疗方案合理选择及病情预后判断。炎性肌病（inflammatory myopathy）是一组以骨骼肌炎性细胞浸润和肌纤维坏死为主要病理特征的异质性疾病。临床分为：多发性肌炎（PM）、皮肌炎（DM）、恶性肿瘤相关性（皮）肌炎、青少年型皮肌炎（JDM）、其他结缔组织病伴发肌炎、包涵体肌炎（IBM），其中多发性肌炎（PM）、皮肌炎（DM）为炎性肌病的常见类型。炎性肌病是风湿性疾病中的一大类疾病，炎性肌病相关肺间质病变越来越得到国内外学者的关注，不仅是因为肺间质病变在炎性肌病中的高发生率，最重要的是肺间质病变的发生是引起炎性肌病患者预后不良的重要原因之一。国内外多数医院单纯应用激素治疗炎性肌病相关肺间质病变，很少有大样本的免疫抑制剂联合激素治疗炎性肌病相关肺间质病变相关报道，本课题研究病例数较多，在临床上证实联合免疫抑制剂疗效优于单用激素治疗，能够显著提高炎性肌病相关肺间质病变的临床疗效，延缓肺纤维化发展，能快速、有效的改善患者病情。本研究还应用肺功能为主要检查手段作为监测评估病情指标，尤其是限制性通气功能和弥散功能障碍的改善，结果准确性高，值得临床推广，改善患者预后十分重

要。

矫治器治疗睡眠呼吸暂停综合征的动物实验及临床应用研究

批准登记号：20162379

单位名称：河北医科大学口腔医院

主要人员：卢海燕、刘春艳、王雯、马文盛、胡晓颖、肖玮、王洁、董福生

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该项目在国内外首次应用新西兰白兔建立上气道阻塞 OSAS 动物模型，采用软腭部位注射聚丙烯酰胺水凝胶的方法建立 OSAS 模型，并应用 CT 和多导睡眠监测方法鉴定动物模型建立是否成功，模型建立成功后用该动物模型观察 OSAS 对血液、心、脑、肾组织的改变。同时建立下颌前移矫治器治疗 OSAS 动物模型，观察 8 周后发现下颌前移矫治器早期治疗 OSAS 兔可以预防心肌纤维和心肌纤维中毛细血管内皮的损伤、减少额叶皮层神经元的凋亡、预防乙酰胆碱酯酶活性降低、有效阻断了肾间质纤维化的形成。这一研究的发现可以为临床研究下颌前移矫治器早期治疗 OSAS 可以预防高血压、心脏病、糖尿病痴呆、肾损伤等全身多系统疾病发生提供理论基础。临床上进一步对传统下颌前移矫治器进行改良，使中重度 OSAS 患者夜间戴用后下颌可做轻微活动，增加舒适度。通过多导睡眠监测、X 线头颅侧位片测量、Epworth 测量表评估、晨起血压测量、血浆中 ET-1、AngII 含量测定等观察改良式下颌前移矫治器的临床治疗效果。发现下颌活动可调式 MAD 治疗 OSAHS 患者，可以打开口咽部上气道间隙，舌骨前上移位，AHI 提高 $43.69 \pm 14.56\%$ ，改善睡眠状态，提高睡眠效率；降低外周血中 ET-1、AngII 的含量，预防 OSAS 对心脏及血管内皮细胞的损伤，达到有效治疗的目的。且该研究结论可以直接指导临床，将下颌前移矫治器改良，为医院节约成本，为患者减轻经济负担，同时达到较好疗效，可谓为 OSAS 患者带来了福音，取得了很好的经济效益和社会效益。

血清巨噬细胞炎症蛋白 3-a 与非小细胞肺癌胸腔镜术后早期复发和转移相关性研究

批准登记号：20162365

单位名称：河北省人民医院

主要人员：张霄鹏、杨晶、赵庆涛、段国辰、王会恩、张华、王志康

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该研究首先观察了血清趋化因子 CCL20 与非小细胞肺癌胸腔镜根治术后早期复发和转移相关性，探讨 CCL20 作为非小细胞患者术后早期复发和转移预测指标的意义和可行性。进一步观察了复发和非复发肺腺癌患者癌组织中 CCL20 和 CCR6 的表达和定位，以及抑制 ERK 信号通路对趋化因子 CCL20 刺激后肺腺癌 A549 细胞系克隆形成的影响，探讨 CCL20 和 CCR6 促进癌细胞的复发和转移的机制，从而为非小细胞肺癌提供新的治疗靶点。结果发

现：国内外首次应用血清 CCL20 水平预测非小细胞肺癌患者术后复发和转移，并对转移位置作出预判。国内首次研究 CCL20 及其配体的细胞内信号转导机制，证实了其通过 ERK 通路起作用。国内外首次对百里香醌的抑癌机制进行了系统研究，证实其通过 ERK 家族起到抑癌作用。

TSLC1、RECK、MTA1 在结肠息肉及结肠癌中的生物学行为研究

批准登记号：20162585

单位名称：邢台市人民医院

主要人员：陈现亮、吴义娟、吕卓、赵慧敏、韩宝娟、解淑蕊、岳亚光

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

本研究通过免疫组织化学法检测结肠息肉及结肠癌中 TSLC1、MTA1、RECK 基因的表达。结果表明，结肠癌组织中 MTA1 呈高表达，TSLC1、RECK 表达缺失，提示 TSLC1、RECK、MTA1 参与正常组织、癌前病变、癌组织的发生、发展，在结肠息肉的癌变过程中起着重要的作用。TSLC1、MTA1、RECK 可能成为一个结肠癌基因治疗靶点，为结肠腺息肉癌变的早期预防和临床靶向治疗提供科学依据。

PRL-3 和 C-erbB-2 在鼻鳞癌组织中的表达及其相关性研究

批准登记号：20162587

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：陆鸿略、张学红、齐智伟、张建利、张宇丽、岳卓立

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

鼻腔鼻窦鳞状细胞癌在临床上较为常见，由于其解剖结构较隐蔽，病变早期临床表现缺乏特异性，症状不明显，因此早期诊断率较低，就诊时病变多已达中晚期，临床治疗效果差。早期鼻腔、鼻窦鳞状细胞癌患者术后 5 年生存率为 90%，而晚期仅 25% -30%。故早期发现、早期诊断尤为重要。国内外学者分别检测 PRL-3 或 C-erbB-2 在鼻鳞癌组织中的表达已有报道，但两者联合检测用于诊断与判断鼻鳞癌组织的发生、发展却未见报道。本课题通过检测鼻鳞癌中 PRL-3 和 C-erbB-2 的表达情况及二者相关性，力求发现 PRL-3 和 C-erbB-2 的表达情况与鼻鳞癌发生、发展、侵袭及转移的关系。研究结果也将为鼻鳞癌的诊断与治疗提供一定的理论依据。

Leptin 在系统性红斑狼疮中表达及其与调节 T 细胞作用的研究

批准登记号：20162385

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：刘爱京、乔永霞、宋淑然、汪晓平、杨林、韩玉祥、田玉、丁萌、靳洪涛、邵福灵

课题来源：其他

评价单位名称：河北省人力资源和社会保障部

成果公报内容

系统性红斑狼疮（systemic lupus erythematosus, SLE）是一种自身免疫介导、累及多脏器的结缔组织病，患者体内产生自身反应性 T 细胞免疫应答及多种自身抗体，导致组织损伤。Leptin 是一种脂肪因子，在免疫应答中发挥着重要作用。研究表明 leptin 在 SLE 患者外周血中浓度明显升高，且能够通过多种机制参与或促进狼疮发生。但与 SLE 疾病活动及脏器损害等相关性说法不一。在多发硬化患者中，Leptin 升高与 Tregs 百分率减少呈负相关，而 SLE 患者中两者关系如何少见报道。动物实验中 leptin 可能通过调控 Treg 促进狼疮发生，但对 Tregs 作用是直接调控还是继发于 SLE 炎症间接调控尚未明辨，亦缺乏系统研究。课题以 SLE 患者及狼疮易感小鼠作为研究对象，以 leptin 对 Tregs 影响为主要切入点，应用流式细胞技术、细胞培养技术、ELISA 等方法，从多层次多角度就 leptin 对 Tregs 调节作用进行了研究。结果证实：SLE 组血浆 leptin 水平显著升高，重度活动组其水平明显高于轻度及中度活动组，且 leptin 水平与 SLEDAI 呈正相关；leptin 与异常脂代谢及肢端血管炎有关；SLE 血浆 leptin 水平与外周血 Tregs 呈明显负相关，体外实验进一步证实抗 leptin 促进 Tregs 增殖。狼疮小鼠 Tregs 过继转移实验证实 leptin 能抑制 Tregs 增殖。上述结果为阐明 SLE 发病机制、寻找 SLE 治疗新靶点提供了新思路及实验依据。

不同年资护理人员人际容纳状况的研究

批准登记号：20162364

单位名称：河北省人民医院

主要人员：窦丽雯、白利洁、唐宇菲

课题来源：其他

评价单位名称：河北卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题采用容纳他人量表和信赖他人量表为工具对不同年资、不同科室和独生子女聘用护士进行调查分析，针对该护士群人际容纳程度，选取重症监护病房新护士作为研究对象，针对新护士人际容纳程度，改良培训内容，在原培训内容的基础上增加人文关怀技能培训，经培训后可提高新护士人际容纳程度，提高重症监护病房患者的整体满意度，为临床护理管理工作提供指导方向。具有社会效益，能有效促进护患沟通，提高患者满意度，为构建和谐的社会环境具有重要意义。

临床药师干预在抗菌药物使用及过敏反应管理中的临床研究

批准登记号：20162559

单位名称：河北省新河县人民医院

主要人员：王勇、周晓青、韦荣博、邓超

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

该项目应用于临床药理学中抗菌药物使用过敏反应应对，通过在临床中实行临床药师管理制度，开展处方点评工作，及时甄别处方的合理性，尤其在鉴别抗菌药物过敏反应时，临床药师及时给与技术上的指导，与临床医师密切结合，实行系统化干预，提高处方质量，早期鉴别药物过敏反应，保证医疗安全。系统化干预对临床用药意义重大，随着当前对抗菌药物使用的管理日趋规范，一系列关于药物使用的规章制度出台，减少大处方、强化配伍意识，临床药师及时指导临床医师的用药，因而系统化干预势在必行，通过系统化干预，有效地提高了药学从业人员的技能意识和责任意识，及时转换角色，指导临床药物使用，最大程度的减少了抗菌药物不良反应的发生，提高抗菌药物使用的合理性和科学性。

莲房原青花素对重症急性胰腺炎大鼠急性肺损伤的保护作用及机制研究

批准登记号：20162389

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：李新江、方艳伟、张爱民、赵建辉、徐延森

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

急性胰腺炎是常见的外科急腹症之一，主要表现在全身炎性反应综合征引起的肺、肾、肝等多器官功能障碍，急性胰腺炎起病急，死亡率高，至今急性胰腺炎的发病机制并未完全明了，目前虽然有多种抗炎药物在应用，但特效药、强效药尚缺乏。该课题通过采用组织病理学技术、免疫组化技术和分子生物学技术（Western Blotting），探讨了莲房原青花素对重症急性胰腺炎及相关肺损伤的保护作用及可能的作用机制。通过建立大鼠 SAP 模型，观察莲房原青花素对急性胰腺炎及相关肺损伤的保护作用及可能机制，结果表明：莲房原青花素可以明显降低急性胰腺炎的全身炎性反应及肺损伤的程度，为 SAP 的治疗探索新的途径及理论基础。该课题是在重症急性胰腺炎引起的急性肺损伤后进行的一种药物干预的治疗措施，更具有实践性、科学性和伦理性，在胰腺及肺保护方面有着更重要的基础研究意义和更广泛的临床应用前景。

健康心理疏导干预对青年“心因性”抑郁症自杀死亡率的影响

批准登记号：20162380

单位名称：河北省卫生和计划生育委员会综合监督执法局

主要人员：李亚洁、韩卫军、付玉喜、章文静、付俊霞、谢建军

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

抑郁症患者，目前全球超过 3.5 亿人、中国有 2600 万人患者。其中约 15%可能最终自杀，自杀率比一般人群高出 20 倍。国际卫生组织专家预测，到 2020 年抑郁症的社会总负担在所有疾病中上升为第一位，抑郁症的研究已经引起国内外专家重视。央视都在做公益广告，是当前社会热点问题。针对精神刺激引起一大组“心因性”抑郁症，必须配合健康心理疏导干预才能彻底治愈。在临床治疗的基础上，汉密尔顿抑郁量表能较好地反映病情的严重程度，即症状越轻，总分越低；症状越重，总分越高。通过总分在心理治疗和药物治疗前后的变化可衡量治疗效果。研究组患者的 HAMD 评分较对照组显著改善 ($P<0.05$)，有统计学意义。收到最大的心理康复效果。从而减少死亡的发生机率，是拯救生命的技术手段；是创造社会价值、节省社会资源、降低患者医疗费用、还获得最佳康复疗效的应用科学；对提高医护人员心理治疗技能，促进心理学发展将有积极的作用。创新点：使用健康心理疏导干预手段为切入点，采用群体—个体—群体—社会的模式；达到医疗目标—干预目标—行为目标相一致的目的。

尖峰预劈核联合虹膜拉勾和囊袋张力环在晶状体不全脱位术中应用

批准登记号：20162580

单位名称：河北省眼科医院

主要人员：王志亮、武卫静、林志辉、杨荣、陈志敏、张武林

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

该研究我们采用 infiniti 2.2mm 同轴微切口扭动超声可以进一步减少前房浪涌的发生；并使用 intrepid 微切口液流系统，液体层流的稳定而规则对减轻脆弱悬韧带的的影响有重要的意义。小组回顾性分析了在河北省眼科医院白内障科就诊的晶状体不全脱位患者 105 例，我们采用的尖峰预劈核联合虹膜拉勾和囊袋张力环在晶状体不全脱位的病例，取得了很好的疗效，术后视力均有提高，所有病例未出现囊袋收缩、眼压升高、玻璃体体积血、视网膜脱离等并发症，所以此种手术方式值得在临床上推广。目前，将预劈技术应用到晶状体不全脱位手术中，属于国内外空白，尚未见报道。尖峰预劈技术可以缩短手术时间和减少超声能量的使用，降低角膜内皮的丢失率，有利于术者视力的恢复。

核因子 E2 相关因子 2 在骨关节炎发病机制中的研究

批准登记号：20162402

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：宋永周、关键、吕哲、马维、刘会玲、王华军、苏瑞红、李明

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

骨关节炎是一种关节退行性疾病，研究提示活性氧造成的氧化应激可能是骨关节炎的发病原因之一。核因子 E2 相关因子 2 (Nrf2) 是调控细胞氧化应激的核心转录因子。在氧化应激条件下，Nrf2 与抗氧化反应元件相互作用，启动下游抗氧化酶的表达，发挥细胞保护作用。近年研究发?郑够菴扑厥峭庠葱諛 rf2 激动剂，它可以诱导 Nrf2 转位入核，上调多种抗氧化酶、解毒酶的表达，降低细胞内氧化应激水平，从而发挥抗炎、抗氧化作用。课题通过应用姜黄素干预体外培养软骨细胞和关节炎软骨细胞，并采用细胞培养技术、Elisa、实时荧光定量 PCR、Western-blot 技术观察了其软骨细胞氧化应激的影响。课题结果表明姜黄素能提高氧自由基清除水平，部分纠正抗氧化应激，对软骨细胞具有保护作用。保护机制可能与激活 Nrf2 核转位，激活 Nrf2-ARE 信号通路有关。课题为骨关节炎的发病机制提供了新的研究方向，可以推动开发更有效的治疗骨关节炎的药物从而更好地防治骨关节炎，具有很大的社会和经济效益。

芪明颗粒治疗糖尿病视网膜脉络膜病变疗效观察

批准登记号：20162386

单位名称：河北省人民医院

主要人员：李科军、赵晓彬、赵智华、樊芳、贾志昞

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

课题研究重点观察糖尿病患者服用芪明颗粒后的眼部视网膜及脉络膜血液循环变化，分析芪明颗粒对糖尿病患者眼部循环尤其是脉络膜循环的影响，以及对糖尿病视网膜病变发生及发展的影响，利用眼底造影设备及超声多普勒设备对糖尿病患者在口服芪明颗粒前后的眼部血液循环进行观察。课题研究证实了糖尿病早期眼部血液循环已存在异常，针对临床前期糖尿病视网膜病变的循环状态进行治疗可以预防糖尿病视网膜病变的发生发展，芪明颗粒可以益气生津、滋养肝肾、通络明目，可以改善眼局部微循环状态尤其是脉络膜微循环，进而改善视网膜的血流灌注，不仅可以治疗糖尿病视网膜病变更加可以预防糖尿病视网膜病变的发生，防止糖尿病患者的视功能受损，视力下降，提高患者的生存质量，并且费用低廉，简便易行，在临床上有广阔的应用前景。

安列克联合缩宫素预防重度子痫前期剖宫产术后出血的临床研究

批准登记号：20162584

单位名称：邢台市第三医院

主要人员：石国素、路运华、孔玉玲、刘慧丽、赵岗、姚莉芸、李娟、董淑晓

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

该研究对收治重度子痫前期行剖宫产术的患者 200 例作为研究对象,按照住院顺序编号随机将患者分成对照组和实验组,实验组提前给予安列克联合缩宫素治疗,对照组仅使用缩宫素治疗。观察两组患者术中、术后 2h、术后 2-24 小时出血总量、止血措施和不良反应。结果表明:重度子痫前期患者在剖宫术中,观察组可有效降低出血量,剖宫产术中出血及产后出血的发生率明显低于对照组。重度子痫前期患者在剖宫术中,应用安列克联合缩宫素可有效降低出血量,优于单用缩宫素,减少重度子痫前期患者剖宫产术中出血及产后出血的发生率,对患者术后恢复及预后具有重要的临床意义,且有快速、安全的特点。在减少创伤、术后并发症等的基础上,缩短住院时间,减轻患者经济负担,加快床位的周转。产妇易接受,具有一定的先进性和创造性。该项目适应临床需要,可行性强,效果确切,安全微创,且简便易行,投入的人力物力较少,能够在基层及二、三级医院推广开展,因而切实易于推广,有很高的使用价值。

