

河北省

科学技术研究成果

公报

2017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：蒋 栋

成 员：耿艳楼 秦建国 杨 玲

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 程 姿 袁 达

邓寒梅

前 言

本期公报公布 2017 年第四季度科技成果 826 项。其中，应用技术类 708 项，软科学类 30 项，基础理论类 88 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 627 项，农林牧渔业 30 项，制造业 29 项，电力、热力、燃气及水的生产和供应业 16 项。成果主要由企业、大专院校和医疗机构完成。

二〇一八年一月三十一日

目录

1 农、林、牧、渔业.....	1
耐盐油葵新品种“滨葵 1 号”选育及标准化栽培技术.....	1
滨海地区低成本设施果树生产关键技术集成与示范.....	1
河北小尾寒羊种质资源保护与特异性状选育开发利用.....	2
兽用清开灵颗粒.....	2
邢台市小流域水土保持综合治理关键技术研究.....	3
梨清洁、优质、高效生产技术集成与应用.....	3
油松樟子松种间杂交及扦插繁殖材料幼化技术研究.....	4
冀北山地森林火灾综合防控技术研究.....	4
冀西北森林群落特征、生态功能及调控技术研究.....	5
华北落叶松与日本落叶松杂交育种技术研究.....	5
兴安及杂种落叶松引种试验初步研究.....	6
Th1/Th2 细胞因子、NO、Ca、Pi 在山羊发情周期、妊娠早期及流产前后变化规律的研究.....	6
三系杂交大葱新品种‘青杂 3 号’的研究选育.....	7
环糊精包合多价特异性猪转移因子冻干品制备与应用研究.....	7
油葵-夏谷一年两茬轮作栽培模式及高产栽培技术.....	8
廊坊地区湿地优势植物筛选及对湿地水环境净化效果的研究.....	8
优质、抗病薄皮甜瓜新品种“星甜二十五号”的选育.....	9
地理式多节自动伸缩喷灌集成设备.....	9
生猪饲养设备应用与推广.....	10
张家口市油用牡丹良种引进及栽培试验示范.....	10
冀西北杏树引种与推广.....	11
大地 916.....	11
蛋鸡养殖提质增效关键技术研究与示范.....	12
榆癭蚜诱导榆树叶片虫癭形成机制研究.....	12
柴胡新品种冀柴 1 号选育及配套栽培技术研究.....	13
菊苣饲用新技术开发与应用.....	13
猪苓仿野生生产技术规程.....	13
北苍术生产技术规程.....	14
规模羊场小反刍兽疫防控技术集成示范与应用.....	14
羊场小反刍兽疫综合防控技术规范.....	15
2 采矿业.....	15
微粒子遥感物探仪专利转化及企业专利战略推进工程.....	15
3 建筑业.....	16
吹填土地基处理技术开发及应用.....	16
桥梁湿接缝混凝土抗裂技术研发.....	16
微型锚固桩处理山区高速公路路基侧向滑移的研究.....	17
GSE 硅组合防火保温板.....	17
张承地区公路路堑边坡稳定分析及支护技术研究.....	18
全自动超薄石材水平切割机.....	18
桥梁大悬臂盖梁施工工法.....	18

4 制造业.....	19
采用倾角格栅集热器与建筑相结合的家用太阳能热水系统.....	19
烟气脱硝工艺在线监测关键技术专利战略研究.....	19
XLTSJ-S-1200P 包装箱穿塑料提手机技术研究.....	20
多点夹紧扇形盲板阀.....	20
智能化浇钢车.....	21
钢包倾翻装置.....	21
直流电阻测量系统夹具改进项目.....	22
RxBM80D 型智能灭火机器人技术研究与示范.....	22
对乙酰氨基酚洁净生产处理过程.....	23
高品质烘干砂及节能环保生产工艺的研究.....	23
高端婴幼儿奶粉关键技术研究及产业化.....	24
纯享益生菌发酵乳制品开发.....	24
全大豆豆浆加工工艺研究及营养成分分析.....	25
400 系易切削不锈钢的开发.....	25
冷镦用铁素体不锈钢 0Cr17 的研发.....	26
冷轧基料表层组织优化技术研究与应用.....	26
优化高炉焦炭结构关键技术研究与应用.....	27
中间包冶金关键技术研究.....	27
球团生产高效配用红泥研究.....	28
泌尿系统微创介入治疗引导装置技术研发.....	28
硼微合金化钢工艺优化研究.....	29
一种双端缸管齐头加工专用机床.....	29
免疫抑制剂类药物的产业化研发.....	30
40 英尺 LNG 罐箱.....	30
轻量化管束式集装箱.....	30
10m ³ /1.1MPa 船用 LNG 气罐.....	31
L-CNG 撬装式加气装置.....	32
带内置泵结构的低温液体加注车.....	32
60m ³ II 型 LNG 储罐.....	33
5 电力、热力、燃气及水的生产和供应业.....	33
JN 分界开关控制器管理软件.....	33
JN 智能开关控制器管理软件.....	34
JN 微机综合保护装置管理软件.....	34
JN-2102 智能开关控制器嵌入式软件.....	34
JN-2200 配电自动化终端嵌入式软件.....	35
JN-6500B 微机综合保护测控装置嵌入式软件.....	35
JN-6602 通信管理装置嵌入式软件.....	36
JN-FDR2002 分界开关控制器嵌入式软件.....	36
JN-FDR2005 分界开关控制器嵌入式软件.....	37
JN-FDR2026 分界开关控制器嵌入式软件.....	37
JN-2108 永磁开关控制器嵌入式软件.....	37
JN-FDR2001 分界开关控制器嵌入式软件.....	38
JN-6300 保护测控装置嵌入式软件.....	38

隔离开关在线检测装置.....	39
基于 UHF RFID 温度标签的开关柜温度监测系统的研究.....	39
大数据移动统计终端在智能电网检修中的开发与应用.....	40
6 水利、环境和公共设施管理业.....	40
京津冀区域大气环境质量预报预警模型关键技术研究与应用.....	40
基于物联网的雾霾及空气污染气象条件预报预警技术研究.....	41
在用非道路柴油机械排气烟度排放 限值及测量方法.....	41
7 交通运输、仓储和邮政业.....	42
简支转连续斜梁桥设计与施工关键技术研究.....	42
岩质路堑边坡柔性支护技术研究.....	42
大型桥梁高性能混凝土的制备及其耐久性研究.....	43
高速公路建设及运营中的生态环境保护模式研究.....	43
南美重油生产供西藏 SBR 改性沥青技术研究.....	44
沿海地区高速公路桥梁典型病害及预防性养护对策研究.....	44
沥青路面温度-应力耦合动响应及疲劳特性研究.....	45
高弹性桥面铺装抑制冻结技术研究.....	45
河北港群绿色增长发展模式研究.....	46
排水性沥青路面材料与结构性能研究.....	46
UFP 摩擦摆支座.....	47
8 信息传输、软件和信息技术服务业.....	47
基于 Z-Wave 协议及物联网技术的智能家居管理系统的设计与实现.....	47
均衡营养测算软件 V1.0.....	48
河北省检验业务枢纽平台.....	48
9 卫生和社会工作.....	49
儿科门诊输液室应用病房化管理的可行性研究.....	49
儿童 1 型糖尿病影响因素分析及临床疗效观察.....	49
辛伐他汀对兔骨质疏松后下颌骨骨折愈合影响的作用研究.....	50
负压吸引及药物治疗在非哺乳期乳腺炎中的应用研究.....	50
唐山地区儿童过敏原相关因素分析.....	51
NHE1 在胶质瘤中的表达和活性调节机制及意义的研究.....	51
慢性乙型肝炎肝纤维化不同阶段药物干预治疗研究.....	51
细颗粒物暴露对心脏大血管结构和功能的影响.....	52
芪明颗粒防治糖尿病微血管并发症的机制探讨.....	52
基于代谢组学的肺卫证候变化规律及中药复方的干预研究.....	53
围手术期护理对腭咽成形术患者恢复进程的影响.....	53
手部脱套伤及其遗留创面的修复重建及其在保肢（指）中的应用.....	54
严重脓毒症及脓毒症休克患者优化的液体复苏策略.....	54
高耐磨性含碳化合物马氏体球墨铸铁合金成分设计与热处理工艺研究.....	55
清热宣肺法在治疗肺炎中的临床应用.....	55
睡眠时间与健康疾病的风险预测模型.....	56
基于红外光电传感器的输液监测器设计.....	56
2014 年抚宁县农村妇女宫颈癌前病变筛查的数据分析.....	57
超声造影在肝癌诊断及射频消融治疗引导中应用的研究.....	57
神经探测技术联合纳米碳在困难甲状腺手术中的应用.....	58

Citrin 缺陷导致的新生儿肝内胆汁淤积症临床及 SLC25A13 基因突变的研究.....	58
丁基苯酞对心肌梗死作用及其血管再生机制研究.....	58
胶质瘤血管生成相关配对因子表达研究.....	59
高血压脑出血去骨瓣减压术后患者早期行颅骨修补术的 CT 灌注分析.....	59
莱菔硫烷诱导腺样囊性癌 ACC-M 凋亡及其机制的研究.....	60
Topo II α 在不同分子分型乳腺癌中的表达及与新辅助化疗疗效相关性的研究.....	60
特异性阻断血管内皮 NF- κ B 通路对变应性鼻炎的干预作用.....	61
Nern-1 及受体 UNC5C 在雌性早熟大鼠下丘脑中的表达及意义.....	61
秦皇岛地区胎儿畸形产前筛查及其影响因素、围生期处理的研究.....	61
地特胰岛素联合口服降糖药治疗 2 型糖尿病临床观察.....	62
承德地区感染因素对小儿原发性肾病综合征的影响.....	62
高精度血流联合弹性成像技术在继发性甲状旁腺病变的应用与研究.....	63
辛伐他汀对老年性股骨粗隆间骨折合并 2 型糖尿病患者骨质愈合的临床研究.....	63
柔肝化浊补肾法治疗慢性乙型肝炎肝纤维化的疗效与作用机制的研究.....	64
冬病夏治之三伏贴对支气管哮喘缓解期通气功能及免疫机制的临床观察.....	64
新生儿败血症与孕产妇绒毛膜羊膜炎的相关性研究和预防.....	65
对剖宫产切口相关问题的超声诊断研究和临床应用价值.....	65
慢性乙型肝炎肝硬化与心率变异性分析相关性研究.....	66
乙型肝炎病毒母婴传播个体化阻断的新技术.....	66
氟伐他汀对心房颤动患者上游防治策略及其对内皮祖细胞水平的影响.....	67
秦皇岛市水产品微生物及其致病因子分布规律及预防对策的研究.....	67
院内血糖监测管理相关研究.....	68
不同血钠水平乙型肝炎肝硬化失代偿伴腹水患者并发症与临床预后对比分析.....	68
甲强龙联合静脉注射免疫球蛋白治疗格林巴利综合征疗效观察.....	69
Serpin B1 在胃癌生长、侵袭及血管生成过程中发挥的作用及其机制.....	69
AnnexinA2 基因与胃癌多药耐药性关系的相关研究.....	70
胃癌患者 Vav3 基因检测在胃癌个体化化疗评价体系中临床意义的研究.....	70
可注射型多聚糖生物材料修复软骨缺损的实验研究.....	70
姜黄素对大鼠蛛网膜下腔出血后脑血管痉挛的作用.....	71
线粒体靶向药物在大鼠下肢缺血再灌注损伤中的作用研究.....	71
功能锻炼对深静脉血栓后遗症患者提高生活质量的影响.....	72
健康教育对冠心病预后的影响·研究.....	72
超声生物显微镜在折叠人工晶体悬吊术中的应用.....	72
肠外营养不同方案与营养支持效果及相关肝损伤关系的临床观察.....	73
责任制整体护理模式对老年股骨转子间骨折患者焦虑、抑郁状况影响的研究.....	74
颅内动脉瘤介入栓塞术中破裂危险因素临床研究.....	74
秦皇岛市公交司机高血压发病因素分析及其督导治疗.....	74
超声引导下臂丛神经阻滞联合静脉麻醉药的效果分析.....	75
中国汉族女性肾素-血管紧张素系统单核苷酸多态性与乳腺癌的关系.....	75
不伴感染的卒中患者血清降钙素原变化的临床分析.....	76
基质金属蛋白酶基因多态性与糖尿病视网膜病变的相关性研究.....	76
性激素、PSA 与前列腺癌诊断价值、病理分级及临床分期的相关性研究.....	77
斜视矫正术后眼屈光变化的研究.....	77
原发性慢性闭角型青光眼黄斑区结构损害的定量研究及相关分析.....	78

p53 基因联合手术和化疗治疗小儿肾母细胞瘤的临床研究.....	78
休克指数 (SI) 与修正休克(MSI)指数在急诊对急性心肌梗死病情判断中的预测价值..	79
滴水双极电凝在甲状腺手术中对甲状旁腺的保护作用.....	79
床旁快速检测 BNP、D-dimer 和 LVEF 对急性心肌梗死患者的早期风险评估价值.....	80
血浆脂蛋白相关磷脂酶 A2 在心脑血管疾病防治中的应用.....	80
Fogarty 球囊导管在断肢再植术后血管危象中的临床应用.....	80
肠道菌群对根除幽门螺杆菌疗效研究.....	81
临床护理路径在经皮椎间孔镜技术围手术期的应用.....	81
光动力疗法联合点阵激光治疗皮肤基底细胞癌的疗效观察.....	82
人工髋关节置换治疗股骨头坏死的影像解剖学研究及临床意义.....	82
微创理念指导下的活检在骨科疾病诊断中的应用研究.....	83
护理干预陪护人员对老年病人生存质量的研究.....	83
地塞米松托烷司琼对甲状腺切除术后恶心呕吐的临床研究.....	84
低分子肝素钙联合丹参治疗早发型重度子痫前期的临床研究.....	84
早期肺腺癌淋巴结转移临床预测因素分析.....	85
Waardenburg 综合征染色体核型和常见致病基因筛查的研究.....	85
基于浊毒理论采用化浊通督针法治疗缺血性脑血管病的临床研究.....	85
不同 ABCD 评分对 TIA 后 7 天内发生脑梗死风险预测价值研究.....	86
质子泵抑制剂治疗糖尿病伴肥胖的临床研究.....	86
综合治疗干预阿尔茨海默病的临床疗效研究.....	87
舒筋定颤汤治疗帕金森病非运动症状的临床观察.....	87
腔镜下保留肋间臂神经在乳腺癌手术中应用的可行性研究及效果分析.....	88
血管内超声评价高迁移率蛋白 B1 在冠心病患者行冠状动脉介入治疗中的应用价值....	88
尺肤针的临床研究.....	88
穴位注射配合补肾填髓续筋方治疗骨折术后不愈合的临床研究.....	89
透明质酸钠与全髋关节置换术治疗髋关节炎的临床研究.....	90
急性等容血液稀释在异位妊娠手术中的应用研究.....	90
冬病夏治之三伏贴敷疗法治疗心肾阳虚型冠心病心绞痛的临床研究.....	91
颈性本体感觉性眩晕与颈椎关节错位相关性及其枕项针干预的作用机制.....	91
尿管拔除时机对全麻颅内动脉支架影响成形术后患者的影响.....	92
加减会厌逐瘀汤喷剂治疗中风后假性球麻痹的临床研究.....	92
STEMI 行直接 PCI 术患者术后无复流发生与 RDW 与 PLT 比值的相关性.....	93
中药有效成分配伍对 CIA 大鼠心血管系统的保护作用的研究.....	93
颈后路可扩张通道下钥匙孔减压术治疗神经根型颈椎病.....	94
温情护理联合聚焦解决护理模式在唇腭裂手术患儿心理护理中的应用研究.....	94
果糖胺在 IgA 型多发性骨髓瘤中的表达.....	95
父母陪同手术在儿童面部创伤围手术期的应用与研究.....	95
中药对围术期输血患者免疫功能影响的临床研究.....	96
肱骨近端骨折治疗方法的选择及疗效观察.....	96
铺灸疗法治疗糖尿病周围神经病变临床研究.....	97
补阳还五方对血管性痴呆防治作用的研究.....	97
雷公藤多苷联合坦索罗辛对III型前列腺炎患者炎症因子影响的研究.....	97
慢性肾脏病基础上急性肾损伤的临床研究.....	98
结脑不同检测方法的诊断价值分析及脑脊液置换的方法研究.....	98

异丙酚对 II 型糖尿病缺血再灌注心脏的作用及其机制的研究.....	99
骨质疏松性骨折的药物干预效果及机制.....	99
综合护理干预对产后抑郁症产妇生活质量相关性研究.....	100
路径式管理在心脑血管疾病患者护理质量控制中的应用.....	100
血清 CysC 和尿 PCX 在糖尿病早期肾损伤中诊断价值的临床研究.....	101
局限期小细胞肺癌放射治疗时机选择的临床研究.....	101
慢性心衰患者血浆 N 端前体脑钠肽水平及其他指标的变化及意义研究.....	102
利用中药当归、白芥子等（自拟中风疼痛汤）治疗中风后半身疼痛的临床研究.....	102
李佃贵教授治疗慢性萎缩性胃炎伴肠上皮化生经验的数据挖掘研究.....	102
活血化瘀、祛痰散结方治疗慢性结节性喉炎的疗效观察.....	103
牙周炎的中医辨证分型、疗效观察及药物作用机制的研究.....	103
腹腔镜联合胆道镜治疗肾盂输尿管连接部狭窄并发肾结石.....	104
不同病程 2 型糖尿病患者 CSII 序贯不同胰岛素皮下注射方案的对比研究.....	104
手足口病患儿流行病学和预警指标的研究.....	105
雾化吸入布地奈德对慢性阻塞性肺疾病机械通气的临床研究.....	105
癫痫患者发作间期自主神经功能测定及其意义.....	106
腕尺侧疼痛常见病因分析与预防策略.....	106
恶性梗阻性黄疸的双介入治疗效果分析.....	107
导管灌注加化疗及免疫调节治疗空洞型肺结核疗效的观察.....	107
左西孟旦对老年急性心肌梗死合并心衰及心源性休克患者治疗中的临床研究.....	108
婴幼儿毛细支气管炎临床治疗方法的对比研究.....	108
脐带血干细胞治疗 2 型糖尿病及其并发症的研究.....	109
石家庄地区乳腺疾病患者的乳腺自查及认知情况.....	109
40 岁以下女性乳腺癌患者负性情绪的调查分析.....	110
microRNA-93 对白血病细胞自噬的影响和机制研究.....	110
渗透数脂对人工龋损显微硬度的影响.....	110
个体化营养干预对妊娠糖尿病患者孕期和哺乳期的综合指标的影响.....	111
综合护理干预对盆底功能康复影响的研究.....	111
比较羟乙基淀粉 130/0.4 电解质注射液与羟乙基淀粉 130/0.4 氯化钠溶液对复苏患者内稳态及炎症因子的影响.....	112
超声对乳腺增生症伴纤维腺瘤形成肿块及乳腺癌的诊断研究.....	112
子宫瘢痕妊娠的经阴道超声诊断及临床指导.....	113
肘关节前侧神经血管间隙入路治疗肘部骨折解剖学研究及临床应用.....	113
骨膜移植物促进肩袖撕裂术后腱-骨愈合的疗效观察.....	114
复杂白内障手术时机及手术方法的探讨.....	114
不同切口治疗白内障合并角膜散光疗效观察.....	115
参芪扶正注射液对肺癌放化疗患者的减毒增效作用.....	115
倍他米松联合医用生物蛋白胶在腰椎神经根减压术中的应用.....	116
低氧对人骨髓间充质干细胞体外增殖及分化的影响.....	116
同位素 P-32 标记的载体靶向性杀伤原发性肝癌细胞的研究.....	116
黄芪甲苷对实验性糖尿病大鼠保护作用的研究.....	117
ERCC1 在恶性胸腔积液中的表达及对铂类药物为基础的化疗疗效的评定.....	117
姜黄素及其联合索拉非尼对人肾癌细胞 786-O 的体外作用及其机制研究.....	118
丙戊酸钠、沙利度胺联合化疗方案治疗恶性血液病疗效观察.....	118

PTGCD 序贯 GLLC 微创联合治疗老年急性重症结石性胆囊炎的临床研究.....	119
氧化应激及炎症反应指标联合在术后认知功能障碍诊断中应用研究.....	119
基于 Android 的智能医疗信息交互平台研发.....	120
胃肠安丸对小儿轮状病毒腹泻的疗效观察.....	120
脑缺血大鼠脑组织中钙通道 Cav1.3 表达的变化以及对神经元凋亡的影响.....	121
实时三维及组织多普勒技术在结核性心包炎患者心功能评.....	121
螺旋型鼻肠管非注气法主动置管在急性胰腺炎病人中的应用.....	121
轻度高血压并脉搏波传导速度增高患者的硝苯地平控释片早期干预研究.....	122
电子心力测量在小儿先心病术后心排量及液体管理的研究.....	122
压力释放通气对急性肺损伤患者的疗效观察及肺损伤影响.....	123
脑源性神经营养因子 DNA 甲基化与阿尔茨海默病和轻度认知障碍的表观遗传学研究.....	123
成人重症社区获得性肺炎临床特征与预后分析.....	123
血脂代谢改变联合血清 CEA、NSE、CYFRA21-1 检测在老年肺癌中的临床意义.....	124
结缔组织生长因子联合胱抑素 C 检测在诊断早期糖尿病肾病中的意义及保元胶囊的干 预作用.....	125
术前术后使用中药康复新对肉芽肿乳腺炎治疗效果和预后的影响.....	125
血清胆红素和 γ -谷氨酰转肽酶与糖尿病并发症的相关性研究.....	126
甲状腺疾病患者肺动脉压力研究.....	126
应激生活事件、认知情绪调节与抑郁的关系研究.....	126
不同植骨材料治疗腰椎滑脱症临床疗效研究.....	127
PEDF 对大鼠视神经不全损伤神经节细胞凋亡的影响.....	127
基层 EICU 在机械通气下应用血液灌流治疗有机磷中毒的相关性研究.....	128
按压胸骨上窝联合浅部吸痰法用于重型颅脑损伤气管切开患者的研究.....	128
DBB-27C 与肝素抗凝联合治疗尿毒症的临床研究.....	129
虫草制剂对长期腹膜透析患者腹膜纤维化作用的研究.....	129
纤维加强复合树脂粘接桥修复前磨牙缺失疗效研究.....	129
中药灌肠联合门冬氨酸鸟氨酸治疗肝性脑病的疗效观察.....	130
25(OH)D 与 2 型糖尿病视网膜病变的相关性分析.....	130
利用超声心动图评价 H 型高血压患者心功能情况及相关因素分析.....	131
小儿斜颈的中医康复治疗.....	131
高频超声联合肌电图在外周神经病变诊断及临床康复中的研究.....	132
个体化护理在食管癌手术患者中的应用价值研究.....	132
实施自我管理支持项目对超重肥胖 2 型糖尿病患者的影响.....	133
儿童维生素 D 代谢组学的超高效液相色谱-串联质谱技术平台建立及临床应用.....	133
改良六手配合法在牙病治疗的临床观察.....	134
食管癌 CD34、VEGF 表达与 CT 强化幅度的关系.....	134
下腔静脉 CT 成像方法的对比研究与临床应用.....	135
区域缺血性脑血管病防治研究.....	135
新医改形势下县级医院检验科绩效考核与薪酬分配的研究.....	136
正畸联合种植及口腔修复治疗先天性缺牙的临床研究.....	136
酸柔止痉法治疗上消化道恶性肿瘤术后、化疗期呕吐的临床研究.....	136
责任制整体护理在上消化道出血镜下治疗中的作用观察.....	137
山楂叶总黄酮对糖尿病及其并发症治疗作用的研究.....	137
大黄麻黄方对慢性阻塞性肺疾病患者肺功能及血压昼夜节律影响的研究.....	138

穴位针刺配合解毒汤灌肠治疗肛窦炎疗效观察.....	138
泻土化痰方配合针刺治疗顽固性失眠的临床研究.....	139
阻塞性睡眠呼吸暂停综合征的个性化序列治疗.....	139
实验室标本周转时间在提高 rt-PA 溶栓患者治疗效果中的应用研究.....	139
氨甲环酸减少全膝关节置换术后失血量的研究.....	140
胰岛素访谈工具包对 2 型糖尿病患者心理性胰岛素抵抗影响的应用研究.....	140
络酸梭菌活菌散联合醒脾养儿颗粒治疗小儿消化不良性腹泻的效果观察.....	141
河北省尘肺流行规律与防治对策研究.....	141
空间抽样技术在职业病估算中的应用研究.....	142
唑尼沙胺单药治疗儿童癫痫疗效及骨代谢的影响.....	142
围手术期吸入 NO 对先天性心脏病患儿术后肺功能的影响.....	143
脑室内注射瘦素对迷走-迷走反射影响的实验研究.....	143
临床推广应用影像学分型对布鲁杆菌病脊椎炎的诊断与治疗.....	144
连续心率减速力预警老年冠心病患者心脏性猝死的研究.....	144
肺动脉栓塞双能量灌注成像与常规 CT 肺动脉造影对照研究.....	145
米非司酮 2 次疗法调节月经周期的应用研究.....	145
血液肿瘤化疗患者癌因性疲乏的中医护理干预研究.....	146
改良 VSD 技术治疗四肢骨折术后深部组织感染临床研究.....	146
集束化护理在神经外科侧卧位手术患者体位安置与压疮防护中的应用.....	147
PPO、c-kit 及 CXCR4 基因在恶性黑色素瘤中的表达及相关关系研究.....	147
酮咯酸氨丁三醇超前镇痛复合喷他佐辛在外科全身麻醉术后镇痛的应用.....	147
沙丁胺醇联合硫酸特布他林肺部吸入给药对小儿支气管哮喘的治疗效果及安全性研究.....	148
沧州市农村高血压团队综合干预管理模式研究与应用.....	148
中药药浴配合耳穴埋豆对寻常型银屑病的疗效观察.....	149
数字化子宫输卵管造影配合输卵管通液诊疗仪在子宫异常不孕症中的临床应用研究.....	149
MicroRNA 在阿尔茨海默病病变过程中对线粒体融合蛋白 2 的调控作用研究.....	150
氧化应激诱导小鼠海马神经元肉碱转运功能下调及其分子机制.....	150
表现为亚实性结节肺腺癌临床、影像、病理对照研究.....	151
改进型 VSD 治疗慢性复杂创面的应用研究.....	151
MIF、Cyr61 和 Livin 在人牙龈癌中的表达及临床意义.....	152
臀上、臀中皮神经松解联合神经妥乐平封闭治疗 LDH 术后残余神经痛的临床研究.....	152
局部晚期非小细胞肺癌同步放化疗疗效及其并发症分析.....	153
彩色多普勒超声在乳腺癌化疗中应用价值的评定研究.....	153
物联网医学关键技术研究与应用.....	153
早期康复治疗联合高频重复经颅磁治疗对脑梗死后抑郁发生率的影响.....	154
肿瘤坏死因子受体相关蛋白 1 在膀胱癌中的表达及临床意义.....	154
丹参多酚酸盐联合氯沙坦钾治疗老年糖尿病肾病疗效及机制探讨.....	155
营养风险筛查在老年重症肺炎中的应用研究.....	155
河北地区汉族人群 Ghrelin 基因多态性与类风湿性关节炎的研究.....	156
床旁纤维支气管镜在老年重症下呼吸道感染中的应用研究.....	156
中心静脉导管相关感染的高危因素分析与预见性对策研究.....	157
脑梗死后血管性认知障碍的临床观察.....	157
丁苯酞注射液对急性进展型脑梗死患者 D-二聚体及血清神经因子的影响.....	158
基于 PI3K/Akt/mTOR 信号通路研究丹参酮 IIA 对黑色素瘤自噬激活的调控机制.....	158

CT 引导放射性碘 125 粒子治疗中晚期非小细胞肺癌的临床特征及疗效观察.....	158
清热活血化瘀法对 2 型糖尿病胰岛素抵抗的影响.....	159
艾灸治疗仪治疗混合痔术后疼痛的临床疗效评价.....	159
清热养阴、活血通络法治疗慢性萎缩性胃炎临床疗效观察.....	160
化浊通络法对酒精性肝炎的影响因素及疗效评价.....	160
银杏叶提取物对溃疡性结肠炎模型小鼠肠黏膜屏障保护作用的研究.....	161
集合不足型外斜视治疗及双眼视觉重建的相关研究.....	161
加用康复炎胶囊及盆腔炎治疗仪的综合治疗盆腔炎所致慢性盆腔痛疗效观察.....	162
糖尿病合并高血压、高血脂症的药物治疗效果及安全性评价临床研究.....	162
少弱精子症患者体质学特征及中医药短程治疗的临床研究.....	162
复合麻醉对主动脉瘤腔内隔绝术血液动力学的影响.....	163
美托洛尔联合其他药物治疗慢性心功能不全临床研究.....	163
心脏性猝死无创预测技术的临床应用.....	164
利多卡因胶浆在小儿气管异物取出术中的应用研究.....	164
T3 抑制血管平滑肌细胞钙化及其机制研究.....	165
丁苯酞对 A β 1-42 致阿尔茨海默病模型大鼠记忆的影响作用和可能机制.....	165
过敏性紫癜患儿血小板参数、D-二聚体及淋巴细胞功能变化.....	166
基质金属蛋白酶-1 基因多态性与脑梗死颈动脉粥样硬化的研究.....	166
卵泡周围血流动力学参数与卵泡质量、生殖内分泌参数的相关性研究.....	167
不同年龄阶段股骨粗隆间骨折术中前倾角的临床测量.....	167
瑞芬太尼联合丙泊酚用于不同患者清醒镇静状态下手术的系列研究.....	168
唐山地区流感病毒病原学特征研究.....	168
CT 三维颅骨重建辅助二维钛网塑型复位修复不规则颅骨缺损的临床研究.....	169
麻醉护士产程调试在产妇分娩镇痛中的效果分析.....	169
兰茵凤扬化浊解毒方对溃疡性结肠炎肠镜象的干预研究.....	170
展筋活血方配合塔形垫自然牵引法治疗单纯性胸腰椎压缩性骨折的临床研究.....	170
补肾益智汤对儿童多发性抽动症的疗效观察.....	171
通络灵透皮疗法对风湿痛的疗效机制研究.....	171
参附保心汤联合西药治疗在慢性心力衰竭中的临床研究.....	171
马应龙痔疮膏、云南白药、复方亚甲蓝溶液联合治疗慢性肛裂的研究.....	172
严重颈脊髓损伤患者不良并发症的原因分析.....	172
微创经皮定向椎弓根钉在脊柱骨折治疗中的应用研究.....	173
刘建设教授运用益气阴、逐痰瘀法治疗慢快综合征的经验研究.....	173
MT-3 基因甲基化对食管鳞状细胞癌发病及预后影响的研究.....	174
抑制炎症反应介导的继发性损伤在颅脑损伤治疗的临床应用研究.....	174
基于医疗云计算的大数据分析研究与应用.....	174
糖尿病肾病患者中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白与铁代谢指标的相关性及意义.....	175
消化系统恶性肿瘤外周血 Vavs 检测的临床意义及评价体系研究.....	175
去甲肾上腺素对非酒精性脂肪肝瘦素及其受体表达的影响.....	176
多孔钽与骨缺损修复界面骨整合的生物学特征与机制研究.....	176
探讨无乳链球菌检测的影响因素及临床意义.....	177
全子宫切除术对盆底功能及结构的近期影响及康复治疗.....	177
松振疗法在妇产科手术术后康复中的应用研究.....	178
药品 5S 管理对提高医院用药安全性的研究.....	178

局部穿刺冲洗治疗先天性耳前瘻管感染方法的探讨及疗效观察.....	179
干细胞转录因子 Sox2 和 Oct4 在肺癌中的表达和意义.....	179
64 排螺旋 CT 螺旋 CT 在脾栓塞术前检查中的应用.....	179
脑干出血并发脑心综合征心律失常发生与儿茶酚胺浓度的相关性研究.....	180
汉族冠心病患者基因多态性及相关药物个体化治疗策略的研究.....	180
5 岁以下婴幼儿腹泻病毒病原谱的特征研究.....	181
无创通气与有创通气在晚期间质性肺病患者的应用比较.....	181
大隐静脉曲张并皮肤破溃手术治疗时中药参与的研究.....	182
燕赵高氏针灸学术思想研究.....	182
益髓补肾方对恶性淋巴瘤患者化疗相关性贫血的干预作用.....	183
肠胃舒对危重症患者胃肠功能衰竭防治的临床研究.....	183
拔罐治疗小儿痰湿蕴肺型咳嗽的临床疗效和机理研究.....	184
湿润烧伤膏联合臭氧在治疗阑尾切除术后切口脂肪液化的临床观察.....	184
孕 11~14 周超声筛查诊断胎儿畸形的技术研究.....	185
Wip1 基因在大肠癌、卵巢癌中表达及载体的构建对细胞的影响.....	185
功能社区心血管疾病综合防治体系的开发与应用.....	185
PDGF 介导的信号转导通路在肺纤维化治疗中的作用.....	186
PET-CT/MR 多模态融合显像在癫痫灶定位中的应用研究.....	186
心周脂肪与心外膜下脂肪组织与心血管疾病相关性研究.....	187
口腔非贵金属桩核磁共振成像伪影及伪影控制系列研究.....	187
5-甲基硫代腺苷在结肠癌发生中对 RNA 聚合酶 III 依赖基因表达和细胞增殖的作用.....	188
基底动脉血流动力学 MR 临床研究.....	189
彩色多普勒超声对异常双胎妊娠及妊娠结局的诊断价值研究.....	189
妊娠期亚临床甲状腺功能减退及 TPO-Ab 对孕妇及胎儿的影响.....	190
肉芽肿性乳腺炎患者外周血免疫球蛋白、泌乳素及雌激素水平的变化.....	190
盐酸氢吗啡酮的稳定性及其临床应用.....	190
波谱分析联合海马体积测定等在轻度认知损害中的应用.....	191
分泌型免疫球蛋白 A 对口腔黏膜鳞状细胞癌树突状细胞的影响.....	191
多参数嗓音分析系统的建立及在临床中的应用.....	192
环氧乙烷低温灭菌质量控制.....	192
丁苯酞神经保护作用分子靶点的预测研究.....	193
右美托咪定对非停跳冠脉旁路移植患者心肌损伤的影响.....	193
脑功能治疗仪辅助治疗复发性抑郁障碍的研究.....	194
传统结直肠癌手术与 CME 手术后 miRNA 表达量研究.....	194
不同病理分化程度的肝癌患者对过继免疫细胞治疗敏感度的比较研究.....	195
结直肠癌中靶向调控 SATB2 的有关 miRNAs 研究.....	195
宫颈细胞学联合 DNA 倍体分析在宫颈癌机会性筛查中的评价和意义.....	195
TGF-β 1、smad3、smad7 和 Ki67 在星形胶质细胞瘤中的表达及其相关性研究及临床意义.....	196
血清 K ₁ -入轻链在多发性骨髓瘤伴肾功能不全患者中的研究价值.....	196
自身免疫性疾病特异性抗体及相关蛋白的临床研究.....	197
老年髌部骨折患者围手术期失血及输血相关因素分析.....	197
全膝关节置换固定和旋转平台假体的有限元分析.....	198
水激光在牙体缺损治疗中的应用.....	198

闭合复位克氏针交叉内固定治疗中节指骨 A2.3 型骨折.....	199
ICU 床旁支气管镜的循证护理方法及活检标本盒的研发.....	199
通络醒脑针砭方治疗椎动脉型颈椎病临床研究.....	199
食品中致泻性大肠埃希氏菌污染状况及耐药分析.....	200
C100 干式生化分析仪在 ALT 初检中的应用与研究.....	200
血清应答因子在脑胶质瘤中表达的临床意义.....	201
血清 Cys C 在亚临床肝肾综合征诊断中的意义.....	201
PARP-1 与 HMGA2 在乳腺癌中的表达及临床意义.....	202
瑞舒伐他汀钙口腔崩解片的研制.....	202
改良护理模式对头颈肿瘤患者术后引流液观察的相关研究.....	203
烟雾病患者个体化、规范化治疗.....	203
持续引流联合自制弹力帽治疗去骨瓣减压术后硬膜下积液的临床研究.....	204
环介导技术在肠道传染病检测中的应用与研究.....	204
T2 胃癌网膜囊切除价值的临床研究.....	205
产前诊断和产前筛查在优生优育方面的相关性研究.....	205
磷酸肌酸对大鼠缺血子宫的影响.....	206
食管鳞癌中肿瘤芽的表达与临床病理特征及上皮-间质转化的关系.....	206
胎儿脐血流监测联合 D-二聚体在预测围产儿结局中价值.....	206
窄带成像联合超声内镜及内镜下黏膜切除术在上消化道病变中的应用.....	207
医用臭氧在慢性肝病患者治疗中的疗效观察.....	207
颅内血管搭桥治疗烟雾病及其对内皮祖细胞影响的初步研究.....	208
合并年龄相关性黄斑变性的白内障患者人工晶状体植入术后疗效观察.....	208
无纸化电子病历对医学科研的支撑作用研究.....	209
利多卡因对筋膜激痛点引起的慢性颈部疼痛的治疗研究.....	209
吹风机配合中药涂擦法治疗 I、II 期压疮的护理研究.....	210
调督针法结合康复训练治疗中风后运动功能障碍疗效观察.....	210
腹腔镜下卵巢打孔术联合中医综合疗法治疗多囊卵巢综合征疗效观察.....	210
中西医结合治疗和护理模式用于高血压脑出血围手术期疗效研究.....	211
中西医结合疗法防治骨科手术后深静脉血栓形成疗效研究.....	212
坤泰胶囊治疗肝肾阴虚、心肾不交型卵巢储备功能降低不孕症临床研究.....	212
燕赵高氏调督通络针法治疗原发性头痛.....	213
King 达标理论在产妇围产期的心理护理的应用研究.....	213
散结通络汤治疗乳腺增生研究.....	214
中西医结合治疗老年性便秘的临床应用与研究.....	214
巨刺主动肌结合康复训练治疗脑卒中肢体痉挛状态的临床研究.....	214
丹参多酚酸盐对老年冠心病心绞痛患者疗效及护理研究.....	215
康复新液联合强脉冲光治疗玫瑰痤疮的临床研究.....	215
复杂性眼内异物手术治疗临床研究.....	216
小儿化脓性脑膜炎临床预后研究.....	216
微缺氧环境对结肠癌组织及多种细胞系耐药及抗凋亡分子机制研究.....	217
曲尼司特联合积雪草苷治疗纤维生成异常性皮肤病的研究观察.....	217
基于数据挖掘的名老中医内科疑难病病案回顾性研究.....	218
急性心肌梗死大鼠心功能的变化及红花注射液对其干预的研究.....	218
脑小血管病所致认知功能障碍的研究及其危险因素分析.....	219

不同 LED 单色光源照射妊娠母鼠对其子代学习记忆功能的影响.....	219
低剂量螺旋 CT 在成人肺结核诊断中的价值.....	220
复方荆芥熏洗剂联合地奥司明片及高能红光治疗仪治疗混合痔术后并发症 136 例临床观察.....	220
NACT 联合手术对 IB~IIA 期宫颈鳞癌超微结构的影响研究.....	221
非酒精性脂肪肝患者血清中骨钙素的水平变化.....	221
早期类风湿关节炎患者血清脂蛋白磷脂酶 A2 的水平及意义.....	221
人脐带间充质干细胞移植修复大鼠子宫内膜损伤的研究.....	222
液质法和微粒子酶法测定地高辛血药浓度的相关性比较.....	223
消除麻疹阶段实验室监测研究.....	223
心脏介入治疗后不同患者应用循证护理预防并发症的效果研究.....	223
外穿性脓胸的外科治疗策略的研究.....	224
目标导向性液体治疗对老年患者术后认知功能及凝血的影响.....	224
丁苯酞对心跳骤停大鼠脑复苏的影响.....	225
超声对宫颈癌术后放疗患者下肢静脉血栓形成风险的评估.....	225
儿童过敏性紫癜血清 IL-21 等免疫因子变化与紫癜性肾炎发生的相关研究.....	226
中西医结合治疗术后胃瘫综合症的疗效观察.....	226
二甲双胍联合地特胰岛素治疗 2 型糖尿病肾病疗效研究.....	227
丛生蛋白在草酸钙结石发生过程中的作用及预测价值.....	227
失合及手术保存治疗纵折后牙的临床研究.....	228
中药灌肠联合脾氨肽佐治传染性单核细胞增多症临床研究.....	228
膳食结构等因素对居民心血管健康水平的影响.....	229
泄浊解毒、活血通络方对 DN 大鼠肾保护作用及对 Hpa 和 TGF-β 1 影响的实验研究.....	229
益气养阴清热活血方剂治疗冠心病室性期前收缩及对心脏 Tei 指数影响的临床观察.....	230
针刺配合耳穴埋豆防治肾穿刺术后尿潴留的护理观察.....	230
中药封包治疗结合足太极操对 0 级糖尿病足的临床研究.....	231
消癥软肝方对原发性肝癌相关指标影响的临床研究.....	231
PTTG 和 VEGF-C 在喉鳞癌组织中的表达及其相关性及其与喉癌患者预后生存的关系.....	232
经颅超声检查和生化指标的改变在新生儿缺氧缺血性脑病中的意义.....	232
百克瑞杀菌纱布用于妊娠期阴道炎的疗效观察.....	233
清热抗毒口服液制备工艺研究及质量标准的建立.....	233
胃肠安丸对儿童抗生素相关性腹泻的临床效果分析.....	233
中药治疗上呼吸道感染引起的儿童鼾症的研究.....	234
血管紧张素 II 对子宫内膜的影响及药物干预作用的研究.....	235
地塞米松在脑梗塞不同时期作用的研究.....	235
慢性髓系白血病急变的临床观察.....	235
复方菖蒲益智汤对血管源性轻度认知功能障碍疗效评价研究.....	236
柴金化痰方治疗胆囊息肉的临床研究.....	236
心外膜脂肪厚度联合缺血修饰白蛋白对冠心病早期诊断相关性研究.....	237
沙利度胺联合表阿霉素治疗小鼠 H22 肝癌移植瘤的实验研究.....	237
ERCP 术中经十二指肠镜注入硫酸镁对胰腺炎和血淀粉酶水平的影响研究.....	238
补肾益智活血法治疗老年痴呆症的疗效观察及实验研究.....	238
同型半胱氨酸对生育能力及体外受精-胚胎移植的影响.....	239
益气养阴法配合 STARR 术治疗直肠前突的临床观察.....	239

托里解毒法合护理干预在重度烧伤中后期的应用观察.....	240
中药周期时序给药法治疗复发性乳腺增生的疗效评价.....	240
坐浴温度对柏硝祛毒洗剂治疗痔术后肛门疼痛的影响.....	241
乳酸杆菌在维持孕妇下生殖道稳态及预防胎膜早破的临床观察.....	241
冠脉介入治疗术中不同抗凝策略对出血影响及护理体会.....	241
温阳定悸法合美托洛尔治疗室性早搏的疗效观察.....	242
灸法配合穴位贴敷治疗中风后排尿障碍的临床观察.....	242
仿典凝胶微创技术在龋病治疗中的临床应用.....	243
血栓弹力图在缺血性脑卒中二级预防中的指导意义.....	243
替吉奥联合多西他赛及卡培他滨联合多西他赛治疗转移性乳腺癌的临床疗效.....	244
TXT 联合 XELOX 方案与单纯 XELOX 方案治疗晚期胃癌的临床研究.....	244
多方法检测碳青霉烯酶对比研究.....	245
超声在脓毒症合并急性肾损伤患者诊断及预后评估中的价值.....	245
螺旋 CT 低剂量扫描联合低剂量对比剂在肺动脉成像应用.....	246
导航技术在鼻内镜鼻眼相关手术及鼻颅底手术的临床应用.....	246
肿瘤细胞减灭术后腹腔热灌注治疗联合多西他赛、奥沙利铂静脉化疗治疗晚期卵巢癌临床疗效观察.....	247
高强度聚焦超声在特殊部位子宫内膜异位症诊疗中的应用.....	247
青少年突发性耳聋病因及治疗方法研究.....	248
3.0T 超高场强磁共振扩散张量成像在甲状腺微小结节良恶性鉴别诊断中的应用价值.....	248
特种环境因素引发人体机能失衡与致病机理研究.....	249
微创人工耳蜗植入术中监测神经反应遥测 (NRT) 结果与术后调机效果关系之探讨.....	249
术前评估对于颅内血管搭桥治疗缺血性脑血管病的重要意义.....	250
抵抗素与膝骨关节炎结构病变的相关性分析.....	250
脑卒中患者心理障碍分期及临床表现的临床研究.....	250
早期康复治疗急性期抑郁焦虑住院患者疗效及其策略.....	251
灵芝多糖对阿霉素损伤心肌细胞的保护作用的研究.....	251
神经内科危重患者院内转运中安全隐患和转运流程的研究.....	252
降阶梯思维模式在急性非创伤性腹痛患者中的应用研究.....	252
护理干预对皮下注射低分子肝素并发症的影响.....	253
小儿腹股沟斜疝发病机制的研究.....	253
经直肠超声引导下前列腺穿刺活检术的临床研究.....	254
腹股沟复发疝生化因素分析.....	254
急性脑出血患者血清炎症因子和氧化应激产物的动态监测及其临床意义.....	254
补脾益肺方联合丹参川芎嗪注射液治疗慢性肺源性心脏病的临床研究.....	255
血清 HOXC6 检测在肺转移癌早期诊断中的临床应用.....	255
CT 螺旋扫描对芒针深刺腰夹脊穴得气层相关解剖关系的研究.....	256
超声造影在肝脏不典型增生结节中的应用研究.....	256
注射用伏立康唑磺丁基醚倍他环糊精包合物工艺开发和质研究.....	257
零切迹颈前路椎间融合器治疗单节段脊髓型颈椎病的临床疗效观察.....	257
单侧完全性唇腭裂患者应用改良唇档上颌单侧扩弓治疗的临床研究.....	258
神经肽 Y 对海人酸致病大鼠中 GABA 及 NMDA 受体的影响.....	258
白细胞介素 IL-1 β 值变化对缺血性脑卒中后疲劳发生的影响及其干预研究.....	259
低分子肝素在择期 PCI 中的应用.....	259

王淑玲教授应用双阳宣痹汤治疗脾肾阳虚型不稳定型心绞痛的临床观察.....	260
泻阴补阳针刺法治疗脑卒中痉挛性瘫痪的临床研究.....	260
眶骨骨折围手术期中西医结合诊疗方案研究.....	260
通痹胶囊治疗类风湿关节炎（寒湿痹阻证）疗效及安全性研究.....	261
探究中医护理方法在促进产妇泌乳中的临床应用.....	261
中医护理干预配合清热解毒法治疗溃疡性结肠炎疗效观察.....	262
磁敏感加权成像对脑梗塞二级预防抗凝治疗与脑微出血相关性的应用研究.....	262
穴位贴敷法治疗慢性充血性心力衰竭的临床研究.....	262
联合应用金刚藤与妇科千金片治疗慢性盆腔炎的疗效及其对血清细胞因子影响分析.....	263
加味天麻钩藤饮对 H 型高血压左室肥厚患者心功能指标及主要心血管事件的影响.....	263
痰热清对放射性肺损伤防治的相关研究.....	264
探究微波理疗联合中药对剖宫产切口愈合不良的影响.....	264
加味四逆散方治疗腹泻型肠易激综合征（肝郁脾虚型）的临床研究.....	265
从湿热瘀逆论治慢性浅表性胃炎.....	265
中医针灸结合硬膜外麻醉腹部手术麻醉效果观察.....	266
IGF-2 对卵巢上皮性癌移植瘤中休眠细胞启动增殖的调控.....	266
联合降温法治疗重型颅脑损伤术后高热的疗效研究.....	267
间苯三酚在预防下尿路微创手术后膀胱痉挛中的应用.....	267
丁苯酞对卒中相关性肺炎预后的影响.....	268
大鱼际部血管影像基础及大鱼际逆行皮瓣的临床应用研究.....	268
注射用尼可地尔预防 PCI 术中缓血流的作用.....	269
复方氨溴索干粉吸入剂的研制及在慢性阻塞性肺病的应用.....	269
苦参注射液对肺癌图像引导放疗增敏作用的前瞻性研究.....	269
人顶端钠依赖性胆酸转运蛋白的同源模建及其应用研究.....	270
调节性及辅助性 T 细胞与慢性阻塞性肺疾病的相关性研究.....	270
耐克唑替尼 ALK 阳性肺癌细胞及 miRNA-200c 对该细胞影响的研究.....	271
丹参对即刻种植后牙周组织影响的实验研究.....	271
TACC2 介导初级纤毛影响细胞周期的研究.....	271
河北省甲型 H1N1 流感流行特征及其病毒分子变异研究.....	272
艾滋病经性传播重点人群以需求为导向的干预措施研究.....	273
小儿重度肾积水术后肾功能可恢复性临床研究.....	273
改良室间隔缺损修补术的临床研究.....	274
连续性血液净化对重症患者营养丢失及炎症指标的影响.....	274
BMSC 体外分化移植治疗脊髓损伤临床与基础研究.....	275
河北省结核分枝杆菌耐药情况及耐多药结核菌突变特点研究.....	275
负压引流对肛周脓肿术后创面肉芽组织生成的影响.....	276
单增李斯特菌毒力基因多态性及溯源检测平台的建立.....	276
接种乙肝疫苗阻断母婴传播的随机、对照、多中心临床研究.....	276
高压氧对冠脉支架植入术后冬眠心肌及血管内皮的影响.....	277
石家庄市手足口病流行规律与传播机制研究.....	277
经尿道 2 微米激光与电切治疗浅表性膀胱癌临床效果比较.....	278
非气管插管麻醉胸腔镜下肺癌手术研究.....	278
坦度螺酮对不同类型焦虑症疗效与安全性的临床研究.....	279
氨甲环酸在全膝关节置换术中的止血效果及安全性分析.....	279

国医大师李士懋教授学术思想整理及网络微信平台的建设.....	280
从“肝藏血主疏泄”理论探讨温胆汤对生物钟基因表达的影响.....	280
中医养生预防保健技术与传播.....	281
HIF-1 α 、FIH-1 在子宫内膜异位症的表达及补肾温阳化瘀法对其影响.....	281
紫癜肾方治疗过敏性紫癜患者血液中溶血磷脂酸变化的实验研究及临床观察.....	281
益气扶正法治疗术后气虚发热的临床观察.....	282
2 型糖尿病患者与血清瘦素、超敏 C 反应蛋白及脂联素水平的相关性.....	283
胎儿五横切面检查法在产前常规检查中对胎儿心脏筛查的研究.....	283
以人 B 族 I 型清道夫受体 (CLA-1) 为靶点的抗动脉粥样硬化药物的设计、合成及活性研究.....	284
线粒体与动脉粥样硬化发生机制的研究.....	284
5-氨基酮戊酸光动力疗法、手术及咪喹莫特联合治疗 BBC 疗效观察.....	285
四种手术方式治疗亚临床型精索静脉曲张的临床研究.....	285
瑞舒伐他汀联合综合干预对冠状动脉介入治疗术后患者炎性因子及心功能的影响.....	286
瑞舒伐他汀对冠心病急性心肌梗死患者 hs-CRP、肌红蛋白、血脂水平及血液流变学的影响.....	286
祥状钢板治疗肩锁关节脱位的临床研究.....	287
胃蛋白酶原联合同型半胱氨酸检测在胃良性病变及胃癌诊断中的研究.....	287
生物标记物在膝骨关节炎进展中作用的基础与临床研究.....	288
自制矫正器微创治疗乳头凹陷的临床应用研究.....	288
石家庄市手足口病病原谱分析及基因变异进化研究.....	288
石家庄市流感病毒基因进化变异分析及耐药特征研究.....	289
冷却水中嗜肺军团菌毒力基因分布与人群感染风险评估.....	289
三种不同抗凝方法在危重症患者连续性肾脏替代治疗中的比较研究.....	290
鳖甲煎丸治疗脑血栓临床疗效的研究.....	290
乳腺癌中 CKS1、Cullin-1、p27 以及相关因子的表达及其临床意义.....	291
药物代谢酶基因多态性对抗结核药物所致肝损伤的影响.....	291
基于“治未病”理论糖尿病胰岛素抵抗中医防治的临床研究.....	292
OSAHS 患者血压升高与 PSG 参数及代谢紊乱的相关性研究.....	292
环境因素对心房颤动患病率、发病率的影响.....	293
针刺不同腧穴治疗腹泻型肠易激综合症的临床研究.....	293
针刺治疗脑卒中后上肢痉挛性瘫痪的临床应用及效果评价.....	294
穴位埋线联合 α -干扰素治疗慢性乙型肝炎的疗效研究.....	294
中药清热抗毒煎剂治疗小儿手足口病临床疗效及其相关机制的研究.....	294
子午流注中药保留灌肠配合热敏灸法治疗溃疡性结肠炎的临床治疗分析.....	295
杨宝元教授重阳思想理论探究及临床研究.....	295
通络治疗结合中医护理在糖尿病足中的临床应用.....	296
老年性痴呆脑微血管发病机制及通心络治疗作用研究.....	296
中药临床药学链条式管理模式的探索与研究.....	297
“冀南太行牌”柴胡药材商品规格和等级的实验研究.....	297
清热燥湿汤在骨肉瘤术后治疗中的应用研究.....	298
中药汉防己甲素对膝关节置换术后患者人血单个核细胞 HMGB1、MIF 及 TNF- α 表达影响的研究.....	298
经皮电刺激足三里穴对危重患者肠道功能的影响.....	299

自然排石与手术干预对胆总管结石患者的风险研究.....	299
穴位按摩联合五音疗法治疗双心失眠患者的临床效果观察.....	299
128 层 CT 与超声在评价心肌桥-壁冠状动脉致左心功能改变的应用.....	300
TNF- α 、磷脂酶 A2 水平与重型颅脑损伤后心肌功能损伤的相关性研究.....	300
泮托拉唑钠联合奥曲肽治疗小儿急性胰腺炎对患儿血清 IL-2 和 IL-6 的影响.....	301
参术川棱方联合头孢他啶治疗急性附睾炎效果探讨.....	301
通窍活血方联合应用红细胞生成素对颅脑损伤患者预后并发症的影响探讨.....	302
妊娠期肝内胆汁淤积症及其对胎儿的影响.....	302
应用 16 层螺旋 CT 评价正常阑尾及阑尾炎.....	303
不同范围子宫切除术对卵巢功能、骨代谢及盆底功能的影响.....	303
miR-126 抑制宫颈癌 Hela 细胞的增殖活性及其对 CRKL 的靶向调控.....	304
颈动脉粥样硬化斑块稳定性相关基因多态性分析及其与斑块稳定性的关系.....	304
早期未足月胎膜早破及早期早产儿临床研究.....	305
河北省农村留守儿童手卫生状况调查 及干预效果的研究.....	305
灵芝多糖拮抗肿瘤对单核巨噬细胞免疫抑制作用研究.....	306
多因素综合干预对降低剖宫产率的研究.....	306
非连续椎体次全切除减压术治疗四节段颈椎病的临床研究.....	307
婴幼儿不同分型中耳炎治疗分析.....	307
老年阿尔茨海默病患者骨科手术应用右美托咪定辅助麻醉的体会.....	308
脓毒症患者肠道菌群特点及其代谢生物标志物的研究.....	308
综合健康指导配合术后康复按摩对于乳岩患者相关研究.....	309
金勃消蛾饮配合穴位疗法治疗小儿急性扁桃体炎的临床研究.....	309
不同病因急性缺血性脑血管病超急性期血管再通治疗的对照研究.....	310
抗结核药物所致肝损伤的预警指标筛选.....	310
血小板、CA125 及腺苷脱氨酶在结核病的临床研究.....	311
恶性肿瘤患者凝血功能异常及其干预的研究.....	311
脑转移瘤合理治疗模式及疗效评估体系的临床探讨.....	312
IMP3 对神经内分泌肿瘤增殖侵袭影响及机制的研究.....	312
ITLN1 在子宫内膜癌中的表达及其临床意义.....	312
股骨头坏死髋关节置换患者围手术期系列护理研究.....	313
超声引导长轴平面内及短轴平面外技术在有创动脉血压监测置管中的应用.....	313
呼出气一氧化氮联合 25 羟维生素 D 测定对结缔组织病相关肺间质病变的研究.....	314
补肾固齿丸治疗中老年慢性牙周炎的临床疗效观察.....	314
复方嗜酸乳杆菌片与布拉氏酵母菌散联合标准三联疗法根除幽门螺杆菌疗效对比.....	315
质子泵抑制剂长期应用对人体的影响.....	315
生物标志物在心力衰竭中应用研究.....	315
化疗对消化系统肿瘤患者抑郁情绪的影响分析.....	316
尿毒清颗粒联合白藜芦醇对维持性血液透析患者微炎症状态的临床观察.....	316
彩色多普勒超声评估超声波治疗椎动脉加速度时间.....	317
围绝经期女性冠心病患者临床及冠脉病变特点分析.....	317
复荣通脉胶囊治疗糖尿病血管病变及周围神经病变作用机制的系列研究.....	318
“从脾论治”干预肾病综合征型紫癜性肾炎的疗效观察.....	318
葛根汤熏洗配合肩峰下滑囊封闭治疗早期肩峰下撞击综合征临床研究.....	319
厚朴三物汤灌肠联合新斯的明封闭治疗腰椎术后顽固性腹胀临床研究.....	319

参归口服液联合缩宫素应用顺产后临床观察.....	320
老鹳草素促进骨髓基质干细胞成骨分化的作用机制.....	320
复方阿胶浆对结肠癌化疗效果影响机制的研究.....	321
骨关节炎不同证型的免疫学分析及痹祺胶囊的干预作用.....	321
黄连素联合阿托伐他汀对急性脑梗死炎症反应及氧化应激反应的影响.....	322
疏血通联合参麦注射液对老年 AMI 患者再灌注损伤的预防作用观察.....	322
小儿双金清热口服液联合康复新液治疗疱疹性咽峡炎的临床疗效研究.....	323
腹腔内压升高对血管外胸腔积液的影响与相关机制.....	323
孕前环扎在宫颈功能不全治疗中的临床价值.....	324
鼻腔涂鱼肝油在新生儿无创呼吸机中的应用.....	324
针对性护理干预联合咪达唑仑静推对纤支镜治疗患者的疗效观察.....	325
急性冠脉综合征患者应用替格瑞洛和氯吡格雷抗血小板治疗近期疗效和安全性对比.....	325
多模影像指导下轻中度急性脑梗死超时间窗机械取栓治疗研究.....	325
德国小蠊的抗药性研究与混剂开发.....	326
氯氮平治疗难治性精神分裂症的优化治疗方案.....	326
冠状动脉粥样硬化性心脏病与 DSC2、MYBPH 基因表达相关研究.....	327
基于时间序列的数理模型在传染病发病率预测中的应用.....	327
血糖对 PET/CT 中肿瘤病灶 SUVmax 影响的研究.....	328
重组人干扰素在治疗病毒性皮肤病中作用的临床研究.....	328
邯郸市耐多药结核病疫情现状及对策研究.....	329
克氏针钢丝张力带联合缝扎固定治疗髌骨下极粉碎骨折.....	329
深筋膜层连续严密缝合防治脊柱后路手术后脑脊液漏.....	330
氧化锆全瓷在牙体及牙列缺损修复中系统化临床试验研究.....	330
清利活血通络法对糖尿病足患者血浆同型半胱氨酸、C 反应蛋白的影响.....	331
aVR 导联 ST 段及 T 波形态异常对急性冠脉综合征的预后评价.....	331
人乳头瘤病毒检测的环介导等温扩增法研究.....	332
基于中医传承辅助系统的刘玉洁教授治疗胸痹心痛临证经验及用药规律研究.....	332
依达拉奉对不同尿酸水平老年急性脑梗死治疗的临床研究.....	333
皮炎炎中医证型与调节性 T 淋巴细胞的关系.....	333
中药苦参芩莲方醋泡外治灰指甲疗效观察与临床研究.....	333
半量瑞替普酶并低分子肝素在老年急性 ST 段抬高型心肌梗死人群中应用研究.....	334
血管性认知障碍的临床生物学标志物研究.....	334
血管性认知障碍分子生物学发病机制及危险因素评估.....	335
吸烟与肺小气道病变吸气相与呼气相低剂量 CT 配对研究.....	335
情景模拟认知行为训练干预小学生应对突发事件的研究.....	336
温针灸结合中药熏蒸治疗颞下颌关节紊乱病的临床研究.....	336
氧利用率动态变化与急性一氧化碳中毒迟发性脑病相关性研究.....	337
血浆 N-末端 B 型利钠肽原的水平与急性中毒性心肌损害的相关性研究.....	337
神经节苷脂联合纳美芬治疗一氧化碳中毒脑损害的疗效观察.....	338
河北省三级甲等医院科研项目伦理审查管理相关研究.....	338
高强度聚焦超声治疗子宫腺肌症疗效的临床研究.....	339
突发性聋个体化治疗及患病因素研究.....	339
10 教育.....	340
河北省中等职业教育生均拨款制度研究.....	340

1 农、林、牧、渔业

耐盐油葵新品种“滨葵 1 号”选育及标准化栽培技术

批准登记号：20171821

单位名称：河北省农林科学院滨海农业研究所

主要人员：王婷婷、鲁雪林、左永梅、张晓东、李俊萍、白苇、孙琦、韩明利、刘广明、王秀萍

课题来源：其他

评价单位名称：中国科学院唐山高新技术研究与转化中心

成果公报内容

该研究利用回交转育技术、生物技术等手段，培育杂种优势明显、性状稳定的胞质不育系和保持系；通过轮回选择和测交选择，培育具有明显杂种优势，恢复能力强的优良恢复系；对三系材料进行组配测定，开展了耐盐油葵新品种选育及标准化栽培技术研究。确定了油葵的耐盐阈值 0.6%，选育出集耐盐、高产、高油于一体的油葵新品种“滨葵 1 号”，制定河北省地方标准《油葵耐盐性鉴定技术规程》；建成了粘质盐碱原土梯度鉴定池，开发了粘质盐碱土田间盐分可调控的耐盐鉴定技术，并获得发明专利《一种盐碱地粘质土壤田间盐分调控方法》；集成了包括耐盐品种与农艺控盐、适宜播期、合理密植等在内的栽培技术，制定了河北省地方标准《滨海盐碱地油葵栽培技术规程》。经在河北、新疆、内蒙等地种植应用 16.88 万亩，对油葵品种及其他作物品种的耐盐性提升均有借鉴作用，提高了盐碱地油葵的经济效益。

滨海地区低成本设施果树生产关键技术集成与示范

批准登记号：20171815

单位名称：乐亭县科学技术局

主要人员：焦东民、刘玉祥、王彩君、武迎春、姚丽凤、闫文香、商建明、高贵如、安哲、王春航、刘献平、陈进良、田静

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

设施栽培已经成为我国桃产业的亮点和特色，逐渐形成规模化、产业化发展，但是我国设施果树相对落后，多存在品种结构不合理、优良品种相对单一等问题，该研究成果针对上述问题，结合乐亭实地情况，引进了适合设施栽培的桃品种‘早红露’、‘71 桃’和葡萄品种‘京艳’、‘洛浦早生’，经试验示范获得成功；应用了帘子棚、塑料大棚低成本设施，在此基础上集成了“基于 Pro/E 自动温控设备开发研究”和“渤海湾地区盐碱地改造及高效农业配套技术研究”两项成果，实施了温控仪智能控制温度、悬挂粘虫板防治虫害等关键技术，建立了设施桃、葡萄低成本高效生产技术体系。研究成果已建设设施桃生产示范基地 276 亩、葡萄生产示范基地 180 亩，商品果率达到了 90%以上，果农人均收入增加 1000 元

以上，生产示范效果显著。

河北小尾寒羊种质资源保护与特异性状选育开发利用

批准登记号：20171688

单位名称：河北省畜牧兽医研究所

主要人员：敦伟涛、赵书臣、丁兆忠、陈晓勇、孙洪新、王秀萍

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

课题针对河北小尾寒羊规模数量锐减、生产性能急剧下降、血统严重不纯、亟待提纯复壮的现状，从河北小尾寒羊种质资源评价、高繁和肉质性状功能基因挖掘分析、核心群扩繁与提纯复壮、商品化生产等方面开展试验研究、技术示范和开发利用工作，综合文献追溯、外貌特征、地理分布、迁徙及 mt DNA 分子研究等方面综合分析认为，河北小尾寒羊与山东小尾寒羊存在一定差异，而与洼地绵羊更为接近。河北小尾寒羊和山东小尾寒羊的繁殖性能相当，但肉用体型要优山东小尾寒羊。河北小尾寒羊存在 *BMP1B* (A746G) 突变，且突变 B 基因为优势基因，肉质性状相关 *H-FABP* 基因外显子 2 和内含子 2 部分区域存在单碱基突变多态性。利用高繁基因分子选种技术，结合表型选种方法，对河北小尾寒羊进行了提纯复壮，组建了高繁品系，建立了核心场与辐射区域保种模式，核心保种场区存栏达到了 2500 只，平均产羔率达到了 234.7%。项目实施两年多来，通过推广高繁羊群和杂交育肥技术，获得经济效益 95.43 万元，取得了预期效果。

兽用清开灵颗粒

批准登记号：20171607

单位名称：河北征宇制药有限公司

主要人员：褚秀玲、张晓云、苏建青、冯英珍、刘学彬、许灿、冯欣璞、张增贤、石金朴、李娜

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

该项目采用正交试验确定提取温度、时间、煎煮次数、辅料比例、制粒温度等工艺参数，确定清开灵颗粒最佳生产工艺。并按最佳生产工艺进行放大中试 3 批样品。对性状、鉴别、检查和含量测定等关键项目进行质量标准验证；对准确度、精密度、专属性、检测限、定量限、线性、耐用性和系统适应性进行试验，形成兽用《清开灵颗粒》质量标准草案。对靶动物猪进行了 5 倍量临床给药剂量投药，猪未出现死亡和其他生理指标异常现象，证明兽用清开灵颗粒在临床给药剂量 0.15g/kg 体重的情况下应用是安全的。急性毒性试验在灌胃给药无法测出清开灵颗粒半数致死量的情况下，进行最大耐受量试验，清开灵颗粒进行小鼠灌胃给药的最大耐受量折合成猪临床日用量的 133.33 倍，因此清开灵颗粒毒性极小，在常规用药量下服用安全、可靠。

邢台市小流域水土保持综合治理关键技术研究

批准登记号：20171605

单位名称：河北省邢台水文水资源勘测局

主要人员：张登杰、康彦付、陈峨印、乔光建、赵娇娜、王磊、王晓燕、路云霞、韩廷印、景彦亭、宋书静、高延红、李宗才、董丽娟、韩建波、乔梁

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

课题根据邢台市西部山区坡底和西台峪两个典型小流域试验站的降水量、径流量长系列观测资料分析计算，坡底小流域植被覆盖率为 82.29%，地表水资源可利用率为 90%；西台峪小流域植被覆盖率为 68.58%，地表水资源可利用量为 78%。增加流域植被可提高水资源可利用量。通过对坡底小流域长系列降水量和产沙量资料分析。日降水量大于 10 毫米的 86 场降水过程进行分析，降水产沙 26 次，占降水总数的 30.2%。当平均降雨强度大于 1.6mm/h 时，土壤侵蚀模数开始明显增大。降雨强度是影响土壤侵蚀模数的主要因素。对于邢台市西部山区任一区域进行水利工程计算时，计算其侵蚀模数，首先确定该区域是属于深山区、浅山区或丘陵区；根据所在的区域，与对应的小流域试验站影响因素包括土壤因子、地形因子、植被因子进行比较，根据流域相应的参数，计算流域影响因子的修正系数，可计算出设计小流域的土壤侵蚀模数。为小流域工程设计提供可靠数据。

梨清洁、优质、高效生产技术集成与应用

批准登记号：20171590

单位名称：泊头亚丰果品有限公司

主要人员：刘进余、刘培宽、李志欣、张立树、于立祥、王晓梅、赵金良、史世军、孙秀坤、岳雷、刘英敏、金彦文、刘培刚、王爱华、赵在兵、温如意、陈健、王仁怀、周彦、闫继峰、于博、张卫东、任志清

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

该项目以梨清洁、优质、高效生产技术集成与示范为重点，采用典型园地技术引领与基地展示推广示范相结合的手段，在泊头建立示范基地，示范节水栽培技术、平衡配方施肥技术、病虫害高效防控技术，集成梨清洁、优质、高效生产技术并形成技术规程，建立星火科技大院、培训系统、田间现场观摩和技术竞赛等，推进清洁、优质、高效生产技术应用。课题实施中充分发挥特派员作用，以科技进步为动力，以提高农民科技创新能力和促进农民增收为目标，推行规模化、产业化经营，实行科技成果与实用技术相结合，重点示范和整体推进相结合，大幅度提升梨果产量和质量。

油松樟子松种间杂交及扦插繁殖材料幼化技术研究

批准登记号：20171751

单位名称：河北省木兰围场国有林场管理局

主要人员：李云飞、程旭、王丽、袁德水、丁旭光、邓丽娟、李瑞军、王亚芹、穆蕾、崔立志、杨照国、李增利、支乾坤、陈继东、屈柏林、赵会艳、李军、李桂森、孟凡军、张建立、王玉峰、郭敬丽、李彦杰、李秀丽、于海洋、谭雪梅、刘娟、刘从霞、曹宝杰、李伟、王辉、姚卫红、周长虹、丁赓、吕利民、兰海飞、申晓芳、徐运升、朱书香、张宝祥、王艳军、张二亮、陈永军、徐国巧、宋宏博、李校、陈圆圆、任光宇、王军、于庆云、魏士忠、杨文学、唐艳清、宫宇、朱秀娟、刘志英、李秀明、王静、张首国、胡国林、刘建军、张国强

课题来源：其他

评价单位名称：河北省林业厅

成果公报内容

油松和樟子松同是我国北方地区非常重要的造林树种，它们同属于松科松属双微管亚属，亲缘关系很近，但是作为造林树种两种松树具有明显差别，各有优势。在对冀北山区的油松与樟子松进行优树选择的基础上，确定了油松与樟子松的母本与父本。该项目利用高寒地区树木开花延迟的特性，通过杂交控制授粉技术，进行以油松为母本、樟子松为父本的正交试验和以樟子松为母本、油松为父本的反交试验，成功获得了正反交种子，且均育苗成功。对油松与樟子松进行扦插繁殖材料幼化技术研究，总结出了油松樟子松扦插的无性系幼化保持技术。通过营造子代测定林，有些杂交种表现了优良的性状，为选育新品种打下了良好基础。油松樟子松种间杂交及扦插繁殖材料幼化技术，对丰富我国北方干旱和半干旱地区造林品种，提高我国北方干旱地区的森林覆盖率、增加森林储备具有重要的意义。

冀北山地森林火灾综合防控技术研究

批准登记号：20171639

单位名称：河北省林业科学研究院

主要人员：王超、崔同祥、王春荣、尤海舟、侯海潮、李联地、任启文、刘铁岩、付立华、杨艳秋、毕君、张泽辉、张岩、张菲、吴松、李金龙、刘凤民、张立军、程顺

课题来源：其他

评价单位名称：河北省林业厅

成果公报内容

该项目针对冀北山地森林植被生长茂盛，可燃物载量高，火灾安全隐患逐年加大为研究背景，以“预防为主”、“防控结合”和“积极消灭”为原则，开展森林火灾综合防控技术研究。根据不同林分类型、林龄、地表可燃物物质组成、时滞类型组成、载量与含水率、燃烧特点，形成了以主要森林可燃物类型为主，林分类型和林龄为辅的森林燃烧类型划分方法，将冀北山地划分为5个类型19个亚类的森林燃烧类型。选择当日气象因素中的日平均温度、日相对湿度与连续无降水日为自变量因子，建立了无积雪覆盖条件下的枯草、落叶松林枯落物、樟子松林枯落物的含水率预测模型，丰富了森林火险预报预警系统的指标体系。通过对

油松林和华北落叶松林凋落物添加腐熟剂、糖和氮素的分解试验，得出 3%腐熟剂+5%尿素对油松林凋落物分解速率有明显促进作用；2.5%糖+2.5%尿素对华北落叶松林凋落物分解速率有明显促进作用。编制完成“森林消防物资储备库建设和管理规范”、“森林消防队伍装备配备”2项技术规范。通过以森林可燃物管理、森林火险预报、森林火灾控制和森林火灾扑救规范的研究，建立了冀北山地森林火灾综合防控技术体系，适宜在华北、东北及西北地区及生态背景相近地区的林区或农林交错区应用和推广。以上技术成果可显著提升区域森林防火的技术水平，对于实现科学预防和扑救森林火灾具有重要指导意义。

冀西北森林群落特征、生态功能及调控技术研究

批准登记号：20171638

单位名称：河北省林业科学研究院

主要人员：毕君、郭书彬、王超、尤海舟、宋熙龙、于海东、王春荣、孙建军、支乾坤、樊素贞、葛春、龚文奎、刘文新、赵金娥、王海琴、曹勇、刘淑斌

课题来源：其他

评价单位名称：河北省林业厅

成果公报内容

该项目针对冀西北山地油松人工林、落叶松人工林、白桦次生林、红桦次生林、蒙古栎次生林等主要森林类型，通过固定样地长期监测，揭示了其森林群落结构与生长特征、演替规律。以小五台山林区为案例定量评估了固碳释氧、涵养水源、保育土壤、生物多样性保育、释放负氧离子5个方面的森林生态系统服务功能；改进了森林生态系统服务功能中生物多样性保育功能的评估方法，在物种多样性指标基础上，引入了景观层次多样性指标，构建了森林生态系统服务功能评价体系。在遵循森林生态系统演替规律基础上，提出了落叶松林和油松林密度调控与人工促进更新技术体系；明确了油松母树种子有效传播距离主要在2倍树高以内，最远可达3.35倍树高，提出了有利于天然更新的带状皆伐技术指标；编制了华北落叶松林长周期经营密度表。结合课题研究，在张家口市、承德市等示范推广油松林人工促进更新2100hm²，落叶松大径材培育600hm²，对促进本区森林生态系统修复与可持续经营及社会经济发展起到了显著的推动作用，适宜在冀西北山地及生态背景相似地区林业生态工程中推广应用。

华北落叶松与日本落叶松杂交育种技术研究

批准登记号：20171744

单位名称：河北省林业科学研究院

主要人员：张鸿景、程旭、代剑峰、王丽、党磊、袁德水、刘建婷、张宝祥、杜子春、张炜、张金凤、于青军、尤海舟、刘继颖、王凤瑛、张汝杰、陈爱桃、刘帅、王桂鑫、张宏然、任淑华、黄东旭

课题来源：其他

评价单位名称：河北省林业厅

成果公报内容

该项目通过杂交亲本选择和引进、全同胞杂交育种,经杂交种子检测、苗期选择、遗传测定林选择等技术手段,选出亲本自交亲合性低、且子代生长较优的父母本和杂交组合;进行华北落叶松、日本落叶松及杂种落叶松的扦插育苗试验,得出相对成熟的技术并获得优良杂交无性系苗木;初步开展 SSR 标记试验,对完成的落叶松杂种进行分子检测。选择应用华北落叶松优良无性系 20 个,引进日本优良无性系 22 个,制备了全同胞华日落叶松杂交种 220 个。初选出优良母本 5 个、优良父本 3 个和杂交组合 12 个,杂交种比亲本子代生长量均提高 11.2%。实施研究总结出的杂交种优良单株的扦插技术,扦插成活率达 70%。营建杂种采穗圃 0.12 hm²、繁育杂种无性系苗木 0.25 万株。引用和设计 SSR 引物 79 对,并从中筛选出具有稳定多态性的引物 10 对;摸索出了合适的 PCR 反应体系 1 套;对落叶松种子园内 40 个无性系构建了 SSR 指纹图谱。

兴安及杂种落叶松引种试验初步研究

批准登记号: 20171745

单位名称: 河北省林业科学研究院

主要人员: 张鸿景、周庆营、代剑峰、袁德水、党磊、武占军、郑聪慧、温德利、高运茹、王祺龙、王春荣、程诗惠、任启文、白涛、王丽、陈爱桃、王桂鑫、陈永军、王辉、王军、白会霞、周立峰

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省林业厅

成果公报内容

该项目把引进来的兴安及杂种落叶松家系分系号育苗,观测兴安落叶松及杂种落叶松在冀北地区的苗期生长表现。对兴安及杂种落叶松无性系进行嫁接,培养一部分无性系,并对这些无性系进行观测。把培育的家系苗在河北省落叶松较适应地区分区域进行多点测定。研究成果: 引进兴安落叶松无性系 13 个、杂种落叶松无性系 7 个; 引进兴安落叶松家系 13 个家系、杂种落叶松家系 7 个。对兴安落叶松和杂种落叶松无性系进行了嫁接,每个无性系嫁接 60 株。建立了兴安及杂种落叶松无性系测定林 22 亩、杂种园 28 亩。选出优良无性系 7 个。分系号培育家系苗,每系号 600 株。在河北省落叶松适应区域(围场县查字、御道口牧场、沽源柳条沟、赤城马营沟等地)进行了多点测定,每地点均为 10 株小区、5 次重复。选出优良家系 7 个。该项目实施以来,对部分兴安和杂种落叶松进行了示范,为良种的推广做出了一定的努力,示范林生长表现同时有利于对测定数据的补充和完善。

Th1/Th2 细胞因子、NO、Ca、Pi 在山羊发情周期、妊娠早期及流产前后变化规律的研究

批准登记号: 20171824

单位名称: 廊坊职业技术学院

主要人员: 陈有旺、吕文亭、贾敬亮、胡雪静、李宏娟、杨建辉、王建涛、赵冬凤、李希明、李铁拴、韩旭东

课题来源: 其他

评价单位名称: 廊坊市科技局

成果公报内容

课题通过检测羊发情周期、妊娠早期及流产前后 Th1/Th2 细胞因子、NO、Ga、Pi 含量，揭示羊三个生理时期 Th1/Th2 细胞因子、NO、Ga、Pi 变化规律，探讨 Th1/Th2 细胞因子及相关生化指标之间相互关系，为进一步阐明羊生殖生理过程提供理论依据和临床指导。为提高山羊繁殖力开辟一条新途径，为胚胎移植、转基因及克隆动物等高科技研究中提高胚胎成活率及受胎率具有重大科学意义。

三系杂交大葱新品种‘青杂3号’的研究选育

批准登记号：20171715

单位名称：石家庄市农林科学研究院

主要人员：袁瑞江、冯大领、王丽乔、张巍巍、安进军、赵玉靖、付雅丽、马艳红、张麦熟、王建文

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

该项目根据遗传学和蔬菜杂种优势育种原理，利用雄性不育育种技术，采用自交、测交、回交等方法创新种质资源，配制杂交组合，选育大葱新品种，并利用细胞生物学和分子生物学技术对大葱雄性不育机制进行探究。主要研究成果：1、创制了种质资源，获得三系配套材料。以首创的‘青叶1号’为基础材料，经8年系统选育，创制种质资源87份，选育出不育率接近100%的优良大葱雄性不育系08青601A及相应的保持系4对，符合育种目标的优良父本08-21-3-7等9个。2、育成了杂交大葱新品种‘青杂3号’，首次实现了耐储与高产性状的同步改良。

环糊精包合多价特异性猪转移因子冻干品制备与应用研究

批准登记号：20171620

单位名称：石家庄石牧动物药业有限公司

主要人员：陈巨清、邢彦枝、赵迪、张丽、白贺爽、王素军、蔡海钢、周清敏、倪慧勇、尤永君、范志军、刘二花、刘伟娟、刘江涛、张尚勇、刘董

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

该项目研究成果主要是通过β-环糊精包合转移因子（HP-β-CD-TF）制备、β-环糊精包合转移因子（HP-β-CD-TF）技术指标测定、β-环糊精包合转移因子（HP-β-CD-TF）产品实验室应用研究和β-环糊精包合转移因子（HP-β-CD-TF）产品临床应用研究为猪的免疫抑制性疾病及其病毒性感染疾病的防治提供了有效和便捷的又一途径。项目在技术指标方面完成了如下目标：1. β-环糊精包合转移因子（HP-β-CD-TF）的淋巴细胞转化率为60.33%；以Folin酚法测定β-环糊精包合转移因子样品中肽含量为1.06mg/ml；2. 以紫外分光光度计检测β-环糊精包合转移因子样品260nm吸光值为1.05，280nm吸光值为0.5，60nm/280nm为2.1

(即样品 260nm/280nm 吸光值的比值在 2.0 ± 0.2 范围内); 3.通过动物对比试验测定经 β -环糊精包合转移因子 (HP- β -CD-TF)最合适的使用计量为 0.2m g/kg; 4.采用形态学计数法测定经 β -环糊精包合的转移因子在 pH=2 的条件下活性稳定; 而且从实验数据看, 经过 HP- β -CD 包合后制成注射剂与未经包合的转移因子相比较, 免疫效果明显提高, 各剂量组免疫活性高一倍以上。该研究成果具有重要的经济和社会效益, 将会对养猪业产生深远意义, 也为该产品今后进一步的大规模应用奠定了理论基础, 对养猪生产具有重要的应用价值。

油葵-夏谷一年两茬轮作栽培模式及高产栽培技术

批准登记号: 20171856

单位名称: 邢台华辰农业科技有限公司

主要人员: 陈风云、王莉、姚晓霞、郭雅葳、杨永强、左邢平、薛宝震、楚伟、岳红霞、刘芳静

课题来源: 其他

评价单位名称: 邢台市科技局

成果公报内容

油葵、谷子是当前生产中抗旱性较为突出需水量较少的主要农作物。如何将两种节水作物有效地结合种植, 争取农业效益最大化, 成为目前研究的重点。课题针对当前太行山区严重缺水和华北地区地下水严重超采的现实, 通过将油葵、谷子两种当前生产中抗旱性较为突出、需水量较少的农作物有效地结合种植, 争取农业效益最大化, 提高资源利用率。通过品种选择、适期播种、肥水管理、病虫害防治方面研究, 筛选出了最适宜在邢台太行山浅山、丘陵区种植的栽培技术方案; 通过技术集成建立了一套优质标准化生产技术体系; 建立了 3 个示范基地, 推广面积达 4.3 万亩; 建立了以邢台太行山浅山、丘陵区为主的规模化生产基地, 油葵产量达 4100 kg/hm², 夏谷产量达 3750 kg/hm²。课题实施期间课题组制定了技术实施方案, 对各示范点安排技术人员定期跟踪指导、及时总结, 保证课题的顺利开展。通过现场指导和观摩形式加大技术培训力度以及宣传, 发挥油葵-夏谷一年两茬轮作种植模式作为太行山浅山丘陵区 and 冀中南地下水超采区压减冬小麦-夏玉米连作模式面积的一种替代模式的作用。课题推广的油葵-夏谷一年两茬轮作栽培模式及高产栽培技术, 可提高资源利用率, 显著增加经济效益, 全程机械化播种, 节本增效潜力大, 能较快大面积应用, 经济、社会和生态效益显著。

廊坊地区湿地优势植物筛选及对湿地水环境净化效果的研究

批准登记号: 20171931

单位名称: 廊坊市林业局

主要人员: 李宁、苏鑫、陈锋、王一利、王润梅、曹张伟、李莉、索鹏、赵竞超、王蕴新、朱旭宁、冯佳

课题来源: 其他

评价单位名称: 廊坊市科技局

成果公报内容

课题研究从廊坊地区湿地植物的种植管理、配植方法入手，初步筛选出廊坊本土生长适应能力较强的 8 种湿地挺水植物，建立模拟试验小测系统，监测对比这 8 种植物在移栽试验器皿前后的生长状况及在设定污水水样中对其中的化学元素的净化处理效果，最后根据监测记录试验数据筛选出在具有一定净化湿地污染水环境的优势湿地挺水植物。

优质、抗病薄皮甜瓜新品种“星甜二十五号”的选育

批准登记号：20171945

单位名称：河北双星种业股份有限公司

主要人员：党继革、赵新芳、李涛、李雷霞、喜献珍、曾丽娜、彭继宏、刘春海、李会国、赵翠媛、邵文怡

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

该项目为满足优质、抗病甜瓜发展需求，自主研发出了优质、抗病甜瓜品种“星甜二十五号”。其主要创新点：1.筛选出 HDB 系、敦 88 系 2 个有价值的甜瓜抗病优秀材料，为甜瓜杂交育种提供资源保障。2.选育出一个优良组合“HDB25×敦 88D”，命名“星甜二十五号”。该品种筒形，墨绿色，秋季单瓜重 402 克，高产，抗霜霉病、枯萎病、白粉病，商品性好，口感独特，秋季中心含糖量 14.5 度，实现了“香、甜、酥、脆”风味的融合。3.该品种早春大棚种植，亩产量 5173kg，比对照增产 26.63%。秋季大棚种植，抗病性突出，亩产量 2533kg，比对照增产 34%。经推广应用，取得了较显著的经济、社会效益。

地埋式多节自动伸缩喷灌集成设备

批准登记号：20172021

单位名称：石家庄迪龙塑胶有限公司

主要人员：贾同广、王建锋、陈鹏、邓忠、蔡九茂、刘占卯、王显柱、张军现、李萍、宋慧颖、李娥

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

该项目针对现有喷灌实施过程中存在的问题，持续投入资金和技术人员进行新产品研发，研究年限为 2015-2017 年度。主要研究内容包括：针对现有固定式喷灌和移动式喷灌系统存在的弊端，开发一种新型多节伸缩式、高度可调的地埋式喷灌装置；开发新型密封结构，保证各节立杆加压后能在耕作层下，逐级升起，每节立管升到每节顶端时完全封闭保压；增加伸缩式喷头的抗堵塞性和自清洁性，保证在升起过程中立管各节间不能夹杂泥沙；增强喷头和立杆的破土能力，设计简单可行的破土方案，使伸缩式喷头遇到坚实土层能够使其快速软化，使伸缩杆和喷头顺利伸出地面；设计可靠的立杆停水回位功能，保证压力小于 0.1MPa 低压运行时，升起、回缩压力能够快速转换，尤其回缩时保证回缩到位后，无卡顿现象，且

回缩时喷头和立管各节不能吸入泥沙；设计开发多种不同的新型多孔震动式旋转喷头，使射程达到 12-18m，且具有较高的喷洒均匀度。产品已在河北、新疆、内蒙等地示范应用，极大方便了农机作业、减少田间管理用工，经济和社会效益显著，推广应用前景广阔。

生猪饲养设备应用与推广

批准登记号：20171844

单位名称：沧州市畜牧技术推广站

主要人员：李广东、王国华、刘锡胜、张玉成、柴旭生、成新辉、罗杰、邱凤珍、翟含流、王力强、刘国强、闫洪涛、范志刚、王航明、王振、崔明江、杜占宇、武建斌、许利民、温海霞、张翠梅、王艳茹、边新月、李巨民

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市农牧局

成果公报内容

课题通过推广“大型养殖猪场智能制动饲喂系统”和引进“提高规模化猪场种猪年生产率的研究”技术，重点针对中小型生猪规模养殖场设施老化、设备简陋、操作不便的设施设备改造，按照改造方便、成本节约的原则，研制了猪舍环控、自动饲喂、保温产床、猪栏、自动清粪等设备进行应用改造，同时对饲养设备配套进行技术集成。获 8 项国家专利。建立协调创新团队、综合试验站、基层推广单位、行业协会四部门结合，推行设备改造、技术培训和广泛宣传三项服务，利用示范基地建设推广的“四结合、三服务、重示范”推广机制，在 7 市 50 县 2000 多个养猪场，推广 1248 万头生猪，在年出栏 1000 头以上的生猪规模养殖场实现“机械化、高利用、省人工、减污染、高效率”。经多点调查：窝产活仔数增加了 1.5 头/窝，初生重增加 0.3 公斤/头，28 日龄断奶成活率增加 4.9 个百分点，；用在保育舍提高了 70 日龄个体重 4.9kg/头，提高了成活率 4.5 个百分点，降低了弱猪率 2.6%；育肥舍出栏日龄缩短 10.2 天、成活率提高 1.9%，弱猪率降低 2.8%；实现总经济效益 9406.33 万元，经济、社会和生态效益显著。

张家口市油用牡丹良种引进及栽培试验示范

批准登记号：20172071

单位名称：张家口市林业科学研究院

主要人员：郭在军、池立珍、陈明、李云涛、郭素莲、王海娇、王润生、李班、牛海峰、邵文恰、赵舒欣、武明、杨爱、杨莉、刘淑斌

课题来源：自选

评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心

成果公报内容

该项目引进凤丹、紫斑两大系列油用牡丹在张家口开展适应性鉴定，调研了系列品种在该区域的植物学特征及生物学特性表现，进行了不同生态区育苗及栽植试验，初步确立了高效栽培技术，并示范。项目创新点为：1.确定了张家口市油用牡丹适栽区域；提出了张家口坝上油用牡丹“培土堆垄”栽培技术；2.制定油用牡丹良种优株选择标准，在张家口市温带

暖湿河谷气候区优选出油用牡丹栽培优株 5 个；3.观测油用牡丹年生长发育规律，总结张家口油用牡丹栽植关键技术，此区域油用牡丹栽植成活率达 95%以上；4.在张家口坝上高原寒温带干旱气候区进行了播种育苗技术研究，播种育苗出苗率达 80%以上，为张家口坝上高原寒温带气候区选择抗寒品种奠定了基础。成果为本区域油用牡丹产业化发展提供了技术支撑作用。成果应用后，推动了张家口市及类似区域油用牡丹产业发展。

冀西北杏树引种与推广

批准登记号：20172078

单位名称：张家口市林业科学研究院

主要人员：郭在军、杨海廷、王润生、李班、王海娇、李云涛、牛海峰、刘红霞、马桂威、刘淑斌、冯建春、张炳江、李根军、赵金库、杨莉、张艳军

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心

成果公报内容

“冀西北杏树引种与推广”项目是张家口市林业科学研究院自选研究项目，起止年限 1996-2017 年。项目利用张家口气候土壤条件，引入全国各地的多个杏树品种，从而选择出本适合当地生产的品种，要求达到抗性强，丰产，丰富我市杏树资源。我院自 1996 年起陆续从辽宁省果树所杏李资源圃，山东果树所等地引入了 26 个杏品种，通过多年的试验与研究，选出了金太阳、凯特、大棚王等品种，在我市坝下各县进行了试验栽培和示范推广工作，各品种在抗病虫，抗冻、抗旱方面表现良好，产量平均在 1500 公斤以上。其中金太阳主要适于设施栽培，凯特与大棚王丰产性强，易管理抗逆性强。在研究过程中，同时进行了推广工作，在我市坝下各县区，总计推广了 1500 亩，进行了 15 次技术培训，培训近 860 人次，发放技术资料 2000 份。通过本项目增加了我市杏树资源，延长了果实供应期，提高我市杏树产业的经济、生态和社会效益。推广应用前景广泛。

大地 916

批准登记号：20172103

单位名称：河北大地种业有限公司

主要人员：武金燧、张冲、宋春景、张振卫、张立涛、谷建收、张燕

课题来源：其他

评价单位名称：河北省农业厅

成果公报内容

大地 916 幼苗叶色深绿，长势健壮，叶鞘紫色，叶缘紫色，株型紧凑，植株清秀，全株叶片 22 片，雄穗分支 8-10 个，花药紫色，护颖绿色，花粉量大，雌穗花丝浅红色，株高 268 厘米，穗位高 111 厘米，生育期 106 天。穗长 17.2 厘米，穗粗 5.6 厘米，穗行数 16 行，果穗锥型，子粒黄色，半马齿型，穗轴白色，千粒重 376.4 克，出籽率 84.7%，抗旱、抗病、抗倒伏能力强。2015 年河北省夏播高密组区域试验，平均亩产 741.9 千克；2016 年同组区域试验，平均亩产 740.4 千克。2016 年生产试验，平均亩产 694.9 千克。适宜播期为 6 月上

中旬，适宜密度为 4500 株/亩。播种前亩施磷酸二铵 20 千克作底肥，在拔节期和大喇叭口期分两次追施尿素。该品种符合河北省玉米品种审定标准，通过审定。适宜在河北省唐山、廊坊市及其以南的夏播玉米区夏播种植。

蛋鸡养殖提质增效关键技术与示范

批准登记号：20172105

单位名称：河北省畜牧兽医研究所

主要人员：李茜、侯海锋、李丽华、刘彦慈、郑长山、魏广、王立辉、郭玉兰、刘军峰、高计会、程龙

课题来源：自选

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

该技术适用于规模蛋鸡养殖领域。针对北方气候特点，制定适度规模场及不同类型鸡舍建设方案，优化鸡舍通风系统，研发“鸡舍自动消毒、除尘装置”，改善蛋鸡养殖环境；开发非常规饲料资源，筛选适宜添加剂，提高饲料利用率；研发富含 ω -3 脂肪酸的蛋鸡饲料添加剂，提高蛋品质及效益；研究鸡病流行特点，优化免疫程序，提高生物安全水平；优化鸡粪发酵工艺流程，实现废弃物资源的综合利用，形成蛋鸡养殖提质增效技术，为蛋鸡养殖业健康发展与产品安全提供技术支撑。项目按照“典型示范，以点带面，规模扩散”方式，在石家庄、保定、唐山、邯郸、辛集等对成熟技术组装配套进行推广。五年来，累计推广应用 2180 万只，获经济效益 7928.25 万元。该技术适用于蛋鸡规模化生产，可提高生产效率、生物安全、蛋品质及经济效益，对促进我省蛋鸡养殖业的转型、升级，以及标准化生产具有重要的现实意义，推广应用前景广阔。

榆瘿蚜诱导榆树叶片虫瘿形成机制研究

批准登记号：20172183

单位名称：河北北方学院

主要人员：黄智鸿、卢海博、刘洋、王智莉、贾丽英、梁爱民、梁文双、张玉荣、杨博文、郭艳春

课题来源：自选

评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心

成果公报内容

课题研究应用生化分析方法，测定分析了榆瘿蚜取食后榆树叶片中信号分子含量的变化及相关抗性酶活性的变化，探讨了寄主植物在虫瘿形成过程中的生理应答和信号传导路径；运用转录组学和蛋白质组学分析方法，从差异表达基因和差异蛋白质层面探讨了榆瘿蚜取食榆树叶片胁迫下叶片的响应情况，为进一步研究榆树虫瘿形成的分子机制以及探讨植物和昆虫之间的分子关系提供研究基础。

柴胡新品种冀柴 1 号选育及配套栽培技术研究

批准登记号：20172251

单位名称：河北省涉县农业技术推广中心

主要人员：贺献林、贾和田、陈玉明、王建军、申国玉、刘东科、王丽叶、李星、张伟、王彬颖、刘霞、付亚平、李春杰、霍海军、王海飞、李剑飞、王萍、宋彦斌、李海东、秦营营

课题来源：自选

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

该项目经过多年系统选育，选育出了适宜北方柴胡种植的柴胡新品种冀柴 1 号，并对其配套栽培技术进行了研究。研究选育的柴胡新品种及其配套栽培技术，通过技术培训、基地示范等措施，先后经本地及周边地区累计推广应用 7.3 万亩，项目区较对照区平均亩增产 14.8kg，平均亩增效益 822.2 元，新增纯收益 6002.4 万元，取得了较高的经济效益和社会效益。

菊苣饲用新技术开发与应用

批准登记号：20172260

单位名称：唐山师范学院

主要人员：武炜、李成会、郑素玲、朱莲英、王晓英、武秋颖、张文秋、冯健、赵晶华、朱粉侠

课题来源：其他

评价单位名称：中国科学院唐山高新技术研究与转化中心

成果公报内容

目前我国基层养殖环境差，饲料生产者和养殖者安全意识淡薄、技术水平低下，在畜禽生产中滥用抗生素，由此引起细菌耐药性的产生、畜禽免疫力下降和抗生素在畜禽产品及环境中残留等一系列问题一直困扰着养殖业发展。针对如今养殖业滥用抗生素问题，该研究成果对菊苣营养价值进行分析，针对菊苣根超微粉、提取物的作用机制及菊苣饲料化利用技术展开研究。研究成果发明了一种由菊苣根提取物、复合氨基酸、枯草芽孢杆菌、乳酸菌和膨化玉米为主要成分的仔猪生长饲料添加剂的生产方法；发明了一种由菊苣根超微粉、复合微量元素和维生素混合物、酵母菌和玉米蛋白粉为主要成分的奶牛增乳饲料；证实菊苣根超微粉对小鼠肠道菌群平衡具有调控作用及抗炎效果。研究成果累计示范奶牛 3.2 万头，仔猪 2.8 万头，新增社会效益 1807.23 万元，对降低畜禽养殖业抗生素的使用量，提升畜禽养殖业科学养殖水平和健康发展具有一定作用，为提高菊苣产品附加值提供了技术支持。

猪苓仿野生生产技术规程

批准登记号：20172320

单位名称：河北旅游职业学院

主要人员：李世、苏淑欣、刘海光、邢路军、崔海明、尚文艳、王春华、杜丽君、刘仲辉、曹艳蕊、高彻、陈万翔、张新燕、韩永华、赵志强

课题来源：其他

评价单位名称：承德市质量技术监督局

成果公报内容

本标准首次通过定点系统研究与生产广泛调查相结合，产量与内在质量相结合的方法，研究确定了冀北山区猪苓仿野生生产的空气、水、土壤、植被、坡向、坡位、坡度与海拔等生产环境要求，确定了种源及种栽质量要求，规范了栽植地点、挖穴开沟、种栽处理、栽植期、栽植方法、种栽用量以及田间管理等配套的栽培技术，研究确定了猪苓病虫害的种类与防治方法，确定了猪苓的采收加工技术，规定了猪苓的产品质量以及包装、贮藏与运输方法。为今后冀北山区及其国内生态相似地区名贵菌类中药材猪苓仿野生栽培提供配套的技术支撑，为山区科学充分的利用当地林地资源发展林下经济，增加农民和林场职工经济收入，促进地方经济发展，开辟一条扶贫、脱贫、致富新途径。

北苍术生产技术规程

批准登记号：20172315

单位名称：河北旅游职业学院

主要人员：李世、高彻、尚文艳、杜丽君、陈万翔、邱广艳、崔海明、殷果、郭淑云、姚明辉、张国印

课题来源：其他

评价单位名称：承德市质量技术监督局

成果公报内容

该标准以规范北苍术的生产管理，实现优质和高效为目的，遵照了国家中药材生产质量管理的有关规定，执行了相应的国家标准。该标准编写的格式符合 GB/T1.1-2009 的有关规定；文本编排结构合理，内容全面。技术内容齐全、统一，具有规范性和可操作性。该标准的制定充分考虑了全市的生产实践和今后中药材生产发展的需要，实施后将进一步促进全市北苍术的标准化生产，为确保承德优质北苍术的生产发挥重要的技术指导作用，并将取得显著的社会、经济和生态效益。

规模羊场小反刍兽疫防控技术集成示范与应用

批准登记号：20172281

单位名称：河北北方学院

主要人员：王净、王鹏、韩庆安、马旭平、段汝和、李永彪、李海明、崔宏宇、韩余、王树红、祁永峰、王芳、王化林、郜玉珍、张书强

课题来源：自选

评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心

成果公报内容

课题根据世界各国小反刍兽疫病毒 30 株全基因组和 187 株 N 基因序列, 利用生物信息学软件, 采用最大似然法建立分子系统进化树, 并使用 Figtree 软件进行编辑美化, 全面分析了小反刍兽疫的流行特点和疫病传播规律, 为我国实现 2020 年消灭该疫病提供了基本的数据参考和防控借鉴。使用现有小反刍兽疫疫苗免疫羊, 采用阻断 ELISA 方法测定免疫羊的抗体水平, 进一步评价免疫效果, 评估疫苗的保护期, 从而确定跟踪监测技术。课题根据多年的临床经验和本研究成果, 以低碳健康养殖为根本, 制定《羊场小反刍兽疫综合防控技术规范》省级地方标准, 并在全省规模化羊场应用, 累积推广数量 950 万只, 新增纯收益约 1 亿元。本研究为我省养羊业的可持续健康发展提供了理论基础和数据支持, 推进了河北省规模化和标准化养殖模式, 在我省疫病防控领域起到积极示范作用。

羊场小反刍兽疫综合防控技术规范

批准登记号: 20172282

单位名称 河北北方学院

主要人员: 王净、白晨、王鹏、于小杰、李海明、韩余、祁永峰、王芳、王化林、李秀华、
郜玉珍、张书强、王树红、阎淑英、王珏、王勇、韩庆安、董维亚

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

该标准总结了小反刍兽疫的防控经验, 参考了小反刍兽疫流行情况的最新研究成果, 具有较强的实用性和可操作性, 可以作为推荐性标准在我省羊场小反刍兽疫防控中应用。标准编制依据充分, 技术成熟先进, 各项技术指标科学、合理。该标准的实施, 有利于全省羊场小反刍兽疫防控的标准化, 有利于提高畜产品质量, 从而促进我省畜牧业的健康可持续发展。

2 采矿业

微粒子遥感物探仪专利转化及企业专利战略推进工程

批准登记号: 20171669

单位名称: 河北坤宇物探科技有限公司

主要人员: 刘文国、吴颖、赵顺友、刘飒伟、刘健伟、李晓文、付丽红、张树柏、张小姣

课题来源: 其他

评价单位名称: 唐山市科技局

成果公报内容

我国的微粒子遥感技术研究刚刚开始, 存在着发明专利数量少, 授权率低, 专利成果转化难、维权意识淡薄、管理体系不健全、保护力度不够、缺乏专利信息等诸多问题。基于《微粒子遥感物探仪专利转化及企业专利战略推进工程》项目, 项目单位建立了微粒子遥感物探仪标本数据库 1 个, 标本数量达到 60 多项; 通过了 ISO9001 质量体系认证。通过该项目实

施,在技术上实现了震荡频率智能化、触屏化,探测准确率提高了 3%。落实了 GB/T29490-2013《企业知识产权管理规范》,建立健全了各项规章制度,单位知识产权管理水平显著提高。项目通过对微粒子遥感物探系统和物探方法为核心的专利技术进行研究和转化,使微粒子遥感物探仪在地质勘查系统得到应用,同时开发了公安、安检新产品,有较高的经济价值和推广价值,可产生更好的经济效益和社会效益。

3 建筑业

吹填土地基处理技术开发及应用

批准登记号: 20171631

单位名称: 河北建设勘察研究院有限公司

主要人员: 聂庆科、白冰、李华伟、王国辉、王英辉、胡建敏、梁书奇、李友东、刘利平、祁建永、贾向新、王伟、陈军红、郭月亮、熊文波、王德亮、周进发、刘云、林明赫、韩辅州、张川、陈佳锡

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省科技成果转化中心

成果公报内容

该课题采用室内试验、现场试验、理论分析相结合的研究方法,从不同地区典型吹填土的物理力学性质和工程特性入手,以真空井点降水和低能量强夯法为基础对不同性质吹填土进行加固处理,将真空井点降水、动力碾压辅助排水及低能量强夯有机结合,形成了吹填土地基处理的新方法——预排水动力固结法。将沉管砂石桩、振冲碎石桩等与预排水动力固结法进行有机融合,提高地基加固深度、改善地基土的变形特性和承载能力,形成以预排水动力固结法为基础的系列吹填土地基处理新方法。

桥梁湿接缝混凝土抗裂技术研发

批准登记号: 20172169

单位名称: 中建路桥集团有限公司

主要人员: 赵国卫、韩永红、张立肖、白浩亮、王司南、张中元、马成勇、窦月雷、刘媛媛、狄志斌、刘策、梁运波、焦培星、郝文世、徐坤、侯志军、秦振霞、王有志、王登杰、尤伟杰、荣宪鲁

课题来源: 其他

评价单位名称: 河北省交通厅

成果公报内容

课题针对桥梁湿接缝易开裂问题,我公司和山东大学联合攻关,通过从湿接缝复杂约束情况下的早期温湿度变化规律及应力应变变化规律入手,深入研究外界环境(温度、湿度、端部约束)及内部环境(水化反应,湿度变形)对湿接缝混凝土关键部位的影响规律,找出易开裂部位和开裂原因并从养护方法、施工方法和材料特性等方面提出具有针对性的优化方

法，解决开裂问题。

微型锚固桩处理山区高速公路路基侧向滑移的研究

批准登记号：20171614

单位名称：河北省高速公路张涿张家口管理处

主要人员：王宏义、张国彬、贾治平、安东朝、刘丽丽、徐永、王建堂、商呈祥、刘涛、奚文彬、张志沛、刘向华、侯佳、吕宝华、张忠义、温亮辉、翟猛、周泽辉、郭玉伟、常伟锋、王丰飞、李佑郎、徐树冠、孔祥一、杨波、赵国庆、王晓静

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

在微型钢管桩加固边坡中，微型钢管桩提供的抗滑力主要是抗剪力，桩径对边坡稳定性影响有一定的影响，而桩内设置的钢花管壁厚对边坡影响较大。实际工程设计中，桩内设置的钢花管壁厚是微型钢管桩支护边坡的重要参数。随着水平荷载的增加，桩身的弯矩和剪力有逐渐增大的趋势。桩身最大负剪力出现在滑面上方，随着水平作用力的增加，最大负剪力值逐渐增大。最大正剪力在滑面上方一定位置处，随着水平作用力的增加，最大正剪力值增大。桩身最大弯矩也有这样的趋势。在各级水平荷载作用下微型桩主要的抗弯抗剪功能区集中在桩上部滑动范围内，而下半部分的桩所受剪力和弯矩几乎为零，起到锚固端的作用，该部分在加固路基中的主要功能是控制竖向沉降变形。研究的微型桩技术，可直接用于高速公路设计、施工及其养护处理，对路基病害快速处治方法，在很大程度上压缩了养护维修工期、路面占有时间。微型锚固桩在对微型桩分类的基础上，重点提出了钢花管注浆微型桩的适用范围，设计的一般内容，单桩与群桩竖向承载力以及水平承载力，路堤稳定性计算方法等，为今后类似病害处理设计提供了技术支撑。为达到快速有效实施处治侧向滑移病害路段提供了有力保障。

GSE 硅组合防火保温板

批准登记号：20171681

单位名称：河北泰晟利华节能材料有限公司

主要人员：张大树、李建朝、李凯东、刘合方、李执强、瞿俊玲、刘建伟、郑文华

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

该项目采用硅改性镁质胶凝材料和石墨烯聚苯颗粒制成的防火保温板，具有强度高，阻燃性好等优点。采用混合辊压一次成型工艺，第一层为 A2 级硅组合防火保温板，第二层为 B1 级石墨烯聚苯板，提高产品性能及生产效率。经河北省建筑机械材料设备产品质量监督检查站检验，各项技术指标均已达到企业标准（Q/81TS 01-2016）要求。产品已销售 2990 立方，实现销售收入 224 万元，利税 42.56 万元。该成果成熟度达到 10 级，经用户使用，效果良好，具有较好的推广前景。

张承地区公路路堑边坡稳定分析及支护技术研究

批准登记号：20172145

单位名称：河北建筑工程学院

主要人员：毕全超、朱守芹、酒正纲、张立群、徐永峰、崔宏环、郭融冰、李攀

课题来源：其他

评价单位名称：河北省教育厅

成果公报内容

在充分了解边坡锚固体系所涉及的单种材料的特性及冻融循环对其造成的影响的基础上，本项目将通过理论分析、模型试验、数据计算、等手段来研究冻融循环条件下边坡失稳的破坏机理和边坡锚固结构受力分析及计算方法，具体内容如下：（1）理论分析影响边坡稳定性的因素，并总结了锚固系统中界面特性的理论和冻融循环条件下岩、土体特征及损伤力学的研究现状。（2）分析了锚固系统破坏模式和冻融循环对寒区边坡和边坡锚固结构的影响。

（3）进行了拉拔荷载作用下锚固系统的受力分析，开展了冻融循环条件下边坡锚固系统的模型试验研究及机械锚固对锚杆锚固力影响的试验研究。（4）进行了极限状态条件下边坡喷锚结构冻融破坏分析并推导出接触面混凝土压应力、钢筋处于极限抗剪状态时喷层最大厚度的公式。（5）分析总结了冻融循环下的边坡灾害及其它防治措施。

全自动超薄石材水平切割机

批准登记号：20171997

单位名称：保定市中科建生建材科技发展有限公司

主要人员：张运平、任建民、张绍坤、李建生、韩璐、肖航、陈亮、刘慧

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

课题通过理论计算和反复试验，研制出全自动超薄石材水平切割机。技术指标及特点如下：1、采用循环轨道式流水线加工工艺，10片切削量依次增加的圆盘锯组，发明了一种适用于超薄石材加工的专用装夹工具；2、采用PLC控制系统对全自动循环式水平石材切割机全程调控；3、主要参数：加工速度每小时20米，单侧切割深度为300毫米，成品厚度可以达到3毫米，切割面积达到每小时8平方米，成品率达到100%。经济社会效益良好。

桥梁大悬臂盖梁施工工法

批准登记号：20172182

单位名称：中建三局第二建设工程有限责任公司

主要人员：饶淇、赵大胜、张岩、潘俊龙、刘志远

课题来源：自选

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

大悬臂盖梁施工工法是通过托架受力分析，确定托架体系在墩柱上预留牛腿洞及预埋板位置，以托架作为支撑体系，进行盖梁模板安装、钢筋吊装绑扎、混凝土浇筑的施工方法。待托架安装完成后，采用成品钢筋进行托架的预压。托架预压完成后，进行底模安装，同时在地面进行钢筋骨架焊接，待盖梁底模安装完成及钢筋骨架焊接完成后，进行钢筋骨架吊装并定位，然后进行钢筋绑扎，安装侧模板，最后进行混凝土浇筑及混凝土养护，待混凝土强度达到要求后进行托架拆除，周转到下一盖梁施工。该工法利用托架支撑体系，可减少对主体结构的破坏及后期结构修补量；同时钢筋在地面进行绑扎，整片吊装，减少高空钢筋绑扎作业，能够较好的保证施工安全；托架自成体系，周转方便，安装快速。本工法是一种方便、快捷、安全的大悬臂盖梁施工工法。

4 制造业

采用倾角格栅集热器与建筑相结合的家用太阳能热水系统

批准登记号：20171651

单位名称：河北聚日实业有限公司

主要人员：王兰顺、刘朝、胡淑静、王建辉、包丽丽、王彦林

课题来源：自选课题

评价单位名称：衡水市生产力促进中心

成果公报内容

该项目采用的技术路线科学合理，研究实验手段先进可靠，生产工艺和装备具备批量生产条件。产品经国家太阳能热水器质量监督检验中心（北京）检测，各项性能优于 GB/T19141-2011《家用太阳能热水系统技术条件》的要求，按照 GB 26969-2011《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》标准，能效等级评定为 1 级。创新点：①集热条带按适宜角度横向设置，可以实现集热器在建筑上垂直、镶嵌安装，提高了安全性，易于维护；②集热条带倾斜布置，提高垂直安装的集热效率；③吸热体由等间距集热条带组成，在吸收太阳能量同时又使部分光线通过，利于室内采光。该成果在与建筑结合方面取得突破。

烟气脱硝工艺在线监测关键技术专利战略研究

批准登记号：20171757

单位名称：华北理工大学

主要人员：李跃华、晏淑梅、赵艳琴、刘永光、王岭

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

氮氧化物（NO_x）作为大气主要污染物，严重威胁人类的健康与生存，对烧结烟气中NO_x等污染物的排放进行治理、监测和控制变得极为迫切。亟需对烟气脱硝工艺在线监测技术专利的检索与分析，进而预测我国该技术领域专利的发展趋势。该研究成果对烟气脱硝工艺在线监测技术进行了全方位的专利检索和跟踪，采用专利地图法研究了烟气脱硝过程在线监测关键技术的专利申请、授权的情况，绘制了烟气脱硝工艺在线监测技术专利地图；从技术层面在检测方法、污染源取样、设备布局等方面，分析了气体传感器等关键技术点的国内专利布局和发展趋势，提出较适合我国国情的烟气脱硝工艺在线监测技术专利战略。该研究成果为烟气脱硝在线监测关键技术的开发应用与专利保护提供了新思路、新模式，对研究开发该领域技术具有较高的参考价值。

XLTSJ-S-1200P 包装箱穿塑料提手机技术研究

批准登记号：20172217

单位名称：唐山新联印刷机械集团有限公司

主要人员：魏明武、方鸿鹏、尹连兴、杜金源、程建光、张玉民

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

该项产品由纸箱输送系统、提手理料及输送系统、底片整理送料系统、提手装配系统和整机自动控制系统组成，各分系统采用模块化设计，整机采用 PLC 自动化程序控制，各个单元独立可控，核机协调统一，实现人机界面设计科学，集成光机电一体化技术，具有较高的技术水平，拥有 8 件专利技术，其中发明专利 3 件。产品自主研发了给纸机构伺服自动推规输送、塑料底片加温熨原、气动推规进给等机构，塑料提手挖掘及自动整理和螺旋输送输入机构，塑料提干退推穿插装配机构，额定穿插装配速度超过 3000 张/小时，整机噪音在 80 分贝以下，穿塑料提手速度快，整机噪音低，具有较高的实用价值。产品经国家印刷机械质量监杆检验中心检测，各项技术指标符合 Q/XL11-2017《包装箱穿塑料提手机》企业标准的要求；经唐山 1 准德印刷包装有限公司和山东富亿恒包装制品有限公司等多家用户使用，产品运行稳定，达到用户使用要求。为包装行业提供了先进的技术装备。经济社会效益良好，产品市场前景广阔。

多点夹紧扇形盲板阀

批准登记号：20171596

单位名称：秦皇岛秦冶重工有限公司

主要人员：陈晓光、王伟峰、杨树新、顷永宏、袁军、刘杰、杨凤民、肖奎军、张宝生、杨秀湘、王玉娥、王兆江、高红亮、唐春、王亚明、刘远庆

课题来源：其他

评价单位名称：河北省金属学会

成果公报内容

该多点夹紧扇形盲板阀主要由密封阀体、阀板、波纹管、夹紧及松开装置、翻板行走装置、拖轮行走机构等部件组成，整机结构设计科学、合理，可广泛应用与国内外高炉煤气系统、高炉 TRT 煤气余压发电系统及煤气除尘系统，已获授权国家发明专利一项（专利号：ZL200620161332.4）。其关键技术及创新点如下：1.采用合适的多点夹紧机构，彻底解决了大规格扇形盲板阀（阀门通径 \geq DN1500mm）无法密封的技术难题。2.翻转行走装置采用销齿传动，可大大降低检修维护难度。3.阀门上设置了平衡配重，大幅减小阀板自重产生的阻碍阀板翻转运送的阻力矩（降低约 80%），保证了阀门启闭过程平稳运行。4.阀门的通孔板、盲孔板以及阀板上的齿轮等零部件，采用铆接连接，提高材料利用率 60%以上。经现场检测和用户应用表明，该产品各项技术指标达到相关标准和规范要求，设备运行稳定、可靠。经济社会效益显著，具有广阔的应用前景。

智能化浇钢车

批准登记号：20171595

单位名称：秦皇岛秦冶重工有限公司

主要人员：陈晓光、王伟峰、杨树新、路学、郝晓静、杨凤民、韩珍、茹殿鲲、任斌、赵洪刚

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

本成果系“智能化浇钢车”，由秦皇岛秦冶重工有限公司独立研制完成。模铸浇钢车是炼钢厂浇注特殊钢钢锭的专用设备。转炉钢水在炼钢车间进行精炼后转运到模铸车间，通过智能化浇钢车的一系列操作，完成特钢钢锭自动化浇注工作。浇钢车的液压系统采用柱塞式同步马达；称量箱体采用柔性称量结构；整车的辅料添加由自动给料机构替代手动添加。本项目可以提升我国制钢设备的技术水平，也为开拓国际市场奠定了基础。其社会效益、经济效益显著。

钢包倾翻装置

批准登记号：20171594

单位名称：秦皇岛秦冶重工有限公司

主要人员：陈晓光、王伟峰、杨树新、郝晓静、杨凤民、路学、韩珍、焦阳、茹殿鲲、任斌、李桂敏

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

钢包倾翻装置由钢包倾翻台、移动除尘小车、维修平台、悬臂吊、电气控制系统组成，整套装置首次实现了 300t 钢包带盖倾翻作业，降低了生产成本，达到了节能环保的要求。关键技术及创新点包括：1.设计了可实现钢包全程带盖作业的钢包倾翻装置，减少了钢包热修过程中的热量损失，节约了钢包后续的烤包加热时间；2.采用了单级传动的倾翻传动装置，

简化了传动结构，实现了大速比传动需要；3.夹、锁紧均采用气动控制；4.通过集尘罩及集尘管路搜集操作过程中的粉尘烟气，并实现集中处理；5.整个装置的控制采用了变频控制，提高了设备稳定性。该产品已获国际实用新型专利授权《钢包倾翻装置》，专利号：201520315278.8，经用户使用，各项技术指标达到标准要求，设备运行稳定、可靠。经济社会效益显著，具有广阔的应用前景。

直流电阻测量系统夹具改进项目

批准登记号：20171725

单位名称：河北省产品质量监督检验院

主要人员：于文川、郭大鹏、朱词、郝瑞芳、耿军宁、郝慧颖、刘华娥、高萌、邹静、朱恩
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

该项研制的改进型直流电阻测量系统夹具，通过自动夹持和包围自旋紧的原理，采用电动液压操控方式，提高了测试效率和精准度。研发的夹具形状使导体受力均匀，避免绞合导体松散变形。并增大了与导体的接触面积，从而减小了夹具与被测导体的接触电阻，降低了导体电阻测量误差。该项目经检测、试用，其性能良好，运行稳定可靠，达到了预期技术指标。应用前景广阔。

RxBM80D 型智能灭火机器人技术与示范

批准登记号：20171643

单位名称：润泰救援装备科技河北有限公司

主要人员：乔安成、乔安营、关俊福、李建华、郭志文、陶博、王刚、刘林林、薛少华
课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

课题研发一种智能灭火机器人，RxBM80D 型灭火机器人是将现有的消防装备的主要功能和全新消防理念与技术集于一身，采用当今世界最先进的无线遥控、信息传输、无线监控、履带式无障碍行走等技术，使其更具有实战性，更适合特殊火灾的施救要求。如公路、铁路隧道、地铁隧道、地下设施与货场、石化炼制厂、油库等场地的火灾。发生毒气泄漏、大面积烟雾及易燃易爆等危险事故，人员不能靠近的场所。该产品特别适合上述火灾的现场施救、摄像监控、危险气体的测量监测、危险品拖曳等。最大限度的减少由各种火灾爆炸等造成的危害和损失，是城市消防装备的新型消防产品，是城市安全的新一代保护神。

对乙酰氨基酚洁净生产处理过程

批准登记号：20171863

单位名称：河北冀衡（集团）药业有限公司

主要人员：杜文峰、张志强、马胜义、王平生、蔡颂公、魏晶磊、刘晓莲、肖春芳、李希明、李广信、徐亚威

课题来源：其他

评价单位名称：衡水市生产力促进中心

成果公报内容

课题研究对乙酰氨基酚脱色前处理过程，物料采用绞龙上料运送形式，通过自主研发的搅拌反应装置对料液进行打浆，有效的解决了物料污染，革除了粗品中间的存放问题；采用 60-80℃ 的水对粗品进行溶料，粗品与水投料比控制在 1: 1.3-1.35，采用自制折流板，粗品打浆 5 分钟左右，提高了产品的脱色效果，湿精品中单个杂质含量降低了 0.02%，总杂降低了 0.03%；对乙酰氨基酚精制后的处理过程，使用喂料罐对物料进行混批，很好的保证了物料混批后的均一性，批量由 1 吨/批扩大到 5 吨/批，并有效的解决了生产过程不能连续进行的问题；采用真空上料技术，通过真空度的控制（0.7-0.8MPa），提高了产品的干燥效果。

高品质烘干砂及节能环保生产工艺的研究

批准登记号：20171794

单位名称：承德北雁铸造材料有限公司

主要人员：韩冰、韩海涛、韩继磊、苗建军、王大威、刘冰、静国帅、刘嘉鑫、刘国臣、丁立军

课题来源：其他

评价单位名称：承德市生产力促进中心

成果公报内容

课题以围场当地特有的风积砂资源为对象，通过分析国内铸造行业造型材料现有的烘干砂生产工艺，研究了现有各个工艺环节的技术机理，自主开发设计了强制式粗选分级等 5 项关键工艺技术及装备，在整体工艺路线中，除砂浆输送工序外，可以完成烘干砂表面处理、脱泥脱水全部工艺作业。其中：强制式粗选分级直线筛、擦洗机内壁导流角棱和三层搅拌叶片的螺旋角以及组合方式、分级机入料口加装的导流板、湿砂入库振动脱水装置、三回程滚筒干燥机都属于国内风积砂处理工艺中首次应用。研发的新工艺生产的高品质烘干砂（40/70~100/200 系列烘干砂）的 SiO₂ 含量为 86~92%、含水量为 ≤0.1%、含泥量为 0.18~0.35%、灼减量 0.3~0.4%、酸耗值为 4~5ml/50g、集中度为 82.9~97.0%。与常规工艺生产的烘干砂相比：SiO₂ 含量提高了 2.33%；酸耗值降低了 16.67%；含水量降低了 10%以上；含泥量降低了 16.7%；灼减量降低了 21.56%；集中度提高了 19.97%，远远优于国家标准的规定。高品质烘干砂的日生产能力提高了 36.4%，生产成本降低了 30%，年销售收入增加了 44.65%，热源的改造和污水处理措施，解决了烟气和污水外排的污染问题，实现了污水污泥零排放。通过研究和应用，提高了烘干砂的产品品质和生产效率，满足了高端铸件对

铸造用砂的标准，扩大了市场应用规模。具有较大的经济和社会效益。

高端婴幼儿奶粉关键技术研究及产业化

批准登记号：20171632

单位名称：石家庄君乐宝乳业有限公司

主要人员：魏立华、朱宏、邱泉若、刘建光、王世杰、荀一萍、薛玉玲、贾晓江、陈建行、
刘海荣、贾军燕、冯丽莉、张栋

课题来源：自选

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

该项目研发的纯享益生菌发酵乳，采用益生菌复合发酵、无添加稳定体系和或酸控制技术，形成一套高端益生菌发酵乳的生产工艺。项目以物理改性淀粉为稳定剂，通过冷溶胶技术，实现了产品在 21 天保质期内的组织状态稳定、无析水。通过 58℃，4 分钟的乳酸菌钝化技术，实现了产品的后酸控制，21 天保质期内活菌数可达 106cfu/mL，酸度小于 100° T，pH4.0。项目研发的纯享益生菌发酵乳，采用益生菌复合发酵、无添加稳定体系和或酸控制技术，形成一套高端益生菌发酵乳的生产工艺，为酸奶行业创新提供了新的思路，以无添加、营养健康的理念和良好的口感风味获得消费者的认可，丰富了君乐宝的产品品类，提高了品牌竞争力。

纯享益生菌发酵乳制品开发

批准登记号：20171633

单位名称：石家庄君乐宝乳业有限公司

主要人员：朱宏、康志远、王世杰、杨新尧、刘凤咎、张栋、薛玉玲、王红叶、苏海涛、冯
丽莉

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

该项目研发的纯享益生菌发酵乳，采用益生菌复合发酵、无添加稳定体系和或酸控制技术，形成一套高端益生菌发酵乳的生产工艺。通过对营养健康指南和国家标准的研究制定了产品配方为：原料牛奶 80%~95%，发酵剂微量，稳定剂若干份，甜味剂 0.1%~10%；通过研究确定了产品添加的益生菌为嗜酸乳杆菌和双歧乳杆菌；通过研究确定了以物理改性淀粉为稳定剂的低温冷溶胶技术来保持产品保质期内稳定性；研究出产品后酸弱化工艺：58℃，4 分钟的乳酸菌钝化技术，实现了产品的后酸控制，21 天保质期内活菌数可达 106cfu/mL，酸度小于 100° T，pH4.0。项目研发的纯享益生菌发酵乳，采用益生菌复合发酵、无添加稳定体系和或酸控制技术，形成一套高端益生菌发酵乳的生产工艺，为酸奶行业创新提供了新的思路，以无添加、营养健康的理念和良好的口感风味获得消费者的认可，丰富了君乐宝的产品品类，提高了品牌竞争力。

全大豆豆浆加工工艺研究及营养成分分析

批准登记号：20171634

单位名称：沧州医学高等专科学校

主要人员：张娟、李胜利、陈佩祥、张进军、杨栋梁、孙志红、李彦国、闫瑞霞、刘明清、何雪娟、唐雯、田园、韩雪、田印荣

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

课题通过浸泡、煮豆、胶体磨磨浆等一系列工艺，制成没有豆渣产出的全大豆豆浆，避免了传统豆浆加工过程中大量豆渣的丢弃，保留了大豆的营养成分通过对全大豆豆浆的加工工艺与感官品质进行研究，应用正交实验得出全大豆豆浆的最佳工艺，使得全大豆豆浆的感官品质和营养价值最高，即节约了资源，又提高了豆浆的营养价值，对改善居民的体质有重要的意义；同时全大豆豆浆采用熟豆技术加工而成，熟豆加工豆浆可以减少豆腥味，避免了传统豆浆的“假沸”现象，减少了食物中毒的风险。在不同人群调查中，全大豆豆浆与传统豆浆相比具有较好的口感，一些不能饮用传统豆浆的人群也能接受。在几所幼儿园的调查中发现大约 90%以上的幼儿能够接受该豆浆，经过加糖处理后基本上都能接受。全大豆豆浆的加工技术简单，仪器设备占用空间小，特别适用于社区食堂、快餐店、幼儿园、企事业单位等的使用，可以解决一定人员的就业问题，因此，全大豆豆浆的普及具有一定的社会和经济效益。

400 系易切削不锈钢的开发

批准登记号：20172132

单位名称：邢台钢铁有限责任公司

主要人员：姜方、白李国、张荣兴、孔令波、张孟昀、宋云霞、魏巧灵、马富平、马祥锋、薛正国、王刚、孙增淼、王玉忠、温娜娜、丁香素

课题来源：其他

评价单位名称：河北省金属学会

成果公报内容

该项目根据市场对易切削不锈钢产品需求，开发了该类产品，其技术创新点如下：（1）通过对易切削不锈钢切削性能影响因素的分析和生产控制过程要求，严格控制氧硫比及钙锰比，优化 Mn/S 比设计范围，Y1Cr13: $Mn/S > 3$; 430F : $Mn/S > 5$; Y3Cr13: $Mn/S > 3.8$ ，盘条性能稳定、切削性能良好，后续热处理性能稳定。（2）采用保护浇注技术和电磁搅拌技术，抑制了钢液浇铸过程中的“二次氧化”，减少了钢坯内合金元素偏析；通过对渣量和碱度控制稳定的将硫的吸收率提高至 85%。通过对氧、钙含量控制，改善了铸坯质量和夹杂物形态，有益夹杂物长宽比范围控制在 3-7。（3）通过热加工温度的窄窗口设计，解决了易切削不锈钢在轧制过程中的热脆性难题，线材的成材率达到 96%以上。产品经河北省钢铁产品质量监督检验站的检测，符合 Q/XG 243.1-2016 标准指标要求。该产品生产的易切削不锈钢盘条实现了部分替代进口，用于索尼、三星、比亚迪等国内外知名企业，有效降低深加工企业生产

成本，具有显著的经济和社会效益。

冷镦用铁素体不锈钢 0Cr17 的研发

批准登记号：20172131

单位名称：邢台钢铁有限责任公司

主要人员：刘宏伟、邸永田、安敬涛、王笑丹、郭键、刘维、冯文甫、赵俊岭、范玉聪、姜国鹏、钟保军、张旭、潘光忠、刘敬军、黄翠环

课题来源：其他

评价单位名称：河北省金属学会

成果公报内容

该项目从客户加工工艺及生产设备出发，通过多项技术攻关，开发了冷镦用铁素体不锈钢 0Cr17，经不锈钢标准件生产商，如常州凯旺、江北亿达、常州裕洋等用户使用，产品冷镦性能优良，满足冷镦用不锈钢质量要求。(1) 通过 C、Mn、Cr、N 等元素的成分优化设计，确定了关键化学成分：C 0.040-0.050%，N ≤ 250ppm，Mn 0.40-0.50%，使加热过程中产生的 γ 相比比例控制在 30% 以下，保证了良好的热加工性能，改善了铸坯及线材开裂现象。(2) 采用一步法全铁水铁素体不锈钢冶炼工艺，流程短，有害元素、有害气体含量低。优化连铸工艺参数，结晶器水量由 1650L/min 调至 1500-1600L/min，二冷水冷却强度由 0.52L/kg 调至 0.42L/kg，铸坯等轴晶比例提高到 40% 以上，改善了皮下裂纹等缺陷。(3) 采取全修+倒小角+修毛刺的铸坯修磨方案，精准去除了钢坯表面缺陷的同时也避免暴露内部缺陷。采用低温加热，加热温度 $1020 \pm 10^\circ\text{C}$ ，严格控制轧制过程温降，保证在以铁素体为基础相完成轧制。吐丝温度 $750^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C}$ ，并采用特殊材质吐丝管，有效改善了盘条表面划伤缺陷。通过以上创新技术，显著改善了盘条表面的裂纹、结疤、划伤等缺陷，表面缺陷深度由原来的 $\geq 0.10\text{mm}$ ，降低到 0.07mm 以下，表面检验合格率提高到 98.7%，冷镦性能优良。产品经客户使用后，表面质量及各项性能指标满足后续加工要求，具有一定的市场竞争力。

冷轧基料表层组织优化技术研究与应用

批准登记号：20171882

单位名称：德龙钢铁有限公司

主要人员：王四海、王信威、刘立辉、沈宪栋、国善龙、陈涛、李会立、刘占锋、李磊、王彬、韩建乐、李二兵、杨志刚、黄伟丽、陈四平

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

课题通过对精轧机架间带钢冷却水的控制、提高粗轧中间坯厚度提高终轧温度、对精轧末道次压下率工艺技术的优化和研究，冷轧基料表层粗晶及组织变形得到显著降低，带钢力学性能及塑性指标得到明显改善。通过提高加热均热温度和在炉时间，使板坯原始组织充分奥氏体化。该项目创新性主要体现在通过提高粗轧中间坯厚度和末道次压下率，提高了形变

诱导相变形核率；通过提高终轧温度，使带钢表层晶粒充分回复再结晶。本项目实现了既定目标，加热均热段温度、粗轧中间坯厚度、终轧温度、末道次压下率得以优化，冷轧基料表层粗晶及组织变形比例较优化前降低了 27%，平均屈服强度 267.68MPa，较优化前降低了 10.92MPa，延伸率 45.32%，较优化前提高了 1.8%；项目完成后，月冷轧基料产量达到 16.2 万吨。

优化高炉焦炭结构关键技术研究与应用

批准登记号：20171872

单位名称：德龙钢铁有限公司

主要人员：刘燕军、刘士祯、牛倩倩、李丽红、王雷、吕振刚、林运朝、刘欢、王杰、李艳斌

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

课题通过对不同焦炭灰分中 K_2O+Na_2O 含量与之反应后强度对应关系、焦炭灰分中 MnO 含量变化与燃料消耗关系、低反应后强度焦炭在高炉中最佳配比的研究，进一步优化了指标，焦炭灰分中 $K_2O+Na_2O \geq 2.0\%$ ，焦炭配比应 $< 30\%$ ；焦炭灰分中 $MnO \geq 0.5\%$ 时，焦炭配用比例不宜超过 20%；焦炭反应后强度（40-53%）的焦炭配用比例不宜超过 20%；高炉综合焦比实现 493.45Kg/t。本课题积极研究和探索，大胆实践，取得了可喜的成绩，实现高炉稳定、指标优化，降低燃料消耗，燃料消耗下降 4kg 以上，找出焦炭灰分中碱金属、 MnO 、低反应后强度焦炭与高炉燃料消耗关系，确定不同品质焦炭在高炉中配用临界比例控制标准，通过焦炭的优化组合，即可保证高炉的稳定顺行，又可降低燃料成本，通过降低燃料成本来增加企业竞争力。

中间包冶金关键技术研究

批准登记号：20171880

单位名称：德龙钢铁有限公司

主要人员：李兴才、张军红、王鹏、王杰文、胡立伟、屈芙蓉、张志辉、胥俊超、纪克军、毕军建、张羽、武献民、霍立桥、黄伟丽

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

课题通过对中间包扩容改造、研究挡坝位置、水口插入深度对流场的影响，最终确立中间包最佳结构布局，优化湍流抑制器与挡墙、挡坝、水口插入深度组合方案配合控流，降低中间包死区体积，使夹杂物上浮更加充分，提高了钢水洁净度。通过项目研究研究，试验达到了预期目标，中间包寿命达到了 21 小时 33 分，下水口寿命延长了 1.2 小时，中间包耐材成本降低了 0.35 元/t；拉速在 1.25m/min 时中间包液面波动幅度为 5-8mm，钢水在中间包内停留时间为 12.1min，冷轧料单类夹杂物 < 1.0 级比例达到 94.07%。此次课题研发过程中，

现场生产工艺及技术进一步固化及提升。大幅提高了我厂冷轧基料洁净度，降低了耐材成本及金属损失。

球团生产高效配用红泥研究

批准登记号：20171881

单位名称：德龙钢铁有限公司

主要人员：赵文书、王建芳、刘风雷、马建军、刘鹏、赵志国、陈丽丽、刘运忠、梁玉霞、陈志安

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

课题中竖炉造球、爆裂、焙烧、成品性能和成本进行系统研究总结，竖炉生产中添加炼钢红泥 6-7%，通过改善原料条件，加强工序间协调操作、改进工艺、提高成品率等一系列措施，生球质量得到改善，生球落下强度和抗压强度提高，皂土配比下降 3-4kg/t，球团矿成本下降明显。炼钢红泥全部由竖炉消化，烧结工序停止配加炼钢红泥，烧结矿 K₂O、Na₂O、ZnO 含量分别降低至 0.08%、0.055%、0.011%，为高炉生产提供了良好的原料混匀，提高燃烧室温度。配加红泥后成品球团矿相结构分析，四个球团矿试样组成均由赤铁矿、液相和脉石构成，赤铁矿晶桥发育，成品球没有分层现象，表皮和中心矿物组成几乎相同无黑心，这种无黑心的结构证明了生球在焙烧过程中氧化、结晶、再结晶完全，此种结构对成品团矿的抗压强度具有明显的改善作用，这与成品球强度数据相互印证，实现了工业固体废弃物资源的综合再利用。

泌尿系统微创介入治疗引导装置技术研发

批准登记号：20172293

单位名称：河北爱能生物科技股份有限公司

主要人员：徐兰举、赵迎亮、申翠美、段广涛、赵大维、何宝红、张艳立、丁春浦、齐磊、宋灵杰、郭海云、苏少伟、刘丁文、刘浩东

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

我国是世界三大泌尿系统结石高发区之一，年新发病率约为 150~200 / 10 万人，其中 25% 的患者需住院治疗。对于难以通过保守治疗的泌尿系统结石，输尿管镜碎石术法具有明显的优势，但其需借助引导装置，在尿道、膀胱和输尿管之间建立一个通道，以便于内窥镜及其它器械进入泌尿道。本项目泌尿系统微创介入治疗引导装置，是一种一次性使用无菌高分子材料类医疗器械，在国内具有一定的先进性和新颖性，有利于输尿管镜碎石术等微创治疗的临床推广，解决保守治疗和手术治疗的局限性，具有降低手术风险性，减轻患者痛苦等优点。

硼微合金化钢工艺优化研究

批准登记号：20171967

单位名称：德龙钢铁有限公司

主要人员：靳旭冉、杨志刚、黄伟丽、陈四平、田宝生、韩伟旗、闫文凯、王晓光、朱红芳、谷珊珊、路晓军、王信威、刘立辉、李会立、胥俊超、武献民、霍立桥

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

课题通过铸坯角部横裂纹缺陷分析及热模拟试验，确定化学成分 B、N、S 元素含量及连铸工艺是影响铸坯角部横裂纹的主要因素，通过降低钢中 B、N、S 元素含量，使 $Mn/S \geq 15$ ；出钢过程取消加碳粉脱氧，炉后推迟加 B 铁合金，降低钢水吸 N，连铸提高拉速、降低比水量、扇形段采取弱冷模式，使铸坯角部矫直温度提高到 890-930℃，角部横裂纹比例平均为 0.4%，铸坯热送率达到 99%。通过调整精轧终轧温度、卷取温度、冷却方式及中间坯厚度，带钢屈服强度平均为 265.11MPa，抗拉强度平均为 347.84MPa，延伸率平均为 45.6%，相比优化前屈服强度降低了 17MPa，抗拉强度降低了 14MPa，延伸率提高了 1%，同时实现了粗化晶粒和通条组织均匀的目的，成功开发了热轧低碳含硼钢，8、9 月份实现了批量生产，月产量达到了 3.6 万 t，年增效益约 5146 万元。

一种双端缸管齐头加工专用机床

批准登记号：20172139

单位名称：张家口动力机械有限公司

主要人员：李世英、刘诗浩

课题来源：其他

评价单位名称：中华人民共和国国家知识产权局

成果公报内容

本发明涉及专用机床设计技术领域，具体地说是一种双端多径缸管齐头加工专用机床。包括床身、动力头和定尺夹具；床身上面设有轨道，床身前面安装有齿条，齿条与轨道平行；2 台动力头相对放置，分别设置在床身的左右两端，动力头主轴上安装有刀盘，床身上设置 2 台定尺夹具，分别靠近左、右动力头的刀盘位置，调整定尺夹具，保证刀盘的旋转中心和被加工的缸管同轴；定尺夹具包括：定尺夹具滑板，左、右刻度板，定位块，夹具体，夹紧顶块，导向板，导柱，夹紧油缸和油缸支架；通过定尺夹具上的定位块，夹具体和夹紧油缸对被加工的缸管紧固，实现多种直径缸管的齐头加工，由于采用较长的床身可使动力头和定尺夹具调整范围扩大，满足了较长缸管的齐头加工。现有的双面铣床使用过程中，一般都采用齐头的专用机床来完成，如 ZBT8216-1 端面铣床，该机床是以缸管的端面定位，其加工范围最大加工直径 $\phi 160$ 长度为 1 米左右，不能满足生产的需要。本发明是提供了一种双端缸管齐头加工专用机床，能够根据千斤顶和立柱所需的缸管直径 $\phi 83$ - $\phi 380$ 共 19 种规格和不同长度的要求，实现缸管双端的齐头加工，保证缸管镗孔质量。

免疫抑制剂类药物的产业化研发

批准登记号：20172290

单位名称：华北制药集团新药研究开发有限责任公司

主要人员：高健、张雪霞、褚以文、张天兵、路新华、郑智慧、王欣荣、张炜、苟小军、任风芝、刘树林、张志江、赵静、时蕾、马志珺、仲伟潭、娄忻、赵颖、赵宏阳、冷凤、高月麒、张静岩、段银箫、邓佩佩、崔晓兰、任晓、郑海洲、栗若兰

课题来源：自选

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

该项目以微生物来源的免疫抑制剂类药物的产业化技术研发为目标，针对微生物制药领域存在的新品种少、进口依赖性高、生产菌发酵水平低、生产成本低、能耗排污大、关键技术被国外公司垄断等共性问题，围绕微生物来源免疫抑制剂类药物筛选模型构建、高产菌种选育、发酵代谢调控和精制结晶等核心技术环节开展研究，建立了系列创新性技术，打破了国外公司对菌种资源的垄断，突破了发酵提取工艺难以高效放大、产品质量与国外原研产品差距较大等共性技术瓶颈，解决了工艺技术落后、产品质量差、生产成本低和污染严重等突出问题。

40 英尺 LNG 罐箱

批准登记号：20172239

单位名称：新兴能源装备股份有限公司

主要人员：武常生、崔闻天、马秀英、杨利芬、李桂苓、张娟、唐志财、赵翠钗、白宏宇、李佳、孙丽娜

课题来源：自选

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

课题根据天然气公路水路联运对罐式集装箱产品的需求，项目开发了适用于水路公路两用的 40 英尺罐式集装箱。该产品采用 1AA 型标准集装箱框架，紧急切断装置气源采用罐箱内自身的 BOG 气体进行控制，无需另接气源；框架通过轻量化无纵梁设计，管路系统结构优化，内容积增大实现多装，卸液后残液量少；支撑及夹层管路结构优化减少漏热量，无损储存时间长，可以堆码，实现了公路、水路联运，还可参加国际联运，同时实现“门到门”运输，方便散户使用要求，是集装化运输的新型标准工具，机动灵活。降低了制造、运输成本，提高了运输效率。

轻量化管束式集装箱

批准登记号：20172242

单位名称：新兴能源装备股份有限公司

主要人员：武常生、崔闻天、杨利芬、张相相、李亮亮、陈宝健、张泽华、李桂苓、聂红卫、朱建斗、苏杰、高晓良

课题来源：自选

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

课题根据国际市场对管束式集装箱整备质量及运输效率的要求，以管束式集装箱轻量化、高储运率为目标开发了轻量化管束式集装箱。该项目针对轻量化管束式集装箱市场需求，采用新材料设计，大幅度减少气瓶壁厚，实现了储运量大、整备质量轻等效果。创新点：1、气瓶采用 34CrMo4 材料， $\Phi 559$ 型壁厚由 17.4mm 减少至 15.8mm，实现了气瓶的轻量化；2、集装箱满载总重量为 27t，储运能力提升了近 10%；3、开发了 34CrMo4 材料热处理等加工工艺，保证了气瓶的氢脆性和抗硫化氢应力腐蚀性能。产品经 BV 检验集团检验，通过了《欧盟移动式压力容器设备指令（TPED）》认证和海运危险货物规则所要求的各种静态、动态型式试验，各项指标符合《危险货物国际道路运输欧洲公约（ADR）》标准要求，并获发明专利授权 1 项。该产品结构设计合理、运输量大，成果转化成熟度达到回报级，已取得显著的经济社会效益，可实现在欧盟内部的自由流通，社会、经济效益显著，出口国际市场前景良好。

10m³/1.1MPa 船用 LNG 气罐

批准登记号：20172244

单位名称：新兴能源装备股份有限公司

主要人员：武常生、崔闻天、赵翠钗、唐志财、韩媛、赵艳坡、白宏宇、张彬、李佳

课题来源：自选

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

该项目针对船用 LNG 气罐市场需求，通过对管路、电气、阀门等的全新设计，实现了远程控制与自动控制的融和，使船用 LNG 气罐在使用中更加方便、安全。创新点：1、10m³/1.1MPa 船用 LNG 气罐，通过压力表、液位计，压力变送器、液位变送器，压力开关、液位开关等的合理设置，实现了对监控、信号报警以及报警后对相关系统的控制，做到了气体安全系统与气体控制系统相互独立，控制便捷；2、在安全泄放系统设置节气管路，通过对调压阀的调定压力、止回阀、手动控制阀和安全阀的整定压力的控制，实施对罐内压力的逐级控制，既环保又经济；3、溢流系统设置溢流阀、温度传感器、环形管和排液口，打开溢流管路出现溢流时，可进行高液位报警监控；也可通过打开法兰盖或观看环形管的结霜情况，判断是否溢流，防止过充；4、氮气吹扫管路设置双止回阀，对管路实施双重封闭，设备更安全。该产品经中国特种设备检测研究院检验，各项指标符合相关国家和企业标准要求；经中国船级社认可和型式试验认可，产品满足中国船级社相关规范和法规的要求，成果转化成熟度达到回报级，已取得显著的经济社会效益，对推动船用 LNG 气罐领域技术进步具有重要意义。

L-CNG 撬装式加气装置

批准登记号：20172240

单位名称：新兴能源装备股份有限公司

主要人员：武常生、崔闻天、张朝阳、王东方、陈钢、胡永卫、付彦超、陈宝健、赵立寅、王龙龙

课题来源：自选

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

该装备是替代传统的地装式压缩机母站的新型天然气加气装备，具有结构紧凑、撬装集成、模块化可移动的特点。建站周期短、建设成本低、占地面积小，可大幅度扩大天然气供气范围。创新点：1、实现了对 LNG 的气化、加压、缓冲、程序控制等多部件撬装集成，便于加气站的整体搬迁和快速安装，适合偏远地区的建站需要；2、在 CNG 压缩机的进气口配置有低温绝热气瓶，可储存一定量的 LNG，以便在更换 LNG 罐车时，确保加气机不停机，提高工作效率；3、加气适应性强，可同时实现 LNG 和 CNG 的加注。在 CNG 加注时，可以为汽车的小气量加气，也可为长管拖车的长时间大气量加气。三、在项目研制期间，通过了石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心的防爆合格检验。获得专利授权 1 件。四、截止 2017 年 10 月，L-CNG 撬装式加气装置建成应用 15 座，成果转化成熟度达到回报级，已取得显著的经济社会效益，对推动天然气储运装备领域技术进步具有重要意义。

带内置泵结构的低温液体加注车

批准登记号：20172243

单位名称：新兴能源装备股份有限公司

主要人员：武常生、崔闻天、刘泽林、杨利芬、李桂苓、田士华、陈翌、张娟、于淼、陈杰

课题来源：自选

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

该项目针对低温液体移动加注车市场需求，对内置泵结构及出液系统采用创新设计，实现了功能集成化、整车轻量化，运输效率高、损耗低等效果。创新点：1、通过对内置泵结构创造性设计，使整备质量小、多充液 200kg、整车高度降低 300mm，使本产品运转灵活、运输限制小。2、通过对上出液结构创造性设计，使本产品静态蒸发率降低，达到 0.66%/d，天然气放空损耗小，维持时间延长到 688.4h，且维修方便、可靠。该产品经国家工程机械质量监督检验中心、国家防爆电气产品质量监督检验中心、中国特种设备检测研究院检验，各项指标符合相关国家和企业标准要求；压力容器经邯郸市特种设备监督检验所检验符合相关标准要求，并已获专利授权 1 项。该项目企业生产设备齐全，检测手段完备，质量保证体系健全，具备批量生产能力，该产品结构设计合理、运输效率高，成果转化成熟度达到回报级，已取得显著的经济社会效益，对推动低温液体移动加注车行业技术进步具有重要意义。产品的社会经济效益明显，市场前景良好。

60m3 II 型 LNG 储罐

批准登记号：20172241

单位名称：新兴能源装备股份有限公司

主要人员：武常生、崔闻天、赵翠钗、杨利芬、唐志财、王东方、赵艳坡、李桂苓、张娟、张彬、白宏宇

课题来源：自选

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

该项目是一种泵、罐一体化低温罐，最大的特点是维修方便；低温液体传输快，泵无需预冷，零排放，无浪费、运营成本低；单次的供液量多，剩余液量少，效益高；泵不占外部空间面积；罐体不需用墩子支高，建站成本低。创新点： 1. 将潜液泵安装在低温罐内容器的底部并悬吊固定于引出口的盖上，维修方便；泵的出液从顶部引出并在引出口接管和端法兰间设置多波的波纹管，既满足了引出口结构的温差应力要求，又满足了泵的支撑固定刚度要求； 2. 泵的出液管采用双壁管，并将内、外管间的夹层抽真空，减少了热量传递； 3. 储液罐采用双出液方式，泵损坏时，可通过罐体端部出液，保证出液系统的冗余可靠性，有效减少了罐内 LNG 残留； 4. 泵的引出管上设置满足平衡要求的通液口和通气口，使泵的运行更加平稳。三、该产品经中国特种设备检测研究院检验，各项指标符合相关国家和企业标准要求；产品经用户使用反映良好。成果转化成熟度达到回报级，已取得显著的经济社会效益，对推动天然气储运装备领域技术进步具有重要意义。

5 电力、热力、燃气及水的生产和供应业

JN 分界开关控制器管理软件

批准登记号：20171891

单位名称：保定市冀能电力自动化设备有限公司

主要人员：许军营、刘晓东、兰子龙、陈向春、王茜、张文鹏

课题来源：其他

评价单位名称：中国版权保护中心

成果公报内容

本项目是基于 Windows 系统窗口设计的应用软件，软件基于串口和以太网通讯设计，软件主要采用对话框和消息传递机制实现系统管理运行。JN 分界开关控制器管理软件运行于计算机，用于管理 JN 分界开关控制器，管理软件可通过串口或以太网与控制器建立连接，通过加载不同的配置文件来区别不同版本的控制器，可打印定值数据，可从文件导入码表数据、可从文件加载密钥数据、可将码表数据导出到文件，可监视控制器通讯的数据，可查询和显示录波数据，实现方便调试和配置控制器参数。软件采用窗口设计方式，可选择不同版本的控制器，在窗口中显示所有的参数查询和配置命令，通过管理软件可以实现下装程序、图形化显示录波波形，实现对控制器各种数据的方便管理。

JN 智能开关控制器管理软件

批准登记号：20171890

单位名称：保定市冀能电力自动化设备有限公司

主要人员：许军营、刘晓东、兰子龙、陈向春、王茜、张文鹏

课题来源：其他

评价单位名称：中国版权保护中心

成果公报内容

本项目是基于 Windows 系统窗口设计的应用软件，软件基于计算机网络设计，软件主要采用对话框和消息传递机制实现系统管理运行。JN 智能开关控制器管理软件运行于计算机上，通过计算机网络接入公网，每台 JN 智能开关控制器都安装有 GPRS 通讯模块，通过 GPRS 网络接入公网，实现管理软件与智能开关控制器建立网络连接。管理软件可最多同时管理 1024 台控制器，通过管理软件配置管理软件中每台控制器的参数，实时监测控制器的在线状态，可查询配置控制器参数、可实时显示控制器采集数据、可查询控制器的记录数据、可遥控操作装置分合闸，实现对所有设备的统一管理，管理软件可将控制器的实时数据（遥测量、遥信量、遥脉量）转发到后台服务器。管理软件可以监测计算机的网络状态，可以显示与每台设备通讯的底层数据，方便现场分析。

JN 微机综合保护装置管理软件

批准登记号：20171894

单位名称：保定市冀能电力自动化设备有限公司

主要人员：许军营、刘晓东、兰子龙、陈向春、王茜、张文鹏

课题来源：其他

评价单位名称：中国版权保护中心

成果公报内容

本项目是基于 Windows 系统窗口设计的应用软件，软件基于串口通讯设计，软件主要采用对话框和消息传递机制实现系统管理运行。JN 微机综合保护装置管理软件运行于计算机，通过串口与数据采集装置连接，管理软件采用窗口设计方式，可读取下装装置参数，可将装置配置参数工程保存为文件方式，可从配置工程文件加载，可从规约配置文件中加载规约。数据采集装置 1 号通信网络是面向电力调度监控系统的转发端口，2、3 号通信网络可以选择用于电力调度转发还是用于管理当地的保护装置，4 至 9 号通信网络用于管理当地保护装置，每个通信网络最大管理 64 台保护装置。管理软件可配置这些采集端口的装置参数和转发端口的数据，可提供权限管理，禁止无权限人员使用管理软件，方便现场工程人员配置保护装置网络。

JN-2102 智能开关控制器嵌入式软件

批准登记号：20171903

单位名称：保定市冀能电力自动化设备有限公司

主要人员：许军营、刘晓东、兰子龙、陈向春、王茜、张文鹏

课题来源：自选课题

评价单位名称：中国版权保护中心

成果公报内容

本成果是基于 32 位 ARM 处理器设计的单片机系统，基于馈线保护装置功能，实现 GPRS 通讯。JN-2102 智能开关控制器利用计算机高速计算能力和完备的存储记忆能力，以及采用大规模集成电路和成熟的数据采集，A/D 模数变换、数字滤波和抗干扰措施等技术，使其在速动性、可靠性方面均优于以往的常规保护。本设计采用 32 位 ARM 高速处理器，包含 GPRS 通讯单元、RS232 通讯单元、数据存储单元、电气量采集单元、开入开出回路单元、人机交互单元等。用户可通过液晶显示器、主站调试软件、计算机调试软件查询设置控制器参数、查询控制器实时采集的电气量数据和开关量数据、可通过主站调试软件远程遥控实现分合闸。保护功能包括三段式电流保护、单相接地保护、重合闸功能、反时限保护、非遮断保护、涌流保护、电压保护、频率保护等，适用不同位置开关的保护功能，实现不同的应用环境。

JN-2200 配电自动化终端嵌入式软件

批准登记号：20171898

单位名称：保定市冀能电力自动化设备有限公司

主要人员：许军营、刘晓东、兰子龙、陈向春、王茜、张文鹏

课题来源：其他

评价单位名称：中国版权保护中心

成果公报内容

本成果适用于开闭所/开关站、配电室等集中式配网自动化终端。能检出本站点故障馈线，为主站故障分析提供及时数据，配合主站以及其他重合器、断路器和负荷开关完成故障隔离，为可靠、快速恢复配网供电发挥作用。JN-2200 配电自动化终端具有强大的集成能力和扩展能力，软件设计满足硬件插件采用统一的接口，兼容能力强，方便装置扩展。JN-2200 配电自动化终端主要包括电气量采集（遥测）、开关量采集（遥信）、断路器控制（遥控）、人机交互、计算机通讯、远程通讯等几个部分。

JN-6500B 微机综合保护测控装置嵌入式软件

批准登记号：20171904

单位名称：保定市冀能电力自动化设备有限公司

主要人员：许军营、刘晓东、兰子龙、陈向春、王茜、张文鹏

课题来源：其他

评价单位名称：中国版权保护中心

成果公报内容

JN-6500B 微机综合保护测控装置基于微机保护装置平台，可以和其他保护、自动化设

备一起，通过通信接口组成自动化系统，装置提供对输电线路、变压器和电动机等主设备保护、控制及监视功能。全部装置可组屏集中安装，也可就地安装于高低压开关柜。设计保护功能包含低压闭锁速断保护、低压闭锁限时速断保护、低压闭锁过流保护、三段反时限过流保护、零序过流告警和跳闸、低电压保护、过电压保护、合闸后加速保护、过负荷保护、四次重合闸功能、方向过流、负序保护和非电量告警和跳闸保护等。通过 RS485 串口装置可与数据采集终端装置连接通讯，将装置实时采集数据转发到主站，主站可实现遥控操作装置。

JN-6602 通信管理装置嵌入式软件

批准登记号：20171902

单位名称：保定市冀能电力自动化设备有限公司

主要人员：许军营、刘晓东、兰子龙、陈向春、王茜、张文鹏

课题来源：其他

评价单位名称：中国版权保护中心

成果公报内容

JN-6602 通信管理装置嵌入式软件中数据采集网络控制器是根据变电站综合自动化系统的需要，为适应变电站综合自动化系统的复杂性和多样性而研制开发的、高可靠性、经济、实用的通信控制器。数据采集网络控制器在硬件上，采用开放式结构，利用高性能 32 位单片机，提供多达 9 个串行通信接口以及以太网通信接口。在软件上，采用高性能实时多任务操作系统，采用面向对象的方法，通过对变电站自动化通信任务的分析和研究，建立多个独立的通信模块，构架良好的软件框架结构，通过与硬件的良好配合，实时、可靠、稳定、高效的完成变电站自动化系统通信任务，同时配置了功能强大的使用维护工具，提供了便捷的维护和调试手段。