兔肝转移瘤模型的建立及研究

批准登记号: 20162512

单位名称: 河北医科大学第四医院

主要人员: 史博、陈伟、李智岗、王永中、谷铁树、郝晓光、吴勇超、杨东强、李亚洲

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

肝脏是恶性肿瘤最常见的转移器官之一,随着我国乙型肝炎的有效预防,我国肝转移瘤比例逐年增加,肝转移瘤的治疗越来越为临床医师重视。制备适合的动物肝脏转移瘤模型以供临床及基础研究,为改进、发展目前肝转移瘤的治疗以及探索新的治疗方法提供良好基础。课题通过经肝和经脾两种途径种植 VX2 瘤株来建立兔肝转移瘤模型,比较两种方法建立模型的异同点,以及对模型进行影像学以及介入放射学方面的研究,对以后动物其他器官肿瘤模型的建立以及临床肝转移瘤的研究及治疗具有重要的指导意义。兔 VX2 肝转移瘤模型的应用使得原来停留在体外离体细胞的相关研究进入到在体研究阶段,研究结果更接近人体的实际环境,对临床研究更具有指导意义。国内外学者有的经肝脏种植 VX2 瘤株建立模型,有的经脾脏种植 VX2 瘤株建立模型,但究竟上述两种瘤株种植的建立方法,哪种更符合肝转移瘤的特点,且更实用。

反义寡核苷酸在子宫内膜癌 ishikawa 细胞凋亡中的研究

批准登记号: 20162387

单位名称: 石家庄市第四医院

主要人员: 杨蓉娟、宋春红、许艳蕾、刘雪芹

课题来源: 其他

评价单位名称: 石家庄市科学技术与知识产权局(地震局)

成果公报内容

该课题选择子宫内膜癌细胞株 *ishikawa*，设计合成人端粒酶逆转录酶反义寡核苷酸及正义寡核苷酸，采用 MTT 法检测细胞增殖，采用 Giemsa 染色法于倒置显微镜下观察细胞凋亡，PCR-ELISA 方法检测端粒酶活性，流式细胞仪检测细胞凋亡和 Bcl-2 蛋白表达。实验结果表明人端粒酶逆转录酶反义寡聚脱氧核苷酸呈时间和剂量依赖性抑制 *Ishikawa* 细胞增殖，并可呈剂量依赖性诱导 *Ishikawa* 细胞凋亡、抑制端粒酶活性、降低 Bcl-2 蛋白表达量，从而为子宫内膜癌的基因治疗提供新的可能。课题研究结果提示人端粒酶逆转录酶反义寡聚脱氧核苷酸呈时间和剂量依赖性抑制 *Ishikawa* 细胞增殖，并可呈剂量依赖性诱导 *Ishikawa* 细胞凋亡、抑制端粒酶活性，降低 Bcl-2 蛋白表达量，从而观察其对子宫内膜癌细胞的生长抑制作用及其机理，探讨子宫内膜癌基因治疗的新方法。以端粒酶催化亚单位为靶基因的治疗研究，为抗子宫内膜癌药物治疗提供新目标，为肿瘤基因治疗开辟了新途径，从而间接提供了经济效益。

呼吸机联合丁苯酞治疗一氧化碳中毒的临床研究

批准登记号：20162603

单位名称：邢台市第三医院

主要人员：林国兴、李兰兰、许长庆、刘志峰、张子健、郭全周、周哲、王康、梁伟涛、杨素云

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

课题随机选择急性一氧化碳中毒的患者 120 例，男 64 例，女 56 例，年龄 15-85 岁，严重的血管性痴呆和精神障碍的不再研究范围之列。将 120 例患者随机分成研究组和对照组，每组各 60 例，两组患者在性别、年龄、身高、体重上无统计学差异。方法：研究组采用呼吸机辅助呼吸，昏迷患者采用有创呼吸机辅助呼吸，神志清楚患者采用无创呼吸机辅助呼吸，血气提示 PaO₂ 至 200mmHg 以上，联合丁苯酞 25mg 静点 2 次/日，两次给药间隔大于 6 小时，余治疗同对照组；对照组采用普通面罩吸氧、改善微循环、营养脑细胞、降颅压、抗凝、抗血小板聚集以及对症治疗。观察指标：观察并记录治疗过程中患者入院后至神志转清的时间，肝功能、心肌酶指标及恢复正常时间，有无肺部感染及肺部感染恢复时间，是否出现迟发性脑病。结果：研究组在治疗效果、减少迟发性神经病变等方面明显优于对照组，与对照组有明显统计学差异（P<0.05）。

肺癌食管癌放射性治疗前后的肺功能对照研究及临床分析

批准登记号：20162403

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：耿旭红、梁续飞、张利敏、尹希、刘凝华、巩晓红、郭丽娟、李增平、郑希相
课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

本研究采用德国耶格公司的模块化专业肺功能诊断系统 MasterScreen 系列,对肺癌、食管癌患者调强放射性治疗(IMRT)前、后进行心、肺功能测定,观察放射性治疗对心肺功能的影响。肺功能检测指标包括通气功能的肺容积 VC、用力肺活量 FVC、第 1 秒用力肺活量 FEV1、小气道功能,肺弥散功能采用 CO 一口气弥散法,测定指标包括肺总弥散量 DLCOcSB、肺泡弥散量 DLCOc/VA;气道阻力采用脉冲震荡法,测定指标包括呼吸总阻抗 Zrs、中心阻力 Rc、外周阻力 Rp、5Hz 时的呼吸阻力 R5、20Hz 时的呼吸阻力 R20、5Hz 时的呼吸电抗 X5、响应频率 Fres。心功能主要指标为左心室射血分数;心电图包括起源与传导的心律失常、ST-T 变化、QT 间期。结果:经过对 IMRT 前后心肺功能的对照发现:食管癌患者放疗后较放疗前肺泡弥散量明显降低,而总弥散量改变不明显。肺癌患者放疗后较放疗前总弥散量和肺泡弥散量均降低,而中心气道阻力较放疗前明显改善,心功能影响相对较小。结论:IMRT 对胸部恶性肿瘤的放射性肺损伤未能避免,肺弥散功能是反应放射性肺损伤的早期指标。

邯郸市重金属分布研究及分析

批准登记号: 20162371

单位名称: 邯郸市疾病预防控制中心

主要人员: 韩永红、李伟昊、董军杰、杨国兴、邓健、郝宁、高学英、高海红

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

本研究从环境(空气、土壤、水等)、食品(蔬菜及其制品、粮食及其制品、乳及乳制品、水果等)、生物体(畜禽肉、畜禽肝肾、鲜冻水产品等)等方面对重金属含量系统检测和分析,同时构建了 BAC 生物反应器用于去除工业废水中的铁、锰污染物。课题共发表论文 6 篇,其中 SCI 论文 1 篇,发表于 Desalination and Water Treatment 杂志。课题对邯郸市 1614 份食品,600 份环境样品,358 份生物样品中的重金属污染进行了监测评估并提出了风险预警。使用 ICP-MS 对 8 种重金属元素(Cr、As、Cd、Pb、Hg、B、Cu、Ni)在蔬菜不同组织内的迁移和蓄积进行了研究,结果显示重金属在蔬菜中多在菜皮组织蓄积,里层菜肉组织重金属含量较低。

p53 基因和 UGT1A1 基因在肺癌患者中的表达及应用

批准登记号: 20162372

单位名称: 唐山市人民医院

主要人员: 王晓红、刘东芳、姚淑晖、赵洪焕、张晓斌、杨俊泉、王建功、汪宏斌、赵凯、刘春秋

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该研究结果显示：（1）UGT1A1* 28 突变纯合型(TA7/7)可能增加伊立替康所致III度及以上延迟性腹泻和中性粒细胞减少，UGT1A1 基因野生纯合型副反应更小；（2）初次行支气管动脉灌注重组人 p53 腺病毒注射液注射联合同期放化疗治疗局部晚期非小细胞肺癌，全组总有效率为 71.7%（38/53）高于单纯放化疗组有统计学意义，患者 1 年生存率分别为 71.7%（38/53），对照组 66.0%（35/53），无治疗相关性死亡，两组 1 年生存率无统计学差异；支气管动脉灌注重组人 p53 腺病毒注射液联合同期放化疗治疗局部晚期非小细胞肺癌取得较好近期疗效、未增加放射性肺炎食管炎的发生，不良反应可以耐受，p53 蛋白表达与非小细胞肺癌同步放化疗疗效的关系国内外尚未见报道；（3）p53 抗体高表达的癌症患者放化疗疗效较 p53 抗体阴性患者放化疗疗效差，提示 p53 阴性者预后好，且对放化疗的敏感性较高也为初次报道；（4）重组人 p53 腺病毒注射液心包腔内注射联合化疗治疗恶性心包积液的疗效优于单纯化疗，未见明显不良反应。

SAMP8-PD 小鼠年龄相关的炎症及 JNK 通路损伤

批准登记号：20162427

单位名称：河北医科大学第一医院

主要人员：张忠霞、马晓伟、王彦永、王铭维、孙美玉

课题来源：部门计划

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

本研究发现，不同月龄快速老化小鼠（SAMP8），皮下注射毒素 1-甲基-4-苯基-1,2,3,6-四氢吡啶（MPTP）制成的 PD 模型小鼠，其行为学和黑质多巴胺能水平均显著损伤，并且随增龄而损伤加重；差异基因检测显示，老龄小鼠黑质纹状体系统中主要的炎症因子环氧化酶-2（COX-2）基因的表达显著上调；同时发现 MPTP 对 SAMP8 小鼠黑质纹状体系统一些与氧化应激相关的因子同样出现年龄相关的损害，为临床进一步治疗帕金森病提供理论依据。另外我们发现，小鼠在外界负性应激的影响下出现认知功能损伤，海马不同区域出现炎症改变。通过这些工作，我们从帕金森病发病的机制、主要炎症因子的增龄性变化等方面入手，对帕金森病与毒素和老化的关系等热点问题进行了探索，为今后深入研究帕金森病发生发展的机制、治疗提供了理论证据。

中国膳食平衡指数在营养健康状况分析中的应用研究

批准登记号：20162373

单位名称：邯郸市疾病预防控制中心

主要人员：杨永清、刘艳丽、刘莉芳、赵芳、董伯森

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该课题运用中国膳食平衡指数 DBI-07，对调查人群进行膳食质量评价，将评价结果中的最优膳食模式人群膳食数据去除，对存在膳食摄入不足与过量的个体进行营养健康状况多

因素关联分析，确定当地居民中诱发高血压、糖尿病和血脂异常的关键膳食危险因素，建立了膳食平衡指数与健康状况关联分析的营养健康状况分析方法。研究采用 18 岁以上具有完整 3 天 24 小时膳食记录且参与体检的 273 人作为调查研究对象，利用膳食回顾、调味品称重法进行日平均食物摄入量的计算。调查覆盖谷类、蔬菜、新鲜水果、奶及其制品、大豆及其制品、畜禽肉类、鱼虾类、蛋类、食用油、盐及酒精等食物种类。依据 DBI-07 指标赋值方法，对各种食物摄入量采用分段取值，再分别计算个体 DBI 正端分和负端分值，统计不同 DBI 模式下的人群数量。分别针对调查人群进行血压、空腹血糖、甘油三酯、胆固醇及高密度脂蛋白胆固醇测定，确定高血压、糖尿病及血脂异常人群分布。将 DBI-07 评价后的 A 模式（最优模式）下的人群膳食与健康状况数据去除，对存在膳食不足与膳食过量的人群进行多因素 Logistic 回归分析，确定调查人群慢性非传染性疾病的危险因素是食用油、盐、畜禽肉及鱼虾类食物。该法操作简便，适用性强，便于推广，有良好的社会与经济效益。

MPTP 致老化鼠年龄相关的黑质纹状体氧化应激损伤

批准登记号：20162428

单位名称：河北医科大学第一医院

主要人员：马晓伟、张忠霞、王彦永、王铭维、李晓丽

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该研究发现，MPTP 作用于不同月龄 SAMP8 小鼠可导致其旷场实验、滚轴实验成绩下降，行为学有增龄性损伤；黑质纹状体系统的多巴胺含量减少，且随增龄而递减；实时荧光定量技术发现，黑质纹状体系统反映氧化应激的主要因子环氧化酶-2（COX-2）的 mRNA 水平显著上调，且随增龄更加明显；血清中的 COX-2 水平显著上调，不仅出现增龄性变化，而且在制模后不同时间点出现规律性改变。通过这些工作，我们从帕金森病发病与老化相关入手，分析氧化应激与老化相关的机制，通过明确氧化应激主要因子的改变及其与年龄的相关性，对帕金森病与毒素、老化的关系等热点问题进行了探索，为今后深入研究帕金森病发生发展的机制和靶向治疗提供了理论证据。

12320 公共卫生公益电话健康传播策略与效果研究

批准登记号：20162374

单位名称：石家庄市疾病预防控制中心

主要人员：冯素青、郭建花、姚巧丽、杨卫卫、王书会

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题采用实验性研究的思维方法，通过基线调查、健康教育传播策略实施、效果评估三阶段，进行 12320 健康教育传播策略研究。实现了互联网、短信、微博微信、电子邮件等现代化的通讯方式与 12320 政府公益电话的有效结合；实现呼入、呼出电话同步录音，使咨询

指导与调查结果，真实可信可寻；电话录音可随时调取分析，方便找寻典型案例，提高整体服务能力；实现了专业指导与 12320 政府公益电话的有机结合，变面对面的专家指导为更有利于保护隐私、方便可及、性价比高的专家电话咨询；预约外拨实现咨询指导、调查回访的关口前移，提高接通率和群众满意率；传统媒体、自媒体，以及走出去宣传、请进来体验，健康教育一条街等多种宣传方式的融合，提高社会知晓率；实现主动外拨服务与被动接听服务的有机结合，拉近政府与百姓的距离；实现戒烟项目与 12320 创品牌的融合，树立了 12320 戒烟咨询干预服务品牌。

高频重复经颅磁刺激影响老龄脑突触可塑性的机制研究

批准登记号：20162429

单位名称：河北医科大学第一医院

主要人员：王铭维、韩冰、马芹颖、孙美玉

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

社会老龄化的发展，老龄人口中认知功能障碍的发生率越来越高，严重影响了老年人的生活。认知功能障碍的主要原因包括增龄、阿尔兹海默病（AD）等因素。对于年龄及 AD 相关的认知功能障碍，临床的预防和治疗非常有限。重复经颅磁刺激（rTMS）是一种无损伤、无侵入性的物理治疗方法，目前已逐渐得到人们关注。研究报道 rTMS 可以提高正常老化和阿尔兹海默病（AD）患者的认知功能损伤。rTMS 对认知功能的改善是通过调节脑组织结构 and 功能发挥作用的。rTMS 作用于神经系统可以改善神经元的兴奋性，rTMS 改善突触可塑性的效应可以表现为长时程增强（LTP）效应。在电生理、基因水平、蛋白质表达等的研究表明，rTMS 可以通过调节改善神经元可塑性相关基因、蛋白的表达调节电压依赖性钙离子通道，调节神经元兴奋性，改善 AD 个体的认知功能。同时应激对老化个体的认知功能密切相关。通过对认知功能下降的机制、老化与相关代谢产物的关系、老化与应激的关系及 rTMS 相关治疗等方面入手，对认知功能下降治疗的热点问题进行了探索，为今后深入研究认知功能障碍的机制、治疗提供了理论证据，通过不断的推广应用，有良好的社会经济效益。

医院临床输血质量管理体系建立与实施

批准登记号：20162375

单位名称：河北省胸科医院

主要人员：张建武、邢志伟、白洪忠、李毅、杨永辉、王红、张聪瑶、郝志芳

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

本研究根据《医疗机构临床用血管理办法（试行）》、《临床输血技术规范》等法规性文件，采用国际通用的质量管理体系标准，即 ISO9000 族标准建立临床输血质量管理体系，

规范医疗、护理和输血科技术人员在临床输血中的行为,控制整个临床输血过程,使临床输血逐步步入规范化管理。建立临床输血质量管理体系,应从全过程中程序化、质量体系文件化、质量培训三个方面着手。建立临床输血质量管理体系应该首先确定引用的标准或贯彻法律法规,确定管理的范围,确定组织和职责,确定质量体系文件的架构,然后组建推行小组落实质量管理体系的建立,最后是运行和检查体系是否符合预期。课题随机选取两组病历,比较实施输血质量控制体系前后输血病历项目,评估临床医师对于输血质量控制体系的作用;实施规范化输血护理质控前后,观察临床输血护理质量指标差异;探讨输血质量控制体系在医院标准化管理中的应用。

乳腺自动全容积扫查系统在乳腺肿瘤诊断中的应用

批准登记号: 20162473

单位名称: 河北医科大学第四医院

主要人员: 周军华、赵娜、温悦、韩若凌、纪晓惠

课题来源: 地方计划

评价单位名称: 河北省科技厅

成果公报内容

乳腺超声已成为乳腺影像学检查中不可缺少的部分。它操作简单安全,患者容易接受,已经广泛应用于乳腺疾病筛查、诊断、随访、术后复查以及新辅助化疗效果评价等各个方面。然而,常规超声操作者依赖性仍是制约其应用和发展的顽疾。乳腺自动全容积扫查研发的初衷在于克服超声操作者经验和手法带来的个体差异。同时因为能够通过一次完整扫查提供整个乳腺的全容积数据,大大增加了影像信息。通过研究发现,该项技术有着较高的准确性、灵敏性、特异性,并且扫查稳定性高,有很好前途的乳腺癌筛查和诊断技术。