JN-FDR2002 分界开关控制器嵌入式软件

批准登记号：20171899

单位名称：保定市冀能电力自动化设备有限公司

主要人员：许军营、刘晓东、兰子龙、陈向春、王茜、张文鹏

课题来源：其他

评价单位名称：中国版权保护中心

成果公报内容

JN-FDR2002 分界开关控制器在 10kV 架空配电线路 T 接的用户内部发生故障时，如故障在其进线段，或故障虽发生在用户进线开关内侧但其保护动作时限与变电站出线开关保护配合不当时，均会造成变电站出线开关保护掉闸。如果故障性质是永久的，变电站重合不成功，则一个中压用户界内的事故将使整条配电线路停电，这种在配电网中常见的波及事故，对社会将造成恶劣影响。智能用户分界开关是解决上述波及事故的理想设备，该设备安装于 10kV 架空配电线路的责任分界点处，可以实现自动切除单相接地故障和自动隔离相间短路故障。确保非故障用户的用电安全。智能用户分界开关控制器是专门用于分界开关本体的智能控制。实现保护控制功能和通信功能，控制器与开关本体通过控制电缆和航空接插件进行电气

连接，实现其保护及自动监控功能。该产品广泛适用于城乡 10kV 架空配电线路用户。

JN-FDR2005 分界开关控制器嵌入式软件

批准登记号：20171897

单位名称：保定市冀能电力自动化设备有限公司

主要人员：许军营、刘晓东、兰子龙、陈向春、王茜、张文鹏

课题来源：其他

评价单位名称：中国版权保护中心

成果公报内容

JN-FDR2005 分界开关控制器软件与柱上开关配合实现线路状态自动监测、故障分析、判断记录，具备保护线路设备安全，切断线路故障及自动恢复线路运行等功能。要求故障处理稳定可靠，保护功能能够满足用户需求，人机界面简单易用，现场维护方便简单。JN-FDR2005 分界开关控制器软件主要包括电气量采集（遥测）、开关量采集（遥信）、断路器控制（遥控）、人机交互、RS232 通讯、GPRS 通讯、短信通讯等几个部分。

JN-FDR2026 分界开关控制器嵌入式软件

批准登记号：20171896

单位名称：保定市冀能电力自动化设备有限公司

主要人员：许军营、刘晓东、兰子龙、陈向春、王茜、张文鹏

课题来源：其他

评价单位名称：中国版权保护中心

成果公报内容

本成果定义为分界开关控制器，用于 10KV 架空配电线路 T 接的用户内部发生故障时，可以实现自动切除单相接地故障和自动隔离相间短路故障，确保非故障用户的用电安全。通过通讯功能将故障上报至主站，实现故障隔离、切除、快速定位。分界开关控制器软件与柱上开关配合实现线路状态自动监测、故障分析、判断记录，具备保护线路设备安全，切断线路故障及自动恢复线路运行等功能。要求故障处理稳定可靠，保护功能能够满足用户需求，人机界面简单易用，现场维护方便简单。分界开关控制器软件主要包括电气量采集（遥测）、开关量采集（遥信）、断路器控制（遥控）、人机交互、RS232 通讯、GPRS 通讯、短信通讯等几个部分。

JN-2108 永磁开关控制器嵌入式软件

批准登记号：20171901

单位名称：保定市冀能电力自动化设备有限公司

主要人员：许军营、刘晓东、兰子龙、陈向春、王茜、张文鹏

课题来源：其他

评价单位名称：中国版权保护中心

成果公报内容

本设计基于馈线保护装置、永磁驱动单元为核心。JN-2108 永磁开关控制器用于控制永磁型柱上开关，结合永磁开关的特性，控制器内部增加永磁驱动单元，控制器实时采集三相电流、零序电流、两相电压、电池电压，开入回路实时采集开关状态、计量模块状态、远方就地状态、手柄状态等，三路开出分别控制分闸、合闸、电池活化，永磁驱动单元用于永磁操作回路控制，永磁驱动单元通过开出回路闭合时间控制操作信号输出时间，当执行跳闸时，永磁驱动单元输出负 220V 脉冲信号，当执行合闸时，永磁驱动单元输出正 220V 脉冲信号，脉冲宽度由开出回路闭合时间控制，为防止分合闸操作时间间隔短造成永磁驱动单元损坏，在控制器操作时，采用延时闭锁控制方式。

JN-FDR2001 分界开关控制器嵌入式软件

批准登记号：20171895

单位名称：保定市冀能电力自动化设备有限公司

主要人员：许军营、刘晓东、兰子龙、陈向春、王茜、张文鹏

课题来源：其他

评价单位名称：中国版权保护中心

成果公报内容

本项目以馈线保护装置为核心，内置 GPRS 通讯模块，是基于 32 位 ARM 处理器设计的单片机系统。JN-FDR2001 分界开关控制器外形结构采用钟罩型设计，根据使用环境要求采用防尘防水设计。人机交互采用液晶显示器，方便用户使用，内置 GPRS 通讯单元，实现与主站远程通讯，主站可查询设置装置参数，查询装置实时采集的电气量和开关量数据，远程遥控装置。通过计算机调试软件可配置装置。保护装置内部包含 10 套定值，用户可方便切换，保护功能包括三段定时限电流保护、零序保护、负序保护、四次重合闸功能、反时限保护、非遮断保护、涌流保护、电压保护、可扩展采集计量模块状态实现计量合闸、计量跳闸功能。

JN-6300 保护测控装置嵌入式软件

批准登记号：20171900

单位名称：保定市冀能电力自动化设备有限公司

主要人员：许军营、刘晓东、兰子龙、陈向春、王茜、张文鹏

课题来源：其他

评价单位名称：中国版权保护中心

成果公报内容

JN-6300 保护测控装置基于微机保护装置平台，精简其中硬件配置和软件功能，实现高集成度、高性价比要求。本设计是一款用于 6~10kV 及以下电压等级的低成本的保护测控装

置，软件功能丰富，有良好的扩展性。本项目涉及一款集成度高、体积小、重量轻的保护测控装置，便于集中组屏和分散安装到开关柜上，实现信息网络化。装置采用液晶显示器人机交互界面。保护功能包括三段定时限过流保护、负序过流保护、重合闸功能、过负荷保护、零序过流保护、反时限过流保护、加速段保护和非电量保护。支持自组网：现场设备可任选一台，配置通信管理功能，省掉专门的通信管理设备，可扩展 GPRS 实时通信或 GSM 短信通信、可扩展 RS232 或 RS485 通讯。通过丰富的扩展功能可满足不同的客户需求，支持 IEC103、Modbus 等规约通信。

隔离开关在线检测装置

批准登记号：20172273

单位名称：国网冀北电力有限公司张家口供电公司

主要人员：夏博、李波涛、魏亚斌、董潇涛、姜玫、冯照宽、张平、任俊、席志峰、程占峰、孙武

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心

成果公报内容

该装置将采集到的信号转化为光信号，能够避免误动情况；装置采用光缆传输，能够避免因控制电缆绝缘问题造成的严重事故，同时，能够减少工程量，缩短施工工期，并且使用光缆进行的光纤通讯具有容量大、损耗低、抗干扰等突出优点；该装置的集控端和监控机能够实现隔离开关和电动机操动机构的远程在线监控，能够实时监测到隔离开关和电动机操动机构的运行状况，具备较好的安全性和可靠性。该项目于 2015 年 11 月已申请国家发明专利，发明专利在审批中，该装置的使用能够有效的防止由于电缆故障给电网带来的危害，位置传感器的准确定位，让设备的分合位置更明确，大大降低了设备的维护成本，对设备的实时监控，确保了设备的安全运行，提供了电网的运行的可靠性。

基于 UHF RFID 温度标签的开关柜温度监测系统的研究

批准登记号：20172274

单位名称：国网冀北电力有限公司张家口供电公司

主要人员：李波涛、张宝英、王海宝、张婧、王峥、任孝武、夏博、杨文勇、李晓光、霍晓菲、刘宇、黄婧、刘晓博、赵世坡、白志路

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心

成果公报内容

目前，运维检修人员通过采用示温蜡片测温、红外测温、光纤测温、有源无线测温、无源无线 SAW 测温等技术实现对开关柜温度的监测，但这些测温技术在具体实现上，还存在着诸如无法实现在线监测、由于滴溶漏液带来二次安全隐患、成本高、存在爬电危险、无法定位故障点等问题和不足。本研发成果通过将温度传感器嵌入到超高频射频芯片内，在一个芯片内实现“温度传感”和“射频识别技术”的融合，在不影响开关柜设备绝缘性能前提下，

实现了开关柜温度传感器小型化、低成本、低能耗等关键核心技术。所研发的芯片兼有“无源测温”和“无线传输”两大特点，将该芯片封装在一个标签内，利用超高频射频识别技术，可以实现开关柜关键位置温度的无源无线监测。基于 HF RFID 温度标签开发构建的开关柜温度监测系统，将有效解决传统测温技术具体实现上存在的缺陷和问题，实现开关柜温度的在线监测，为开关柜的安全可靠运行提供有力保障。

大数据移动统计终端在智能电网检修中的开发与应用

批准登记号：20172275

单位名称：冀北电力有限公司张家口供电公司

主要人员：程占峰、杨文勇、夏博、庞乐乐、李波涛、任大江、段振坤、魏亚斌、胡晶霞、李鹏飞、李智、郑邵鹏

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心

成果公报内容

该项目设计和开发了变电站大数据查询检修统计系统和软件，不仅可以查询运行设备的配件信息，还可以查询到此配件的备件情况。建立了各电压等级下一次设备检修大数据移动统计终端，便于现场移动作业使用。创新点：1、台账数据的创新。本项目将所有设备检修所需数据通过多渠道获取方法进行整合，采用分布式运算处理数集，为检修工作前期准备提供最全面、细致的数据支持。2、将台账信息与检修工作配合，实现库存数据与终端数据的双向更新，保证了数据的实时性与准确性。该项目成果可以提高检修效率，节约检修成本，更适合运行设备的状态检修，并已在张家口供电公司得到应用。

6 水利、环境和公共设施管理业

京津冀区域大气环境质量预报预警模型关键技术研究与应用

批准登记号：20171617

单位名称：邢台职业技术学院

主要人员：郗君甫、陈晔桦、赵胜、李军、李静、陈晓纪、董佳、易学磊、马良

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

该项目针对如何有效提高京津冀区域大气环境质量预报预警精度等问题，利用人工智能、软件工程等技术手段，攻克京津冀区域大气环境质量预报预警模型中的技术难点，设计开发京津冀区域大气环境质量预报预警系统，实现京津冀区域高精度大气环境质量预报预警。其关键技术与创新点为：（1）利用多元线性回归、因子分析和偏相关分析方法，提出一种基于因子分析-偏相关理论与多元回归大气污染物浓度影响关键因子识别方法，有效识别出高影响大气污染的关键污染因子。（2）利用正则极限学习机、支持向量机模型和改进萤火

虫算法,提出一种基于变权 VASGSO-RELM-SVM 空气质量组合预测模型,实现京津冀区域 0-24 小时、24-48 小时、48-72 小时的高精度大气环境质量预报。(3) 利用正则极限学习机、改进的布谷鸟优化算法,提出一种基于改进布谷鸟算法优化正则极限学习机的空气质量预警模型,实现京津冀区域 0-24 小时、24-48 小时、48-72 小时的高精度大气污染预警。经使用表明,该系统功能设计科学合理,使用便捷,有效提升环保服务能力。

基于物联网的雾霾及空气污染气象条件预报预警技术研究

批准登记号: 20171777

单位名称: 河北省廊坊市气象局

主要人员: 王丽荣、张卫中、郭立平、周贺玲、王健为、王清川、许敏、周玉都、刘艳杰、孙艺桃、刘炜、王旭光、周晶晶、刘学永

课题来源: 其他

评价单位名称: 廊坊市科技局

成果公报内容

课题利用 1964~2015 年间廊坊市 9 站雾、霾、地面风向风速、相对湿度等各气象观测资料、MICAPS 气象资料以及廊坊市环保局空气质量数据,利用数理统计、天气学、环境气象、计算机语言等技术方法研究了基于物联网的廊坊市雾霾及空气污染气象条件预报预警技术,得到了以下研究结果:(1) 雾、霾天气的气候背景、年代际变化特征以及雾、霾天气产生的气象要素条件;(2) 雾、霾天气的大气环流形势特征;(3) 各等级空气污染与大气环流形势的对应关系,并对空气重污染、连续空气重污染、突发空气重污染的大气环流形势进行重点分析和归纳;(4) 各污染物浓度的分布变化特征及各空气质量等级的气象要素条件;(5) 建立了雾、霾及空气污染气象扩散条件预报等级判断指标及流程,实现了业务化;(6) 对比检验、分析了河北省 CMAQ 模式、北京区域 BREMPS 模式、CUACE 模式、中央气象台雾霾产品等四种空气质量预报指导产品的预报准确率,得到相关检验结果;(7) 实现了廊坊市主要空气污染物指数与气象要素的实时叠加显示;(8) 建立了基于物联网技术的雾、霾及空气污染气象条件预报预警综合业务平台。

在用非道路柴油机械排气烟度排放 限值及测量方法

批准登记号: 20172048

单位名称: 河北省环境监测中心

主要人员: 杨军、周旌、张金锋、邢正、孙玉娟、赵东宇、王海鹏、韩会杰、梁华珍、王晓攀、葛杨、洪小飞、韩晗、刘芸芸、王志伟、赵纲

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

该标准的编写符合 GB/T1.1-2009 等基础标准要求,贯彻了国家法律、法规的规定,与现行的国家、行业和地方标准协调一致。该标准利用了检测技术对在用非道路柴油机械排气

进行测量, 筛查出高污染排放机械, 借鉴了国内外相关技术的研究成果, 具有较强的实用性和可操作性, 可以作为强制性地方标准在我省在用非道路柴油机械污染物排放管理中应用。标准编制规范, 依据充分, 技术成熟先进, 各项技术指标科学、合理; 标准值符合河北省实际。3) 该标准的实施, 将为在用非道路柴油机械排放检测工作提供重要技术支撑; 有利于强化对在用非道路柴油机械排放监管, 能够有效提升检测和管理水平, 对控制在用非道路柴油机械污染物的排放起到重要作用。

7 交通运输、仓储和邮政业

简支转连续斜梁桥设计与施工关键技术研究

批准登记号: 20171588

单位名称: 廊坊市交通公路工程有限公司

主要人员: 杜国强、王荣霞、邱建波、李迎民、宋娃丽、夏立涛、武彦龙、蔡轩、杨涛、周海成、白俊鹏、李雪松、韩洪波、郑韶光、蔡绍芳、刘江伟、王利江、陈永松、崔国燕、秦家禄、田东杰、杨超、马林林、安建霞、史俊芳、王佳、方元、张旭朝、李涛、胡赛赛、赵娜、来佳凡、郭峰禄、李晨曦、赵天、王琳、杜明珍

课题来源: 其他

评价单位名称: 廊坊市科技局

成果公报内容

课题通过理论分析及实验研究, 得出了荷载作用下斜角对斜梁桥的荷载传递的规律; 提出了简支转连续斜梁桥荷载横向分布系数的计算方法及荷载横向分布系数沿桥梁纵向的变化曲线。提出了简支、连续斜梁桥控制截面的内力计算方法; 推导出板式橡胶支座静、动刚度的计算公式, 得到当橡胶支座产生弹性下沉时, 连续斜梁桥内力的影响规律。采用数值模拟和动载试验相结合的方法, 研究了三跨斜交连续 T 梁桥的动力特性, 对现行桥梁规范中冲击系数计算所用的基频公式进行了修正。通过分析简支转连续斜梁桥施加预应力阶段的内力及变形, 提出了施加预应力阶段考虑斜梁的反拱度计算公式。提出了在简支转连续斜梁桥的施工中, 采用先纵向连接再横向连接梁体的关键技术, 并提出了临时支座的拆除时机。研究技术路线科学合理, 成果具有创新性、重要的理论意义和应用价值, 社会、经济效益显著。

岩质路堑边坡柔性支护技术研究

批准登记号: 20171653

单位名称: 河北省高速公路承赤管理处

主要人员: 郝新利、查旭东、王秉泽、肖秋明、殷建宁、秦志斌、穆宝、王文强、冯新军、刘涛、徐锦波、潘勤学、边明昌、代文江、刘林辉、刘丽娟

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

课题通过数值模拟并结合正交试验,分析了黏聚力、内摩擦角、折减深度、锚杆间距、锚杆长度和剪胀角等设计参数对岩质路堑边坡稳定性的影响,揭示了岩质路堑边坡柔性支护系统的加固机理,具有创新性。根据依托试验工程的边坡状况、立地条件和本土植物物种,提出了厚基材生态护坡的合理基材厚度和配合比及植物种子组合方案,构建了岩质路堑边坡柔性支护系统综合厚基材生态护坡技术方法。4、提出了岩质路堑边坡柔性支护系统施工关键技术和质量控制措施,编制了相应的施工技术指南。该项研究成果在承赤高速公路中得到应用,具有良好的社会、经济和生态效益,推广应用前景广阔。

大型桥梁高性能混凝土的制备及其耐久性研究

批准登记号: 20171746

单位名称: 河北省高速管理局

主要人员: 马凤槐、霍雷声、田稳苓、赵朋、梁宁、慕儒、封喜波、毕鹏、王红举、李英、周铁华、刘润良、杨涛、刘庆滨、王浩宇、赵艳祥、王金艳、乔中美、盖晖晖、常翔宇、郑军、杨春晖、石磊、刘欣超、王佳伟、闵雪峰、陈建朝、宋妍、张楷婕、司文静、张磊、赵国威、秦瑛琪、余建福、王鹏、李淑红、康保健、李伟亮、王宁

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

课题制备了宽度可控的微细裂缝试件,并根据扩散理论建立了考虑裂缝影响的氯离子侵入混凝土模型。提出了纤维网增强混凝土免拆模板提高抗裂性和抗腐蚀性的系技术,具有创新性。提出了冻融循环过程中水分迁移重分布机理,建立了混凝土的冻融循环劣化模型。该研究成果具有较强的实用性,经济社会效益显著,推广应用前景广阔。本项目研究成果在密涿高速 Q1 标钢箱梁桥面钢纤维混凝土配合比优化设计中应用。为提高密涿高速公路 Q1 标第 5 联左幅钢箱梁桥面钢纤维混凝土的工作性及耐久性,根据项目研究成果,钢纤维品种采用钢丝切断端钩型,钢纤维抗拉强度等级为 III 级(大于 1000MPa),综合考虑强度和施工性能要求确定钢纤维合理掺量。研究成果的应用,提高了钢箱梁桥面钢纤维混凝土的性能和质量,节约了资源、降低了成本,获得了较好的社会和经济效益。

高速公路建设及运营中的生态环境保护模式研究

批准登记号: 20171616

单位名称: 河北省高速公路廊坊北三县管理处

主要人员: 梁宁、梁毅刚、高建国、杨丽萍、李继武、周铁华、李英、王红举、封喜波、王英辉、齐荣光、杨涛、刘润良、梁建国、尹剑寒、刘庆滨、王金艳、张磊、赵艳祥、刘强、王兴华、王兴举、司文静、张天伟、耿丽艳、梁建峰、宋妍、杨春晖、赵国威、秦瑛琪、闵雪峰、刘欣超、乔中美、盖晖晖、郑军、何君梅

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

高速公路环境保护是基于生态可持续发展原则调节与控制“公路工程与路域环境”对立统一关系的发生与发展。高速公路环境保护由两项基本工作组成，一是分析因修建高速公路而对环境产生的各种影响及其影响的程度和范围，根据需要采取专门的环境保护措施，积极开展环境保护的有关工作；二是在高速公路的设计、施工及运营管理过程中，注意凸显高速公路各组成部分的环保功能，使高速公路在运输功能发挥的同时，对沿线环境的负影响降到最低。本项目以廊坊北三县高速公路为研究样本，在对该高速公路所在的地区环境调研的基础上，对高速公路生态环境承载力进行全面的调查与分析，总结各种国内外高速公路的管理模式的先进性和使用条件。然后对高速公路交通建设项目规划进程中的生态环境变动需求及生态环境风险与影响因素进行分析，选取风险指标建立高速公路项目生态环境风险因素指标体系。利用压力-状态-响应框架构建高速公路建设项目环境风险评价和预警模型，并在此基础上提出高速公路建设及运营中的生态环境保护模式。最后以北三县高速公路为例进行高速公路建设运营项目路域生态环境保护实证研究。研究成果应用于廊坊北三县高速公路建设及运营期生态环境保护，取得了一定的经济、社会、环境效益，推广应用前景广阔。

南美重油生产供西藏 SBR 改性沥青技术研究

批准登记号：20171672

单位名称：秦皇岛中石油燃料沥青有限责任公司

主要人员：张立新、于学战、于威、田忠、陈东魁、韩基一、王海峰、姜浩、韩静、王德艺、马跃、张磊、张跃、阎峰、王国宏、井元伟

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市生产力促进中心

成果公报内容

课题采用富含沥青质、胶质的南美重劣质原油，用减压蒸馏工艺产出较高针入度的易于改性的定制化基质沥青原料，并经筛选得到适配的 SBR 改性剂，可用改性工艺得到适合西藏地区使用的 SBR 改性沥青产品，且产品性能突出，老化试验后的 5℃ 残留延度可达 100cm 以上，并具有较高的粘韧性。自主研发了专供西藏 SBR 改性沥青的固体软包装，有效抑制了 SBR 改性沥青在特殊环境下的老化和指标衰减问题，确保了长距离运输后 SBR 改性沥青产品质量的合格稳定。西藏地区气候寒冷，相对距离很远，秦皇岛至拉萨距离在 3800 公里以上。气候和距离两方面问题，要求在产品质量、生产成本、运输方式上都需要有特定的措施，使产品即能保证长距离输送期间的质量稳定，又需要控制生产成本以弥补长途运输的费用，最终确保能产生经济效益。

沿海地区高速公路桥梁典型病害及预防性养护对策研究

批准登记号：20171798

单位名称：沧州市高速公路建设管理局沧廊（京沪）高速公路运营管理处

主要人员：张茂海、张跃峰、冯绍忠、刘国明、张悦、叶祖香、贾永昌、王辉、张建立、崔至丞、时志超、张蕾、刘城、谷明、孟凡超、刘海潮、蔡永香、王刚、靳彦彪、

鲍卫国、袁香菊、苗建伟、刘忠礼、苑国平、孙治中、李美丽、由立超、高铭康、王晓丽、刘文伟、程兴园、孙悦平、高伟、何丽娜、刘晗、郗志朝、温立影、张璇、徐晓燕、张忠磊、马士召

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

课题提出构件盐蚀碱蚀、墩柱及基础麻面、桥台竖缝为沿海地区高速公路桥梁典型病害主要表现形式。确定桥梁出现病害或病害迹象时，且部件技术状况评定标度为1~2类时为预防性养护节点。提出聚合物砂浆修补、硅烷防腐、墩柱防护、注胶封缝相应的养护对策。该研究成果在实际工程中的应用效果明显，取得了良好的经济效益和社会效益。

沥青路面温度-应力耦合动响应及疲劳特性研究

批准登记号：20171728

单位名称：河北省高速公路荣乌管理处

主要人员：刘建新、张永满、董兆松、郭继美、陈松、王志斌、周运春、李海燕、陈洁、张玉凤、李克、王景艳、李环清、张文、姜哲、王亚芳、时芸、姜贵斌、马学红、魏琳、司春棣、陈恩利、王伟、廖英英、王扬、陈娜、冯桂珍、严战友

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

课题建立了沥青路面结构的三维数值模型，模拟分析了移动荷载作用下路面结构的动力响应特性及其影响因素。分析研究了路面结构层的温度场及温度应力分布规律，建立了行车动载—温度耦合模型，揭示了温度—荷载作用下路面结构动响应规律，具有创新性。探明了沥青混合料非线性黏弹疲劳特征，构建了考虑裂缝的疲劳寿命预估和连续变化温度场下沥青路面车辙模型。

高弹性桥面铺装抑制冻结技术研究

批准登记号：20171799

单位名称：邯郸市交通运输局公路工程管理处

主要人员：张舒畅、王选仓、李理、高书堂、魏建强、边建民、徐莆、栗剑、付剑锋、张敬、王莉华、姜永昌、徐子涛、李智强、郝宁、张义、贾静涛、姚莉莉、聂继超、吕达仁、张聪

课题来源：其他：河北省交通运输厅

成果公报内容

该研究从根本上解决河北省乃至我国北方地区冬季桥面积雪结冰引发行车安全的问题，通过系统研究相关资料与工程实际情况，采用室内实验与现场试验相结合、理论分析与工程实测相结合、工程试验与工程应用相结合等技术手段，对高弹性桥面铺装抑制冻结技术进行了深入研究，得到以下创新性成果：提出了基于复合材料力学效果的橡胶颗粒沥青混合料回

弹模量预测细观模型，建立了回弹模量与桥面抑制冻结效果之间的关系，得出了最佳回弹模量及负温下回弹模量预测方法；系统进行了橡胶颗粒沥青混合料耐久性试验，采用 TPS 高黏沥青、添加 TOR 连接剂等方法提高橡胶颗粒沥青混合料耐久性，给出了主要质量控制指标及 TPS 合理掺量，延长了橡胶颗粒沥青路面使用寿命；用离散元方法，从细观和材料组成等角度系统分析研究了橡胶颗粒沥青路面的破坏机理，提出了橡胶颗粒沥青混合料耐久性评价的改进试验方法及相应评价指标；提出了基于断裂力学理论的橡胶颗粒沥青混合料抑制冻结能力计算方法，得出了不同情况下抑制冻结效果及弹性模量推荐范围。该成果应用于京港澳高速公路永年连接线上，通过后期跟踪观测，效果明显，既能节约资金，又可避免浪费，减少环境污染，同时可以解决积雪结冰引起的行车安全问题，具有良好的经济和社会效益。

河北港群绿色增长发展模式研究

批准登记号：20171927

单位名称：河北省交通运输厅

主要人员：匡海波、刘中林、赵朋、徐新蔚、赵宇哲、卢小丽、贾鹏、韩兵、周晶淼、邢倩如、张照、冷毅

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

该研究构建了涵盖港群绿色增长内涵、港群绿色增长指标、港群绿色增长要素、港群绿色增长发展机制、港群绿色增长路径、港群绿色增长政策工具的港群绿色增长理论与方法体系；提出了适合于河北港群的绿色增长愿景，建立了以经济增长、资本积累、社会福利的共生性为核心的绿色增长发展机制，确定了河北港群的绿色增长路径；基于河北港群的技术创新、经营模式、产业体系、生产效率的发展模式评估，深掘了可促使河北港群向已设定的绿色增长路径推进的一致、连贯的政策工具组合。该研究为河北港群绿色增长实施方案、政策制定提供了参考。经济、社会效益显著。

排水性沥青路面材料与结构性能研究

批准登记号：20172044

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、李进力、耿斌斌、郝培文、李玉、高燕、徐金枝、郑琳、李君、郑彦双、王春、王金璐、王娟娟、张冬梅、王丹、苏丽娜、赵备、刘大鹏、杨帆、石磊、彭子馨、陈治君、郭重霄

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

课题针对排水性沥青路面材料的使用特点，研发出了具有高温稳定性的高粘改性沥青。通过排水性沥青混合料体积特性理论和试验研究，构建了排水性沥青混合料空隙率、矿料间空隙率和沥青饱和度之间的关系诺模图，提出了基于体积参数的排水性沥青混合料配合比设计

方法。基于 CT 扫描技术，建立了排水性沥青混合料试件渗流模型，揭示了排水沥青混合料在不同方向上与水的相互作用机理，具有创新性。该项成果社会和经济效益显著，推广应用前景广阔。

UFP 摩擦摆支座

批准登记号：20171939

单位名称：衡水晨锐工程橡胶有限公司

主要人员：王立志、李炯、陈明华、曹琳琳、赵雷、刘金英、王保钦、杨勇、孙洪浩、苏成义、陈跃心

课题来源：其他

评价单位名称：衡水市生产力促进中心

成果公报内容

该项目主要应用在桥梁工程。其技术原理为钟摆的动能势能转换减震和摩擦耗能的原理。性能指标，其抗震能力和耗能能力达到 40%以上，优于国内同类摩擦摆支座的耗能能力。该产品的抗震、减震性能明显，多道设防理念深入产品之中，既满足了普通球型支座的需要，又储备了充足的抗震减震能力，同时新摩擦副材料的选用更有利于结构的安全。该项目研究的摩擦摆支座，同时具有三种功能于一体，项目的研制成功，解决了支座使用过程中的正常使用、抗震、减震问题，深受施工单位和业主的好评，在通过我公司完善的销售渠道和优良的产品，过硬的售后服务会赢得了广大用户的信任和欢迎，为产品的广泛推广奠定了坚实的基础。可广泛应用于地震区的各类桥梁。

8 信息传输、软件和信息技术服务业

基于 Z-Wave 协议及物联网技术的智能家居管理系统的设计与实现

批准登记号：20171602

单位名称：邢台职业技术学院

主要人员：丁莉、霍丽娜、孙福园、李伟、赵美枝、杨辉

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

该项目基于当前国内外智能家居系统的发展趋势，设计实现了一套简单高效、低成本、扩展性好的智能家居系统。主要工作及创新点如下：（1）该系统使用 Z-Wave 无线通信技术、嵌入式技术、Web 服务器技术、嵌入式数据库技术等，实现家庭内部用户的宽带上网功能，家庭外部用户的远程管理家居设备的功能、家居设备智能化的功能。（2）该系统还有很高效的处理能力、以及在系统上预留各种接口，方便系统今后向综合平台的方向发展。（3）物联网开发技术与 Z-WAVE 无线开发技术的整合应用。

均衡营养测算软件 V1.0

批准登记号：20171930

单位名称：河北省农林科学院谷子研究所

主要人员：张爱霞、王慧军、刘敬科、赵巍、张玉宗

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

均衡营养测算软件 v1.0 开发的目的是将几种不同原料按照合适的比例进行配比，从而得到一个营养相对均衡或适合不同人群营养需求的比较理想的产品配方，是一种均衡营养食品搭配和快速评价食品营养均衡性的一种分析软件。该软件可广泛用于科研、学校、食品、医院、餐饮服务等行业，开展科学研究、优化产品配方、指导营养配餐等研究工作，通过软件的快速计算功能，可以方便，准确，高效地完成营养均衡食品配方设计和食品营养均衡性评价工作。应用均衡营养测算软件 1.0，可以快速实现不同食品的营养均衡性评价，同时确定出针对几种不同原料进行搭配时的最佳配比。均衡营养测算软件 v1.0 是借助于计算机系统，利用其庞大的微处理器实现快速运算和结果输出，大大提高了工作效率，可以方便，准确，高效地完成营养均衡食品配方设计和食品营养均衡性评价工作。

河北省检验业务枢纽平台

批准登记号：20172152

单位名称：河北省产品质量监督检验院

主要人员：李欣、周敬、冯丽兵、边习棉、张冲、徐赵利、芦大龙、李琨、李贺雷

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

该项目利用网络技术和物流网络，实现了检验业务的线上委托、受理、查询与线下实体检验相结合，实现了检验业务的异地受理；利用实时视频通信技术，在检验领域首次利用二维码扫描、实时视频演示指导，实现了检验业务的在线指导、线上演示；利用无线识别和条码技术，实现检验任务的唯一识别与自动输入，提升检验任务的识别程度。改善了传统检验业务模式，有效提高了检验业务的工作效率，降低了客户检验的现实成本，为政府监管、产业发展、企业生产提供了高效便捷全面的技术支持和服务。河北省检验业务枢纽平台操作方便、界面友好、运行稳定、实用性强。该平台的建设针对目前事业单位机构改革，充分整合资源，实现共享，开创了“互联网+物联网+检验”的新模式。

9 卫生和社会工作

儿科门诊输液室应用病房化管理的可行性研究

批准登记号：20171743

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：王俊霞、徐桂芝、韩焕英

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

该研究主要是将以前运用于儿科病房的、经过多年运作证实的、科学化的管理模式，借鉴、运用于儿科门诊输液室的日常管理和护理工作中，使儿科门诊工作多年不变的、陈旧的传统模式得以更新，运用病房化管理模式使门诊就诊人数增加，护患纠纷明显减少，护患关系日益融洽，医院经济效益和社会效益得到很大提高。主要创新点：1、掌握好人际沟通技巧；2、培养基础护理知识扎实和护理技术过硬的护理技术人员，同时要掌握病房管理模式和运作，具有一定的文化素养和自然科学、社会科学、人文科学等多学科知识；3、精心选择和布置儿科门诊就医环境，在适合儿童特点的前提下，尽量让患儿和家属都有温馨、和谐的感觉。病房化管理模式实施后，儿科门诊就诊人数上升，科室收入提高，护患纠纷发生率下降，护理人员整体素质提高，满意度调查患者满意度显著提高。研究成果可操作性强，可使医院获得良好的经济效益和社会效益，很值得在省内甚至国内各级医院推广开展。

儿童 1 型糖尿病影响因素分析及临床疗效观察

批准登记号：20171597

单位名称：唐山市妇幼保健院

主要人员：王兰英、彭建霞、刘树艳、严慧、刘小娜、唐丽敏、刘建丽、薛玲、厉红

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

儿童 1 型糖尿病是全球最重要的儿童慢性病之一，其中儿童 1 型糖尿病的急性并发症酮症酸中毒是患病儿童死亡的主要原因，因此，探讨母体因素及社会环境等因素对 1 型糖尿病发生的影响，加强儿童 1 型糖尿病的防治至关重要。该研究成果采用病例对照的研究方法，应用自行编制的问卷调查表，以面对面访谈式的调查方法填写调查表，同时对两组患儿检测血生化、C 肽、胰岛素、甲状腺功能等各项指标，筛选出可能影响唐山市儿童 1 型糖尿病发病的遗传、社会、生化因素，为建立唐山地区儿童 1 型糖尿病预警模型提供依据；采用不同胰岛素治疗方法，了解患儿治疗后血糖及糖化血红蛋白下降情况、酮症酸中毒纠正时间、低血糖发生率等，探讨最适合儿童糖尿病治疗的方案。研究成果发现甘油三酯水平和家族史是影响儿童 1 型糖尿病的主要危险因素；通过皮下注射不同剂型胰岛素是目前治疗 1 型糖尿病最适宜的方法。该研究成果在多家医院推广应用 170 余例，缩短了治疗时间，减少了治疗费

用，减轻了患者的经济负担，有效控制了患儿病情的发展。

辛伐他汀对兔骨质疏松后下颌骨骨折愈合影响的作用研究

批准登记号：20171599

单位名称：唐山市铁路中心医院

主要人员：杨国海、刘江、李冉、李磊、张志勇、倪明、毕子宇、林晓娥、李金源

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

目前临床上治疗骨质疏松性颌骨骨折缺乏有效的药物，而辛伐他汀对四肢骨骨折的研究较多，对颌骨骨折研究较少。为了更好的治疗颌骨骨折，该研究成果通过建立新西兰大白兔骨质疏松及下颌骨骨折模型，应用组织形态学检测，骨密度检测、免疫组织化学检测等方法探讨辛伐他汀对骨质疏松后下颌骨骨折愈合的影响。研究成果证实，口服辛伐他汀可促进兔下颌骨骨折不同愈合时期 VEGF 和 OPG 在骨折区高表达，促进了兔骨质疏松下颌骨的愈合。研究成果经推广应用，提高了患者骨折愈合质量，缩短了治疗时间，为他汀类药物应用于临床治疗骨质疏松性骨折提供了理论依据。

负压吸引及药物治疗在非哺乳期乳腺炎中的应用研究

批准登记号：20171641

单位名称：石家庄市妇幼保健院

主要人员：康伟明、薛毅、马煜、李娜、梁红梅、莫中福

课题来源：国家科技计划

评价单位名称：石家庄市科技局

成果公报内容

课题针对病因进行治疗和根据疾病的不同阶段，选择相应的治疗方法，因人而治，因症而治。通过选取收治的 120 例非哺乳期乳腺炎患者作为研究对象。并对患者进行问卷调查并评估临床症状、自我感觉、生活质量、病理及影像学检查的等评估，确诊为非哺乳期乳腺炎。比较负压吸引及药物治疗与单纯药物治疗后疗效，将获得的资料进行统计学分析。通过临床病例的治疗及实验室数据系统分析病因后，获得了可喜的结果，并将研究延伸研究，发现了有趣的现象：非哺乳期乳腺炎在肿块期使用有效药物内服及外用，促进肿块的软化；溃脓期应用负压微创引流，后期形成慢性窦道后给予手术切除，并美容切口部位。通过综合治疗手段，疗效显著，大大缩短了病程，减少患者的经济开支，复发率低，提高了生活质量，重要的是延缓或阻断乳腺癌的发生，避免单纯药物治疗的副作用，具有统计学上的意义， $p < 0.05$ ，值得临床推广。

唐山地区儿童过敏原相关因素分析

批准登记号：20171823

单位名称：唐山市妇幼保健院

主要人员：杨丽君、李凤伟、刘莹、刘春景、王思、黄光举

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

此课题选取 2013 年 1 月—2016 年 9 月期间的皮肤科、呼吸科及耳鼻喉科就诊的过敏性疾病患儿作为研究对象，共收集和记录儿童患者的特异性 IgE 结果 4990 例。通过回顾性分析的方法，对 4990 例过敏性疾病患儿采用免疫印迹法的特异性 IgE 血清抗体检测结果进行分析整理。对主要致敏源种类、致敏谱、发病季节、年龄分布、病谱分布等找出规律、得出结论，为临床的诊断治疗提供参考和依据并且针对研究结果设计出一个儿童常见过敏原筛查卡，用于初诊患儿的初步排查。通过对本地区儿童常见过敏原的分析研究，分析发现儿童敏原检测规律，对有效规避致敏原，减少过敏性疾病的反复发生有临床意义。可以更切实地开展相关的健康教育，从而对患儿日常生活发挥有利的指导作用，对降低过敏性疾病的发生和反复发作及症状的减轻具有明显的效果和意义。

NHE1 在胶质瘤中的表达和活性调节机制及意义的研究

批准登记号：20171644

单位名称：唐山市人民医院

主要人员：李玉辉、石文建、赵喜庆、李玉凤、刘岩、刘艳坤、刘志广

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

脑胶质细胞瘤是最常见的颅内肿瘤，发病率占颅内肿瘤的半数，其发病率在国内外都呈增高趋势。因此，该项目通过分子生物学、细胞生物学等方法研究发现：1、微环境调控因子 NHE1 的表达水平和活性以及癌基因 Braf 的表达水平与胶质母细胞瘤(GBM)细胞的侵袭性呈正相关；2、敲低 NHE1 和 Braf 均可抑制 GBM 细胞的侵袭能力；3、Braf 能正向调控 NHE1 的活性。该研究成果为阐明 NHE1 和 Braf 调控 GBM 细胞侵袭性生长的机制提供了实验依据。

慢性乙型肝炎肝纤维化不同阶段药物干预治疗研究

批准登记号：20171822

单位名称：唐山市传染病医院

主要人员：张海涛、张晓艳、孟娟、巩春燕、杨立新、刘倩、张明红、潘涛、张伯鹏、么作义

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

该研究联合应用恩替卡韦、复方鳖甲软肝片及胸腺肽 α 1治疗100例慢性乙型肝炎，经过12个月治疗，与对照组比较，患者疲乏感减轻、食欲增加、腹胀减轻；ALT、AST、A/G、TBIL复常；血清HA, LN, PIMP, IV-C有较大程度改善；治疗后两组患者进行统计学比较，所有数据显示 $P < 0.05$ ，差异明显，有统计学意义。说明联合治疗组治疗CHB能改善肝功能，降低肝纤维化，阻断或延缓病情进展，保障了患者的生活质量。目前该治疗方案在项目单位得到了医务人员的认可和好评。该课题有很好的实用价值，易于开展和推广。同时利用项目单位是唐山市唯一的传染病专科医院的优势，利用到各基层医院和兄弟医院的会诊及学术交流时，对成果进行推广，对唐山地区的慢性乙型肝炎抗纤维化治疗的工作起到了很好的推动作用。项目单位将会加大力度对该成果进行推广，同时不断改善不足使更多的人群收益。

细颗粒物暴露对心脏大血管结构和功能的影响

批准登记号：20171868

单位名称：开滦（集团）有限责任公司医疗集团钱家营医院

主要人员：么太成、邵仲达、朱秀萍、王艳、周春霞、吴立国、王德军、李继奎、李小华、李艳丽、袁淑青、秦天榜、吴寿岭

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

为解决细颗粒物对暴露心脏大血管的影响，该课题以煤工尘肺患者为暴露组，选取无粉尘接触史工人作为对照组。对比观察心脏彩超及baPWV等各指标变化规律及其相互间联系，探讨细颗粒物暴露对心脏大血管结构和功能的影响。结果表明：暴露组主动脉瓣钙化检出率明显高于对照组，细颗粒物暴露是除年龄和收缩压之外引起主动脉瓣钙化的独立危险因素；煤工尘肺与baPWV显著相关，是baPWV的独立危险因素，且与高血压对baPWV存在联合作用，累积粉尘暴露量与baPWV增加之间存在暴露反应关系；细颗粒物暴露人群的二尖瓣EF斜率平均值随累积粉尘暴露量增加而减少，校正年龄、心率等因素仍呈负相关，证实了累积粉尘暴露量是年龄、高血压病等以外引起二尖瓣EF斜率减低的危险因素，且存在明显量效关系。研究成果经多家医院推广应用，为制定科学的尘肺防治措施奠定了基础，为空气细颗粒物污染研究提供了依据。

芪明颗粒防治糖尿病微血管并发症的机制探讨

批准登记号：20171943

单位名称：唐山市中医医院

主要人员：王军媛、赵建红、王玉红、刘颖、鲁琳、李振、张军、臧乐红

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

该研究课题根据临床研究已证明中药芪明颗粒可改善早期糖尿病肾病,糖尿病视网膜病变等糖尿病多种微血管病变的结果,探讨芪明颗粒改善糖尿病大鼠微血管并发症的作用机制,为中药治疗糖尿病微血管病变提供了可靠的依据和治疗优势。通过设立不同对照组进行观察探明其作用机制,其研究结果显示:1.芪明颗粒可有效降低 DN 大鼠肾组织 WT1, AngII, ET-1 的表达,从而对肾脏起到保护作用。2.高剂量组较低剂量组对肾脏有更好的保护作用。3.早期采用芪明颗粒对糖尿病进行干预可缓解肾损害的进展。临床研究证明芪明颗粒可改善早期糖尿病肾病,糖尿病视网膜病变、糖尿病周围神经病变等糖尿病多种微血管病变,项目单位以糖尿病大鼠模型的微血管病变多个器官作为研究对象,探讨芪明颗粒对糖尿病大鼠微血管并发症的作用机制,符合中医药整体调治的特点。从生物化学、组织化学、分子生物学逐层深入探讨芪明颗粒的作用机制,阐明中医药多靶点多层次作用特点,为中医药的作用机理研究提供新方向。

基于代谢组学的肺卫证候变化规律及中药复方的干预研究

批准登记号: 20171812

单位名称: 河北医科大学

主要人员: 王亚利、张明泉、王鑫国、师旭亮、杨阳、方敬、林燕

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

肺卫理论是中医基础理论的重要组成部分。“肺气”与“卫气”生理功能紧密相连,病理状态难以分割,常统而称之“肺卫之气”。一直是中医研究的重要课题之一:治未病重在调摄肺卫,治已病重在调和肺卫。然而这些研究集中在从单一的功能方面探求肺卫相应的物质基础,缺乏系统而全面的阐述。在整体观念和天人相应理论指导下的肺卫理论认为,人体的肺卫之气受自然界日光、温度等外源性影响,呈现节律性变化。但肺卫节律的内源性物质基础和调控机制研究尚少,有待开展深入的探讨。通过运用代谢组学方法研究反复上呼吸道感染肺卫气虚证患者及经玉屏风颗粒干预的血浆代谢组学特征,探索其潜在的证候标记物及伴随肺卫之气的年节律。根据研究,在正离子模式下初步比对并推测、反证出半胱氨酸、L-蛋氨酸、苏氨酸、焦谷氨酸等 4 种物质为肺卫气虚证的潜在证候标志物;推测出半胱氨酸、L-蛋氨酸是伴随肺卫年节律的潜在证候标记物。

围手术期护理对腭咽成形术患者恢复进程的影响

批准登记号: 20171759

单位名称: 唐山市协和医院

主要人员: 杨晓玲、王桂芝、王亚欣、李翠萍、王丽敏、赵国峰、王东海、梁振、侯庆军、李翔宇、李海春

课题来源: 其他

评价单位名称: 唐山市科技局

成果公报内容

针对目前的护理模式科研人员尝试了循证护理在 OSAHS 疾病行 UPPP 术前、术后护理干预,包括饮食指导、心理干预、健康教育等干预措施;科研人员的健康教育、舒适护理、心理干预等提高了患者的认知性、对术后疼痛的耐受性,使患者术前术后积极配合治疗;自觉配合工作人员心理疏导等综合干预,通过循证护理干预,提高了患者检查、手术的依从性,使危险发病率及并发症降到最低,提高手术的成功率,使患者生活质量得到提高,社会效益提高显著,该研究简便易行,值得在各级医院推广。

手部脱套伤及其遗留创面的修复重建及其在保肢(指)中的应用

批准登记号: 20172058

单位名称: 唐山市第二医院

主要人员: 王斌、孟钊、王辉、郝睿峥、张剑锋、费小轩、霍永鑫、陈超、马铁鹏、蒋文萍

课题来源: 其他

评价单位名称: 中国科学院唐山高新技术研究与转化中心

成果公报内容

由于手部皮肤的特殊性,在全身其他部位很难找到与手部皮肤组织结构相同或相似的皮肤进行脱套伤修复,一直是临床修复的难题。为此,该研究成果对手部脱套伤及其遗留创面进行脱套伤致病机理、相关解剖、修复方法以及效果评估进行系统全面的研究,并根据上述研究结果对手指脱套伤、全手脱套伤、脱套伤遗留创面以及脱套伤后晚期功能重建制定个体化治疗策略。研究成果率先提出了保留第二足趾长度的第二足趾背甲皮瓣联合手足部皮瓣修复手指脱套伤的方法;创新提出了应用手足部单一皮瓣或两种皮瓣瓦和修复手指脱套伤的治疗方法;率先应用多种皮瓣对脱套伤后遗留创面进行修复;部分采用含带皮神经皮瓣移植,与受区神经吻合以恢复皮瓣感觉,对最终能否成功保肢保指、恢复功能及外观至关重要;针对不同的脱套伤情况,根据评估和对比研究结果,筛选确定针对不同病人的具体治疗方案,制定了个体化修复重建策略。研究成果在多家医院推广应用 700 多例,患者皮瓣成功率、伤口愈合率达到 97%以上,治疗成功率达 95%以上,缩短了治疗时间,减轻了患者的经济负担。

严重脓毒症及脓毒症休克患者优化的液体复苏策略

批准登记号: 20172188

单位名称: 开滦总医院

主要人员: 王爱田、高景利、李晓岚、张建军、邵东风、梁静涛、闫秀纵、马宇杰

课题来源: 其他

评价单位名称: 中国科学院唐山高新技术研究与转化中心

成果公报内容

严重脓毒症和脓毒症休克严重影响人类健康,死亡率高;而多发性创伤、急性心肌梗死及脑卒中等疾病,在严重脓毒症发病第一时间内采取的救治措施和程度对患者预后具有极大影响,针对上述问题,采用前瞻性随机对照的研究方法,对存在脓毒症和脓毒症休克的患者进行优化液体复苏干预,为有效治疗脓毒症,提供新的思路和新方法。研究成果证实,早期

应用血流动力学优化的液体治疗策略能降低感染性休克患者的病死率及多脏器功能衰竭综合征的发生率；应用每搏变异度(SVV)指导的目标导向治疗，能够使高风险外科手术患者术中血流动力学更加平稳，有效地指导液体复苏，降低术后患者的乳酸水平，改善组织灌注，减少术后并发症及感染的发生；证实 PICCO 容量性指标在感染性休克液体复苏中应用价值高，血必净注射液治疗感染性休克能够降低患者血清降钙素原、C 反应蛋白水平；证实脓毒性休克患者 presepsin 与 PCT 具有正相关性，presepsin 是预后的独立危险因素，对预后的评估价值优于 PCT；证实早期应用神经肌肉阻滞药 (NMBA) 治疗 ARDS 患者能降低患者 28d 病死率，改善预后；在严重 ARDS 关键性早期阶段，早期 3-5 天应用肌松剂 (NMBA) 可使肺保护性机械通气策略更好地实施；采用呼吸道护理路径能够减少呼吸机相关性肺炎的发生。研究成果经多家医院推广应用，减轻了患者的炎症反应，改善了危重症患者的临床预后，节约了医疗资源。

高耐磨性含碳化合物马氏体球墨铸铁合金成分设计与热处理工艺研究

批准登记号：20172216

单位名称：唐山工业职业技术学院

主要人员：黄曼曼、琚子来、姜利坤、张冉、徐立华、赵红美、侯雯卉、王新蒙

课题来源：其他

评价单位名称：河北省教育厅

成果公报内容

含碳化合物马氏体球墨铸铁作为一种新材料，拥有比垂小、冲击韧性高、耐磨性优越和成本低等优点，是一种非常优良的工程材料。因此，项目围绕含碳化合物马氏体球墨铸铁开展实验，研究化学成分和热处理工艺，对含碳化合物马氏体球墨铸铁组织及其力学性能的影响规律，形成了成熟的制备工艺。采用“奥氏体化+盐水淬火”能保证高温快冷，低温慢冷，得到完全的马氏体组织，热处理工艺简单可行，生产成本低，具有明显的创新性。项目研究的低成本、高耐磨性含碳化合物马氏体球墨铸铁材料用于制作磨球、衬板等产品，将降低铸造企业的生产成本、提高生产效率，提高企业经济效益。同时也将降低冶金、矿山、水泥、火力发电等二产业领域的磨料消耗、减小环境污染。推广高耐磨、节能型耐磨材料只有非常大地现实意义，在我省具有广阔的应用前景。

清热宣肺法在治疗肺炎中的临床应用

批准登记号：20171787

单位名称：唐山市丰润区人民医院

主要人员：刘亚辉、任金花、裴丽静、张宏、刘纪曼、韩淑欣、张凤宇

课题来源：其他

评价单位名称：中国科学院唐山高新技术研究与转化中心

成果公报内容

社区获得性肺炎是呼吸系统的常见病和多发病，目前临床多采用常规抗感染、止咳、化痰及平喘等手段进行治疗，但是疗效欠佳，尚缺乏综合治疗措施。该研究成果采用临床对照

的方法，观察以清热宣肺法为治则，麻杏甘石组方加味配合西医药物、热毒宁配合西医药物治疗各类肺炎的疗效，为肺炎的治疗寻找一条新途径。研究证实，麻杏甘石组加味组方能改善各种类型肺炎的临床症状、体征，明显降低 C 反应蛋白、外周血肿瘤坏死因子- α ，白细胞及降钙素，并肺 CT 显示病灶吸收时间缩短，减少了抗菌素的副作用。经临床推广应用，具有简便、经济、安全，患者依从性好，易于推广的优点，为治疗肺炎提供了新思路。

睡眠时间与疾病发病的风险预测模型

批准登记号：20171788

单位名称：唐山市人民医院

主要人员：王希柱、宋巧凤、刘小雪、吴寿岭、周文华、刘爱娟

课题来源：其他

评价单位名称：中国科学院唐山高新技术研究与转化中心

成果公报内容

该研究采用流行病学专家设计的流行病学调查表，收集研究对象的人口学资料、行为方式、危险因素、疾病史等信息。由经过统一培训具有行医资质的医生，对所有受试者进行面对面问卷调查及体格检查，包括性别、年龄、婚姻、教育、收入、生活方式(吸烟、饮酒、体育锻炼、睡眠、饮食)、既往病史(高血压、高血脂、糖尿病、心肌梗死、脑卒中、认知、代谢综合征)等以及血样实验室检查及心电图检查。平均每两年随访一次，随访数据内容同基线的体格检查和病史采集。采用多因素 Logistic 回归或 Cox 模型进行相关分析(SAS 9.3 软件)。研究方法得当，严谨。研究结果发现睡眠时间的长短与未来发生高血压、肥胖、心肌梗死及全因死亡存在相关性。该技术成果为建立适合国人的睡眠时间与疾病发病的风险预测模型提供了技术支持。该研究推行合理的睡眠时间 & 健康的睡眠行为对防治心脑血管疾病及代谢性疾病将会取得良好的社会效益。

基于红外光电传感器的输液监测器设计

批准登记号：20171706

单位名称：秦皇岛市第一医院

主要人员：李增权、刘鹏飞、刘宁、韩会娟、苏静

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

项目针对医院监测病人输液存在的问题，设计了基于红外光电传感器的点滴传感器用于对输液辅助监测，采用红外线检测技术和微机技术，能够实现点滴速度自动检测和调节，监视药液的剩余。当有病人需要输液时，将输液监测器固定在输液器的莫菲氏管上，可以实时监测输液速度和输液总量，具有体积小，操作简单，显示明了，测量精准，低功耗，成本低廉等特点。

2014 年抚宁县农村妇女宫颈癌前病变筛查的数据分析

批准登记号：20171673

单位名称：抚宁区妇幼保健院

主要人员：吕素媚、李向飞、闫中英、马娇

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市生产力促进中心

成果公报内容

人乳头瘤病毒(human papillomavirus,HPV)是一类具有严格宿主范围和组织特异性的病毒,主要感染人的皮肤或黏膜上皮细胞,引起感染部位发生病变.目前大量研究已证实 HPV 是感染宫颈癌的主要危险因素.宫颈癌是一个由癌前病变逐渐衍变为癌连续性病理过程.液基细胞学(TCT)检查联合 HPV 检测用于宫颈癌初级筛查具有经济高效性,降低单一检查所造成的假阴性率.宫颈癌前病变的治愈率高达 98%,但一旦发展为癌症,并扩散到其他器官,只有 20%女性存活期超过 5 年,故预防和控制宫颈癌的关键是早诊断和治疗癌前病变--宫颈上皮内瘤变,阻断其进展到宫颈癌.我县约 10 万左右农村妇女,大部分经济相对困难,主动要求体检及保健的意识缺乏,认知不足,故每年均有宫颈癌晚期患者就诊.我院为河北省乳腺癌及宫颈癌筛查的免费项目县,之前的免费项目宫颈癌筛查只做到液基细胞学检测方法,2014 年增填了 HPV 分型检测项目,故更有利于检测那些 HPV 持续感染且没有任何症状的患者,大大提高宫颈癌前病变的检出率.阻断发展为宫颈浸润癌,提高我县广大农村妇女的生殖健康,降低恶性肿瘤的发生率,起到重要的作用。

超声造影在肝癌诊断及射频消融治疗引导中应用的研究

批准登记号：20171675

单位名称：秦皇岛市第三医院

主要人员：李春晖、徐丽丽、李 滨、王玉华、赵培利

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市生产力促进中心

成果公报内容

课题研究对以肝癌为主的肿瘤的早期诊断,明确诊断,即通过超声造影,提高早期肝肿瘤的检出率,明确其良恶性,明确其生物学活性.在射频消融治疗肝癌微创介入技术的术前方案的制定.利用超声造影(CEUS)技术准确定位肿瘤的位置,大小,个数,与周围组织关系,邻近器官的状态,血流灌注情况,主要灌注血管位置,以及根据肿瘤生物学活性判断活动度,从而积极有效的,安全可靠的制定合理化,个性化的治疗方案,从而显著的提高患者的治疗效果,生存质量,以及手术质量,安全.在术中主动的进行观察.利用超声造影(CEUS)技术在手术进行中,对变化的情况进行观察,实时引导,具体分析情况,对器官的环境,肿瘤的位置,根据术中的情况动态的改变治疗方案,从而更有效率的治疗.或对未能治疗彻底的肿瘤及时治疗,避免二次手术对患者心理和生理带来的负担及经济压力。

神经探测技术联合纳米碳在困难甲状腺手术中的应用

批准登记号：20171598

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：张凯丽、赵鹏新、王影、马维远、胡志刚

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

神经探测仪应用于困难甲状腺手术，对于保护喉返神经有较大的临床意义，并且简单易学，不增加手术时间，可靠有实效。纳米碳的负显影技术有助于甲状旁腺的识别和定位，安全而有效的进行甲状旁腺功能保护。研究将甲状腺手术的术后并发症降至最低，改善患者生活质量，降低患者住院时间和住院费用，减少医患纠纷，获得经济和社会效益。

Citrin 缺陷导致的新生儿肝内胆汁淤积症临床及 SLC25A13 基因突变的研究

批准登记号：20171637

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：白欣立、王小康、张亚男、杨亭亭、陈源

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

课题组发现临床表型为胆汁淤积的婴儿，伴有血糖低，血瓜氨酸升高，甲胎蛋白升高，转氨酶 ALT、AST 升高，且以 AST 升高为主，对诊断希特林缺陷导致的新生儿肝内胆汁淤积症有重要意义；诊断希特林缺陷导致的新生儿肝内胆汁淤积症后，尽早给予熊去氧胆酸，脂溶性维生素，无乳糖并中链脂肪酸奶粉治疗。课题为我国北方地区首次对希特林缺陷导致的新生儿肝内胆汁淤积症进行临床，基因，治疗及预后系列研究报道，对于早期正确鉴别胆汁淤积症的病因，指导临床医生治疗，有很好的实用价值和可观的社会效益。

丁基苯酞对心肌梗死作用及其血管再生机制研究

批准登记号：20171611

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：田小超、何伟亮、杨蓉

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

该研究在查阅大量国内外文献的基础上，在动物心肌梗死模型和氧化应激细胞模型中采用 TTC 染色、ELISA 法、比色法、放免法、免疫荧光染色法和分子生物学方法，从心肌梗死

面积、心功能、心肌酶、细胞凋亡和线粒体机制方面探讨了应用丁基苯酞处理对心肌梗死后心肌损伤的作用以及相关机制，结果表明丁基苯酞对心肌梗死后心肌损伤具有保护作用，这种作用可能是通过对促进血管再生和改善线粒体功能和生物能活性而发挥的。经查新证实，该研究课题具有一定的科学性、先进性、创新性，科研设计严谨，实验方法先进，实验结果真实，实验结论可信。课题为临床减轻心肌缺血损伤提供了坚实的理论基础，具有较高的理论和实用价值。有广泛的应用前景。

胶质瘤血管生成相关配对因子表达研究

批准登记号：20171591

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：刘力强、杨亮、方艳伟、赵宗茂、耿少梅、焦保华、孙志敏、李文华

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

胶质瘤是人类中枢神经系统中最常见的恶性肿瘤，目前，对胶质瘤患者预后及预后评估还不能满足医患的要求。随着对胶质瘤分子机制的深入研究，分子病理和包括靶向治疗的精准治疗在胶质瘤的诊治中作用越来越突出。该成果通过免疫组化及多种分子生物学实验方法，分别检测不同级别胶质瘤组织与正常人脑组织中 Slit2/Robo1、EphA2/ephrinA1 及 caspase-3/bcl-2 及其相关因子的表达情况，并结合临床随访和生存分析探讨他们在胶质瘤发生、发展、预后中的作用，课题结果发现血管生成相关配对因子对胶质瘤的病理血管形成、增殖和侵袭性发挥重要作用并与多种因子具有协同性，且与患者预后有明显相关。该成果为胶质瘤的发病机制供了资料，为临床胶质瘤的精准治疗和诊断以及合理的预后评估提供新的思路。

高血压脑出血去骨瓣减压术后患者早期行颅骨修补术的 CT 灌注分析

批准登记号：20171814

单位名称：唐山市工人医院

主要人员：王金林、黄燕、王大永、王凯杰、刘兴宇、崔建忠、魏建强

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

该课题结合国内外临床研究现状，进一步证实高血压脑出血去骨瓣减压术后患者早期行颅骨修补术，可以明显改善患者的术后生活质量。同时验证了 CT 脑灌注检查以其独特的优势，能够对高血压脑出血去骨瓣减压术后患者早期行颅骨修补术临床预后评估提供有价值的客观依据。进一步证实高血压脑出血去骨瓣减压术后患者早期行颅骨修补术，可以明显改善患者的术后生活质量。可以对高血压脑出血去骨瓣减压术后患者有选择的行早期颅骨修补术干预，使更多的病人能做到生活自理，甚至能参与简单工作，从而产生较好的经济和社会效益。

莱菔硫烷诱导腺样囊性癌 ACC-M 凋亡及其机制的研究

批准登记号：20171612

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：贾志宇、张英怀、杨威、赵云转、庄志征、岳磊、郭涛

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

涎腺腺样囊性癌是口腔颌面外科较为常见的恶性肿瘤，易复发，易转移，预后差。其治疗是临床研究的热点之一。莱菔硫烷天然存在于十字花科植物中，被认为是一种很有希望的抗癌药物。该课题通过细胞培养，裸鼠移植瘤体内试验，采用了 MTT，台盼蓝拒染，流式细胞术，电子显微镜及光镜技术，分光光度法，Western Blot，免疫组化等多种方法，探讨了莱菔硫烷诱导腺样囊性癌细胞凋亡的机制。实验表明：莱菔硫烷（SFN）可有效的抑制腺样囊性癌细胞 ACC-M 的增殖，诱导其凋亡，凋亡过程中，Caspase 和 Bcl-2 家族成员起到关键作用。该课题设计严谨，方法先进，具有科学性、先进性、创新性。实验结果可靠，为腺样囊性癌的治疗提供了新的思路，具有很高的理论和实用价值。

Topo II α 在不同分子分型乳腺癌中的表达及与新辅助化疗疗效相关性的研究

批准登记号：20171771

单位名称：秦皇岛市妇幼保健院

主要人员：杨良权、周东光、娄欢欢、李光辉、李明雷、黄瑞雪、于淼

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

课题以 141 例符合新辅助化疗指征乳腺癌患者为研究对象，穿刺取得病理诊断及 ER、PR、HER2、ki67、Topo II α 的免疫组化结果，进行分子分型。采用新辅助化疗治疗，治疗期间对患者化疗效果进行评估，随后行乳腺癌根治性手术，对新辅助化疗后未达到完全病理缓解患者术后大体标本残留癌组织检测用免疫组化方法 ER、PR、HER2、ki67、Topo II α 的表达。将相关数据用统计学方法进行处理，分析 Topo II α 在不同分子分型乳腺癌中的表达及与新辅助化疗的相关性。结果表明：TOP II α 表达水平与与病理分级相关，能客观反应乳腺癌的增殖活性。在分子分型为 Luminal B-like 型、Her-2 表达型乳腺癌中，Top II α 阳性表达者新辅助化疗的有效率高于 Top II α 阴性者，Top II α 阳性表达可作为预测 Luminal B-like 型、Her-2 表达型乳腺癌新辅助化疗疗效的指标。为临床治疗不同分子分型乳腺癌选择个体化预见性化疗方案提供依据，避免不必要的盲目、过度治疗，减轻患者不必要的痛苦和经济负担，节约了大量社会成本及医疗资源。

特异性阻断血管内皮 NF- κ B 通路对变应性鼻炎的干预作用

批准登记号：20171606

单位名称：河北医科大学第一医院

主要人员：宋冬梅、魏玲、薛静、吕欣、牛英豪、王建涛、杨建旺

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

课题明确了血管内皮细胞及其特异性 NF- κ B 与 Nrf2 通路在变应性炎症中的地位及作用机制；证实了血管内皮 NF- κ B 及 Nrf2 通路可作为不影响系统免疫的有效治疗靶位；发现了药物乌司他汀具有治疗变应性鼻炎的作用，其作用机制可能是阻断 NF- κ B 激活 Nrf2，它调控 Nrf2 及 NF- κ B 的具体机制可能是通过 MAPK 信号通路及 Nrf2 及 NF- κ B 抑制因子 IKK、IKB α 和 Keap-1；探明了血管内皮特异性核因子- κ B 及 Nrf2 通路在变应性炎症中的作用机制及价值，评价了特异性抑制核因子- κ B 及 Nrf2 通路对变应性鼻炎的干预作用，为临床治疗选择副作用小且安全有效的特异性靶向治疗提供实验基础。

Nern-1 及受体 UNC5C 在雌性性早熟大鼠下丘脑中的表达及意义

批准登记号：20172202

单位名称：唐山市妇幼保健院

主要人员：张洁、张颖、倪金凤、李旭、张晴、商艳朝

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

目前性早熟的发生率不断增高，给儿童造成较大的身心损害。课题通过达那唑诱导中枢性性早熟大鼠，检测不同时期下丘脑 Netrin-1、UNC5C 以及 GnRH 的表达，探讨 Netrin-1 及其受体 UNC5C 在中枢性性早熟的发生过程中所发挥的生物学效应。结果发现下丘脑-垂体-性腺轴功能的提前是启动儿童性早熟的主要原因。Netrin-1、UNC5C 在下丘脑的异常表达引起通路功能紊乱。该研究经多家医院推广应用，为研究儿童性早熟的发病机制，以及治疗药物提供了理论依据，尽量使儿童的最终身高达到了理想的范围。

秦皇岛地区胎儿畸形产前筛查及其影响因素、围生期处理的研究

批准登记号：20171864

单位名称：秦皇岛市妇幼保健院

主要人员：陈爱军、任静、张美丽、曹燕

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

课题研究对象：2012~2014年在秦皇岛市妇幼保健院行产前超声检查的孕妇（孕11—40周），特别是有高危因素者需密切关注：1、遗传因素如18三体或21三体等；2、感染特殊病毒如风疹病毒等；3、接触有害物质如农药等；4、接触电磁辐射；5、服用特殊药物，如抗肿瘤、结核药物等；6、高龄孕妇（大于35岁）。孕妇孕11-13+6周行NT检查，孕18-24周行系统筛查，其余行二维超声检查。显示：1.最早在测量NT时期，即可发现心脏异常。正中矢状切面测量NT时，可发现胎儿是否有唇裂的可能性。2.规范的产前筛查，不仅可以筛查出严重胎儿发育畸形，也能发现附属物的异常，为宫内的干预以及出生后需紧急处理的患者提供依据。3.一些以前忽视的发育异常也被查出，例如永存左上腔静脉、小的房、室间隔缺损、右位主动脉弓、唇红裂、无显著变化的消化道梗阻等。4.对高龄孕妇应做系统超声筛查及有针对性的血清学及介入性检查，以保证获得良好的妊娠结局。5.本课题对规范性的NT检查、规范的系统筛查、高危因素的系统管理进行了全面的研究，取得了全新的研究成果，并投入临床应用，产生了良好的社会效益。

地特胰岛素联合口服降糖药治疗2型糖尿病临床观察

批准登记号：20172287

单位名称：唐山市人民医院

主要人员：杨柳、田丽、孟宪杰、张晋冀、张丽华、叶春芳、刘洪梅

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

该项目选取应用口服降糖药物血糖未达标的2型糖尿病患者，加用地特胰岛素降糖，观察血糖、糖化血红蛋白、体重、低血糖事件、过敏反应，发现：地特胰岛素联合口服降糖药可以有效降低患者血糖、糖化血红蛋白，疗效确切，不增加患者体重及低血糖事件，无过敏反应发生。地特胰岛素联合口服降糖药，注射次数少，患者依从性好，降糖效果显著，进一步延缓糖尿病并发症的发生及发展，减少医疗费用，可减轻患者及家庭的经济负担，为2型糖尿病患者的临床治疗提供了理论依据，具有较好的经济效益及社会效益。

承德地区感染因素对小儿原发性肾病综合征的影响

批准登记号：20171621

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：郑志方、陈国利、蒋海燕、冯小娜、金子超、郭健、敬小青、刘霞

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

本项目针对感染因素对小儿原发性肾病综合征（primary nephrotic syndrome, PNS）的影响进行研究，包括承德地区PNS儿童临床特点及C反应蛋白（C-reactive protein, CRP）水平分析，CRP和降钙素原（procalcitonin, PCT）检测在儿童PNS病情评估中的应用，血清淀

粉样蛋白 A (serum amyloid A, SAA) 联合超敏 C 反应蛋白 (high sensitivity C-reactive protein, hs-CRP) 和 PCT 检测在儿童 PNS 中的应用价值及相关性分析。应用回顾性分析收集病例为研究对象, 对患儿的年龄、性别分布、临床分型进行分析, 并对 CRP、PCT 两个炎性指标在诊断 PNS 合并细菌感染时的敏感性进行比较; 研究组患儿分为单纯组和肾炎组, 并选取同期体检的健康儿童作为对照, 应用免疫比浊法测定全血 CRP 水平, 电化学发光法测定血清 PCT 水平, 比较 3 组患儿 CRP、PCT 水平; 应用胶体金法测定 SAA, 电化学发光法测定血清 PCT 水平, 免疫比浊法测定 hs-CRP 水平, 比较各组 SAA、hs-CRP、PCT 水平。结果表明联合监测 SAA、hs-CRP、PCT 可为 PNS 合并细菌感染的诊断、病情监测提供临床证据。目前国内有关以感染因素对 PNS 影响的研究相关报道很少, 本课题通过回顾性研究, 对 PNS 患儿的多个感染指标进行监测, 为肾病综合征患儿合并细菌感染提供诊断依据, 为不同分型肾病患儿的病情评估提供临床证据。

高精细血流联合弹性成像技术在继发性甲状旁腺病变的应用与研究

批准登记号: 20171648

单位名称: 河北北方学院附属第二医院

主要人员: 杜文泽、陈乐、吴晓芸、贾军利、张卫东、翟江

课题来源: 其他

评价单位名称: 张家口市科学技术开发交流中心

成果公报内容

慢性肾功能衰竭继发甲状旁腺病变是慢性肾病较为严重的并发症。由于绝大多数患者及家属对此知之甚少, 不够重视, 导致发现病变过晚, 错过手术治疗时机, 严重影响患者的生活质量, 传统二维图像及 CDFI 成像有时不易区分甲状腺结节及颈部淋巴结, 不仅增加了误诊率, 也给患者延误了治疗时间。因此, 早期发现甲状旁腺病变及早外科干预治疗, 以利于提高患者生活质量具有重要的临床意义。该课题利用高精细血流联合弹性成像技术对继发性甲状旁腺病变进行了细致的研究, 为慢性肾功能衰竭患者提供了一种新的早期发现甲状旁腺病变的方法。研究数据客观、详细, 方法操作简便, 无不良反应和并发症, 患者易于接受, 同时也便于临床推广应用。

辛伐他汀对老年性股骨粗隆间骨折合并 2 型糖尿病患者骨质愈合的临床研究

批准登记号: 20171652

单位名称: 河北北方学院附属第二医院

主要人员: 张龙、刘玉章、潘东旭、胡洋洋、申海龙、刘英飞、段永刚

课题来源: 其他

评价单位名称: 张家口市科学技术开发交流中心

成果公报内容

课题项目观察了辛伐他汀对老年性股骨粗隆间骨折合并 2 型糖尿病 (T2DM) 患者骨密度 (BMD) 及骨代谢的影响。观察到辛伐他汀作为羟甲基戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂, 具有较好的降脂功效, 可有效促进骨形成蛋白-2 (BMP-2)、OC 及核结合因子 $\alpha 1$ 的表达, 诱

导成骨细胞分化，促进骨骼微结构恢复，促进骨形成，抑制破骨细胞分化和生成，抑制成骨细胞释放生物活素，有效提升骨质疏松症患者骨形成速度，改善 BMD[10]。研究结果提示辛伐他汀可显著改善老年性股骨粗隆间骨折合并 T2DM 患者骨代谢异常，提升 BMD。

柔肝化浊补肾法治疗慢性乙型肝炎肝纤维化的疗效与作用机制的研究

批准登记号：20171761

单位名称：唐山市中医医院

主要人员：陈彤君、从伟成、高伟、马云峰、周会明、宋秋杰、李健、朱叶珊、郑金萍

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

现代医学认为慢性乙型肝炎是由乙型肝炎病毒导致，肝纤维化是慢性肝病发展为肝硬化的一个重要中间病理环节，所以抗纤维化是肝硬化的最基础防治措施，但治疗方面成果有限，而且临床应用的有效性和安全性还有待考证，现代医学虽然发现抗病毒等治疗可以减轻肝纤维化，但仍然缺少针对肝纤维化的治疗措施。因此，该课题组针对名老中医经验方进行整理，总结出柔肝化浊补肾法，组方：当归 10g，白芍 10g，五味子 18g，党参 15g，白术 10g，茯苓 10g，川楝子 10g，延胡索 10g，炙甘草 6g，蛇莓 10g，丹参 10g，女贞子 10g 联合阿德福韦酯治疗慢性乙型肝炎肝纤维化。治疗组总有效率 88.89%，对照组总有效率 57.78%，经统计学分析，明显优于对照组，取得较好临床疗效。临床证明，该治疗方法安全可行，可很好地弥补单一中医或西医的治疗不足，为本病的临床治疗领域提供了新的治疗方案，是中医治疗学上的创新，符合中医基本理论，突出了中医特色，在继承历代医家基础上具有创新性。进一步证明王老之辨证与辨病相结合的治疗道路是经得起实践检验，符合客观规律。

冬病夏治之三伏贴对支气管哮喘缓解期通气功能及免疫机制的临床观察

批准登记号：20171760

单位名称：唐山市中医医院

主要人员：刘阳、屈亚静、朱国清、刘锦红、欧阳晓慧、石志敏、李雪青、郭永娟

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

支气管哮喘的本质是一种变应性气道炎症，特点是反复发作，目前尚缺乏有效的根治方法和根治措施。支气管哮喘中医归为哮证，为宿痰内伏于肺，附加外感、饮食情志、劳倦等因素，以致痰阻气道，肺气上逆所致。该研究成果通过随机对照临床研究的方法，采用冬病夏治三伏贴治疗支气管哮喘缓解期的临床疗效，经 80 例临床观察表明，三伏贴在治疗支气管哮喘缓解期患者的总有效率、中医证候评分、ACT 评分以及肺功能改善等方面明显优于对照组，证实三伏天穴位贴敷能够较好改善患者症状，提高患者的生活质量，选方中体现了中医“内病外治”以及“治未病”的理念，该研究成果在累积治疗 5000 余人次，减轻了患者痛苦，提高了生活质量，有效防治复发，为支气管哮喘的治疗提供了新的思路和治疗手段。

新生儿败血症与孕产妇绒毛膜羊膜炎的相关性研究和预防

批准登记号：20172173

单位名称：秦皇岛市妇幼保健院

主要人员：杨宇艳、高世泉、郭丽侠、才海燕、闫爱霞、崔云刚、高彩云

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

课题对两组早产儿进行回顾性分析，胎龄小于 37 周行胎盘病理检查，母亲及新生儿住院期间的病史资料，分娩前 24 小时内母亲的血象、CRP 及新生儿出生时血象，CRP、败血症组患儿均在入院当日抽取静脉血检测中性粒细胞 CD64，血浆降钙素原 PCT，全血超敏 C 反应蛋白，进行对比。统计采用 SPSS 软件进行数据分析，计量资料用均值±标准差（±s）表示，采用 t 检验；观察绒毛膜羊膜炎的发生与母亲相关因素影响，绒毛膜羊膜炎合并继发感染与早产儿败血症关系，绒毛膜羊膜炎引发早产儿败血症后 CD64，血浆降钙素原 PCT，全血超敏 C 反应蛋白等指标变化情况。该研究结果单因素分析显示，高危因素包括前置胎盘、胎盘早剥、妊娠合并肝内胆汁淤积及高血压，糖尿病组，绒毛膜羊膜炎与孕前合并症如妊娠高血压、糖尿病、胎膜早破等都有一定相关，尤其以胎膜早破影响明显。绒毛膜羊膜炎组产前因素发病率较低符合国内外报道；但胎膜早破作为早产儿感染的主要因素比较多见，发生率明显高于对照组，符合国内相关文献报道。绒毛膜羊膜炎的发生同时增加了婴儿再次感染的可能，尤其在脐部感染时高发的部位，继而引起婴儿全身感染。使早产儿其系统器官发育不全，免疫能力低下的情况下引发败血症的几率大大增加；绒毛膜羊膜炎引起早产儿败血症尤其当合并脐部感染时，血液中 CD64、PCT、HS-CRP 变化明显高于非绒毛膜羊膜炎组，可以明确诊断早产儿败血症，两者之间差异显著具有统计学意义。

对剖宫产切口相关问题的超声诊断研究和临床应用价值

批准登记号：20171912

单位名称：秦皇岛市妇幼保健院

主要人员：曹燕、耿秀艳、赵长燕、陈爱军、张步蕊、褚鑫、张红梅

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

近年来，临床剖宫产率不断提高，伴随国家二胎政策的放开，剖宫产切口瘢痕妊娠发生率不断增加，再次妊娠后容易出现子宫破裂、胎盘植入等相关疾病。瘢痕妊娠是指有过剖宫产史再次妊娠的孕妇孕囊着床于原子宫切口瘢痕处，胚胎在瘢痕处着床、发育后向肌肉层继续生长，临床通过超声检查可对产妇瘢痕妊娠情况进行确诊，及时进行治疗从而有效降低产妇不良并发症发生率。经腹部超声检查整个子宫的显示更为综合全面，在停经时间增加以及妊娠囊增大的情况下，经腹超声整体观察瘢痕位置、与子宫下段的关系及子宫体、宫颈情况时更有优势，但对于妊娠囊较小的切口妊娠患者而言，经阴道超声观察瘢痕妊娠的回声结构、

血流情况、肌层厚度等均优于经腹超声。在妊娠晚期，经会阴超声可以弥补经腹部超声和经阴道超声的不足，可以清晰显示膀胱、宫颈及子宫体下段，尤其是接近子宫内口处显示清晰，能够清楚观察宫颈内口以及胎盘之间的关系，更清晰的显示瘢痕厚度及胎盘植入程度，在凶险性前置胎盘合并胎盘植入患者的诊断方面优于腹部超声及经阴道超声，三种超声检查方法联合应用可以提高相关剖宫产切口相关疾病的诊断效果。

慢性乙型肝炎肝硬化与心率变异性分析相关性研究

批准登记号：20171820

单位名称：秦皇岛市第三医院

主要人员：邵攻华、虎春红、罗爽、侯仲凤、孙凤利、陈亮、赵培利、王晋生、杨丽敏、曹丽华

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

课题选择 156 例慢乙肝肝硬化患者病例，随机分组对观察对象采用常规心电图、十二导动态心电图记录 24 小时全程心电图，并在排除干扰、期前收缩等情况下，进行心率变异性分析。根据比对结果，得出随着慢性乙肝向肝硬化进展，QT 间期延长、QRS 低电压、ST-T 改变的发生率逐渐增高，而慢乙肝人群心率变异性指标无显著改变。但在肝硬化早中期(Child A 或 B 级)心电图及动态心电图结果显示正常时，心率变异性指标即显示有轻度降低；在肝硬化晚期(Child C 级)时，心率变异性指标更显示明显降低，这与文献报道相符。如果这三项方法结合起来，就更能及早提示心功能的减退。所以提倡临床在肝硬化并疑有心功能减退的患者中，这三种方法同时检测，可提高心功能异常患者的检出率。采用无创、简便的动态心电图系统观察肝硬化患者组与慢性肝炎组及正常健康人组之间心率变异性各指标间的差异，以判断该技术对慢性乙肝及肝硬化患者的意义。

乙型肝炎病毒母婴传播个体化阻断的新技术

批准登记号：20172192

单位名称：秦皇岛市第三医院

主要人员：曹立华、赵培利、吴晓华、王守云、李蕴铷、孙绍春、徐东波、张继东、段银环、杨丽敏

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市生产力促进中心

成果公报内容

该项目对乙肝病毒母婴传播个体化阻断措施做了对照研究和机理探讨。通过对备孕 HBsAg/HBV DNA 阳性父亲进行抗病毒治疗达到 HBV DNA 阴转，并对母亲孕前、孕中注射 HBVac 产生抗-HBs，同时对新生儿出生后 6 小时内注射抗乙肝免疫球蛋白联合乙肝疫苗接种等乙肝病毒阻断措施联合进行干预，并且对抗乙肝病毒药物恩替卡韦进行遗传毒性研究，经过大量病例对照观察得出：正确的阻断措施可有效防止乙肝病毒在母婴之间的传播，即便是在孕中

期和出生后，仍可采取积极措施降低婴儿 HBV 感染率。临床观察阻断措施安全可行，未见胎儿不良事件率增加，但恩替卡韦的遗传毒性提示仍需长期谨慎。该项目的研究成果可供临床借鉴，不同情况采取相应预防和阻断措施，对于降低新生儿 HBV 感染率，减轻因患慢乙肝、肝硬化甚至肝癌所带来的家庭经济负担具有重要意义。阻断措施简便实用，便于在各级医疗机构中推广应用，具有较大的经济效益和社会效益。

氟伐他汀对心房颤动患者上游防治策略及其对内皮祖细胞水平的影响

批准登记号：20171848

单位名称：秦皇岛市第一医院

主要人员：谭强、张双月、邹晓译、富华颖、赵君、孙强、郝佳、张扬

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

课题研究探讨氟伐他汀治疗对阵发性房颤患者的房颤复发率、进展为永久性房颤的比率，以及心力衰竭、脑卒中的影响；同时探讨房颤患者内皮祖细胞功能的变化。结果发现：房颤患者内皮祖细胞水平下降、增值、粘附、成血管功能减低。而氟伐他汀治疗可以减少阵发性房颤复发，减少心力衰竭发生。氟伐他汀治疗可以降低 CRP 水平以及同型半胱氨酸水平，并改善内皮祖细胞功能。得出结论，氟伐他汀对阵发性房颤的调控机制可能是通过抑制炎症及氧化应激、改善内皮祖细胞水平实现。研究对提高阵发性房颤患者的无事件生存有很大帮助。减轻患者痛苦，提高了生活质量。

秦皇岛市水产品微生物及其致病因子分布规律及预防对策的研究

批准登记号：20171846

单位名称：秦皇岛市疾病预防控制中心

主要人员：袁玉荣、安秋慧、李秀红、单海斌、孙月、时晨、王悦

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市生产力促进中心

成果公报内容

秦皇岛首次生食贝类中检出诺如病毒，也是河北省在食品安全风险监测中首次检出诺如病毒；秦皇岛市水产品中检出副溶血弧菌首次血清分型，优势菌群为 O5 群，血清型为 O5: K17；首次对秦皇岛地区副溶血弧菌进行耐药性分析，对大多数内酰胺类抗生素产生了耐药，因此氨基糖苷类和喹诺酮类为副溶血弧菌感染首选。建立生食贝类中诺如病毒的检测方法，作为协作单位制定了河北省食品中诺如病毒检测的地方标准。建立我市水产品微生物及其致病因子污染的基线值，了解我市易感染微生物及其致病因子的水产品品种；掌握我市水产品微生物及其致病因子的分布规律；探索我市水产品微生物及其致病因子的影响因素；预测我市水产品微生物及其致病因子污染的流行可能和发展趋势；描述应对我市水产品微生物及其致病因子污染的预防对策；建立和优化适应我市水产品微生物及其致病因子监测体系和实验室检测技术体系。

院内血糖监测管理相关研究

批准登记号：20171850

单位名称：秦皇岛市第一医院

主要人员：陆强、朱东林、王红、马宁、田伊茗、王锐、蒋韬、郑岳、刘悦、贾晓娇

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市生产力促进中心

成果公报内容

指南指出：血糖监测频率和时间根据患者病情的实际需要来决定，对于血糖控制较稳定者，监测间隔可以较长；而对于近期血糖波动较大，使用胰岛素治疗，新诊糖尿病，近期有低血糖发生，换药或调整剂量，妊娠，出现生病、手术、运动、外出、饮酒等各种生活应激情况者则应增加监测频率。应该分别针对不同人群（如胰岛素治疗、非胰岛素治疗和单纯生活方式干预人群）实施相应的血糖监测方案，制定相对个体化的监测处方。每日至少 3 次治疗开始阶段由于需要频繁调整药物剂量，同时防范低血糖发生，应每天监测血糖 5~7 次，包括空腹、餐前、餐后、睡前和夜问。治疗达标之后，每日监测次数可减至 2~4 次，建议涵盖空腹血糖，晚餐前、后和睡前。然而针对不同专科住院的合并糖尿病的患者、根据应用不同降糖方案、不同治疗阶段、不同病程、不同年龄、是否存在低血糖、制定监测点及检测频次。目前对住院患者血糖管理的认识有了提高，从认识到住院患者血糖管理不佳的危害，逐渐发展到开始建立针对住院患者血糖的规范化管理体系，渴望摸索出最科学的和最安全有效的治疗方案。

不同血钠水平乙肝肝硬化失代偿伴腹水患者并发症与临床预后对比分析

批准登记号：20171849

单位名称：秦皇岛市第二医院

主要人员：王艳红、魏军、张雨

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市生产力促进中心

成果公报内容

课题研究低钠血症与肝硬化患者疾病严重程度及预后的关系，通过乙型肝炎肝硬化患者回顾性分析，据血钠水平分为低钠血症组与正常组，通过分层分析，对比不同组别患者入院时肝肾功能、血清白蛋白含量、Child-pugh 评分、肝纤维化程度及并发症情况，治疗 2 周后，对比两组患者腹水疗效及出院后预后。进行了科学分析和观察，最后得出结论：血钠水平与肝硬化失代偿期病情密切相关，低钠血症患者病情较重，疗效与预后较差。印证了低钠血症与肝硬化患者疾病严重程度及预后的关系，对于指导临床治疗，对降低患者的病死率有重要意义。总之，该项目临床效果较佳，可望取得良好的经济效益和社会效益。该课题其有效性及安全性高，且方法简便，可指导临床治疗，减轻病人的痛苦，改善预后，减轻病人的经济负担，减轻医院的经济负担。值得推广。

甲强龙联合静脉注射免疫球蛋白治疗格林巴利综合征疗效观察

批准登记号：20171873

单位名称：秦皇岛市第一医院

主要人员：项宁、孟晓京、林巧茂、刘亚军、兰希发、李菲

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

GBS 是一种自身免疫疾病，由于病原体的某些组分与周围神经髓鞘的部分组分相似，机体免疫系统错误识别，发生免疫应答，导致节段性脱髓鞘甚至轴突变性。IVIG 是目前治疗 GBS 的首选治疗方法，它的作用机制仍然不明确，可能是因为能够封闭吞噬细胞的 FC 受体、结合补体并阻止补体结合靶细胞、降低 T 细胞和 B 细胞活性、降低机体 IVIG 合成率等。理论上激素可以抑制炎症，抑制免疫，减轻炎性神经损害，基础实验证实激素可加快 GBS 大鼠的康复，但多数临床实验证实其与安慰剂疗效无区别。2000 年发表的激素治疗 GBS 的 Cochrane 系统评价认为激素的疗效和多数副作用较对症治疗没有区别，不应该用于治疗 GBS，若患者因其他情况需用激素也不会有害。GBS Steroid Trial Group 1993 年发表的甲强龙治疗试验是样本量比较大的临床随机对照试验。激素组在治疗 4 周、12 周时恢复程度均好于对照组，但是却没有达到统计学差异。Hughes 总结的总共 8 个激素治疗临床随机对照试验中，只有 Swick 的实验证实激素有效。治疗组和对照组分别肌注 100 单位 ACTH 和安慰剂 10 天，治疗组从发病到完全恢复平均时间为 4.4 个月，对照组为 9 个月，P 值为 0.05。2004 年 van Koningsveld 报道了比较 IVIG 联合加强龙对比 IVIG 治疗 GBS 的临床随机双盲对照实验，治疗 4 周时联合治疗比单用 IVIG 治疗恢复快，但 P 值为接近边界的 0.06，在调整了年龄、病情严重程度等可能造成偏倚的因素后再次分析 P 值为 0.03。这个实验动摇了激素不宜用于治疗 GBS 的观点。

Serpin B1 在胃癌生长、侵袭及血管生成过程中发挥的作用及其机制

批准登记号：20171941

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：刘羽、范海燕、李兆星、李勇、赵群、范立侨、檀碧波、张志栋、赵雪峰、焦志凯、郝英杰、贾楠

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

胃癌是恶性肿瘤死亡原因重要原因之一，即使患者接受了标准的根治性切除手术，术后进行规范化的治疗，进展期胃癌的 5 年生存率仍然徘徊在 30%~40% 左右。蛋白质组学 (proteomics) 及其相关技术是近年来新兴的分子生物学分支，是以基因编码的所有蛋白质组为研究对象，在整体水平上分析细胞内动态变化的蛋白质的组成成份、表达水平及修饰状态，了解蛋白质之间的相互作用与联系，从而揭示蛋白质功能及其与细胞生命活动规律的关系以及基因表达调控机制的一个新的研究领域，非常适合对蛋白质进行大规模的平行分离和

分析,配合相应分析软件和数据库,可以在短时间内处理大量的数据。前期研究中,应用蛋白质组学技术对不同分化成度的胃癌组织进行了差异蛋白的筛选,本实验在前期工作的基础上进一步对筛选出的 Serpin B1 进行相关机制的研究,具有较强的先进性及临床实用价值。

AnnexinA2 基因与胃癌多药耐药性关系的相关研究

批准登记号: 20171874

单位名称: 河北医科大学第四医院

主要人员: 张志栋、王冬、刘庆伟、李勇、焦志凯、赵群、檀碧波、范立侨、刘羽

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

该项目旨在通过研究以期证实 Annexin A2 与胃癌具有较强的相关性,能提高在胃癌早期就发现阳性的概率,同时有效减少出现假阳性或者假阴性的概率,从而提高预判、增进疗效。不但可以作为胃癌临床疗效的评价,而且能否作为胃癌靶向药物治疗的靶点,将具有重大的临床意义和社会价值。研究成果及技术在省内外两家医院推广应用,取得了良好的社会效益。

胃癌患者 Vav3 基因检测在胃癌个体化化疗评价体系中临床意义的研究

批准登记号: 20171875

单位名称: 河北医科大学第四医院

主要人员: 檀碧波、刘庆伟、温转、李勇、赵群、范立侨、王冬、刘羽、贾楠、张明明、王超

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

进展期胃癌患者单凭手术很难达到根治,化疗是这些患者综合治疗的重要手段。但目前常用的化疗效果不理想,患者总体 5 年生存率仅 30% 左右。胃癌细胞的耐药导致肿瘤进展,而肿瘤进展又促进肿瘤细胞药物抵抗能力的进一步加强。因此,研究胃癌耐药形成机制,发现新的调控基因具有重要的意义。该项目对 Vav3 基因在胃癌进展及耐药中的作用机制进行了研究,取得了显著效果。研究成果及技术在省内外 6 家医院(河北医科大学第四医院、河北省人民医院、天津市肿瘤医院、河北医科大学第一医院、河北大学附属医院、秦皇岛市第一医院)推广应用,取得了良好的社会效益。

可注射型多聚糖生物材料修复软骨缺损的实验研究

批准登记号：20171647

单位名称：河北医科大学第一医院

主要人员：赵峰、何薇、刘少俊、石硕、裴宏磊、王辉、张国平

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

课题通过动物实验对负载软骨细胞的多聚糖材料修复软骨缺损的效果及其机制进行了系统的研究，所应用的检测方法是目前较肯定、相对稳定的方法，先进可信，因而结果的可信度很高。课题选用多聚糖材料为载体，其特有的天然高孔隙率立体结构，使其具有更大的表面积，能够提供良好的材料-细胞作用界面，提高细胞间的黏附性和细胞基质的埋藏作用，同时其具有良好的生物学性能和生物相容性。还选用的修复材料取材方便、制备工艺简单，加之可制成注射剂型，符合外科治疗微创化的治疗理念，有望成为一种软骨修复的理想材料。提出理论可为各级临床医生对软骨损伤修复的方法选择提供依据。

姜黄素对大鼠蛛网膜下腔出血后脑血管痉挛的作用

批准登记号：20171852

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：郭二坤、梁朝辉、米中波、彭立威

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

蛛网膜下腔出血（Subarachnoid hemorrhage, SAH）是神经外科及神经内科的常见疾病，年发生率为 10/100,000，其中约 75-80%为脑动脉瘤引起，其他原因包括脑血管畸形、高血压、药物中毒等。对 SAH 的治疗，除采取对病因治疗（例如对脑动脉瘤采取介入栓塞或开颅夹闭）外，需要对 SAH 后神经功能损伤进行治疗。而 SAH 后常发生迟发性脑血管痉挛（cerebral vasospasm, CVS），其为造成患者致残、致死的主要原因，目前，SAH 后的 CVS 机制不明，对其治疗的药物，临床效果不佳。本实验，采取枕大池二次注血，建立 SAH 后迟发 CVS 模型，明确了 CVS 的机制，通过姜黄素干预，发现了姜黄素治疗 SAH 后 CVS 的效果。该实验能广泛应用于 SAH 后脑损伤机制的研究，同时，通过进一步对姜黄素提纯和开发，能为临床上治疗 SAH 后的脑损伤，寻找疗效确切的药物。本实验能广泛的引用于 SAH 后 CVS 的临床研究及应用。

线粒体靶向药物在大鼠下肢缺血再灌注损伤中的作用研究

批准登记号：20171843

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：高翔、毕伟、池魁、刘阳

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

该研究课题组在查阅大量国内外文献的基础上,探讨了甘氨酸-氮氧自由基缀合物(GNN 缀合物)对缺血再灌注损伤的影响并探讨相关机制,为临床合理进一步研究及应用相关线粒体靶向药物提供参考,具有明显的创新性。该研究课题具有科学性、先进性、创新性,科研设计严谨,实验方法先进,实验结果真实,实验结论可信,属国内外领先水平,为临床预防和治疗下肢动脉缺血再灌注损伤提供了坚实的理论基础,具有很高的理论和实用价值。

功能锻炼对深静脉血栓后遗症患者提高生活质量的影响

批准登记号: 20171883

单位名称: 河北医科大学第一医院

主要人员: 孟丽敏、申慧娟、宋纪欢

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

课题研究探索了功能锻炼对深静脉血栓后遗症患者提高生活质量的方法,系统的阐述了 DVT 形成,血栓机化后循序渐进的锻炼方法,并通过 Villalta 评分和 QOL(生活质量量表)进行量化分析,详细评估患者下肢功能,并通过力量锻炼、放松锻炼、有氧运动等规范训练来提高 PTS 患者的下肢力量、灵活性、增强小腿肌肉泵的收缩力,促进血液循环,减轻了 PTS 患者下肢肿胀,提高了患者的生活质量。研究通过对 PTS 患者 Villalta 评分,确定分级标准,将轻中度 PTS 患者纳入功能锻炼指导范围,并对患者功能锻炼前后应用 QOL(生活质量量表)进行量化分析,结果可靠。

健康教育对冠心病预后的影响·研究

批准登记号: 20171859

单位名称: 承德医学院附属医院

主要人员: 霍明艳、高海超、周青云、张娜、张坤、丁振江、赵洁、孙立

课题来源: 其他

评价单位名称: 承德市科技局

成果公报内容

本研究临床上首次应用 1 制定建立问卷调查 2 制定健康教育方法 3 冠心病健康知识指导 4 饮食指导 5 心理指导 6 指导患者进行适量的运动 7 药物指导 8 改变患者的生活方式等方式对冠心病预后进行研究。

超声生物显微镜在折叠人工晶体悬吊术中的应用

批准登记号：20171862

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：苏锐锋、郭立涛、崔秀成、谭小波、董微丽

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

外伤、手术等原因可导致患者无晶状体眼状态，行人工晶状体悬吊是改善无晶状体患者屈光状态的一种有效方法。以往巩膜切口、人工晶体双襻悬吊术手术并发症较多，并且国内外研究表明，人工晶体襻往往未植入睫状沟内。植入人工晶体后，部分患者存在人工晶状体偏位、倾斜的现象。如何采用简单易行的方法，减少手术并发症，使人工晶体准确植入睫状沟，提高患者视力预后，并且测量人工晶体偏位量和倾斜度，有待临床上探索和思考。课题收集部分无晶状体眼患者，术前使用 UBM 了解晶状体囊膜的残余情况，则可根据残余囊膜的大小、范围及破损的部位，选择合适的术式，提高手术的安全性；同时术前了解睫状沟的位置、形态，可指导人工晶状体襻缝合固定的部位。结果显示 UBM 术前检查有利于确定手术方式、为患者提供最安全的手术方式、简化手术，使人工晶体准确悬吊于睫状沟内，人工晶体倾斜度和偏心率明显小于常规手术组。所有人工晶体无脱位、钟摆现象，无严重手术并发症，提高了手术的准确性和安全性。

肠外营养不同方案与营养支持效果及相关肝损伤关系的临床观察

批准登记号：20171919

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：周路琦、孙超、程艳芬、郭丽、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

课题应用临床试验研究方法，将 66 例消化道恶性肿瘤患者随机分为常规输液组(A 组)、低热量 PN 组(B 组)(62.8~83.7kJ/kg·d⁻¹，氮量 0.12~0.16g/kg·d⁻¹)、传统热量 PN 组(C 组)(104.6~125.5kJ/kg·d⁻¹，氮量 0.19~0.24g/kg·d⁻¹)，每组 22 例，监测营养干预前、干预后第 3d、7d 的血清总蛋白、白蛋白、天冬氨酸氨基转移酶、丙氨酸氨基转移酶、总胆红素、血红蛋白和淋巴细胞百分率等指标的变化。且从时间、分组等因素考虑营养支持方案对干预效果的影响。研究发现随着干预时间的变化，3 种 PN 支持方法可使血清 ALB、AST、ALT、TBIL、ALP 和 LYMPH 值的差异有统计学意义，说明时间与分组的交互因素对上述指标有影响；血清 ALB、AST、ALT、ALP 和 LYMPH 等值的变化差异可由单纯分组因素所致。干预后第 3 天，C 组患者血清 ALB 值升高最为明显，肝功能指标并无明显变化；但随着应用时间的延长，干预后第 7 天，B 组的血清 ALB 值高于 C 组和 A 组；干预 3 天时，3 组 LYMPH 值比较差异无统计学意义，但 7 天后 B 组的 LYMPH 值明显高于 A 组和 C 组，说明低热量 PN 支持有助于改善患者术后的免疫能力。治疗方法可操作性较强，实施成本低廉，效果肯定，缩短患者住院时间，减轻患者经济负担，易于在基层医院推广应用，有良好的社会效益和经济效益。

责任制整体护理模式对老年股骨转子间骨折患者焦虑、抑郁状况影响的研究

批准登记号：20171920

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：周伟娜、王艳明、白凤欣、杨晶晶、武冬梅、谷锐、张义、石利涛

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

股骨转子间骨折是临床上常见的髋部周围骨折之一，因转子间是骨质疏松的好发部位，故此病好发于老年患者，随着我国人口构成的老龄化比例逐渐增大，股骨转子间骨折的发病率呈上升趋势，严重影响了病人的身心健康和生活质量。随着医学模式的转变，以疾病为中心的功能制护理已经转变为以人为中心的责任制整体护理。本研究通过全面开展责任制整体护理服务，进一步验证了责任制整体护理模式是一种科学、严谨、实用的护理模式，增强了护士的工作责任感和制度的执行力，减轻了患者焦虑抑郁等负性情绪，对患者的康复起到了积极的促进作用，同时也密切了护患关系，提高了患者的满意度。

颅内动脉瘤介入栓塞术中破裂危险因素临床研究

批准登记号：20171921

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：张继伟、王广、田甜、王维兴、于淼、杨立军、孟杰、呼铁民

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

课题以分析脑动脉瘤神经介入手术病例组与对照组的年龄、性别、高血压病史，动脉瘤的位置、大小，瘤颈大小、形状是否规则，治疗时的临床情况(Hunt-Hess 分级)，术中造影有无明显的脑血管痉挛，介入治疗的方式等资料与神经介入手术动脉瘤破裂相关性为研究目的，经回顾性研究，得出结论：术中动脉瘤破裂的原因主要与患者动脉瘤大小、动脉瘤分叶形态不规则、血管痉挛程度，解剖位置位于大脑前动脉等有关。研究填补了承德地区脑动脉瘤神经介入手术中动脉瘤破裂相关性研究的空白。具有明显的社会效益和经济效益。

秦皇岛市公交司机高血压发病因素分析及其督导治疗

批准登记号：20172226

单位名称：河北港口集团有限公司港口医院

主要人员：丁秀婷、刘璠、刘建一、张志志、王娟、刘淑萍

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市生产力促进中心

成果公报内容

秦皇岛市是沿海开放旅游城市，公交司机是城市交通的主体，秦皇岛市公交司机群体的健康状况与城市交通安全关系密切。工作强度高、压力大、环境恶劣、精神长期高度紧张加之不良嗜好、饮食结构及生活方式不科学、健康意识淡薄等多重因素导致公交司机群体的高血压病及其相关的心脑血管疾病高发，同时也成为城市公共交通安全的巨大隐患。本研究旨在通过对秦皇岛市公交司机群体中高血压发病因素的横断面队列研究，了解掌握公交司机高血压病的主要影响因素，以便对高血压病的防治和相关从业人员的健康监护提出行之有效的建议措施，大力开展特殊职业人群高血压三级预防机制，因地制宜地进行宣教，提高广大公交司机的自我保健能力，自觉改变行为危险因素，努力提高公交司机群体对高血压的知晓率，可以最大程度降低相关不良事件发生风险。对于确保公共交通安全，降低不良事件发生具有重要意义。

超声引导下臂丛神经阻滞联合静脉麻醉药的效果分析

批准登记号：20171892

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：张晓侠、聂明辉、董龙、刘新伟、李汝鸿、王志学、于铁莉

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

课题研究以单纯局麻药罗哌卡因作为对照组，探讨超声引导下臂丛神经阻滞联合静脉麻醉药的效果。外周神经阻滞技术是麻醉科常用临床技术之一，传统神经阻滞均采用盲式穿刺，对神经定位不准确，阻滞失败率较高，还有可能对穿刺路径上的神经血管等造成损伤。而超声可以实时观察目标神经及周围的结构、穿刺针的行进路线、局麻药的扩散，实现了神经阻滞的可视化，显著提高麻醉质量。但是患者仍保持清醒，手术的声响、言语、止血带压迫等刺激均可导致患者紧张，应激反应增加，因此多数患者需要静脉辅助镇静。超声引导下进行臂丛阻滞，可直接显示神经组织及其周围的解剖结构，能够有助于麻醉医师加深对神经组织的理解和认知。同时，选取有效的静脉麻醉药物辅助超声引导下臂丛神经阻滞，为临床手术提供了满意的麻醉效果。本课题证实：超声引导下臂丛神经阻滞联合静脉麻醉药安全可行，麻醉效果满意，患者舒适度高。为临床麻醉提供理论依据，具有重要的临床实际意义。

中国汉族女性肾素-血管紧张素系统单核苷酸多态性与乳腺癌的关系

批准登记号：20171857

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：丁佩剑、杨阳、耿学丽、白露、程利民、赵恩宏、孙宝信、蔡建辉

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

本课题通过选择中国汉族女性肾素-血管紧张素系统 3 个基因 6 个多肽位点作为研究目

标, 对 1239 例病例进行基因分型检测; 分别从“单一位点分析”、“三种遗传模型预测患病风险”及“等位基因组合分析”几个方面对检测结果进行统计分析。究结果显示: (1) 本研究分别具有 95.7%和 99.1%的把握度可检出 rs4343 和 rs5186 位点的等位基因频率在乳腺癌病例组和对照组间存在差异。(2) 在三种遗传模式下, rs4343 位点与乳腺癌患病风险的关联均具有显著统计学意义, 且该关联作用独立于年龄; 相应的风险预测值呈逐渐递增趋势。(3) 等位基因组合分析显示: 等位基因组合 T-T-T-G-C-A (等位基因排列依 rs5050, rs699, rs4291, rs4343, rs188018 和 rs5186 顺序)、G-C-T-G-C-A 和 T-C-T-G-C-C 与乳腺癌患病风险的关联。(4) 交互效应分析提示: 血管紧张素转换酶 ACE 基因 rs4343 和 rs4291 位点构成的双位点模型是预测乳腺癌发生的最佳 MDR 模型。为从基因水平深入研究乳腺癌的发病机制打下了良好基础。对于筛选乳腺癌高危人群, 对乳腺癌患者实施有效地目标个体预防、早期诊断和精准治疗具有重要意义。

不伴感染的卒中患者血清降钙素原变化的临床分析

批准登记号: 20171934

单位名称: 承德医学院附属医院

主要人员: 张建、付慧霄、马琳、朱云波

课题来源: 其他

评价单位名称: 承德市科技局

成果公报内容

课题收集急性卒中患者血清降钙素原数据, 并将急性卒中患者分为缺血组及出血组, 分别于发病 24 小时、48 小时送检血清, 对所得数据进行分析, 并与缺血性卒中患者神经功能缺损程度、以及出血性脑卒中基底节出血量等进行分析。结果发现: 不伴感染的急性卒中患者短时间内 PCT 水平虽然升高, 但是与缺血性卒中神经功能缺损程度无明显相关性, 出血性卒中出血量无明显相关性。创新点: 目前关于 NIHSS 评分的高低与降钙素元变化的关系, 国内尚无报道。脑出血量对降钙素元的影响尚无明确报道。通过对此的研究, 有助于对临床抗生索等药物应用提供指导建议。对不伴感染的脑卒中患者降钙素原的变化趋势提供参考依据。该成果已应用于临床, 为临床提供了患者病情严重程度及预后的参考, 为临床的诊断、治疗及预后等均有参考价值。对各级医院具有指导意义; 同时减少医疗费用的支出, 减少医患纠纷的发生, 有良好的社会效益。

基质金属蛋白酶基因多态性与糖尿病视网膜病变的相关性研究

批准登记号: 20171858

单位名称: 承德医学院附属医院

主要人员: 杨洁、马英慧、崔秀成、王红梅、贾淑君、张铁民、董微丽、石晶

课题来源: 其他

评价单位名称: 承德市科技局

成果公报内容

目前随着生活水平的不断提高, 糖尿病患者与日俱增, 随之糖尿病视网膜病变的患者也

逐年增加，本研究采用限制性片段长度多态性聚合酶链反应（PCR-RFLP）技术检测基质金属蛋白酶-9、基质金属蛋白酶-3、基质金属蛋白酶-7 基因多态性与糖尿病视网膜病变的相关性，为糖尿病视网膜病变基因水平的诊断提供理论依据，适宜的患者人数较多，方法成熟、安全，产生了良好的社会效益及经济效益，有显著的临床推广价值。

性激素、PSA 与前列腺癌诊断价值、病理分级及临床分期的相关性研究

批准登记号：20171869

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：徐辉、李俊鹏、刘英、马英慧、马光、常辉、王振潮、王志勇

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

该课题通过对前列腺癌手术前患者、前列腺增生症及正常人性激素（睾酮、雌二醇、孕激素、卵泡刺激素、黄体生成素及泌乳素）及血清前列腺特异性抗原(PSA) 进行检测，计算 PSA 密度（PSAD）、F/T 比值，比较前列腺癌、前列腺增生症患者及正常人性激素水平、血清 PSA 水平、PSAD、F/T 比值的差异，比较不同病理分级及不同临床分期前列腺癌患者各检测指标的差异并进行相关性分析，探讨性激素及 PSA 在前列腺癌中的意义。得出结论：血清 T、FSH、LH 水平对前列腺良、恶性疾病的鉴别有指导意义；前列腺癌患者 PSA 与血清 T 有相关性，前列腺癌患者血清各项性激素水平与 PCa 病理分级及临床分期无相关性；T、FSH 和 LH 对早期前列腺癌具有与 tPSA、f/tPSA 和 PSAD 接近相同的诊断能力。为临床上前列腺癌的诊断及预后提供依据。

斜视矫正术后眼屈光变化的研究

批准登记号：20171871

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：石晶、谭小波、许雪妹、杨伟丽、李娜

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

本课题首次对垂直斜视手术，特别是上斜肌后徙及截除术对角膜形态的影响进行观察；首次同时对 3 组不同术式：斜肌后徙术，直肌后徙术，直肌后徙联合拮抗肌截除术后眼屈光的变化进行了组间的比较；首次对斜视术后产生的散光度数及轴位方向上的变化进行了具体数值的测定。本研究数据为医生对可能出现术后散光增加及视力下降的患者，设计更适合患者的个体化的手术方案并对这些患者提前告知预后，为患者解释视力下降和眩晕等不适感，提供了理论依据，而避免可能的医患矛盾。并对术后再进一步行验光配镜的治疗提供了技术支持，有较大的经济和社会效益。

原发性慢性闭角型青光眼黄斑区结构损害的定量研究及相关分析

批准登记号：20171870

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：马英慧、杨洁、刘刚、崔秀成、徐辉、石晶、付笑笑、董微丽、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

课题研究采用最新的 RTVue 频域 OCT 对原发性慢性闭角型青光眼及正常眼的黄斑区视网膜结构进行对比研究，测量受试者黄斑区 GCC 厚度及视网膜厚度，观察原发性慢性闭角型青光眼患者早中晚期黄斑区视网膜的结构变化，并行相关分析。结果发现频域 OCT 检测的黄斑区 GCC (mGCC) 及 RNFL 厚度对早期 CPACG 均具有良好的诊断能力，CPACG 患者的黄斑区 GCC 厚度随青光眼病情的进展逐渐变薄，与 RNFL 厚度有良好的相关性。此项研究使用与推广，对青光眼患者早期诊断及有效治疗及随访保存视功能至关重要，在临床应用及青光眼中枢发病机制研究方面具有广泛的发展前景。

p53 基因联合手术和化疗治疗小儿肾母细胞瘤的临床研究

批准登记号：20172309

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：仲智勇、周辉、王文博、时保军、李索林、李英超

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

重组人 p53 腺病毒注射液 (rAd-p53) 是利用缺陷性腺病毒颗粒作为载体，整合 p53 基因。通过感染肿瘤细胞，将 p53 基因带入肿瘤细胞内，然后表达为 p53 蛋白，从而发挥抑制肿瘤细胞生长、引起肿瘤细胞凋亡等生物学功能。课题随机、阳性对照研究应用 rAd-p53 联合手术和化疗治疗小儿肾母细胞瘤的有效性和安全性，为肾母细胞瘤的治疗提供一种新的基因治疗方法。研究内容和方法：1. 实验组 (手术前 p53 基因治疗联合化疗 + 手术 + 手术床面注射 P53 基因+ 手术后化疗) 与对照组 (手术前化疗 + 手术 + 手术后化疗) 随机对照研究，探讨 rAd-p53 对肾母细胞瘤治疗的有效性和安全性。2. 将肾母细胞瘤细胞与不同浓度的 rAd-p53 共同孵育，检测细胞增殖、周期、凋亡及相关基因 p21、Bax 蛋白表达，同时检测细胞中自噬相关基因的表达和自噬体数量，探讨 rAd-p53 对肾母细胞瘤细胞增殖、凋亡及自噬的影响。研究发现 1. rAd-p53 临床应用效果显著，安全，无严重的并发症发生；2. rAd-p53 对放、化疗有协同作用。3. rAd-p53 可抑制肾母细胞瘤细胞增殖，诱导细胞凋亡和自噬。这种作用可能是通过 P53 基因对下有基因调控而实现的。结论：rAd-p53 在小儿肾母细胞瘤的治疗中安全、有效，作用明确，具有多重生物抗肿瘤作用。为肾母细胞瘤的治疗提供一种新的基因治疗方法。这对推动儿童恶性肿瘤生物治疗的发展具有重要意义，具有较好的社会和经济效益。

休克指数(SI)与修正休克(MSI)指数在急诊对急性心肌梗死病情判断中的预测价值

批准登记号: 20171889

单位名称: 承德医学院附属医院

主要人员: 赵春生、王艳飞、孙海艳、赵凤敏、梁浩、于健、李俊峡

课题来源: 其他

评价单位名称: 承德市科技局

成果公报内容

课题研究引入休克指数(SI)及修正休克指数(MSI)两个指标,采用回顾性研究,收集自2013年以来在症状开始12h内就诊于我院急诊科诊断为ST段抬高型心肌梗死(STEMI)和非ST段抬高型心肌梗死(NSTEMI)的患者。通过分别计算各自的SI值和MSI值分为SI升高组、SI正常组和MSI升高组、MSI正常组,对各个组别7天之内出现的主要心脏不良事件进行统计学分析,以评价SI、MSI在急诊对急性心肌梗死病情判断中的预测价值,并比较二者的优劣性。结果发现:① $SI \geq 0.7$ 与 $MSI \geq 1.4$ 对于ST段抬高型心肌梗死的7天预后的判断均是有效的预测指标,而 $MSI \geq 1.4$ 是更准确的预测指标。② $MSI > 1.2$ 作为急性非ST段抬高型心肌梗死患者预后预测因素有相对较高价值,其预测急性非ST段抬高型心肌梗死患者的死亡风险相关比例,准确性及特异性最高。本研究成果适用于在急诊科推广,应用于对急性心肌梗死患者病情轻重及预后做出快速、准确的评估,以指导临床抢救,合理分配医疗资源,提高抢救成功率。

滴水双极电凝在甲状腺手术中对甲状旁腺的保护作用

批准登记号: 20171935

单位名称: 承德医学院附属医院

主要人员: 陈泳、张浏阳

课题来源: 其他

评价单位名称: 承德市科技局

成果公报内容

近年来甲状腺疾病呈上升趋势,尤其是甲状腺恶性肿瘤增速较明显。在治疗上,手术治疗是最主要的治疗方法,其中甲状腺全切除术主要应用于双侧甲状腺癌,双侧甲状腺多发结节,或一侧甲状腺癌,对侧多发结节。喉返神经损伤和甲状旁腺功能低下是其主要并发症,严重影响患者的生活、工作和学习,近年来,虽然超声刀应用于甲状腺手术中,与传统电刀相比具有组织创伤下,周围组织温度低,切割止血效果好,但通过实践发现,超声刀刀头周围组织的温度仍偏高,可达约 $80-100^{\circ}\text{C}$,对于如喉返神经、甲状旁腺等脆弱组织来说,难免不会发生热损伤,而滴水双极电凝镊周围组织温度相对较低,减轻周围组织的热损伤,同时在工作时能够通过生理盐水迅速降温,起到更好的保护重要组织的作用,值得临床推广应用。该课题项目设计合理,数据统计得当,有较强的创新性。

床旁快速检测 BNP、D-dimer 和 LVEF 对急性心肌梗死患者的早期风险评估价值

批准登记号：20171926

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：赵艳军、李富利、高春雨、张明扬、董二飞、史菲、于健、刘超

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

课题研究首次在急诊科通过床旁快速检测 BNP、D-dimer 和左心室射血分数，对急性心肌梗死患者病情危重程度早期进行评价和预测；通过收集 2015 年 1 月至 2016 年 11 月于急诊就诊的急性心肌梗死患者的临床病例，分析床旁及时检测 BNP、D-二聚体和 LVEF 与急性心肌梗死患者早期心脏不良事件发生和 28 天死亡的相关性，并比较不同类型急性心肌梗死间上述指标的差异。研究旨在为急诊临床工作寻找一种快速、简便并准确的急性心肌梗死病情判断指标，以指导临床抢救，降低死亡率并改善患者预后。本次研究引入所有检测均是急性心肌梗死患者常规检测项目，不会额外增加患者医疗费用支出，而结果准确，能够有助于及时对心梗患者采取有效的救治手段，提高抢救成功率。

血浆脂蛋白相关磷脂酶 A2 在心脑血管疾病防治中的应用

批准登记号：20171938

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：武英伟、金大鹏、马海峰、王亚菊、王志国、华正祥、耿学丽、陈向华、丁萌、赵维川

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

本课题检测 Lp-PLA2 在短暂性脑缺血发作(TIA)、TIA 后脑梗死(CI)、缺血性脑卒中(ICS)、急性脑梗死(ACI)、2 型糖尿病(T2DM)合并冠心病(CHD)等心脑血管疾病中的水平，并分析 Lp-PLA2 在不同疾病中与同型半胱氨酸(Hcy)、D-二聚体(D-D)、超敏 C 反应蛋白(hs-CRP)、抗凝血酶 III(ATIII) 等检测指标的相关性及联合检测价值，来评估 Lp-PLA2 在不同心脑血管疾病中的预防、诊断和治疗的 价值与意义。Lp-PLA2 检测指标在心脑血管疾病预防和诊断中的应用，可筛选高危人群，加快疾病的诊断、鉴别，缩短了治疗等待时间，使患者更早的进入规范化治疗，同时降低了治疗费用，减轻了患者痛苦及发生不良预后的可能，明显提高了患者对治疗的满意率。且 Lp-PLA2 已有成熟的国产成品试剂盒，避免了进口产品较高经济投入。因此，本研究取得良好的社会效益和经济效益。

Fogarty 球囊导管在断肢再植术后血管危象中的临床应用

批准登记号：20171925

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：李小东、严晓薇、刘士波、孙勃、薛鑫鑫、王培、尹金、于昌玉

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 Fogarty 球囊导管在断肢再植术后血管危象中的临床应用，与传统的血管危象取栓方法即切开探查取栓法，在肢体成活率、再次血栓率、术后并发症发生率、长期随访功能评分及优良率等多方面进行比较研究，得出相关结论。为确保手术的安全性，减少不必要的医疗纠纷，术前充分估计手术风险和病人的耐受性，手术操作及术后治疗的规范化，规范化围手术期管理，确保课题顺利进行，得到实验结论：从多层面证实 Fogarty 球囊导管在再植术后血管危象中的治疗作用，为血管危象治疗提供一种新的、微创的临床治疗方案，为 Fogarty 球囊导管在再植术后血管危象中应用的可行性提供确切的实验和理论依据，明确该术式的优点、适应证、禁忌证、术中要点、注意事项及局限性。总结上述经验及教训，为该术式的治疗标准化，降低截肢率和病死率减少并发症，达到预期治疗效果，该成果推广前景良好，取得较为明显的社会及经济效益。

肠道菌群对根除幽门螺杆菌疗效研究

批准登记号：20172045

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：张冰、王艳玲、贾兰芳、李炳庆、王鑫、张肖丽、张月晓

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

课题属于肠道菌群对根除幽门螺杆菌疗效研究。Hp 对抗生素的耐药性逐日上升，因此 Hp 的根除率也越来越低。而益生菌在胃肠道疾病上的重要性也日渐突出，为了更好的提高幽门螺杆菌根除率，本研究采用肠道活菌制剂联合经典四联疗法进行 Hp 的根除，观察其对 Hp 根除率及消化道症状改善情况的影响。该实验突破传统治疗方案，能够提高临床 HP 根除率，进一步减少 HP 的复发，从而在一定程度上减少胃癌的发生率，降低患者血清炎症因子水平，降低远期幽门螺杆菌再感染率，减少不良反应。为目前对幽门螺杆菌根除治疗提供有益帮助，对基层医院具有指导意义，提高幽门螺杆菌的根除率，提高患者的满意度和对医院的信任感。

临床护理路径在经皮椎间孔镜技术围手术期的应用

批准登记号：20171913

单位名称：河北医科大学第三医院

主要人员：李宝丽、王秋苓、赵伟、丁文元、张为

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

腰椎间盘突出症是脊柱外科常见病和多发病，是由于椎间盘发生退行性改变后，纤维环破裂，髓核突出至椎管，刺激、压迫神经根、血管或脊髓等组织所引起的腰腿痛、麻木等为主的病症。患者疼痛往往比较剧烈，无法行走，严重影响生活。课题通过对经皮椎间孔镜手术患者实施临床护理路径及常规护理对照研究，制定适合经皮椎间孔镜手术的临床护理路径并应用于临床，提高了整体护理质量，规范了护理工作流程，为经皮椎间孔镜技术围手术期的管理提供了科学的指导。同时提高了术后临床疗效及患者满意度，加快了患者康复，缩短了住院时间，减少了住院费用，取得了良好的社会效益及经济效益。

光动力疗法联合点阵激光治疗皮肤基底细胞癌的疗效观察

批准登记号：20172245

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：李艳玲、胡玉贤、张晓光、卢凤敏、王爱学、李玉平

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

近年来，基底细胞癌的发病率不断升高，且有年轻化趋势，人们对这种病的治疗要求亦不断提高。患者不仅要求治愈疾病，还期望治疗后的美观、舒适。本课题将光动力疗法（PTD）与CO₂点阵激光相结合用于治疗部分就诊于我科室的皮肤基底细胞癌患者，观察治愈率、有效率、无效率以及治疗后患者对外观的满意程度。研究结果显示，相较单一的Mohs显微外科手术传统疗法而言，光动力疗法联合激光治疗基底细胞癌的痊愈率与之基本持平，且术后患者对外观形象的满意度明显高于对照组。研究也为临床医生在皮肤恶性肿瘤的治疗方面提供了非常好的治疗思路，具有广阔的应用前景。

人工髋关节置换治疗股骨头坏死的影像解剖学研究及临床意义

批准登记号：20172191

单位名称：河北医科大学第三医院

主要人员：秦迪、马文辉、韩永台、李会杰

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

股骨头坏死的塌陷类型及严重程度是决定是否行人工髋关节置换手术的重要依据，目前国内尚无股骨头坏死塌陷的影像学分期标准。该课题首次应用塌陷高度比值与塌陷弧度范围等解剖学参数描述股骨头坏死塌陷的类型及严重程度，提出股骨头坏死塌陷的影像学分期诊断标准，以期对人工髋关节置换治疗股骨头坏死的手术时机选择提供标准化参考。对于髋关节严重磨损伴骨量丢失的重度股骨头坏死患者，人工髋关节置换手术不可避免。因此需要依据CT/MRI对患者髋关节行三维影像学资料采集测量，以指导髋关节解剖重建和假体选择

方案,以延长手术后假体使用寿命。推广髌关节塌陷分期系统,为髌关节置换手术时机选择提供客观的规范化参考,可以有效避免过早对年轻人进行髌关节置换手术,从而减少不必要的翻修手术次数。同时依据 CT/MRI 进行髌关节三维图像采集及数据测量,帮助磨损严重的髌关节进行解剖重建,可以有效延长髌关节的使用寿命,减少手术翻修的次数,为患者及家庭减少经济负担,同时取得可观的社会效益。

微创理念指导下的活检在骨科疾病诊断中的应用研究

批准登记号: 20172212

单位名称: 河北医科大学第三医院

主要人员: 齐典文、张国川、秦迪、胡彤宇、郭昶志、赵茗

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

课题研究主要应用于指导临床医学,其原理是以先进的“微创”理念为指导,以临床问题为出发点,探索新的方法和手段,以期解决临床问题并丰富外科理念。首次进行的专门针对“微创理念”指导下的活检在骨科疾病诊断中的应用研究,其研究结果填补了这方面研究的空白。本课题首次在国内阐明了“微创”理念指导下的活检在减少创伤、提高准确性方面是可行的;研究进一步扩展活检的疾病谱尤其是病理性骨折及软组织病变。研究结果在临床得以推广,会有助于将“微创”理念在各级骨科医师中普及,将会有更多的骨科医师在这种先进的理念下开展临床工作,特别是进行骨与软组织病变活检。这不仅将保障患者的健康权利,而且使许多患者尤其是广大的新农合患者在本地区即可得到正确、科学的诊治,避免了跨区域来省城就诊而致报销比例低、交通、食宿等额外花费高等诸多问题。可明显减轻患者及家属经济、精神负担,有利于缓解当前日益紧张的医患关系,促进和谐医患关系的构建。取得可观的社会效益和经济效益。

护理干预陪护人员对老年病人生存质量的研究

批准登记号: 20172234

单位名称: 河北医科大学第三医院

主要人员: 王秋苓、李宝丽、王静、张圣涵、付瑞瑞、苏俊才、庞建华

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

随着人们生活水平和生活质量的提高,60岁以上老年人在人口中所占的比例已达11.21%;2001年,65岁以上人群比例也将达到7%。也就是说,在本世纪初中国就已进入老龄化社会。有研究表明60岁以上老年人慢性病患者率是全部人口患病率的3倍,这严重影响了老年病人的身心健康,也给家庭和社会带来了沉重的负担,随着社会的发展,人民生活水平的提高,住院患者请陪护将成为一种趋势,为了缓解护理人员相对不足,由陪护人员承担护理工作中的非技术性、非专业性工作,改变医院传统的陪护服务,为患者创造一个良好的、

安全的、舒适的医疗环境。为正确的引导病人配合治疗、护理，临床工作中在对患者进行健康教育的同时，也对陪护进行了护理干预，旨在提高陪护人员的素质及观察能力，对老年患者生活质量影响进行研究。

地塞米松托烷司琼对甲状腺切除术后恶心呕吐的临床研究

批准登记号：20172317

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：张惠军、陆爱英、刘雅、付征

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

本品主要通过选择地阻断外周神经原的突触前 5-HT₃ 受体而抑制呕吐反射，另外，其止吐作用也可能与其通过对中枢 5-HT₃ 受体的直接阻断而抑制最后区的迷走神经的刺激作用有关。地塞米松抑制恶心呕吐作用的机制可能是经过外周和中枢的途径，减少 5-HT 的产生和释放，另一方面增加了血脑屏障的通透性，是作用于中枢神经系统催吐感受区 5-HT 大大减少。由于地塞米松发挥作用需一段时间，应在手术开始时给药。灵活手术体位：甲状腺手术中皮瓣游离后甲状腺开始显露至彻底止血、关闭手术切口时除垫高肩部外，亦让患者头部去枕后仰。其余手术期间抬高患者头部，加垫枕头，尽量缩短头部后仰过伸时间，最大限度减少由于手术体位不当引起的并发症。5-HT₃ 受体拮抗剂，氟哌利多和地塞米松是防治 PONV 效果较好的药物。目前仍没有单一一种药物或技术对所有患者有效，多种药物组合可能会产生更好的疗效。研究地塞米松、托烷司琼和灵活手术体位对减轻甲状腺切除手术后头痛、头晕、恶心呕吐的效果观察，为进一步临床应用提供有力的理论依据。

低分子肝素钙联合丹参治疗早发型重度子痫前期的临床研究

批准登记号：20171661

单位名称：河北省保定市唐县人民医院

主要人员：孙惠淼、田婷、李曙光

课题来源：其他

评价单位名称：保定市科技局

成果公报内容

课题研究为临床妇产科提供了简便有效的治疗方法，以达到改善母婴结局、促进母婴健康、提高医疗安全及病人满意度、降低病人医疗费用的目的。研究结果表明早发型重度子痫前期在常规治疗基础上应用 LMWH 联合丹参治疗，可以有效降低孕产妇血压，适当延长孕周，明显改善凝血及母婴结局，提高病人医疗安全，降低病人医疗费用，提高病人对医疗服务的满意度。为基层医院提高患者的医疗安全和患者的满意度提供有益的经验，有临床推广应用的价值。

早期肺腺癌淋巴结转移临床预测因素分析

批准登记号：20171589

单位名称：沧州市人民医院

主要人员：蒋浩、寇介丽、冯刚、马永峰、曹新超、刘占豪、要莉莉

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

课题研究针对临床分期 IA 非小细胞肺癌的治疗方式是否依然如传统手术进行淋巴结清扫术存在争议。选取沧州市分期 IA 肺腺癌患者，分别分析各预测因子及淋巴结转移情况。通过单因素及多因素分析，揭示了容易发生淋巴结转移的临床危险因素：毛玻璃影状态、症状以及血清 CEA 水平，血流量，血容量和强化峰值等等。排除了一些不相关因素，证明了一些危险因素。在指导临床上 IA 非小细胞肺癌患者判断是否有必要行淋巴结清扫术方面有很好的创新及参考价值。

Waardenburg 综合征染色体核型和常见致病基因筛查的研究

批准登记号：20172137

单位名称：邯郸市中心医院

主要人员：陈丁莉、李守霞、宋学东、郭丽丽、王志刚、郭红霞、张小芳

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

课题通过收集 Waardenburg 综合征 (WS) 家系临床资料和外周血样本 50 余例和正常人群外周血标本 200 例。病例标本均来自邯郸地区聋哑学校学生及其家属，正常样本来自邯郸市中心医院体检标本。研究通过检测已知 WS 致病基因的外显子序列，分析数据，与标准序列进行比对，确定病例样本的致病突变。这些资料的积累和对致病基因突变的研究都有助于 WS 的分型诊断，也为开展遗传咨询、产前诊断和以后的预防及基因治疗提供依据。

基于浊毒理论采用化浊通督针法治疗缺血性脑血管病的临床研究

批准登记号：20171619

单位名称：河北省中医院

主要人员：张素钊、李梅、冯梦、薛维华、陈贤、张晓琪、张淼、陈会、王莹莹、白雪、刘定波、王岱

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

课题以缺血性脑血管病患者为研究对象，以化浊通督针法针刺治疗为主要治疗手段，观察治疗前、后患者神经功能缺损程度评分，并评价其疗效，经统计学分析、对比两组疗效差异具有统计学意义，说明化浊通督针法能有效改善缺血性脑血管病患者神经功能缺损症状，显著提高患者的肢体运动功能和日常生活、活动能力。该研究首次运用化浊通督针法针刺治疗缺血性脑血管病，在提高针刺有效性的基础上总结其作用规律，通过科学数据统计分析证实其有效性，证实该疗法疗效显著，且具有创新性。该疗法操作简便，无毒副作用，易于临床推广应用，将会取得较大的社会效益，为临床治疗该病提供了新的治疗方法，具有重要的临床现实意义。

不同 ABCD 评分对 TIA 后 7 天内发生脑梗死风险预测价值研究

批准登记号：20171689

单位名称：秦皇岛市第四医院

主要人员：柴丽丽、赵立军、李永军、李立峰、刘明辉、王彦丽、李英杰

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

本课题旨在评价 4 种 ABCD 评分方法预测短暂性脑缺血发作（TIA）后 7 d 内继发脑梗死风险的价值。将 TIA 患者采用 ABCD、ABCD2、ABCD3、ABCD3-I 4 种评分模型评分，并根据 TIA 后 7d 内是否继发脑梗死分为脑梗死组和非脑梗死组，比较 2 组 TIA 患者的 4 种评分；记录 4 种评分的低、中、高危组中 TIA 后 7 d 内激发脑梗死患者例数，采用 logistic 回归方法分析 4 种评分与 TIA 患者 7 d 内继发脑梗死的相关性；绘制 ROC 曲线并用曲线下面积（AUC）评价 4 种评分对 TIA 患者近期预后预测的真实性和准确度，计算准确度最高评分的界值。4 种 ABCD 评分方法均能预测 TIA 后 7 d 内继发脑梗死，其中 ABCD3-I 预测准确度最高，为量化评定 TIA 患者疾病严重程度，为临床医生科学评估病人病情、预测预后，以及作出医疗决策提供客观依据。对进一步改善患者转归具有重要价值，改善患者生存质量，降低医疗成本，创造更好的社会效益，值得在临床上推广应用。

质子泵抑制剂治疗糖尿病伴肥胖的临床研究

批准登记号：20171622

单位名称：盐山阜德医院

主要人员：庞淑梅、赵金慧、王培东、刘凤丽、侯月艳

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

课题首次针对质子泵抑制剂以及二甲双胍治疗 2 型糖尿病伴肥胖的临床研究进行对比考核，明确临床优势，整体提高了 2 型糖尿病伴肥胖的治愈率。确定了质子泵抑制剂对于 2 型糖尿病伴肥胖的治疗方案，使糖化血红蛋白达到可控指标 6.9%。整体提高 2 型糖尿病伴肥胖的治愈率，为患者节约医疗费用 10.2%。提高 2 型糖尿病伴肥胖患者满意度达 92%。对

质子泵抑制剂治疗 2 型糖尿病伴肥胖患者的临床方案建立了完善的质控指标,提高患者治疗过程的可控性。

综合治疗干预阿尔茨海默病的临床疗效研究

批准登记号: 20171776

单位名称: 石家庄市中医院

主要人员: 娄艳芳、张秀君、都文渊、姚建景、徐良州、王康平、赵玉斌

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

该课题将符合研究要求的患者随机分为药物治疗组、非药物治疗组、药物+非药物治疗组、综合治疗组,分别予盐酸多奈哌齐片、针刺+穴位贴敷+认知功能训练、盐酸多奈哌齐片+针刺+穴位贴敷+认知功能训练、盐酸多奈哌齐片+针刺+穴位贴敷+认知功能训练+健康教育,观察治疗后在疗效、相关指标评定和脑电图变化情况。实验结果表明综合治疗组干预阿尔茨海默病的临床疗效显著优于其他治疗组,显著改善了患者的认知功能,提高了患者的生活质量,延缓了患者的病情发展。首次联合采用多种非药物治疗方法对阿尔茨海默病患者进行干预,研究结果显示:综合治疗组总有效率为 60.00%,明显高于药物治疗组、非药物治疗组、药物+非药物治疗组的 20.00%、26.70%和 36.67%, $P<0.05$ 。说明了中西医结合治疗阿尔茨海默病的临床效果确实优于中医或西医单独治疗,且见效快。研究拟采用综合治疗的方法,研究其对阿尔茨海默病的干预作用,为综合治疗阿尔茨海默病,改善患者认知功能,提高阿尔茨海默病患者生活质量,提供科学依据。

舒筋定颤汤治疗帕金森病非运动症状的临床观察

批准登记号: 20171838

单位名称: 石家庄市中医院

主要人员: 游佳华、姚建景、娄艳芳、张桂睿、王康平、张秀君、杨丽坤、赵玉斌

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

帕金森病(PD)是一种常见的神经系统变性疾病,好发于中老年人,其症状包含运动症状(运动迟缓、肌强直、静止性震颤为主)和非运动症状两大类。因其非运动症状临床表现种类繁多,西药治疗有其局限性,尚无有效药物控制,越来越多的患者寄希望于中医药治疗本病,我们通过挖掘古人的经验,以滋补肝肾、化痰通络为基本方法,并据此立方舒筋定颤汤,疗效肯定,并采用国际公认的帕金森病相关量表进行评定(UPDRS 评分、PDQ-39 评分、HAMD 评分、SAS 评分、SDS 评分、NMS 评分)来阐明该方治疗该疾病的作用特点,多方面揭示其作用的具体环节和靶点,为临床应用提供理论和实验依据,亦对发掘祖国医学治疗 PD 的潜力及促进中医药现代化具有积极的意义。

腹腔镜下保留肋间臂神经在乳腺癌手术中应用的可行性研究及效果分析

批准登记号：20171649

单位名称：邢台市人民医院

主要人员：韩素芬、杨丽娟、孔凡庭、徐秋生、王丽、李元栋

课题来源：自选课题

评价单位名称：邢台市生产力促进中心

成果公报内容

课题通过对收治的早期乳腺癌患者进行分组对照研究，腹腔镜组采用腹腔镜下腋窝淋巴结清扫术，传统组采用传统手术腋窝淋巴结清扫术，比较 2 组患者手术时间、术中出血量、术中淋巴结清扫数量、术后引流量、并发症发生率、复发转移率等，并对 EALND 手术保留肋间臂神经的患者设为保留组，行 EALND 手术不保留肋间臂神经患者设为未保留组，观察 2 组患者腋窝及上臂区感觉异常及复发率。证实了早期乳腺癌患者行腹腔镜下腋窝淋巴结清扫术与传统手术清扫的临床效果无明显差异，但腹腔镜手术具有微创优势，腹腔镜下腋窝淋巴结清扫术保留肋间臂神经治疗乳腺癌具有良好疗效，并可避免腋窝及上臂区域感觉异常的发生。

血管内超声评价高迁移率蛋白 B1 在冠心病患者行冠状动脉介入治疗中的应用价值

批准登记号：20171662

单位名称：中国石油天然气集团公司中心医院

主要人员：金鹏、周琪、康美丽、张敏莉、石向明、魏洪杰、石俊婷、石丽媛、芦滢

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

该项目探讨了高迁移率蛋白 B1 浓度与冠心病患者病情严重程度相关性，寻找能够预测冠状动脉病变斑块易损性的无创性实验室指标。并通过比较不同水平高迁移率蛋白 B1 与心肌损害标志物的关系，明确高迁移率族蛋白 B1 是冠状动脉介入治疗出现心肌损害的独立预测因子。通过冠状动脉介入治疗术后 1 年的随访，探讨术前高迁移率蛋白 B1 水平与冠状动脉介入术后发生心脏不良事件有无相关性，从而为临床诊治决策提供依据，甚至为冠心病的防治提供有效的实验室指标。

尺肤针的临床研究

批准登记号：20171587

单位名称：邯郸市中医院

主要人员：高社光、赵海红、商淑慧、王维、陈巧英、陈巍巍、赵江花、魏勇军、郑晓春、

王进忠、汲桂香

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

随着社会的进步和人民生活水平的提高以及治未病学说的兴起,人民越来越重视健康问题。治疗疾病主张运用绿色疗法,针灸治疗越来越受老百姓的青睐,尤其"微针"系统治疗疾病:取穴远离疼痛部位,简洁方便;治疗疾病种类多,效果可靠,越来越受患者欢迎。人体前臂腕关节至肘关节段,内有尺、桡骨,外表肌肤古医家称之为"尺肤",在其上特定位点取穴治疗全身对应部位组织、器官疾病的方法,被称之为"尺肤针疗法",简称"尺肤针"。国内相关研究报道较少,课题探讨了尺肤针的临床研究。根据尺肤部与全身脏腑、组织、器官的对应关系,把感应区与敏感点不仅用于诊断而是用于诊治相关疾病。以无先兆型偏头痛为例,准评分、复发率等性能指标及一般生化指标。研究创造性地将尺肤诊和微针结合起来,根据尺肤部与全身脏腑、组织、器官的对应关系,把感应区与敏感点不仅用于诊断,而在诊断的基础上应用于治疗。并在国内首次确立并命名了各脏腑在尺肤处的相关感应点。研究证明适用于多系统疾病,尤其是对一些疼痛性疾病更加有效,适用范围广泛,同时此技术取穴部位肌肉平坦,便于操作,无重要器官,安全性高。

穴位注射配合补肾填髓续筋方治疗骨折术后不愈合的临床研究

批准登记号：20171609

单位名称：秦皇岛市中医医院

主要人员：郑志永、张逊、王壮、任中华、梁昊、齐雨、李江涛、苏志伟、刘荣焱

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

课题研究穴位注射鹿瓜多肽配合补肾填髓续筋方治疗骨折术后不愈合的临床疗效。收集病例 60 例,随机分为三组,分别为单纯补肾填髓方组(20)、穴位注射加补肾填髓方组(20)、手术组(20)。一、单纯补肾填髓方组:服用中药(山药 20g 山萸肉 15g 狗脊 15g 党参 15g 黄芪 20g 当归 10g 续断 20g 骨碎补 15g 白芨 10g 桑枝 15g 栀子 15g 自然铜 30g 鹿角霜 20g 川牛膝 12g 丹参 15g 等,水煎服日一剂,早晚分服,连续服用三个月。二、穴位注射鹿瓜多肽配合补肾填髓方组:在服用补肾填髓中药的基础上,配合穴位注射鹿瓜多肽,穴位注射选穴:八会穴之悬钟、阳陵泉及足阳明胃经之足三里,隔日一次,连续三个月。三、手术治疗组:骨折手术后不愈合的患者,对原采用髓内钉固定的,不取出原固定物,切开后去除肉芽组织显露骨折端后取自体髂骨紧密填充,应用合适的锁定钢板进行内固定的方法;对原采用钢板内固定的,手术取出固定物,然后去除肉芽组织显露骨折端后取自体髂骨紧密填充,应用合适的锁定钢板进行内固定的方法。本研究为患者找到一条有效治疗骨折术后不愈合的途径和方法,使患者能减少治疗痛苦,缩短治疗疗程,减轻经济负担,有效缓解患者身心痛苦,能够创造良好的社会效益。

透明质酸钠与全髋关节置换术治疗髋关节炎的临床研究

批准登记号：20171656

单位名称：河北省南和县人民医院

主要人员：杨庆生、刘登科、张峰、张炜、任丙云、卢良校

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

髋关节炎是一种慢性进行性骨关节病，也是骨科常见疾患，多见于老年人，发病率随年龄增大而增高；髋关节炎是以慢性进行性软骨变性和软骨下及关节周围新骨形成为主要特点的退行性疾病。髋关节炎治疗目的以减轻或消除疼痛，矫正畸形，改善或恢复关节功能，提高生活质量为主。透明质酸钠是一种高分子黏多糖，有缓解关节肿胀、疼痛及运动障碍，促进软骨的修复与愈合等功能。全髋关节置换术是一种成熟、标准的骨科治疗技术，已在部分股骨颈骨折及髋关节晚期病变的患者中广泛应用。课题拟首次应用透明质酸钠与全髋关节置换术结合对髋关节炎的临床疗效进行研究，以期为全髋关节炎的进一步治疗提供参考。

急性等容血液稀释在异位妊娠手术中的应用研究

批准登记号：20171627

单位名称：廊坊市第四人民医院

主要人员：汪福珍、赵芳、李红梅、王美娜、佟薇

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

随着对输异体血引起并发症的认识加深及医学观念的更新，广大医务人员和患者对于围术期不输或少输异体血的要求越来越强烈。急性等容血液稀释是通过血液稀释技术减少围术期出血和异体输血的血液保护措施，但我国目前仍处于推广期。本研究以异位妊娠手术患者为研究对象，观察急性等容血液稀释的应用效果及不良反应。研究表明：(1)胶体溶液用于异位妊娠手术患者术前 ANH，更有利于血流动力学的稳定；(2)急性等容血液稀释对异位妊娠手术患者 T 淋巴细胞亚群及 NK 细胞的影响较小，有助于患者的术后康复；(3)轻度的血液稀释不会对患者造成凝血功能障碍。只要患者 $Hb > 110g/L$ 、 $HCT > 0.33$ ，凝血功能正常及无重要脏器疾患，即可进行一定量的血液稀释；(4)国产羟乙基淀粉作为扩容剂应用于急性等容血液稀释对肾脏功能影响较小，安全性较高；(5)急性等容血液稀释与控制性降压联合应用于异位妊娠手术，可进一步减少异体输血；(6)急性等容血液稀释可有效减少异位妊娠大出血患者术中失血，对凝血功能无明显影响，具有重要的血液保护效应。研究成果对于自体输血技术的推广应用具有重要意义。

冬病夏治之三伏贴敷疗法治疗心肾阳虚型冠心病心绞痛的临床研究

批准登记号：20171586

单位名称：河北省中医院

主要人员：封亚丽、何红涛、苗华为、董燕平、段慧杰、耿彬、张铁军、李霞

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

冠心病病人发病率越来越来，通过临床研究，观察冬病夏治三伏贴敷疗法应用温阳活血膏治疗心肾阳虚型冠心病稳定性心绞痛的有效性、安全性。温阳活血贴膏，选用黄芪、桂枝、薤白、白芥子、炙甘草、檀香、红花、川芎、冰片以 3：2：2：2：2：2：2：2：1 比例研末，姜汁调制成药膏。选穴：内关、膻中、虚里、心俞、肾俞、厥阴俞、三阴交。将入选心肾阳虚型冠心病心绞痛患者随机分为 3 组（每组各 20 例）。1 为非贴敷组，2 为贴敷对照组，3 为实验组。通过对冠心病症状评分、心电图改善、硝酸甘油停减率的结果分析，揭示三伏贴敷疗法（温阳活血膏）治疗心肾阳虚型冠心病心绞痛的有效性及安全性。结果：温阳活血贴膏于三伏天治疗心肾阳虚型冠心病稳定性心绞痛，能够改善患者的症状积分及硝酸甘油停减率，较西药常规治疗组有统计学差异，通过设置贴敷对照，证实此差异的产生为温阳活血药物所致，而非安慰剂作用。但治疗组与对照组心电图改善无明显差异。

颈性本体感觉性眩晕与颈椎关节错位相关性及其枕项针干预的作用机制

批准登记号：20171600

单位名称：华北理工大学

主要人员：田福玲、李旗、孙薇、吴晓莉、赵强、陈丽、高玉龙

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

颈性本体感觉性眩晕是临床常见性和难治性疾病，目前临床上缺乏正确的治疗方法。该课题选择此疾病进行治疗研究，将临床观察本体感觉性眩晕患者 120 例，随机分为治疗组与对照组，每组各观察 60 例。观察患者治疗前后 X 线下三种体位曲度指数、最大屈伸活动指数和 C2-6 水平位移指数、LADI、ADI 和寰齿轴线偏离值，寰枢关节不稳征象评分、眩晕障碍评分等指标变化，结果显示：枕项针刺法可提高颈椎关节的稳定性，改善颈本体感觉性眩晕症状（ $P < 0.5$ ），并对其作用机制进行了探讨。课题设计合理、技术路线规范，观察指标先进，具有科学性和先进性。该研究方法切合临床实际、可操作性强，有较强的实用性和推广应用前景、较好的社会和经济效益。

消毒愈肌方对糖尿病足大鼠溃疡组织 VEGF 及受体表达影响

批准登记号：20171601

单位名称：华北理工大学

主要人员：李旗、田福玲、马慧芳、关胜男、李淑贤、张文丽、陈金铭

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

中医治疗糖尿病足在我国历史悠久，具有良好的临床疗效，近几十年的研究证明这种临床效果有其明确的科学基础。该研究选取糖尿病足溃疡模型大鼠为研究对象，以中医基础理论为指导，采用随机对照的方法对中药复方消毒愈肌外治糖尿病足溃疡的促进血管形成的 VEGF 等蛋白进行对比研究，初步观察疗效，并探讨消毒愈肌液对大鼠糖尿病足血管重塑作用。将中药复方消毒愈肌外治糖尿病足溃疡，明确消毒愈肌液对大鼠糖尿病足消毒愈肌膏治疗作用可能与促进 Akt、HIF-1 α 、VEGF、VEGF R2、SDF-1 α 及 CXCR4 蛋白表达有关，从而促进新血管生成，加快创面愈合作用。该研究为明确消毒愈肌膏治疗糖尿病足周围血管重塑作用机制，进一步验证了中医外治糖尿病足的有效性，为推广的中医药防治糖尿病足方案提供部分依据。

尿管拔除时机对全麻颅内动脉支架影响成形术后患者的影响

批准登记号：20171626

单位名称：沧州市人民医院

主要人员：王宁宁、刘红玲、李秋娜、陈春香、吴倩、任毅、黄捷

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

课题提出了颅内动脉支架成形术后脑高灌注综合征是严重且危险的并发症，约有 42% 的全麻颅内支架成形术后患者在苏醒期会出现高血压。因此全麻颅内支架成形术后患者的苏醒期及术后血压的控制对保证患者安全至关重要。由于术后患者尿管留置刺激征等是导致患者苏醒期和术后烦躁及血压增高的原因。因此本研究针对全麻颅内支架成形后患者的尿管拔除时机进行研究和探讨。研究采用在我院行全麻颅内支架成形术的 82 例患者分组对照研究。采用在术前指导床上排尿，麻醉诱导前为患者应用盐酸利多卡因凝胶浆后留置尿管，减轻患者的耐受性，并于苏醒评分 4 分时拔除尿管的方法，通过检测患者有无出现头痛、血压增高、癫痫性发作、意识障碍、血压和 TCD 监测的改变，研究结果证实此方法可有效避免尿储留和尿管刺激征引起的脑高灌注综合征的发生，极大改善了患者的舒适性。同时取得了普及规范沧州地区全麻颅内支架成形术后患者的护理。

加减会厌逐瘀汤喷剂治疗中风后假性球麻痹的临床研究

批准登记号：20171608

单位名称：秦皇岛市中医医院

主要人员：张惠利、王文刚、薛秀娟、朱立春、李淮安、徐舒畅、赵鑫、相希、王珊珊、兰

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

课题研究所选用的加减会厌逐瘀汤喷剂，是在清代著名医家王清任《医林改错》的名方会厌逐瘀汤基础上加用化痰开窍中药化裁而成。本研究之加减会厌逐瘀汤喷剂由桃仁、红花、甘草、桔梗、生地、当归、玄参、柴胡、枳壳、赤芍、清半夏、陈皮、茯苓、浙贝、川贝、冰片、白芷等组成。具有化痰逐瘀，开窍利咽之作用。其中桃红四物汤等药活血化瘀，清半夏、陈皮、茯苓、浙贝、川贝具有化痰止咳之功效，冰片、白芷可开窍利咽，桔梗是为引经药，直达病所，并载药上行。诸药联用，更符合中风吞咽困难之痰瘀阻窍的病机特点。冰片具有增强药物透皮吸收的作用，使局部喷药更好的吸收。纵观全方，具有作用直接，方便快捷，起效快的特点。开创了吞咽障碍给药的新思路，新方法。

STEMI 行直接 PCI 术患者术后无复流发生与 RDW 与 PLT 比值的相关性

批准登记号：20171603

单位名称：邢台医专第一附属医院（邢台市第一医院）

主要人员：王洪敏、王毅、傅向华、于华、李二生、郭春霞、张朝霞、魏民

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

课题就评估红细胞体积分布宽度(PDWed Cell DistPDWibution Width, RDW)与血小板计数(Platelet Count, PLT)的比值(Red Cell Distribution Width to Platelet ratio, RPR)对急性 ST 段抬高性型心肌梗死(ST-segment Elevation Myocardial Infarction, STEMI)行直接经皮冠状动脉介入治疗(Percutaneous Coronary Intervention, PCI)患者心肌灌注水平的预测意义及其与无复流现象(No-Reflow Phenomenon, NR)发生的相关性，进行了认真的研究和探讨，证实 STEMI 行直接 PCI 术患者术后无复流发生与 RDW 与 PLT 比值的相关性，与患者的预后存在相关性，当红细胞体积分布宽度与血小板计数比值升高时，更容易发生无复流预后越差，红细胞体积分布宽度与血小板计数比值对 STEMI 行直接 PCI 术患者的心肌灌注具有预测价值，为临床治疗该疾病提供预测评估依据。为临床治疗该疾病提供预测评估依据，临床开展可行、有效、经济，在提高急性心梗行 PCI 患者的治疗效果，选择最佳治疗方法方面有重要的指导意义。

中药有效成分伍对 CIA 大鼠心血管系统的保护作用的研究

批准登记号：20171604

单位名称：邢台医学高等专科学校第二附属医院

主要人员：焦爱军、李广、张绥绥、唐立真、宋世辉、刘明辉、武艳霞、韩玉敏

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

类风湿关节炎属于慢性、系统性、炎症性自身免疫性疾病。近年研究发现，心血管疾病在 RA 患者中的发病率、死亡率不断增高，已成为 RA 的首要死亡原因。因此探索 RA 合并心血管损伤的发病机理及防治措施已成为 RA 研究中亟待解决的重要问题之一。本课题拟在建立胶原诱导性关节炎（CIA）大鼠模型的基础上，通过观察中药有效成分三七总皂苷（PNS）联合雷公藤多苷（TG）对 CIA 大鼠模型外周血炎症细胞因子及心血管损伤相关因子，包括肿瘤坏死因子（TNF- α ）、白介素-6（IL-6）、单核细胞趋化蛋白-1（MCP-1）、血管内皮生长因子（VEGF）水平、内皮素-1（ET-1），以及胸主动脉及心肌组织对 MCP-1 表达的影响，探讨中药有效成分伍伍对 CIA 大鼠心血管损伤的保护作用及其可能机制，为临床应用提供实验依据。

颈后路可扩张通道下钥匙孔减压术治疗神经根型颈椎病

批准登记号：20171636

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：吴占勇、王会旺、张连锁、吴华荣、徐伟坤、范会龙、蔡金生

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

神经根型颈椎病是脊柱外科常见疾病，颈椎间盘突出压迫颈神经根产生相应的临床症状，严重影响患者的生活质量。经保守治疗无效的神经根型颈椎病患者往往需要手术治疗。颈前路减压植骨融合术是治疗神经根型颈椎病的一种传统手术，但前路融合手术失去了颈椎的一个运动节段，易出现融合邻近节段退变等问题。颈后路开窗减压髓核摘除术（钥匙孔手术）是治疗神经根型颈椎病的一种有效方法，在完成神经根减压的基础上保留了颈椎的运动节段，此手术需要广泛剥离椎旁肌，易造成椎旁肌失神经支配、肌肉萎缩，术后出现颈椎不稳及轴性症状。颈椎后路显微内镜下椎间盘切除术(MED)以及后来出现的 5.9mm 全内镜下颈椎后路椎间孔切开髓核摘除术都是在颈后路“钥匙孔”技术上发展而来的微创技术，该技术避免了开放手术对颈后部肌肉的广泛剥离，保持颈椎的稳定性，也降低了术后颈肩部轴性疼痛的发生。但该技术学习曲线陡峭，需经严格的镜下操作培训后才能逐渐开展，技术难度大，不易掌握。该技术通过扩张套管逐级撑开建立工作通道，不需要特殊的内窥镜设备，无需经历镜下操作陡峭的学习曲线。在通道内直视下完成椎板切除、椎间孔减压、髓核摘除，术后保留了运动节段，具有安全性高、创伤小、初学者易于掌握、疗效满意的优点。

温情护理联合聚焦解决护理模式在唇腭裂手术患儿心理护理中的应用研究

批准登记号：20171635

单位名称：邯郸市中心医院

主要人员：邢瑞敏、李菊、杨翔、陈永学、刘良、刘秀杰

课题来源：其他

评价单位名称：河北卫生计划生育委员会

成果公报内容

该项目采用温情护理联合聚焦护理模式在手术前对患儿进行护理及心理疏导,对照组给予常规护理模式。分别于术前、术中、术后针对这三阶段唇腭裂患儿常见的护理问题及护理并发症进行温情护理联合聚焦解决模式干预,观察其干预效果得出结果进行讨论。本研究通过回顾性分析,选取约 200 余例唇腭裂手术患儿研究表明,温情护理联合聚焦解决模式有效改善唇腭裂患儿的身心症状,使患儿处于接受手术治疗所需要良好心理、生理状态,提高治疗效果。心理健康不仅是生存质量的重要组成部分,也可能成为影响生存质量的重要因素,提高应对能力,减少疾病带来的困惑,以及增加与疾病作斗争的控制感和帮助更好地解决实际碰到的问题。该项研究可广泛的应用于唇腭裂手术患儿。

果糖胺在 IgA 型多发性骨髓瘤中的表达

批准登记号: 20171645

单位名称: 河北省沧州中西医结合医院

主要人员: 张靖宇、范洪、陈立新、王丽芳、吴琼、王军、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

IgA 型多发性骨髓瘤约占全部多发性骨髓瘤的 21%, 是骨髓瘤第二多见的临床分型。早期一般无明显临床表现, 即使出现临床表现也多种多样, 临床极易误诊和漏诊。随着我国人口的老齡化该病发病率逐年上升, 本研究通过明确果糖胺在 IgA 型多发性骨髓瘤中高表达这一特性, 利用果糖胺进行 IgA 型多发性骨髓瘤的筛查, 同时研究果糖胺单独或联合白蛋白/球蛋白比值和果糖胺/白蛋白在 IgA 型多发性骨髓瘤诊断中的价值。课题国内首次明确了果糖胺和 IgA 型多发性骨髓瘤的相关性, 明确了果糖胺在早期 IgA 型多发性骨髓瘤中的诊断价值同时确定了诊断的临界值, 明确了果糖胺在 IgA 型多发性骨髓瘤疗效评估中的价值。凝胶电泳实验证实 IgA 型多发性骨髓瘤中存在大于 300KD 大分子条带, 并证实是 IgA-ALB 复合物, 该复合物可被糖基化形成高分子酮胺结构, 使果糖胺水平升高, 单独的 IgA 并不会被糖基化因而果糖胺不会增高。研究成果在 3 家三级甲等医院进行了临床应用。依据果糖胺在 IgA 型多发性骨髓瘤中高表达情况, 明显提高了本地区 IgA 型多发性骨髓瘤的检出率, 取得了良好的社会效益。