床旁血滤联合无创通气治疗难治性终末期心衰

批准登记号: 20162376

单位名称: 石家庄市第二医院

主要人员: 梁小华、王霞、李旭蕊、阎香娟、李颖义、秦连菊、高会茹、贾志国

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该研究是分析床旁血滤联合 BiPAP 无创机械通气对难治性终末期心衰的治疗作用,通过治疗前后对比血气分析、脑钠肽、中心静脉压、降钙素原、血肌酐、左室射血分数的变化观察患者病死率、住院天数、经济指标等,通过收集难治性心衰患者共 300 例数据及资料完毕并根据两组各数据进行统计学分析,得出床旁血滤联合无创机械通气能够有效缓解难治性心衰的临床症状,改善心功能,提高抢救成功率,是一种积极、安全、有效的新型治疗方法,为解决难治性心衰病死率高、生活质量差、经济负担重的问题提供积极治疗的理论依据。该研究通过联合应用了无创机械通气(BiPAP)及连续性床旁血液滤过法治疗,综合判断治疗效果良好,可以给国家家庭及个人节省大量资金,给病患带来好的生活质量,适用范围广,实

施条件低。成熟度高，应用推广前景广泛，安全性高。

X-care 技术在 CT 扫描中对患者敏感器官保护作用的研究

批准登记号：20162459

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：王光大、杨丽、李扬、林妍、杜煜、时高峰

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

各种呼吸道疾病是目前发病率较高的疾病,也是最常见的致死原因,CT 筛查肺结节是降低肺癌死亡率惟一有效的手段。但 CT 检查可能带来的辐射危害、特别是对乳腺、甲状腺等敏感器官的损伤正引起越来越多的关注。如何减少患者接受的辐射剂量、有效保护敏感器官的同时保证肺癌筛查的有效性和可行性是目前影像研究的热点。目前大多数研究关注的是整体辐射剂量的降低,如低剂量肺结节筛查技术,通过降低管电压、管电流来降低辐射剂量,但整体辐射剂量的降低,是以牺牲图像质量为代价的。如何在减少患者辐射伤害和保证图像质量两方面找到平衡点,是国际放射防护委员会 ICRP 提出的“ALARA (as low as reasonably achievable)”最优化原则所期待的,也是低剂量扫描技术的发展趋势。本研究采用具有两套数据采集系统的双源 CT, X-care 技术是双源 CT 独有的扫描技术。其基本原理就是在双源 CT 采集图像时,当球管旋转到受检者面侧指定范围内停止曝光,设备的图像采集系统可把 A 球管和 B 球管图像进行融合,保证图像质量不受影响。本实验将 X-care 技术应用于胸部 CT 扫描中,实现胸部低剂量扫描,在保证图像质量的同时,降低了受检者面侧的辐射剂量,从而实现了敏感器官的保护。

选择性神经根造影封闭术在腰椎退变性疾病诊治中的应用

批准登记号：20162377

单位名称：石家庄市第三医院

主要人员：顾振芳、赵正琦、任亮、孙先泽、胡红涛

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

腰椎退变性疾病临床多见,如何选择减压融合节段成为脊柱外科医生关注的焦点,由于担心减压不充分,临床症状改善不满意,对有疑问和争议的退变节段进行广泛减压,即对可能没有引起症状的节段进行了预防性减压。这增加了手术创伤,还可能出现术后医源性腰椎不稳、相邻节段退变加速等许多新的临床问题,使治疗更加棘手。此类患者多为老年人,常合并有多种内科疾病,手术时间的延长,出血量的增多,均会导致手术风险增加,术后出现并发症概率明显增高。该课题组创造性的采用神经根造影与神经根封闭相结合确定“责任节段”,使多节段腰椎退变性病变的减压手术更为精准,有的放矢,减少了手术减压融合范围,以较小的手术创伤达到彻底减压并维持术后脊柱的稳定性,缩短了手术时间,降低了手术风

险，利于患者尽快康复。它减轻了患者的痛苦及经济负担，由于神经根造影、封闭术无需特殊设备，操作简单易行、安全，临床可操作性强，可以广泛应用于各级医院，具有潜在的经济效益和社会效益。

不孕症患者中生殖器结核诊断治疗方法的临床研究

批准登记号：20162479

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：郭丽娜、王旭平、吕翠婷、贾新转、赵素英、乜照燕、张娜、甄秀丽

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

目前我国不孕症患者逐年增加，女性不孕的主要病因为盆腔输卵管因素。女性生殖器结核（FGT）患者临床症状不典型，容易被忽视和误诊，晚期合并严重盆腔输卵管病变而导致不孕，这些患者自然生育困难，常需借助体外受精-胚胎移植（IVF-ET）等辅助生殖技术助孕治疗。生殖器结核患者在不孕人群中所占比例，临床特点如何，接受 IVF 治疗时卵巢反应、临床妊娠率、早期流产率是否与一般患者不同，目前研究较少，因此在不孕症患者中进行生殖器结核早期筛查、诊断及治疗，以及研究生殖器结核患者 IVF 助孕的临床特点，避免出现潜在结核播散并发症的危害具有重要临床意义。研究初步证实应用月经血结核杆菌荧光定量 PCR 检测结合 PPD 试验可提高不孕患者中生殖器结核诊断阳性率，为临床提出一种简单无创的诊断方法。本研究发现 IVF 助孕人群中 FGT 占一定比例，且呈稳定状态；FGT 感染可造成严重的盆腔及输卵管性病变，IVF 是较理想的助孕方式，需重视 IVF 治疗中出现的活动性结核的诊断及治疗。研究发现不孕症合并生殖器结核患者卵巢储备功能降低，在 IVF 超促排卵时易发生卵巢低反应，且结核感染时间对卵巢储备功能及超促排卵时卵巢反应性也有不利影响。研究证实结核性输卵管梗阻患者 IVF 种植率、临床妊娠率、活产率降低，流产率增高，应重视女性生殖器结核对 IVF 结局的影响。

河北省土壤重金属污染与健康风险评价研究

批准登记号：20162378

单位名称：河北省疾病预防控制中心

主要人员：安玉琴、金红、刘毅刚、丛艳丽、张瑞琦、袁树华、杨娜敬、王刚、裴秀坤

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

随着农村工业化和城镇化的发展，重金属污染问题愈来愈严重，对人群的健康产生了严重的影响。该研究采用分层随机抽样的方法，抽取河北省 12 个市 675 个乡镇，每个乡镇选择 4 个行政村作为监测点，共采集了 2700 份农田土壤样本，检测标本中铅、镉、铬等重金属污染情况。研究结果表明，河北省农田土壤中铅、镉、铬均有检出，铅和铬含量均未超国家二级标准，不同地区污染程度不同。根据尼梅罗综合指数分析，土壤中镉属于重度污染；

生态风险指数分析镉也是主要的污染物，其它重金属生态风险指数较低。土壤中的重金属主要经摄入、皮肤、呼吸等暴露途径进入人体，对人群的危害表现为：儿童>成年男性>成年女性，对人体的危害程度为铬>铅>镉。该课题选题依据充分，实用性较强，设计合理，方法科学，统计分析方法正确，结果可信。课题研究填补了省内土壤重金属污染研究的空白，丰富了我国农田土壤重金属的信息资源，为找到优先控制以及重点防治的重金属污染物提供了科学依据。为国内外同行及同类研究提供参考借鉴。为指导我省进行农田土壤重金属污染防治，采取预防及干预措施提供数据支撑和技术支持，取得了良好的社会效益。

木鳖子醛类化合物诱导黑素瘤细胞分化的实验研究

批准登记号：20162480

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：赵连梅、韩丽娜、高海祥、任风芝、胡彩霞、耿艺曼

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题对木鳖子醛类化合物诱导肿瘤分化的机制进行了多层面、多环节的深入研究。发现木鳖子 95%醇提物对多种肿瘤细胞具有增殖抑制作用，并对黑素瘤 B16 细胞具有分化诱导作用，本课题通过对其活性成分进行追踪分离，得到五种醛类化合物，并对对羟基桂皮醛（P-hydroxycinnamaldehyde PHD）的促进黑素瘤细胞分化的作用效果和机制进行了详细的研究。采用细胞计数法和黄酰罗丹明 B 实验检测了五种醛类化合物对小鼠黑素瘤 B16 细胞的增值能力的影响，用 Giemsa 染色后观察 PHD 诱导 B16 细胞的分化作用。利用比色法检测 PHD 对黑素瘤细胞黑色素生成和酪氨酸酶活性的影响。Western blot 检测不同浓度 PHD 经不同时间处理后 B16 细胞中磷酸化 ERK、p38、JNK 和总 ERK、p38、JNK 蛋白表达的变化。用 ERK、p38 和 JNK 通路抑制剂抑制 MAPK 通路的活性，来观察 PHD 对 B16 细胞分化的影响。构建了黑素瘤 B16 细胞皮下荷瘤小鼠模型，发现木鳖子对羟基桂皮醛在体内对肿瘤组织也具有诱导分化作用。研究为本实验室开发出拥有自主知识产权的天然抗肿瘤药物提供了实验基础。

一种新型侧卧位牵引床的研制及其在下肢骨折中的应用

批准登记号：20162463

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：魏俊强、刘利蕊、王新宇、李衡、闫石、王寅、冯震、孔庆柱、王瑜

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题通过临床应用，比较了不同体位置入髓内钉治疗股骨干骨折患者和肥胖股骨干骨折患者的临床疗效，结果表明仰卧位组和侧卧位组患者手术时间平均分别为（139.9±46.8）、（75.5±18.1）min，术中出血量平均分别为（176.5±103.0）、（132.5±42.7）ml，术中透视

时间平均分别为(191.4±78.6)、(93.3±27.1) s, 以上项目两组间比较差异均有统计学意义(P<0.05)。仰卧位组和侧卧位组患者术后住院时间平均为(9.0±4.6)、(9.5±2.4) d, 骨折愈合时间平均分别为(10.3±2.3)、(11.6±3.1)个月, 以上项目两组间比较差异均无统计学意义(P>0.05)。不同体位置入髓内钉治疗肥胖股骨干骨折患者, 结果表明仰卧位组和侧卧位组手术时间是(142.4±42.5) min、(110.7±21.9) min; 出血量(212.7±58.3) ml、(143.7±69.0) ml; 透视时间(201.2±55.5)、(102.0±24.2) s; 切口长度(5.93±1.48)、(4.58±1.17) cm, 以上项目比较差异有统计学意义, 肥胖骨折患者仰卧位组和侧卧位组住院时间(15.5±3.4)天、(13.7±3.5)天, 骨折愈合时间(10.8±2.0)月、(10.8±1.5)月, 差异无统计学意义。以上结果表明侧卧位时治疗股骨干骨折手术效率提高, 创伤较小, 而且未增加并发症和骨折愈合时间。

双源 CT 在评价进展期胃癌新辅助化疗疗效中的应用

批准登记号: 20162481

单位名称: 河北医科大学第四医院

主要人员: 杨丽、周涛、王光大、李如迅、李扬、时高峰

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题应用双源 CT 双能量成像碘含量测量技术测量胃癌胃周脂肪组织碘含量, 提高了 CT 判断胃浆膜受侵的能力, 提高了胃癌影像分期的准确性, 为临床治疗决策提供了更有帮助。课题通过综合评判各种传统形态学评价标准和新兴的双源 CT 功能学评价标准, 初步建立了胃癌新辅助化疗疗效评价体系, 可为接受新辅助化疗的进展期胃癌患者提供更准确的疗效评价, 指导临床医师及时调整化疗药物, 制定最优化的治疗方案, 为患者节省不必要的治疗费用和检查费用, 以获得更好的治疗效果。具有良好的经济效益和社会效益, 应用前景广阔。

体外受精-胚胎移植中活性氧及血小板活化因子作用的研究

批准登记号: 20162482

单位名称: 河北医科大学第四医院

主要人员: 张娜、赵世彬、张轶、赵静云、乜照燕、吕翠婷、赵素英、甄秀丽、白小双

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

在体外授精-胚胎移植(in vitro fertilization and embryo transfer, IVF-ET)过程中氧化应激有可能影响到卵细胞质量及胚胎发育, 而胚胎质量直接关系 IVF-ET 的结局。精卵孵育时间的长短、精子 DNA 损伤程度、女方高龄等均有可能对活性氧(reactive oxygen species, ROS)的动态平衡产生影响, 从而出现氧化应激, 进而影响胚胎的发育潜能。因此我们通过检测卵泡液、精卵孵育不同时间的受精液以及精子 DNA 损伤程度与活性氧的关系, 并通过检测高

龄妇女卵丘颗粒细胞 mtDNA 片段是否缺失，阐明氧化应激相关因素对 IVF-ET 结局影响的机制，从而为选择最佳精卵孵育时间、抗氧化治疗男性不育、改善 IVF-ET 的最终结局提供理论依据。

食物成分对 2 型糖尿病一级亲属肠促胰岛素分泌的影响

批准登记号：20162434

单位名称：河北省人民医院

主要人员：高哲、卢亚敏、王子婧、李彩英

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

本课题通过临床实验和动物实验，探讨不同碳水化合物、蛋白、脂肪比例对胰岛功能、肠促胰岛素分泌的影响；不同脂肪酸比例对胰岛功能、肠促胰岛素分泌的影响；糖负荷对正常人群及 2 型糖尿病一级亲属胰岛功能和肠促胰岛素分泌的影响；不同氮含量对胰岛功能及氮平衡的影响；铁代谢与糖尿病的关系；不同脂肪酸比例影响胰岛功能的机制研究。从血清学检测及分子生物学检测技术较全面研究不同食物成分、胰岛功能、肠促胰岛素分泌的关系，旨在更好的指导人们的饮食，通过合理饮食改善胰岛功能及肠促胰岛素释放，为糖尿病的发生、发展提供理论基础，对糖尿病的预防和治疗起积极作用。

体部常见恶性肿瘤的早期综合影像学研究

批准登记号：20162483

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：时高峰、杨丽、王光大、史学莲、李如迅、许茜

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该研究采用低剂量 CT 肺结节筛查，总结了石家庄地区肺结节发病人群特点，确定了肺结节筛查人群的年龄范围，探讨了浸润前病变（包括 AIS 和 AAH）、微浸润性病变与浸润性病变的影像特征，并将双源 CT 双能量成像碘含量测定及能谱曲线技术应用于孤立性肺结节的定性诊断中，提高了肺结节定性诊断的准确性，为今后本地区肺癌筛查工作的顺利开展提供了科学的指导，具有良好的推广应用前景。并结合实践制定了《2015 年河北省低剂量 CT 肺癌筛查实施规范（试行）》。同时，在对早期胃癌影像研究方面也进行了系统的研究，改善了图像质量，提高了早期胃癌的影像学检出率和判断胃癌浸润深度的准确性，为临床治疗决策的优化提供了科学的依据和帮助，使得最优、个体化治疗成为可能。同时，双源 CT 各种新技术的应用，显著减少了胃癌患者的辐射剂量，具有良好的转化前景。

中国北方汉族人群错配修复基因多态性与肝癌的关联研究

批准登记号：20162495

单位名称：唐山市工人医院

主要人员：刘英、刘晓刚、王媛媛、吴颖丽、刘红梅

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

目前国内外关于 DNA 错配修复基因与肝癌易感性方面的研究，涉及到的基因还不够全面，尚无法明确二者关系。该课题研究中国北方地区汉族人群中错配修复基因的单核苷酸多态性与肝癌的遗传易感性关系及基因-基因、基因-环境因素的交互作用对肝癌发生的影响。研究采用以医院为基础的病例一对照研究方法，取手术切除的正常组织为对照组，癌组织为观察组。采用统一编制的调查表进行问卷调查，收集完整的临床资料，包括病人一般情况（年龄、性别、职业、吸烟饮酒史等）、疾病情况（有无其他基础疾病、肝癌的病因、肝硬化时间、肝癌的临床分期、病理特征、复发转移、以及各项生化检测指标等）。通过开展人群的肝癌防治工作，可达到早期发现、早期诊断和早期外科干预的目的，进而降低肝癌的死亡率、改善预后和提高生存率，为今后的精准治疗提供依据，为基因咨询提供依据。

解旋酶和细胞核相关抗原在脑胶质瘤中表达及相关性分析

批准登记号：20162489

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：郭成永、梁朝辉、魏可欣、孙国柱、焦保华、赵宗茂

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该项目通过选取神经外科收治的脑胶质瘤手术治疗患者 50 例，根据病理学进行分级，另选取正常脑组织 10 例，利用免疫组化法检测 RECQ1 和 Ki-67 的表达情况，计算 RECQ1 和 Ki-67 表达的相关性。研究结果提示 RECQ1 与 Ki-67 在胶质瘤组织中表达率越高，肿瘤组织恶性程度越高，细胞增殖越快，相关性分析结果显示 Ki-67 的表达随 RECQ1 表达增高而升高，受其调控，为今后胶质瘤的基因治疗提供有效靶点提供一定的参考。该课题通过胶质瘤的标记物筛选研究，为今后胶质瘤的基因治疗提供有效靶点提供一定的参考，从而提高胶质瘤患者整体生存率，降低致残率及复发率，改善患者生存质量，减轻患者住院费用及社会经济负担。

腹腔热灌注奈达铂联合化疗治疗恶性肿瘤的临床研究

批准登记号：20162443

单位名称：乐亭县医院

主要人员：徐学新、蒙艳凤、杨国稳、唐立环、张文军、魏朝辉

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生与计划生育委员会

成果公报内容

恶性腹腔积液是卵巢及消化道等恶性肿瘤的晚期并发症，1 年生存率小于 10%，是影响患者治疗、降低生活质量、缩短生存时间的主要因素。如能有效的控制腹水，对减轻患者痛苦，延长生存期，选择更有效的治疗方法，具有重要的临床意义。奈达铂对于卵巢及消化道系统恶性肿瘤的抗肿瘤作用优于奥沙利铂。奥沙利铂腹腔热灌注治疗恶性腹腔积液疗效确切，但腹痛副作用发生率高，患者难以耐受。本研究旨在比较奈达铂和奥沙利铂在腹腔热灌注联合静脉化疗治疗恶性腹腔积液的有效率、毒副作用、生活质量评分、生存率、肿瘤标志物的变化。以期找到一种治疗恶性腹腔积液的既有效又安全的药物。