父母陪同手术在儿童面部创伤围手术期的应用与研究

批准登记号: 20171624

单位名称: 河北工程大学

主要人员: 安静、孙宇航、黄爱萍、左慧芬、袁好军

课题来源: 其他

评价单位名称: 邯郸市科技局

成果公报内容

课题采用父母陪同、父母陪同加视频转移注意力等方法根据各年龄段儿童的特点, 实现了更加有针对性地并更有效地实施围手术期心理干预的方式和方法。研究发现注重父母在儿

童围手术期的参与、注重整体治疗对降低儿童及其父母在儿童面部外伤围术期的焦虑水平有重大益处。让家属参与到针对儿童的心理干预中值得我市涉及到儿童手术的所有医务人员的注意，医务人员对父母陪同的关注不应仅仅局限于儿童全麻手术术前诱导期，或者存在于齿科门诊儿童的治疗，应该存在于所有涉及到儿童围术期(或围有创操作期)的医疗行为中。

中药对围术期输血患者免疫功能影响的临床研究

批准登记号：20171708

单位名称：河北工程大学

主要人员：侯宝君、牛泽波、金明、平付敏、李磊、李艳云、王冉

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

课题通过证候研究，归纳出围术期输血患者免疫功能变化的中医病机规律，并在此基础上以益气清热活血法为主要治疗原则，采用传统方剂竹叶石膏汤等加减对其进行治疗，观察该方对患者 T 淋巴细胞亚群 CD3+、CD4+、CD56+、CD8+、CD4+/CD8+ 计数、出血情况以及术后感染、生活质量的影响，开拓围术期的中医药治疗新思路，探讨中药对围术期患者的影响。近年来，由于手术患者数量逐年增加，有关围术期患者病情变化问题不断凸显。通过中西医结合，能减轻患者手术相关并发症，改善预后，缩短住院时间已经成为共识。

肱骨近端骨折治疗方法的选择及疗效观察

批准登记号：20171592

单位名称：冀中能源峰峰集团有限公司总医院

主要人员：武进华、王凯、王海云、安晓晖、段晓亮、冯志斌、刘彩霞、路露、张建河

课题来源：自选

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

课题针对青壮年 NeerIV 型肱骨近端骨折特点的研究，提出：肱骨近端骨折 NeerIV 型合并“肱骨头向下脱位型”这一特殊类型，并对其典型病例的 X 线及 CT 资料做了详细介绍。该课题组提出的这一补充分型具有独创性。提出不同年龄，不同类型的肱骨近端骨折采用锁定接骨板内固定治疗的适应症，手术入路及术中复位固定的详细方法并对疗效进行了详细观察。特别是对复杂的肱骨近端骨折术中复位、固定技巧的详细介绍，在术中对各个骨折块复位的方法及顺序，复位临时使用克氏针固定的具体方法，如先将脱位肱骨头关节面部分与肩胛盂对应关系恢复，用直径 2mm 的克氏针临时固定，这一术中操作技巧具有独创性。肩外侧微创入路治疗肱骨近端骨折的详细手术方法，术中注意事项和适应症；特别是使用肩外侧微创入路在术中遇到困难时的应急对策，提出术中采用分段微创法显露遇到困难时，改为通畅切口扩大显露的方法。该研究项目提出的一套新技术、新方法等，详细明了，可重复性及实用性强，可指导临床医师的临床具体工作。

铺灸疗法治疗糖尿病周围神经病变临床研究

批准登记号：20171593

单位名称：秦皇岛市中医医院

主要人员：郑新颖、杨荣阁、孟晶晶、曹亮、佟杰、张永健、陶李、杜飞

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

研究以辨证用药，辨证施灸，整体与局部相结合，内病外治为内容，充分实施整体与局部结合，内病外治的中医特色优势。寻找到有效、短程、无创、不增加更多治疗费用的治疗消渴病痹症之方法。该方案药源充足，价格低廉，投资少，回报率高。相较于西医常规治疗，铺灸疗法明显提高了糖尿病周围神经病变的临床疗效，明显改善患者临床症状及神经传导速度，且无明显不良反应发生，值得临床重视。

补阳还五方对血管性痴呆防治作用的研究

批准登记号：20171640

单位名称：河北工业大学

主要人员：孙丽芳、张丽欣、刘景生、孙桂来、屈伯森

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

课题针对补阳还五方对血管性痴呆的防治作用展开研究，利用血管性痴呆小鼠模型，通过即刻、3d、10d对药物组进行治疗，治疗10天后进行行为学测试，脑组织形态学观察，脑组织SOD、MDA含量的测定，脑神经递质检测，并对结果进行统计学分析，观察不同时期补阳还五方对血管性痴呆模型小鼠治疗效果。采用昆明小鼠150只，随机分为假手术组、模型组、阳性药(尼莫地平)组、补阳还五方高剂量治疗组、补阳还五方低剂量治疗组各30只，除假手术组外，其他四组造模后即刻、3d、10d对药物组进行治疗，治疗10天后进行行为学测试，脑组织形态学观察，脑组织SOD、MDA含量的测定，脑神经递质检测，并对结果进行统计学分析，观察不同时期补阳还五方对血管性痴呆模型小鼠治疗效果。该研究成果无疑将丰富和发展现有的中医基础理论，为进一步探索血管性痴呆的治疗奠定了重要的基础。

雷公藤多苷联合坦索罗辛对III型前列腺炎患者炎症因子影响的研究

批准登记号：20171618

单位名称：邢台医专第一附属医院 邢台市第一医院

主要人员：李金明、郑国昌、姜军

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

慢性非细菌性前列腺炎是一种常见的男性泌尿生殖系统疾病，该病占前列腺炎的90%~95%。报道显示，该病具有较高的发病率，且临床治愈率低，容易出现复发，使患者身心健康受到严重影响，从而降低了患者生活质量。目前，临床上缺乏有效地治疗慢性非细菌性前列腺炎方法，且疗效不甚理想。我们通过从2013年1月1日至2014年12月31日在邢台市第一医院就诊治疗的慢性前列腺炎患者的临床病例资料，对于符合入选标准并且病历资料齐全患者进行随访，然后对结果进行回顾性研究分析。建立临床病例资料数据库，应用SPSS22.0统计软件进行统计学处理，来判定治疗效果。本研究通过分析雷公藤多苷联合盐酸坦索罗辛缓释胶囊对慢性非细菌性前列腺炎患者疗效观察及对患者炎症因子水平的影响，发现该治疗方法可降低炎症因子水平，可明显降低患者NIH-CPSI各项指标评分，提高最大尿流率和降低EPS-WBC，从而改善患者症状、体征，且未见明显不良反应，临床应用安全可靠，具有重要研究意义，值得进一步推广应用。

慢性肾脏病基础上急性肾损伤的临床研究

批准登记号：20171658

单位名称：邢台医学高等专科学校第二附属医院

主要人员：刘亚红、朱雅、王燕、高倩、苑丽华、郑慧霄、武亮

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

课题回顾性分析比较不同分期CKD基础上AKI患者与无CKD基础AKI患者的短期预后进行，以了解AKI是否促进CKD的进展；以经临床和肾活检明确诊断为CKD并发急性肾小管间质病变(ATIL)患者为研究对象，观察ATIL时尿沉渣积分情况和尿中肾损伤分子-1(KIM-1)、中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白(NGAL)水平的变化，以期早期、准确发现CKD患者的ATIL；回顾性分析CKD基础上AKI患者的临床资料，分析影响患者肾脏预后的相关因素，为提高对CKD基础上AKI患者的临床救治水平提供依据。结论如下：AKI不是一个良性过程，AKI影响CKD的预后，加速CKD的进展；联合尿KIM-1、NGAL和尿沉渣积分能很好地早期诊断CKD基础上的ATIL；肾功能基础水平低下、营养不良、高钾血症、酸中毒、炎症反应等情况是影响CKD基础上AKI肾脏预后的危险因素。

结脑不同检测方法的诊断价值分析及脑脊液置换的方法研究

批准登记号：20171642

单位名称：河北省胸科医院

主要人员：张春艳、孙金昊、池菲、张新、张秀敏、刘珊、李毅

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

选取我院结核性脑膜炎患者 62 例和非结核性脑膜炎患者 60 例,采用 7 种方法检测结核性脑膜炎阳性率,绘制各诊断方法 ROC 曲线,比较各方法敏感性、特异性、准确度、阳性似然比、阴性似然比和约登指数。结果显示:外周血 γ -干扰素释放试验的 ROC 曲线下面积为 0.893,血清及脑脊液 ADA 亦有较高的曲线下面积,分别为 0.794 和 0.812。根据 ROC 曲线得出血清 ADA 最佳 cut-off 值为 17.3,脑脊液 ADA 最佳 cut-off 值为 7.61。比较 7 种检测方法得出外周血 γ -干扰素释放试验敏感性和特异性分别为 90.3%、88.3%,约登指数 0.786,准确度 89.3%。血清 ADA 敏感性和特异性分别为 80.6%、70.0%,约登指数 0.506,准确度 75.4%。脑脊液 ADA 敏感性和特异性分别为 61.3%、90.0%,约登指数 0.513,准确度 75.4%。上述 3 种方法与其他诊断方法相比均较为理想。得出结论 干扰素释放试验对于结核性脑膜炎早期诊断价值最高,血清及脑脊液 ADA 也有较好的准确度。

异丙酚对 II 型糖尿病缺血再灌注心脏的作用及其机制的研究

批准登记号: 20171680

单位名称: 河北大学附属医院

主要人员: 王红杰、余丽娟、武懿、李永乐、王颖、陈静、安海水、陈磊、武广义

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

课题通过制备 II 型糖尿病大鼠模型,制备 II 型糖尿病大鼠心肌缺血再灌注损伤模型,观察不同剂量异丙酚对 II 型糖尿病大鼠心肌缺血再灌注损伤的影响,并从炎性细胞因子、细胞凋亡以及自噬等方面探讨异丙酚对 II 型糖尿病缺血再灌注心肌影响的机制;观察 II 型糖尿病患者冠状动脉腔内成形术前后心率变异及心功能的变化,探讨 II 型糖尿病对心肌缺血再灌注损伤的影响。为临床 II 型糖尿病病人围术期心肌保护提供一种方法和理论依据。

骨质疏松性骨折的药物干预效果及机制

批准登记号: 20171650

单位名称: 华北理工大学附属医院

主要人员: 穆树林、穆树敏、孙丽霞、褚立明

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

研究主要创新点如下: 1.分别应用抑制骨吸收剂—阿伦磷酸钠、环氧化物酶抑制剂—辛伐他汀及骨形成刺激剂—甲状旁腺激素(1-34)治疗由卵巢切除诱导的骨质疏松骨折大鼠的治疗。2.通过骨密度、生物力学性能等评价指标,横向比较三种不同性质的干预。本课题从动物实验获得结论,但并未进行明确的药物临床应用对比研究,且研究骨质疏松骨折类型,实验设计周期及给药方式方法和计量较局限,应进一步完善实验方法,且时间、经费等条件所限,样本量相对较小,今后我们会继续扩大样本量、增加样本选取的范围,进行更深层次探讨。

综合护理干预对产后抑郁症产妇生活质量相关性研究

批准登记号：20171615

单位名称：石家庄市第四医院

主要人员：袁坤、尹丽娜、高丽红、刘晓荣、王惠、毕秀霞、赵慧波、刘爱民、贺秀芳、王慧

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

产后抑郁是产妇在产后 4 周内产生的，持续时间可多达数月，甚至一年的临床精神症候，可表现为悲伤、沮丧、焦虑等负面情绪，其影响不限于患者本人，对婴幼儿的发育也有不利影响，严重的患者会产生自杀等精神错乱现象。近年来在我国产科护理资料的统计中，该病呈上升趋势，其发生的原因不但有生理因素、心理因素也有社会因素等，采取积极有效的护理干预，包括中医独特的耳穴护理等，参与到产后综合护理干预，对产后抑郁早期发现，特别是提高临床护理效果，对降低产后抑郁引起的不良事件及提高生活质量有明显益处，成为中西医结合产科护理研究的热点问题。该研究引入中医适宜技术-耳穴疗法，实施优质护理、心理护理综合护理干预；运用 HAMD 量表测评，分别对观察组与对照组进行产后出院后 1 周、2 周、产后 42 天、100 天、150 天、180 天进行电话回访健康教育、中医适宜技术-耳穴疗法及耳穴指导、心理护理、上门访视等综合护理干预，运用 HAMD 量表测评，比较两组产后抑郁症产妇日后半年内生活质量评价情况，并把物质生活维度、社会功能维度、心理功能维度及躯体功能维度进行量化比较，具有科学性、先进性和创新性。

路径式管理在心脑血管疾病患者护理质量控制中的应用

批准登记号：20171613

单位名称：开滦总医院

主要人员：孙丽明、张晖、孟杨、刘丽、杨康宁、郭智珍、安利杰

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

该课题将临床路径理论运用到心血管疾病患者护理质量管理中，通过路径式护理质量检查模式，对病区管理、患者质量、护理病历、护士培训、优质护理、健康教育等指标的进行检查，汇总数据进行统计学分析，揭示了路径式质量检查与护理质量呈正相关，路径式质量检查与护理巡查相结合模式，对护理质量进行了有效的控制，为省内外护理质量管理采取更加科学、合理的检查方式提供理论依据。提高了护士对护理质量检查的满意度；提高了护士的岗位胜任力，使各层级护士专科理论水平、技术操作水平及应急抢救能力等均有显著提高，使护士思维由碎片化向线性化转变；同时提高了患者对护理质量的满意度。

血清 CysC 和尿 PCX 在糖尿病早期肾损伤中诊断价值的临床研究

批准登记号：20171819

单位名称：邯郸市人民医院

主要人员：张寒、刘克宇、程琳、郝丽杰、安爱荣、张金霞

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

目前,我国糖尿病(diabetes mellitus, DM)发病率日益增高,其慢性并发症已成为 DM 致死、本研究发现, T2DM 患者血清胱抑素 C(CysC)、血清 β 痕迹蛋白 (β -TP)、尿足细胞标志蛋白 podocalyxin(PCX)及尿液肾损伤分子-1 (KIM-1)水平均高于对照组(P 均 <0.05); T2DM 各组血清胱抑素 C(CysC)、血清 β 痕迹蛋白 (β -TP)、尿足细胞标志蛋白 podocalyxin(PCX)及尿液肾损伤分子-1 (KIM-1)水平差异均有统计学意义(P 均 <0.05)。本研究发现, T2DM 患者血清胱抑素 C(CysC)、血清 β 痕迹蛋白 (β -TP)、尿足细胞标志蛋白 podocalyxin(PCX)及尿液肾损伤分子-1 (KIM-1)水平有一定的相关性。目前,血清胱抑素 C(CysC)、血清 β 痕迹蛋白 (β -TP)、尿足细胞标志蛋白 podocalyxin(PCX)及肾损伤分子-1(KIM-1)等指标的检测已经应用于糖尿病患者肾损伤的早期诊断和疗效监测,经过临床及时的治疗,有效的防止了 DN 的发生,从而提高患者的生活质量,缩短住院时间,具有良好的社会效益。

局限期小细胞肺癌放射治疗时机选择的临床研究

批准登记号：20171683

单位名称：中国人民解放军白求恩国际和平医院

主要人员：陈连刚、刘建坤、胡兴茂、赵青兰、张怡梅、朱铁年

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,小细胞肺癌的基础研究并没有为临床治疗模式带来突破性改变。局限期小细胞肺癌治疗模式日趋规范,中国原发性肺癌诊疗规范及 NCCN 指南建议,局限期小细胞肺癌以放化疗综合治疗为标准治疗。其中,初始治疗可选择同步化放疗或诱导化疗 2 周期后同步化放疗;如耐受性欠佳可行序贯化放疗。目前局限期小细胞肺癌治疗模式的争议,多集中于于年龄大于 70 岁的老年/或合并胸腔积液的局限期小细胞肺癌患者。其中,老年患者由于各系统生理功能不同程度减退、并发症多、常伴发各种慢性疾病体能状态较差;而合并胸腔积液患者则因积液无法消除影响放疗效果,故而大多数临床试验多将 ≥ 65 岁/或合并胸腔积液的患者排除在外。因此依据临床试验制定的标准治疗模式,并不一定完全适用于老年及合并胸腔积液患者,所以制定适合此类局限期小细胞肺癌患者的个体化治疗策略显得越来越重要。研究为临床治疗小细胞肺癌提供优化的治疗模式,具有重大的临床实践及指导意义,将为小细胞肺癌的治疗带来新的希望,不仅可提高患者生存率,而且可节约医疗成本,具有较好的经济和社会效益。

慢性心衰患者血浆 N 端前体脑钠肽水平及其他指标的变化及意义研究

批准登记号：20171623

单位名称：河北省霸州市廊坊市第四人民医院

主要人员：杨秀玲、戴妍妍、田桂芳、魏长征、任战领

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

课题研究通过检测 CHF 患者血浆 NT-proBNP 水平及其他指标与心功能各项参数的关系，为临床提供参考依据。结果显示：血浆 NT-proBNP 和 Gal-3、CA125 水平与心功能有一定的相关性，其升高程度越大提示心功能越差；CystatinC 及 NT-proBNP 表达水平与 CHF 患者左室重塑密切；NT-proBNP 和 ET-1 水平与 CHF 患者房颤、肺动脉高压关系密切；心衰超声指数评分简便、灵敏度高，对慢性心衰患者心功能的评估作用等均具有一定的先进性与创新性。有一定的临床应用价值。

利用中药当归、白芥子等（自拟中风疼痛汤）治疗中风后半身疼痛的临床研究

批准登记号：20171699

单位名称：固安县中医院

主要人员：王学平、李建辉、米海娟

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

课题将中风后半身疼痛患者采用随机分组平行观察的方法，将患者分为治疗组和对照组，治疗组采用自拟中风疼痛口服治疗，对照组采用西药卡马西平片口服治疗，观察两组患者的临床治疗效果。结果显示利用中药当归、白芥子等（自拟中风疼痛汤）治疗中风后半身疼痛患者，临床疗效确切，改善了患者的神经功能状况，提高了患者的日常生活水平，是临床上治疗中风后半身疼痛疾病的有效的手段。

李佃贵教授治疗慢性萎缩性胃炎伴肠上皮化生经验的数据挖掘研究

批准登记号：20171630

单位名称：河北省中医院

主要人员：刘小发、李佃贵、刘建平、杜艳茹、白海燕、徐伟超、康欣、杜明民

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

本课题采用“中医传承辅助系统”软件，不仅运用能实现以频次为核心的规则分析，还

采纳复杂系统的熵方法，统计出以关联为核心的隐性经验。软件中的一维频次表和二维网络图，可从不同视角表达出挖掘对象在慢性萎缩性胃炎伴肠上皮化生数据的集中分布，展示出可视化网络图。此外，它能真切地反映证候、症状及药物的相关性，总结出李佃贵教授治疗本病的用药经验，本研究共搜集有效病例 276 例，纳入处方 625 首，分为浊毒内蕴证、脾胃虚弱证、肝胃不和证、胃阴不足证及胃络瘀血证 5 个证型，对 5 个证型的症候群及药-证分析进行阐述。较为系统地整理了李佃贵教授在治疗 CAG 伴 IM 方面的经验。研究表明，李佃贵教授治疗本病的用药特点包括芳香与苦寒合用以化浊解毒，喜运脾不喜补脾，善用行气之药及虫类药物等，对李佃贵教授治疗慢性萎缩性胃炎伴肠上皮化生药物使用频次、药物关联度统计后，初步得出核心组合和备选新组方。丰富慢性萎缩性胃炎伴肠上皮化生的中医学病机，探寻李佃贵教授治疗慢性萎缩性胃炎伴肠上皮化生的本质用药规律；为进一步开发治疗慢性萎缩性胃炎伴肠上皮化生新药奠定了基础。

活血化瘀、祛痰散结方治疗慢性结节性喉炎的疗效观察

批准登记号：20171610

单位名称：河北省中医院

主要人员：马凤梅、张颖、尹运钗、苑晓雯、武东、马蕴蕾、李玉蕊、马永丰

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

慢性结节性喉炎是临床常见病、多发病，严重威胁着人类健康和生活质量，因此，及早研制开发疗效高、副作用小的治疗本病的药物具有重要的现实意义。该研究依据中医理论及临床经验，提出慢性结节性喉炎的病机为“血瘀痰凝”，以微观辨证结合宏观辨证提出活血化瘀、祛痰散结法，并组方治疗，具有中医特色。课题研究以活血化瘀、祛痰散结为大法组方活血化瘀、祛痰散结方由夏枯草、桃仁、红花为君药，活血化瘀开窍；半夏、陈皮、茯苓、山楂、海蛤壳、威灵仙为臣药，祛痰消肿；胖大海、桔梗为佐药，利咽开音；葛根作为引药，来引药上行，使药物作用于咽喉部。诸药合用，共奏祛瘀散结，利咽开音之效。课题探讨活血化瘀、祛痰散结方治疗慢性结节性喉炎的确切疗效，以提高慢性结节性喉炎这一常见病、多发病的治愈率。经临床观察，活血化瘀、祛痰散结方可明显改善临床症状及喉镜下改变，疗效优于对照组，具有先进性并有创新。该研究结论可靠，具有科学性，进一步推广应用，有较好的社会效益与经济效益。

牙周炎的中医辨证分型、疗效观察及药物作用机制的研究

批准登记号：20171742

单位名称：河北省中医院

主要人员：李敏、王彦敏、都广艳、高毅、李立芳、李蓓、张子建、冯艳红、杨琳

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

牙周炎是口腔科常见病、多发病，是导致牙齿缺失的主要原因，也可诱发全身疾病，严重影响病人的身心健康。目前，临床多以牙周基础治疗联合抗生素治疗为主，但其疗效欠佳。该研究采用中医中药辨证施治的方法，将该病分为脾胃湿热证型，肾阴亏损证型和气血不足证型进行治疗并观察其疗效。采用细胞培养、透射电镜、免疫组化等先进手段对药物作用机制进行研究。研究表明通过中医辨证论治，中药内服、西医外治的方法治疗牙周炎，可起到调节全身状况，改善消除局部病损的作用，标本兼治，是疗效满意的临床治疗牙周炎的方法。该研究立项从临床实际出发，具有先进性和创新性。有良好的临床应用价值及良好的社会效益。

腹腔镜联合胆道镜治疗肾盂输尿管连接部狭窄并发肾结石

批准登记号：20171654

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：何昆仑、于千、赵冬梅、吕学新、王长义、李东

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

课题研究采用腹腔镜联合胆道镜治疗肾盂输尿管连接部狭窄合并肾结石在达到与开放手术相同效果的前提下力求达到以下目标：手术切口由 15-20cm 缩小到 3-5cm，出血量由 100-1500ml 减少到 30-50ml；缩短手术切口，减少离断肌肉及神经后，术后患者自感疼痛明显减轻，总住院时间由 9-12 天缩短为 5-7 天。研究选择治疗肾盂输尿管连接部狭窄并发肾结石的患者共计 158 例。按照治疗方案分成对照组 58 例与观察组 100 例，分别予开放术式及微创术式治疗，观察两组患者手术时间、出血多少、切口长度、住院时间，术后随访 6 个月，观察两组患者吻合口再狭窄及肾结石复发情况。结果：观察组在手术时间、术后住院时间、拔管时间、术中出血量、术后镇痛药物应用以及术后胃肠道恢复时间等几项观察指标用时用量均低于对照组，术后 6 个月随访，吻合口再狭窄的发生率观察组明显低于对照组，具有统计学意义 ($P < 0.05$)。肾结石复发率观察组略低于对照组，但无统计学意义 ($P > 0.05$)。腹腔镜联合胆道镜治疗肾盂输尿管连接部狭窄合并肾结石在达到与开放手术相同效果的前提下创伤小、出血少、病人痛苦少、术后恢复快、住院时间短。

不同病程 2 型糖尿病患者 CSII 序贯不同胰岛素皮下注射方案的对比研究

批准登记号：20171657

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：谷巍、耿建林、张茹、荣义华、张雪坤、吕晶、赵瑛、张春月、张惠娜、郑坤杰

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

该课题对需要胰岛素泵治疗的患者撤泵之后的序贯治疗进行了不同方法的对比研究，结果表明，用预混胰岛素类似物组优于常规治疗组，且低血糖的发生较少，总住院费用较低。

同时还对高血糖引起的血管损伤的机制和干预手段进行了研究，提出了激活 SIRT1 基因有望成为治疗糖尿病肾病的新方法，抑制 Siah-1 活性可改善糖尿病血管内皮损伤。研究取得了良好的社会效益，为此类的治疗提供了新的思路，具有一定的创新。

手足口病患儿流行病学和预警指标的研究

批准登记号：20171646

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：王淑华、刘娜、杨海宏、殷站茹、孙慧生、张九菊

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

手足口病是由多种肠道病毒引起的儿童常见传染病，全国各地多次出现了疫情流行，该病轻重差异很大，大多数患者症状轻微，以发热和手、足、口腔等部位的皮疹或疱疹为主要特征，重症患儿可以出现持续高热，呼吸、心率增快，白细胞升高，甚至出现休克、肺水肿、肺出血，病情急转直下，短时间内导致死亡。是引起民众恐慌和医疗纠纷高发的重要原因。分析手足口病的流行情况，早期发现重症病例，寻找手足口病重症病例的预警指标，是手足口病诊疗的研究方向。课题以诊断为手足口病的 29499 例患儿为研究对象，进行流行病学调查；以河北省 2008 年 1 月 1 日-12 月 31 日诊断为手足口病的 29499 例患儿为研究对象，进行流行病学调查；以 2010.1-2017.1 年于小儿内科住院的手足口病患儿为研究对象，研究重症手足口病的预警指标。基于课题组调查发现的我省手足口病流行病学特点，在临床工作中对 EV71 感染患儿加强监护，门诊对≤3 岁患儿进行健康教育和随诊管理，在疫情多发季节之前做好应急预案，有效提高了对手足口病的管理应对水平。取得了良好效果。

雾化吸入布地奈德对慢性阻塞性肺疾病机械通气的临床研究

批准登记号：20171655

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：崔朝勃、王金荣、张长庚、刘淑红、高秀玲

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

本课题为临床应用研究。慢性阻塞性肺疾病（COPD）急性加重期死亡率非常高，目前各指南均推荐全身应用糖皮质激素控制病情，减轻气道及全身炎症反应。但其急性或慢性的副作用，成为临床广泛应用的一大障碍。雾化吸入激素已证明临床效果显著，由于局部抗炎活性高，安全有效，是否对 COPD 急性加重期合并呼吸衰竭行有创机械通气的患者有效国内研究较少。本研究以 COPD 合并呼吸衰竭需要机械通气治疗的患者做为研究对象，研究雾化吸入激素的治疗效果。将 COPD 合并呼吸衰竭需要机械通气治疗的住院患者随机分为三组：分别给予 A 组雾化沙丁胺醇（2ml，Q6h）和异丙托溴铵（0.5 mg q.i.d.）、B 组在沙丁胺醇和异丙托溴铵治疗基础上加用甲泼尼龙静脉注射、C 组（布地奈德组）在沙丁胺醇和异丙托溴

铵（剂量及用法同 A 组）治疗基础上加用布地奈德混悬液雾化吸入（2mg，Q8h），使用 5 天后停用。分别记录上机 1h、上机 72h、上机 5d、上机 7d 痰 IL-8 水平、TNF- α 水平、C-反应蛋白水平、随机血糖水平。观察布地奈德雾化吸入与全身应用糖皮质激素治疗之间的效果差别及不良反应。本研究显示，在 COPD 急性加重期，应用布地奈德雾化吸入治疗具有与全身应用甲泼尼龙相似的治疗效果，尤其是危重患者，而布地奈德全身不良反应少，使用更加安全。

癫痫患者发作间期自主神经功能测定及其意义

批准登记号：20171668

单位名称：开滦总医院

主要人员：杨娜、李继华、侯晓强、李广强、袁建新、倪立新、元小冬、皇甫春梅、李壬子、王书欣、刘宝军、张海玲

课题来源：其他

评价单位名称：中国科学院唐山高新技术研究与转化中心

成果公报内容

癫痫病流行广、猝死率高，目前尚缺乏系统、简便、可靠的临床筛查方法判定癫痫患者发作间期自主神经功能情况，对发作间期心脏自主神经的功能状态研究较少。该研究成果通过总结应用一系列系统、简便、易行、可靠的神经生理学实验，对不同类型癫痫患者及对照组进行发作间期自主神经功能状态测定，探讨不同类型癫痫患者自主神经功能紊乱程度。研究发现：全面性发作癫痫患者与部分性发作癫痫患者相比均存在副交感神经及交感神经功能异常；病程大于 5 年癫痫患者与病程小于等于 5 年相比均存在副交感神经与交感神经功能均异常。研究成果经推广应用，对癫痫患者的防治取得了良好效果，减轻了患者的经济负担，避免了大规模不必要的检查，降低了癫痫患者发生猝死的风险性，为临床防治工作提供理论基础。

腕尺侧疼痛常见病因分析与预防策略

批准登记号：20171670

单位名称：唐山市第二医院

主要人员：杨焕友、张剑锋、杨振建、邵文茜、刘娜、王斌、李春江

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

尺骨茎突是腕尺侧的重要结构，近年来，尺骨茎突骨折的治疗逐渐受到重视，但是尺骨茎突骨折是否要进行手术治疗还存在争议。针对上述问题，该研究成果从尺骨茎突骨折的受伤机制、治疗疗效对比等方面进行了研究，从腕关节功能恢复优良率及骨折愈合方面，证实了尺骨茎突骨折手术治疗明显优于非手术治疗；提出了尺骨茎突骨折分型：I 型骨折尺骨茎突（尖端骨折）；II 型尺骨茎突骨折（基底部骨折）证实 I 型尺骨茎突骨折（尖端骨折）对桡尺远侧关节稳定性影响有较小，而 II 型尺骨茎突骨折（基底骨折）对桡尺远侧关节稳定性影响

较大，对 II 型尺骨茎突骨折应积极采取手术治疗；明确受伤机制即三角软骨复合体损伤是尺骨茎突骨折主要因素，根据骨折分型提出了采用不同方法治疗尺骨茎突骨折；证实尺神经手背支的腕关节支损伤及 TFCC 损伤是腕尺侧疼痛主要原因，提出尺骨茎突骨折进行手术治疗时，同时探查修复神经支，有利于神经功能恢复及有效预防腕尺侧慢性疼痛。另外，尺神经手背支急性锐器伤 I 期采用显微外科技术对神经进行修复，恢复腕尺侧重要功能，疗效满意；阐明了腕关节盘在功能上是腕尺侧的主导结构，腕关节盘附着点尤其是在尺骨茎突附着点损伤是导致腕尺侧功能障碍主要因素，另外，恢复附着在第五掌骨基底尺侧伸腕肌腱、尺侧副韧带附以及附着在月骨周围韧带的张力及连续性，预防腕尺侧疼痛，可获得满意疗效。研究成果经多家医院推广应用，具有操作简单、创伤小、费用低、无供区损害等优点，预防了腕尺侧慢性疼痛，具有广泛的推广应用前景。

恶性梗阻性黄疸的双介入治疗效果分析

批准登记号：20171722

单位名称：河北省秦皇岛市第二医院

主要人员：李海渊、赵宝宁、周芳、纪艳兵、于佳丽

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

恶性梗阻性黄疸是指由肝门部胆管癌、胆囊癌、肝外胆管癌、壶腹癌、胰头癌或其他部位的肿瘤转移的淋巴结压迫胆道，以及肝癌胆管癌癌栓等引起的胆道梗阻疾病。梗阻解除不及时常常会导致肝脏功能迅速恶化，消化道出血及肾功能衰竭等并发症，病死率高。早期恶性梗阻性黄疸症状不显著，往往被忽视，多数患者明确诊断时已经丧失手术治疗的可能性。随着介入学的发展，经皮经肝穿刺胆管引流及经皮肝穿刺胆管支架置入术成为临床治疗恶性梗阻性黄疸的主要手段，但是目前相关研究认为其作为姑息性治疗方法，术后采取经皮动脉灌注化疗栓塞术或单纯经皮动脉灌注化疗术能够显著改善患者生存情况。双介入治疗恶性梗阻性黄疸，不仅降低并发症发生风险，而且有利于延长患者生存期限，值得临床深入研究。

导管灌注加化疗及免疫调节治疗空洞型肺结核疗效的观察

批准登记号：20171687

单位名称：秦皇岛市第三医院

主要人员：刘恩利、李艳静

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

课题通过全身抗结核治疗及免疫调节剂治疗基础上加用电子支气管镜引导下局部灌注相应抗结核药物治疗空洞型肺结核、疑似耐多药空洞型肺结核、支气管结核，气管镜内局部灌注治疗，药物可选用异烟肼、利福平、左氧氟沙星、阿米卡星。在胸片或者胸部 CT 定位下通过支气管镜活检孔把专用导管送到肺部空洞内即有肉芽、溃疡等处，将抗结核药物注射

到空洞内，尽量注满。药物尽可能注射到空洞内、肉芽内或瘻口内。治疗后嘱患者侧卧位(给药侧向下)休息 5-10min 后再下地活动。每周 1 次，连续 6 次为 1 疗程。与单纯应用抗结核药物治疗对比。治疗组的痰菌转阴率、病灶吸收情况、空洞闭合率均优于单纯抗结核治疗组。

左西孟旦对老年急性心肌梗死合并心衰及心源性休克患者治疗中的临床研究

批准登记号：20171702

单位名称：秦皇岛市第一医院

主要人员：国强华、宋维鹏、崔蕊、毕希乐、张书浩、宋婷婷、贾红丹、刘丽、魏梅

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

左西孟旦的传统治疗是应用于心力衰竭，国内外的研究缺乏在急性心肌梗死后心衰及心源性休克患者治疗中的临床数据和依据。本研究探讨左西孟旦的临床疗效、耐受性和安全性，为临床上老年 AMI 后急危重症的治疗提供新的药物治疗途径和临床数据支持，填补国内空白。该课题选取老年 AMI 后 CHF 及心源性休克患者作为研究对象，分别给予左西孟旦治疗和多巴酚丁胺治疗，通过比较两个治疗组患者心搏量 (SV)、心排血量 (CO)、心搏指数 (CI)、左室射血分数 (LVEF) 等心功能指标和 proBNP 和 hs-CRP、IL-6、TNF- α 、肾功能、肝功能等生化指标及死亡率，探讨左西孟旦的临床疗效、耐受性及安全性。结论如下：左西孟旦在改善老年心肌梗死后心衰及心源性休克患者的临床症状和体征明显优于传统药物组，而且用药过程中具有良好的耐受性和安全性。能够提高这类患者的生存率，改善其预后。

婴幼儿毛细支气管炎临床治疗方法的对比研究

批准登记号：20171674

单位名称：秦皇岛市妇幼保健院

主要人员：王建忠、李双全、王志坤、刘洪峰、王敏、李学超、安晓夏、于浩滨、吴春青、王淼、洪爽、王薛平

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

课题研究通过对比治疗观察，干扰素两种不同使用方法治疗婴幼儿毛细支气管炎临床疗效、高渗盐水联合布地奈德雾化吸入佐治毛细支气管炎的临床疗效、机械排痰联合氧气雾化吸入治疗婴幼儿毛细支气管炎的疗效、静脉注射乳糖酸红霉素联合人免疫球蛋白治疗婴幼儿重症毛细支气管炎临床疗效、经鼻持续气道正压通气 (NCPAP) 治疗婴幼儿重症毛细支气管炎的疗效、不同机械通气方式对婴幼儿毛细支气管炎合并呼吸衰竭临床疗效等方面，采用统计学分析，结合患儿临床症状、体征，总结出婴幼儿毛细支气管炎处于不同病情阶段，需采用何种治疗方案促使患儿疾病快速恢复，以减少患儿住院治疗率、不良反应率、死亡率、住院费用、住院时间、并发症等，且痛苦少、依从性好的治疗方案，从而归纳出毛细支气管炎不同病情阶段的连续优化治疗方案以指导临床。

脐带血干细胞治疗 2 型糖尿病及其并发症的研究

批准登记号：20171693

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：丁海霞、王富军、杜亚萍、刘贝、齐会卿

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

2 型糖尿病及其并发症的发病率逐年提高，如何更有效的治疗 2 型糖尿病及其并发症成为目前研究热点。而采用干细胞治疗糖尿病及其并发症显示出了传统药物无法比拟的优势，且国内外对血管腔内成形术造成的内皮损伤及再狭窄尚无有效预防手段。本研究通过制备兔糖尿病模型进行实验达到如下目的：1、观察脐带血干细胞血管内局部注射对家兔胰岛功能的恢复情况，为临床提供依据。2、血管腔内成形术后内皮损伤及再狭窄发生率极高，有效验证术毕应用干细胞血管内注射对内皮损伤及再狭窄的预防的有效性。3、比较脐带血干细胞在胰腺、胰腺背动脉注射、腹腔内注射及耳缘静脉输注几种不同途径移植，发现胰腺和背动脉注射效果优于耳缘静脉输注，腹腔内移植无明显效果，为临床移植途径提供依据。本研究的成功将使更多的糖尿病患者血糖控制良好，减少甚至停用降糖药物，使糖尿病下肢血管病变腔内治疗后的再狭窄率明显降低。

石家庄地区乳腺疾病患者的乳腺自查及认知情况

批准登记号：20171697

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：闫艳芳、李艳玉

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

课题通过查阅大量相关资料发现各个地区与各个地区的研究结论不同，根据不同的研究结论对就诊患者提供有针对性的指导。重点研究石家庄地区乳腺疾病就诊患者乳腺自查的比率及认知情况的调查分析。技术关键：调查问卷设计的合理性调查问卷填写的规范性调查问卷的回收率。技术、经济指标：1) 了解石家庄地区妇女乳腺自查率及对乳腺疾病的认知情况，对乳腺疾病健康知识的获得途径。2) 提高石家庄地区妇女的乳腺自查率 3) 使石家庄地区妇女对乳腺疾病的认知情况提高。通过有针对性的健康教育提高石家庄地区妇女的乳腺自查率，使石家庄地区妇女对乳腺疾病的认知情况提高，提高乳腺的自查率及提高乳腺疾病妇女的认知水平及时发现乳腺癌，使乳腺癌能够达到早发现、早诊断、早治疗，提高妇女的生活质量，使乳腺癌患者的生存率提高。同时可以节约医疗资源，节约医疗成本。

40 岁以下女性乳腺癌患者负性情绪的调查分析

批准登记号：20171696

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：赵小梅、刘伟、徐春霞

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

通过该课题 1、唤醒 40 岁以下女性的心理健康意识，通过卫生宣教能有针对性的做好乳腺癌的一级预防；对住院治疗的 40 岁以下乳腺癌患者充分了解其住院期间的负性情绪状态，对护理干预提供科学指导。研究调查显示患者患病前的不良生活事件明显高于正常人群，主要表现在生活工作压力大，长期的焦虑紧张状态、家庭关系不和睦（婆媳不和、夫妻不和）、离异、工作调动等方面；另外从人格上显示：情绪不稳定更易患病；通过对患者焦虑、抑郁状态的科学干预，患者情绪状态明显好转，睡眠质量提高；对患者患病后负性情绪的深入调查，进一步了解了患者的内心需求，给与有针对性的护理后患者生活质量明显提高。对年轻乳腺癌手术患者的预后，减轻经济负担，具有很大的社会和经济效益。

microRNA-93 对白血病细胞自噬的影响和机制研究

批准登记号：20171660

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：吴晓莉、张宝玺、赵晓庆、马夫天、蔡亚琳、刘娜、郭红明

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

课题利用过氧化氢模拟化疗药引起的细胞损伤，通过流式细胞学、PCR、免疫印迹检测、细胞转染及荧光素酶报告基因等试验方法，结合 40 例白血病患者骨髓化疗后相关生存曲线分析，验证了 miR-93 与急性白血病细胞细胞增殖和自噬相关的假设，miR-93 与 Atg6 mRNA 的结合区域位于 3-UTR 135-141bp 部分，小儿白血病细胞降低 miR-93 水平会诱导 Beclin-1 的上调来增加自噬细胞存活，miR-93 抑制和 Beclin-1 上调的水平可能会决定化疗对小儿白血病的治疗效果。研究通过利用临床资源及力量雄厚的实验室进行 microRNA-93 对白血病细胞自噬的影响和机制研究，对于开阔白血病靶向治疗的思路，具有深远意义。基于 miR-93 与患者病理特征的相关性，miR-93 可以作为急性白血病患者危重分级一个重要指标和一个预后分子来指导临床治疗。

渗透数脂对人工龋损显微硬度的影响

批准登记号：20171698

单位名称：河北医科大学第二医院
主要人员：刘永红、张志勇、高国栋、吴艳凯、邓辉
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

面肩肱型肌营养不良和中心核肌病都是罕见的遗传病，常表现为特殊的疾病面容，目前，有关这两类疾病口腔颌面部临床特征的研究，国内外文献报道甚少。本研究发现由于患者对口腔卫生的重视程度不足、颜面肌群受累而影响口腔卫生维护，以及长期上肢肌肉无力影响口腔护理，所以患者表现为口腔卫生差、咀嚼功能低、患龋率高。如果对此类患者在龋病的早期阶段进行渗透树脂的治疗，阻止龋病的发展，就有可能更好地保留牙齿，保全牙列，有可能接受适时适当口腔正畸，对维护口腔颌系统乃至全身健康至关重要。课题选取牛下切牙，制备成人工龋损，通过不同的材料处理，随后用维氏显微硬度仪测量表面及纵剖面不同深度的显微硬度值。将剩余的另一半样本牙再次置于脱矿液中脱矿。二次测量表面及纵剖面不同深度的显微硬度值。本研究证实渗透树脂能够有效地进入到早期龋损脱矿的釉质中，增强釉质的硬度，提高了釉质的抗酸能力，阻止龋病的发展，为早期龋的治疗提供理论依据。具有很大的社会和经济效益。

个体化营养干预对妊娠糖尿病患者孕期和哺乳期的综合指标的影响

批准登记号：20171659
单位名称：河北医科大学第二医院
主要人员：葛艳红、马玉霞、张力辉、张兴、储静、高俊香
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

课题探讨在妊娠糖尿病患者孕期和哺乳期进行个体化医学营养治疗（Individualized medical nutrition therapy IMNT）对妊娠晚期与产后的各项营养代谢指标和妊娠结局的影响。IMNT 是美国糖尿病协会有关 GDM 实践建议中强调的主要治疗方法，其干预流程：营养评估→健康教育→制定 IMNT 方案并实施→IMNT 疗效监测和评估→IMNT 方案动态调整五阶段循环式进行干预。方法 选取确诊的 GDM 患者 111 例，按照数字表法随机分为研究组和对照组，研究组给予孕期及哺乳期全程 IMNT 干预；对照组按传统口头宣教模式干预，比较两组干预后 3 个月与 6 个月的各项代谢指标、患者营养行为、及妊娠结局的影响。结果 研究组的 FBG、PBG、HbA1c、Ca⁺、CHOL、TG、TP、ALB 等代谢指标；妊娠高血压、羊水过多等各种并发症；剖宫产的比例；围产儿出现窒息、巨大儿、低血糖、早产等不良结局例数及新生儿 Apgar 评分情况明显优于对照组，且患者的依从性得分、血糖控制水平、每日实际摄入总热量的达标例数、营养及疾病知识得分明显优于对照组，均具有统计学意义（P < 0.05）。

综合护理干预对盆底功能康复影响的研究

批准登记号：20171690

单位名称：河北医科大学第一医院

主要人员：黄丽霞、房桂英、薛敬东、张红真、孙克娟、王小敏、赵玉惠

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

课题研究以收治的产后产妇为研究对象，采用样本对照的方法对综合护理干预在产后早期盆底功能康复中的应用效果进行了探讨，研究建立一套经济、实用、有效、合理的盆底康复机制，为产后盆底康复治疗提供了新的方法与依据。对于预防及治疗产后女性盆底功能障碍也是非常重要的，研究成果可以推广应用于临床，更好地为患者服务，提高女性的生活质量，具有明显的社会效益及经济效益。

比较羟乙基淀粉 130/0.4 电解质注射液与羟乙基淀粉 130/0.4 氯化钠溶液对复苏患者内稳态及炎症因子的影响

批准登记号：20171686

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：路艳、王立维、丁华杰、李玲、计金华、王文东、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

课题研究以传统复苏液羟乙基淀粉 130/0.4 氯化钠注射液作为对照组，探讨新型胶体复苏液羟乙基淀粉 130/0.4 电解质注射液对失血性患者内稳态和炎性因子的影响。失血性休克是临床常见危急重症，发病率与致死率均较高。失血性休克导致患者出现机体酸碱失调、内环境紊乱，继而出现全身炎症反应综合征。酸中毒、炎性因子活化是导致失血性休克患者出现多器官功能衰竭的重要病因，尽早选择合理的复苏液进行早期复苏可以有效地改善患者的机体状态。羟乙基淀粉 130/0.4 氯化钠以 0.9%NaCl 注射液为溶剂，复苏过程中大量使用会导致高氯性酸中毒及钠负荷，羟乙基淀粉 130/0.4 电解质注射液以醋酸钠林格氏液为载体与血浆相似度大，有研究提示羟乙基淀粉 130/0.4 电解质注射液接近血浆生理具有较大的优势，可能更适合复苏。研究表明：对失血性休克患者采用羟乙基淀粉 130/0.4 电解质注射液进行液体复苏可以降低患者 Na⁺ 负荷、缓解高氯性酸中毒、减轻炎症反应程度，是一种临床进行容量复苏的理想复苏液。失血性休克患者应用这种新型的胶体复苏液，可以直接降低酸中毒所带来的并发症，降低血制品的输注率，降低死亡率。间接降低此类患者的医疗资源浪费，缩短其住院时间，为患者减轻了经济负担。

超声对乳腺增生症伴纤维腺瘤形成肿块及乳腺癌的诊断研究

批准登记号：20171732

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：丁华杰、刘洋洋、刘会玲、那磊、吴文瑛、黄占强、谢云鹏、齐海花

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

本研究通过回顾性分析 2012-2017 年在承德医学院附属医院手术或粗针穿刺组织活检证实的乳腺增生症伴纤维腺瘤形成与乳腺癌病例各 120 例，经过统计分析得出结论，超声弹性成像应变率比值校正前后差异具有统计学意义，常规超声联合弹性成像与超声引导下穿刺活检之间差异有统计学意义，超声引导下穿刺活检术对乳腺 BI-RADS 4 级肿块有较高定性诊断价值，超声弹性成像应变率比值对 BI-RADS 4 级肿块分级校正及指导穿刺活检具有一定的临床价值，并在临床诊断中广泛推广及应用。

子宫瘢痕妊娠的经阴道超声诊断及临床指导

批准登记号：20171734

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：刘洋洋、丁华杰、刘会玲、王志欣、史华宁、张金环、王晓岩、吴文琪

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

在全面放开二孩政策的大背景下，剖宫产术后子宫瘢痕妊娠的发病率也呈逐年升高的趋势。课题项目通过收集整理 2012 年 1 月至 2017 年 12 月期间，就诊于承德医学院附属医院妇、产科并行经腹部联合经阴道超声检查诊断为子宫瘢痕妊娠病人的相关资料。进行回顾、分析其超声声像图表现、治疗方案及患者的预后情况。并根据声像图特征分为孕囊型和包块型两种，为临床提供更准确的诊断信息，减少患者大出血甚至切除子宫的危险。同时，对于孕囊型及较小的包块型患者经超声引导下清宫是最常见且有效的治疗方法，既能适用于广大基层医疗机构又能有效的保存患者的生育能力。并采用大多数基层医院切实可行的超声引导下刮宫术治疗孕囊型及少血流的包块型的病例，记录其出血量，随访尿 HCG 下降时间、瘢痕厚度及血流情况。并随访以上因素与两年内再次成功怀孕的相关性。就所得结论，对经阴道超声检查在子宫瘢痕妊娠的诊断及对临床治疗方案的指导中的价值进行探讨，为临床诊断及治疗提供客观依据。

肘关节前侧神经血管间隙入路治疗肘部骨折解剖学研究及临床应用

批准登记号：20171679

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：杨小华、李国平、王建吉、赵海涛、付丽敏、何志勇

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

课题对肘关节前侧神经血管进行解剖学研究，测量肱动脉与正中神经没有交叉分支的伴行长度，肱动脉在肘部营养肌肉分支的数目及位置，正中神经在肘部支配肌肉的分支数目及

位置，未见有过报道。课题提出神经血管解剖入路属于理论创新；应用肘关节前侧神经血管间隙入路治疗尺骨冠状突骨折是创新之一，是一种全新的显露途径，具有独特的优点。本研究为肘关节损伤病人，尤其是尺骨冠状突骨折、肱骨远端冠状剪切骨折、恐怖三联征等治疗具有挑战性，容易遗留肘关节功能障碍，患者劳动能力下降。在具体临床工作中，应用此入路成功治疗了尺骨冠状突骨折，肱骨远端骨折及肘关节恐怖三联征等严重肘关节损伤，并且所有病例均获得随访，收到了优良的治疗结果。所有病人均返回到原来工作岗位，减少肘关节并发症的发生，减少残疾，收到良好的经济社会效益。

骨膜移植促进肩袖撕裂术后腱-骨愈合的疗效观察

批准登记号：20171718

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：李嘉、赵杨、徐丛、戴海峰、王智慧

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

如何通过现代生物工程学技术提高肩袖修复术后腱-骨界面愈合率是目前研究的热点。本课题研究使用自体骨膜加强修复肩袖撕裂对腱-骨界面愈合的影响，同时对比不同肩关节镜手术方式的术后长期疗效，为老年患者提供最佳的治疗方式，促进老年肩袖损伤后功能恢复。课题得出结论：1、动物试验从大体形态、组织学观察及生物力学测试三方面证实了使用自体骨膜作为补片加强修复肩袖，可以有效地提高术后腱骨界面的组织学特性和生物力学特性，促进腱-骨界面愈合，为临床上提高肩袖损伤修复手术成功率提供了一定的实验依据；2、临床试验表明关节镜下辅助小切口治疗肩袖撕裂中长期手术效果确切，肩关节活动度及肌力恢复良好，患者满意率高；3、>60 岁的全层肩袖撕裂患者的关节退变和脂肪浸润程度更严重，撕裂面积大，但与<55 岁患者相比，两组患者行全关节镜下肩袖修复术治疗术后临床效果相似；4、延续护理可有效促进老年肩袖损伤患者术后功能康复,提高老年肩袖患者术后生活质量,值得推广应用。

复杂白内障手术时机及手术方法的探讨

批准登记号：20171703

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：董微丽、郭立涛、邓志鸿、付笑笑、王海彬

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

白内障是全球首位致盲眼病，按发病原因，白内障可分为先天和后天两大类。后天性白内障又可分为老年性、继发性、外伤性等多种类型。白内障盲一般为可治盲，恰当而合理的治疗，可以使患者获得较好的术后视力，从而大幅度地减少盲和低视力患者。但是，如果手术时机把握的不好，手术方法选择欠妥，患者的术后视力将会大打折扣，以至于影响患者后

续的生活质量。本研究旨在针对各种临床上常见、但较为复杂的各型白内障，选择较好的手术时机，探讨更为适宜的手术方法，最大限度地恢复患者的视功能。

不同切口治疗白内障合并角膜散光疗效观察

批准登记号：20171704

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：郭立涛、苏锐锋、缪新华、董微丽、孔庆柱

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

白内障超声乳化摘除联合后房型人工晶体植入术，是一较为成熟的手术，具有手术时间短、痛苦小、疗效满意等特点。但对于术前合并角膜散光的患者，手术外观上看起来很成功，但患者由于受到角膜散光的影响，术后视力却不理想，这种情况在临床上常常见到。针对这一情况，本课题旨在解决合并角膜散光的白内障患者角膜散光对视功能的影响，使这部分白内障患者获取最佳的术后视力。试图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。本项目根据角膜散光情况对年龄相关性白内障患者设计了不同的手术方式，目标是对于术前合并 1D 以下角膜散光的患者不增加其散光，合并 1D 以上角膜散光的患者减少其散光，使得传统白内障手术与角膜散光矫正术相结合，成为完全意义上的屈光手术。本研究不需特殊设备，只要术前术中对手术切口的设计能够精确测算，即可达到矫正角膜散光的目的，提高了患者视觉质量，同时不增加白内障患者住院费用，尤其适用于经济欠发达地区的患者，便于推广。

参芪扶正注射液对肺癌放化疗患者的减毒增效作用

批准登记号：20171726

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：张振军、白璐、李青山、高东奇、张晶晶、胡潺潺、连相尧

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减轻肿瘤患者放疗引起的不良反应，提高患者耐受性的临床研究。目前约有 70% 的肿瘤患者采用放射治疗，但放疗在杀死肿瘤细胞的同时，也对机体的正常组织造成损伤，局部放疗剂量提高受周围正常组织耐受性的影响，这使恶性肿瘤的局控率难提高。化学治疗由于受剂量毒性限制，与放疗合用可加重毒性反应。寻找一种与放射治疗联合反应时具有协同、互补、增敏和减毒作用的制剂，是临床上亟待解决的问题。抗辐射药物对于接受放疗的患者意义重大。本研究通过对不同实验组的 CD3+、CD4+、CD4+/CD8+、IL-10、IL-10/TNF- α 进行检测及分析，了解参芪扶正对放疗副反应及患者生活质量的改善情况，以进一步指导临床，为减轻肿瘤放疗副反应奠定基础。

倍他米松联合医用生物蛋白胶在腰椎神经根减压术中的应用

批准登记号：20171707

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：孙志杰、张义龙、孙贺、刘正蓬、王雅辉

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

课题研究从预防硬膜外粘连、减少手术失败综合症的角度出发,通过测量应用倍他米松、医用生物蛋白胶以及两者联合应用的手术前后患者直腿抬高角度变化,JOA、ODI 以及 VAS 评分变化,术后引流量的变化,分析其特点,研究其与术后硬膜外粘连的形成有无相关。课题利用具有三维物理遮挡作用的医用生物蛋白胶与具有抗炎抗粘连作用的倍他米松注射液联合,使倍他米松被医用生物蛋白胶固化后缓慢释放,达到神经根局部药物缓释的效果,实现精准药物治疗,避免了激素药物全身应用的副作用,有效的预防硬膜外粘连以及神经根水肿,大大降低了手术失败综合症的发生率。

低氧对人骨髓间充质干细胞体外增殖及分化的影响

批准登记号：20171727

单位名称：河北北方学院

主要人员：康少平、刘淑艳、李永升、李萍、李润奇、姜文静、刘雪晴、薛素冰

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心

成果公报内容

课题应用密度梯度离心和贴壁筛选法对人骨髓间充质干细胞进行分离、纯化,并通过显微镜下观细胞形态特征、诱导成骨成脂多向分化及流式细胞仪检测细胞特异性表面抗原 CD44、CD73 三方面对骨髓间充质干细胞进行鉴定;应用 CCK-8 法对在低氧及常氧条件下培养的骨髓间充质干细胞进行增殖分析;通过对骨髓间充质干细胞进行成骨、成脂诱导培养及钙结节与脂滴染色分析常氧及低氧组细胞的成骨、成脂分化能力。通过比较低氧与常氧两种不同体外培养条件对 BMMSCs 增殖及分化的影响,从而建立理想的 BMMSCs 体外扩增方法。建立了一套优化的体外分离培养、扩增和成骨、成脂诱导分化体系,通过维持其增殖能力在体外对其进行原代和传代培养,以获得纯度较高的 BMMSCs;通过体外定向诱导 BMMSCs 向成骨细胞分化,为骨组织工程研究提供理想的种子细胞;通过对 BMMSCs 进行体外低氧培养,观察其增殖及多向分化能力,从而建立理想的 BMMSCs 体外扩增方法,为 BMMSCs 的临床应用提供参考依据。

同位素 P-32 标记的载体靶向性杀伤原发性肝癌细胞的研究

批准登记号：20171691

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员：张献波、孔彦平、刘锦红、杨涛、王峰、赵玮

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

中晚期肝癌主要的治疗手段放疗、化疗、介入及其他的物理疗法对肝癌的治疗有限，疗效不佳或副作用太大，加上肝癌患者多有肝炎及肝硬化的病史，许多患者不能耐受上述治疗，因此寻找新的有效的治疗晚期肝癌的治疗方的具有重大的意义。同位素治疗甲状腺癌等恶性肿瘤已有数十年的历史，其疗效肯定。其他放射性核素如 P-32 也已经用于治疗卵巢癌，单将放射性同位素直接注入肿瘤组织内或通过动脉注入肿瘤部位，也取得了一定的疗效。近年来，国内用 P-32 胶体注入肿瘤也取得了一定的疗效。I-131 标计的单克隆抗体抗癌药也优于单纯的抗体药物。本研究是利用分子生物学技术制备了特异性载体，将其标记上 P-32，将其取名为 ISONA，将同位素靶向性的带入肝癌细胞内，而不进入正常的肝细胞内，利用放射性同位素产生的放射线杀伤肿瘤细胞，而对正常的肝细胞无损害。目前在细胞水平上进行了测试，ISONA 能够特异的进入 HUH7 肝癌细胞，而不能进入正常的肝细胞株，动物水平实验证实有明显的抑制肿瘤和延长生存的作用。

黄芪甲苷对实验性糖尿病大鼠保护作用的研究

批准登记号：20171685

单位名称：沧州市中心医院

主要人员：韩冬、田耀辉、白庆岭

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

课题采用高脂高糖饲养 8 周后一次性腹腔注射链脲佐菌素 (60mg/Kg) 的方法诱导制备糖尿病大鼠模型，通过监测大鼠血糖、胰岛素水平、体重、心脏/肝脏指数，测定血清中血脂监测指标 (TC、TG、HDL-C、LDL-C)，血清中转氨酶 (ALT、AST)、磷酸肌酸激酶 (CPK)、乳酸脱氢酶 (LDH)、丙二醛 (MDA) 含量和总抗氧化能力 (T-AOC) 水平，血浆中炎症因子 (CRP、TNF- α 、IL-1 β 、IL-6、ICAM-1) 水平，肝脏、心肌、脑组织中抗氧化酶系统活性 (SOD、GSH-Px、CAT) 活性以及丙二醛 (MDA) 含量，通过苏木精-尹红 (HE) 染色观察肝脏、心肌、脑组织病理性形态学改变，通过 TUNEL 染色观察肝细胞、心肌细胞、神经细胞凋亡状况。

ERCC1 在恶性胸腔积液中的表达及对铂类药物为基础的化疗疗效的评定

批准登记号：20171667

单位名称：沧州市中心医院

主要人员：柳志宝、张菁华、宋京花、史英、吴媛媛、赵瑾、高敬华

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

课题针对以往通过肺癌患者组织标本或外周血检测 ERCC1, 标本不易获得, 且创伤较大, 本研究通过检测肺癌患者恶性胸腔积液中 ERCC1 的表达水平, 采用第三代化疗药物紫杉醇、吉西他滨或长春瑞滨联合顺铂胸腔灌注, 然后通过 WHO 标准评效, 进而揭示了患者对铂类药物的敏感性, 指导化疗药物的选择, 应用于临床治疗以后, 大大提高了临床医生的诊疗水平及患者的治疗疗效, 减少了医疗资源的浪费, 具有明显的可靠性、实用性和推广性, 且投入的人力、物力较少。

姜黄素及其联合索拉非尼对人肾癌细胞 786-O 的体外作用及其机制研究

批准登记号：20171797

单位名称：邯郸市第一医院

主要人员：赵建通、张磊、刘文瞻、徐飞、路志民、郭明涛

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

课题研究姜黄素对人肾癌细胞 786-O 的抑制作用, 及其联合索拉非尼对肾癌细胞的抑制作用, 开始实验设计主要为体外试验, 后为了试验效果, 增加体内实验, 本实验包含体内、体外两部分, 具体采用 MTT、流式、免疫组化、Western blot 等试验方法, 具体描述了姜黄素是如何抑制肿瘤细胞增殖、诱导凋亡的, 实验明确姜黄素可以抑制肾癌细胞的增殖, 具有明显抗肿瘤作用, 姜黄素可以协同其他抗肿瘤药物增敏抗癌作用, 姜黄素可以阻滞肾癌细胞 786-O 周期分化, 可以诱导肿瘤细胞凋亡。姜黄素可以通过 ERK1/2 信号通路抑制抑制人肾癌细胞 786-O 细胞的增殖, 从而起到抗癌作用, 这一中药的实验研究必将为我们临床抗癌提供新的理论基础。

丙戊酸钠、沙利度胺联合化疗方案治疗恶性血液病疗效观察

批准登记号：20171684

单位名称：邢台医专第一附属医院

主要人员：杨艳敏、李一丹、原现华、王佩、郝秀君、董照、夏恒志

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

本研究应用丙戊酸钠、沙利度胺两种药物联合化疗方案治疗急性白血病、恶性淋巴瘤。本研究选择 36 例复发难治 AL 患者, 均为我院 2009 年 8 月至 2014 年 11 月住院患者, 难治 AL22 例, 复发 AL14 例, 其中急性髓系白血病 (AML)24 例, 急性淋巴细胞白血病 (ALL)12 例, 年龄 23-65 岁之间。选择 32 例恶性 T 细胞淋巴瘤, 均为住院患者, 其中皮下脂膜炎性 T 细胞淋巴瘤 6 例, 外周 T 细胞淋巴瘤-非特指型(PTCL-NOS)10 例, 鼻腔 NK/T 细胞淋巴瘤 6

例，血管免疫母细胞性 T 细胞淋巴瘤 4 例，皮肤 T 细胞淋巴瘤 3 例，T 淋巴母细胞淋巴瘤 3 例。22 例老年 AML 患者，均为住院患者，年龄均在 60 岁以上。应用本治疗方案治疗恶性血液病 20 余例亦取得相似的疗效，无明显不良反应发生。得出结论：丙戊酸钠、沙利度胺两种价格低廉、服用方便的口服药物联合化疗治疗复发难 AL、老年 AML，提高了复发难治 AL 患者的化疗缓解率，降低化疗相关死亡率，降低老年 AML 早期病死率。治疗 T 细胞肿瘤取得较为满意的疗效。两种药物均为口服药物，使用方便，价格便宜，两者联合化疗可以改善疗效、提高生活质量。

PTGCD 序贯 GLLC 微创联合治疗老年急性重症结石性胆囊炎的临床研究

批准登记号：20171700

单位名称：邢台市第三医院

主要人员：李飞、张恽、薛志广、李娜、董睿、毕荣欣、张兰、侯志强、董华兴

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

课题将超声介入引流术与免气腹腹腔镜技术科学、有序、有机的结合，使年老、体弱，合并呼吸、循环等系统疾病，不能耐受急诊全麻手术或存在开腹及腹腔镜手术禁忌患者，在采用 PTGCD 技术对胆囊进行引流、减压治疗，配合抗感染纠正基础情况治疗基础上，待患者病情稳定度过急性期后，再采用 GLLC 行胆囊切除术，该技术无气腹对机体影响，避免了气腹相关并发症及其对呼吸循环系统的影响，降低了机体的应激水平及手术难度，扩大了腹腔镜手术适应症，为老年急性重症结石性胆囊炎患者争取最大限度微创化，并将手术副损伤及并发症降至最低，减轻了患者的痛苦和经济负担，符合目前加速康复外科理念和损伤控制理念。

氧化应激及炎症反应指标联合在术后认知功能障碍诊断中应用研究

批准登记号：20171663

单位名称：邢台医学高等专科学校第二附属医院

主要人员：刘丽、贾文平、赵桂林、尹志辉、乔玉华、李林峰、周朝波、崔剑

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

氧化应激(oxidative stress,OS)是机体在遭受各种有害刺激时，体内产生的活性氧(ROS)超出抗氧化防御系统对氧自由基的清除能力，最终氧化系统和抗氧化系统失衡导致组织损伤。手术过程中生成的氧自由基，与生物膜表面的脂类和蛋白结合，攻击细胞膜及细胞器膜，导致线粒体损伤和 Ca^{2+} 超载，使细胞产生不可逆的损伤，并且引发海马介导的认知功能障碍。术后认知功能障碍是老年患者手术后的常见并发症，髋关节置换术后 POCD 的发生率可达 16%~60%。临床表现为麻醉或者手术后病人理解力、定向力、注意力、记忆力等认知功能的持续性下降，以病人术前及术后认知功能评分的对比为诊断要点。对 POCD 的评估需要一

个全面的评估,包括认知功能的各个方面。氧化应激指标及炎症反应指标于术中及术后即可评估患者机体状态及 POCD 发生,只需两次采血即可快速准确判断是否发生 POCD,确诊明显缩短,准确度高、技术成熟、痛苦小、并发症少、费用较低,联合应用抗氧化应激药物及抗炎症药物,降低了 POCD 发生率,提高了手术安全性,易于被患者接受,值得推广。

基于 Android 的智能医疗信息交互平台研发

批准登记号: 20171730

单位名称: 河北机电职业技术学院

主要人员: 吴晓霞、王淑英、赵杰、孟琨泰、闫虎、李芳

课题来源: 其他

评价单位名称: 邢台市科技局

成果公报内容

课题调研现有的智能手机系统,以及相对应的智能医疗软件的产品和其功能缺陷,提出本课题的研究意义和所研发产品的使用价值。调研智能医疗软件服务器端的需求,对服务器端的数据库结构和用户访问接口进行设计和定义。确定客户端和服务器端使用的网络协议,调研 Android 源代码中提供的 HttpClient 协议接口,并实现客户端和服务器端的信息交流。完成基于 Android 的智能医疗系统的客户端的需求和客户端的功能设计和实现。课题通过随机验证码授权机制让医生在看病的时候通过患者的验证码授权获得访问病历的权限,避免了隐私泄露。使用 FP-AprioriX 算法分析系统运行时日志文件中的数据,优化系统结构,使用户拥有良好的体验。以 Android 操作系统为基础,为手机用户提供病症查询、医院查询、挂号、网上付费、查看医生处方等功能。研究可以为同类型需求的单位提供参考,节省同类型需求单位的开发成本,创造社会效益。

胃肠安丸对小儿轮状病毒腹泻的疗效观察

批准登记号: 20171786

单位名称: 保定市第一中心医院

主要人员: 代文琼、黄秋芳、牛雅、高宁

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

课题研究通过系统全面的临床观察,探讨中药胃肠安丸口服治疗小儿轮状病毒腹泻的安全性及有效性,旨在寻找一个快速并安全有效的方法和剂量治疗小儿轮状病毒腹泻。研究选择住院收治的 120 例经临床症状、便常规、免疫学法轮状病毒检测证实为轮状病毒感染性腹泻的患儿。将 120 名患儿随即均等分为 3 组,对三组患儿疗效进行客观的评价,同时进行追踪疗效及不良反应情况。观察腹泻加重、过敏皮疹、头晕呕吐等不良反应发生率。研究结果提示胃肠安丸治疗小儿轮状病毒性腹泻可有效缩短轮状病毒转阴时间,改善临床症状,提高临床有效率,值得在临床推广,开辟治疗小儿轮状病毒腹泻的新途径。

脑缺血大鼠脑组织中钙通道 Cav1.3 表达的变化以及对神经元凋亡的影响

批准登记号：20171678

单位名称：承德医学院

主要人员：郭森、朱江、王永为、杨松鹤、李海艳、孔祥玉

课题来源：其他

评价单位名称：河北省教育厅

成果公报内容

课题应用免疫组织化学、蛋白印迹和电子显微镜技术研究了慢性脑缺血大鼠脑组织中钙通道 Cav1.3 表达和神经元结构变化情况，并结合 TUNEL 原位杂交技术对缺血过程中神经元凋亡和钙离子通道 Cav1.3 表达和分布的变化的相关性进行了动态的描述，进而探讨了钙通道 Cav1.3 在慢性脑缺血损伤过程中的作用，并发现钙通道 Cav1.3 对于维持慢性脑缺血过程中神经元的生存，减少神经凋亡具有积极的意义。本研究首次从脑缺血对神经元钙通道 Cav1.3 表达影响的角度对缺血性脑血管病的损伤机制进行了探讨。为慢性脑缺血性疾病的损伤机制的研究和相关药物的研发开辟了一个新的方向。同时也可各级医院调整和改进慢性脑缺血性疾病的临床治疗方案提供重要的依据和参考。

实时三维及组织多普勒技术在结核性心包炎患者心功能评

批准登记号：20171694

单位名称：河北省胸科医院

主要人员：杨志英、王永军、齐科雷、张琦、李旭峰

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生厅

成果公报内容

课题充分利用超声新技术、实时三维及组织多普勒超声无创评价结核性心包炎患者局部及整体房室功能。定量分析室壁运动的同步性及评估患者的纵向伸缩功能，从而为结核性心包炎心功能的评价提供了更先进的方法。观察利用超声新技术对此类患者是否存在心肌功能损害以及程度评估的准确性及可行性研究，形成超声评估心包积液结核性心包炎心功能方面技术参数指标体系。

螺旋型鼻肠管非注气法主动置管在急性胰腺炎病人中的应用

批准登记号：20171810

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：聂立敏、刘艳霞、宗彩霞、方艳伟、李哲

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

对符合条件的需置入鼻肠管进行肠内营养的急性胰腺炎病人进行注气法主动置管组和非注气法主动置管，探讨两组置管方法在急性胰腺炎患者中的应用。置管前对患者进行评估及心理护理，通过沟通与解释，患者及家属对螺旋型鼻肠管置入的重要性及置入方法有了初步了解并愿意积极配合，操作者评估鼻肠管置入难易程度及患者合作性。注气法主动置管组：确定螺旋型鼻肠管在胃内后，向胃内注气 5-10 毫升/公斤体重（最多不超过 500 毫升）。非注气法主动置管组：不向胃内注气，感觉置管阻力，嘱患者继续做吞咽动作缓慢置入鼻肠管。在鼻肠管置入过程中，通过听诊、测试回抽液 PH 值等初步判断鼻肠管末端位置；最后通过 X 线立位腹平片或腹部 CT 做出影像学验证，管端到达屈氏韧带及以下则认为操作成功，否则认为操作失败。比较两组患者在置管时间、置管次数、置管成功率、舒适性（腹胀）有无差异。注气组与非注气组 Treitz 韧带及以下的置管成功率、平均置管时间、平均置管次数相比均无显著的统计学差异。但非注气组置管后舒适性（腹胀）较注气组更好。应用于临床上需置入鼻肠管进行肠内营养的病人，尤其适用于急性胰腺炎患者，降低了置管后腹胀的发生率，在急性胰腺炎病人中应用更舒适安全。

轻度高血压并脉搏波传导速度增高患者的硝苯地平控释片早期干预研究

批准登记号：20171792

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：张冀东、耿雪、张光明、杨晓红、崔炜、呼海娟

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

本研究通过收集大样本的轻度高血压合并 PWV 增高的中国患者，总结了硝苯地平控释片对于 PWV 的改善效果，结果表明硝苯地平控释片在快速降压的同时，在用药早期(4 周内)即可显著降低 PWV，而且与其降压作用相关。本研究提示，硝苯地平控释片可用于 PWV 升高的中国高血压患者，在治疗早期即可降低血压和 PWV，可能改善动脉硬化和高血压患者的长期预后。本研究结果已发表于《Drug Design, Development and Therapy》(影响因子 2.822)，达到国内领先水平，具有很高的理论和实用价值。

电子心力测量在小儿先心病术后心排量及液体管理的研究

批准登记号：20171811

单位名称：河北医科大学第三医院

主要人员：李滨、武云静、李召彬、王园园、柳磊

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

课题研究应用电子心力测量仪对先天性心脏病术后患儿进行监测，测量较新的动态前负荷指标如每搏量变异度 (SVV)、心排量 (CO) 近年来被大量研究证实适用于成人多种疾病

心功能监测和液体管理评估。比较了 电子心力测量监测的 SVV 等指标与传统前负荷指标 CVP 预测先天性心脏病术后患儿心功能状态及液体管理的准确性，探索 EC 监测的参数指标应用于先天性心脏病术后患儿心功能评测及液体管理的临床价值。

压力释放通气对急性肺损伤患者的疗效观察及肺损伤影响

批准登记号：20171807

单位名称：河北医科大学第一医院

主要人员：宋邵华、田惠玉、杨秀芬、胡振杰

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

急性肺损伤/急性呼吸窘迫综合征（ALI/ARDS）是常见的临床重症，发病率高、死亡率高。机械通气是治疗 ALI/ARDS 的主要措施之一。该研究应用气道压力释放通气（APRV），观察其对 ALI/ARDS 的疗效及肺损伤程度，结果发现 APRV 改善 ALI/ARDS 患者氧合及呼吸力学参数的效果与小潮气量类似，但平均气道压较高，更好的肺复张，其不影响血流动力学，但加重呼吸机相关肺损伤，APRV 仍是需要深入研究的课题。

脑源性神经营养因子 DNA 甲基化与阿尔茨海默病和轻度认知障碍的表观遗传学研究

批准登记号：20171837

单位名称：河北医科大学第一医院

主要人员：谢冰、刘文宣、路康、屠丽红、张睿

课题来源：地方基金

评价单位名称：河北省自然科学基金委员会

成果公报内容

该研究以表观遗传学为切入点，采用流行病学中病例对照的回顾性横向研究和跟踪随访的前瞻性纵向研究的设计思路，利用亚硫酸盐修饰结合焦磷酸测序及甲基化特异性 PCR 检测的核心实验技术，将人群样本与实验室研究相结合，探讨 BDNF 基因 DNA 甲基化状态与 AD 和 MCI 的关系。通过探索 BDNF 基因 DNA 甲基化状态在 MCI 的疾病进程中所起的作用，填补了表观遗传学在 MCI 疾病进程方面研究的空白。本项目不仅对揭示 AD 这一复杂疾病的病因及发病机制具有重要意义，而且为其防治提供了新的策略，同时也将为系统的理解 AD 的疾病过程产生深远的影响。

成人重症社区获得性肺炎临床特征与预后分析

批准登记号：20171665

单位名称：华北理工大学附属医院

主要人员：李球兵、戈艳蕾、王立民、李燕

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

课题采用本项目从入住 ICU 的重症社区获得性肺炎（CAP）患者的临床特征入手、探讨影响其入住 ICU 的相关危险因素及预后情况，以帮助临床医生客观地评价此类患者病情的严重程度、选择恰当的初始治疗方案、减少入住 ICU 的机会和次数，提升其生活质量。选择三甲医院住院的、年龄在 15 岁及其以上的成人重症社区获得性肺炎患者为研究对象，其中入住 ICU 者定义为入住组，共 92 例，未入住 ICU 者定义非入住组，共 365 例。由经过统一培训的临床医师采用统一的调查表收集并填写研究对象患者的一般情况以及临床表现特点，探讨影响其入住 ICU 的相关危险因素及预后情况，以帮助临床医生客观地评价此类患者病情的严重程度、选择恰当的初始治疗方案、减少入住 ICU 的机会和次数，提升其生活质量。提高重症肺炎的诊断率和治愈率，减少 4% 的呼吸机相关性肺炎，有助于提高临床对肺炎的诊治水平，使肺炎的漏诊率降低 8%，提高诊断率，同时帮助临床医生客观地评价此类患者病情的严重程度、选择恰当的初始治疗方案、减少入住 ICU 的机会和次数，提升其生活质量。具有医学价值和社会意义，值得推广应用。

血脂代谢改变联合血清 CEA、NSE、CYFRA21-1 检测在老年肺癌中的临床意义

批准登记号：20171664

单位名称：华北理工大学附属医院

主要人员：解宝泉、张志艳、王袁、王玉红

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

课题率先将血脂代谢水平及血清 CEA、NSE、CYFRA21-1 联合检测用以评价在老年肺癌的诊断、病理分期、疾病进展情况、评价疗效及预后评估的临床价值。评价老年肺癌患者（治疗前、后）血清 TG、TC、HDL、LDL、Lp(a)分别与血清 CEA、NSE、CYFRA21-1 的相关性，以及其相关性在老年肺癌中的临床意义。本研究为华北理工大学附属医院承担的自选课题。目前已经按照研究任务书完成研究，资料完整齐全。探讨了将血脂联合血清 CEA、NSE、CYFRA21-1 检测用于老年肺癌患者的诊断、治疗及预后，探讨其临床意义。研究发现肺癌组与对照组血清 LDL 与 CYFRA21-1 含量比较 肺癌组患者总体血清 LDL、CYFRA21-1 含量均高于对照组，差异具有统计学意义。肺癌未化疗组血清 TG 与 NSE 的相关性分析肺癌未化疗组血清 TG 与 NSE 呈正相关。Cyfra21-1 基线水平与肺癌预后有关，可增加预后不良的危险性，SCCA 和 TK1 水平变化与肺癌预后无关。

结缔组织生长因子联合胱抑素 C 检测在诊断早期糖尿病肾病中的意义及保元胶囊的干预作用

批准登记号：20171695

单位名称：石家庄市中医院

主要人员：赵雯红、田俊丽、辛海利、杨一民、孙姗姗、李彦竹、张国瑛

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

课题检测了 1~3 期糖尿病肾病 (diabetic nephropathy, DN) 患者的尿结缔组织生长因子 (connective tissue growth factor, CTGF)、血清胱抑素 C (cystatin C)、尿微量白蛋白及肾功能等指标水平变化, Pearson 分析及 ROC 曲线分析表明尿 CTGF 联合血清 cystatin C 检测对筛查 1~3 期 DN 患者肾损害诊断价值较高, 并应用保元胶囊进行干预治疗, 评估其对以上指标的影响, 结果表明保元胶囊对早期 DN 患者肾损伤具有良好的保护作用。