瘢痕子宫孕妇的全程管理与阴道试产成功率的影响研究

批准登记号：20162516

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：何秀影、王子荷、姜秉芬、尹洁、张凤珍、郭辉、李青

课题来源：地方计划

评价单位名称：河北省科技厅

成果公报内容

课题为了最大可能帮助更多瘢痕子宫孕妇安全、顺利阴道分娩。设立单独的瘢痕子宫门诊，延长了她们与医护交流时间，缓解了孕妇精神压力，为孕妇节省了时间和体力。建立瘢痕子宫孕妇管理小组，对每位瘢痕子宫孕妇进行早期全面评估，确定阴道试产方向，同时制定科学、细致的孕期计划，包括生理、心理、饮食、运动、体重、睡眠、产检等管理计划。根据不同孕妇情况，按时、随时电话或当面督促、指导、协助孕妇严格执行孕期计划，最大化避免不利阴道分娩的孕期并发症出现。充分调动孕妇、家属阴道试产的积极性。每月组织 2 次瘢痕子宫孕妇座谈会，请瘢痕子宫成功阴道分娩产妇讲解妊娠、分娩体会，通过互相交流、学习，调动孕妇阴道试产、分娩积极性。每月组织 2 次家属座谈会，解除家属思想顾虑，为阴道分娩争取坚强家庭支持。孕妇临产住院后瘢痕管理小组人员一对一陪伴分娩到产后 2 小时，为成功阴道分娩提供支持。并跟踪随访到产后 6 个月。通过对瘢痕子宫孕妇实施全程科学管理，使瘢痕子宫孕妇阴道试产率达到 93.5%，阴道分娩率达到 80.18%，孕妇及家属强烈要求剖宫产人数降低到 4.41%。且产钳使用率为 2.14%；产后大出血发生率为 1.6%；新生儿窒息发生率 1.07%；先兆子宫破裂发生率 0.53%；各组均无子宫破裂发生。

骨髓干细胞移植对心肌梗死后心衰患者炎性因子的影响

批准登记号：20162419

单位名称：河北省人民医院

主要人员：李树仁、荀丽颖、郝清卿、刘东霞、党懿、齐晓勇、王天红

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题对急性心肌梗死动物模型进行骨髓干细胞移植；系统研究了骨髓干细胞移植治疗急性心肌梗死后 NF- κ B、MMP-6、TNF- α 等因子变化，并分别以 Bcl-2 及缺氧诱导因子-1 α 基因转染骨髓间充质干细胞和心脏干细胞后对缺血性心功能不全动物模型进行移植。结果发现：①骨髓间充质干细胞移植可以减轻缺血性心衰的炎症反应，减轻心室重构，改善心功能。②发现经抗凋亡基因和缺氧诱导因子基因转染的骨髓干细胞移植效果更明显。③首次发现大剂量 ACEI 进一步改善缺血性心衰心功能与 ACE2/Ang-(1-9)/Ang-(1-7)轴的 RASI 新途径有关。④首次以 PET 为手段证实改善微循环可减轻冠心病患者的心肌供血及改善心室重构。

MBD4 蛋白在子宫内膜癌中的表达及临床意义

批准登记号：20162538

单位名称：河北医科大学第一医院

主要人员：李学慧、刘晓丽、齐丽宁、都治香、张红真

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

子宫内膜癌是女性生殖器官常见恶性肿瘤之一。随着生活的水平提高，代谢性疾病如糖尿病、高血压及高脂血症的发病呈明显上升趋势，与之伴随的是我国的女性子宫内膜癌发病率逐年上升，是我国以及我省重点防治的恶性肿瘤之一。本课题应用免疫组织化学及 Western blot 法对子宫内膜癌及正常子宫内膜组织的蛋白水平进行研究，分析其表达变化与临床病理特征的关系，探讨 MBD4 蛋白的表达变化能否成为子宫内膜癌的生物行为的评估指标。发现（1）MBD4 蛋白在正常子宫内膜和子宫内膜癌中表达呈现降低的趋势，有统计学意义，MBD4 蛋白的缺失可一定程度上导致了子宫内膜癌的发生。（2）MBD4 蛋白表达与子宫内膜癌的临床分期、病理分级、子宫肌层浸润深度、淋巴结转移无相关性，可以考虑 MBD4 蛋白的缺失是子宫内膜癌发生的原因之一，而与其发展和转移等中晚期事件无关。（3）MBD4 基因改变与子宫内膜癌临床化疗的疗效及预后存在相关性，可能是子宫内膜癌的预后因素。（4）MBD4 基因改变可能影响细胞周期化疗药物和放射治疗的临床疗效，从多个方面影响肿瘤的预后。（5）MBD4 蛋白有望成为子宫内膜癌的易感标志物和预后因子，具有潜在的子宫内膜癌防治和个体化临床治疗的指导意义。

骨髓增生异常综合征患者 sCD44s 水平及其临床意义

批准登记号：20162420

单位名称：河北省人民医院

主要人员：杨洁、杨永宾、李杰、谢旭磊、王素云、李燕、袁军

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生与计划生育委员会

成果公报内容

本研究通过大量实验研究,通过细胞培养、流式细胞学检测、RQ-PCR 等实验方法,发现全反式维甲酸、亚砷酸、或二者联合可使 NB4 细胞 PML RAR α 、CD44v3、CD44v6、CD44v10 mRNA 的表达下调,且呈时间依赖性。说明 CD4 变异体与白血病的发生与转归密切相关。应用细胞培养、流式细胞技术、RT-PCR 及 Western blot 等实验方法,得出 CD44 单克隆抗体 A3D8 通过下调 c-JUN 转录及蛋白表达影响急性白血病细胞转录因子 AP-1 活性,抑制白血病细胞生长的结论,从而在 CD44 抑制白血病增殖的机理探讨中更近了一步。在研究后期,与临床工作相结合,采用 ELISA 方法测定 MDS 和 AML 患者血清 sCD44s 和 sCD44v6 水平,结论显示 MDS 患者血清 sCD44s 水平明显升高,与 WHO 分型、IPSS 危险度分层水平相关,提示 sCD44s 水平升高与 MDS 患者的肿瘤负荷相关,可以作为 MDS 诊断分型、判断预后的血清学参考指标。

妊娠期糖尿病的筛查、干预及血清 chemerin 水平对妊娠结局的影响

批准登记号: 20162616

单位名称: 河北医科大学第四医院

主要人员: 刘文慧、郑淑萍、赵玲、张惠欣、袁朝晖、秦玉珍、刘影诺、郑芮、郝荣

课题来源: 地方计划

评价单位名称: 河北省科技厅

成果公报内容

课题通过研究对 GDM 筛查方法更加明确;通过发现高危因素,可以提前对孕妇进行生活方式指导,减少 GDM 发生、减少巨大儿的出现;对诊断为 GDM 的孕妇,通过个体化营养治疗方法控制孕妇血糖,减少母婴并发症,对于母体内 chemerin 因子水平超过 0.7mg/L,应严格评估其分娩方式,改善母婴结局。该研究结果为妊娠期糖尿病的预测、治疗提供了理论依据和诊疗思路,在指导今后临床工作方面有重要意义。

宫腔内球囊加几丁糖预防宫腔镜电切术后宫腔粘连的研究

批准登记号: 20162430

单位名称: 石家庄市第一医院

主要人员: 韩铁龙、聂文华、刘俊霞、王宏卫

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题采用宫腔内放置球囊加几丁糖预防宫腔镜电切术后宫腔粘连,主要是针对宫腔镜子宫前、后壁病变的电切患者。收集在石家庄市第一医院因子宫内膜息肉、子宫粘膜下肌瘤、宫腔粘连、子宫纵隔就诊需宫腔镜手术子宫前、后壁相对应部位同时电切的女性患者 175 例,年龄 21-54 岁,根据术后防粘连方法不同分为 A、B、C、D 组, A 组为球囊加几丁糖组 50 例, B 组为球囊组 50 例, C 组为几丁糖组 50 例, D 组为对照组 25 例。球囊术后 72 小时拔除。4 组一般资料具有均衡性。术后 1 月行门诊宫腔镜复查,评价宫腔粘连的发生情

况，结果 D 组术后发生宫腔粘连的几率最高，B 组、C 组术后宫腔粘连的发生率差异无统计学意义 (P) 0.05)。A 组与 B 组、C 组相比宫腔粘连的发生率明显减少 (P<0.05)。因此，球囊加几丁糖是预防宫腔镜子宫前、后壁相对应部位同时电切术后宫腔粘连安全、有效的措施。

胃癌组织中 EphA2/EphrinA1 表达及其意义

批准登记号：20162554

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：左静、范志松、王玉栋、刘亮、左连富

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题应用 qRT-PCR、免疫组织化学、Western 印迹分析、FCM 检测等实验技术，探讨胃癌组织中 EphA2 和 EphrinA1 的表达，及其对胃癌浸润、转移，胃癌细胞增殖和凋亡的影响，探讨格尔德霉素对 EphA2 表达水平的影响。EphA2 与 miR-33a 对胃癌细胞 CCND1 的表现出相反的调节作用。课题进一步探讨了胃癌组织和胃癌细胞中 miR-33a 的表达及其在胃癌细胞增殖、转移中的作用，miR-33a 对胃癌细胞增殖、转移能力的影响，及其可能的作用机制。研究结论为：(1) EphA2 在胃癌组织中的表达水平显著高于癌旁组织及正常胃黏膜，且随胃癌分化程度降低、浸润深度增加及淋巴结转移而升高。EphA2 和 EphrinA1 参与肿瘤血管生成。提示 EphA2 和 EphrinA1 蛋白高表达参与胃癌的发生、侵袭及淋巴转移，是胃癌发生、发展过程中重要的癌基因。(2) 格尔德霉素抑制人胃癌细胞 MGC803 增殖并诱导细胞凋亡，同时可以降低 EphA2 蛋白表达。沉默 EphA2 基因表达后，格尔德霉素诱导的细胞凋亡率增加。提示格尔德霉素通过降低 EphA2 表达抑制人胃癌细胞增殖并诱导其凋亡。(3) 癌组织中 miR-33a 表达水平显著低于癌旁组织，与病理分化程度、远处转移呈负相关，miR-33a 通过下调 CCND1 和 CDK6、PIM1 抑制胃癌细胞的增殖。

多元化延续护理干预对大脑半球切除术后患者的影响分析研究

批准登记号：20162431

单位名称：河北省人民医院

主要人员：孔艳莉、白利洁、赵景茹、聂晓琳、郭韬

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生与计划生育委员会

成果公报内容

课题选择神经外二科 20 例 (实验组 12 例对照组 8 例)，对照组患者实行常规的健康教育，包括出院宣教和复查时针对患者个体情况再次宣教；对实验组患者进行多元化的延续护理干预，包括建立延续护理协作组、为患者建立个体档案，复查时加强宣教、电话随访、网络随访 (建立 qq 群和微信群)、组织病友会等方式进行护理干预。用日常生活活动力量量表 (A D L)，症状自评量表(SCL-90)、癫痫患者生活质量量表-31(QOLIE-31)、自制患者和家

属依从性量表、与我院出院随访人员协作，对两组患者进行连续随访评估，获得多元化延续护理干预对大脑半球切除术后患者自理能力、生活质量、依从性、满意度和负性情绪等方面影响。

膀胱癌中 PCDH10 基因启动子甲基化的临床意义

批准登记号：20162539

单位名称：河北医科大学第三医院

主要人员：马建国、马建华、郭鸿、林英立

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题研究选取在泌尿外科就诊和接受手术治疗的膀胱移行细胞癌患者 90 例。在临床切除的原发性膀胱移行细胞癌标本中研究 PCDH10 基因表达水平；在临床切除的原发性膀胱移行细胞癌标本中研究 PCDH10 基因启动子甲基化与其蛋白表达减少的相关性，以及 PCDH10 基因启动子甲基化与膀胱移行细胞癌临床病理特征和患者预后的关系；研究膀胱移行细胞癌患者术前抽取的外周静脉血中 PCDH10 基因启动子甲基化情况，以及其在临床切除的原发性膀胱移行细胞癌标本中甲基化的相关性，并分析其与膀胱移行细胞癌临床病理特征和患者预后的关系；免疫组化染色法检测临床手术切除的膀胱移行细胞癌标本和正常膀胱粘膜标本中 PCDH10 分子的表达；甲基化特异性 PCR 检测临床手术切除的膀胱移行细胞癌标本和正常膀胱粘膜标本中 PCDH10 基因启动子甲基化状态；甲基化特异性 PCR 检测膀胱移行细胞癌患者和正常对照人群外周血标本中 PCDH10 基因启动子甲基化状态。实验研究发现，PCDH10 基因在膀胱移行细胞癌组织中表达减少，研究表明在多种肿瘤中 PCDH10 基因启动子甲基化与其表达下调存在相关性，我们的实验证实部分膀胱移行细胞癌组织存在着 PCDH10 基因启动子甲基化现象。

核素骨显像与全身弥散 MRI 对骨转移瘤诊断的对比研究

批准登记号：20162432

单位名称：河北省人民医院

主要人员：魏强、邱刚、吴大勇、边艳珠

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

对于核素全身骨显像及 DWIBS 成像在诊断骨转移瘤方面的对比研究，以及将两者联合应用诊断骨转移瘤，国内外参照患者例数及相关文献数量不多，本课题对此进行了补充研究。此外本课题组对于新近出现的配备诊断级 CT 的 SPECT/CT 融合显像与上述两种显像方法单独及联合应用价值的比较研究，在国内尚属首次。本课题研究结论均为国内首次根据较大样本量、基于可靠患者数据、经科学严谨的统计学分析得出，对骨转移瘤患者全身影像学诊断方法的选择与应用具有重要指导意义。

重症急性胰腺炎胰腺外脏器损伤机制及治疗的相关研究

批准登记号：20162540

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：王冬、张志栋、赵雪峰、檀碧波、贾楠、李勇

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

本研究在此方面作出了一定贡献。另外，药物治疗在重症急性胰腺炎治疗中发挥了重要作用，虽然近年来在药物治疗重症急性胰腺炎领域已有许多成果，但尚需进一步研究，选取新药物对重症急性胰腺炎进行治疗有重要的临床意义。本研究对一些新药治疗重症急性胰腺炎进行了研究，取得了较好的效果。本系列研究以实验动物为对象，检测了胸导管引流及新型药物联合对重症急性胰腺炎大鼠肺、肝、小肠、肾等器官的影响，为研究 SAP 各脏器损害的机制及治疗措施提供了理论和实验依据。具体内容包括：①胸导管引流模型的建立及对重症急性胰腺炎脏器保护的效果及机制的相关研究；②新药物治疗对重症急性胰腺炎脏器保护作用及机制的相关研究；③胸导管引流联合新药物治疗对重症急性胰腺炎脏器保护的效果及机制。

IL-6 在甲亢性肝损害发生机制中的作用

批准登记号：20162433

单位名称：河北省人民医院

主要人员：卢亚敏、何磊、高哲、刘光霞、陈芳

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

甲亢可伴有不同程度的肝功能损害，尤其引起肝脏质变、肝功能异常甚至发生黄疸、肝硬化等，其发生机制较多且复杂。炎性因子在甲亢性肝损害发生机制中的作用是目前研究的热点和难点。IL-6 是一种多功能的细胞因子，在免疫应答和炎症反应中发挥着重要作用，能诱导肝细胞中急性相基因的表达，这些因子彼此之间通过刺激及诱生，对甲状腺、肝脏起着直接或间接影响作用，在甲亢性肝损害中参与机体免疫、炎症反应、细胞生长等发生机制。因此我们的研究通过甲亢伴肝功能损害及其并发症的患者中 IL-6 的变化和相关指标的变化分析，以及甲状腺并发症如甲状腺结节、甲状腺癌等甲亢的诱发因素对甲亢肝损害的影响，深入探讨了：甲状腺功能亢进性肝损害患者血清氧化应激产物与白细胞介素-6 水平变化及意义；氧化应激指标和 IL-6 在甲亢性肝损害发生中的变化和作用；调节性 T 细胞及 IL-6 在甲亢性肝损害发生机制中的作用；老年甲亢肝损害患者炎症因子的变化及意义；血清抵抗素、IL-6 在甲亢及甲亢肝损害患者治疗前后的变化；甲状腺并发症如甲状腺结节、甲状腺癌等甲亢的诱发因素对甲亢肝损害的影响。为 IL-6 在甲亢肝损害的发生机制中的作用提供理论指导。

数字化乳腺成像技术 CR 与 DR 性能比较研究

批准登记号：20162533

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：谢宝杰、朱丽娜、王秋香、韩捧银、殷风华、李智岗

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题研究进一步明确 CR 与 DR 的技术差异，DR 的成像技术，采集板的分辨率均优于 CR，程序模块化的设计，操作简便，数字一体化的设计减少了 CR 操作中换影像采集板的程序，节省检查设计，缩短对患者乳腺的加压固定时间，提高了时间分辨率。由于 DR 设备较昂贵，性价比低，基层医疗机构难以普及，而 CR 应用相对较多。课题研究明确手动调整成像参数是进步提升 CR 的成像性能，缩短与 DR 的技术差距，为临床提供更多的乳腺影像信息，更好的发挥设备潜能，具有较好的社会效益和经济效益。

主动脉窦起源室性心律失常的心电生理和影像学研究

批准登记号：20162437

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员：胡喜田、魏小刚、陈勤聪、穆东、许香梅

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该研究表明：主动脉窦起源室性心律失常的心电图特点：II、III、AVF 导联呈 R 波，V1 导联 R/r 波振幅增高或时限较宽；胸导联心电图移行指数、V2 导联移行比率、Sv2/Rv3 指数等不同流程在鉴别右室流出道与主动脉起源室性心律失常的价值优于 V1 导联移行指数和振幅指数，有较好的临床指导价值，可以缩短手术时间，减少患者创伤。主动脉窦影像学发现主动脉窦 CT 和 CATRO 三位标测系统影像融合技术可以缩短学习曲线，避免并发症，有较好的临床应用价值。研究结果提示 Sv2/Rv3 指数价值更大，希望更大例数的分析能得出阳性结果。CARTO 三维标测系统与 CT 影响融合技术可安全用于流出道室性心律失常的射频消融，提高术者对局部解剖的理解，可明显缩短学习曲线，保障手术的安全性。对流出道起源早期 20ms 激动范围的研究可提示心律失常的启动起源与传导径路，可部分解释心电图现象，但标测技术有待继续提高。

肝动脉持续灌注 GM-CSF 对肝转移瘤血供的影响

批准登记号：20162532

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：朱丽娜、谢宝杰、赵京旗、刘光辉、艾宁、李智岗

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生与计划生育委员会

成果公报内容

目前研究多考虑肝转移瘤的染色及影像学强化与肿瘤血管聚集有关,粒细胞巨噬细胞集落刺激因子主要由 T 细胞和巨噬细胞产生,是一种具有多种生物活性的细胞因子,促进 Th、Tc、NK 从而杀伤肿瘤。而通过肝动脉持续灌注 GM-CSF,方法简便易行。灌注后再次行 DSA 血管造影,能证实 GM-CSF 可调动粒细胞巨噬细胞在肝转移瘤中的抗肿瘤作用,可为治疗肝转移瘤提供更好的治疗方案。

125I 粒子植入治疗头颈部复发肿瘤剂量学验证及临床疗效研究

批准登记号：20162435

单位名称：河北省人民医院

主要人员：王娟、高贞、张宏涛、隋爱霞、赵静

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

头颈部肿瘤患者在术后或放疗后短期内即 30%出现局部复发,再次手术因组织粘连、瘢痕增生以及水肿致解剖层次不清,极易造成正常组织损伤;再程放疗受周围正常组织剂量限制难以提升靶区剂量,且易导致口干、放射性骨坏死以及皮肤坏死等严重并发症。125I 粒子近距离治疗具有安全、有效和微创的优点,可做为术后辅助治疗,也可用于晚期癌的挽救治疗。剂量是决定疗效及并发症的关键因素,术前制定合理的计划使射线剂量有效覆盖肿瘤靶区是治疗成功的前提,对术前、术中治疗计划进行优化选择,术后严密验证治疗计划,了解肿瘤实际接受的剂量是保证良好治疗效果和减少并发症的关键因素,并为后续治疗提供理论依据。通过本课题研究,结果表明 125I 粒子植入治疗头颈部复发癌有效,是治疗头颈部晚期复发癌的一种补充治疗手段。125I 粒子植入治疗头颈部复发癌有明显止痛效果,且与药物相近,副作用轻。通过对比粒子植入组术前计划与术后验证的剂量学差异,评价剂量学参数包括 D80、D90、D100、V90、V100、V150、Dmean(平均吸收剂量)、PTV 体积,125I 粒子植入基本可以实现预期剂量分布,为规范粒子植入剂量学效应及提高临床疗效提供科学依据。

协同模式在癌症疼痛患者护理中的应用效果研究

批准登记号：20162535

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：陈璐、刘子霞、张书颖、杨娟丽、李书梅、温丽丽

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题将协同护理模式应用在癌症疼痛患者护理中，将研究对象随机分为观察组和对照组，对照组采用常规护理，观察组在此基础上增加应用协同护理模式，包括：成立协同小组，心理咨询师参与综合评估，制定护理计划；调动患者和家属的积极主动性；加强健康宣教和心理支持；进行专业康复及和活动指导；提高患者自我管理能力和家属的照顾能力。经统计学分析，观察组在疼痛缓解率、生活质量以及满意度方面均明显天提高。研究选题新颖，设计合理，方法科学，数据有较强的说服力，具有良好的临床推广价值。

归脾浓缩丸中多味药材的快速 TLC 与双成分 HPLC 定量测定研究

批准登记号：20162436

单位名称：河北省人民医院

主要人员：刘勇、王蕊、封淑华

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

课题首次探讨到组方药材甘草和白术的脂溶性、中极性与极性成分的梯度式多信息薄层鉴别方法，获得一套从脂溶性到水溶性阶梯式多成分斑点薄层图谱。并成功地应用到归脾浓缩丸的薄层鉴别中，斑点清晰、药材与制剂的薄层图谱重合性好。并提示：含甘草与白术的其他复方制剂，可根据各自的工艺特点，应用梯度式多信息薄层鉴别方法，进行鉴别。采用同一甲醇超声的供试品溶液，在 5 块薄层板上同时鉴别了当归、木香、白术、甘草、龙眼肉、远志、党参和酸枣仁 8 味药材。方法简便、快捷、斑点清晰。8 味药材的薄层鉴别，样品与对照药材的前处理只需甲醇 26ml，展开剂 50 ml，时间 2 小时。与原标准比较，在增加 4 项薄层鉴别的情况下，完成一批样品还比原标准节约有机试剂 640ml，时间 6 小时，并有效降低了环境污染。在同一块薄层板上同时鉴别当归、木香、白术；在另一块薄层板上鉴别甘草和龙眼肉为首次报道。为提升当归有效成分的定量测定指标，还提取分离鉴定了藁苯内酯定量对照品。文献查新得知，甘草酸与藁本内酯的同时测定为首次报道。研究具有创新性与实用性，具推广应用价值。

单眼弱视患者视网膜微结构与视觉质量分析的临床研究

批准登记号：20162537

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：柴松、翟英、郭秀瑾、刘慧杰、李佳佳

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

弱视是视觉系统发育过程中，受到某些因素的干扰、剥夺与抑制，未能得到适宜的视觉刺激形成的发育障碍。大多通过主观检察，偏差较大。双通道视觉质量分析系统（OQAS）

可客观地对视觉质量予以评估,并且可以定量分析。该系统具有稳定性、重复性好、干扰少等优点,能全面客观反映实际的眼光学系统的成像质量。目前该系统主要用于白内障、角膜屈光手术,未有报道应用于弱视患者。该研究课题组在查阅大量国内外文献的基础上,探讨了双通道视觉质量分析系统在眼科临床的应用,并且弱视应用于弱视患者,具有明显的创新性。本课题研究单眼弱视患者视网膜结构与视觉质量是否存在相关性,根据相关结果设计合适的治疗方案,以提高治愈率,降低患者视力回退的可能性,也能对患者的身心发育起到正向作用,进而减少患者的身心及经济负担,间接创造更大的经济效益。

帕立骨化醇对尿毒症患者骨及矿物质代谢异常的影响

批准登记号: 20162442

单位名称: 定州市人民医院

主要人员: 高连彬、王丽、王建宾、李媛、韩瑜、尹红芝、张雅娟、成亚珍、黄红丽、张玉

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题通过收集尿毒症患者的临床资料,选取 60 例骨代谢异常的患者,随机分成实验组和对照组,然后根据甲状旁腺激素水平分别给予不同剂量的帕立骨化醇和骨化三醇治疗,分别于 3 个月和 6 个月检测甲状旁腺激素和血钙、磷等治疗,最后进行统计学分析。通过对骨及骨代谢异常的尿毒症患者应用帕立骨化醇,使尿毒症患者的甲状旁腺激素、钙、磷等指标稳定在较理想的水平,减少肾性骨营养不良的发生,提高尿毒症患者的生存质量。

Treg 细胞/Th17 细胞及淋系相关抗原在 B 细胞淋巴瘤诊断中的表达意义

批准登记号: 20162536

单位名称: 河北医科大学第四医院

主要人员: 张会超、黄晨、刘丽宏

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该课题研究总结了不同类型的小 B 细胞淋巴瘤形态学及免疫表型特点,提出了诊断时所采用的不同方法的策略,根据其临床特征及实验室检查结果来确定使用什么方式,可以节省患者的经济负担。2.总结了霍奇金淋巴瘤侵犯骨髓时的形态学表现及免疫表型特征,为淋巴瘤正确分期提供了可靠的证据,还可对原发于骨髓的霍奇金淋巴瘤给出确定性的诊断,使患者可以得到最佳的治疗。3.对原发乳腺弥漫大 B 细胞淋巴瘤经手术、化疗(CHOP)、靶向治疗(RCHOP、万珂+EPOCH)及放疗等多专业联合治疗取得了良好效果,为以后此类 B 细胞淋巴瘤的治疗提供了很好的依据。

“手风琴” 技术治疗非感染性骨不愈合的生物学机制研究

批准登记号：20162447

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：闫石、魏俊强、张猛、段建伟

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题通过动物实验来验证手风琴技术治疗不同类型骨不连模型的有效性；研究制作了新西兰大白兔股骨不愈合模型，为不愈合造模的客观建立提供了参考。实验采用新西兰大白兔作为实验动物，首先利用外固定架进行骨折不愈合造模，造模成功后，将造模成功动物分为三组，分别为“手风琴” 技术治疗，单纯加压治疗以及空白对照组，观察 12 周，每两周处死 5 只实验动物进行 X 线检查、组织学检查以及分子免疫组化测定 VEGF 检查，第 12 周观察得出结果，X 线检查：“手风琴” 组愈合率 89.29%，单纯加压组及空白对照组愈合率均低于 10%；组织学检查：“手风琴” 组可见骨折逐渐愈合的过程，另两组均为明显的纤维组织，未见成骨细胞；免疫组化检查：“手风琴” 组可见明显 VEGF 表达，另两组未见明显 VEGF 表达。结果通过 SPSS 19.0 软件进行统计学分析，得出“手风琴” 组愈合情况明显优于另两组。结果证明了“手风琴” 技术治疗有效同时明确了部分治疗的机制。

经联合化疗的 NK/T 及 B 细胞淋巴瘤患者血清标记物水平与预后的相关性研究

批准登记号：20162541

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：黄晨、张会超、吴晓琳、赵桂敏、武莉丽、马瑞娟、张明增、刘丽宏

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

本研究课题超高效液相色谱串联三重四级杆质谱仪检测了 NK/T 细胞淋巴瘤患者化疗前后血清的血清天冬酰胺水平，并未发现其与预后的关联。通过外周血血清学及病变组织免疫组织化学检测，发现 DLBCL 患者血清白蛋白、LDH、淋巴细胞计数等指标与预后的关系，并研究了极少见的复合淋巴瘤的临床病理指标和预后。本研究提示高 IPI、低清蛋白血症、低淋巴细胞计数、Bcl-2 阳性、来源于非生发中心、高 LDH、高 CRP、高 Ki-67 被认为是预后不良因素，与淋巴瘤的侵袭性、恶性进程及预后有关，通过联合利妥昔单抗治疗能够克服部分不良预后，但还需要更多病例以及长时间随访进一步明确 DLBCL 患者的预后及相关影响因素。

河北省一站式血费出院即报模式的建立

批准登记号：20162449

单位名称：河北省血液中心

主要人员：陈莉、威海、杨建强、何路军、黄潇、常纓、李玮、崔玉兰

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题研究建立河北省一站式血费出院即报模式，充分发挥全省采供血信息共享和数据交换的优势，建立高效、优质用血报销服务平台，减化报销手续，探索实现无偿献血者及其配偶和直系亲属全新的一站式用血出院即报服务模式。解决“献血容易，用血难”的社会问题，使公民真正感受到献血带来的实惠，进而更好地鼓励更多的健康适龄公民参与无偿献血，营造无偿献血良好氛围，推动无偿献血事业健康发展。开发的软件系统实现集成高拍仪技术实时拍照、二代证自动读取身份证信息、VPN 技术专网安全保障、数据动态采集技术，实现省数据中心实时监控，实现医院输血科联网采用异构系统协同技术实时核对用血信息。采用 SOA 架构，系统可实现与城市和农村医疗保险系统接口，具有很好的扩展性，献血和报销信息集中存储，同步更新，保障了省数据中心和各血站信息的一致性。

心房颤动患者房间隔解剖的影像学研究及临床意义

批准登记号：20162484

单位名称：河北省人民医院

主要人员：胡福莉、李文毅、齐晓勇、马长生

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

近年来，房颤经导管消融技术已成为症状性房颤患者重要的治疗手段，但目前其消融方法尚不统一，包括肺静脉隔离，环肺静脉前庭消融，神经节丛消融，碎裂电位消融等多种方法，其中 CPVA 是主流的房颤主流策略。同时，CPVA 术中，房间隔穿刺成功与否，穿刺位置的高低等均是影响手术成功的关键。基于以上情况，我们探讨分析了房间隔解剖的位置及穿刺方法，并比较了不同房颤消融方法的消融疗效，重点观察了环肺静脉前庭消融术(CPVA)治疗房颤的疗效及肺静脉前庭心内标测定位的方法学，为房颤射频消融治疗方法学提供了依据，对指导临床工作具有重要作用。截至目前，研究结果多次参加学术会议交流，相关文章在 SCI 及国内核心期刊发表，获得专家同行的认可，并已在国内多家电生理中心得到推广，取得良好的疗效和社会效应。

肿瘤坏死因子- α 介导基因预测肺癌无复发生存的价值

批准登记号：20162566

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：王保华、宋宁、张合林、周连亚

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生与计划生育委员会

成果公报内容

课题经研究最终开发了一个含有 17 个 TNF- α 介导基因的基因签名，能有效地预测 2 个验证队列中肺癌的无复发生存期。重采样测试提示基因签名的预测能力不是偶然的，而且多因素分析表明，该基因签名是独立于传统临床因素能够加强识别高复发肺癌患者的独立预测标志。按照计划在 2013-2015 年期间即进行了大量的前期研究，建立了预测肺癌无复发生存的基因签名，取得了阶段性成果，提高了我院、我省在肺癌基础研究和临床诊治方面的科研影响力及知名度，产生了良好的经济效益和社会效益。

白藜芦醇对视网膜母细胞瘤生物特性影响的机制研究

批准登记号：20162488

单位名称：河北省人民医院

主要人员：崔平、张明明、李军会、南娜、申景然

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

研究所采用的白藜芦醇在许多肿瘤研究中已取得可喜的成果，该药具有抑制肿瘤细胞增殖、促进肿瘤细胞凋亡的作用，且毒副作用小，是值得进一步深入研究的药物。但迄今该药作用于 RB 的效果及机制尚无报道。本系列研究的内容历经 6 年，在白藜芦醇与视网膜母细胞瘤关系方面取得了很大进展，对白藜芦醇治疗视网膜母细胞瘤的机制进行了较为深入的研究，研究具体内容包括体外实验及体内。研究检测了视网膜母细胞瘤细胞与正常视网膜组织反映增殖、凋亡、黏附、多药耐药及肿瘤血管生成的因子表达差异，确定视网膜母细胞瘤的分子生物学特征。在此基础上观察白藜芦醇对视网膜母细胞瘤细胞株的作用，并运用多种现代分子生物学技术方法，从肿瘤细胞增殖、凋亡、肿瘤血管生成角度，探讨白藜芦醇治疗视网膜母细胞瘤的作用机制，对提高视网膜母细胞瘤的防治水平具有重要基础和临床价值。

启膈方对 I-III 期食管癌根治术后患者生命质量及无病生存时间的影响-----中医药防治

食管癌体系构建

批准登记号：20162290

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：李晶、单保恩、张玉双、史会娟、高静、王玉祥、石冬璇、刘亚娟

课题来源：地方计划

评价单位名称：河北省科技厅

成果公报内容

课题探讨启膈方对 I-III 期食管癌根治术后患者生命质量及无病生存时间影响，同时从基础实验方面探索启膈方抑制食管癌转移的机制。该临床研究对象为 I-III 期食管鳞状细胞癌根治术后患者，I 期患者根治术后不予辅助化疗，II-III 期患者根治术后行 4 周期 TP（紫杉

醇+顺铂)方案化疗后,再纳入中药启膈方(沙参、郁金、茯苓、砂仁、丹参、川贝等)组及空白对照组,观察两组患者的无病生存时间(DFS),1年、2年疾病复发转移率,并应用食管癌专用量表QLQ-OES18对患者生活质量进行评价。并从细胞间的同质粘附、上皮细胞间质化等机制方面探讨启膈方抗食管癌转移机制。应用中药启膈方治疗I-III期食管癌根治术后患者,可延长根治术后患者的无病生存时间,降低疾病的复发转移率,提高患者的生活质量。同时基础研究从机制上证明启膈方能够明显增强食管癌细胞间的同质粘附,抑制食管癌细胞的迁徙能力;能够增强食管癌细胞中间隙连接蛋白的表达,增强了细胞间隙连接并且抑制了食管癌细胞微丝骨架重排,抑制了食管癌上皮细胞间质化的发生。

一元包装二氧化氯消毒粉消毒应用研究

批准登记号:20162494

单位名称:河北省疾病预防控制中心

主要人员:崔玉杰、李力、王茜、董辉、韩艳淑、刘继敏、孙克勤、钱振宇

课题来源:其他

评价单位名称:河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

本项目主要应用于物体表面、水、瓜果蔬菜、衣物、餐具和空气等的消毒。课题依据《消毒技术规范》对一元包装二氧化氯消毒粉剂的稳定性、金属腐蚀性、指标微生物金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、白色念珠菌、枯草杆菌黑色变种芽孢的杀灭效果、HBsAg破坏效果、物体表面现场消毒效果、瓜果蔬菜表面模拟现场消毒效果、水消毒效果、衣物消毒效果、餐具消毒效果、空气消毒效果进行了试验研究,并对其动物毒性进行了探讨。载体密闭浸泡法检测二氧化氯对HBsAg灭活效果研究、载体密闭浸泡法与载体微量定性法检测二氧化氯对HBsAg灭活效果比较研究、溴氯海因与一元包装二氧化氯消毒粉水消毒效果比较及影响因素比较研究、一元包装二氧化氯消毒粉与二氧化氯消毒液对水消毒效果比较及影响因素比较研究、一元包装二氧化氯消毒粉对瓜果蔬菜消毒效果研究、一元包装二氧化氯消毒粉对织物模拟现场消毒效果研究、一元包装二氧化氯消毒粉对金属腐蚀性研究均为国内首次研究。课题为一元包装二氧化氯消毒粉的现场应用提供了理论依据,避免了不必要的浪费,具有良好的社会效益和经济效益。