术前术后使用中药康复新对肉芽肿乳腺炎治疗效果和预后的影响

批准登记号：20171709

单位名称：石家庄市第四医院

主要人员：赵海军、李小龙、支立英、李莹、杜倩倩、高亚克、冯涛、王全乐

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

康复新液从美洲大廉虫提取, 最基本的功能就是养阴生肌、益气敛疮, 含有能修复机体上皮创面、调节机体免疫功能的多种生物活性成分, 如所含的多元醇类及肽类化合物, 不仅能促进表皮上皮再生, 而且能够加速肉芽组织生长, 通过改善局部损伤组织的血液循环, 增加局部毛细血管再生, 使损失创面的坏死组织脱落, 生成新的上皮。康复新液还含有黏糖氨酸和黏氨酸, 调节机体的免疫功能, 大大增加机体抵抗力, 对创面消肿定痛有可靠效果。口服康复新液吸收迅速, 无特殊异味, 对母乳喂养没有影响, 可以通过诱导炎性组织细胞凋亡, 促进坏死组织细胞排出, 生成新的细胞组织。康复新液属于纯中药制剂, 其通利血脉、养阴生肌的作用早已被先辈认识, 在治疗乳腺导管瘻这些有炎性反应的创面时, 其破瘀、化积、消肿、解毒之效可以充分发挥, 现代药理证实, 其所含的多元醇、黏糖氨酸、黏氨酸等多种有机成分, 可有助吞噬细胞发挥吞噬作用, 所含的肽类成分对减轻炎性创面疼痛、保护创新生上皮有积极效果。康复新液联合地塞米松术前术后治疗肉芽肿乳腺炎, 从中西医结合的角度看, 发挥了各自优势, 减轻了地塞米松副作用, 因此, 提倡联合用药, 并探讨用药方案, 对控制病情, 缩小肿块, 创造良好的手术时机非常必要, 同时, 术前术后这种给药方案的副作用相对大大减少, 值得临床推广。

血清胆红素和 γ -谷氨酰转肽酶与糖尿病并发症的相关性研究

批准登记号：20171677

单位名称：冀中能源峰峰集团有限公司总医院

主要人员：商书霞、刘晓耕、李玲、张俊霞、郭妍、刘海深、赵军魁、郭洪涛

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

课题根据 B 超结果将住院的 509 例

2 型糖尿病患者分为 2 组（无 NAFLD 组和 NAFLD 组）。探讨血清胆红素及 GGT 与糖尿病合并非酒精性脂肪肝的关系，结果显示，NAFLD 与 GGT 呈正相关，与 TBIL 呈负相关，提示血清胆红素的减低和 GGT 升高与 2 型糖尿病患者 NAFLD 的发生存在关系。课题通过研究正常范围内血清总胆红素水平和 γ -谷氨酰转肽酶（GGT）与 2 型糖尿病患者并发症的相关性。探索血清胆红素和谷氨酰转肽酶水平与 2 型糖尿病患者并发症的关系，以及糖尿病血管并发症的发病机理。研究成果可广泛应用于健康人群的体检筛查及糖尿病患者并发症的早期筛查，临床上可作为常规检测，避免糖尿病并发症及进一步恶性。

甲状腺疾病患者肺动脉压力研究

批准登记号：20171750

单位名称：承德市中心医院

主要人员：刘丹、汪冬梅、郝凤杰、刘海英、王立东

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

课题应用于内分泌和心血管专业，适用于甲状腺疾病患者肺动脉高压的预防、诊断、治疗和预后评估。本研究通过测定甲状腺疾病患者的甲状腺功能状态、肺动脉压力、BNP 水平、甲状腺相关抗体水平等，进一步探讨甲状腺疾病患者的肺动脉压力变化特点，了解肺动脉压力水平与甲状腺激素水平之间的联系，分析肺动脉压力与甲状腺抗体水平是否存在关联，从而对甲状腺疾病患者肺动脉高压的诊断、预防提供佐证。本项目完善了甲状腺疾病患者的肺动脉压力、血浆 BNP 水平、甲状腺功能、甲状腺相关抗体等的测定。并对数据进行整理、分析，期间，主要收集甲亢病例研究。成果技术成熟，可以广泛应用于内分泌、心血管领域，针对甲亢患者的评估及治疗。适用于向已开展甲状腺功能检测、心脏超声、BNP 水平测定的医院推广，用于诊断、预防及治疗甲亢合并肺动脉高压的患者。

应激生活事件、认知情绪调节与抑郁的关系研究

批准登记号：20171671

单位名称：唐山市第五医院

主要人员：吴国兰、马新英、李朝君、马建华、赵连俊、许玉玲、雷红敏、李雅忠、李晶

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

该研究成果分别对不同样本(包括中学生、医护人员、住院患者和社区健康对照)人群采用统一问卷进行调查研究和对比分析,较全面阐述了个体在应激情境下认知情绪调节与抑郁症状的关系,厘清了不同认知情绪调节因子对不同人群抑郁症状。研究成果采用 1:1 匹配的病例对照研究,发现高水平的沉思和低水平的积极评价策略是预测疾病的 2 个重要的认知应对策略;充分明确沉思策略是与抑郁显著相关的重要认知应对策略,尽管沉思对不同人群抑郁症状均具有不同程度的影响,但是高水平的沉思策略在抑郁症患者中具有稳定的特质,即不同抑郁症状水平的患者均常用高水平的沉思策略,以致沉思策略对抑郁症状缺乏鉴别力。研究结果对认知情绪调节相关研究提供了可靠的基础数据,对临床有选择性地实施认知治疗提供了参考依据,具有较高的学术价值和应用价值。

不同植骨材料治疗腰椎滑脱症临床疗效研究

批准登记号：20171682

单位名称：定州市人民医院

主要人员：张立才、武智超、平伟

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

课题比较了自体骨,同种异体骨和新型骨材料治疗腰椎滑脱症的融合情况和临床疗效。认为新型骨材料在改善临床疗效、促进椎体融合等方面优于同种异体骨,并且效果和自体骨相当。从目前所掌握的文献资料分析,关于自体骨、同种异体骨、BMP 人工合成骨及几丁糖应用于治疗腰椎滑脱症大多集中在在理论分析及应用效果上,缺少详实而客观的量化评价指标;关于自体骨、同种异体骨、BMP 人工合成骨治疗腰椎滑脱症文献资料较多,但对于 BMP 人工合成骨及几丁糖应用效果以及安全性的研究较少,更缺少比较完整的近期疗效与远期疗效的比较研究。腰椎滑脱症的发病率逐年升高,腰椎间融合术是常用的方法,新的植骨材料的运用,能够减少融合时间,取得良好的临床疗效,值得推广

PDF 对大鼠视神经不全损伤神经节细胞凋亡的影响

批准登记号：20171692

单位名称：邯郸市中心医院

主要人员：赵军波、王斌、严肖啸、蒲卫星、崔翠、马玉泉、李志祥

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生厅

成果公报内容

应用 PEDF 的治疗能够通过上调 Bcl-2、减弱 Bax、Caspase-3 表达的作用抑制急性视神经不全损伤后视网膜细胞器形态、功能的破坏，抑制凋亡诱导因子的释放，减少视网膜神经节细胞 TUNEL 阳性细胞表达，从而使视网膜神经节细胞存活数量增加，具有一定的神经保护、抑制神经节细胞凋亡作用。这为临床上治疗急性外伤性视神经病变的治疗提供了新的思路。

基层 EICU 在机械通气下应用血液灌流治疗有机磷中毒的相关性研究

批准登记号：20171705

单位名称：廊坊市第四人民医院

主要人员：荣广成、王立明、谢卓洋、邢玉华、刘中怀、褚雄兵

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

课题通过在基层 EICU 内应用机械通气和血液灌流技术治疗有机磷中毒的多种相关性研究，发有机磷农药中毒是基层医院常见的急危重症之一，常规的内科治疗效果不佳，病死率高。呼吸衰竭是首要死亡原因，机械通气是抢救急性有机磷中毒所致呼吸衰竭的重要措施，能大大降低死亡率。近年来有多项报道机械通气或者血液灌流治疗有机磷农药中毒疗效显著。现在基层 EICU 将机械通气技术和血液灌流技术相结合提高了治疗有机磷中毒的时效性。通过该项研究可以为基层医院救治有机磷中毒提供新的思路和方法。

按压胸骨上窝联合浅部吸痰法用于重型颅脑损伤气管切开患者的研究

批准登记号：20171753

单位名称：香河县人民医院

主要人员：李树伟、田秀芬、董建卓、印秀玲、王书超、吴静、靖越男

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

课题探讨按压胸骨上窝联合浅部吸痰法用于重型颅脑损伤气管切开患者的临床效果。重型颅脑损伤患者的吞咽反射减弱或消失，使口腔内分泌物吸入呼吸道，同时由于咳嗽反射和呼吸道纤毛运动减弱，使分泌物堆积，引起坠积性肺炎和窒息。气管切开术是重型颅脑损伤后建立人工气道的一项重要手段，安全、有效的气道管理至关重要，经气管切开吸痰是气道管理的一项重要内容。通过对自主呼吸及咳嗽反射存在的重型颅脑损伤气管切开术后的患者采用按压胸骨上窝联合浅部吸痰方法，减少了对气道粘膜的损伤，减少了每日吸痰次数，降低了肺内感染的发生率；减少气管切开吸痰对危重患者造成的并发症，利于危重患者病情尽快恢复，让更多的重型颅脑损伤气管切开病人受益；另外此操作具有操作简单、安全、有效和创伤小及并发症少等优点，未给患者增加经济负担，可在临床推广。

DBB-27C 与肝素抗凝联合治疗尿毒症的临床研究

批准登记号：20171888

单位名称：固安县人民医院

主要人员：郭亚辉、王彦青、胡伟滨

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

课题通过 DBB-27C 血液透析机患者数据功能将首剂肝素用量，追加剂量及肝素提前停止时间与适用于每位患者的治疗模式联合进行个性化治疗的临床研究。减少患者出血，透析器管路凝血风险，预防因体外循环诱发的凝血活化导致的机体合并血栓性疾病的危险，减少血液细胞与透析膜接触诱发的炎症反应，提高透析充分性，对尿毒症患者提高生活质量和生存率，减少透析并发症具有较好的疗效。

虫草制剂对长期腹膜透析患者腹膜纤维化作用的研究

批准登记号：20171676

单位名称：中国石油天然气集团公司中心医院

主要人员：姚素花、董兰、麦李明、张龙、陈超

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

该成果选取尿毒症腹膜透析患者，在常规腹膜透析基础上试验组加用虫草制剂(百令胶囊 5 粒，每日 3 次口服)，对照组不加用虫草制剂，统一用酶联免疫吸附法 (ELISA) 测定实验组与对照组腹膜透析液中 TGF- β 1、FN、VEGF 含量，进一步探讨在腹膜透析患者中虫草制剂对腹膜透析腹膜纤维化的作用，为临床延缓腹膜纤维化提供依据。通过研究得出如下结论:虫草制剂可明显下调腹膜透析患者腹透液中 TGF- β 1、FN 及 VEGF 表达，从而延缓腹膜纤维化进程。

纤维加强复合树脂粘接桥修复前磨牙缺失疗效研究

批准登记号：20171721

单位名称：秦皇岛市第二医院

主要人员：邢飞鹏、马丽、李昆、郝楠、李双燕

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

课题通过探讨纤维强化的复合树脂粘接桥修复前磨牙缺失疗效，初步分析纤维强化复合

树脂粘接桥修复前磨牙缺失可行性及分析影响其存活率的因素,为临床纤维强化复合树脂粘接桥的运用提供指导性意见。探讨纤维强化的复合树脂粘接桥修复前磨牙伴邻牙松动的疗效及松动邻牙牙周状况的改变,探讨纤维加强的复合树脂粘接桥修复前磨牙单个牙缺失伴邻牙松动的可行性,为前磨牙缺失邻牙有松动的患者提供一个新的修复方式。本研究的关键点在于如何在口内直接制作纤维强化复合树脂粘接桥,需要选择合适的病例、选择合适的材料、充分隔湿以及按照正确的操作步骤,严格细致的操作。

中药灌肠联合门冬氨酸鸟氨酸治疗肝性脑病的疗效观察

批准登记号: 20171764

单位名称: 秦皇岛市第三医院

主要人员: 赵志军、王守云、焦秀娟、齐丽韞、刘加群、房雷、温井奎、晏海玲、周晓丹

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

课题对于肝性脑病患者,采用中西医结合方法,通过收集肝病科、感染科、中西医肝病科收治的符合纳入标准的 172 例肝性脑病患者作为研究对象,随机分为治疗组和对照组,每组 86 例。两组均给予相同的内科综合治疗,积极祛除诱因、限制蛋白摄入、保肝、纠正氨基酸失衡,纠正水、电解质失衡及酸碱代谢紊乱等,观察两组临床疗效、血氨、肝功能改善情况及患者苏醒时间等指标变化。两组患者性别、年龄、分型等比较,差异均无统计学意义 ($P>0.05$),具有可比性。结论: 中药灌肠联合门冬氨酸鸟氨酸治疗肝性脑病,能明显缩短肝性脑病患者苏醒的时间,明显改善肝功能、降低血氨水平,可有效控制和逆转病情。创新点及应用效果:(1)根据"解毒凉血通腑,给邪以出路"的治则,采用自制中药"芪黄灌肠液"保留灌肠治疗肝性脑病,充分发挥中医特色,直达病所,为邪寻求出路;中西医结合治疗 HE,临床疗效大大提高;(2)将传统中医药与现代药理有机地统一起来,其配伍简练、合理,不仅改变肠道碱性环境减少血氨产生,抑制活跃的肠道异常菌群,而且能促进肠道蠕动,排泄有害物质。(3)多途径拮抗肝性脑病,大大提高了药物疗效。(4)促进了中医急症医学的发展,为临床治疗肝性脑病提供新的思路。

25(OH)D 与 2 型糖尿病视网膜病变的相关性分析

批准登记号: 20171906

单位名称: 河北省秦皇岛市第一医院

主要人员: 韩改玲、贾瑞、王翠娟、陆强、刘晓丽、王蕊、王锐、鲁娜、秦春梅

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 25(OH)D 与 2 型糖尿病视网膜病变严重程度的相关性研究,结果发现:影响糖尿病视网膜病变发生发展的危险因素分别是:糖化血红蛋白、维生素 D、结缔组织生长因子等;维生素 D 在糖尿病视网膜病变患者中水平较低,随着糖尿病视网膜病变程度的加重,

维生素 D 水平越来越低；维生素 D 下降与结蹄组织生长因子（CTGF）升高共同影响这糖尿病视网膜病变的出现及其病理过程，检测 25 羟维生素 D 及 CTGF 水平有助于对患者糖尿病病程进行预测；推测补充维生素 D 可望预防延缓糖尿病视网膜病变的进展。

利用超声心动图评价 H 型高血压患者心功能情况及相关因素分析

批准登记号：20171763

单位名称：秦皇岛市第一医院

主要人员：张芳、吕大民、吴迪、常琳、刘丽、蒋文军

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

本研究利用超声心动图进行心功能各参数检测：收缩功能指标：左室舒张末内径（LVDD）、左室收缩末内径 LVSD）、左室舒张末容积（EDV）、左室收缩末容积（ESV）、每搏量（SV）、心输出量（CO）、心脏指数（CI）、心肌做功指数（Tei 指数）、采用双平面 simpson 法测量左室射血分数（LVEF%）。舒张功能指标：二尖瓣血流频谱测得舒张早期 E 峰、舒张晚期 A 峰及 E 峰减速时间（EDT），并计算 E/A；测量组织多普勒二尖瓣环室间隔 e'、左室侧壁 e'、计算 E/e'；测量左房大小并计算左房最大容积指数（LAVI）等。对临床医生加强 H 型高血压防治，对减少心脑血管疾病患病率具有重要意义，从经济上减少国家及家庭的经济负担。适合于广大基层医院、社区医院推广，具有宽阔的实用前景、较高的科学性和创新性、良好的经济效益及社会效益。

小儿斜颈的中医康复治疗

批准登记号：20171738

单位名称：秦皇岛市妇幼保健院

主要人员：岳远更、杨博、郝杰、赵可意、张鑫

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市生产力促进中心

成果公报内容

推拿按摩手法治疗的机制是利用手法的治疗时挛缩的肌肉放松，同时促进局部组织的血液循环，减轻增生，促进肌肉组织的进一步修复，恢复其正常的生物学功能。传统治疗方法，安全性高，推拿是传统的外疗法之一，患者承受的身体痛苦小、被许多患者接受、医疗费用经济实惠容易被大众认可，近年来逐渐受到人们关注。在传统的手法治疗中，采用揉法，拿捏和牵拉的治疗手法，在一定程度上可以缓解肌肉进展，促进血液循环，对斜颈进行了必要的正位治疗，但是治疗的效果并不显著。而优化的手法按摩治疗是利用了搓揉，弹拨，提捏，牵拉和弹拨，提捏，的手法治疗，在改善局部组织血液循环，放松挛缩肌肉的同时，可减少粘连，缓解颈肩部的肌肉，促进牵拉的效果。治疗前医护人员应告知家属要长时间坚持进行治疗，直到超声检查胸锁乳突肌肿块逐渐消失，患的头颈部能进行正常活动，面部肌肉恢复正常才能结束治疗。临床上还可以配合包括针灸、超声波、矫形器等多种方法。临床中首先

采取的治疗措施为手法治疗，通过推拿按摩的手法治疗达到治愈的效果。在治疗时，患者可能因为惧怕或者疼痛，出现消极情绪等哭喊情况，家长与护理人员要对患者及时进行耐心的疏导和教育。

高频超声联合肌电图在外周神经病变诊断及临床康复中的研究

批准登记号：20171736

单位名称：秦皇岛军工医院

主要人员：王守业、范田依、王艳蕾、钟美蓉

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

课题针对人群为外周神经病变及临床康复患者，为外周神经病变的诊断及治疗提供更精确及系统的服务，指导临床诊断及精准治疗，并为神经康复治疗提供优化及有效的治疗途径。课题将患者分为3组：高频超声组、肌电图组、高频超声联合肌电图组。诊断采用与正常人群测值做对比，临床康复过程中采用治疗前后变化值做对比。研究采用高频超声及肌电图为常用设备，能够更好的推广。在外周神经病变损伤康复过程中，高频超声、肌电图两者联合应用，从电生理及直观显示两个方面更全面的指导临床，通过各种治疗方案的超声、肌电图数值对比变化，选择最佳的治疗时机及方案，而且可以根据神经损伤恢复情况及时的调整治疗方案，从而最大限度地恢复神经功能，大大提高了诊断和治疗的效果，更好的为临床服务。研究证实外周神经病变及在康复治疗中具有很高的指导意义，并且可以明显减少大型医疗设备（CT、MRI）检查费用及患者盲目治疗的费用，同时提高了对外周神经病变的诊断及治疗方案的选择能力，可以精准的定位病变，并提供有效的治疗方案，同时为新的治疗手段及方案提供优化及验证，为临床治疗提供指导和改进。

个体化护理在食管癌手术患者中的应用价值研究

批准登记号：20171712

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：朱希燕、米丽丽、张海燕、周焯、纪颖

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

课题研究旨在使个体化护理与责任制护理相结合，始终贯穿于食管癌手术患者治疗的各个环节，因人而异，根据每位患者不同情况给予个体化护理。该课题采用持续质量改进的工作程序即PDCA循环方法进行研究。重视食管癌手术患者胃管管理，通过个体化护理措施的实施降低了非计划脱管发生率。应用个体化固定方法即改良固定法固定十二指肠营养管，患者满意度明显提高。采用主观指标和客观指标相结合进行效果评价，普及食管癌疾病相关知识、减少了不良护理事件发生率，提高了护理质量满意度。意义是通过对食管癌手术患者实施个体化护理并进行护理效果评价，探索出食管癌术后营养和管道管理更好地护理措施。研

究通过对食管癌手术患者实施个体化护理措施,对 122 例食管癌手术后患者胃管和 628 例食管癌手术后患者十二指肠营养管管理进行改进,使非计划脱管率明显下降,满意的明显提高。通过对 167 名老年肺癌手术患者调查分析得出老年肺癌手术患者医院感染和术后并发症的影响因素,为老年食管癌术后发生医院感染和呼吸道并发症患者的护理提供了参考。通过对 167 名老年肺癌手术患者调查分析得出老年肺癌手术患者医院感染和术后并发症的影响本研究延伸了护理内涵,课题研究过程中建立了良好的护患关系,提高了医院的社会效益和经济效益。因素,为老年食管癌术后发生医院感染和呼吸道并发症患者的护理提供了参考。

实施自我管理支持项目对超重肥胖 2 型糖尿病患者的影响

批准登记号: 20171735

单位名称: 河北医科大学第二医院

主要人员: 高俊香、康烁、张力辉、秦玲、李彩格、白敬娜、郭艳艳、王红红

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

课题研究以患者为中心,将教育、心理、行为的相关理论应用到超重肥胖 2 型糖尿病患者的自我管理支持项目中,通过采用电话随访、微信平台、以授权理论为指导的教育支持、以跨理论模型为指导的行为支持、社会心理支持和临床支持全面、系统地为患者提供帮助,从多个方面证明实施自我管理支持项目可促进患者血糖、糖化血红蛋白、应对方式、自我管理行为、腰围改变,从而有助于患者的行为改变及临床转归,有利于改善患者发生慢性并发症的危险因素,提升患者的生活质量,减少医疗费用的支出,具有很大的社会和经济效益。

儿童维生素 D 代谢组学的超高效液相色谱-串联质谱技术平台建立及临床应用

批准登记号: 20171740

单位名称: 河北医科大学第二医院

主要人员: 阎雪、韩笑、张亚男、皮亚雷

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

联用液相色谱-串联质谱技术分析不同维生素 D 营养状况儿童血液和尿中维生素 D 代谢产物和骨代谢标记物的内在关系,立足中国儿童群体,了解中国儿童维生素 D 代谢通路和相关代谢组学,奠定我国维生素 D 代谢产物标准化测定与评价的方法学,建立适合中国儿童的维生素 D 营养状况评价体系,确立早期评价维生素 D 过量或中毒的生物标志物。“儿童维生素 D 代谢组学的超高效液相色谱串联质谱技术平台建立及临床应用”为 2017 年政府资助临床医学优秀人才培养项目课题。主研人结合我国儿童保健工作的需要,采用超高效液相色谱串联质谱技术对本区域儿童维生素 D 代谢产物进行检测,统计分析,在国内率先建立本区域儿童维生素 D 营养状况评价标准及相关体系,率先提出了“维生素 D 代谢组学”概念,并与传统骨代谢指标进行对比分析,为我国儿童维生素 D 代谢的监测及防治提供了可

靠的资料与经验。

改良六手配合法在牙病治疗的临床观察

批准登记号：20171711

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：刘锐、孟凡利、李磊、霍峰、王鹏、王笑茹

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

课题研究在六手操作的基础上，由巡回护士将心理干预和健康教育应用于患者治疗前、中、后的全过程，充分体现以病人为中心的整体医学理念，并将改良六手操作，四手操作和常规操作配合三种模式进行综合评价。通过观察三组不同医护配合治疗的医生工作效率，患者心理焦虑程度，患者配合度，医生、患者及家属满意度，患者治疗前后脉搏的变化等评价效果。通过改良六手操作的口腔疾病治疗配合模式，对临床治疗不易配合的儿童病人，进行中龋或深龋行龋洞充填术，观察和验证该治疗模式的先进性。改良六手操作模式在患者应答率方面，患者焦虑情绪方面，患者和患者家属满意程度方面，患者治疗开始和开始 5min 时的脉搏测量方面，均优于四手操作模式和常规操作模式。结论为改良六手操作模式在常见口腔牙病治疗的配合中，可提高医生的工作效率，缓解患者紧张焦虑情绪，提高患者配合度，提高患者、家属、医生的满意度，具有重要临床应用价值。

食管癌 CD34、VEGF 表达与 CT 强化幅度的关系

批准登记号：20171754

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：邢媛媛、曹宏伟、冯涛、张丹、吴薇娜、柳逢春、王胜林、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

食管癌是发生于食管上皮组织的恶性肿瘤，在恶性肿瘤的发病率中居第六位。本研究通过回顾性分析 2010 年 5 月至 2016 年 5 月期间在我院诊治的患者 56 例，所有病例均为食管鳞状细胞癌且具有完整临床病理资料。术前对 56 例患者行 CT 平扫+动态增强扫描，用面积测量法获取各时相病灶的 CT 平扫值、增强峰值（即最大 CT 增强值减去平扫值）。应用免疫组织化学技术（SP 法）测定对照组食管黏膜、食管癌组织中 VEGF 和 CD34 的阳性表达信号，并且计算 CD34 标记的微血管的密度（MVD）。探讨 VEGF 蛋白和 CD34 蛋白标记的微血管密度在食管癌临床资料、分化幅度及 TNM 分期中的关系，以及 CT 增强扫描与微血管密度之间的相关性。从而为食管癌的转移机制及临床的靶向治疗提供理论依据。此项研究成果填补了承德地区螺旋 CT 增强扫描对食管癌在周围组织的浸润和淋巴结转移情况判断相关性研究的空白，经课题组成员积极推广，此项成果可改善食管癌患者的生活质量，减少医疗费用，减轻家庭、社会的负担，取得了显著的经济效应。而提高了患者的满意度和对医院的信任感，

减少了医患纠纷的发生，产生了良好的社会效益。

下腔静脉 CT 成像方法的对比研究与临床应用

批准登记号：20171756

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：曹宏伟、邢媛媛、仇恒志、曹振东、王胜林、张丹、吴薇娜、万立野

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

课题属于下腔静脉 CT 成像方法的对比与临床应用研究。正确认识下腔静脉变异和疾病病理特点，可以帮助临床医生诊断疾病、指导治疗、评价疗效。精确合理的影像检查手段是其基础。下腔静脉多排螺旋 CT 直接法成像，经足背静脉或股静脉注入造影剂，观察下腔静脉管腔内情况，同时可以观察静脉管壁及周围腹腔脏器。本研究对下腔静脉直接法 CTV 的成像技术进行了对比分析。以临床疑诊下腔静脉疾病的患者之下腔静脉 CTV 检查为研究对象，进行实验对照，获得最佳的直接法下腔静脉 CTV 造影剂使用方案、扫描参数，为临床应用提供理论依据。研究成果适用于装备 16 排以上螺旋 CT 及后处理工作站诊断设备的二、三级医院广泛推广，同时对基层医务工作者具有指导意义。本研究已完全按项目申请书完成要求。通过研究结果发现：直接法下腔静脉 CTV 成功率较高，在相同或少量剂量造影剂条件下，图像质量明显优于间接法。并得了到最佳的直接法 CT 下腔静脉造影扫描参数及造影剂注射速率、浓度、总量，为临床应用了提供理论依据。具有一定的临床应用价值。

区域缺血性脑血管病防治研究

批准登记号：20171747

单位名称：围场满族蒙古族自治县医院

主要人员：路文军、路文杰、齐志伟、王艳波、司宏磊、曹景丽、胡艺丰

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

课题通过调查居民缺血性脑血管病的流行病学情况，该病的患病率、发病率、死亡率及再复发率情况。分析出缺血性脑血管病的病因分型，找到了 40 岁以上动脉粥样硬化患者的高危因素。调查显示本区域是缺血性卒中的高发地区，复发率、患病率及死亡率高于全国平均水平，尤其是复发率最为明显。针对区域性患病特点，临床应用消栓通络胶囊联合叶酸对缺血性脑卒中复发高危人群进行二级预防，应用步长脑心通胶囊联合普罗布考对动脉粥样硬化性脑梗塞患进行治疗。研究证实，临床效果显著，可有效降低血液黏度，有利于控制血压，改善神经功能缺损程度，明显降低脑卒中的复发率，且显著改善患者的神经功能缺损症状，降低后遗症的发生率。该成果具有科学性、实用性，临床推广前景好，适合基层医院推广应用。

新医改形势下县级医院检验科绩效考核与薪酬分配的研究

批准登记号：20171755

单位名称：承德县中医院

主要人员：孙志强、李久民、宋秀梅、崔丽敏、徐立冉、王卫庚

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

本项目按照新医改方案的总体要求，以本院检验科为研究对象，通过文献分析、专家咨询和深度访谈的研究方法，制定了和经济指标脱钩的新的绩效考核与薪酬分配模式，完成该项目的关键技术：一是为科室选择最合适的产出单位，二是为检验项目确定 RVU 数值。创新点在于：一是微观单位使不同的检验项目之间建立了定量的关系。二是每一个检验项目都有了自己的 RVU 数值。三是每相对值单位（RVU）价格的创建。四是这种工作量统计的方法符合医改方案总体要求，避免了医务人员收入分配与医疗服务收入直接挂钩。经过实践，新的分配模式充分体现了员工的劳务价值，实现了“多劳多得、优绩优酬”的核心理念，极大地带动了员工的积极性和提高了患者的满意度。

正畸联合种植及口腔修复治疗先天性缺牙的临床研究

批准登记号：20171716

单位名称：石家庄市第二医院

主要人员：戴东晓、李创、王毅、李伟、石亚红

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

课题选取收治的先天性缺牙患者，所有患者按照治疗方式随机分为三组，其中一组接受正畸治疗，另一组接受正畸联合修复治疗，第三组接受正畸联合种植治疗，比较三组患者的语言和咀嚼功能评分的差异，比较患者语言和咀嚼功能恢复时间的差异，比较患者治疗疗效的差异，两组患者治疗满意度的差异。结论多种治疗方法联合应用，取长补短，优势互补，达到医患双满意，治疗周期显著缩短，患者经济负担减轻。联合疗法根据患者病情，制订个体化的治疗方案，在治疗牙齿的同时，也改善面部容貌方面的问题，从而明显改善患者心理与精神状态，提高治疗满意度。联合疗法治疗先天性缺牙，能够显著改善患者缺牙症状，促进咀嚼功能和语言功能的恢复，提高患者的治疗满意度，提升治疗效果。显著减轻患者的经济负担和时间消耗，具有良好的社会和经济效益。

酸柔止痉法治疗上消化道恶性肿瘤术后、化疗期呕吐的临床研究

批准登记号：20171782

单位名称：河北工程大学

主要人员：李彤中、蔡莉、邢继军、闫纪琳、庞岚、陈兴起

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

中医治疗呕吐有悠久的历史 and 卓越的疗效；中医药对人体正气的维护和治疗功能性疾病又是其优势所在，上消化道重建后手术创伤对患者元气的损伤、对患者脾胃本身的损伤都是中医积极参与的目标，托烷司琼类药物是目前化疗期一线抗呕吐药物其价格昂贵，副作用较多，而以中药代茶饮或外敷法在临床中使用方便、患者易于接受、费用低廉、疗效确切，在患者顺利度过胃切除后综合征和化疗期副作用的同时节约有限的医疗费用、恢复患者信心以获得手术后的应有疗效从而延长患者生存期。

责任制整体护理在上消化道出血镜下治疗中的作用观察

批准登记号：20171710

单位名称：河北工程大学

主要人员：任海霞、崔星亮、李淑霞、单铁强、于晓娟、路新卿、李校天、王建华

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

该课题的创新性：（1）在医院特殊部门（内镜中心）率先推广和使用责任制整体护理，并将责任制整体护理内涵进一步深入落实和细化，形成一整套流程和规范。（2）责任制整体护理模式参与人员不同于以往仅仅局限于护理人员，而是由专业心理咨询师、不同级别医师团队、操作技师和责任护士共同组成的团队参与。课题研究具有较高的实用性，可在上消化道出血内镜下诊断、治疗、护理、心理干预等相关医疗领域加以深入开发、研究和推广，具有庞大的潜在用户群体、广阔的市场应用前景、良好的社会和经济效益。

山楂叶总黄酮对糖尿病及其并发症治疗作用的研究

批准登记号：20171762

单位名称：邯郸市中心医院

主要人员：阚敏宸、周少英、贺静芝、张静、房娉平、张凯、霍双

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

课题采用高脂高糖饮食加腹腔注射链脲佐菌素的方法诱导制备 2 型糖尿病大鼠模型，灌胃给予山楂叶总黄酮进行干预治疗并以盐酸二甲双胍为阳性对照药物；测定各组大鼠空腹血糖水平；称量体重和睾丸重量并计算睾丸指数；测定血清血脂指标（TC、TG、LDL-C、HDL-C），测定血清睾酮含量，测定血清中 ACP、LDH、ALT、AST、ALP、MDA 含量；测定睾丸组织中 ACP、LDH、 γ -GT 含量，测定脑组织、心肌组织、肝脏组织、睾丸组织中抗氧化酶（SOD、

GSH-Px、CAT)活性和丙二醛(MDA)含量;观察脑组织、心肌组织、肝脏组织、睾丸组织形态结构改变,透射电镜观察睾丸组织超微结构改变;观察神经细胞、肝组织细胞、睾丸组织细胞凋亡状况并计算凋亡指数;测定睾丸组织中NF- κ B蛋白表达。从而探讨山楂叶总黄酮对糖尿病及其并发症的治疗作用,并探讨其可能的作用机制。

大黄麻黄方对慢性阻塞性肺疾病患者肺功能及血压昼夜节律影响的研究

批准登记号:20171752

单位名称:哈励逊国际和平医院

主要人员:于立杰、肖荷妹、李凤丹、何新霞、韩卫红、李炳茂

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

慢阻肺为常见病、多发病,合并高血压等心血管疾病时治疗更棘手,为此,我们在常规西医药治疗基础上加用我省著名中医专家李炳茂教授的常用方剂大黄麻黄方,制成汤剂,观察患者的指标变化。选择100例和缓解期患者100例作为研究对象,分别观察慢阻肺急性加重期患者应用大黄麻黄方前、治疗2周后血气分析、第一秒用力呼气容积(FEV1)、FEV1占预计值百分比、6分钟步行距离(6MWD)、呼吸困难程度评分(MMRC)、体质量指数(BMI)、动态血压的变化;分别观察慢阻肺缓解期患者应用大黄麻黄方前、治疗1月、2月、3月后血气分析、第一秒用力呼气容积(FEV1)、FEV1占预计值百分比、6分钟步行距离(6MWD)、呼吸困难程度评分(MMRC)、体质量指数(BMI)、动态血压的变化;2、寻找能够更佳的改善患者肺功能、提高活动耐力及提高生活质量、减少并发症的方法。研究成果适用于各级医院有关慢阻肺患者的治疗,按照本研究的创新点指导慢阻肺患者急性加重期及缓解期有关治疗,并在此基础上促进慢阻肺患者肺功能恢复、减少住院次数的干预治疗。试验中未发现明显不良反应。

穴位针刺配合解毒汤灌肠治疗肛窦炎疗效观察

批准登记号:20171936

单位名称:容城县中医医院

主要人员:李青、杨泽龙、刘辉、薛积良、陈铁龙、李建明

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

采用穴位针刺以疏通经络、行气导滞,从根本上解除肛窦炎气滞血瘀,经络阻塞的病机;并应用解毒汤灌肠(药物组成:黄柏20克、苦参20克、侧柏叶20克、五倍子20克、地榆20克、蒲公英30克、鱼腥草20克。)发挥其泻热解毒、涩肠止血之功效,使患者达到短时间恢复之目的。作用意义:通过研究,增加了门诊和住院人数,检验科、功能科、外科病房等的经济效益较往年同期相比明显增加。方便群众就医,减轻了患者痛苦,提高其生活质量,尤其使患者感到基层医院的科研水平在不断提高,引起社会广泛关注。

泻土化痰方配合针刺治疗顽固性失眠的临床研究

批准登记号：20171733

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：宋春侠、刘玉兰、李迎春、暴宏伶、吴松柏、时菁静、徐鸿雁

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

本研究针药并用的治疗方法投入少，简便易行，适合于各级医院开展。其硬件要求不高，具备诊室、针灸治疗室即可开展工作。医生的诊疗水平是关键环节，需要明确诊断，准确辨证，准确的腧穴定位，熟练的行针手法。该治疗方法安全性高，疗效确切，疗程短，费用低，操作简便，临床上具有较大的发展空间。本研究的创新点在于：1、以中医基本理论为依据，结合当今社会的疾病特点，摆脱以往“脾虚生痰”的观点，提出脾实证这一新观点。在此基础上，分析顽固性失眠的主要病机---痰瘀内阻，并针对此病机提出化痰降浊、活血化痰的治法及与之相应泻土化痰方。2、采用口服中药配合针刺治疗顽固性失眠，研究其治疗顽固性失眠的临床疗效。

阻塞性睡眠呼吸暂停综合征的个性化序列治疗

批准登记号：20171739

单位名称：河北省眼科医院

主要人员：刘朝兵、乔振花、刘东环、耿红亚、王春华、张晓岚、陈建芳、石艳红

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

课题创新点：阻塞性睡眠呼吸暂停综合征的个性化治疗，不同病人采用不同治疗方法：只是扁桃体明显肥大可行单纯扁桃体摘除术、单纯软腭肥厚可行等离子软腭打孔消融术。对于明确阻塞部位在口咽平面的，行悬雍垂腭咽成形术（UPPP）手术，对临床检查无明确阻塞因素存在的病人或不愿和不能手术的病人行持续正压通气治疗（CPAP）治疗。悬雍垂腭咽成形术（UPPP）行个性化缝合技术。阻塞性睡眠呼吸暂停综合征的序列治疗，一个病人分期采用不同方法治疗，合并明显鼻腔阻塞行鼻腔和口咽分期手术序列治疗。等离子在阻塞性睡眠呼吸暂停综合征的应用，对于有下鼻甲肥大、软腭悬雍垂肥厚、舌根肥大者同期或分期行等离子消融手术。

实验室标本周转时间在提高 rt-PA 溶栓患者治疗效果中的应用研究

批准登记号：20171737

单位名称：邢台市第三医院

主要人员：尹志辉、李致文、殷海清、刘丽、孙红、崔寒英、耿春杰、魏玉清、黄红革、孟令慧

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

课题选择神经内科接受重组人组织型 136 例，纳入研究患者实的 rt-PA 静脉溶栓治疗方案符合《重组组织型纤溶酶原激活剂静脉溶栓治疗缺血性卒中中国专家共识》，随机等分为两组：试验组和对照组，各 68 例；试验组采用急诊标本处理程序同时控制标本周转时间和控制标本质量指标分析患者各阶段标本处理耗时数据；对照组采用普通急诊标本处理程序，分析相关标本处理耗时数据。两组患者除标本处理时限要求有差异外，其余所有操作均保持一致；最终经统计学处理两组在治疗时间窗方面进行比较，通过控制标本周转时间指标：检验前周转时间中位数、检验前周转时间第 90 位数、检验中周转时间中位数、检验中周转第 90 位数和检验后周转时间可明显缩短 rt-PA 溶栓治疗时间窗，标本质量指标亦在缩短 rt-PA 溶栓治疗时间窗中起重要作用。该技术实施简单，适合在各级医院应用做推广。

氨甲环酸减少全膝关节置换术后失血量的研究

批准登记号：20171719

单位名称：邢台医学高等专科学校第二附属医院

主要人员：席少华、赵桂林、周朝波、尹彦硕

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

本研究在全膝关节置换术中经引流管局部注射氨甲环酸 0.5g 结合术后临时夹闭引流管 4h，术后引流管临时夹闭 4h 保证氨甲环酸在局部起到更好的止血效果，减小氨甲环酸剂量临床应用更安全。局部注射氨甲环酸 0.5g 结合术后临时夹闭引流管 4h 为局部应用组，静脉应用氨甲环酸术后临时夹闭引流管 4h 为静脉应用组，未用氨甲环酸术后不夹闭引流管为对照组。分别比较三组术后引流量、隐性失血量、总失血量、输血例数、输血量、术后第 1、3、5d 血红蛋白值及术后下肢深静脉血栓和肺栓塞的发生率。证明在全膝关节置换术中局部小剂量应用氨甲环酸结合术后临时夹闭引流管 4h 较静脉应用组和对照组能明显减少全膝关节置换术后失血量、降低输血率和输血量，不增加下肢深静脉血栓和肺栓塞的风险。因此，局部小剂量应用氨甲环酸结合术后临时夹闭引流管 4h，在减少全膝关节置换术后失血量有一定的应用价值以及推广价值，有很好的社会效益和应用前景。

胰岛素访谈工具包对 2 型糖尿病患者心理性胰岛素抵抗影响的应用研究

批准登记号：20171749

单位名称：河北省内丘县人民医院

主要人员：郝绍丽、王立强、王振刚、石丽芳

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

该研究主要应用胰岛素访谈工具包对 2 型糖尿病患者心理性胰岛素抵抗的作用。根据入院顺序筛选符合纳入和排除标准、有心理性胰岛素抵抗的 2 型糖尿病患者 134 例，采用计算机随机法将研究对象根据入组顺序编号分为干预组和对照组，每组 67 例。对照组采用常规的健康教育，干预组在常规健康教育的基础上，将个体健康教育改为使用胰岛素访谈工具包进行健康教育。干预时间 2 周。观察 2 组干预前后《我对胰岛素的想法》主表总分及各维度评分和患者血糖情况。课题使用效果明显，已成熟运用于临床应用。使用胰岛素访谈工具包主观性评测减少了患者胰岛素认知、生活管理、态度、注射相关问题和不良反应等方面的心理性胰岛素障碍，尤其是在认知、生活管理、注射相关问题方面，较常规的健康教育效果好。通过胰岛素访谈工具包主观性评测，充分发挥优势，弥补不足，有效的提高了检查的效果和预后，做到了早发现、早诊断、早治疗，改善了患者的生活质量。

络酸梭菌活菌散联合醒脾养儿颗粒治疗小儿消化不良性腹泻的效果观察

批准登记号：20172046

单位名称：保定市儿童医院

主要人员：张少辉、王志华、李宝静、冀超玉、张小龙、张瑜、张远达、庞微微

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

课题探讨酪酸梭菌活菌散联合醒脾养儿颗粒对小儿消化不良性腹泻患儿血清生长抑素、胃动素及胃泌素水平的影响。课题选择收治的 140 例消化不良性腹泻患儿作为研究对象，按照随机数字表法分为联合组（70 例）和对照组（70 例），采用放射免疫吸附法检测两组患儿血清生长抑素、胃动素、胃泌素的水平。两组患儿血清生长抑素、胃动素、胃泌素的水平在组间、不同时间点以及组间×不同时间点比较，差异均具有统计学意义（ $P < 0.05$ ）。治疗后，两组患儿血清生长抑素的水平呈上升趋势，胃动素、胃泌素的水平呈下降趋势，其中联合组各时段血清生长抑素的水平高于对照组，胃动素、胃泌素水平低于对照组。研究采用酪酸梭菌活菌散联合醒脾养儿颗粒治疗消化不良性腹泻，观察临床疗效及其对血清生长抑素、胃泌素水平的影响，旨在为小儿消化不良性腹泻的临床治疗提供参考。提高患儿身心健康,使之创造更多社会财富,为社会进步做贡献,具有极好的社会、经济效益。

河北省尘肺流行规律与防治对策研究

批准登记号：20171916

单位名称：河北省疾病预防控制中心

主要人员：赵春香、李建国、赵俊琴、李莎、刘惠田、郝海燕

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

随着我国经济的高速发展,企业管理模式和用工制度的变化,尘肺病呈现持续高发态势,严重威胁生产者健康,同时也对职业卫生的管理提出了新的更高的要求。该研究及时充分挖掘河北省尘肺病发病的历史数据,以河北省多年的尘肺病例为研究对象,采用传统统计、空间统计相结合的方法,运用空间自相关分析、神经网络模型、时间序列预测等多种手段对发病特点、分布特征和流行规律进行了研究,对预测其发病趋势,对控制效果进行了评估。提出了“分类管理、重点控制、重点保护”的建议,对我国今后尘肺防治措施的制定,监管部门的有效监督,疾控部门的监测、治疗均提供了有效的数据支撑,具有较好的经济和社会效益。

空间抽样技术在职业病估算中的应用研究

批准登记号：20171917

单位名称：河北省疾病预防控制中心

主要人员：李建国、赵春香、张杰、赵俊琴、郝世宾、张健、徐萍

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

该研究利用职业病发病的地域相关性与差异性,通过河北省职业健康状况调查获得的数据,应用德尔菲法建立指标体系,采用空间抽样和 MSN 空间分析模型,探索出一种能比较合理估算出河北省职业病发病人数的方法。研究成果一方面可作为对现行职业病网络报告系统和重点职业病哨点监测数据的完善与补充,另一方面也为职业病监测点的设置提供了新思路,有助于提高职业病监测点设置的科学性和职业病监测工作质量。研究构建的“区域尘肺发病指标体系”,在尘肺病发病估算研究中是一种新的尝试。研究首次将空间抽样和 MSN 模型引入到职业病发病估算研究中,是职业卫生领域方法学的创新。采用 Arcgis 软件对河北省尘肺病发病的严重程度进行了地图展示,实现了尘肺病发病情况的可视化、立体化。成果可应用到全国职业病防治工作,亦可拓宽到传染病、慢性病、地方病、食品安全等相关领域,具有良好的社会效益。

唑尼沙胺单药治疗儿童癫痫疗效及骨代谢的影响

批准登记号：20171741

单位名称：河北省儿童医院

主要人员：王丽辉、杨花芳、陈芳、郑华城、孙素真、杜雅坤

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

唑尼沙胺是一种新型抗癫痫药,本研究通过分析儿童癫痫疗效及骨代谢指标的变化,探讨唑尼沙胺在儿童癫痫使用过程中的有效性、安全性、耐受性。结果显示:使用唑尼沙胺治

疗 53 例癫痫患儿中, 42 例 (79.2%) 无发作, 8 例 (15%) 有效, 3 例 (5.7%) 无效 (表 1)。实验组治疗前、治疗后 6 个月骨代谢相关指标比较 ($P>0.05$)。实验组治疗前、治疗后 6 个月骨代谢相关指标与对照组同期之间比较 ($P>0.05$) (表 2)。表明唑尼沙胺单药治疗新诊断癫痫起效迅速, 临床疗效显著, 对各个发作类型疗效较好。且耐受性好, 对骨代谢指标无影响。课题创新点: (1) 在国内首次评价新型抗癫痫药唑尼沙胺单药治疗癫痫儿童这一特殊群体的安全性, 并随诊判定疗效; (2) 在国内首次对唑尼沙胺在癫痫儿童骨代谢的影响进行观察; (3) 定期复查, 样本采集量多, 长期追踪随访, 评价疗效, 进一步指导临床治疗。

围手术期吸入 NO 对先天性心脏病患儿术后肺功能的影响

批准登记号: 20172020

单位名称: 河北省儿童医院

主要人员: 宋海龙、姚洁、姚俊平、杨仕海、陶曙光、温林林、曹利静、韩剑刚、谷疆蓉、金立臣、王建明

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

先天性室间隔缺损合并较为严重的肺动脉高压患儿手术风险大, 死亡率高, 其中死亡原因之一为较严重的肺动脉高压。所以如何在围手术期能更有效的降低肺动脉高压成为心外科医生的工作重点。本研究对室间隔缺损合并较为严重的肺动脉高压患儿在围术期应用一氧化氮(NO), 并通过监测多个指标来评估 NO 对肺动脉高压的治疗效果, 以真实数据表明了 NO 降低肺动脉高压效果确切, 意义重大。研究成果提示围术期吸入 NO 可有效降低室间隔缺损合并重度肺高压婴幼儿术后心肌酶, 提高其术后心指数、氧合指数; 术前预吸入 NO10min 比主动脉开放吸入具有更加积极的治疗意义。

脑室内注射瘦素对迷走-迷走反射影响的实验研究

批准登记号: 20171830

单位名称: 承德医学院附属医院

主要人员: 李炳庆、赵艳军、马立新、乔跃兵、宋成军、吴瑞芹

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

瘦素如何调节胃肠运动并控制摄食量是目前研究的重要课题。课题成功地完成了大鼠清醒无麻醉状态下脑室内注药, 避免了应激因素及血液因素的影响, 为脑肠轴研究提供了最重要的实验学基础, 并进一步进行了中枢注射瘦素后对迷走-迷走反射影响的实验研究。进一步研究了酚红灌胃检测胃排空率, 碳末推进实验检测小肠推进率, 探讨脑室内注射瘦素对大鼠胃肠运动的影响。通过 HE 染色定位 DVC, 通过免疫组化观察 Ob-R、POMC 在 DVC 的表达, 进行脑室内注射鼠素对胃肠运动调节的研究。同时研究了酸性成纤维细胞生长因子片段脑室内及皮下注射对大鼠夜间摄食的影响。研究结果证实: (1) 采用自制脑室置管系统清醒无麻

醉状态下侧脑室给药方法简单实用，成功率高，费用低，具有可行性。(2) 瘦素侧脑室微量注射后抑制了 SD 大鼠的胃排空，对大鼠的小肠推进率没有影响。(3) 瘦素侧脑室微量注射后对 DVC 上 POMC 神经元没有影响，但 DVC 上 Ob-R 的表达上调。(4) 瘦素中枢微量注射后通过 DVC 神经元，调节胃肠运动，其机理可能不同于下丘脑 ARC 的 POMC 途径，而可能与直接刺激 DVC 上 Ob-R 的表达上调有关。(5) 部分酸性成纤维细胞生长因子片段经脑室内和外周投与，减少了大鼠的夜间摄食量。

临床推广应用影像学分型对布鲁杆菌病脊椎炎的诊断与治疗

批准登记号：20171766

单位名称：河北北方学院附属第一医院

主要人员：孟宪勇、杨新明、胡长波、王耀一、章鹏、任义行

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

课题研究通过选择符合纳入对象的布鲁杆菌病性脊柱炎确诊病例的临床资料进行影像学和治疗学回顾性研究。影像学方面将 X 线、CT、MR 影像学阳性表现归纳总结得出符合诊断的特征性影像学表现，将其表现依据椎体炎症程度、椎间隙破坏程度、椎旁脓肿、神经受压指标为判定标准且对其归类建立分型系统；治疗学方面是通过对影像学表现阳性病例的原治疗方案进行分析，归类非手术治疗、微创治疗和手术治疗以及术式选择的科学依据，将特征性影像学表现对应的具体治疗方法及随访疗效统计分析，得出影像学分型与诊疗策略制定的相关性。应用推广布鲁杆菌病性脊柱炎（BS）的影像学特征性表现及其分型与诊疗策略制定的相关性，正确认识 BS 影像学表现，并根据其影像学整体特征对其进行分型，临床应用此分型进一步拟定治疗策略，从而指导该病的标准化治疗，特别在选择非手术治疗还是选择手术治疗及其术式方面，对临床保守、微创和手术治疗策略的制定具有重要实用参考价值及指导意义。

连续心率减速力预警老年冠心病患者心脏性猝死的研究

批准登记号：20171796

单位名称：河北北方学院附属第一医院

主要人员：王春光、要彤、刘玉玉、赵社海、程佳媛、李跃

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 24 小时动态心电图检测，应用连续心率减速力（DR）分析不同类型冠心病患者（隐匿性冠心病、急性心肌梗死、心绞痛、缺血性心力衰竭）发生心脏性猝死的风险性，比较其危险性，探讨 DR 在筛选与预警老年冠心病患者猝死高危人群的价值。当前 DR 指标预警心源性猝死的巨大的临床价值逐步被认可，研究为进一步开发敏感性高、特异性高的心脏性预警新技术奠定了基础。同时，研究人员运用心率变异性指标分析心脏疾病的技术得到

进一步成熟；并对冠心病患者的手术中心电图变化研究进行了扩展，为手术中心率变异性研究心脏自主神经功能变化奠定了基础。我国病例资源丰富，各个综合性医院均具备检测和研发设备，医疗条件成熟，在临床上有较高的实用价值，已在大中小各级医院推广应用，因此，在 DR 预警老年冠心病患者猝死方面取得显著成果。

肺动脉栓塞双能量灌注成像与常规 CT 肺动脉造影对照研究

批准登记号：20171791

单位名称：中国石油天然气集团公司中心医院

主要人员：李培秀、耿园园、都日娜、尹志远、张彦宗、杨奋有、焦亚彬、刘政、冯长明、徐慧慧、王红辉、张翔辰、曲杨、李秀萍、张喜庆、刘井昌

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

课题利用双能量 CT 等设备，用 CTPA 及 CTPI 技术评价肺动脉栓塞及肺灌注情况，以期提高对 PE 的检出率和确诊率；结合临床症状及实验室相关检查；经统计学处理比较双能量 CT 与普通 CT 的检查技术及诊断正确率；根据大样本对照分析得出的结果，双能量 CT 肺动脉成像加灌注成像是肺栓塞临床影像学检查的理想手段，为临床合理治疗提供依据。研究应体现出知识点新、实用性强、临床应用广泛等特点，紧密贴近患者和临床对肺栓塞早期准确诊断的需要，提高确诊率、治愈率，低剂量 CTPA 加双能量灌注技术，部分病例行 MRI 检查评价血栓成分，对临床规范治疗有指导意义，有很好的的应用前景。

米非司酮 2 次疗法调节月经周期的应用研究

批准登记号：20171834

单位名称：廊坊市第四人民医院

主要人员：李海英、邱建敏、高翔

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

日常生活中，总有女性因各种原因需调节月经周期，以使经期的各种不适避开重要的日期。传统用于调节月经的方法用药时间均较长，患者不方便，且一旦间断用药会出现异常阴道出血，且大剂量应用激素类药物会对患者内分泌系统造成不可预知的风险。本研究应用小剂量米非司酮（25mg），于月经周期第 25 天开始口服，12 小时后第二次服药，月经在服药后 24-48 小时内来潮，月经来潮时间可控，简单、方便、经济、可行，易于被患者接受，有望广泛应用于临床。

血液肿瘤化疗患者癌因性疲乏的中医护理干预研究

批准登记号：20171717

单位名称：廊坊市中医医院

主要人员：纪志芳、刘艳、景鑫、贾海威、段连凤、李红霞、崔燕、景凤侠

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

该研究应用中医护理干预在 90 例血液肿瘤化疗伴癌因性疲乏患者为研究对象，与进行常规护理的 90 例同类患者做对照，观察两组在疲乏程度和生活质量两方面是否存在差异，得出如下结论：观察组患者疲乏状况在干预前后比较有显著性差异，中医护理干预措施对疲乏有明显的优势及成效，干预后实验组患者疲乏程度减轻，提高了病人的生活质量。课题从临床实际出发，依据中医中药理论，采用补气活血、健脾和胃、疏肝理气、降逆止呕、活血化瘀等方法合理组合，通过护理人员对血液肿瘤化疗患者癌因性疲乏程度进行评估，结合住院及治疗间歇期结合化疗次数及病程时长提供针对性的系统中医护理干预措施。实施过程参照国家中医药管理局下发的急性非淋巴（髓）细胞白血病中医护理方案（试行）《中医护理效果评价表》进行记录。该研究成果证明，该方法能有效地缓解疲乏，具有安全无副作用，操作简单、经济实用，易于患者接受的优点。

改良 VSD 技术治疗四肢骨折术后深部组织感染临床研究

批准登记号：20171758

单位名称：固安县人民医院

主要人员：郭长青、潘建涛、孙建仿、李志刚、高康健、潘杰

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

骨折内固定术后感染的治疗是骨科比较棘手和常见的问题，可致使患者伤残的严重后果，尤其是钢板内固定术后出现感染较为常见、处理困难，治疗疗程长、费用高、易复发、致残率高。课题研究选取四肢骨折内固定术后深部组织感染病例 100 余例，作为研究对象。
1.2 方法：1) 术前分泌物及炎症组织细菌培养加药敏指导应用抗菌素。2) 彻底清创、清洗伤口。3) 首先应用现代市售 VSD 或不用做初期伤口处理，4) 缝合伤口同时采用改良负压吸引灌洗装置治疗伤口。5) 据伤口情况取出改良负压吸引灌洗装置，伤口拆线愈合。5) 对研究病例统计学分析，得出此方法是治疗四肢骨折术后深部组织感染一种新的治疗方法结论。该项目治疗方法密切结合临床，取材方便，手术方法简单，结合了现代 VSD 技术和传统灌洗技术二者优点，疗效可靠，减少治疗费用，减轻病人痛苦及医生的心理负担，取得了显著的社会效益，值得推广。

集束化护理在神经外科侧卧位手术患者体位安置与压疮防护中的应用

批准登记号：20171625

单位名称：沧州市中心医院

主要人员：王芝静、孙杰、王翠婕、于红美、徐秀珍、尹桂梅、周霞、焦翠丽、刘婷婷

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

手术压疮是在手术过程中由于各种因素而导致的术中并发症之一，在手术室专业，业内同仁在不断研究和探索预防措施。该课题组应用集束化护理理念形成一系列的措施，通过体位手术中的安置，体位安置流程优化，自行设计评估表对手术患者的术前评估，改良护理措施以及用具的改良等对手术患者术中压疮的预防取得了研究成效，并在护理专业期刊发表了学术成果论文，获得相关专利，为临床手术中压疮的预防提供了新的护理依据。

PPO、c-kit 及 CXCR4 基因在恶性黑素瘤中的表达及相关关系研究

批准登记号：20171629

单位名称：沧州市中心医院

主要人员：王正想、冯世军、李萍、马敬、韩赛楠

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

课题探讨通过 RNA 干扰的方法沉默 PPO 基因、CXCR4 基因及 C-KIT 基因研究对人恶性黑素瘤细胞株 A375 细胞生长的影响。应用 RT-PCR 检测 PPO 基因、CXCR4 基因及 C-KIT 基因 mRNA 的表达，MTT 比色法检测沉默 PPO 基因后 A375 细胞的增殖影响情况，Annexin V 与 PI 双染，流式检测转染后不同时相的早期凋亡情况，结果发现转染 PPO 基因、CXCR4 基因及 c-kit 基因后 A375 细胞增殖被抑制，早期凋亡增加 PPO 基因、CXCR4 基因及 c-kit 基因可能成为治疗恶性黑素瘤新的靶点。

酮咯酸氨丁三醇超前镇痛复合喷他佐辛在外科全身麻醉术后镇痛的应用

批准登记号：20171628

单位名称：沧州市人民医院

主要人员：刘爱华、尹芳、田利川、张会敏、孟庆智、朱爱、王月新

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

随着外科手术越来越多，患者理念的改变，治病，不仅仅是把病治好这么简单；舒适，

已经越来越被患者所重视。针对目前手术中镇痛与术后镇痛衔接不紧密的现状，课题组人员着眼于消除外科手术对人体产生的双相损害作用，采用超前镇痛方法，持续预防中枢敏感化的形成，以达到明显减轻术后疼痛程度和减少术后镇痛药需求量之目的。本课题使用近年来新进使用的 NSAID 药物酮咯酸氨丁三醇超前镇痛和阿片类药物喷他佐辛联合用于外科全麻手术后镇痛，研究其可行性和治疗效果。此研究之前的术后镇痛，大多是手术结束期，常规给予镇痛，止吐治疗，此方法的缺陷是无镇痛的延续性，一部分患者已有较强的痛感，此时实施镇痛的药量必然加大效果亦受影响。而本课题提出的这两种药物的结合，超前镇痛，能发挥各自的优势，达到非常好的镇痛效果，从而攻克了术中术后镇痛无缝衔接的技术难关。本研究已在我市三家三级甲等医院应用一年以上，实践证明，本方法具有可行性强、方法简单、效果显著的特点，值得在更大范围内推广。

沙丁胺醇联合硫酸特布他林肺部吸入给药对小儿支气管哮喘的治疗效果及安全性研究

批准登记号：20171701

单位名称：青县人民医院

主要人员：王丽文、卞艳艳、叶美娜、吴筱荣、崔峰

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

支气管哮喘为小儿呼吸内科常见病之一，是一种慢性气道炎症综合征，其发病与多种因素有关，如遗传因素、环境因素等，发病时出现呼吸困难、胸闷、气短、等一系列症状，给患者带来很大痛苦，治疗小儿支气管哮喘的药物种类较多，给药途径也各不相同，但是雾化吸入给药方法具有起效迅速、用药量小、疗效较好等成优点，成为治疗小儿支气管哮喘的主要手段。课题在临床上采用多种方法用于治疗小儿哮喘，对于不同发病时期和症状哮喘的治疗应各有不同，有采用联合用药如糖皮质激素类药物布地奈德和硫酸沙丁胺醇联合用药治疗以及异丙托溴铵联合硫酸沙丁胺醇给药雾化吸入，有采用单独给药。治疗手段既有基于控制目的需要长期每天使用的药物如糖皮质激素和长效 β_2 受体激动剂福莫特罗、班布特罗以及沙美特罗等；也有按需使用的缓解药物，这主要针对于病症急性发作时迅速解除支气管痉挛缓解哮喘症状，使用的有抗胆碱能药物如异丙托溴铵以及速效 β_2 受体激动剂如沙丁胺醇等。研究采用沙丁胺醇联合硫酸特布他林肺部吸入给药治疗儿童支气管哮喘，对儿童支气管哮喘的治疗效果及安全性进行研究，为临床上治疗小儿支气管哮喘的用药提供参考。

沧州市农村高血压团队综合干预管理模式研究与应用

批准登记号：20171713

单位名称：沧州市疾病预防控制中心

主要人员：蔡恩昌、董汉章、左雅静、鲁文慧、王晓婧、钟光伟、庞丽敏

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

课题通过成群抽样的方法，将沧州市纳入基本公共卫生服务管理的农村 1470 例高血压患者作为调查对象，对患者血压、生活方式和服药依从性等进行基线调查。对农村地区高血压患者生活行为特征、血压控制情况及影响因素进行统计学分析。饮酒、高盐饮食、高脂饮食、患糖尿病是影响沧州市农村地区高血压患者血压控制的危险因素，服药治疗为保护性因素，规范服药血压控制率高。通过基线调查结论，制定了适应农村地区高血压团队综合干预模式，对农村地区 500 例高血压患者实施为期 1 年的团队综合干预，并对干预前后高血压防治知识知晓率、服药依从率和和血压控制率进行统计学分析，对干预效果进行评估。干预后，高血压防治知识知晓率由干预前 19.7%提高到 59.1%；服药依从率由干预前 17.2%提高到 42.6%；血压控制率由干预前 23.4%提高到 41.2%。

中药药浴配合耳穴埋豆对寻常型银屑病的疗效观察

批准登记号：20171731

单位名称：河北省中医院

主要人员：王华、祁志敏、彭丽琴、郭艳君、王海燕、郑树茂

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

多年的临床研究发现银屑病病人通常具有血分热毒炽盛，营血亏耗，肌肤失养的病因病机特点，同时“瘀血”这一病理机制贯穿于疾病始终。研究经过辨证施治采用中医中药的方法治疗，以中药药浴为主，耳穴埋豆疏通经络为辅，疗效可靠，持久稳定。自拟清热化痰方为纯中药制剂，主张以清热化痰为主，佐以润燥止痒来治疗本病，通过药浴使机体病变部位及全身更好地与药物接触，从而促进药物吸收和新陈代谢，加快损伤组织修复，疗效确切，无毒副作用。耳穴埋豆为中医操作，它可通过经络传导，调整脏腑功能和人体内分泌系统，达到防病治病的目的，且无创伤，绿色环保，无副作用。这两项操作可以达到优势互补，通过多年的临床应用，取得较满意的临床效果，是临床值得推广的治疗方法。

数字化子宫输卵管造影配合输卵管通液诊疗仪在子宫异常不孕症中的临床应用研究

批准登记号：20171748

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：羊冬梅、李宁宁、牛国昌、吴建华、吕学新、赵鹏

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

子宫输卵管造影术是女性不孕症患者的首要检查，它对子宫或输卵管疾病所致的不孕症有重要诊断价值。本研究通过使用传统人工推注术和应用输卵管通液诊疗仪两组不同方法进行子宫输卵管造影术，分析得出输卵管通液诊疗仪的应用价值。将符合条件患者随机分为实验组（应用输卵管通液诊疗仪）和对照组（人工推注组），观察两组患者在诊断符合率、不良反应以及图像质量方面的对比差异。研究显示应用输卵管通液诊疗仪可使子宫输卵管充分显

影，图像质量清晰，同时还能减少医患双方的 X 线辐射剂量，减少患者的痛苦及不良反应，使得操作的成功率提高，并且可以根据患者的个人承受能力及宫腔病变所致的承受压力调整推注压力及速率，从而减轻患者痛苦和并发症，对宫腔病变显示更敏感，提高病变阻塞的再通率，对女性不孕症患者的临床诊断和治疗提供更准确、更可靠的影像依据。除此之外，对部分不孕患者还能起到很好的治疗作用，从而增加其再孕的成功率。此项研究操作简便，隔室操作，经济实惠，在各级医院均可实施操作，大力推广，有很大的社会及经济效益。

MicroRNA 在阿尔茨海默病病变过程中对线粒体融合蛋白 2 的调控作用研究

批准登记号：20171836

单位名称：河北医科大学第一医院

主要人员：张睿、王辉、崔锡铭、谢冰

课题来源：地方基金

评价单位名称：河北省自然科学基金委员会办公室

成果公报内容

阿尔茨海默病（AD）是老年人中最常见的神经系统退行性疾病之一，其发生机制尚未清楚。线粒体功能障碍是 AD 的发病机制之一。神经元中存在大量的线粒体。线粒体是动态变化的细胞器，处于频繁的融合与分裂的动态平衡中。线粒体融合蛋白 2（Mfn2）对维持线粒体形态和功能起重要作用。目前发现，随着 AD 进程加重，海马组织内 Mfn2 的表达不断下降。microRNA 是一类 19-25 个核苷酸大小的内源性单链 RNA，在生理和病理状态下发挥重要调控作用，已经发现 AD 特异表达的 miRNA。然而，miRNA 在 AD 发病中的作用及分子机制目前尚不清楚。本项目不仅对揭示线粒体融合和分裂基因表达及上游调控改变与 AD 发生发展的关系有重要意义，而且为寻找合理的治疗方案提供了新的策略。同时也将为系统的解释 AD 的发生机制及其防治提供理论依据和新思路。

氧化应激诱导小鼠海马神经元肉碱转运功能下调及其分子机制

批准登记号：20171835

单位名称：河北医科大学第一医院

主要人员：许顺江、郭慧娟、牛静亚、张丙贵、张睿、马景枝、谢冰、路康、崔冬生

课题来源：地方基金

评价单位名称：河北省自然科学基金委员会

成果公报内容

课题研究明确了在快速老化小鼠海马神经元中的肉碱转运相关蛋白(OCTNs、ATB0,+ 和 CT2)的表达情况，并进一步动态观察了氧化应激状态下 OCTN1 和 OCTN2 在海马神经元中的表达变化，在细胞水平证实肉碱转运相关蛋白的表达水平受氧化应激状态的影响，结合前期的实验结果，进一步发现氧化应激对肉碱转运相关蛋白表达的影响是通过上游 miR-876、miR-96、miR-182 和 miR-124 等 miRNA 改变实现的。本研究不仅阐明肉碱在小鼠海马神经元的转运机制及功能特征，也初步阐明氧化应激损伤对小鼠海马神经元转运肉碱功能的影响及可能的分子机制。为探讨氧化应激损伤在脑老化与老年性痴呆发病中的作用、肉碱的临床

应用以及开发以 miRNA 为靶点的相关药物提供了依据。

表现为亚实性结节肺腺癌临床、影像、病理对照研究

批准登记号：20171809

单位名称：河北医科大学第一医院

主要人员：李淑静、张晨光、李敬玉、胡宏亮、孙梦月、李建科、朱振龙

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

课题选取经 CT 发现肺内单发 SSNs101 例，其中手术病理证实 83 例，随访证实 18 例。采用 GE LightSpeed 64 层螺旋 CT 对患者进行扫描。评价指标包括病变大小、形态、边界、边缘包括分叶、毛刺、棘突征等)、空泡征、细支气管充气征、胸膜凹陷征，亚实性结节实性成分，与支气管关系分型，与血管关系分型。结果：良性结节中，支气管分型以 V 型和 IV 型为多，血管分型以 II 型和 III 型为多，而浸润性腺癌组中，支气管分型以 I 型为多，血管分型以 III 和 IV 型为多。不同病理类型 SSNs 与病变大小、支气管分型、血管分型间比较均有统计学意义。结论：SSNs 最大径线大于 1.0cm，随访过程中发现结节体积缩小，出现实性成分或实性成分增加，与支气管关系表现为 I 型，与血管关系表现为 III 型或 IV 型，提示浸润性肺腺癌可能，此时应行手术治疗。SSNs 与支气管关系表现为 III 型，与周围血管关系表现为 I 型时，提示良性可能性大，可随诊观察。

改进型 VSD 治疗慢性复杂创面的应用研究

批准登记号：20171829

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：刘岩、孙勃、张晓月、耿艳侠

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

慢性复杂创面由于病因学和发病机制复杂，病程长、涉及学科多、治疗难度大。VSD 即封闭负压引流技术，是一种处理慢性复杂创面的新技术，被认为是急性和慢性创面治疗技术发展的里程碑。该技术最先由 1993 年德国外科医师 Fleischmann 提出，并用于四肢感染性创面的治疗，取得了明显效果。由于复杂创面含有大量蛋白质，胶体含量高，粘滞系数大，引流物不仅仅是液体，还可能是坏死组织，因此单用 VSD 治疗过程中容易发生引流管堵塞，从而降低了治疗作用。同时由于 VSD 密闭的环境，组织缺血缺氧，会加重厌氧菌感染。课题选取慢性复杂创面感染创面患者 58 例，首次尝试应用改进 VSD 结构的同时，加用碘伏、双氧水灌洗创面，能够减少引流管堵塞，降低创面细菌感染率，减少负压敷料更换次数，缩短住院时间，减少医疗费用，护理操作简单，性能可靠，效果良好，费用低，患者满意，值得临床借鉴和应用。

MIF、Cyr61 和 Livin 在人牙龈癌中的表达及临床意义

批准登记号：20171795

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：王敬、许莹莹、王鹏、李乐、王雪峰

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

牙龈癌在口腔鳞状细胞癌构成比中居第二或第三位，倾向于浸润性生长，可造成颌骨及牙齿的破坏，影响患者的咀嚼功能，对患者的生活质量造成严重影响。近年来，与 OSCC 生物学行为相关的多种生物学指标受到关注。国内对 MIF、Cyr61、Livin 在恶性肿瘤中表达的研究较多，但少见牙龈癌的相关报道。本研究利用免疫组化 S-P 法和 RT-PCR 方法研究人牙龈癌中 MIF、Cyr61 和 Livin 的表达情况，旨在为牙龈癌的诊断、治疗及预后提供重要的指标，为临床治疗方案制定及选择手术方法提供有利依据。结果表明，牙龈癌中 MIF、Cyr61 和 Livin 在基因水平和蛋白水平的表达均高于正常牙龈组织，低分化牙龈癌中 MIF、Cyr61 和 Livin 的表达水平高于中高分化牙龈癌。根据研究结果可以推断出 MIF、Cyr61 和 Livin 在人牙龈癌发生、发展中的调控机制，为临床诊断、手术方案制订、治疗提供一定理论依据，其成果具有创新性及先进性，在一定程度上降低了较多的医疗费用，减轻了社会和家庭的经济负担。

臀上、臀中皮神经松解联合神经妥乐平封闭治疗 LDH 术后残余神经痛的临床研究

批准登记号：20171831

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：徐昆、杜元良、张峥、赵艳军、郝佳颖、孙贺、孙志杰、刘正蓬

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

腰椎间盘突出症(LDH)，是临床骨科的常见病及多发病，临床上以腰痛伴下肢疼痛麻木为主要临床表现，大多数患者经积极正规保守治疗后，腰腿痛的临床症状均能得到较大的缓解，但也有部分患者无效，而需经手术治疗以解除腰腿痛症状，但临床研究发现腰椎间盘突出症术后仍有大部分患者会长长期遗留腰痛、或（和）下肢疼痛或（和）麻木等临床表现，临床上统称为“术后残余神经痛”。目前临床研究认为，术后残余神经痛经积极药物及物理治疗等综合治疗后，短期内可有效缓解神经痛症状，但远期疗效不佳、甚至出现神经痛逐渐加重的临床表现，给患者的工作及生活带来极大的痛苦。课题研究通过对河北省承德地区 120 例 LDH 术后残余神经痛患者的临床治疗，临床研究证实：经臀上、臀中皮神经松解联合神经妥乐平封闭治疗 LDH 术后残余神经痛后，可显著改善或治愈 LDH 术后患者的残余神经痛，取得了显著的经济效益和社会效益，应用前景十分广阔。

局部晚期非小细胞肺癌同步放化疗疗效及其并发症分析

批准登记号：20171816

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：李爱科、林萍萍、吕喜英、高东奇、李青山、白璐、张晶晶、张立广

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

课题研究评价 LA-NSCLC 同步放化疗及营养状况（白细胞、血红蛋白、血小板、肌酐、白蛋白、体重指数等）对局部晚期非小细胞肺癌（LA-NSCLC）患者生存期的影响。并探讨 LA-NSCLC 放射性肺炎发生的影响因素，为判断预后、提高患者的生活质量及临床策略的选择提供理论依据。创新点紫杉醇 45-50mg/m² weekly+卡铂 AUC=2) EP(顺铂 50mg/m² D1,8,29,36+VP16 50mg/m² D1-5,29-33)为周疗方案在 LA-NSCLC 同步放化疗中的应用，国内未见报道。本研究得出，在同步放化疗治疗的基础上提高患者的营养状况以期达到延长生存期的目的，可以促进经济发展和社会进步具有积极作用，社会效益明显。

彩色多普勒超声在乳腺癌化疗中应用价值的评定研究

批准登记号：20171775

单位名称：围场满族蒙古族自治县妇幼保健院

主要人员：曹瑞莲、段凤伶、林重阳、王金成、杜建文、程亚辉

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

课题研究针对接受新辅助化疗后的乳腺癌患者实施彩色多普勒超声检查，观察患者在实施化疗前后的血流分级、最高流速、阻力指数值等变化情况。通过乳腺常规切面、化疗前后声像图变化分析，建立正常值及临界值范围，使超声医师能够快速识别正常结构、非瘤体结构及瘤体结构，总结出对评价新辅助化疗指导意义较大的检测指标及预后评估乳腺癌血流变化定量评估标准，其预测评价化疗有效率的灵敏度、特异性、准确度分别达到 85%、60%、80%以上。通过彩色多普勒超声检查，可以清晰判断患者的化疗效果，对化疗效果不佳的患者，可以及早的采取对应措施，为临床疗效的评估提供可靠依据，对后续手术方案的制定、调整与优化、手术时机的合理选择，具有重要的临床指导意义和应用价值，值得临床推广与应用。

物联网医学关键技术研究与应用

批准登记号：20171780

单位名称：河北北方学院

主要人员：杨晶晶、张晓、董蓓蓓、刘钰、宫立恒、郭本振、李栋苗、姜伟、李晓光、霍晓菲

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心

成果公报内容

课题围绕物联网医学的四层结构展开了研究。在感知控制层，一是研究了一种基于自适应阈值差分算法的医疗监测模型，用于心电信号的获取。二是研究了一种基于积分分离的PID闭环控制，用于控制风机盘管设备来降低医院重点区域的温度。三是研究了基于盲源分离改进算法的心肺信号分离算法。在网络层，一是提出了基于量子信息素更新和簇头选择优化蚁群算法物联网医学数据传输模型，解决了物联网医学数据传输路径选择的问题。二是研究了一种基于无线传感器网络的医疗监测模型的覆盖优化算法，三是研究了一种基于粒子群优化算法（PSO）和模拟退火算法（SA）的混合优化算法，用以满足资源管理和实时调度的需求。在医学图像应用层研究了新的医学图像分割M-L模型、基于正则化K-SVD字典学习的医学图像超分辨率算法及基于人脸检测的医院门诊流量统计算法。在医学数据应用，为保护用户隐私，研究了一种参数扰动隐私保护关联规则算法。经应用多家医院，节省了人力、时间、能源，提高了医院满意度，取得了显著的社会效益。

早期康复治疗联合高频重复经颅磁治疗对脑梗死后抑郁发生率的影响

批准登记号：20171826

单位名称：河北北方学院附属第一医院

主要人员：戈蕾、赵玉晓、纪蓉、崔万森、左小宏、常永霞、翟秀珍、邹玉安、孟海超、马秋云

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

该项目选取急性脑梗死患者60例为研究对象，符合急性脑梗死诊断标准，随机分为观察组和对照组，对照组进行抗血小板聚集、降血脂、脑组织保护、清除自由基、改善脑循环等治疗，在生命体征稳定及病情平稳后针对性进行康复治疗，观察组在对照组基础上联合高频rTMS治疗，统计数据后结论为：早期康复联合高频rTMS治疗脑梗死后抑郁安全可靠，可有效减少脑梗死后抑郁的发生率。该项目研究成果已实现了成果转化，已在本市多家医院临床应用，监测病例共计369例，不仅降低了脑梗后致残率，提高了患者的生活质量，同时减轻了家庭经济负担，具有良好的社会效益和经济效益。

肿瘤坏死因子受体相关蛋白1在膀胱癌中的表达及临床意义

批准登记号：20171774

单位名称：河北北方学院附属第一医院

主要人员：王哲、张敬、陈怀安、张潮、刘硕、苗文隆

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

课题研究通过收集我院病理科 2014 年 12 月~2015 年 12 月存档的膀胱尿路上皮癌组织标本 76 例,取膀胱全切标本距肿瘤边缘 2cm 及以上并经病理证实为正常膀胱组织 20 例。蛋白印迹法检测膀胱癌组织中 TRAP1 的蛋白表达情况,分析其表达与患者年龄、肿瘤大小、组织学分级、TNM 分期、浸润程度及淋巴结转移等临床病理因素的关系。探讨 TRAP1 在膀胱癌中的临床意义。采用酶联免疫技术(ELISA 法)检测膀胱癌患者以及正常人 TRAP1 血浆浓度,并比较与患者年龄、性别、血清 cea、肿瘤大小及是否转移有明显相关性。推测 TRAP1 可成为一种新的膀胱癌分子靶标和潜在的抗肿瘤治疗靶点。具有广泛的应用前景。