高分辨64排螺旋CT对早期矽肺的诊断价值的研究

批准登记号:20162497

单位名称:张家口市第一医院

主要人员:赵春龙、于文东、李强、杨军、胡万朝、徐志富、李存瑞、周萍、殷少龙、冯庆韬

课题来源:其他

评价单位名称:河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

尘肺(现用名称为"肺尘埃沉着病")是危害粉尘作业工人健康的主要职业病,据不完全统

计目前我国有 3000 多万人从事粉尘作业。长期吸入生产性粉尘可以导致尘肺,虽然我国有研究结果难以支持矽尘或矽肺与肺癌病因学相关的假说,但是粉尘中矽尘、放射性矿尘和石棉、金属粉尘已被国际列为导致矽肺伴发肺癌的高危因素。笔者通过对 600 例从事过私人矿井作业的工人进行 64 排高分辨 CT 扫描,发现高分辨螺旋 CT 扫描有利于矽肺的正确诊断和鉴别诊断,尤其有利于矽肺微小病灶的确定,在判定肺气肿、淋巴结肿大等方面明显优于常规 X 线检查,CT 三维薄层重建诊断矽肺并发肺癌具有一定的特征性,对矽肺并发肺癌的早期诊断有重要意义,尤其是对超早期矽肺的诊断更具有重大意义,因为这可以为患者早期治疗及预防并发症的发生提供重要依据。本研究意在探究超早期矽肺的影像学表现,预防矽肺的并发症的发生,尤其是矽肺伴发肺癌的发生更给国家及个人带来严重的经济负担,如果能早期发现并给予相应的治疗、预防,我相信对于维持社会稳定以及发展国民经济将有不可估量的价值和意义。

血小板因子 4、血管内皮生长因子与乳腺癌相关性的研究

批准登记号: 20162609

单位名称: 河北医科大学第四医院

主要人员: 张文进、耿翠芝、李云涛、李中信、袁洋

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

本研究收集了 60 例乳腺浸润性导管癌患者的血清及肿瘤组织标本,用 ELISA 法检测血清 PF4、VEGF,用免疫组化 SP 法检测 CD31 的表达,同时用 30 例乳腺良性疾病患者作对照。发现乳腺癌患者的血清 PF4、VEGF 及组织 CD31 的表达明显高于乳腺良性疾病患者,差异有统计学意义。血清 PF4 与 VEGF 呈显著正相关,及随着 VEGF 的升高 PF4 水平也升高,二者为一对血管生成相关因子。PF4 可以作为一个新的肿瘤标志物应用于乳腺癌的诊断、分期和治疗。

石家庄市医疗机构介入放射工作人员受照剂量调查及应对措施研究

批准登记号: 20162496

单位名称: 石家庄市职业病防治院

主要人员: 刘永、陈岩、师振祥、张圆圆、江丽红、牛庆国、孟月杰、李冬梅、李鹏、汤志强、王娜

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该研究通过对石家庄二甲以上开展介入诊疗项目的医疗机构中的介入放射工作人员外照射个人受照剂量进行监测,调查石家庄市介入工作人员的职业受照剂量水平,了解石家庄市介入放射工作人员受照剂量状况;并进一步组织开展石家庄市医疗机构放射介入工作人员职业健康检查,建立职业健康档案,掌握介入放射工作人员健康状况;分析介入放射工作人

员的职业暴露现状（受照剂量），提出针对性建议，保障介入放射工作人员身体健康。国内首次对医疗机构不同诊疗科室介入放射工作人员个人受照剂量进行监测，调查石家庄市医疗机构介入工作人员的受照剂量水平，为卫生行政部门监督和管理提供准确数据，填补了国内不同诊疗科室放射工作人员受照剂量研究空白。该研究成果的应用对控制职业病的发生，保障医院的正常运行、可持续发展产生、促进社会经济发展和保障社会稳定起到了积极的作用。

快速检测 BNP 对鉴别老年非心脏手术后呼吸困难的值

批准登记号：20162571

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：张思洁、崔彦芝、张思明、王芳、付华

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生与计划生育委员会

成果公报内容

老年人接受非心脏手术后出现急性呼吸困难是临床常见的严重症状，如果得不到及时处理，严重者可危及生命；而准确的鉴别病因是采取正确治疗的关键。但由于心源性呼吸困难与非心源性呼吸困难二者临床特征的相似性，而一些常规检查缺乏特异性，使得快速鉴别成为一个棘手的问题。已有研究发现 B 型钠尿肽（BNP）测定对鉴别呼吸困难是否为心源性有重要价值，但对于老年人行非心脏手术后出现急性呼吸困难的鉴别价值，尚未有相关报道。本研究首次发现床旁快速检测 BNP 可有助于鉴别老年非心脏手术后急性呼吸困难是否为心源性，并作出相应处理，对老年非心脏手术后患者出现呼吸困难的鉴别诊断有指导意义，并对治疗进行了探讨，有实用价值。研究成果具有较强的临床实用性，对老年非心脏手术后患者出现呼吸困难的鉴别诊断有指导及促进作用，有很好的推广应用前景。

肝癌射频消融及肝动脉灌注化疗栓塞术后免疫功能的变化

批准登记号：20162500

单位名称：石家庄市第五医院

主要人员：王立静、苗同国、杜婧、宁更献、张建集、蔡莉芬

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题研究原发性肝癌射频消融（RFA）及肝动脉灌注化疗栓塞（TACE）治疗后对机体局部免疫功能的影响。取石家庄市第五医院经临床或肝穿病理证实为肝癌的患者 120 例，以 RFA 治疗的 40 例肝癌病人作为 RFA 组；以 TACE 治疗的 40 例肝癌病人作为 TACE 组；以 RFA 联合 TACE 治疗的 40 例肝癌病人作为联合治疗组，对每组患者分别于治疗前 1 天、治疗后 1 周和 4 周抽取外周静脉血，检测肿瘤患者术前、术后血清 IL-2 含量和 sIL-2R 水平，并分别于治疗前和治疗后 1 周、4 周空腹静脉取血，应用流式细胞仪检测两组患者在不同治疗时段外周血 CD3⁺、CD4⁺、CD8⁺T 淋巴细胞百分率、NK 细胞水平。观察肝癌射频消融及

肝动脉灌注化疗栓塞治疗前后外周血细胞免疫指标的变化,来观察不同手术对患者机体免疫功能的影响,进一步探索不同手术方法的利弊,以及对肿瘤生物学特性的影响。筛选出更加优化的治疗方案,达到免疫功能的改善,降低肝癌患者术后复发率,提高生存率。

辛散温化法治疗 COPD 急性加重期的疗效观察

批准登记号: 20162502

单位名称: 河北大学附属医院

主要人员: 王岫峥、石炳焯、王卫中、南艳、刁丽丽、王栋、田彦卿

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省中医药管理局

成果公报内容

课题选择 300 例 COPD 急性加重期患者,采取随机分组方法,采用辛散温化法治疗,给予小青龙汤口服及雾化吸入治疗,发现效果明显优于常规西药治疗。研究旨在发挥中西医结合治疗的优势,为 COPD 急性加重期患者提供了新的治疗手段。中药小青龙汤加减,配合雾化吸入及西医治疗 COPD 急性加重期。方法简单、易于临床应用,目前已广泛应用于临床,经济方便,患者依从性好,并有效提高临床治疗效果,本实验研究进一步验证该方法的有效性及其安全性,探讨其作用机理,有利于该方法的推广及应用。另外中药价格便宜,减少了治疗费用,减轻了患者和社会的经济负担,提高了医院和社会的经济效益,具有很好的推广前景。

探索有关因子在宫颈上皮内瘤变及宫颈癌中的表达及意义

批准登记号: 20162506

单位名称: 唐山市人民医院

主要人员: 魏璇、郭兴巧、杜雪、马雪梅、刘建荣、李建君、杜秀英、张一兵

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

本研究证实, EZH2、VEGF、P16、Ki-67 参与了宫颈癌的发生、发展,可作为早期诊断宫颈病变的重要生物学指标,可提高宫颈癌的早期诊断率。探讨了 VEGF-C 对宫颈癌 HeLa 细胞增殖与凋亡调控的作用机制,为将来 VEGF-C 的基因治疗提供了实验依据。在宫颈癌 HeLa 细胞应用特异性 Hsp90 抑制剂 GA,能够抑制宫颈癌细胞的生长,并通过抑制 Bcl-2 来促进其凋亡。国内外首次对 Hsp90 与 VEGF-C 在宫颈癌 HeLa 细胞增殖与凋亡调控中的关系进行研究。首次提出 VEGF-C 通过 PI3K、MAPK 通路诱导了 Hsp90 的表达。首次提出 Hsp90 参与 VEGF-C 诱导的增殖与凋亡信号传导通路,VEGF-C 通过 PI3K 和 MAPK 通路诱导了 Hsp90 的表达,Hsp90 作为伴侣蛋白,与 VEGF-C 信号传导通路中某些蛋白结合的表达增加;从而促进 HeLa 细胞增殖与凋亡受阻。Hsp90 可以成为宫颈癌治疗中的一个新靶点。

雷奈酸锶与甲状旁腺激素（1-34）防治骨质疏松效果的比较

批准登记号：20162508

单位名称：唐山市工人医院

主要人员：冯云波、刘小坡、曹国龙、李晓丽、张沛、田发明

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

目前对骨质疏松的防治方法，多采用雷奈酸锶和甲状旁腺激素（1-34）进行治疗，但是二者对不同类型骨质疏松的效果尚不确切。该研究通过对雷奈酸锶、甲状旁腺激素（1-34）对骨质疏松动物模型干预效果的分析，进一步研究雷奈酸锶、甲状旁腺激素 1-34 对骨代谢、骨质疏松性的影响及其作用机制。研究成果证实，雷奈酸锶与甲状旁腺激素(1-34)对去卵巢大鼠的骨量丢失具有改善作用，其结果具有剂量依赖性，且甲状旁腺激素(1-34)作用强于雷奈酸锶；揭示了雷奈酸锶与甲状旁腺激素(1-34)均可改善骨质疏松大鼠模型椎体骨微观结构和生物力学性能；证实雷奈酸锶抑制骨量减少的主要机制可能为上调破骨细胞数的表达研究成果经多家医院推广应用，提高了患者的治愈率，降低了致死率和致残率，改善了该人群的生存质量，为预防和治疗骨质疏松提供了实验依据和理论基础。

七种结核病实验室诊断方法的对比分析研究

批准登记号：20162511

单位名称：河北省胸科医院

主要人员：李玉静、侯宏伟、王亮、杨永辉、吕莎、吕翠环、吴海峰、孙志平、邢志伟、张聪瑶、翟倩、李曼、张珣

课题来源：地方计划

评价单位名称：河北省科技厅

成果公报内容

目前结核病疫情日趋严峻,成为严重的全球公共卫生问题和重大的经济社会问题。据世界卫生组织估计,全球每年新发结核病患者 880 万例,其中传染性结核病患者 390 万例,每年因结核病死亡的患者约 200 万人。全球结核病处于紧急状态,强调遏制结核病的流行已经到了刻不容缓的程度。目前对结核病检测的重要方法仍然是实验室检测。寻找快速、准确、灵敏的检测方法一直是结核病学重要研究领域。目前临床实验室关于结核菌的诊断方法主要包括细菌学、免疫学和分子生物学等。细菌学检测有痰直接涂片抗酸染色、夹层杯集菌抗酸染色、结核菌 BECTEC 960 快速培养、结核菌改良罗氏培养;免疫学检测有结核分枝杆菌 IgG 抗体(蛋白芯片)检测、 γ 干扰素释放试验;分子生物学有荧光定量 PCR 等。本课题对这 7 种检测方法进行对比分析研究,评价其对结核病诊断的灵敏度、特异度,为临床应用提供可靠依据。

内皮功能障碍在脑小血管病及非脑小血管病中的对比研究

批准登记号：20162514

单位名称：河北省人民医院

主要人员：胡明、范鸣玥、贾彩云、肖向建、吕佩源、董艳红、李玲

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题选用了两种国际上比较公认的脑小血管病合并认知功能障碍的造模方法，并反复通过行为学测试证实造模的有效性：方法一：以双侧颈总动脉永久线结法造成脑组织慢性低灌注损伤的 VCI 模型；方法二：以反复三次结扎双侧颈总动脉方法造成小鼠缺血再灌注的 VCI 模型。本课题的创新点：1.首次将 LiCl 应用于 CSVD 研究中，并发现 LiCl 处理能通过增加 p-Akt、Ser473 和 p-GSK-3 β Ser9 蛋白的表达改善形态学和认知功能异常。2.首次深入研究 Akt/CREB 信号通路这两种程序性死亡途径在认知功能损伤中的地位及二者可能的相互关系。3.本项目创新地研究两条通路相互作用，和互为组成的关系，均为 VCI 的临床治疗提供理论依据。具有广泛的推广应用前景。

幽门螺杆菌感染与 2 型糖尿病及其并发症的相关性

批准登记号：20162513

单位名称：保定市第一中心医院

主要人员：朱春英、张英福、郭淑芹、马静静、李志红

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该课题旨在通过电子内镜来探讨保定地区幽门螺杆菌感染与 2 型糖尿病并发症（糖尿病性周围血管病变、糖尿病性肾病、糖尿病性周围神经病变、糖尿病性视网膜病变、糖尿病性脂肪肝）以及糖脂代谢等情况的相关性，同时探讨 2 型糖尿病患者胃病特点及其病理特征，争取为预防和延缓糖尿病并发症提供新的思路。课题通过内镜下观察幽门螺杆菌与糖尿病并发症及其糖脂代谢之间的影响，发现 2 型糖尿病患者幽门螺杆菌感染率较高，且胃炎合并十二指肠病变及糜烂性胃炎检出率高，幽门螺杆菌与糖尿病性血管病变、糖尿病性肾病、糖尿病性周围神经病变、糖尿病性脂肪肝关系密切，Hp 可加重糖尿病患者糖脂代谢紊乱，加重胰岛素抵抗，积极抗幽门螺杆菌治疗，或可辅助降低糖尿病并发症的发生、发展。课题结论可靠，具有创新性，对临床有良好的指导意义。

撬拨复位结合 Ilizarov 技术在高能量胫骨平台骨折的临床应用

批准登记号：20162518

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：赵志明、董桂贤、于桂泳、张宁、刘鹏、刘玉民

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

胫骨平台骨折 Schatzker IV、V、VI型为高能量损伤，是临床上常见的关节内骨折之一，常伴有不同程度的软组织损伤，以往治疗高能量胫骨平台骨折多采用钢板螺钉内固定，但由于存在损伤局部的软组织条件差、手术剥离范围广等因素，容易导致皮肤坏死、钢板螺钉外露及骨髓炎等严重并发症，而应用撬拨复位结合 Ilizarov 技术治疗高能量胫骨平台骨折术后可早期负重，骨折愈合时间短，术中出血量少，避免第二次住院手术费用，尤其适合软组织条件差的病例，手术方法简便易行、行之有效、固定可靠，便于在临床广泛推广运用，为治疗高能量胫骨平台骨折提供了一种新的方法。创新点如下：（1）应用 Ilizarov 外固定架的牢固性和支撑，成功治疗高能量胫骨平台骨折，应力遮挡小，允许早期负重及膝关节屈伸功能锻炼，避免膝关节功能受限。（2）应用橄榄针可以对高能量胫骨平台骨折的骨折块进行固定、加压、以利于骨折愈合。（3）Ilizarov 外固定架可以根据胫骨平台骨折愈合过程逐步微调，并可加压使骨折断端紧密接触获得适度压应力，促进骨折愈合，去除外固定架无需住院。具有明显的社会效益和经济效益。

经皮内镜下胃空肠造瘘术在腹部肿瘤外科中的应用

批准登记号：20162519

单位名称：河北大学附属医院

主要人员：刘岩、刘鸿章、谷锋、张洪安、李琮、段文都

课题来源：其他

评价单位名称

河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

腹部外科多数患者存在不同程度的进食障碍或营养不良，因此充足地营养支持可以减少危重病人的并发症及改善其预后。目前肠内营养与肠外营养是临床常用的两种方法，而肠内营养由于其符合生理过程，能预防肠粘膜萎缩，保护肠屏障功能，且无严重的并发症，费用相对较低等优点，故在决定提供何种营养支持方式时，首选肠内营养已成为众多临床医师的共识。肠内营养的途径包括口服，经鼻置管，胃肠造口等多种，不能经口进食的患者中以置入鼻胃管或鼻肠管最为简便易行，但在临床应用时也有许多困难及并发症。因为饲管径小易发生堵塞管腔，移位，胃食管反流，鼻腔、咽喉糜烂、出血吸入性肺炎等，并需要定期换管。因此，危重病人需要长期肠内营养时，通常进行胃造口或空肠造口。而传统的手术胃空肠造口，需要麻醉及开腹放置胃肠造瘘管，既增加患者痛苦也增加了手术风险，且费用高。一大部分患者存在各种各样的麻醉及手术禁忌。经皮内镜下胃空肠造口术的主要特点：是借助于内镜置入胃造瘘管，进行肠内营养，与传统胃造瘘手术相比，它具有安全、容易、快捷、价格低廉的优点；与鼻饲相比，它又具有持续营养支持的优点，病人痛苦小，不易造成胃食管反流和误吸。同时去除鼻胃管改用皮内镜胃造瘘术，可以改善患者的生活质量，简化护理，易于在家中进行治疗，比鼻胃管更舒适和美观。

血液净化治疗肝衰竭前后细胞因子的变化

批准登记号：20162564

单位名称：石家庄市第五医院

主要人员：宁更献、李力、王立静、封丽琴

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

肝衰竭是各型肝炎发展为肝坏死的一种严重类型，其并发症多，治疗难度大，虽经积极内科基础综合治疗，其死亡率仍然很高，肝衰竭的发病机制，一方面是肝炎病毒导致的病理损伤；另一方面是由于肝脏屏障功能受损内毒素血症，致肝内外单核巨噬细胞释放大量细胞因子，如 TNF- α 、IL-1 β 、IL-6、IL-10，引起肝细胞继发损害。在这个过程中，继发性损害起很大作用，因子可诱导肝细胞凋亡。因此，清除细胞因子和毒素，可以减轻肝脏损害、减少白细胞迁移和血小板聚集，延缓疾病进程、改善预后。近年来，血液净化技术：持续床旁血液净化、血浆置换、血液灌流等治疗方法能去除血液中的部分毒性物质，改善临床症状，提高肝衰竭患者早期或中期的好转率及治愈率，已在临床广泛使用。课题以肝衰竭患者诊疗为切入点，收集整理相关数据进行统计分析并撰写我院肝衰竭诊疗常规，提高诊疗成功率，减少误诊率及死亡率。通过对于肝衰竭的分析研究为基层医师提供肝衰竭患者的用药经验参考和理论依据。

泌尿系结石合并结核的微创治疗

批准登记号：20162534

单位名称：河北省胸科医院

主要人员：刘建震、王永军、张英、段小亮、徐伟乐、王敏、李玉琢

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

在临床诊断肾结核的过程中，常采用 X 线检查和临床症状诊断典型的肾结核，如肾实质区出现钙化灶及肾盏虫蚀样改变，但是当患者并发肾结石时，则难以区分小结石与钙化病灶，仅依靠尿沉渣检测中是否有结核杆菌方可明确诊断。此外，本病患者会出现血尿、感染、肾积水等症状，严重损害患者的肾功能。该项目通过研究经皮肾镜取石术（简称 MPCNL）、输尿管镜下钬激光碎石术（URS）、碎石术+中药辅助治疗泌尿系结石及合并结核的效果，分析泌尿系结石及合并结核的诸微创治疗方法利弊，探讨影响泌尿系结石及合并结核治疗效果的诸多因素，比较治疗效果，分析其相关性，探讨泌尿系结石及合并结核的临床微创治疗的安全性及有效性，提高泌尿系结石及合并结核的临床治疗，同时为提高患者的生活质量，保护肾功能，保障患者的预后，需要确定一种准确、有效地、微创的治疗方案成为必然，同时也有利于疾病治疗的手术操作规范，可以具有巨大的经济和社会效益。

河北省性病疫情相关因素调查与分析

批准登记号: 20162526

单位名称: 河北省疾病预防控制中心

主要人员: 苗香芬、王斌、张桂秀、宗雪梅、李巧敏、高峰、李岩、王莹莹

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题对河北省 2004-2012 年性病网报资料汇总分析, 对全省 2004-2015 年性病防治资源及各类人群的性病防治知识进行调查。项目创新点: (1)分析医院外相关机构、医院内相关科室、性病门诊三部门的规范设置状况, 探讨梅毒扩大筛查、落实转介、诊断报告三环节的规范程度对性病疫情的影响。(2)分析全省性病实验室建设及管理况, 探讨性病实验室条件及检测方法对性病疫情的影响。(3)分析卫生行政部门制定的性病防治政策、措施, 及性病相关机构与医疗机构的关联性, 探讨影响性病疫情的社会因素。依据项目成果即既往性病防治工作中的不足, 提出以“三三规范”模式推行梅毒规范化医疗服务: 在梅毒筛查、转介、诊疗三环节规范, 在医院外相关机构、医院内相关科室、性病门诊三部门规范。项目成果有助于性病低流行区建立多部门高效合作机制, 整合艾滋病优势资源, 努力达成艾滋梅毒同步控制的局面, 扭转全省性病无序诊疗、疫情被动监测, 高效控制性病流行。

探讨腺苷脱氨酶动态变化在结核性脑膜炎治疗中的临床意义

批准登记号: 20162547

单位名称: 河北省胸科医院

主要人员: 王永峰、陈庆、查月芳、侯永华、高金县

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题通过观察腺苷脱氨酶在结核性脑膜炎治疗过程中的动态变化, 得出腺苷脱氨酶水平和疾病程度关系密切。腺苷脱氨酶水平越高, 病情越重。随着治疗时间的延长, 患者病情逐渐好转, 腺苷脱氨酶水平逐渐下降。预后良好组患者的腺苷脱氨酶水平显著低于预后不良组患者。表明患者的预后和腺苷脱氨酶呈负相关。对复发组的研究发现, 复发组中患者的腺苷脱氨酶在治疗前仍然和初治前发病水平相近, 经过治疗后即使腺苷脱氨酶水平显著降低, 甚至降至正常范围, 患者的血液和脑脊液生化蛋白等下降不理想, 预后仍然很差。可能与结核性脑膜炎初次治疗的不彻底或者存在耐药等有关。本研究还证实了联合脑脊液结核菌-DNA 及腺苷脱氨酶检查对结核性脑膜炎的诊断特异性及准确性均明显高于单纯结核菌-DNA 检查或单纯腺苷脱氨酶检查, 其含量均与 GOS 评分存在显著负向直线相关性 ($P < 0.05$), 可用于评价患者的预后。结核性脑膜炎随着病程的延长, 容易出现脑脊液的蛋白升高导致粘连, 从而不可避免的出现相关并发症。七叶皂苷钠具有消除脑水肿、清除自由基、扩张血管、改善脑微循环、促进脑细胞恢复的作用。此次回顾性研究显示七叶皂苷钠联合尿激酶、地塞米松在治疗结核性脑膜炎具有较好的临床疗效, 可明显改善脑脊液中各项指标, 对于避免或减

少后遗症的发生有重要意义。

变异急性白血病细胞的临床研究

批准登记号：20162549

单位名称：河北北方学院附属第一医院

主要人员：张斌、蔡艳霞、郭景丽、佟长青、周斌、李玉芬、张素贞、房胜春

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生厅和计划生育委员会

成果公报内容

该研究项目通过对形态学+组织化学染色不典型者及流式细胞免疫分型有跨系列跨阶段表达者进行两者结合对比分析；分析形态学不典型者，特别是不宜辨别明确分类的原始细胞，进行多项 CD 系列抗体检测包括跨系列 CD 系列的检测分析，寻求原始细胞形态不典型的 CD 系列表达特点及其不典型白血病原始细胞的形态学特点。利用流式细胞术结合细胞形态学分析研究不典型白血病细胞的特点，特别是原始细胞比例偏低的标本，研究认为幼稚细胞所占的百分比不应该是作出诊断的主要依据，而应该着重分析幼稚细胞是否有质的变化，如系列抗原是否有缺失表达、过度表达以及变异表达才是作出诊断的可信指标。就本研究而言，微小残留病的分析原始细胞比例极低，但部分细胞表面有异常表达单克隆抗体、跨阶段及细胞发育间断的现象结合形态学不典型的特点做出对白血病细胞评估的诊断。该项目成果有较好的推广前景,不仅对不典型白血病患者的诊断提供了一系列科学、可靠的诊断依据，并对确保变异白血病细胞不被漏诊，在白血病细胞为达到较高水平时提前确诊提供了可靠依据。同时对于形态学工作者如何辨别不典型，不规则白血病细胞提供科学可靠依据及拓宽诊断思路提供信息。

微创固定修复的理论基础及临床应用研究

批准登记号：20162553

单位名称：石家庄市第二医院

主要人员：张勇、李立芳、钟波、张彩乔、杨秀慈、张玉杰、王会超、于静、张聚华、胡永权、廉云敏

课题来源：地方计划

评价单位名称：河北省科技厅

成果公报内容

目前，国内治疗牙体大面积缺损的治疗方法多为全冠、银汞合金或树脂充填。全冠牙体磨除量大，对牙髓的刺激较大。银汞合金因有污染、颜色不美观、易引起过敏。树脂粘接充填技术敏感度高，很难达到令人满意的程度，而且树脂材料的老化不可避免。本课题组针对此现状，做了大量微创性嵌体修复病例，牙体磨除量极小，精密程度极高，结合树脂粘接技术，粘接强度高。并且，嵌体都采用全瓷材料制作，美观效果极佳。前牙切角缺损，以往常用治疗方法是单色树脂充填，形态、颜色、咬合情况都难以很好的控制，而且常规方法往往粘接强度不令人满意。本课题组针对此情况，应用橡皮障彻底隔湿，微创制备，制作硅橡

胶导板，分层粘接修复。粘接强度大，达到了即结实又美观的效果。前牙美学固定修复，以往常用的治疗方法是全冠修复。牙体磨除量极大，美观效果不佳。超薄瓷贴面是前牙微创美学修复的很好选择，由于很少的制备，甚至无需预备，达到了即微创，又美观的效果。

胎儿娩出后胎盘娩出时间的长短与出血量的关系

批准登记号：20162604

单位名称：河北省第七人民医院

主要人员：刘叶、张文亮、王娜、赵娜、吴珍

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题通过对 200 例剖宫产术者及 200 例阴道分娩者的观察，提出胎盘娩出时间小于 30 秒及大于 10 分钟可能增加产后出血的风险，应以 3-8 分钟为宜。研究成果是胎儿娩出后不应 30 秒内即刻手取快速娩出胎盘，而应使胎盘延迟数分钟娩出，可以有效的减少产后出血量。对产妇出血量亦能有客观及准确的计算，指导出血病人的补液及输血时机及抢救措施，弥补了目测及经验治疗出血的不足。得出时间数据，指导第三产程的处理，减少产后出血，减少输血及子宫切除率，节约医疗成本，保障产科医疗安全。该技术成果成功及熟练后可先于本地区组织培训及教学班推广。

河北省 39 家医院抗精神病药物处方方式调查

批准登记号：20162563

单位名称：河北省第六人民医院

主要人员：张云淑、张萍、魏昆岭、贾海玲、孙秀丽、严保平、李建峰、栗克清

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生与计划生育委员会

成果公报内容

1.本次研究为河北省内较大规模的精神卫生资源和精神药物使用现况调查，调查问卷的覆盖范围之大，涉及医院之广。2.随着新型抗精神病药物的上市，医疗保障制度的变化等因素均对抗精神病药物的处方方式产生影响。而目前我省还没有相应的数据能反映抗精神病药物治疗模式的长期变化趋势。本研究计划进行河北省第三次精神分裂症处方方式的调查，并结合 2002 年、2006 年河北省精神分裂症处方方式调查数据库，纵向分析 10 年间河北省精神分裂症患者药物使用变化趋势，以期对抗精神病药的规范合理使用提供循证依据。3.本研究对河北省不同等级的精神卫生机构精神分裂症药物治疗现状进行分析比较，以期对精神分裂症规范化治疗在省内的推广和普及提供一定参考信息。

河北省牛乳中硫氰酸盐含量的本底研究

批准登记号：20162565

单位名称：河北省疾病预防控制中心

主要人员：刘玉欣、李锦、卢振敏、燕阔、秦晓娟、常凤启、崔诗悦、高淑琴

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题对河北省内牛乳中硫氰酸盐的本底含量进行大范围调查。共采集 390 份生乳及 182 份乳制品，采样范围覆盖河北省 11 个地市。采用离子色谱法对牛乳中的硫氰酸盐进行测定，通过加标试验确保检验结果的准确，并进行了牛乳中硫氰酸盐的保存试验，得出了不影响硫氰酸盐含量的保存方法和检验期限，确保样品采集后得到妥善保存，并在期限内完成测定，最大程度的保证了检验结果的准确可靠。对所获得的数据进行统计分析，确定了河北省牛乳中的硫氰酸盐本底含量建议值为 8.97 mg/kg。这在河北省内为首次，之前未有过类似报道，填补了省内空白。河北省内牛乳中硫氰酸盐的本底值的确定，能为判断市场上牛乳中硫氰酸盐的非法添加和政府监管提供有效的数据支持，也能为制定相关标准提供合理依据。本课题还对河北省内居民硫氰酸盐暴露水平进行评估，确保了乳制品安全，保障群众身体健康，促进社会稳定。研究成果也可向全国推使用。

步行训练方法和时机对重度偏瘫患者康复预后的影响

批准登记号：20162598

单位名称：开滦总医院

主要人员：朱彤、王锦梅、吴玉清、王丽艳、亢美侠、刘业松、李秀慧、曹俊华

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

重度偏瘫患者这一特殊群体是康复治疗的难点，常规康复治疗手段能在一定程度上提高患者的运动功能和日常生活能力，但效果不理想，大部分患者的预后只能达到部分日常生活能力，需要介助和轮椅。该研究成果通过回顾性和前瞻性研究，对重度偏瘫患者进行早期步行训练，观察患者的康复预后效果。研究成果证实，对重度偏瘫患者实施早期步行训练的时机可行，方法有效，不增加膝关节过伸的风险。研究成果经多家医院推广应用，患者的康复治疗效果和效率均得到提高，康复预后得到明显改善，减少了医疗资源的浪费，缩短了康复疗程，使更多患者受益，特别是明显减轻了病员家庭的经济和社会负担。

菩人丹超微粉对糖尿病视网膜新生血管形成和细胞凋亡的抑制作用

批准登记号：20162562

单位名称：承德医学院附属医院
主要人员：董志军、张铁民、王海彬、陶相宜、付笑笑、贾璐瑶
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

本研究成功建立 2 型糖尿病大鼠模型，并给予中药复方 PRD（1.8g/kg/d，3m）灌胃。采用苏木素-伊红染色观察糖尿病大鼠视网膜病理形态学改变，TUNEL 检测视网膜神经细胞凋亡，免疫组织化学、免疫印迹和 RT-PCR 分别在细胞、蛋白和基因水平检测大鼠视网膜病理性新生血管形成相关因子和细胞凋亡相关因子的表达，观察了 PRD 对 DR 的保护作用。结果发现以“益气养阴清热、活血化瘀通络”为治则的中药复方菩人丹超微粉可通过调控新生血管形成相关因子表达和多条细胞凋亡信号通路，有效抑制视网膜新生血管形成和神经细胞凋亡，从而发挥对 DR 良好的治疗作用。并且由于菩人丹超微粉是中药复方，可避免化学合成药物带来的毒副作用。具有良好的推广应用前景和潜在的经济效益，具有较大的社会效益。

艾迪注射液对放射性肺损伤防护作用的临床研究

批准登记号：20162561
单位名称：承德医学院附属医院
主要人员：李青山、张振军、高东奇、刘兰芳、吕喜英、杜新生、张力
课题来源：其他
评价单位名称：河北省中医药管理局
成果公报内容

本研究应用领域为艾迪注射液对放射性肺损伤防护作用的临床研究。肺癌是威胁人类健康和生命的常见恶性肿瘤之一，85%的患者在确诊时属中晚期而失去根治性手术的机会，对于这些患者，放射治疗成为重要的局部治疗手段。但放疗在杀伤肿瘤细胞，延长患者生存期的同时也会产生一定的毒副作用，放疗中常可引起放射性肺炎和放疗后的放射性肺纤维化。本研究通过中医学扶正祛邪原理，艾迪注射液就是根据现代制药技术提取而成的一种新型多靶点抗肿瘤药，主要有效成分为黄芪、人参、刺五加、斑蝥，全方具有扶正祛邪、清热解毒之功效，既有增强免疫，又有协调抗肿瘤作用。鉴于中医药对放射性肺损伤的研究成果，通过查阅患者临床资料及回顾性研究，分析总结艾迪注射液对放射性肺损伤的防护作用，以进一步指导临床，为减轻放疗引起的肺纤维化治疗奠定基础。

脑钠尿肽对缺血性心衰伴肾功能不全患者的心肾功能影响

批准登记号：20162569
单位名称：秦皇岛市第一医院
主要人员：张晶、樊欣娜、邢坤、王庆胜、刘晓媛
课题来源：其他
评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该课题应用冠脉内球囊间断阻塞联合微血栓灌注技术制作缺血性心力衰竭（AMI-HF）猪模型，在此基础上给予脑钠尿肽，分别应用定量动脉造影和血管内多普勒血流测量，评估脑钠尿肽对肾动脉/冠状动脉血流动力学的影响；同步取冠脉内和冠状静脉窦血标本，测得心肌耗氧量，评估脑钠尿肽对心肌耗氧量的影响。研究分两部分，基础研究方面，在急性心肌梗死-心力衰竭大型动物模型基础上，首次应用定量冠状动脉/肾动脉造影结合血管内多普勒血流测量等技术，获得了相对可靠的数据，定量分析了脑钠尿肽对于心肾血流动力学的影响，为评估脑钠尿肽对血流动力学的影响提供了资料。此外，首次评估了不同剂量脑钠尿肽的量效关系，为临床调整脑钠尿肽剂量，优化心衰治疗提供了实验基础。同时所建立的急性心肌梗死-心力衰竭大型动物模型和此种技术评估手段，可以应用于多种药物的血流动力学评估，有推广价值。

基于社区医院的老年轻度认知障碍的整体治疗

批准登记号：20162231

单位名称：开滦总医院

主要人员：佟久芬、于秀萍、张新春、陶秀娟、李贺斌、王金朋、马文有

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该项目以唐山市4个卫生服务中心2013年1月至2016年1月收集的195例老年轻度认知障碍患者为研究对象，随机分为药物组（多奈哌齐5mg/晚），干预组（多领域认知训练）和整体治疗组（多奈哌齐5mg/晚+多领域认知训练），每组65例，治疗疗程为12周，干预前后采用可重复的成套神经心理状态测量A套测试手册（RBANS）进行认知功能测评，并比较各组治疗前后认知功能的变化。研究表明：治疗前各组RBANS总分、即刻记忆、空间结构、注意力、言语功能、延迟记忆差异均无统计学意义（ $P>0.05$ ）。治疗后，各组RBANS总分、即刻记忆、空间结构、注意力、延迟记忆差异均有统计学意义（ $P<0.05$ ），整体治疗组RBANS总分、即刻记忆、空间结构、延迟记忆均高于药物组和干预组（ $P<0.05$ ），整体治疗组注意力分数高于药物组（ $P<0.05$ ）。多奈哌齐结合多领域认知训练的整体治疗对老年轻度认知障碍疗效确定，可有效改善其认知功能和日常自理能力。