丹参多酚酸盐联合氯沙坦钾治疗老年糖尿病肾病疗效及机制探讨

批准登记号：20171825

单位名称：河北北方学院附属第一医院

主要人员：王琳琳、李志鹏、郝秀轻、程锦绣、左路广、刘华、刘圣君

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心

成果公报内容

课题研究选取 93 例老年糖尿病肾病患者,符合 1999 年世界卫生组织(WHO)糖尿病诊断标准,及 1997 年美国糖尿病协会制订的糖尿病肾病 IV 期诊断标准,随机晨尿白蛋白/肌酐 $\geq 300\mu\text{g}/\text{mg}$,24 小时尿蛋白 $\geq 0.5\text{g}$ 。随机分为 2 组。均给予基础治疗:控制饮食、合理运动、皮下注射胰岛素控制血糖及采用钙离子拮抗剂及 α 受体阻滞剂类控制血压。丹参多酚酸盐联合氯沙坦钾可有效改善糖尿病肾病患者机体氧化应激状态,降低炎症因子水平,减轻肾组织氧化损伤,延缓糖尿病肾病状态下肾脏功能的进行性衰减。课题发挥我国中医中药的积极作用,采取合理措施,为患者改善症状,为国家节约终末期肾病治疗的人力及财力,对于今后的临床工作具有重要的指导意义,具有良好的社会效益和经济效益。

营养风险筛查在老年重症肺炎中的应用研究

批准登记号：20171785

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员：刘玉静、于华、张淑彦、闫志海、卢晓玲、张曼、韩月娜

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

根据患者自身的营养情况,结合临床疾病、年龄、代谢应激等因素可能造成的营养功能障碍,共同确定患者面临的营养风险。这种方法能够动态的评估患者有无营养风险,对临床营养支持的应用有重要意义。NRS2002 表是国际上第一个采用循证医学资料开发的营养风险筛查工具,有 128 个临床随机对照试验(RCT)的支持,有助于医患沟通,简便可行,医生、营养师、药师、护士都可以操作,适用于 99% 的住院老年患者。结合了患者临床表现、

实验室结果、高危因素和原发病进展等各方面资料，评判结果较为准确。降低了老年重症肺炎患者早期营养不良的漏诊率，可以帮助临床医生对该类患者进行及早的干预，提高抗感染的效果。

河北地区汉族人群 Ghrelin 基因多态性与类风湿性关节炎的研究

批准登记号：20171802

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员：杨梅花、王向红、米娇、冯忠军、谭冬梅、丁秋蕾

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

课题研究旨在通过检测河北地区汉族人群类风湿关节炎患者血浆 ghrelin 水平，并对其基因进行 C408A、位点的多态性研究，并观察之间的区别以及不同基因型对血浆 ghrelin 水平的影响，研究患者年龄、性别、RA 发病年龄、病程持续时间、病情严重程度等因素与 ghrelin 基因型的关系，探讨其在该地区人群中类风湿关节炎发病机制中的作用。首先收集临床资料提 DNA 同时进行血浆的提取。然后采用聚合酶链反应-限制性片段长度多态性 (PCR-RFLP) 方法，对入选个体 Ghrelin 基因 C408A 位点多态性进行研究。同时采用 ELISA 法测定患者血浆中的 ghrelin 含量。数据汇总分析：利用 SPSS 13.0 软件进行统计分析，实验计量资料数据以均数±标准差(±s)表示，多组间均数差异性比较采用单因素方差分析(one-way ANOVA)及 SNK 检验，构成比应用卡方检验进行检验。P<0.05 即认为有统计学意义最后实验数据整理撰写论文，完成 5 篇论文。课题结论得出基因 Ghrelin 多态性与类风湿性关节炎的发病及病程具有相关性，提前检测病人 Ghrelin 多态性及血浆 Ghrelin 的含量这将会提前预测病人是否患有类风湿病及病程的长短，为揭示类风湿性关节炎的发病机制提供新的理论，为临床医生提供有力依据，得到更好的治疗预期从而减少患者病痛及经济负担。

床旁纤维支气管镜在老年重症下呼吸道感染中的应用研究

批准登记号：20171784

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员：张丽娟、谢志杰、宋国斌、仇新军、李倩倩、陈金平、吴咏静

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

课题实施阶段完成了 122 例老年重症下呼吸道感染患者的临床观察研究，其中对照组（常规治疗组）66 例，试验组（常规治疗联合床旁纤维支气管镜治疗组）56 例。结果显示：试验组在治疗有效率、微生物清除率等方面均高于对照组，且床旁纤维支气管镜治疗安全性高，未见严重并发症发生。老年重症下呼吸道感染患者大多行动受限，床旁纤维支气管镜的开展，能够有效的降低患者转运途中及操作过程中的风险，老年重症下呼吸道感染发病率及病死率高，常规治疗经常不能取得良好的治疗效果，通过本研究观察床旁纤维支气管镜治疗

在老年重症下呼吸道感染患者的临床治疗中安全可靠，降低该类疾病的病死率。课题为临床治疗老年重症下呼吸道感染提供了有益的参考，为改善老年重症下呼吸道感染患者预后提供了安全可行的方法。

中心静脉导管相关感染的高危因素分析与预见性对策研究

批准登记号：20172023

单位名称：河北工程大学

主要人员：梁涛、王永凤、黄艳秋、李孟喜、齐淑静、安津平

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

课题通过对导管相关感染的风险研究，确定一系列有效预防措施，并将其打包，制定系统性、全面性的预防、处理措施，并取得成效。通过对置管及维护的规范化操作及监查表的应用，为临床置管操作提供了理论技术依据；针对中心静脉导管使用中的相关感染的系统评估，为临床中心静脉导管管理及防范措施的实施提供客观依据。对患者而言，既降低了导管相关感染的发生，减轻患者痛苦，又大大降低医疗费用。对护士而言，使操作更加规范化，管理更加系统化。对医院而言，大大降低了医疗风险，减少医疗纠纷。该项研究大大降低了中心静脉导管相关感染的发生率，并很大程度上提高了中心静脉导管的优质带管率。

脑梗死后血管性认知障碍的临床观察

批准登记号：20171922

单位名称：河北工程大学

主要人员：闫纪琳、邢继军、王银龙、李彤中、庞岚、于艳芳、郑连红、苏进营

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

脑血管病是老年人常见的中枢神经系统血管性疾病，近年来发病率超过心血管疾病且越来越出现年轻化的趋势。脑血管病后认知功能障碍是造成患者生活质量下降的重要原因，其涉及注意、记忆、思维、言语、行动等方面，与患者的日常生活能力、社会功能保留等息息相关，对个人、家庭和社会危害更大，范围更广，需要投入的人力物力更多，脑血管病后认知功能障碍的发生是脑预后不良的一个重要指标。本项目研究了脑梗死后血管性认知障碍与血清胱抑素 C 水平的相关性，并探讨了在超早期 rt-PA 静脉溶栓以及无溶栓适应症时给予长春西汀联合依达拉奉治疗脑梗死后认知障碍的疗效及预后。为脑梗死后认知障碍的早期发现、早期治疗提供依据。使患者节省了治疗费用，减少了医保资金的投入，产生了良好的经济效益，值得在临床上推广试用。

丁苯酞注射液对急性进展型脑梗死患者 D-二聚体及血清神经因子的影响

批准登记号：20171818

单位名称：河北工程大学附属医院

主要人员：赵文静、孔伟、张海芳、储庆敏、苏丽丽、苏进营

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

缺血性脑卒中是指各种原因所致脑部血液供应障碍，导致脑组织缺血、缺氧性坏死，出现相应神经功能缺损，血清中凝血因子及神经组织相应的蛋白也同时增高，包括 D-二聚体、血清 LPA、GFAP、S100B 蛋白，MBP 及 NSE 等。课题研究将就诊的 80 例进展性脑卒中住院患者，随机分为对照组和治疗组各 40 例，对照组给以常规治疗，治疗组在常规治疗的基础上给予丁苯酞氯化钠注射液 100 mL，2 次 / d 静脉滴注，连用 14d。比较两组之间在 2 组治疗前后血清 LPA、GFAP、NSE、MBP、S100B 蛋白及 D-dimmer 及相关安全性指标方面有无差异。结果：治疗组比对照组疗效优越，于治疗后第 14 天时神经功能缺损评分及生活能力指数评分明显好于对照组。结论：丁苯酞是一种有效、安全的神经保护剂，其强大的线粒体保护功能所起到神经保护作用，对于进展型卒中患者非常有益。

基于 PI3K/Akt/mTOR 信号通路研究丹参酮 IIA 对黑素瘤自噬激活的调控机制

批准登记号：20171800

单位名称：河北工程大学

主要人员：李小静、韩昭、张伶、刘钊、徐艳艳

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

课题探讨丹参酮 IIA 对黑素瘤治疗的临床疗效及影响自噬机制。结果证实丹参酮 IIA 磷酸肌醇 3 激酶 (PI3K)-蛋白激酶 B (Akt)-雷帕霉素靶蛋白 (mTOR)-p70S6 激酶 1 (p70S6K1) 自噬的信号通路诱导黑素瘤细胞发生自噬并抑制细胞增殖和侵袭迁移能力。本研究通过基础实验证实自噬在黑素瘤发病机制的作用及丹参酮 IIA 治疗黑素瘤的疗效及机制，其实验结果进一步丰富了黑素瘤的机制研究，并为临床上丹参酮 IIA 治疗黑素瘤提供理论依据。

CT 引导放射性碘 125 粒子治疗中晚期非小细胞肺癌的临床特征及疗效观察

批准登记号：20171778

单位名称：邯郸市中心医院

主要人员：郭志远、刘卫红、马丽辉、周莎莎、康振桥、付吕平、刘明月

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

课题研究通过设立放射性碘 125 粒子+放疗/化疗/其他方案组、放疗/化疗/其他方案组进行晚期肺癌患者的临床观察研究并结合患者的临床特征,对比患者接受不同治疗方案前后疗效及肿瘤标记物的变化等。通过本课题的研究表明,碘 125 粒子植入近距离放疗联合化疗由于单纯化疗及单纯放疗,碘 125 粒子植入近距离放疗能提高晚期非小细胞肺癌患者的局部控制率。其中三例高分化腺癌患者(肿瘤直径<3cm,单一转移病灶)局部病变控制超过 2 年,这表明肿瘤的分化程度、生长速度以及肿瘤的大小可能影响 NSCLC 患者的局部疗效。且在研究期间没有严重的并发症发生。这表明,碘 125 粒子植入近距离放疗联合化疗或放疗治疗中晚期 NSCLC 安全有效。提高生活质量,具有临床推广价值。

清热活血化痰法对 2 型糖尿病胰岛素抵抗的影响

批准登记号：20171805

单位名称：石家庄市中医院

主要人员：白建乐、张书金、李博娟、刘恒亮、崔志梅、赵磊、朱欧鸽

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

课题运用中医理论,结合对糖尿病“浊毒互结”病机特点的认识,即“痰湿瘀血为浊,热为毒,痰湿瘀血热毒互结为病”,以清热活血化痰为治法,组成清热活血化痰方药(黄连、黄芩、大黄、丹参、葛根、茯苓、全瓜蒌)。明确诊断标准,制定严格的纳入和排除标准,将满足试验标准的患者,按照入组的先后顺序随机分为对照组(生活干预及口服二甲双胍治疗)和治疗组(生活干预、口服二甲双胍及口服清热活血化痰方药)。研究结果显示:清热活血化痰法能够改善 2 型糖尿病患者空腹血糖、餐后 2h 血糖、糖化血红蛋白,能明显降低空腹胰岛素水平及胰岛素抵抗指数,同时研究还观察到糖尿病伴失眠患者的睡眠明显改善,对便秘患者肠道菌群有改善作用,表明清热活血化痰法除了能明显降低空腹胰岛素水平及胰岛素抵抗指数外。清热活血化痰法治疗糖尿病,组方合理,药源丰富,价格低廉,易于临床应用,可取得广泛的经济和社会效益,具有很好的应用前景。

艾灸治疗仪治疗混合痔术后疼痛的临床疗效评价

批准登记号：20171841

单位名称：石家庄市中医院

主要人员：刘梅珍、张殿玲、王丽丽、陈蕾、段欢欢、芦雪华、刘晓楠、尹晓辉、宋倩、李梅素

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

课题采用艾灸治疗仪治疗混合痔术后疼痛,有助于提高患者术后生活质量,降低术后医

患纠纷，有显著社会效益。该技术具有简、便、廉、效特点，易于掌握。在课题实施期间，我们已在其他医院试验推广应用 20 余例，均取得了较好的临床效果，无不良反应及并发症的发生。此方法适于在医院临床中推广应用，可以为更多的患者服务，取得显著社会效益。

清热养阴、活血通络法治疗慢性萎缩性胃炎临床疗效观察

批准登记号：20171772

单位名称：石家庄长城中西医结合医院

主要人员：段素社、周焕荣、严晓红、段浩博、赵艳、张学林、耿现飞、宫倩倩、李少波

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

题组查阅了大量的文献资料，仔细研究并借鉴中医对痿证的认识及五脏痿的病机特点，取“痿者萎也，枯萎之义”，根据慢性萎缩性胃炎患者胃粘膜的病理改变及胃腑功能的失用，将本病命名为“胃痿”。在此基础上提出“胃热阴伤、瘀血阻络”的病机及“清热养阴、活血通络”的治疗方法，精选中药组成“九味饮”的基础方，临床加用叶酸片治疗本病，效果明显。九味饮由黄连、大黄、蒲公英、三棱、莪术、土鳖虫、麦冬、石斛、黄精九味药物组成。其中黄连、大黄、蒲公英针对湿浊热毒的病机为清热解毒、化湿泄浊；土鳖虫、莪术、三棱活血逐瘀、通络助运，针对脉络瘀阻的病机而设；麦冬、黄精、石斛针对胃阴受伤而涵养阴液、生津益胃；从九味饮的方药组成看，苦味药大黄、黄连与辛味药莪术、三棱相配，寓意为辛开苦降、通腑泄浊。全方针对性强，如有泻火作用的中药黄连对 *H.pylori* 有较强的抑菌作用，活血通络的三味中药还具备改善黏膜颗粒样改变和结节性增生、逆转肠化和异型增生的恶作用，有养阴作用的三味中药还具有改善低酸状态、调整免疫功能的作用。九味饮的组方既符合中医的辨证论治，又吸取了现代医学研究成果，以临床症状结合胃粘膜形态及病理进行辨证施治，其疗效更出。

化浊通络法对酒精性肝炎的影响因素及疗效评价

批准登记号：20171793

单位名称：唐山市丰润区中医医院

主要人员：韩立娟、吴连杰、冯育辉、王珊珊、王廷荣、刘玉环、陈俊平、杨立影、张荣

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

课题采用循证医学前瞻性病例对照研究的方法，通过临床观察 116 例病例表明，自拟化浊通络组方具有健脾、祛湿、化浊、理气、活血、通络的功效，能明显改善肝功能，降低血清纤维化指标，降低炎症细胞因子和肿瘤坏死因子水平。其创新点：自拟化浊通络组方，白术 30g、茯苓 15g；臣：茵陈 30g、佩兰 15g、薏苡仁 30g；枳壳 15g、莪术 15g、三七 10g、丹参 15g、鬼箭羽 20g、赤芍 20g、白茅根 15g；山楂 20g、神曲 20g、泽泻 15g、葛花 15g、枳椇子 15g、铁观音茶 20g。研究证实了自拟化浊通络组方，能降低酒精性肝炎患者透明质

酸 (HA)、III型前胶原 (PCIII) 同时降低基质金属蛋白酶抑制剂-1 (TIMP-1) 水平, 使肝纤维化程度减轻。(3) 揭示了自拟化浊通络组方, 能降低酒精性肝炎患者血清白细胞介素 6 (IL-6)、肿瘤坏死因子- α (TNF- α) 水平, 能使乙醇脱氢酶 (ADH) 下降, 与丙氨酸氨基转移酶 (ALT)、天冬氨酸氨基转移酶 (AST)、 γ -谷氨酰转肽酶 (γ -GT)、总胆红素 (TBIL) 呈正相关。

银杏叶提取物对溃疡性结肠炎模型小鼠肠黏膜屏障保护作用的研究

批准登记号: 20171840

单位名称: 河北省人民医院

主要人员: 赵红伟、韩华、岳月红、高海祥、康进生

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

该研究针对葡聚糖溃疡性结肠炎小鼠模型, 采用多种现代方法与技术, 从分子、细胞、组织和整体水平探讨银杏叶提取物对肠黏膜屏障的保护作用。研究表明, 银杏叶提取物可减少结肠组织炎性细胞浸润, 降低肠黏膜通透性, 增加结肠组织紧密连接蛋白的表达, 从而减轻结肠组织损伤。该项目立题有据, 设计合理, 方法先进, 数据可信, 统计方法恰当, 分析论证合乎逻辑, 在探讨中药有效成分银杏叶提取物治疗溃疡保护作用机制等方面具有创新性与先进性, 具有良好的社会和经济效益。

集合不足型外斜视治疗及双眼视觉重建的相关研究

批准登记号: 20171813

单位名称: 河北省眼科医院

主要人员: 刘素江、杜哲、王娟、王亚楠、徐红佳、韩爱军、韩惠芳、代书英、孙卫锋、王世焕、师景顺

课题来源: 其他

评价单位名称: 邢台市科技局

成果公报内容

集合不足型外斜视是斜视的一种类型。可以造成患者双眼单视功能的破坏。而双眼视觉丧失使患者对物体的远近失去判断能力, 另外患者融合功能逐渐丧失, 患者多有近距离阅读疲劳感, 也可伴有头痛、双眼视物成双等症状, 给工作和生活学习带来诸多不便。由于患者视远、视近斜视角不等, 导致术后更易出现过矫或欠矫情况及术后远期效果及双眼视功能的恢复多不尽人意。随着社会的发展, 科技的日新月异, 双眼视觉的要求也越来越高。过去对斜视矫正的要求, 只满足于外观容貌的改善, 而今随着医学科学的发展对斜视的矫正提出了更高的要求, 追求双眼单视功能及完善的立体视觉, 成为现代眼科学工作者的目标和愿望。本研究采用以内直肌缩短为主的手术方法联合术后同视机训练双眼单视功能的综合治疗方法, 可以提高手术成功率, 同时有助于患者双眼视功能的恢复, 三级视功能重建, 减轻术后回退, 促进功能治愈。

加用康复炎胶囊及盆腔炎治疗仪的综合治疗盆腔炎所致慢性盆腔痛疗效观察

批准登记号：20171929

单位名称：邢台市第三医院

主要人员：王新月、高敏、霍森焯、高佳丽、简慧秋、高妍、成云云、吴棣、王文丽

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

本研究选取门诊就诊的盆腔炎所致慢性疼痛患者 194 例，随机分为观察组和对照组，观察组予盆腔炎治疗仪、康复炎胶囊及抗生素综合治疗，对照组采用抗生素口服，两组均治疗 3 个月经周期后观察疗效。结果显示：加用盆腔炎治疗仪及中药康复炎胶囊的综合治疗盆腔炎所致慢性盆腔痛临床疗效显著，且不良反应少，安全性高，值得临床广泛应用及推广。经统计学处理，比较差异具有统计学意义（ $P < 0.05$ ）。

糖尿病合并高血压、高血脂症的药物治疗效果及安全性评价临床研究

批准登记号：20171768

单位名称：邢台市第五医院

主要人员：王庆周、邱传慧、赵丽岩、宁金焕、邵亮、段新滨、牛慧佳、王建龙

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

该研究分别选取在该院进行治疗的糖尿病合并高血压患者和糖尿病合并高血脂症的患者作为研究对象，以探讨糖尿病合并高血压、高血脂症的药物治疗效果及安全性评价，为临床治疗糖尿病合并高血压和糖尿病合并高血脂症最佳治疗方案提供依据，值得临床广泛推广，具有显著的社会效益。研究结果显示，使用硝苯地平联合厄贝沙坦对糖尿病合并高血压患者进行治疗，其疗效显著，且安全性较高。采用中西医结合（辛伐他汀分散片和银丹心脑血管胶囊）治疗糖尿病合并高脂血症具有显著的临床效果，安全有效，值得在临床护理中进一步推广及运用。

少弱精子症患者体质学特征及中医药短程治疗的临床研究

批准登记号：20171827

单位名称：邢台市妇幼保健院

主要人员：张汝仙、李广立、王坤、李银珠、宋世辉

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

现代医学认为人类精子的发育需要 2 个半月左右，精子生成于睾丸的曲细精管，当精子离开睾丸，就跑到附睾里面，继续生长成熟。附睾微环境受到影响会使精子的成熟程度、精子质量及活动率下降。临床上发现短期治疗 1 个月左右，大部分患者的精液活动率明显上升，因此，考虑短期干预有可能影响了附睾微环境，有助于精子的发育成熟。本研究以 4 周为治疗疗程，以五子衍宗丸为对照组，探讨清热利湿汤对湿热质弱精子症患者的影响，以明确中药起作用的靶点。本研究显示，经过清热利湿汤治疗后患者精子活动率、a 级精子、a + b 级精子、精子浓度均有明显提高，与对照组相比有显著性差异 ($P < 0.05$)，提示我们短程疗法可显著改善精液质量，可能是通过影响附睾微环境引起的。为下一步研究中医药治疗机制提供了依据。

复合麻醉对主动脉瘤腔内隔绝术血液动力学的影响

批准登记号：20171905

单位名称：邢台市妇幼保健院

主要人员：葛俊芳、王红梅、甄勇、赵丽燕、吕文慧

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

本研究中采用舒芬太尼复合右美托咪啶麻醉治疗，共同发挥镇静、镇痛、安神的作用，并维持术前及术中血流动力学各项指标的的稳定、维持重要脏器的供氧量、提高疗效、降低不良反应发生率等。课题收集就诊的主动脉瘤患者 150 例，随机分为 A、B、C 三组，每组 50 例。三组患者经确诊后立即收入院，A 组给予右美托咪啶复合小剂量舒芬太尼治疗，B 组给予小剂量舒芬太尼治疗，C 组给予大剂量舒芬太尼治疗。待麻醉完全后给予手术治疗，评估患者麻醉和手术期间血流动力学指标变化。预期结果：A 组患者麻醉期间血流动力学指标变化平稳，无明显异常波动，患者手术治疗顺利，预后良好。

美托洛尔联合其他药物治疗慢性心功能不全临床研究

批准登记号：20171767

单位名称：河北省宁晋县医院

主要人员：范金涛、耿华培、王梅英、王俊月、宁金焕、赵辉、李跃晨、王永栋

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

该研究探讨美托洛尔联合其他药物治疗慢性心功能不全疗效及安全性评价，为临床选择最佳治疗方案提供依据。实验组：为 4 组（美托洛尔分别联合缬沙坦、坎地沙坦、螺内酯、胺碘酮），对照组：给予慢性心功能不全患者常规的血管紧张素转换酶抑制剂、常规利尿剂以及正性肌力药物等进行治疗。同时，根据每位患者不同病情及心功能分级可适当给予其洋

地黄等强心药物进行治疗。对每位患者的饮食及作息应进行干预，一般要实施限盐、强制休息等护理措施。具有较强的技术创新能力和显著的社会效益，值得临床广泛推广。

心脏性猝死无创预测技术的临床应用

批准登记号：20171866

单位名称：宁晋县医院

主要人员：吴雪飞、连子亮、赵丽娜、孙萌、刘丽英、尹树昆

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

心脏性猝死无创预测表将有关 SCD 的各预测指标分类，并进行量化，再依据其风险程度赋值，针对患者具体情况，进行评分，并根据其得分情况，向患者家属或委托人介绍患者 SCD 风险程度，并针对患者临床表现及实验检查结果制定相应治疗方案。用心脏性猝死无创预测表可以更客观准确的对患者的危险进行评估，医师依据得分情况，向患者家属或委托人介绍患者 SCD 风险程度，并针对患者临床表现及实验检查结果制定相应治疗方案，最大程度的避免 SCD 发生。心脏性猝死发生在医院，常常是诱发重大医疗纠纷的主要原因，也是医生非常头痛的一种情况；发生在院外会给患者家庭造成不可弥补的损失。应用心脏性猝死无创预测表可以更客观准确的对患者的危险进行评估，医师依据得分情况，向患者家属或委托人介绍患者 SCD 风险程度，并针对患者临床表现及实验检查结果制定相应治疗方案，最大程度的避免 SCD 发生。

利多卡因胶浆在小儿气管异物取出术中的应用研究

批准登记号：20171769

单位名称：河北省眼科医院

主要人员：窦志霞、穆丽、路翠娥、刘锋、刘朝兵、尹会苏、高辉、李学全、王立芳、马江红

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

课题选择临床首次行气管异物取出术患儿 104 例，全部病例均符合入选标准。采用随机数字表法，将患者随机分为 2 组，观察组和对照组各 52 例。两组患者在性别、年龄及病程等一般资料比较，差异无统计学意义 ($P>0.05$)。结果显示：应用 2%利多卡因胶浆润滑气管镜表用于全身麻醉小儿气管异物取出术中可缩短手术时间，使苏醒迅速，降低术中屏气、呼吸道痉挛反应，提高术者手术满意度，减轻手术时的不良反应，提高手术效果，未发现药物相关不良反应发生，方法简便可行是安全、有效的应用方法，充分体现了以人为本的服务理念。

T3 抑制血管平滑肌细胞钙化及其机制研究

批准登记号：20171932

单位名称：保定市第二中心医院

主要人员：常晓丹、张晓梅、王梦莹、严士杰

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

课题通过研究 THs 在血管钙化及 VSMCs 向成骨样细胞表型转化时相关蛋白及转录因子的变化和作用，并进一步明确 THs 通过激活何种信号转导通路影响血管钙化，最终达到对血管钙化的抑制，从而论证 THs 是抑制血管重塑的重要内源性保护物质，为临床调节和逆转血管重塑所致的动脉硬化、肺动脉高压以及继发性支气管肺发育不良等提供有效的实验基础。

1、在分子水平探讨 T3 调节血管钙化及 VSMCs 向成骨样细胞表型转化的信号转导机制，为血管钙化的治疗提供全新的理论基础。采用 β -甘油磷酸盐和氯化钙双重诱导 VSMCs 钙化模型，通过检测细胞骨钙素含量、碱性磷酸酶活性、茜素红染色作为钙化模型鉴定的指标，同时通过 Western Blot 检测 VSMCs 特异性 SM22 α -actin 和 SM α -actin 的表达减少，进一步作为鉴定 VSMCs 由收缩型向成骨样细胞表型转化的标志。T3 干预后通过 RT-PCR 和 Western Blot 检测钙化 VSMCs 表型转化相关基因 Osterix 和 Runx2 以及蛋白 OPN 的表达情况，并通过拮抗剂 MMI 进一步说明 T3 对 VSMCs 钙化模型表型转化的抑制效果。4、通过 RT-PCR 和 Western Blot 检测整合素 α v β 3/ERK 及 PI3K/Akt 的蛋白水平及其磷酸化水平的变化，并通过相关通路抑制剂进一步说明 T3 抑制 VSMCs 表型转化的主要信号通路激活情况。

丁苯酞对 A β 1-42 致阿尔茨海默病模型大鼠记忆的影响作用和可能机制

批准登记号：20171833

单位名称：保定市第一中心医院

主要人员：齐凡星、刘洁、胡莹、卢军栋、李志安、康丽娟、李慧、刘露、张会朵

课题来源：其他

评价单位名称：保定市科技局

成果公报内容

课题研究将从细胞凋亡角度分析阿尔茨海默病的发病机制，并探讨丁苯酞对脑细胞凋亡的保护作用。将 90 只健康 SD 大鼠，随机分为给药组，对照组和空白组，每组 30 只，对给药组和对照组以注射 A β 1-42 进行造模。给药组和对照组分别给予丁苯酞和生理盐水灌胃，每日 1 次，30 天后，将三组大鼠处死，取脑组织样本，检测其中神经凋亡、蛋白和 mRNA 表达差异并观察组织形态学变化。研究结果显示丁苯酞可通过抑制脑细胞中 MARK、Erk、P38 的表达发挥对细胞凋亡的保护作用。从而可能使阿尔茨海默病的治疗方法更加多样，更加有效。

过敏性紫癜患儿血小板参数、D-二聚体及淋巴细胞功能变化

批准登记号：20171803

单位名称：河北省儿童医院

主要人员：刘玲、刘福娟、尹美娜、李春珍、张东风、董万霞

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

过敏性紫癜多见于儿童及青少年，近年来发病呈上升趋势，病程长，病情易反复。其中腹型过敏性紫癜占全部紫癜患儿的 2/3。约 50%的腹型紫癜患儿在皮肤紫癜出现之前出现消化道症状，临床表现不典型，容易被误诊。过敏性紫癜合并肾脏受累时称为过敏性紫癜肾炎，肾脏受累轻重对疾病预后起决定作用，少数紫癜性肾炎可进展至肾功能衰竭而导致死亡。及时进行患儿肾损害的诊断，根据肾损害程度而进行相关治疗，是提高疗效、预后良好的必要保证。本研究选择住院的过敏性紫癜患儿 320 例，其中男 176 例，女 144 例。所研究发现肾型过敏性紫癜患儿 MPV 值显著高于关节型、腹型、混合型三组患儿 ($P<0.05$)；腹型、混合型紫癜患儿 PLT 及 PCT 较关节型及肾型组明显增高 ($P<0.05$)。所有过敏性紫癜患儿血 CD4+ 细胞数量均值较正常偏低，关节型、腹型、混合型患儿 CD3+ 细胞数量亦偏低。肾型过敏性紫癜患儿血 CD3+、CD4+ 水平均显著高于关节型、腹型、混合型三组 ($P<0.05$)。四组之间 CD8+ 及 CD4/CD8 的比较无明显差异。肾型过敏性紫癜患儿纤维蛋白原含量明显较关节型、腹型、混合型三组增高 ($P<0.05$)，与关节型相比，腹型、混合型、肾型紫癜患儿血 D-二聚体含量明显增高 ($P<0.05$)。经 Pearson 相关性分析提示 MPV 与 CD4+ 正相关。 ($r=0.131$ ， $p=0.019$)。研究缩短患儿病程，减少住院费用，减轻患儿痛苦，有效改善预后。

基质金属蛋白酶-1 基因多态性与脑梗死颈动脉粥样硬化的研究

批准登记号：20171885

单位名称：华北理工大学附属医院

主要人员：张晋霞、张志勇、张宏伟、张蕊、陈桂华、刘斌、张彩凤、王雅楠

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生计生委

成果公报内容

课题研究将确诊的脑梗死患者进行颈动脉彩超检查了解颈动脉粥样硬化程度，采用 ELISA 法测定血清 MMP-1 水平，采用多聚酶链反应-限制性片段长度多态性分析方法对 MMP-1 -519A/G 基因型分析，探讨脑梗死患者 MMP-1 及 MMP-1 基因多态性与动脉粥样硬化程度的相关性，从分子遗传学角度探讨脑梗死的发病机制，并探讨影响脑梗死患者颅内动脉粥样硬化性狭窄的相关因素，并对其进行分析。研究的创新点：MMP-1 基因 -519A/G 多态性与脑梗死的发病和颈动脉粥样硬化程度相关，AA 基因型和 A 等位基因可能会降低颈动脉粥样硬化斑块的稳定性，增加脑梗死的发病风险。研究为临床脑梗死的病因学研究提供依据。

卵泡周围血流动力学参数与卵泡质量、生殖内分泌参数的相关性研究

批准登记号：20171918

单位名称：石家庄市第四医院

主要人员：吴炜、梁莹、孙聪欣、郭素华、汪洁、王玮婧、孙毅

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、卵巢的容积及其血流灌注情况在胚胎着床与妊娠中维持中扮演着重要角色，基础研究证实，良好的卵泡生长和发育与卵巢的局部血流供应关系密切，子宫内膜和内膜下区域血流直接反映胚胎着床部位微环境的血流灌注情况，对于卵巢储备功能与子宫内膜容受性的研究，一直是生殖医学的热点。课题证实，正常排卵者围排卵期卵巢单位体积内的血管数目丰富，血流量较高，而多囊卵巢综合征、黄素化未破裂卵泡综合征、子宫内膜异位症等患者，其卵巢内成熟卵泡周围新生血管数量少，血流量低，卵泡质量下降，患者的子宫内膜容受性也明显降低，在一定程度上影响着 IVF-ET 的妊娠率。经药物治疗后的多囊卵巢综合征患者，其血糖、血脂、体重指数和基础窦卵泡计数，与服用前有明显的差异，可明显改善多囊卵巢综合征患者的卵巢储备功能，提升卵泡质量，从而提高 IVF-ET 的妊娠率。故如何更好的评价卵巢储备功能及子宫内膜容受性，改善卵巢及子宫内膜的血流供应，以提高 IVF-ET 的妊娠率。

不同年龄阶段股骨粗隆间骨折术中前倾角的临床测量

批准登记号：20171832

单位名称：冀中能源峰峰集团有限公司总医院

主要人员：喻单根、李宏杰、郑宏江、刘彩霞、王红、张建河

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

本研究通过在手术时打入导针后测量两组病人股骨颈的前倾角(本研究称为临床前倾角)，以明确股骨颈的前倾角是否因年龄的变化而有所变化，得出结论后也就能够运用于临床，指导临床骨科医师在行股骨粗隆间骨折髓内钉固定手术时，根据年龄调整股骨颈前倾角，快速准确的打入股骨颈内的导针，能够缩短手术时间、减少术中的透视次数、降低医疗风险。在股骨粗隆间骨折行骨折复位、PFNA 内固定手术，在骨折复位、股骨近端插入 PFNA 主钉、向股骨颈内打入导针后，经 C 形臂机正侧位透视证实骨折对位良好，导针正位位置良好，侧位位于股骨颈的正中后，进行数据测量。于双侧髌前上棘放置支架，支架顶部线与髌前上棘连线平行，于患足内侧上放置 1 根导针，导针与髌前上棘连线垂直，在距患足约 50cm 处用数码相机平行患者拍照摄出相片后测量平行髌前上棘连线与向股骨颈内打入导针连线的夹角即临床前倾角。在测量角度时，如患足内旋过多，则临床前倾角为测量出来的前倾角加上足内侧导针连线与垂直髌前上棘连线所成的角；如患足外旋过多，则临床前倾角为测量出来的前倾角减去足内侧导针连线与垂直髌前上棘连线所成的角。能够使手术医师在手术时明显

提高打入股骨颈导针的准确率，缩短手术时间，降低手术风险，减少术后并发症，提高患者的疗效，具有良好的经济效益及社会效益。

瑞芬太尼联合丙泊酚用于不同患者清醒镇静状态下手术的系列研究

批准登记号：20171773

单位名称：河北省滦县人民医院

主要人员：肖庆旺、秦彩娟、魏双江、李爱华、张伟、宋玉权

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

课题研究的关键在于保持患者处于清醒状态术中维持患者 Ramsay 评分在 2-3 分之间，并需要保持患者在手术及检查过程中无痛，因此在药物注射过程中，药物的缓慢泵注或滴注，是此种用药方式的核心。麻醉医生在为患者麻醉过程中，需要认真观察患者的生命体征变化，以及患者对麻醉药物的耐受情况以及用药反应，我们把丙泊酚与瑞芬太尼与利多卡因按照 200 mg: 1mg : 100mg(加入利多卡因的目的是为了减少药物输注过程中，丙泊酚对血管刺激所带给患者的疼痛或不适反应)的浓度配比，手术及操作过程中注意个体化用药，根据患者的反应，随时调整药物输注速度。手术及操作过程中及时提醒患者做深呼吸，以对抗呼吸遗忘的发生。随着当前加速康复外科（ERAS）理念的提出，原来越要求门诊手术、门诊麻醉数量与安全保障的提高，如何让患者最快恢复，近年来麻醉学术界得到了共识。麻醉科医生应当在围术期合理调节应激反应（内分泌、代谢和免疫），使用各种已证实有效的方法（优化术前、术中、术后患者管理等）来降低手术伤害性刺激反应，维持重要器官功能，最小化不良反应（如疼痛、恶心和呕吐等），减少并发症，提高康复质量，从而缩短住院时间，减少住院费用，提高患者满意度。

唐山地区流感病毒病原学特征研究

批准登记号：20171789

单位名称：唐山市疾病预防控制中心

主要人员：刘丹、刘振荣、陈洪永、秦磊、王晓岭、王建红、项东、高庆华

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

课题选取不同流行季流感病毒毒株进行 HA 和 NA 基因序列测定和分析，结果表明唐山地区流感高发期多为 12 月份至次年 3 月份，甲型 H1N1、H3N2 和乙型病毒交替或共同流行；2010-2016 年甲型 H1N1 病毒 HA 属于三个基因分支，与 WHO 推荐疫苗株比较有 8~16 处氨基酸变异位点，其中 7 个变异位于 3 个抗原表位，与 WHO 推荐疫苗株 A/California/07/2009(H1N1)的同源性逐年降低，核苷酸遗传距离逐渐增大；甲型 H3N2 病毒 HA 属于 Group1、Group5 和 Group 3C 分支，其中 3C 分支逐年进化为 5 个亚支，2014-2015 年和 2015-2016 年流行株与 WHO 推荐的疫苗株匹配差；乙型流感分存在 B/Yamagata 和

B/Victoria 两大谱系，B-Yam 系占优势，2013-2015 年 B/Yam 系流行株与疫苗匹配不佳；甲型 H1N1 和 H3N2 病毒的 NA 基因出现了新的进化分支,但所测定的毒株均与奥司他韦和扎拉米韦敏感。

CT 三维颅骨重建辅助二维钛网塑型复位修复不规则颅骨缺损的临床研究

批准登记号：20171790

单位名称：滦县人民医院

主要人员：王永阁、宋春阳、马顺芹、王会新、张启财、赵然、王海燕、张强

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

头颅由诸多不规则骨构成，因颅脑损伤或颅脑疾病手术后遗有不规则颅骨缺损，其部位不同，大小不一，形态各异。颅骨缺损常给病人带来心理障碍和不安全因素造成对脑组织的再损伤等。因此对颅骨缺损做修复十分必要。课题研究采用 CT 三维颅骨重建辅助二维钛网塑型对不规则颅骨缺损进行复原修复，能够达到恢复原有组织结构、解剖层次和相应功能，通过对原有切口边缘重新塑造减少切口瘢痕以达到恢复原有容貌，消除病人心理影响，避免皮瓣坏死，预防或改善颅骨缺损遗留的肢体语言功能障碍，减少出血、癫痫发作的发生。值得临床推广应用。

麻醉护士产程调试在产妇产娩镇痛中的效果分析

批准登记号：20172040

单位名称：华北理工大学附属医院

主要人员：高平、汤园园、姚美、周春旺、高晓增、韩晓亮、贾瑜淑

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

研究证实麻醉护士产程调试应用于产妇产娩镇痛围产程期，产程中疼痛程度、产后出血量、产程时间、静脉镇痛泵实时记录情况、会阴损伤情况及麻醉不良反应发生率显著地降低。产妇舒适度、配合度、满意度高；促进自然分娩。研究发现麻醉护士镇痛管理应用于产妇产娩镇痛围产程期，麻醉护理组焦虑、抑郁情绪评分明显降低。研究表明麻醉护理组产妇产程发动及胎儿娩出时血压、心率、脑电双频指数降低。通过研究麻醉护士对产妇产娩镇痛围产程期进行产程疼痛调试，有效减轻分娩痛，促进自然分娩，减少静脉镇痛药物用量，缩短了产程时间。对药物过量导致的产妇的呼吸、循环抑制和胎儿的宫内抑制能及时发现，最大限度地确保产妇和胎儿生命安全，有效减少分娩镇痛产妇的焦虑、抑郁情绪，在陪伴过程中能够增强产妇与医生间的信任，有效地促进产程顺利进行。同时降低了麻醉医生工作量，完善了麻醉工作，保证了护理的完整性，提高了产妇对医护人员的满意度和信任度。

兰茵凤扬化浊解毒方对溃疡性结肠炎肠镜象的干预研究

批准登记号：20171828

单位名称：河北省中医院

主要人员：刘启泉、李博林、张纨、王志坤、张晓利、刘妍妍、井亚敏

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

溃疡性结肠炎常反复发作，迁延难愈，严重影响患者的生存质量甚至有癌变倾向。课题针对溃疡性结肠炎主病机“浊毒”采用“化浊解毒法”，自创中药复方“兰茵凤扬化浊解毒方”治疗溃疡性结肠炎，并取得良好疗效。本项目通过研究兰茵凤扬化浊解毒方对溃疡性结肠炎(UC)患者的临床症状、证候疗效、生存质量、肠镜疗效、复发率、复发次数及肠镜象的影响，以证实本方治疗 PLGC 有确切疗效。同时观察本方对 UC 患者免疫球蛋白的影响，及对造模大鼠一般状态、肠黏膜变化及血清细胞因子含量的影响，探讨兰茵凤扬化浊解毒方对 UC 的可能作用机制，为其治疗 UC 提供临床基础和实验依据，探索和研究新的治疗方法和行之有效的药物。研究结果提示：兰茵凤扬化浊解毒方能缓解患者腹泻、粘液脓血便、腹痛、里急后重等症状并改善充血水肿、颗粒样变、黏膜糜烂及溃疡等病理性肠镜象，提高生存质量降低复发率，并能够调控免疫球蛋白，临床疗效优于对照组，无明显的毒副作用。其作用机理可能与抑制致害因子，提高保护因子含量，进而平衡细胞网络，抑制炎症，调节免疫有关。有很好的社会效益和经济效益。

展筋活血方配合塔形垫自然牵引法治疗单纯性胸腰椎压缩性骨折的临床研究

批准登记号：20171770

单位名称：河北省中医院

主要人员：刘业伟、李电成、黄晓松、沈向楠、牟成林、国延军、牛萍、崔书国

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

单纯性胸腰椎压缩性骨折是临床常见病多发病，严重影响患者生活质量。该研究采用随机对照的临床研究方法，观察展筋活血方配合塔形垫自然牵引对单纯性胸腰椎压缩性骨折的临床疗效。研究表明：治疗组总有效率达 92.0%，明显高于对照组 68.0%的总有效率($p < 0.05$)，疼痛评分、活动力评价、止痛药评分以及 BMD 评分、JOA 评分等指标显著优于对照组($p < 0.05$)。为单纯性胸腰椎压缩性骨折的临床治疗提供新的有效途径。展筋活血方组方切中胸腰椎压缩骨折的病机，塔形垫自然牵引法可以提高骨折复位率，促进骨折愈合，对其治疗取得了满意疗效，有良好的社会效益和经济效益。

补肾益智汤对儿童多发性抽动症的疗效观察

批准登记号：20171839

单位名称：河北省中医院

主要人员：刘惠瑾、贾庆红、马辉、黄春霞

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

儿童多发性抽动症是以不随意突发快速、非节律性、重复、刻板单一或多部位肌肉运动和（或）发声抽动为主要特点的神经精神性疾病。该病不仅影响儿童身心健康，有时也可发展为攻击性、破坏性行为，如不能得到及时治疗，有相当一部分儿童会持续终身。课题严格选择观察病例 80 例，随机分为 2 组：①对照组：口服氟哌啶醇②治疗组：口服中药“补肾益智汤”。观察治疗前后患儿的临床症状、治疗效果等方面的改变，将数据采用 SPSS13.0 进行统计处理，经过 3 年多的临床观察研究发现补肾益智汤在治疗儿童多发性抽动症方面疗效不劣于氟哌啶醇，在防止儿童多发性抽动症复发方面具有一定的优势。本方治疗肾虚肝亢型儿童多发性抽动症可显著改善患儿的临床症状，疗效确切，在控制本病复发方面具有一定优势。补肾益智汤治疗儿童多发性抽动症过程中无不良反应事件的发生，说明本汤剂安全、无毒副作用，有较好的临床实用价值和社会效益，值得推广。

通络灵透皮疗法对风湿痛的疗效机制研究

批准登记号：20171806

单位名称：河北省中医药科学院

主要人员：马建辉、王丽丽、王红霞、张培红、曹东义、王宏蕾、吕文华

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

通络灵透皮疗法是药物与物理疗法相结合的一种方法，通过局部关节离子导入，加上背俞穴涂擦，使药物通过皮肤吸收，外舒关节经络，内调脏腑功能，达到祛风除湿，消肿止痛的功效，并且本疗法还可以避免长期内服药物引起的肝肾功能损伤，是一种绿色疗法，治疗风湿痛疗效显著，不但可以控制关节及其它组织的炎症，缓解晨僵、疼痛、肿胀等症状，对于关节功能的恢复也起到十分重要的作用。

参附保心汤联合西药治疗在慢性心力衰竭中的临床研究

批准登记号：20171817

单位名称：衡水市第四人民医院

主要人员：高云、刘玉敏、张静会、马红霞、朱瑞霞、解莉莉、孙芳芳、王婷婷

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

课题运用参附保心汤联合西药治疗慢性心力衰竭患者，患者在治疗过程中均能耐受，效果确切，并发症少，临床症状恢复快，使患者血浆 BNP 水平下降率与对照组血浆 BNP 水平下降率同期水平对比提高 25%左右，治疗后患者临床症状改善明显，无并发症发生。联合治疗方式达到缩短患者住院周期 7-10 天，提高床位使用率 20%左右；能提高治愈率 30%，节约医疗费用。研究为慢性心力衰竭患者提供了一种新的治疗方法，有一定的社会效益和经济效益。

马应龙痔疮膏、云南白药、复方亚甲蓝溶液联合治疗慢性肛裂的研究

批准登记号：20171779

单位名称：衡水市冀州区医院

主要人员：于亚男、段振民、王双印、田福起、石华

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

课题采用马应龙痔疮膏、云南白药、复方亚甲蓝溶液联合治疗慢性肛裂，共计 105 例。达到了预期的经济技术指标：观察组患者便血消失时间平均 2 天，疼痛缓解时间平均 1.5 天，肛裂愈合时间平均为 6 天，肛门失禁发生率 0%，对照组患者便血消失时间平均 8 天、疼痛缓解时间平均 6.5 天、肛裂愈合时间平均为 10 天、肛门失禁发生率 15%，差异有统计学意义 ($P < 0.05$)。观察组患者治愈率 95.2%、复发率 8.6%，对照组患者治愈率 100%、复发率 5%，差异无统计学意义 ($P > 0.05$)。观察组未发现全身及局部不良反应。创新点：1、云南白药用于慢性肛裂的治疗，其消除便血效果好，并可促进裂口愈合。2、马应龙痔疮膏、云南白药、复方亚甲蓝溶液联合治疗慢性肛裂，可尽快消除症状，缓解疼痛，使患者免于手术之苦。

严重颈脊髓损伤患者不良并发症的原因分析

批准登记号：20171908

单位名称：河北工程大学

主要人员：贺靖澜、王冉、付治安、董晓辉、李宗虎、刘月梅、申娜

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

课题采用病例对照研究设计，选择 2009 年到 2014 年间收治颈脊髓损伤患者共 41 例，其中选取 21 例作为青年组，男 16 例，女 5 例；年龄 23~30 岁，选取此时间段内 20 例作为老年组，男 12 例，女 8 例，年龄在 65~78 岁之间。所有患者有明确外伤史，且于伤后 1 周内入院。通过对两组患者的临床特点、愈后及随访结果进行统计学分析。对比两组患者住院期间不良并发症的发生原因及发生率，就两组患者并发症观测指标与年龄的相关性展开探

讨。为临床的治疗提供依据和帮助。结论:老龄颈脊髓损伤患者合并症多, 并发症发生率高, 病死率高, 神经功能恢复差。

微创经皮定向椎弓根钉在脊柱骨折治疗中的应用研究

批准登记号: 20172278

单位名称: 邯郸市中心医院

主要人员: 李晓东、李冠军、步振英、王琳、刘镜、苗洁、赵洪波、李艳宝

课题来源: 其他

评价单位名称: 邯郸市科技局

成果公报内容

经皮微创手术出血少, 创伤小, 术后感染率低。患者痛苦小, 对手术接受程度高, 术后亦可早期下地活动, 恢复快。术中不剥离椎旁肌群, 减少了脊神经背侧支的损害, 减少了术后肌肉软组织瘢痕形成和腰背痛的发生。总的来说, 与传统的开放性手术相比, 经皮穿刺椎弓根螺钉内固定技术具有术中出血少, 肌肉及软组织剥离少, 患者术后痛苦小, 恢复快, 切口和瘢痕小, 住院时间短等优点。随着医学技术及相关手术器械的发展, 经皮微创椎弓根钉内固定技术获得了长足的进步。国内外对脊柱的微创治疗越来越重视, 其应用发展前景广阔。

刘建设教授运用益气阴、逐痰瘀法治疗慢快综合征的经验研究

批准登记号: 20171860

单位名称: 邯郸市中医院

主要人员: 张淑丽、刘娜、王鸿章、王晓华、张丽丽、张兴华、焦继红、武亚涛、藺忠梅、王玲玲、付鹏

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

课题以整理总结刘建设教授辨治心悸病诊疗学术经验为始, 刘建设教授心悸病机为心之气血阴阳亏虚, 痰浊瘀血痹阻心脉的本虚标实、虚实夹杂的病理状态, 确立以益气阴、逐痰瘀为主的治疗思路, 强调补心兼治五脏, 补脾是治疗重心, 化痰逐瘀, 痰、瘀并重的思想, 兼顾安神定志、调畅气机、清热泻火等在心悸治疗中的权衡加减, 注重辨病、辨证相结合, 注重现代药理学的研究成果, 以及在遣方用药方面俱有继承基础上的发扬, 用药以茯苓、炙甘草、半夏、川芎、生地、赤芍、丹参、红参、厚朴、陈皮、煅龙骨、煅牡蛎为使用频次较高, 临证时据患者具体病情而有侧重。运用益气阴、逐痰瘀法治疗慢快综合征临床观察研究结果显示: 在临床研究期间, 所有病例均未发现明显不良反应者, 治疗前后心律失常、中医临床症状等定性指标改善, 动态心电图、SF-36 量表等定量指标有显著性差异 ($P<0.05$)。课题病因病机治则方药等诸方面总结了刘建设教授治疗心悸病学术经验, 并将其学术思想运用于治疗慢快综合征, 理法方药较为完备, 方便了临床, 加强了诊疗可操作性, 提高了临床疗效。患者依从性好, 降低了医疗费用, 缓解了医疗基金的紧张, 患者生活质量提高, 有良好的经济效益和社会效益。

MT-3 基因甲基化对食管鳞状细胞癌发病及预后影响的研究

批准登记号：20171878

单位名称：邢台市人民医院

主要人员：王海军、许峰、姜玉芳、陆欣、王建民、刘聚良、张少锋、刘博

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

MT-3 基因甲基化对食管鳞状细胞癌发病及预后影响的研究的临床研究从 2015 年开始课题准备及确立，完成了科研任务，取得了满意的临床研究成果。本研究通过使用 MSP 检测方法，分析了食管鳞状细胞癌组织中 MT-3 基因表达与启动区 CpG 岛甲基化的相关性，本研究率先分析了 MT3 蛋白在食管癌中表达和发病的关系，并取得良好的治疗效果和明显的社会效益。经我们试验研究结果证实 MT-3 基因的表达阴性是预后不良因素，并且与患者分化程度和临床分期相关。因此 MT-3 基因可作为预测患者预后的分子生物指标。同时对 MT-3 信号通路进行了初步研究。

抑制炎症反应介导的继发性损伤在颅脑损伤治疗的临床应用研究

批准登记号：20171887

单位名称：河北省邢台市人民医院

主要人员：张涛、国建飞、邢琳琳、张金玲、崔福生、杨宁、李喜朋、杨群福

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

创伤性颅脑损伤的致残率和死亡率都很高，颅脑创伤在原发伤基础上继发的生化级联反应带来的严重后果，往往比原发性损伤更为严重，中枢神经系统损伤后的继发性损伤，在一定程度上源于损伤后神经系统的炎症反应。炎症损伤引发的继发性脑损伤至关重要，环氧合酶-2 (cyclooxygenase-2, COX-2) 是催化花生四烯酸合成前列腺素(PG)和血栓素 A2(TXA2)过程中最重要的限速酶，是炎症反应介导的细胞毒性重要的决定因素之一。本课题对其将引发神经细胞凋亡坏死的相关因子如：Caspase-3、APAF-1、BCL-2、BAX 进行了可靠的定量及定性研究，进一步肯定炎症反应的损伤性。通过应用塞来昔布，观察到它能减少颅脑损伤后脑组织中的炎症反应及神经细胞的凋亡，为临床治疗颅脑创伤病人提供新的理论基础和治疗途径。

基于医疗云计算的大数据分析研究与应用

批准登记号：20171937

单位名称：河北北方学院

主要人员：赵志升、张晓、梁俊花、李静、刘洋、叶永飞、孙兴华

课题来源：其他

评价单位名称：河北省教育厅

成果公报内容

基于医疗云计算的大数据关键技术研究,主要基于 R 分析工具实现医学数据挖掘与大数据分析、大数据分析云平台的关键技术 hadoop 平台、SPARK 技术与分析技术的集成。研究的重点是医学数据特性与分类、数据采集与预处理,包括结构化与非结构化数据、文本与图像数据、数据类型转换以及数据模型的构建、数据挖掘模型的时示性及预测精度分析,筛选最佳的医学预测模型和判别分类模型、研究用于因素预测、疾病判别分类和疾病关联分析的数据挖掘方法、完成知识评价并建立大数据挖掘平台。

糖尿病肾病患者中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白与铁代谢指标的相关性及意义

批准登记号：20172017

单位名称：河北省人民医院

主要人员：杨朝菊、申艳梅、耿瑞丽、霍丽静、赵海利、高伟、张明明

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

课题采用颈动脉超声检查颈动脉内中膜厚度和通过检测血清甘油三酯和高密度脂蛋白胆固醇计算致动脉硬化指数,再分别以颈动脉内中膜厚度和致动脉硬化指数分组,分析 NGAL 水平的变化,为临床诊疗早期糖尿病肾病并发动脉粥样硬化提供了依据。创新点:主要有四点:血清 NGAL、致动脉硬化指数和超敏 C 反应蛋白是监测糖尿病早期肾损伤的指标,糖尿病微血管病变糖尿病肾病和炎症状态、动脉粥样硬化相关;血清 NGAL 高的糖尿病肾病患者铁蛋白和转铁蛋白饱和度升高,NGAL 可以间接反映糖尿病肾病患者机体铁代谢状态;血清 NGAL、超敏 C 反应蛋白水平随致动脉硬化指数的升高而升高,NGAL 和超敏 C 反应蛋白都与糖尿病肾病患者动脉粥样硬化有关;采用年龄分段的方法初步建立了河北地区健康成人血清中胱抑素 C 的参考区间,更好的用作肾功能指标的监控,为本地区人群肾功能的检测提供参考。

消化系统恶性肿瘤外周血 Vavs 检测的临床意义及评价体系研究

批准登记号：20171876

单位名称：河北省人民医院

主要人员：张明明、崔平、赵培、霍丽静、张翠改、高伟、刘欣

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

本项目选题新颖、分析正确；设计严谨，技术手段先进、方法多样、结果真实、可靠，结论正确，具有较好的科学性、先进性、实用性和较高水平的创新性。本研究应用免疫组化技术、ELISA、PCR 及蛋白印迹技术等多种方法检测消化系统恶性肿瘤组织和外周血中 Vav1 的表达情况，分析两者之间相关性；分析 Vav1 与临床病理特征和预后的关系，确定 Vav1 作为新型肿瘤标志物的可行性。同时分析 Vav1 基因 E59K、L88F、D324Y 突变在胃癌及结直肠癌患者发生发展，转移中的重要作用。本研究结果已应用于临床，该研究目前已全部完成，研究成果已在河北省人民医院及河北医科大学第四医院推广应用，相关论文已在国内核心期刊发表，创造了良好的社会效益。

去甲肾上腺素对非酒精性脂肪肝瘦素及其受体表达的影响

批准登记号：20171914

单位名称：河北省人民医院

主要人员：刘娜、穆华、郑吉敏、张哲、梁传栋、张建

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

课题根据此研究背景,通过体内和体外实验方法，采用 Western blot 以及 real time PCR 检测 NE 对于 HSC 表达瘦素、瘦素受体的蛋白以及 mRNA 情况。创新点如下：①应用高脂饮食制作大鼠 NAFLD 模型，发现 NAFLD 大鼠肝组织中 NE 各受体的表达均呈增高趋势；②体外培养肝星状细胞以及肝细胞系，发现 NE 对于体外培养的肝星状细胞以及肝细胞瘦素、瘦素受体的蛋白及 mRNA 表达明显增高；③NE 受体阻滞剂卡维地洛、哌唑嗪可以拮抗 NE 对于非酒精性脂肪肝的瘦素表达，并影响肝脏胶原代谢，从而证实 NE 确实参与了非酒精性脂肪肝瘦素等脂肪因子的表达，进而参与了 NAFLD 的进程。

多孔钽与骨缺损修复界面骨整合的生物学特征与机制研究

批准登记号：20171851

单位名称：华北理工大学附属医院

主要人员：王志强、王茜、刘鑫、张辉、赵济华、甘洪全、李琪佳

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

课题建立新西兰兔骨及软骨、软骨下骨缺损模型，利用细胞培养、硬组织切片、免疫组织化学和免疫蛋白印迹技术观察多孔钽与组织界面成骨因子的表达变化。研究内容：检测国产多孔钽材料的细胞毒性及体内外生物相容性（骨、软骨、肌肉等），多孔钽与骨/软骨组织界面作用规律（钽-骨界面整合的生物学特征与机制）。采用生物因子修饰多孔钽材料，检测成骨学性能及作用机制，对比不同骨移植材料修复骨缺损的能力。研究结论：国产多孔钽具有良好的生物相容性及组织相容性，利于成骨细胞在其表面及孔隙内黏附，整合素 $\beta 1$ 及纤

维粘连蛋白可对早期成骨起促进作用，骨成熟期表达降低，利于骨整合及改建。国产多孔钽与骨形态发生蛋白 7 复合后不影响细胞因子活性，具备较强的成骨诱导作用，复合后可与宿主形成稳定的连接与整合，对软骨及软骨下骨缺损修复起良好作用。葛根素和国产多孔钽支架具有协同影响成骨细胞一型胶原、骨钙素、骨桥蛋白表达，促进成骨细胞增殖。研究提供了多孔钽适宜的孔隙率与孔隙直径参考指标，证实多孔钽具有良好的生物相容性，具有与人体骨小梁结构非常近似的三维多孔隙结构和具有引导、促进骨组织及小血管内生性生长，材料与骨组织界面之间可形成牢固的骨整合；发现国产多孔钽与骨形态发生蛋白 7 复合后具备较强的成骨诱导作用，复合后可与宿主形成稳定的连接与整合，对软骨及软骨下骨缺损修复起良好作用，为临床应用及开发新型骨移植材料提供新靶点。

探讨无乳链球菌检测的影响因素及临床意义

批准登记号：20171729

单位名称：秦皇岛市妇幼保健院

主要人员：李相会、吴红丽、孙玲、张娜、孙健、白力伟、韩颖、李兰、张辉、王凡强

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

随着科技的不断进步，医学检验技术也有了飞速的发展。GBS 检测技术在近几年内出现了各种的检测技术和检测商品试剂盒。细菌培养一直是诊断 GBS 感染的经典的检测方法，但耗时较长，操作复杂，从而该技术在临床的应用中存在报告不及时的问题，具有一定的局限性。GBS 血清学检测方法(如乳胶凝集实验、酶联免疫吸附试验协同凝集试验等)具有迅速获得检测结果的特点，然而方法假阴性率和假阳性率均很高，对于临床诊断造成一定的困扰。分子生物学技术具有敏感性高，检测周期短，检测结果准确稳定，而且操作简便，目前已得到广泛应用于病原体检测，是一种新型的检测技术，荧光定量 PCR 被认为是检测 GBS 的快速、准确性高、敏感性高的一种方法，然而该方法没有药敏结果，也具有一定的局限性。课题提高 GBS 的阳性检出率，并且尽力缩短检测时间，满足临床对结果要求的既准确有快速的要求。本研究正是基于此要求，对研究数据进行分析比对，旨在为临床合理用药提出合理建议、确保母婴安全。

全子宫切除术对盆底功能及结构的近期影响及康复治疗

批准登记号：20171724

单位名称：秦皇岛市妇幼保健院

主要人员：王艳华、王影、冯艳霞、张洁、李雪凤、黄立、董世莲

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

课题研究选取具有全子宫切除指征患者为研究对象，随机分成两组，治疗组于术后 3 个月由专职康复医师指导进行盆底肌电刺激+生物反馈，同时辅助阴道哑铃进行盆底康复训

练；对照组给予常规健康宣教。两组分别于术前及术后 6 个月进行 POP-Q 分度、盆底肌力筛查、盆底超声检查、尿失禁及性生活质量问卷。结果显示腹腔镜下全子宫切除术对女性盆底功能造成一定的近期影响，但对尿失禁、性生活质量无明显影响；盆底肌训练治疗可改善子宫全切除术后女性盆底功能，推荐用于全子宫切除术后常规康复治疗。课题除探讨盆底功能改变外，还预将结合超声检查，观察患者术前、术后盆底结构改变，进而探讨全子宫切除术对盆底功能及结构是否有影响，填报了国内空白。通过问卷调查，盆底肌肉力量检测、POP-Q 评分及盆底超声等方面严格评估各项指标。

松振疗法在妇产科手术术后康复中的应用研究

批准登记号：20171723

单位名称：秦皇岛市妇幼保健院

主要人员：田宏伟、卢凌凌、冯艳霞、陶洋、余捷文、孙玲、岳远更、董世莲

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

课题研究振腹疗法在妇产科临床中对围手术期患者胃肠功能及腹胀引起的疼痛的影响，研究结果显示振腹疗法对妇科腹腔镜术后腹胀疼痛治疗效果显著，明显比常规护理术后腹胀发生率低，疼痛持续时间及康复时间缩短，振腹疗法对产妇促排气、促排便方面效果显著，减轻了患者的痛苦，有利于术后早期恢复。松振疗法安全、无创、无并发症，患者易于接受。不会给患者带来针刺、插管等其他不适，最大限度的减少患者的痛苦。适宜在基层医院推广，具有良好的社会效益和经济效益。

药品 5S 管理对提高医院用药安全性的研究

批准登记号：20171765

单位名称：秦皇岛市妇幼保健院

主要人员：冯玉军、曹悦玲、张华俊、李艳红、张瑞杰、王利顺

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

目前多数医院药品管理都以习惯性的经验管理为主，缺乏完整、系统的管理理论为指导，该课题通过对门诊药房、病区药房、护士站实施药品 5S 管理，加强医院药品管理。运用 5S 管理法根据使用频率优化药品摆放位置，设置各科室药品专用库位码，建立相关药品管理制度、职责和流程；同时通过加强药学知识培训，提高药剂师队伍整体技术水平和职业素养，提高药剂师工作效率，减少药品储存数量，提升药品的帐物相符率，杜绝药品变质和过期现象，达到药品定位定量定置、环境干净整洁、药品摆放有条有理、调剂速度明显提高，工作效率显著提高，同时减少了发药差错率，提高了患者用药安全性。

局部穿刺冲洗治疗先天性耳前瘻管感染方法的探讨及疗效观察

批准登记号：20171720

单位名称：秦皇岛市第二医院

主要人员：王荣霞、范君荣、王艳艳、张艳艳、刘剑锋、石艳辉、刘丽辉

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

耳前瘻管感染常规治疗是抗感染治疗，形成脓肿后需要及早切开引流，放置引流片，引流脓液，肉芽组织生长，瘢痕愈合，随着医学发展及疾病向微创治疗趋势的发展，超声标记下局部穿刺冲洗治疗先天性耳前瘻管感染具有创伤小、可操作性强，能有效缩短病程，愈合后不留瘢痕等特点，是治疗先天性耳前瘻管感染脓肿形成初期的有效方法。临床疗效显著，值得推广。

干细胞转录因子 Sox2 和 Oct4 在肺癌中的表达和意义

批准登记号：20171865

单位名称：河北北方学院附属第一医院

主要人员：项保利、钱海红、张志林、李琛、曹亮、苏菁、陈丽萍、李琳琳

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

课题通过收集肺癌及癌旁组织病理标本就诊的肺癌患者 60 例，所有患者均经病理检查确诊；通过免疫组化法检测 Sox2、Oct4 在肺癌及癌旁组织中表达情况；采用荧光定量 PCR 法检测 Sox2、Oct4 在肺癌及癌旁组织中表达情况；收集所选患者临床资料；对所有资料进行统计学分析，比较两组资料的相关性。课题通过观察转录因子 Oct4、Sox2 在肺癌及癌旁组织中的表达情况，发现二者在癌旁组织中未见表达；在非小细胞中有较高表达；与病理类型、肿瘤大小密切相关；可作为肺癌新的标志及治疗靶点，为临床应用提供理论依据。本研究所得为应用性成果，在临床上有较高的实用价值，可以在大、中、小各级医院推广应用，具有一定的应用前景。

64 排螺旋 CT 螺旋 CT 在脾栓塞术前检查中的应用

批准登记号：20171884

单位名称：石家庄市第五医院

主要人员：邢卫红、李若旭、冯爱东、牛敬莲

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

课题研究通过术前 64 排螺旋 CT 平扫、增强检查及多种重建技术的应用, 准确判断肝硬化脾功能亢进患者的脾脏形态学改变及血流动力学改变, 可更加精确的指导脾脏栓塞时导管末端位置及栓塞剂量, 增强栓塞疗效并减少术后并发症的发生。在术后进行规范性 CT 复查可以在不同时期准确判断脾脏的梗死、机化、萎缩等一些列病理生理变化。课题立意新颖, 数据可靠, 实用性强。脾栓塞术因具有微创、有效、便捷、可重复进行, 既可以避免患者手术切除脾脏的风险又可减轻患者经济负担, 且保留部分脾脏的免疫功能等特点。具有良好的临床指导价值, 应用前景较广。

脑干出血并发脑心综合征心律失常发生与儿茶酚胺浓度的相关性研究

批准登记号: 20171928

单位名称: 哈励逊国际和平医院

主要人员: 李敬、李颖、姜瑞博、闫小菊、杨君

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

脑干出血急性期脑心综合征发生率高, 预后差。在急性脑干出血时, 机体处于应激状态, 自主神经功能紊乱, 交感、副交感神经功能失调, 体内儿茶酚胺水平升高, 引起心肌缺血加重, 增加心律失常的发生。课题从临床入手, 将 238 例脑干出血并发脑心综合征心律失常患者, 分别于入院不同时间 (入院 3h、治疗后 3d、7d) 动态观察血儿茶酚胺水平、检测治疗前后内皮素-1 (ET-1)、一氧化氮 (NO)、丙二醛 (MDA)、血清超氧化物歧化酶 (SOD) 水平。结果发现: 该患者儿茶酚胺浓度与快速型心律失常的发生呈正相关。尽早给予药物干预, 降低了恶性心律失常发生率, 改善患者预后。早期评估病情时间提前 2.6 小时, 减少住院天数 3-5 天, 降低住院费用, 具有良好的社会效益。

汉族冠心病患者基因多态性及相关药物个体化治疗策略的研究

批准登记号: 20171877

单位名称: 乐亭县医院

主要人员: 刘长江、蔡连锁、宁佳、张岳雯、刘亚静

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

课题是以冠心病患者为研究对象, 应用 PCR 技术结合 DNA 测序技术, 通过检测冠心病患者与非冠心病患者及正常体检者中 KCTD15 基因 rs11084753 (A/G) 多态位点、MC4R 基因 rs17782313 (T/C) 多态位点基因突变的分布及不同基因型间血脂的变化趋势, 探讨这些位点基因多态性与冠心病之间的相关性, 并进一步检测 MC4R 基因 rs17782313 (T/C) 多态位点不同基因型之间血清 LEP、ADP、IL-6 水平, 揭示 MC4R 基因多态性与炎症因子之间的相互关系, 为 MC4R 基因多态性可能通过炎症反应加重或诱导冠心病的发生提供理论基础。

随后选取稳定型心绞痛(SAP)74例,不稳定型心绞痛(UAP)78例,同时选取健康体检者80例作为对照组,检测各组间血清CypA、IL-6、MMP-9、HMGB1及TNF- α 水平变化及其相关性,以探讨CypA、IL-6、MMP-9、HMGB1及TNF- α 在UAP患者中的临床意义。最后在冠心病患者中选取不稳定型心绞痛患者258例,卧位型心绞痛60例,观察丹参多酚酸、参松养心胶囊、法舒地尔联合辅酶Q10联和应用的治疗效果,观察两组患者心绞痛临床改善情况、心电图心肌缺血改善情况及血脂水平、心绞痛发作持续的时间、每周心绞痛发作的次数、血液流变学的变化及安全性以及相关炎性及细胞免疫指标的变化情况,并记录不良反应发生率。应用ELISA及流式细胞技术检测IL-6、TNF- α 、hs-CRP水平及T淋巴细胞亚群的影响。阐明了丹参多酚酸、参松养心胶囊、法舒地尔联合辅酶Q10联和应用对不同类型心绞痛,尤其是不稳定型心绞痛的治疗效果,及其与hs-CRP、细胞因子IL-6、TNF- α 之间的关系。为冠心病的发生发展防治及进一步应用于临床提供理论基础。

5岁以下婴幼儿腹泻病毒病原谱的特征研究

批准登记号: 20171886

单位名称: 河北省疾病预防控制中心

主要人员: 于秋丽、刘莹莹、鲍文、谢赞、刘京生、齐顺祥

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

课题紧密结合工作实际,按照《国家病毒性腹泻方案》统一要求,依托全国病毒性腹泻监测点卢龙县医院和卢龙县妇幼保健院,选择5岁以下腹泻儿童患者,进行个案调查,收集2014年1月至2015年12月所有5岁以下儿童腹泻患者发病三日内的粪便标本,进行了A组轮状病毒的检测和G/P分型,以及杯状病毒、肠道腺病毒、星状病毒和其它腹泻相关病毒的多重RT-PCR检测,并对RT-PCR或PCR检测的阳性标本进行了序列确认、亚型鉴定。初步掌握了河北省5岁以下婴幼儿病毒性腹泻的病原谱构成、基因分型特征及年龄、时间分布特征,发现轮状病毒是引起5岁以下儿童腹泻的主要病原,具有明显的季节性,发病高峰为12、1、2月份,杯状病毒也是儿童腹泻的主要病原,星状和肠道腺病毒检出率较低。

无创通气与有创通气在晚期间质性肺病患者的应用比较

批准登记号: 20171924

单位名称: 廊坊市第四人民医院

主要人员: 刘新桥、靳凯、梁春芳、马尾松、王伟

课题来源: 其他

评价单位名称: 廊坊市科技局

成果公报内容

晚期间质性肺病(interstitial lung disease,ILD)的患者,多数不可避免的发生呼吸衰竭。研究应用无创通气及有创通气技术,给患者进行呼吸支持治疗,比较无创通气与有创通气的临床疗效差异。方法是我们筛选入住急诊重症监护室(EICU)并进行无创或有创的ILD

患者 12 例为研究对象，入选标准：晚期 ILD 患者出现呼吸形式严重异常：如呼吸频率>35-40 次/分，或<6-8 次/分，或呼吸节律异常，或自主呼吸微弱或消失；血气分析提示严重通气和/或氧合障碍：PaO₂<50mmHg，尤其是充分氧合后仍<50mmHg；PH 值动态下降；意识障碍。随机分为 2 组，A 组行无创通气，选用伟康无创呼吸机，严密观察病情，一旦恶化立即改为有创，以保证通气治疗。B 组行有创通气，经口气管插管，适度镇静，选用 PB840 呼吸机。结果：统计学分析两组患者的数据，比较两组在通气治疗时间、依从性、呼吸机相关并发症、治疗费用等方面是否存在的差异。

大隐静脉曲张并皮肤破溃手术治疗时中药参与的研究

批准登记号：20171923

单位名称：河北省大厂回族自治县中医医院

主要人员：袁国兴、刘卫杰、祁海涛

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

课题通过选取收治的大隐静脉曲张并皮肤溃疡患者进行随机分组对照研究，2 组患者均给予手术治疗，观察组于入院第 2 天行手术治疗，同时给予自拟活血化瘀中药方治疗 15d，对照组入院后先给予自拟活血化瘀中药方治疗 5d，后行手术治疗，术后再给予中药治疗 15d。观察 2 组患者住院治疗时间、治疗费用等指标，比较 2 组临床疗效和不良反应。研究显示：2 组患者手术时间、溃疡愈合时间、总有效率和不良反应比较差异均无统计学意义（ $P > 0.05$ ）；2 组治疗后溃疡面积均显著降低（ $P < 0.05$ ），但组间比较差异无统计学意义（ $P > 0.05$ ）；观察组患者住院治疗时间短于对照组（ $P < 0.05$ ），治疗费用低于对照组（ $P < 0.05$ ）。证实手术治疗同时给予中药方治疗大隐静脉曲张并皮肤溃疡疗效显著，能明显缩短治疗时间，降低患者的治疗费用，且无明显不良反应，是大隐静脉曲张并皮肤溃疡一种较为理想的治疗方法，值得临床推广应用。

燕赵高氏针灸学术思想研究

批准登记号：20171893

单位名称：河北省中医院

主要人员：王艳君、崔林华、张丽华、邢潇、梁燕、李艳红

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

课题通过文献研究、访谈调研等方法，开展燕赵高氏针灸学术思想总结整理；通过高玉瑛老师亲授指导等方式，进行临床案例总结分析，挖掘燕赵高氏针灸学术思想精髓、提炼针灸核心技术精华，凝练特色针法；整理燕赵高氏针法治疗针灸优势疾病的选穴组方原则、特色针刺手法、治疗规律；4.通过科研设计，开展针灸优势病种中风、面瘫、头痛的多中心临床研究，综合探索选穴组方、针刺手法、治疗时机、辨证施针，辨证用药规律，优化治疗方

案，为临床治疗提供传承与创新的研究思路；5.依托河北省针灸学会，通过宣传平台的建立和出版学术论著，加强与国内同行学术流派交流和合作，传承学术思想，开展学术推广。

益髓补肾方对恶性淋巴瘤患者化疗相关性贫血的干预作用

批准登记号：20171910

单位名称：河北省中医院

主要人员：王永敏、郑雪梅、刘英、胡冬菊、肖汇颖、郭子敬

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

该项目采用临床对照研究方法，观察中药复方益髓补肾方对恶性肿瘤（淋巴瘤）患者化疗相关贫血的临床疗效。结果表明，该中药复方治疗恶性淋巴瘤患者化疗相关性贫血的总有效率达 89.09%，明显优于对照组（69.09%）；中药复方治疗组可明显增高血 Hb、Hct、RBC，降低 EPO 水平，提高躯体、角色、社会、情绪功能评分，且 CD4+、CD4+/CD8+ 明显升高，CD8+ 显著降低，优于对照组（ <0.05 ）。该研究结果提示，益髓补肾方为恶性淋巴瘤化疗相关性贫血的治疗提供了新的选择。3.该课题设计合理，实用性强，数据可靠，统计方法正确，结论可信，科学性强；在益髓补肾方剂制剂等方面具有创新性，具有良好的推广应用前景及社会经济效益。

肠胃舒对危重症患者胃肠功能衰竭防治的临床研究

批准登记号：20171842

单位名称：河北省中医院

主要人员：梅建强、陈分乔、许文忠、王宏蕾、孙建利、潘利敏、成立

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

课题入选患者 48 例随机分为防治组和对照组各 24 例，治疗组入院后即予肠胃舒胃管注入。由河北省中医院制剂室浓煎取汁 150 毫升，分上、下午 2 次鼻饲，每日 1 剂。对照组入院后即予吗丁啉悬液 20 毫升鼻饲，每 4 小时 1 次。两组均观察 5 天。其它治疗措施如抗感染、病因治疗、脏器功能支持、维持内环境稳定、营养支持、对症治疗等两组相同。急性应激性胃肠粘膜病变伴出血中毒性肠麻痹的诊断（采用大黄对胃肠功能衰竭的治疗作用。陈德昌，景炳文，杨兴易，等。解放军医学杂志）：危重症患者肠鸣音消失并伴有明显的腹胀，排除麻醉、低钾、机械等因素所致的肠麻痹。急性应激性胃肠粘膜病变伴出血的诊断（采用急症急救学。景炳文。上海科学普及出版社）危重症患者胃液潜血(+++) 以上，并排除溃疡病出血、消化道机械性擦伤、口咽部出血和咯血等。通过肠胃舒对 sVCAM-1、IL-6、PAF、NO、ET 的影响，探讨其改善胃肠粘膜循环障碍，增加胃肠粘膜局部血流，保护胃肠粘膜的作用机理，以及对减少内源性炎症介质合成的作用。弥补西医药对症治疗的不足，从根本上改善引起本病的生理病理基础，预防 MODS 的发生，改善预后。

拔罐治疗小儿痰湿蕴肺型咳嗽的临床疗效和机理研究

批准登记号：20171909

单位名称：河北省中医院

主要人员：赵莉、耿少怡、陈英芳、林燕

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

本研究使用传统中医适宜技术拔罐疗法治疗小儿痰湿蕴肺型咳嗽。项目研究组人员科学设计试验方案,将符合中西医诊断标准入选病例均按照完全随机原则分为拔罐观察组和常规治疗对照组。两组年龄、性别经统计学统计无显著性差异。观察 10 天内患儿的疗效对比,肺功能、免疫指标实验室检查以及症状体征积分变化等情况,通过各项试验指标以及对采集的相关数据进行合理分析、统计处理,通过对比研究观察拔罐治疗小儿痰湿蕴肺型咳嗽的临床疗效和探究其作用机理,从而得出结论。结论: 1、研究结果表明拔罐治疗小儿痰湿蕴肺型咳嗽具有显著的临床疗效,两组均有疗效($P<0.05$),但治疗组临床痊愈率高于对照组。2、两组对临床症状改善均有显著作用($P<0.05$),其中观察组症状体征积分均明显低于对照组。同时,观察组主要症状体征积分及主要症状总积分缓解速度明显优于对照组,随访结果显示观察组对发热时间、咳嗽时间、住院时间都明显优于对照组($P<0.01$),提示本法有平稳、有效的治疗效果。3、期间观察组患者进行拔罐操作后无一例出现明显心脑血管、神经系统等并发症,亦未引起皮疹、血管神经性水肿及哮喘等过敏反应。说明本法无明显毒、副作用。4、本法治疗小儿痰湿蕴肺型咳嗽疗效确切,安全无不良反应。