实时荧光定量逆转录-聚合酶链反应用于脊髓灰质炎病毒型内鉴定的应用研究

批准登记号：20162401

单位名称：河北省疾病预防控制中心

主要人员：陈玫、丛艳丽、张富斌、赵娜、崔志强、郭玉、张振国、李静

课题来源：地方计划

评价单位名称：河北省科学技术厅

成果公报内容

脊髓灰质炎曾是严重危害人类健康的传染病。河北省曾经是脊髓灰质炎的高发省份之

一，历史上流行猖獗，分布广泛，曾经造成数以万计的儿童终身残疾或死亡，给家庭和社会带来了沉重负担。从1991年10月我省发生最后一例本土脊髓灰质炎野病毒病例至今，未发现本土和输入脊髓灰质炎野病毒病例。但由于世界各国消灭脊灰工作进展不同，目前在我国周边仍有一些国家存在脊灰野病毒流行，我国依然存在脊灰野病毒输入的风险。此外，疫苗衍生脊灰病毒(VDPV)及其产生的疫苗衍生脊灰病毒循环事件，也给我国维持无脊灰工作带来挑战。通过对脊灰病毒的型内鉴定新方法的研究，提高脊髓灰质炎病毒检测效率，缩短检测时限，为快速发现脊灰野病毒和VDPVs，及时阻断病毒的传播，创造了先决条件。研究结果为及时发现与消除VDPV引起的麻痹病例及全球消灭脊灰提供科学的依据，具有显著的经济和社会意义。

学校教学与生活环境卫生监督机制的研究

批准登记号：20162460

单位名称：石家庄市卫生监督局

主要人员：宋学、武建霞、王国胜、张利平、赵丽华

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题采用随机抽样法对石家庄市80所学校的传染病防控监督、突发公共卫生事件监督、常见病与多发病监督、生活环境卫生监督、教学环境卫生监督、卫生检测量化评价等六个分项量化指标进行了综合评价。针对学校卫生监管内容点多面广，监管工作开展不平衡、评价标准单一等问题，课题组探索性地开展了学校卫生量化综合监管理论和实践的研究，在学校卫生监督和管理方面建立“学校卫生综合监管量化分级管理模式”。该模式为建立可行的学校卫生长效监管机制，提高监管水平，切实保障广大师生身体健康提供了科学依据。提出的学校卫生综合监管量化分级管理模式和监管体系，填补了我省学校教学和生活环境长效监管机制研究和监管方面的空白，具有较强的规范性指导意义。

基于液质联用技术的麦冬及其复方制剂中多组分同时分析与药代动力学研究

批准登记号：20162461

单位名称：河北省人民医院

主要人员：吴茵、魏欣、张黎媛、刘勇、王蕊

课题来源：其他

评价单位名称：河北省中医药管理局

成果公报内容

课题采用LC-MS作为主要分析方法，利用其快速高效、灵敏度高、特异性强的特点，对麦冬中的活性成分进行定量分析，并对含有麦冬的复方中药制剂质量进行有效合理控制。本课题研究基于液质联用法结合化学计量法比较了不同产地麦冬药材的成分含量差异，为麦冬药材的质量评价提供了方法，同时建立了多种含有麦冬的复方制剂（参麦注射液、麦冬沙参汤、玄麦甘桔颗粒）的含量测定质控标准，并研究了麦冬沙参汤中活性成分在动物体内的

药代动力学过程，为临床进一步合理使用中药复方提供理论基础。

CT 测量在肥胖患者喉罩选择中的应用

批准登记号：20162485

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员：杨运亮、郁培佳、李艳、刘文进、马晓静、王春平

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

目前超重及肥胖患者手术日益增多，其上气道梗阻发生率显著高于正常患者，此类患者在行手术或门诊无痛检查时给气道管理提出了挑战，针对肥胖患者困难气道影像学评估尚无相应统一标准。喉罩的发明和应用是现代呼吸道管理方面的一大进步，作为有创气道建立前的最后一环节，目前已广泛用于各类正常患者的手术麻醉，并取得了较好的临床效果。然而针对特殊类型患者的喉罩应用及可能发生的问题，相关研究较少。大部分肥胖患者存在上呼吸道解剖性狭窄，其气道阻塞的部位由于情况不同可发生在在鼻咽平面、口咽平面或舌咽平面等部位，以上位置在喉罩置入过程中均有涉及。喉罩大小会影响喉罩置入也会影响喉罩整体通气效果。目前针对成人喉罩型号选择有两种公认的方法，根据体重选择喉罩和根据性别选择喉罩，但以上方法在肥胖患者选择时均都存在一定局限性。研究选择上气道梗阻最多的区域软腭后区和会厌后区的指标：腭咽指数及舌咽指数，术前 CT 测量患者上气道情况，根据腭咽指数及舌咽指数指导喉罩选择，不仅会增加喉罩在肥胖置入的成功率，减少因选择及使用不当产生的并发症，还会降低此类患者气道建立的风险，为此类特殊患者的喉罩选择提供了方法，并且将影像学用于特殊患者的上气道评估，为临床工作提供参考。为此类气道建立高风险患者提供了影像学评估方法及喉罩选择方法，具有较大的临床指导意义，有良好的经济和社会效益。

右美托咪定辅助镇静对老年患者行椎管内麻醉术后睡眠功能的影响

批准登记号：20162486

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员：马晓静、赵通、吕忠立、姜博、赵建辉、宋铁鹰

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

本研究观察了右美托咪定用于椎管内麻醉辅助镇静对老年患者术中不良反应的发生情况，应用右美托咪定前后的睡眠质量比较及与对照组的比较，糖尿病患者应用前后及与对照组的比较。术后睡眠功能障碍是术后脑功能障碍的表现之一，会导致患者血流动力学不平稳，免疫功能降低，患者易烦躁焦虑，甚至引起严重焦虑抑郁，影响患者预后。严重睡眠障碍可加重自身原有的基础疾病，可能发生严重相关疾病并发症。因此改善老年患者睡眠不良问题可以加快术后恢复的进程。椎管内麻醉状态下，患者常常由于心理紧张而处于清醒且焦虑状

态，同时手术的牵拉、烧灼等刺激可能诱发不适，在老年患者中该现象尤为显著，需要麻醉医师适当给予镇静。右美托咪定是一种高特异性、高选择性的 α_2 肾上腺素能受体激动剂，属于咪唑类衍生物，右美托咪定有3个亚型： α_2 肾上腺素能受体有3个亚型，广泛分布在人体外周、中枢神经系统和各主要器官中。因此右美托咪定具有强效的催眠、镇静、镇痛、抗交感神经兴奋、神经保护和改善患者术后认知功能障碍的广泛临床应用。由于高度的选择性存在，故较类似镇静药物相比，不良反应少，用于多种局部麻醉中辅助镇静。故右美托咪定应用于椎管内麻醉中的辅助镇静，可缓解患者术中紧张情绪，避免血流动力学的波动，从而保障围术期患者安全。

脑钠肽在腹腔镜全麻中对早期发生低氧血症的诊断价值

批准登记号：20162487

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员：宋铁鹰、田军、吕忠立

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

近年来研究发现，在无症状心力衰竭病人早期，血液中 NT-proBNP 水平即有升高。而只有在 NT-proBNP 升高明显时,才出现 LVEF 下降。心脏无论收缩功能还是舒张功能都有相当的储备能力,但只有在心肌损伤达到一定程度后才会导致 LVEF 的下降。提示当 LVEF 值下降时，心脏功能的储备已经耗尽。故而 NT-proBNP 在早期发现心功能不全方面更具优势。床旁检测的 NT-proBNP 同其他评价心功能的方法相比检测费用较低、操作简单、不干扰术者手术操作、无相关并发症，对心衰的早期诊断灵敏度高，所以更加适合手术室内的预警指标监测，故而本研究将 NT-proBNP 这个心衰的预测和诊断指标引入到妇科腹腔镜手术的围术期管理之中，为此类病人术中低氧血症的预防做进一步的探索。研究将 NT-proBNP 这个心衰的预测和诊断指标引入到妇科腹腔镜手术的围术期管理之中,为此类手术术中低氧血症的早期发现及治疗提供一种新的方法。该测量方法简便，易掌握，重复性强，具有很重要的临床应用和科研价值及十分广阔的应用前景。

保定市手足口病危险因素及社区干预效果探讨

批准登记号：20162490

单位名称：保定市疾病预防控制中心

主要人员：王春艳、王磊、陈妍、祖文刚、崔丽丽、于志国、田斌

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题的主要着眼点在于找到手足口病最主要的传染源，传播途径，针对控制传染源、切断传播途径、保护易感人群三个环节制定综合干预策略；以队列研究方式，评价干预策略的效果和经济学价值。通过对保定市手足口病发病危险因素调查发现，家庭中有其他托幼机构

儿童、照看人近期接触过手足口病的患者、儿童吃东西前不洗或少洗手为散居儿童主要手足口发病危险因素。根据手足口病危险因素，对徐水区托幼机构手足口病进行了综合干预，其手足口病发病率降低了 50%。主要措施包括：1、对接触过手足口病患儿的儿童进行医学观察，教育其避免接触 5 岁以下儿童，降低了同家庭儿童的手足口病发病率。2、对幼儿园教师、保育员进行消毒培训，卫生习惯养成培训，手足口病筛查培训，提高了幼儿园的干预能力。

C-met, HER2, EGFR、IGF-1R 晚期胃癌表达及意义

批准登记号：20162572

单位名称：唐山市人民医院

主要人员：赵郁、王轶楠、李海丽、朱晓婷、王钧、肖建波、刘金慧、陈莹、高秀娟

课题来源：其他

评价单位名称：河北卫生和计划生育委员会

成果公报内容

该项目将局部晚期非小细胞肺癌患者 64 例，随机分为放化同期治疗组和序贯治疗组，动态监测循环血中的和肿瘤增殖、修复、侵袭、转移的相关的因子的检测。放化同期治疗组和序贯治疗组的 MGMT 基因的过甲基化阳性率、基质金属蛋白酶-2 (MMP-2)、转化生长因子 β 1 (TGF- β 1)、血管内皮生长因子 (VEGF) 水平在放疗 30 天时，出现显著差异。治疗结束时放化同期组显著下降。放化同期治疗较序贯治疗能够有效降低局部晚期肺癌血浆 MGMT 异常甲基化，提示同期化疗能够抑制肿瘤放疗过程中的再修复；能够有效拮抗放射诱导的局部晚期肺癌外周血 MMP-2、TGF- β 1、VEGF 水平的升高，更加有效地抑制肿瘤的侵袭和转移。通过化疗药物对放疗过程中再增殖，再修复方面的影响的生物学机制的揭示，能够帮助临床选择更加合适的放疗过程中化疗的时机，尽量在提高疗效的同时，降低副作用，提高局部晚期肿瘤的长期疗效。在唐山市推广，更多的患者接受了放化同期治疗并获得了相应的疗效。

结核病发病机制及早期标志物的研究

批准登记号：20162612

单位名称：石家庄市第五医院

主要人员：戴二黑、马麦卷、高会霞、王瑜玲、李雅楠、王海宾、许怡、杨莉

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

本项目通过基因序列测定技术、间隔区寡核苷酸分型法、数目可变串联重复序列分型法、核磁共振氢谱技术、流式细胞术、细菌培养与药物敏感试验等技术对结核分枝杆菌临床分离株的基因型、结核分枝杆菌的耐药相关基因突变、结核病的发病机制等进行系统研究。研究发现：(1) 河北省结核分枝杆菌菌株存在明显的基因多态性，北京家族为主要流行株；(2) rpsL43、katG 315、rpoB 526/531 和 embB306 位点的突变率随耐药种类增加呈递增的趋势，

rpoB 526/531 和 embB 306, 建立了结核病链式二项式传染模型。(4) 首次证实在中国汉族人群中胶原结构的巨噬细胞受体 (MARCO) 变异与肺结核感染的风险增高有明显的相关性。

(5) TB 患者体内能量代谢与糖酵解增强、脂肪酸生酮作用增强、三羧酸循环受阻、氨基酸代谢紊乱。(6) 初治肺结核患者外周血单个核细胞诱导形成 DC 的能力下降, Ag85B 具有比卡介苗更加全面增强初治结核病患者 DC 功能的效果, 且安全。

中青年高血压患者脉压、脉压指数水平与健康状况分析

批准登记号: 20162578

单位名称: 唐山市协和医院

主要人员: 刘冬梅、谢艳凤、马丽

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生计划生育委员会

成果公报内容

该项目课题采用大样本调查与临床研究相结合, 通过分析中青年高血压患者动态脉压、脉压指数、踝臂指数与心、脑、肾及 MMP-9、Hs-CRP 间的关系, 探讨 APP、APPI、ABI 与中青年高血压患者健康状况间的关系。研究发现: (1) APP 与中青年高血压患者心肌缺血和心律失常发生率相关; (2) 动态脉压、脉压指数水平越大, 血清 MMP-9、Hs-CRP 水平越高; (3) 踝臂指数越小, 血清 MMP-9、Hs-CRP 水平越高; (4) 中青年高血压合并不稳定心绞痛患者血清 MMP-9 与 Hs-CRP 呈显著正相关。研究成果拓展了对 APP、APPI、ABI 的认知领域, 为临床治疗以及预防、教育、干预工作提供新的理论和实践依据。APP 及 APPI、ABI 及 MMP-9 与 Hs-CRP 皆对冠状动脉病变程度的判断有一定临床价值, 可作为评估冠状动脉病变的无创又经济实用的参考指标, 这对冠状动脉病变的早期诊断及治疗提供了可能, 对延缓心脑血管疾病的发生与发展有重要意义。

右美托咪定在口咽部手术中的应用

批准登记号: 20162582

单位名称: 唐山市协和医院

主要人员: 周鹏宇、郭宗文、陈海明、刘立新、李忠臣

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省卫生计划生育委员会

成果公报内容

口咽部手术由于其手术部位的特殊性, 麻醉处理起来通常会遇到困难气道, 插管时心血管反应强烈等情况, 麻醉处理有其特殊性, 存在较大风险。该课题针对临床难点选题, 通过对此类手术应用右美托咪定等药物进行观察, 探讨了其安全性和有效性。右美托咪定 (DEX) 作为口咽部手术麻醉的辅助用药, 使患者围术期血流动力学更加稳定, 提高患者苏醒期质量, 改善 VAS 评分, 减少 PONV 的发生率, 减少全麻药物用量, 缩短患者转出时间, 从而提高手术室平台的安全性, 有效性, 和经济性。在处理困难气道方面, DEX 作为清醒表麻的辅助用药, 可使复杂的困难气道处理变得相对简单, 减低此类患者的气道风险。以及特殊病例

中应用右美托咪定的优势。通过本研究，右美托咪定在口咽部短时手术的应用，维持了围术期血流动力学的稳定，减少了阿片类药物，肌松药物和全麻维持药物的用量。缩短了患者转归的时间，使得手术室平台的利用率更高。

双重抗血小板治疗患者不同时期进行永久起搏器植入的安全性研究

批准登记号：20162601

单位名称：河北大学附属医院

主要人员：王占启、贾辛未、冯翠娜、张芳、张兰芳、赵文萍

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生和计划生育委员会

成果公报内容

课题研究以正在服用阿司匹林和氯吡格雷的双重抗血小板高危血栓患者(冠脉支架植入术后患者)为研究对象,探讨双重抗血小板治疗患者不同时期进行永久起搏器植入的安全性,可行性,为起搏器围术期合理应用抗血小板药物提供依据。本研究共入选 105 例患者。根据冠状动脉介入治疗后起搏器手术植入时间分为 3 组:双抗组、桥接组、单抗组。主要观察起搏器围术期血栓及囊袋出血情况。研究结果证实,低分子肝素桥接治疗明显增加起搏器囊袋血肿、渗血及严重出血的风险;双重抗血小板治疗起搏器围手术期囊袋血肿发生率明显高于单抗组;单抗组囊袋血肿及渗血发生率最低;冠心病药物洗脱支架植入术后 6 个月进行起搏器植入可能更安全。

青少年屈光不正患者在调节状态下不同时间段泪膜变化研究

批准登记号：20162478

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：王东华、唐国芬、李伟、张海燕、高远、董微莉、张铁民

课题来源：其他

评价单位名称：承德科技局

成果公报内容

课题选择研究对象共计 155 例,其中近视 110 例,远视 23 例,平光 22 例,男性 73 例,女性 82 例。年龄 14~18 岁。屈光度范围:近视在(-0.50~-10.50D),远视在(+0.50~+5.50D),排除眼部感染性疾病、外伤、屈光间质异常、眼底病变及既往眼部手术史。所有受试者均采用快速睫状肌麻痹剂复方托吡酰胺散瞳检影验光,方法:间隔 5 分钟点药一次共 4 次,再休息 20 分钟后,检影验光。结果显示青少年屈光不正在不同时间段下不同的调节状态下的泪膜稳定性变化特征,发现该类人群泪膜随着调节时间的延长和调节幅度的变大稳定性呈现下降趋势。

纳米炭混悬注射液在围手术期的应用研究

批准登记号：20162552

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：张志栋、焦志凯、赵群、檀碧波、李勇、范立侨、赵雪峰

课题来源：地方计划

评价单位名称：河北省科技厅

成果公报内容

目前胃癌的前哨淋巴结的在国内研究较少,该研究通过收集临床病历资料对淋巴结转移规律及相关危险因素的分析,通过纳米炭示踪剂在胃癌根治术中的应用进一步明确了术中淋巴结的转移规律及其清扫范围,并增加淋巴结检出的数目,为早期胃癌术中淋巴结清扫范围提供理论依据,在保证手术效果的前提下避免广泛的淋巴结清扫减少手术创伤。该研究首次提出在腹腔围手术期应用纳米炭混悬注射液联合应用化疗缓释药物,通过术中应用纳米炭混悬注射液观察胃癌前哨淋巴结以指导淋巴结清扫值得肯定。该成果通过多个层面对淋巴结转移研究,将其理论基础运用到腹腔镜进展期胃癌根治术中,并能够达到同开腹手术相同的根治效果,为该病的防治提供了理论依据。