湿润烧伤膏联合臭氧在治疗阑尾切除术后切口脂肪液化的临床观察

批准登记号：20171867

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：李琳、杜智勇、徐晖、李林泉、丘阡、尹长恒

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

课题紧密结合临床数据,观察患者应用湿润烧伤膏联合臭氧治疗阑尾切除术后切口脂肪液化病人的肉芽生长状况等,得出结论:此方法明显改善患者切口愈合质量,缩短肉芽生长时间及切口愈合时间,提高患者生活质量。该方法简单易行,效果确切,成本低廉,对阑尾切除术后切口脂肪液化具有良好的治疗作用,操作简便、经济实惠,在各级医院均可实施操作,大力推广,有良好的社会及经济效益。

孕 11~14 周超声筛查诊断胎儿畸形的技术研究

批准登记号：20171861

单位名称：衡水市妇幼保健院

主要人员：高静、励银环、王万里、徐燕、李林泉、高倩

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

课题研究通过对孕 11-14 周胎儿畸形检出率的回顾性分析，常规产检 3990 例，测量并记录以下超声指标：颈项透明层厚（Nuchal translucency, NT）、鼻骨长度、静脉导管血流频谱、三尖瓣血流频谱，按照一定的顺序进行胎儿各个部位的顺序化以及规范化筛查，基本引用中孕期系统超声筛查的标准切面进行超声检查，检出胎儿异常 46 例（1.15%，46/3990），其中严重胎儿畸形 31 例，行染色体相关检查 13 例，异常 9 例（3 例核型异常，6 例 NIPT 异常）。研究早孕期胎儿畸形的早期超声诊断有望发现和总结早期胎儿严重结构畸形的超声表现。并可评估早期诊断的可行性、准确性、特异性和敏感性，为产前咨询和临床处理提供更多的理论依据，从而做到早期诊断、早期干预。

Wip1 基因在大肠癌、卵巢癌中表达及载体的构建对细胞的影响

批准登记号：20171948

单位名称：唐山市工人医院

主要人员：李宗涛、顾笑梅、高淑凤、李娟、张浩

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

研究以 2002 年 1 月至 2012 年 1 月在唐山工人医院、唐山市妇幼保健院收治的接受手术治疗经病理确诊随访资料完整的 120 例大肠癌、120 例卵巢癌患者作为研究对象，采用免疫组织化学方法、半定量 PCR 和 Western Blot 等方法检测癌组织、正常组织中 Wip1 mRNA 和蛋白表达情况，并通过随访调查临床分期、预后的相关因素，为癌症的治疗寻找新的靶点。Wip1 是最新研究发现的原癌基因，Wip1 基因通过抑制抑癌基因的功能，导致癌症的发生，并和多种原癌基因具有协同作用。到目前为止，关于大肠癌、卵巢癌与 Wip1 表达的关系尚无报道。使患者更加的清楚预后影响生存率的因素，加强患者的癌症信息和防癌意识，从根本上实现早发现、早诊断和早治疗的方针，为后续的治疗提供理论依据，旨在促进患者生存率的提高。

功能社区心血管疾病综合防治体系的开发与应用

批准登记号：20171942

单位名称：开滦总医院

主要人员：吴云涛、郑晓明、武爱萍、刘星、孟令奎、杨静、赵晓红、崔凯、阮春雨、吴寿岭

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

心血管疾病是导致居民死亡的最常见的慢性非传染性疾病，发病率高，患病人群基数大。针对上述情况，该项目以心血管疾病的三级预防为切入点，采用前瞻性队列研究，观察了研究人群心血管危险因素流行情况，对高血压相关人群实施了宣传教育、生活方式干预、药物干预、行政干预等综合干预措施。观察结果表明：通过综合干预，高血压患者的知晓率、治疗率及达标率明显提高，理想心血管健康行为和因素的个数及评分较前改善，并在此基础上建立了四级职工健康保障体系，确立了社区高血压管理模式，确立了社区高血压管理模式，为慢性心血管疾病的防治提供了可靠的依据。

PDGF 介导的信号转导通路在肺纤维化治疗中的作用

批准登记号：20171959

单位名称：华北理工大学

主要人员：肖永红、闫宇、肖倩、梁晓飞、王悦、姚晓雷

课题来源：其他

评价单位名称：中国科学院唐山高新技术研究与转化中心

成果公报内容

课题应用 TGF- β 1 抗体阻断或抑制 TGF- β 1 的过量表达或异常调节，干预该信号通路而达到治疗肺纤维化的目的，使以细胞因子信号转导为靶标的治疗成为治疗肺纤维化的新途径。通过体外细胞实验，观察 17 β -E2 对肺成纤维细胞的作用，初步探讨 Caveolin-1 在肺纤维化中的变化，为肺纤维化提供新的治疗方法。使用毒胡萝卜素作用于体外小鼠肺成纤维细胞，观察细胞内 Ca²⁺变化及凋亡相关蛋白 caspase-3、caspase-12 的表达，探讨 Ca²⁺变化对肺纤维化成纤维细胞凋亡的调控作用，以期对肺纤维化的防治提供新的作用靶点。

PET-CT/MR 多模态融合显像在癫痫灶定位中的应用研究

批准登记号：20171961

单位名称：中国人民解放军第二五五医院

主要人员：李伟、孟庆良、张颖、王龙彪、李洪桥、张仕平、龚文兵、刘媛媛、赵素丽、刘文、王立超

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

唐山地区人口众多，癫痫患者从儿童到成人都有，患者分布广泛，地区医疗资源相对集中，但是真正拥有 PET 设备的并不多。项目通过 PET-CT/MR 多模态融合的方法，进行癫痫灶

定位的研究,通过与术前、术中脑电监测结合以及术后随访,证明脑部 PET 多模态代谢融合显像对于精确定位致痫灶具有临床价值。本项目安全、易操作、准确性高,对提高经济和社会效益具有重要的现实意义。多模态融合技术实用性高,能够集不同的影像方式中的优势于一体,将优势融于一身,利用 PET-CT/MR 多模态融合现象进行癫痫灶定位的综合性医院只有解放军二五五医院,并且已经具备一定的经验。课题研究将使术前癫痫灶定位更加准确,为难治性癫痫这一棘手问题的解决带来光明的前景。

心周脂肪与心外膜下脂肪组织与心血管疾病相关性研究

批准登记号: 20171960

单位名称: 开滦总医院

主要人员: 李健、郭庆乐、周蕊、高玉龙、史红芸、刘景旺、刘淑娟、郑宝霞、赵静、乔建民

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

课题研究表明心外膜脂肪体积与冠状动脉粥样硬化具有明确相关性,也与冠状动脉狭窄程度有相关性,但是对于 EAT 体积与冠状动脉斑块性质的关系尚不明确。针对上述问题,该研究成果以行 64 排螺旋 CT 冠状动脉造影检查的临床怀疑冠心病的患者和进行健康查体的受检者作为研究对象,分析心外膜下脂肪与冠状动脉粥样硬化斑块的关系。研究结果证实,心外膜脂肪密度与冠状动脉粥样硬化斑块形成存在较强的相关性,但与斑块性质无关;心外膜脂肪密度在斑块侧及非斑块侧差异在不稳定斑块组表现得更加明显;不同斑块性质斑块与心外膜下脂肪体积无相关。研究成果经推广应用,对降低急性冠心病事件发生、冠心病的靶向治疗产生积极意义,可用来评价心血管疾病的危险、预测冠脉粥样硬化的严重程度以及为冠心病治疗寻找新的靶点。

口腔非贵金属桩核冠磁共振成像伪影及伪影控制系列研究

批准登记号: 20171958

单位名称: 开滦总医院

主要人员: 陈一、李晖、王立妍、刘刚、王雅静、范新昊、惠新宇、代振杰

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

当前拆除口腔内固定的金属材料会给患者造成较大的生理和心理创伤及经济损失,如何选择适宜 MR 检查的口腔金属材料,了解口腔医学中所用的金属材料是否引起伪影、伪影严重程度及其对毗邻组织成像影响是当前研究的重点。针对上述问题,该研究成果应用高场强 MR 对临床常见的非贵金属桩核冠进行研究,探讨其在头、颈及颌面部 MRI 检查中的伪影大小,对不同位置桩核冠累及的具体解剖结构进行研究,通过调整扫描参数观察伪影大小。研究成果证实在非贵金属范围内钴铬合金伪影相对较小。该研究成果经推广应用,节约了医疗

资源，减低了医疗费用，可指导临床对材料的准确选取，明确非贵金属桩核冠在各个序列中伪影的大小，推广应用前景广泛。

5-甲基硫代腺苷在结肠癌发生中对 RNA 聚合酶 III 依赖基因表达和细胞增殖的作用

批准登记号：20171963

单位名称：开滦总医院

主要人员：张青松、温英武、钟烁、曹立瀛、高建超、王明君、郑景珍、费乐学、王瑜

课题来源：其他

评价单位名称：中国科学院唐山高新技术研究与转化中心

成果公报内容

结肠癌是消化系统常见的恶性肿瘤之一，化疗是治疗结肠癌的主要手段之一，但化疗常存在毒副作用大，抑制机体免疫系统，病人不能耐受等问题。针对上述情况，采用 MTT 比色法及软琼脂克隆形成试验分析 5'-甲基硫代腺苷 (MTA) 对结肠癌 RKO、Hct116 细胞增殖的影响，采用 Realtime PCR 的方法分析 RNA 聚合酶 III 依赖基因 (tRNAs、5S rRNA) 及 TFIIB 亚单位 TBP、Bdp1 和 Brf1 基因 mRNA 水平的变化；并采用 Western Blot 的方法分析 TFIIB 亚单位 Bdp1 蛋白水平的变化；从 RNA 聚合酶 III 依赖基因的调控水平，分析药物 (MTA) 对肿瘤细胞增殖作用机制，为治疗结肠癌提供安全、高效的诊疗药物。取得如下创新成果：1、证实 MTA 对结肠癌 RKO、Hct116 细胞具有明显增殖抑制作用；2、证实 RNA 聚合酶 III 依赖基因 tRNAs、5SrRNA 的下调,TFIIB 亚单位 Bdp1 蛋白的下调可能在 MTA 对结肠癌细胞增殖抑制这一抗肿瘤过程中起重要作用。

益肾化痰通络法治疗缺血性脑卒中后失语症的疗效评价

批准登记号：20171964

单位名称：玉田县中医医院

主要人员：张志兰、侯宝国、孙金华、杨海彬、杨丽美

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

脑卒中在中国发病率约为 217/10 万。此病死亡率高,致残率高,据国内文献报道,70%-75% 的脑卒中患者出现言语障碍。脑卒中失语的康复医疗是目前国内外神经科学和康复医学研究的热点之一。本研究应用益肾化痰通络法治疗缺血性脑卒中后失语症患者,以益肾化痰为主,针刺以通络为辅,治以益肾化痰通络之法治疗脑卒中失语,能取得更好的临床疗效,并能够显著改善患者神经功能缺损。益肾化痰采用地黄饮子联合升降散。通络采用针刺“三泉穴”,取穴:聚泉、上廉泉、涌泉。易于被临床医生掌握并应用,经济方便,患者依从性好,为临床提供新的治疗手段。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。

基底动脉血流动力学 MR 临床研究

批准登记号：20172080

单位名称：华北理工大学

主要人员：李晖、柳治、王志强、李伟兰、张惠英

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

调节心血管运动、呼吸等重要生理活动的反射中枢均位于脑干内，而椎基底动脉系统则是脑干供血的重要来源，因此，椎基底动脉系统对维持个体生命起着及其重要的作用。通过应用先进的快速电影相位对比磁共振成像对大样本不同年龄组正常国人基底动脉血流动力学情况进行在体测量和研究，得到了基底动脉活体解剖学图像、相关参数和血流动力学规律，推动了活体解剖学的进步和发展。通过对不同类型基底动脉病变患者血液流速、流量进行测量，发现基底动脉迂曲和狭窄均会造成血管内血液流速及流量的减低，从而为后循环疾病的病因学诊断、治疗和预防提供了科学依据。该课题建立了规范统一的快速电影相位对比序列血流动力学扫描及测量标准，为临床脑血管疾病的影像学检查提供了扫描规范。项目的实施将会简化检查流程、减少就诊等待时间、节约医疗费用，对脑血管疾病的诊断及治疗发挥重要作用。另外，还可以有效解决目前尸体不足，正常解剖学样本量少的问题，可以得到大样本的活体解剖学数据，对医学解剖学的教学科研起到推动用。可在多家医院推广和应用。

彩色多普勒超声对异常双胎妊娠及妊娠结局的诊断价值研究

批准登记号：20172090

单位名称：秦皇岛市妇幼保健院

主要人员：王齐媛、周妍、徐徽

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

该课题通过双胎妊娠患者由早孕期进行规范化检查，并连续检测胎儿宫内生长发育状况，运用多普勒技术重点分析胎儿脐动脉 S/D 值，大脑中动脉，胎儿静脉导管的血流变化，及早发现胎儿异常状况并辅助临床干预和评估预后。因此，彩色多普勒超声对于双胎妊娠的异常胎儿检出及妊娠结局评估具有重要意义，并极大的降低了孕产妇及围生儿的发病率和死亡率。创新点在于：单绒毛膜囊双胎妊娠，若早孕期双胎 CRL 差值 $\geq 12\text{mm}$ 或双胎间羊水量有明显差异(一胎 DVP $\leq 3\text{cm}$ ，而另一胎 DVP $\geq 5\text{cm}$)，则其出现双胎输血综合征、双胎之一发育迟缓或胎儿宫内死亡的风险增加。3 双胎妊娠的妊娠结局与胎儿心率、胎儿 NT 值超声指标检测的差异值有明显相关性(P<0.05)。

妊娠期亚临床甲状腺功能减退及 TPO-Ab 对孕妇及胎儿的影响

批准登记号：20171984

单位名称：秦皇岛市妇幼保健院

主要人员：顾成敏、陈妍华、冯敏、方金红、刘洪峰、张洁、王瑞华、侯凌云、冯艳霞、安晓夏

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

新生儿出生是否健康不仅关系到每个家庭的幸福，更关系到国家的未来。正确诊断妊娠期甲状腺疾病，合理保护妊娠期甲状腺功能，才能避免不良妊娠结局的发生和减少对新生儿远期生存质量的影响，对实现我国优生优育的国策具有非常重要的意义。最终目标是提高人口素质，降低家庭及社会负担。通过对孕妇甲状腺功能及过氧化物酶抗体(TPO-Ab)进行筛查和实施对亚临床甲减孕妇进行早期临床干预及效果评价，论证相关影响因素，为降低出生缺陷，预防疾病发生提供科学依据。

肉芽肿性乳腺炎患者外周血免疫球蛋白、泌乳素及雌激素水平的变化

批准登记号：20171995

单位名称：秦皇岛市第一医院

主要人员：杨青峰、赵锦、李艳玲、韩猛、任佳、冯凯、韦丽光

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

课题研究选取肉芽肿性乳腺炎住院患者 68 例，正常对照组 30 例，对数据分析结果显示，实验组血清 IgG 水平较正常组升高，差异有统计学意义，IgA 水平、IgM 水平、雌激素水平无明显升高，实验组 10 例血泌乳素水平高于正常值，实验组的 A 组患者和 B 组患者的治疗总有效率和病症复发率对比，呈现为 $p>0.05$ 的无差异性。肉芽肿性乳腺炎是一种自身免疫性疾病，与 IgG 和泌乳素升高有关，为本病的临床治疗提供了依据。在对肉芽肿性乳腺炎患者进行治疗的过程中，行肿物扩大切除术和激素治疗的方法比单纯肿物切除效果显著，但激素治疗和肿物扩大切除术治疗的效果几乎是一致的。

盐酸氢吗啡酮的稳定性及其临床应用

批准登记号：20172000

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：史学莲、刘小立、梁平、陈丽

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

本研究采用高效液相色谱法测定氢吗啡酮、吗啡储存于临床上应用的三种不同容器（①“泵盒”；②玻璃瓶；③普通注射器）、放置在两种不同温度（模拟室温 25℃，模拟体温 37℃）中的浓度。通过对比不同时间点药物浓度变化，评估不同药物在不同条件下的稳定性，更好指导临床用药及容器的选择，以及储存条件的选择。国外对于难治性癌性疼痛，会采用全植入式鞘内药物输注系统给药，利用很小剂量的镇痛药物就可以达到好的镇痛效果，并且副作用少。但由于经济的原因，国内全植入式鞘内药物输注系统的临床应用受到很大限制，经皮下输注装置（port）配合鞘内置管外接泵盒可满足国内癌痛患者的需求。

波谱分析联合海马体积测定等在轻度认知损害中的应用

批准登记号：20172024

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：米小昆、刘辉、刘青蕊、国丽茹

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

本研究创造性的用磁共振波谱联合海马体及测定评估早期的轻度认知功能下降。波谱分析从代谢水平反应参与记忆神经元的功能，跟踪海马体积测量则从解剖水平反应颞叶海马功能退化。二者联合互相弥补了彼此的缺点，能够更加准确的反应患者人群的早期病理变化，对临床治疗有着及其重要指导意义。研究发现 MCI 组和 AD 组双侧 NAA/Cr 比值，均明显低于 NC 组，经统计学分析具有显著性差异（P 值均<0.05）。MCI 组、AD 组右侧 Ins/Cr 比值、NAA/Ins 比值分别与 NC 组具有显著性差异（P 值均<0.05）。MCI 组、AD 组和 NC 组左侧 Ins/Cr、NAA/Ins 比值 3 组间比较均具有显著性差异（P 值均<0.05）。同样我们在三类人群中也进行了海马体积（HV）的比较分析。与 MCI、NC 组比较，AD 组总 HV、左右侧均减小，差别具有统计学意义（P 值均<0.05）；MCI 与 NC 两组之间体积无显著差异；分析三组患者的 MMSE 评分，AD 组分值均小于 MCI、NC 组，差别具有统计学意义（P 值均<0.05），并且在随访的过程我们发现海马萎缩速度在 MCI 部分人群、AD 明显高于其他 MCI 患者及正常人群。通过上述研究结果我们得出结论：1HMRS 作为无创性诊断技术，在早期 MCI、AD 诊断及鉴别诊断中具有较高的敏感性，尤其优势半球的 Ins/Cr、NAA/Ins 具有更高的参考价值。HV 测量有助于为 AD 患者诊断提供有价值的信息，尤其在观察海马体积萎缩速度，可以更加及时发现进展为 AD 的高危患者。

分泌型免疫球蛋白 A 对口腔黏膜鳞状细胞癌树突状细胞的影响

批准登记号：20171971

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：张素欣、陈中、李天客、包阳、张鑫、裴超

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

该项目成功体外培养并鉴定口腔癌患者外周血 DCs，发现 DCs 存在免疫缺陷。虽经体外致敏，DCs 对荷瘤裸鼠进行免疫治疗的抑瘤率仍仅为 $26.16 \pm 8.42\%$ ，为寻找口腔癌环境中 DCs 产生缺陷的原因，通过应用 ELISA 检测法和流式细胞术，我们测定了口腔癌患者唾液中 SIgA、IL-6 的含量及癌组织中 DCs 的表面分子的改变，发现唾液中 SIgA、IL-6 的含量可以作为口腔癌诊断的辅助指标，并提出 SIgA 疫苗或 IL-6 抑制剂可能逆转 DCs 在口腔癌中的免疫缺陷状态的假设。为给假设提供依据，我们将舌鳞癌细胞 Tca83 和外周血来源的 DCs 共培养，并在培养环境中加入 SIgA100ug/ml，发现癌细胞的细胞周期发生改变，G1 期细胞增多，癌细胞 WNT5a 及 β -catenin 表达下降，但细胞增殖（MTS 法）结果无明显差异，因此我们认为，SIgA 可以提升 DCs 的免疫功能，促进癌细胞凋亡，机制可能与 WNT 通路有关，而且这种相互作用可能受到 SIgA 浓度的影响。

多参数嗓音分析系统的建立及在临床中的应用

批准登记号：20171987

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：单春光、张玉波、董金辉、王建星

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

课题通过对正常人根据年龄和性别进行分组采取声样进行检测，通过大样本多参数嗓音分析，建立国人嗓音声学参数模型，能针对不同性别年龄音别的受试者以不同标准来测试分析，提高嗓音测试的准确性。对常见的嗓音疾病通过频闪喉镜检测、电声门检测、主客观嗓音指标检测分析，观察病变的转归，判定病变的程度与范围，估计发声障碍的程度与范围，评定治疗效果，并确定每种嗓音疾病的敏感检测指标。临床上嗓音疾病患者均可应用多参数嗓音分析系统来评估嗓音疾病患者的声学特点，并可观测治疗期间嗓音声学参数的变化，评估治疗效果。可为评估嗓音疾病提供理论依据，为指导治疗嗓音疾病并评价治疗效果提供客观监测指标，可指导治疗方式选择，缩短病人治疗时间，减轻经济负担，很好的实用价值和可观的经济效益。

环氧乙烷低温灭菌质量控制

批准登记号：20171970

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：孙敬、张玲玲、李朝辉、陈彦丽

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

课题采用横断面调查和描述性研究,重点探讨环氧乙烷在低温灭菌使用过程中存在的问题及防范策略和采用有效干预措施提高环氧乙烷低温灭菌的质量。研究有效提升了环氧乙烷低温灭菌的环节管理、规范了灭菌参数,有效地保证纸塑包装环氧乙烷低温灭菌质量控制,真正预防和控制了医院感染的发生。课题研究对医院消毒供应中心采取综合干预措施,严格操作流程、细化环节管理,保证环氧乙烷气体灭菌物品的合格率 100%,有效预防医院内交叉感染,提高医院医疗护理质量,缩短患者住院日期,减少医疗费用。

丁苯酞神经保护作用分子靶点的预测研究

批准登记号: 20172047

单位名称: 河北医科大学第二医院

主要人员: 张立红、齐威、王东、薛芳、李震中、牛锋

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

课题依据化学信息学原理,应用基于配体结构特征的化学相似性搜索和基于蛋白结构特征的分子对接方法对丁苯酞潜在的分子靶点进行了筛选与计算机辅助分子对接分析,结果发现 NAD(P)H 醌氧化还原酶 (NAD(P)H quinone oxidoreductases, NQO1)、吲哚胺 2,3-二氧化酶 (indoleamine 2,3-dioxygenase, IDO) 和 NADH 泛醌氧化还原酶 (NADH-ubiquinone oxidoreductase) 可能是丁苯酞潜在的分子靶点,这些潜在蛋白分子靶点的发现,不但可以为进一步实验验证分子靶点并全面精确的阐释其神经保护作用分子机制提供理论依据,而且,可以为开发丁苯酞新的适应症奠定理论基础,具有深远的社会和经济影响。

右美托咪定对非停跳冠脉旁路移植患者心肌损伤的影响

批准登记号: 20171955

单位名称: 河北医科大学第二医院

主要人员: 任建军、刘悦、黄立宁、董振明

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

课题研究通过观察术中应用右美托咪定对非体外循环下不停跳冠状动脉旁路移植患者心肌损伤、住院时间、住院费用、远期生存率的影响,为右美托咪定临床应用提供参考,并对其社会效益做出初步评估。本研究初步试验结果显示术中应用右美托咪定可通过降低患者术后心肌损伤而降低住院费用、提高远期生存率,则显示右美托咪定在该领域的应用有良好的社会效益,且该方法简便易行,有推广价值。

脑功能治疗仪辅助治疗复发性抑郁障碍的研究

批准登记号：20172038

单位名称：河北医科大学第一医院

主要人员：吴振国、郭新宇、乔君、朱颀峰、孙默

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

脑功能治疗仪辅助治疗复发性抑郁障碍的研究。研究的核心要点是，根据 ICD-10 入选在我院复发性抑郁障碍患者 90 名患者（保证入组 60 名受试对象），年龄 18-65 岁，入组时 MADRS \geq 20，既往至少有过 3 次以上的抑郁复发史。经过 2 周的治疗前观察期，在治疗阶段首先进行基线评估。仍符合入组标准的 60 名患者将随机分组进入为期 7 周的盲法实验阶段，其中包括 6 周的急性治疗期和 1 周的治疗后观察期，然后进入 3 个月的随访期。评估工具有蒙哥马利-阿斯伯格抑郁等级量表、汉密尔顿 24 项抑郁量表、半定式精神检查、简易精神状态检查、霍普金斯语言学习测验等。研究结果证实：研究发现脑功能治疗仪辅助药物治疗较单独药物治疗将对复发性抑郁障碍患者的病情有明显的改善，该实验结果应用到临床，将对复发性抑郁障碍的联合治疗起到促进作用，具有临床治疗方案参考价值。并且在脑功能治疗仪的推广应用方面能够起到积极作用。同时减少患者的住院时间，减轻经济负担，提高生活质量。

传统结直肠癌手术与 CME 手术后 miRNA 表达量研究

批准登记号：20171956

单位名称：河北医科大学第一医院

主要人员：王园园、陈琳琳、马颖玉、秦洪梅、魏明、代拥军

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

结肠癌手术切除的淋巴结数量是重要的预后因素，特别是淋巴结阴性的病例[]。除伴有广泛转移的进展期病例外，通过高位结扎中央血管可以达到最大淋巴结收获，而淋巴结沿相应动脉走形的方向转移。淋巴结转移往往遵循如下规律：首先侵犯结肠周围淋巴结，然后向中央汇集侵犯主血管周围淋巴结，而跳跃式转移非常罕见。同样根据胚胎学原理，横结肠的潜在转移模式更为复杂。这主要是由于横结肠发源于中肠的一部分，与十二指肠和胰腺的关系密切，血供情况差异明显。重要的一个方面是结肠周围淋巴结转移的范围，是决定切除肠管长度的重要影响因素。研究结果，进一步明确何种手术方式提高病人术后生存期，有利于患者提高患者后期生活质量，降低患者住院日，减低患者住院费用，确定其疗效。提高人们的生活质量，减轻家庭和社会的负担，从而为社会、为家庭直接带来经济效益。

不同病理分化程度的肝癌患者对过继免疫细胞治疗敏感度的比较研究

批准登记号：20172025

单位名称：河北医科大学第一医院

主要人员：李娜、薄常文、邹长鹏、马文华、梁献伟、安永辉

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

课题目的是探讨过继细胞免疫疗法对不同病理分级肝癌患者的疗效和免疫功能的影响，以评价不同病理分级肝癌患者对 CIK 细胞免疫疗法的反应性。选取行肝癌切除手术的患者 60 例，按照术后病理 Edmonson-Steiner 分级，将 60 例患者分为两组：高-中分化组 32 例（病理分级为 I、II 级）及低分化组 28 例（病理分级为 III、IV 级），对两组病人行自体 CIK 细胞免疫治疗，通过观察两组患者一般疗效、外周血 T 细胞亚群及 Th1/Th2 型细胞因子的变化，评价不同病理分级肝癌患者对 CIK 细胞免疫疗法的反应性。

结直肠癌中靶向调控 SATB2 的有关 miRNAs 研究

批准登记号：20171991

单位名称：河北医科大学第一医院

主要人员：王桂琦、谷敬锋、王园园、高英超、代拥军

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

该成果预测和鉴定靶向调 SATB2 基因有关的 miRNAs 及其参与结直肠癌侵袭、转移的分子机制，从转录后调控方面揭示结直肠癌中 SATB2 基因异常表达的原因，从 miRNA 这个新的角度来理解肿瘤侵袭转移的分子机制，筛选出可能用于早期诊断、指导治疗及预后判断的新的分子标志物。我们首次证实了 miR-599 在结肠癌组织及细胞中上调可能为该类肿瘤的预后标记物，并且 miR-599 通过负调控 SATB2 的表达在结肠癌转移中起重要作用，证明其可能为结肠癌治疗的一个潜在靶点。通过对结直肠癌中靶向调控 SATB2 的有关 miRNAs 研究，为结直肠癌的综合诊断及治疗提供了有力的理论和实验支持。研究成果更有效地服务于患者，服务于社会，服务于医疗卫生领域，拓宽我国结直肠癌患诊断及治疗的思路，对提高结直肠癌的治愈率、减少结直肠癌死亡率具有重要意义。

宫颈细胞学联合 DNA 倍体分析在宫颈癌机会性筛查中的评价和意义

批准登记号：20171993

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：郝云涛、郑小影、赵利兵、李艳侠、刘家驹、张玉娟、李建团、邵雪斋

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

我国宫颈癌年发病率 13.5 万，对家庭和社会经济、生产力等的危害巨大，但如何才能选择效果更好更适合本地区疾病分布和经济状况的筛查方案是目前需要解决的问题。本研究立足解决宫颈癌防治相关问题，旨在推动宫颈癌及癌前病变的早诊早治，降低宫颈癌发病率及死亡率，改善疾病预后，减少该病治疗对家庭经济造成的负担和对社会生产力造成的负面影响。研究中结合经济因素探索 TCT、DNA 倍体分析、HPV 检测三种方法的筛查效果，努力探索适合本地区的筛查方案，并率先引入宫颈癌疫苗应用理念，分析总结了承德地区 HPV 感染人群的年龄分布特点及 HPV 感染亚型的分布特点，为远期 HPV 疫苗的选择和应用提供依据；另外针对宫颈糜烂合并 SPI 及宫颈上皮内瘤变的治疗积极探索了新的辅助治疗方案以提高疗效。为宫颈癌防治工作提供有力依据，促进并带动了该项工作的进展，同时提升了医务人员和患者对宫颈癌防治的认知和重视程度，产生了较好的社会效益和经济效益。研究成果有显著的推广价值。

TGF- β 1、smad3、smad7 和 Ki67 在星形胶质细胞瘤中的表达及其相关性研究及临床意义

批准登记号：20171976

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：马志君、吉洁、谢云鹏、李春辉、王维兴、王广、邢恩鸿

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

课题采用免疫组化 MaxVision 法检测 TGF- β 1、smad3、Smad7 及 Ki67 在星形胶质细胞瘤及正常脑组织中的阳性表达，联合应用 RT-PCR 检测星形胶质细胞瘤及正常脑组织中上述因子的 mRNA，以分析 TGF- β 1、smad3、smad7 和 Ki67 在星形胶质细胞瘤中的表达及其相关性及以上指标与星形细胞瘤患者的性别、年龄、肿瘤的组织分化程度等指标间的关系为研究目的，为揭示星形细胞瘤的发病机制提供理论依据，为临床治疗提供新的作用靶点，并为预后判断提供可靠的参考。得出结论：1.TGF- β 1、Smad3、Smad7 及 Ki67 的高表达与星形细胞瘤的发生发展密切相关，在星形细胞瘤浸润生长及恶性转化过程中起到一定作用，可作为判断星形细胞瘤发生和预后的预测因素。2.TGF- β 1 与 Smad3、Smad7 的相互作用共同促进星形细胞瘤的发生，并加速了星形细胞瘤的恶化进程。3. TGF β -Smads 信号传导通路参与星形细胞瘤的异常增殖。4.TGF- β 1、smad3、smad7 和 Ki67 在星形胶质细胞瘤中的表达水平在不同年龄、性别分组中的表达无明显差异。

血清 K、入轻链在多发性骨髓瘤伴肾功能不全患者中的研究价值

批准登记号：20172030

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：新宏、杨晓峰、孙洪伟、刘云伟、杨洪艳

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

多发性骨髓瘤中异常免疫球蛋白或者其片段的重链和轻链的比例发生了改变，产生过多的游离轻链，游离轻链对近曲小管细胞有直接毒性，也会在远曲小管形成 Tamm-Horsfall 蛋白管型，阻塞远曲小管，形成管型肾病。多发性骨髓瘤伴肾功能不全患者与单纯功能不全患者都有着肾功能异常的共同临床表现，这一部分多发性骨髓瘤患者极易误诊为肾脏疾病，而漏诊原发多发性骨髓瘤。sFLC 对 MM 中异常增殖的克隆性浆细胞非常敏感，成为 MM 等浆细胞病的诊断鉴别指标之一。选择单纯多发性骨髓瘤、单纯肾功能不全、多发性骨髓瘤伴肾功能不全患者，健康人群，做血清蛋白电泳和免疫固定电泳，采用速率散射免疫比浊法测定血清 K、入轻链，并计算 K / 入比值，观察其在上述疾病中的变化。

自身免疫性疾病特异性抗体及相关蛋白的临床研究

批准登记号：20172031

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：陈向华、耿学丽、王建吉、丁萌、张秀琴

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

课题拟通过对系统性红斑狼疮的研究，能给其它自身免疫性疾病的诊断和治疗提供一些启发。系统性红斑狼疮由多种因素引起，累及全身多个器官和组织。其产生的多种自身抗体及免疫复合物可累及心脏、肾脏、肝脏等器官。目前，抗 dsDNA 抗体、抗-sm 抗体等已经证实为诊断 SLE 比较特异的抗体。近年来有不少关于 Tim-1 表达与 SLE 发病相关性的研究。但 Tim-1 蛋白的表达及其基因多态性与反映 SLE 患者营养功能状态相关研究还比较少。研究结果显示自身免疫性疾病特异性抗体联合检测有助于自身免疫性疾病的早期诊断及诊疗，预后判断。这些指标的检测，加快了患者的疾病的诊断速度和准确性，缩短了等待时间，更早的开始规范化治疗，大大改善了患者生活质量，明显提高了患者对治疗的满意率。课题的结论对临床具有重要的指导意义。

老年髌部骨折患者围手术期失血及输血相关因素分析

批准登记号：20172034

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：石利涛、徐飞、李连伟、李广、康永浩

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

课题探讨了 PFNA 治疗老年髌部骨折的失血特点，老年髌部骨折围手术期失血的处理提供理论依据；探讨了老年髌部骨折围手术期输血的影响因素，比如骨折类型复杂，术前血红

蛋白低于 110g/L 等，进而为制定减少输血量的措施提供依据；探讨了 INTERTAN 治疗老年髌部骨折具有固定稳定，早期并发症少，骨折愈合早等优点，但是手术时间长，术中失血多，为老年髌部骨折的个性化治疗提供依据。

全膝关节置换固定和旋转平台假体的有限元分析

批准登记号：20172098

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：张立超、曹向宇、张丽敏、武丽珠

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

全膝关节置换术是治疗晚期关节炎比较有效的一种治疗方法，膝关节假体主要有固定平台膝关节假体和旋转平台膝关节假体，固定平台膝关节假体容易导致聚乙烯衬垫的磨损；旋转平台膝关节假体的聚乙烯衬垫能够活动，能够减少聚乙烯衬垫的磨损。本文采用三维有限元法探讨全膝关节置换固定平台假体和旋转平台假体聚乙烯衬垫内外侧接触压和接触面积，发现全膝关节置换旋转平台假体的内外侧接触压低于固定平台假体，旋转平台假体的内外侧接触面积高于固定平台假体，旋转平台假体较固定平台假体更有优势。

水激光在牙体缺损治疗中的应用

批准登记号：20171992

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：刘艳、付强、葛志华、贾兴亚

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

水激光是一种新的安全有效的牙体预备方法，具有无痛、精准、不损伤牙髓及周围组织等优点，本实验研究和比较水激光对不同牙本质粘接性能的影响，结合扫描电镜实验，进一步阐明水激光的作用机制，并寻求临床效果更佳的方法来治疗牙体硬组织缺损性疾病，为在龋齿治疗和牙体硬组织缺损等方面的应用提供理论依据，最终以减少牙齿充填后敏感、继发龋、充填体松动脱落以及牙髓炎等继发性疾病的发生为目标，提高窝洞充填的质量，减少患者就诊次数和龋齿的发生率。目前该项目技术在多家医院临床治疗中使用并取得了较好的临床效果，同时也可带来更大的经济效益。水激光在牙体缺损的防治中具有广泛的应用前景，具有临床推广和应用的现实意义。

闭合复位克氏针交叉内固定治疗中节指骨 A2.3 型骨折

批准登记号：20172037

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：付世杰、张海峰、孙勃、杨恩广、张建斌、赵泽金、高云峰、李哲、张擎柱、王培

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

本研究的创新点：1、闭合手法牵引复位骨折端，第 1 枚克氏针贯穿骨折端并锁定远、近侧指间关节，这使骨折端在临时固定时更为稳定；2、由于第 1 枚置入的克氏针起到临时固定骨折端作用，因而可任意调整交叉克氏针的位置，不会造成骨折端移位，避免了术中反复复位骨折端，有效的缩短了手术时间；3、操作简便，无需外固定，可早期功能锻炼，避免肌腱粘连和关节僵硬。随着我省交通业和工业的快速发展，中节指骨骨 A2.3 型骨折患者日渐增多，如何让患者得到快速、有效的治疗，最大程度地恢复手指功能，避免骨折并发症的出现，已成为广大骨科医师面临的重大课题。本手术方法采用闭合手法牵引复位骨折端，置入 1 枚克氏针贯穿骨折端并锁定远、近侧指间关节，更为稳定的临时固定骨折端，从而使置入交叉克氏针的操作变得非常简便。具有较好的经济社会效益。

ICU 床旁支气管镜的循证护理方法及活检标本盒的研发

批准登记号：20172113

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：娄丽华、苏勇、凌坤、胡海娟、苏彬、梁华桥、李素清、王书清、李建辉、滑利伟

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

课题通过对承德医学院附属医院 ICU 床旁支气管镜的检查及治疗的患者循证护理的研究及总结，为这类患者的护理方法提供有力的临床依据，通过对内镜下病理小组织存储以及收集方法的创新研究，为高效的临床护理提供依据总结了 ICU 床旁支气管镜的循证护理方法，并在实际工作中得到应用。拓展了软式内镜下活检病理标本的收集方法，并研发了内镜病理标本盒。

通络醒脑针砭方治疗椎动脉型颈椎病临床研究

批准登记号：20172036

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：暴宏伶、闫远杰、吴松柏、殷振瑾、徐鸿雁、刘玉兰、曲洪斌、宋春侠、丁艳玲、赵丽华

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

课题研究形成了通络醒脑针砭方，选用经穴与董氏奇穴配伍，针刺与砭石并用，疗效满意，为椎动脉型颈椎病的治疗探索新的思路与方法。选取椎动脉型颈椎病患者做为入选对象，观察患者治疗前后的症状、体征评分、不良反应及并发症等指标。治疗后患者，无明显不良反应与并发症，患者的生活质量显著提高。本研究创建了治疗椎动脉型颈椎病的通络醒脑针砭方，首次运用针灸结合砭石疗法开展随机对照研究，扩大了新砭石疗法的临床应用范围。通络醒脑针砭方选用经穴与董氏奇穴配伍，其中经穴为主穴针对病位及主要病机，发挥主要治疗作用，体现了辨证归经、循经取穴的治法；配伍选用董氏奇穴，针对兼有症状，发挥其奇特的治疗作用。针刺与砭石并用。针刺作用部位在痹阻的经脉，发挥的主要功效为通过活络、行气活血；砭石疗法作用部位在经筋，针对本病虚实夹杂的病机特点，发挥营养经筋、舒筋活络的作用。为临床治疗椎动脉型颈椎病提供了新的途径和思路，经济效益与社会效益显著。

食品中致泻性大肠埃希氏菌污染状况及耐药分析

批准登记号：20172028

单位名称：承德市疾病预防控制中心

主要人员：王蒋丽、马合金、王婧、张聪、曾皎箭、李彩云、赵国良、王伟

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

致泻性大肠埃希氏菌是引起人体以腹泻症状为主的全球性疾病的常见病原菌，为了解承德市食品致泻性大肠埃希氏菌污染状况及耐药分析。本项目对承德市市售 10 类产品，230 份样品进行了致泻性大肠埃希氏菌的污染状况及耐药分析的调查。该研究结果对于评价承德市市售食品卫生情况，有了一个科学量化的了解和描述，为后续卫生防控提供依据。在此项目中自主研究 EHEC(STX1)、ETEC(LT)、EPEC(EAF)、EAEC(pcvd432)、EIEC(ipah)序列的保守区域设计引物探针，建立 EHEC、ETEC、EPEC、EAEC、EIEC 多重荧光 PCR 技术。在检测技术上使多对引物和相应的探针，能在一个反应体系中对多个目标序列进行荧光检测，具有快速、同步等特点，大大提高了检测效率、为食源性疾病的检测建立了一个良好的技术平台。此方法被保定市、张家口市疾控中心应用得到充分认可，值得推广应用。

C100 干式生化分析仪在 ALT 初检中的应用与研究

批准登记号：20172032

单位名称：承德市中心血站

主要人员：刘英杰、姜飞、马艳红、金凤梅、马学超、张玉华

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

课题研究采取综合控制措施，降低 ALT 血液报废率。以 2010 底 ALT 使用 C100 干式生化分析仪进行献血前初检，使用 7020 全自动生化分析仪进行复检，前期使用比较稳定，2012 年开始出现异常增高现象，因此，我们围绕这种异常增高现象，进行分析研究，重点从 C100 干式生化分析仪进行献血前初检方面分析，围绕设备本身，检测用试纸条，质控方法，人员操作，淘汰限值等方面，通过实验数据，分析查找原因，并采取以上控制措施，使 ALT 血液报废率呈逐年下降趋势，异常增高现象得到及时有效控制，月度报废比例趋于平稳。采取控制措施后的平均报废率 0.84%与预期控制目标 1.5%相比，效果亦是明显。

血清应答因子在脑胶质瘤中表达的临床意义

批准登记号：20171781

单位名称：秦皇岛市第一医院

主要人员：华海侠、刘瑞吉、王玲、王晓华、刘立杰、顾涛、付占昭、赵敏

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

课题研究发现 SRF 在脑胶质瘤组织中高表达，并与肿瘤级别关系密切，可能参与了胶质瘤的发生与发展。发现 SRF 在脑胶质瘤组织中的高表达，与上皮标记物 E-cadherin 表达下调、间质表型标记物 vimentin 表达上调有关，提示其可能调控了脑胶质瘤细胞的上皮间质转化过程。发现 SRF 在脑胶质瘤组织中的高表达，与 TGF- β 1、MVD 增加关系密切，提示 SRF 可能收到了 TGF- β 1 的调节，促进肿瘤新生血管的形成。发现了 SRF 可能是临床治疗恶性脑胶质瘤的靶标之一。研究成果和建立的实验技术与方法经推广与应用。对于提高本市、本地区该研究领域和相关研究领域科研技术和水平以及促进科技的进步起到了积极的推动作用。

血清 Cys C 在亚临床肝肾综合征诊断中的意义

批准登记号：20171783

单位名称：秦皇岛市第一医院

主要人员：纪桂贤、张利利、李莉、高福来、崔红梅、谢长顺、吕春艳

课题来源：其他

评价单位名称：秦皇岛市生产力促进中心

成果公报内容

课题研究通过检测 SCr 及 BUN 正常的肝硬化患者血清 Cys C、血 β 2-MG、尿 α 1-MG、尿 β 2-MG 及肾血流动力学指标，并分析上述生化指标与肾动脉 RI 之间的相关性，以及不同肝硬化病因对上述指标的影响，探讨血清 Cys C 在诊断与识别肝硬化腹水患者早期肾功能损害（亚临床肝肾综合征）的意义，为早期发现亚临床 HRS，预防 HRS 发生提供理论依据。实验过程中本着严肃认真、科学严谨的态度，严格筛选病例，认真观察各项检测指标及检查数

据, 仔细分析统计数据, 做到专人观察、专人总结、尽量减少误差。该研究方法较简单, 病例充足, 适用于各级医院研究, 对肝硬化亚临床肝肾综合征下一步诊断及治疗有很好的指导意义。

PARP-1 与 HMGA2 在乳腺癌中的表达及临床意义

批准登记号: 20171915

单位名称: 秦皇岛市第一医院

主要人员: 李荣萍、王建达、冯凯、于洪梅、吕文静、张铁

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

课题提出了聚 ADP 核糖聚合酶-1 [poly (ADP-ribose) polymerase-1, PARP-1] 及 HMGA2, 在乳腺癌原发灶组织及对应的正常乳腺组织中表达情况的研究, PAF 可以促进上述 PAFR 阳性的肿瘤细胞的增殖、侵袭等, PAF 在青年中晚期乳腺癌组织中的过度表达高于癌旁正常乳腺组织($P<0.05$), 两组差异有统计学意义, 明确了 PAF 在青年中晚期乳腺癌的病理过程中发挥重要作用。课题通过调查分析, 几乎 80% 以上的恶性肿瘤患者均发生凝血异常, 已发现恶性肿瘤患者血液循环中的组织因子、凝血酶-抗凝血酶复合物以及血小板明显增高。将血小板活化因子检测应用于晚期乳腺癌临床诊治及预后批判标准, 并将患者的临床预后疗效批判作为控制研究点, 将血小板活化因子检测应用于临床青年中晚期乳腺癌大样本实验, 费用低廉, 方便易行, 适用于我国农村人口占绝大多数的基层医院, 从而引起全社会对我国发病率较高的青年中晚期乳腺癌人群的关注, 以提高整体国民健康素质, 促进经济发展和社会进步。具有较好的经济效益和社会效益, 有较好的推广应用前景。

瑞舒伐他汀钙口腔崩解片的研制

批准登记号: 20171801

单位名称: 河北医科大学第四医院

主要人员: 侯娟、张瑞杰、王静

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

口腔速溶制剂技术在发达国家已逐步成熟并开始走向工业化大生产, 我国仍处于起步阶段。社会老龄化的日益加重, 给口腔崩解片带来广阔的市场前景和开发价值, 经济效益和社会效益巨大。该研究属于新药研发领域, 研制瑞舒伐他汀钙口腔崩解片。主要任务指标分为三部分: 瑞舒伐他汀钙口腔崩解片处方前研究; 瑞舒伐他汀钙口腔崩解片的处方工艺研究; 瑞舒伐他汀钙口腔崩解片的质量研究。通过单因素考察及正交实验确定瑞舒伐他汀钙口腔崩解片的处方组成; 对瑞舒伐他汀钙口腔崩解片中试放大工艺进行考察, 确定口腔崩解片的生产工艺参数; 并对产品进行质控。通过简化制备工艺, 制得成本低, 口感好的产品。创新点: 针对老年人合并用药种类繁多且需长期口服用药, 开发瑞舒伐他汀钙口腔崩解片, 减轻患者

服药负担，增加药物治疗的依从性。本课题在用药方法创新上提供了一种全新的方式，具有一定的先进性和实用性。

改良护理模式对头颈肿瘤患者术后引流液观察的相关研究

批准登记号：20171808

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：王令焕、刘大响、徐梅、王秀珍

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

课题研究通过改良护理模式应用责任制整体护理，以患者为中心，按护理程序对患者进行全面系统的整体护理，以提高患者的满意度；通过不同时段对头颈肿瘤患者术后引流液的计量计时观察，引流液颜色用比色卡以统一标准，记录引流液的颜色、性质、量，并对引起引流液异常的相关因素进行分析，及时对症处理，以达到精确观察、精细护理，最大限度地保证患者的术后安全，及时准确地观察病情变化，积极预防并及时发现处理并发症，以达到最佳的治疗效果，从而促进患者早日康复，减轻患者的经济负担。通过临床实践取得了较为满意的效果，具有广泛的推广应用前景。

烟雾病患者个体化、规范化治疗

批准登记号：20171804

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：梁朝辉、胡福广、王立群、刘新

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

烟雾病是一种以脑底动脉狭窄或闭塞及脑底出现异常毛细血管网为特点的脑血管疾病，病因不明，人群发病率高达 3.5/10 万，分缺血型及出血型两大类，患者首发症状为头晕、头痛及脑卒中发生，由于首发症状缺乏特异性，很多医师对症状未进一步进行病因分析，易引起误诊、误治。治疗方法包括内科保守和外科手术治疗，手术包括颅内外血管搭桥术、脑膜-脑动脉血管融通术、颞肌贴敷术等术式，治疗方案及术式的选择取决于患者颅内血流动力学改变特征。对于出血型烟雾病患者的治疗众说纷纭，尚无定论。对烟雾病患者疗效评估和随访也缺乏循证医学证据。课题以烟雾病患者为研究对象，记录患者临床资料，追溯病史，建立患者个体化数据库，通过全脑血管造影、脑灌注 CT 及核磁灌注成像评估患者颅内血流动力学改变，进行个体化治疗，评价疗效，随访患者，总结数据，通过该课题的完成，为进一步开展烟雾病患者的规范化诊疗奠定基础，对于降低烟雾病患者脑卒中发生率、提高烟雾病患者生活质量具有重要意义。

持续引流联合自制弹力帽治疗去骨瓣减压术后硬膜下积液的临床研究

批准登记号：20171986

单位名称：河北省滦平县医院

主要人员：张金梁、姜春秀、杨敬然、王亚玲、贺文辉

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

该项目采用持续引流联合佩戴自制弹力帽的方法治疗去骨瓣减压术后硬膜下积液，所使用弹力帽原材料为运动员佩戴的束发圈，制作方法为事先准确测量患者的头围，然后将 2-3 枚束发圈根据患者头围大小缝合成穹窿形弹力帽，后面向下超过枕骨结节，松紧度以能够勉强从边缘塞进两根手指为宜，根据患者骨窗皮瓣张力情况进行调整。主要研究方法为：取收治的去骨瓣减压术后出现硬膜下积液并且有手术指征的患者，按就诊顺序分为实验组和对照组。实验组实施持续引流联合佩戴自制弹力帽治疗，对照组实施单纯持续引流治疗。对比两组患者硬膜下积液消失时间等指标，采用统计学软件进行数据分析。结果：实验组患者硬膜下积液基本消失时间早于对照组，术后住院时间短于对照组患者，术后硬膜下积液复发率低于对照组患者，两组手术并发症发生率比较存在明显差异，术后两组患者的日常生活能力评分均显著升高，且实验组治疗后评分明显高于对照组治疗后。该项目的创新点为使用持续引流联合佩戴自制弹力帽的方法治疗去骨瓣减压术后硬膜下积液，临床效果良好，值得推广使用。

环介导技术在肠道传染病检测中的应用与研究

批准登记号：20171990

单位名称：承德市疾病预防控制中心

主要人员：王伟、玄立印、王海连、张瑞莲、魏丽莉、肖丽萍

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

肠道传染病是多种细菌、病毒及寄生虫感染引起的以消化道症状为主的传染性疾病，具有发病急，传播快，传染性强、危害性大等特点，容易在学校食堂、饭店或家庭聚会中引起爆发和流行。本研究对 2006-2016 年承德市甲乙类肠道传染病疫情资料，进行流行病学分析，随机选取部分病例样品，运用环介导等温扩增技术(LAMP)技术原理，针对肠道传染病主要致病菌特异性基因设计 4 条引物，利用具有链置换活性的 DNA 聚合酶，65℃恒温反应 1h~2h 完成目的基因扩增，建立肠道传染病主要病原菌的 LAMP 检测技术，与传统 PCR 法进行比较，用于肠道门诊腹泻病例实际样品的检测，旨在基层疾控医疗机构、甚至疫情现场建立一种快速、有效、经济、简便的检测方法。

T2 胃癌网膜囊切除价值的临床研究

批准登记号：20172035

单位名称：河北北方学院附属第一医院

主要人员：杨永江、李曙光、武雪亮、赵轶峰、苏卓彬、王金科、黄迪、杨静、彭涛

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心

成果公报内容

课题研究采用前瞻性随机对照研究，对 2013-2015 年间我院诊断 T2 期胃癌患者，随机分为网膜囊切除组和非网膜囊切除组。网膜囊切除组行肿瘤切除+D2 淋巴结清扫+完整网膜囊切除；非网膜囊切除组行肿瘤切除+D2 淋巴结清扫。手术中常规清扫淋巴结并细致分组，术后常规送病理。术后均予以改良 FOLFOX7 方案化疗，并定期严密随访。比较两组患者术后 1、3、5 年总生存率、无复发生存时间、局部复发率，手术时间、出血量、及并发症发生率，分析网膜囊内腹膜种植转移与肿瘤部位、大小、浸润深度、淋巴结转移的关系及其对患者生存率及局部复发率的影响。阐明 T2 期胃癌行网膜囊切除的临床意义，以指导今后临床工作中胃癌根治术清扫范围的选择，以高生存率、低并发症为目的，避免过度治疗，为个体化手术提供理论指导。应用效果满意，T2 期胃癌患者可不行横结肠系膜前叶和胰腺被膜的剥离，以减少手术时间、术中出血量、减少创伤后并发症发生率，促进快速康复。

产前诊断和产前筛查在优生优育方面的相关性研究

批准登记号：20172019

单位名称：中国人民解放军白求恩国际和平医院

主要人员：王庆琴、刘萍、苏铎、郝明

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

课题针对于产前诊断与产前筛查在优生优育方面的相关研究，出生缺陷是指婴儿出生前发生的身体结构、功能和代谢异常，通常包括先天畸形、染色体异常、遗传代谢性疾病、功能异常如盲、聋和智力障碍等。我国出生缺陷总发生率为 5.6%，每年新增出生缺陷约 90 万例。产前对胎儿进行疾病筛查和诊断具有重要的意义。主要技术内容包括：1、对产前诊断(羊膜腔穿刺术、绒毛取样术和脐带血采样)及产前筛查(胎儿超声筛查、母亲血清学指标检测、母血中游离胎儿 DNA 检测、胚胎植入前遗传学诊断)相关技术进行了全面而深层的剖析。2、着重对孕妇外周血游离胎儿 DNA(cffDNA)进行了研究。羊膜腔穿刺术、绒毛取样术和脐带血穿刺，都可能对胎儿及孕妇产生一定的危害，并存在 0.5%~1%流产风险。cffDNA 的发现则为无创产前检测技术提供了一个全新的策略。大规模平行测序技术使 cffDNA 应用于胎儿性别、血型、单基因病、染色体相关疾病的检测方面，都得到了长足的发展。3、对复发性流产可能存在的染色体异常进行了探讨。发现 IL-10 基因多态性，rs1800896 和 rs1800871 在复发性流产率升高中具有潜在作用。

磷酸肌酸对大鼠缺血子宫的影响

批准登记号：20171982

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员：吕丽贤、张陈彦、安雪丽、张铭娜、张立新

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

磷酸肌酸(creatine phosphate,CP) 是人体内自有的活性物质,是参与细胞能量代谢的重要物质之一, 是人体重要的能量供应源,为 ATP 补充能量,在机体能量不足的情况下迅速供能,维持内环境稳定。虽然磷酸肌酸在妇产科临床得到了应用,但仍缺乏细胞分子水平的客观理论支持。在妇产科临床工作中会遇到很多子宫缺血的病例,例如子宫炎症、急性失血、妊娠期高血压导致的血管痉挛等,如何减轻或防治子宫缺血后再灌注损伤是目前研究的热点。本课题拟观察磷酸肌酸预处理对大鼠子宫缺血再灌注损伤后的影响。研究旨在为磷酸肌酸在妇产科领域的应用提供实验依据,同时也可可为妇产科缺血性疾病的防治提供新的思路。本实验研究旨在为磷酸肌酸在妇产科领域的应用提供实验依据

食管鳞癌中肿瘤芽的表达与临床病理特征及上皮-间质转化的关系

批准登记号：20172008

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员：娄丹、李延荣、杨玉华、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

成果公报内容

肿瘤芽在结直肠癌中研究较多,然而关于食管鳞癌中肿瘤芽的表达情况研究较少,且食管鳞癌中肿瘤芽与 EMT 之间的关系及其与食管鳞癌临床病理特征之间的关系的研究目前国内文献报道不多。结论: 1.食管鳞癌中肿瘤芽强度与肿瘤分化程度、临床分期、淋巴结转移具有相关性,且高肿瘤芽组的患者 5 年生存率明显降低,提示肿瘤芽强度是可以反映肿瘤生物学行为及预后的良好指标,且简单客观、易操作。2.肿瘤芽细胞具有向 EMT 转化的趋势,通过 EMT 癌细胞转化为具有较强活动能力的间质细胞,实现了对周围组织的侵袭浸润和转移。

胎儿脐血流监测联合 D-二聚体在预测围产儿结局中价值

批准登记号：20171983

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员：肖学茹、安雪丽、孙东霞、张陈彦、张立新、韩新宏、刘慧、樊静、祁美玉

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

胎儿脐血流脐动脉血流 PI、RI 值是测定胎盘血管内外周血流阻力大小的指标,反映了胎儿 胎盘循环的状况,胎儿胎盘循环障碍,血管阻力增加.本研究对妊娠中期胎儿脐血流监测联合 D-二聚体在预测围产儿结局中价值的研究提示:脐血流监 测和 D-二聚体单独监测对于预测妊娠期一些并发症具有一定意义,但是其特异性不高,若通过两 者的联合监测,对于预测一些妊娠期并发症具有更高的价值,如妊娠期高血压疾病、胎儿生长受 限、羊水过少。从而在临床工作中能尽早发现异常,适时给予干预与治疗,尽量减少妊娠不良结 局的发生。

窄带成像联合超声内镜及内镜下黏膜切除术在上消化道病变中的应用

批准登记号：20171979

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员： 杨宪武、杨宏伟、李红玉、赵树巧、刘春、张晓博

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

该课题项目主要研究探讨了窄带成像(NBI)、超声内镜(EUS)联合使用对上消化道病变的诊断价值以及联合内镜下黏膜切除术(EMR)对上消化道病变的治疗价值。技术的创造性与先进性:当前应用 NBI 技术或超声内镜技术进行消化道病变诊断研究的报道较多但联合应用 NBI、超声内镜技术及内镜下粘膜切除术对消化道隆起性病变诊治的研究少见报道。该课题主要探讨了研究了窄带成像技术(NBI)亚甲蓝染色、超声内镜(EUS)、内镜下粘膜切除术(EMR)在消化道病变诊治中的作用及安全可行性,具有创新性。并且对比研究探讨了窄带成像技术(NBI)、亚甲蓝染色对胃部癌前病变肠上皮化生(IM)诊断的准确性及各自优势,相关研究少有报道,具有一定创新性。

医用臭氧在慢性肝病患者治疗中的疗效观察

批准登记号：20172018

单位名称：石家庄市第五医院

主要人员：康海燕、杨静、李健、赵子龙、王晓静、孟明辉、黄肖雨、王艳、耿惠杰、贾彦生、崔美兰

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

课题采用医用臭氧与聚乙二醇干扰素对慢性乙肝患者、丙肝患者进行抗病毒、抗纤维化治疗,对肝癌射频术后患者进行抗肿瘤、抗纤维化治疗,从而探讨医用臭氧与聚乙二醇干扰素 α -2a 在治疗慢性乙肝患者的抗病毒、抗纤维化治疗中的作用,在肝细胞性肝癌患者的抗纤维化及肝癌复发、转移中起到的作用,为临床治疗提供参考依据。医用臭氧主要通过激活免疫活性细胞、释放细胞因子、调节免疫等发挥抗病毒、抗纤维化作用。成果的创造性和先

进性：1.在慢性乙型肝炎抗病毒治疗中，随着治疗时间延长，患者的血清 HBeAg 定量水平逐渐下降，HBV-DNA 阴转率逐渐提高，说明聚乙二醇干扰素可有效降低肝细胞内的病毒活动，促进肝细胞修复。2.在慢性丙型肝炎抗病毒治疗中，患者的 FGF、FibroScan 数值随治疗时间延长逐渐下降，说明聚乙二醇干扰素联合利巴韦林治疗可有效改变慢性丙肝患者的纤维化程度。3.研究老年肝癌射频术后患者血清 BFGF 及 AFP 的影响，AFP 数值逐渐下降，说明医用臭氧对老年肝细胞肝癌的 AFP 异常有一定的辅助治疗作用，从而有效延缓老年肝癌患者的病情进展，减少肝癌的复发及转移。治疗技术安全、有效，尚需扩大观察例数、延长随访时间来进一步研究。

颅内血管搭桥治疗烟雾病及其对内皮祖细胞影响的初步研究

批准登记号：20172033

单位名称：沧州市中心医院

主要人员：张文高、王希瑞、尚金星、王芝静、王海霞

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

课题针对研究颅内血管搭桥手术在烟雾病患者中的治疗效果，检测并分析内皮祖细胞在血管搭桥术前后的变化，探讨内皮祖细胞在烟雾病患者参与病情进展中的作用。分析超顺磁性氧化铁标记内皮祖细胞，并在核磁共振下示踪内皮祖细胞其参与烟雾病血管新生过程和机制的可行性。研究揭示脑血管搭桥手术对于烟雾病患者的治疗意义，通过明显改善烟雾病患者脑血流低灌注情况，而降低烟雾病的再出血和再缺血的发生率，并较单纯保守治疗具有更明显的效果。从而推广脑血管搭桥手术在烟雾病患者中的应用。发现内皮祖细胞在烟雾病治疗前后的变化，揭示其在烟雾病进展及预后中的作用，初步探明内皮祖细胞在烟雾病中的作用机制。证明超顺磁性氧化铁标记烟雾病外周血内皮祖细胞方法的可行性，为检测和示踪烟雾病外周血内皮祖细胞提供新的手段。该研究应用烟雾病血管搭桥手术 100 例，统计 30 例术后 5 年内出血率和缺血率分别为 10%和 33.3%，较对照组的 29.6%和 59.3%降低。课题研究还发现超顺磁性氧化铁标记烟雾病外周血内皮祖细胞方法的可行性，为检测和示踪烟雾病外周血内皮祖细胞，从而为能够在体内环境下监测烟雾病患者脑血管进展情况及深入探究内皮祖细胞在烟雾病患者中的作用机制，提供了一种新的可行性手段。

合并年龄相关性黄斑变性的白内障患者人工晶状体植入术后疗效观察

批准登记号：20172003

单位名称：沧州市中心医院

主要人员：刘玉青、张海燕、张习、王静娴、咎艳、张敬一、程昭琳、郭玉升

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

本课题研究证明人工晶状体植入术不会使 AMD 患者的黄斑中心凹厚度发生明显的改

变，在国内文献中未见相同报道。以此可以指导临床工作：1 合并 AMD 的白内障患者可以施行手术治疗 2 该类患者术前需仔细评估 AMD 的情况 3 术后需长期随访，密切观察其黄斑区病变的变化。该研究课题入选了较大量的合并 AMD 的白内障患者，对其进行眼底检查及手术治疗，培养和提高了课题组临床医师对 AMD 的诊断水平及眼部检查的技能操作及诊治水平；目前在沧州市中心医院、沧州市人民医院以及河北省沧州中西医结合医院推广应用超过一年，均获得了良好经济和社会效益，具有良好的应用前景。将课题结果应用于各级医院眼科，培养更多的医师对于 AMD 患者眼底病变的认识，对该类患者施行手术治疗白内障，术后最佳矫正视力得到不同程度的提高，改善了该类患者的生活质量。

无纸化电子病历对医学科研的支撑作用研究

批准登记号：20172015

单位名称：沧州市中心医院

主要人员：胡胜利、迟金清、罗一、郭伟、郭志、丁悦峰、曹玮琪

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

无纸化电子病历及医学信息人才培养对医学科研的支撑作用，建立以电子病历为核心的病案统计系统，解决在建设无纸化电子病历过程中遇到的各种问题：无纸化电子病历建设的重点和难点、无纸化电子病历管理制度、无纸化电子病历存在的潜在风险及规避措施以及建设无纸化电子病历亟需培养有效的医学信息人才等。研究病案信息无法充分挖掘利用的原因，根据原因指出问题的关键在于电子病历亟需标准化和无纸化。在标准化和无纸化的基础上需建立以电子病历为核心的病案统计系统。通过研究病案信息利用率较低的原因，提出需建设全结构化的无纸化电子病案，最后指出电子病案为科研提供支撑的关键建设要素。从而提出解决方案即：指出建设无纸化电子病案要从存储结构化、建设病案系统、与数据仓库等技术相结合入手，同时实现门诊和住院病历互通、建设区域医疗、完善随访系统，最后指出实现的关键技术。这对促进病案的利用率，提高病案对科研的支撑力度，推动医学的发展和进步，提升医院的软实力有着十分重要的意义。

利多卡因对肌筋膜激痛点引起的慢性颈部疼痛的治疗研究

批准登记号：20172136

单位名称：盐山县人民医院

主要人员：韩静、王树森、杨卫清、付越、谢国慧

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

课题通过对颈部肌内神经注射利多卡因对肌筋膜激痛点引起的慢性颈部疼痛的治疗研究，为肌筋膜疼痛综合征的进一步研究提供临床数据支持。首次建立肌内神经区注射利多卡因对肌筋膜激痛点引起的慢性颈部疼痛的治疗方案。本研究取得了明显的社会效益和经济效益

益，本方案可降低患者费用 30%，降低术后疼痛发生率 50%，提高患者满意度 70%。

吹风机配合中药涂擦法治疗 I、II 期压疮的护理研究

批准登记号：20171975

单位名称：石家庄市中医院

主要人员：张素馨、李昱婵、张建丽、陈蕾、韩中华、焦振素

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

课题首创将吹风机和中药涂擦法联合应用治疗 I、II 期压疮。将具有清热解毒、活血化瘀的中药马黄酊与吹风机联合应用，结合了中西医治疗压疮的优点，同时此法所用吹风机可重复使用，从而减轻患者的经济负担。本研究为压疮的治疗及护理带来一种新方法。中医药治疗压疮具有疗效好、操作简便、经济实用、无不良反应等优势。且一般中药具有活血化瘀、消炎止痛、排脓敛疮生肌的作用，使压疮创面干燥，促进肉芽组织生长，对创面有良好的保护作用，有利于压疮愈合。吹风机主要原理是利用干热空气粒子的强制流动来传导热能和供给创面充分的氧气，通过改变创面的微气候环境，使坏死组织结痂，新生组织变红，达到清创、去腐、生肌及按摩的功能。

调督针法结合康复训练治疗中风后运动功能障碍疗效观察

批准登记号：20172013

单位名称：河北省沧州中西医结合医院

主要人员：张丽华、冯贵平、李振起、张姝、王艳君

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

课题通过观察调督针法治疗中风后运动功能障碍患者的临床疗效，系统评价调督针法的优势病种，优化治疗方案，总结治疗规律，并指导临床实践。结果表明：与传统针刺法相比，调督针法能显著改善脑梗死患者的运动功能，提高日常生活活动能力，脑梗死后运动功能障碍是调督针法的优势病种。课题创新点：1 通过系统观察调督针法治疗中风后运动功能障碍的疗效，筛选调督针法优势病种，优化调督针法治疗方案，其研究思路具有创新性。2 调督针法以调整督脉为主，俞原同用，肢体穴位双侧同取，其治疗思路具有创新性。3 调督针法重视进出针顺序，其针法内涵具有创新性。具有应用和推广价值。

腹腔镜下卵巢打孔术联合中医综合疗法治疗多囊卵巢综合征疗效观察

批准登记号：20171952

单位名称：迁西县人民医院

主要人员：韩艳君、赵海焕、杨雪婧

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

证实腹腔镜下卵巢打孔术联合中医综合疗法治疗多囊卵巢综合征的临床疗效。本课题于2015年10月制定研究方向、纳入标准、排除标准、终止及移除标准,进行病例采集。选取2013年1月至2016年1月我院收治的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“补肾疏肝汤”结合耳穴贴压内外治疗治疗,方剂组成:菟丝子,淫羊藿,肉苁蓉,巴戟天,白芍,柴胡,山茱萸,覆盆子,香附。方中菟丝子、白芍为君药,补肾益精、养血柔肝;淫羊藿、巴戟天温肾助阳填精,使阳生阴长;柴胡疏肝理气开郁结,俾春气生而万物化育,共为臣药;肉苁蓉甘温助阳,为补肾阳,益精血之良药;山茱萸为补肝肾之要药,覆盆子具有补益肝肾之功效,二者共凑补肾之效。香附被称之为“女科之主帅”,味辛、苦、甘,性平,理气解郁,气为血之帅,气血调和则血行通畅。全方共奏补肾养血,疏肝解郁调冲任之功。耳穴选取子宫、卵巢、肝、肾、脾五个穴位。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,评价腹腔镜下卵巢打孔术联合中医综合疗法对多囊卵巢综合征的临床疗效。利用SPSS 19.0对数据进行处理和统计分析。所有计量资料均采用均数±标准差表示,对等级资料进行非参数秩和检验,计数资料进行 χ^2 检验,计量资料进行t检验,显著水平 $\alpha = 0.05$, $P < 0.05$ 为具有统计学意义。

中西医结合治疗和护理模式用于高血压脑出血围手术期疗效研究

批准登记号：20171954

单位名称：迁西县人民医院

主要人员：赵晓荣、高媚、员雅静

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

证实中西医结合治疗和护理模式用于高血压脑出血围手术期的临床疗效。本课题于2015年10月制定研究方向、纳入标准、排除标准、终止及移除标准,进行病例采集。选取2014年5月至2016年5月我院收治的HICH患者共170例,随机分为对照组85例与治疗组85例,对照组患者行微创穿刺引流术后进行传统西医护理,治疗组给予中西医结合治疗和护理模式,具体方案为:应用“开窍醒脑针”通过针刺刺激大脑的相应投影区、自拟方剂“息风醒脑通腑化痰方”,方中天麻、天冬、菊花、平肝息风、醒脑开窍;水蛭可逐瘀通络组;丹参、川芎、桃仁、三七活血通络、化瘀生新;生大黄、黄芩涤痰通腑、泻热攻下,使邪去病除,推陈生新。全方共奏息风醒脑、通腑化痰之功。促其气血复常,通过调整机体功能状态,解除脑血管痉挛,改善出血区微循环,促进脑血肿吸收,解除血肿对脑组织的压迫,保护神经元,有效消除患者的各种病理障碍。护理上根据中医辨证施护理论,与中医系统疗法、行为疗法、综合疗法等手段相结合,对病人实施全面、系统、安全、有效、全身心的护理,传统西医护理方法的基础上结合中医护理技术手段,灵活多变的护理方法,促使患者气血调

和，促进疾病痊愈。

中西医结合疗法防治骨科手术后深静脉血栓形成疗效研究

批准登记号：20171953

单位名称：迁西县人民医院

主要人员：赵权、李治国、李宝忠、张灵利、王立坤

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

本课题于 2015 年 10 月制定研究方向、纳入标准、排除标准、终止及移除标准,进行病例采集。选取 2015 年 10 月至 2017 年 4 月我院收治的骨科手术患者共 190 例,随机分为对照组 95 例与治疗组 95 例,对照组患者行单纯西药治疗,治疗组给予中西医结合疗法防治,针对 DVT “气血运行不畅、瘀血痹阻经络”的病机,以活血化瘀为主要法则,应用自拟组方“活血逐瘀通络方”,方中当归活血化瘀止痛、川芎活血行气,丹参活血祛瘀,共为君药;苏木助君药散瘀定痛,桑枝活络利水,土鳖破血祛瘀,共为臣药;牛膝活血通经,薏苡仁除痹止痛,制乳香调气活血。全方共奏行气活血、逐瘀通络之功。辅以自拟“活血通脉方”熏洗热敷患肢。选择患者冲门、急脉、箕门、血海、髀关、阴市等穴位行温针灸及长针透穴。温针灸有温阳祛寒、散瘀通络作用,留针可启动阳气“隆至”扶正祛邪,长针深刺透穴对部位深、久病者有独到之处。按摩患者关元穴及双侧三阴交、足三里、委中,配合中药足浴及足部按摩,借助药力、水的热力、穴位,通过皮肤毛孔吸收,经络传递,可使机体气血运行通畅。血脉通畅后,药物随热而行,乘热吸收,经脉循环,直达病所,促使全身血液循环改善,对患者进行综合调理,以活血化瘀,降低血液粘滞度及血小板的聚集作用和粘附作用,从而起到防止 DVT 的作用。观察两组患者临床疗效、血液流变学指标、凝血酶原时间、D-二聚体及血小板计数变化,评价中西医结合疗法防治骨科手术后深静脉血栓形成的临床疗效。

坤泰胶囊治疗肝肾阴虚、心肾不交型卵巢储备功能降低不孕症临床研究

批准登记号：20171940

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：高慧、夏天、刘玉兰、马瑞红、赵志梅、李爽、马赛花、宋佳怡

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

本研究属医疗卫生技术领域。本课题将 108 名符合条件的患者被随机分为和颜坤泰胶囊治疗组(n=55)或脱氢表雄酮治疗组(n=53)。HYKT 治疗组患者每次口服 4 粒 0.5g 的和颜坤泰胶囊,每日三次;DHEA 治疗组患者服用 1 粒 25.0mg 脱氢表雄酮胶囊,一日三次。将 AMH 水平和 AFC 数目作为主要结局指标。次要疗效指标包括 FSH、LH、E2、T、DHEAS、治疗期间的妊娠率,随访期间的获卵数及妊娠率。同时对不同时间点中医证候总评分和各临床症状

疗效进行比较。结论：和颜坤泰胶囊可提高卵巢储备功能下降所致不孕症患者的卵巢功能和激素水平。和颜坤泰胶囊为卵巢储备功能下降所致不孕症患者提供了另一种选择。同时能改善 DOR 患者的临床症状，提高患者生活质量，且其疗效明显优于 DHEA，值得进一步研究和临床推广应用。实验证明坤泰胶囊能够有效改善卵巢储备功能，升高 E2 水平，降低 FSH 和 LH 的水平，提高卵巢对性激素的反应性，增加 GDF9、EGR-1 的表达，同时有治疗卵巢早衰的作用，其预防作用更为明显。通过调节激素水平及上调 VEGF、bFGFmRNA 的表达减轻雷公藤多苷片对卵巢功能造成的损害，延缓或阻遏卵巢早衰，促进卵泡发育，改善卵巢功能。

燕赵高氏调督通络针法治疗原发性头痛

批准登记号：20171998

单位名称：河北省人民医院

主要人员：邢潇、计彦新、谢静、崔林华、王艳君、刘卫华、刘山山

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

课题为临床应用研究，其研究结果可直接应用于头痛患者的临床治疗。该技术是在继承燕赵高氏针灸学术流派高玉璠教授家传针刺方法的基础上创新发展而来。该法根据原发性头痛致病因素多样，发病机制复杂的特点将燕赵高氏调督法，燕赵高氏治疗头痛经验组穴，子午流注开穴，经筋疗法等多种针灸技法综合应用，治疗时重视针刺顺序。对原发性头痛的治疗能够达到良好的治疗效果。该法具备见效快，镇痛效果突出，总体治疗疗程短的特点。为针灸治疗原发性头痛，提供了一套疗效显著而确切，操作安全可靠，患者痛苦小，适于广泛推广的针刺方法。

King 达标理论在产妇围产期的心理护理的应用研究

批准登记号：20171996

单位名称：河北省人民医院

主要人员：王新玲、褚兆莘、李季滨、杨艳艳、唐增军、范书萍

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

课题研究把 King 达标理论应用于产妇围产期各个阶段，包含妊娠晚期、分娩时、产后产褥期时的母婴同室，指导医护助产士能够系统给予产妇进行针对性的心理护理。其创新点为：King 达标理论中强调个人系统、人际系统、社会系统的相互作用，强调护理的重点是促进护士与病人在护理活动过程中共同参与，相互作用，鼓励病人主动参与实现最佳健康状态目标的活动。护理的目标是帮助个体维持健康。此理论运用于心理护理过程中，将心理护理单纯的停留在“做”的上面转变为护士“和”病人一起工作，而不是护士“为”或“替”病人工作，在相互作用和谐互动中得到共同认识以确定问题、制定目标和达到目标。达标理论特别强调沟通在达标中的重要性，强调对效果的评估。

散结通络汤治疗乳腺增生研究

批准登记号：20172027

单位名称：邯郸市中心医院

主要人员：王艳、陈淑清、李利、王丽秀、赵英华、耿赏、李娜、史玉粉、宋少英、陈巧英

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

课题自主研发散结通络汤治疗乳腺增生，方剂独特，组方：丝瓜络、路路通、通草、橘核、柴胡、芦根、夏枯草、香附、木香、枳壳、黄芩、连翘、郁金、瓜蒌。辨证施治：以肝郁痰凝证、冲任失调证为主。治疗以散为法，以通为用，散结通络，疏肝解郁。同时设置对照组，比较两组患者血清中孕酮(P)及血清雌二醇(E2)的含量。通过对四百余例乳腺增生病人治疗的研究。分析散结通络汤治疗乳腺增生病的临床效果及作用机制，结果表明采用散结通络汤治疗能有效提高乳腺增生的治疗有效率，有助于加快患者预后恢复进程，有效降低患者低雌激素的含量，起到抑制乳腺增生的作用。

中西医结合治疗老年性便秘的临床应用与研究

批准登记号：20171947

单位名称：河北省老年病医院

主要人员：张丙贵、辛兴涛、刘坤、刘璋、李红艳、李洪建

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

便秘是老年人常见的症状，严重影响老年人的生活质量，老年性便秘在临床上较为常见。课题研究结合河北省中医药学会肛肠分会进行石家庄市区慢性老年便秘患者流行病学调研，并选取研究对象。通过选取患者例数进行分组，筛选患者辨证分型，辅助检查明确病因，非手术治疗组进行中药以及其他无创治疗，疗效较差者进入手术治疗组，最后分别得出实验数据进行分析汇总，得出结论。研究为进一步增强我们对老年性便秘这种疾病的认识，普及老年性便秘的防治知识，重点是加强治疗老年性便秘的中草药的有效成分的作用机制的研究，提高中西医防治便秘的整体研究水平。具有良好的应用条件和推广价值。

巨刺主动肌结合康复训练治疗脑卒中肢体痉挛状态的临床研究

批准登记号：20171972

单位名称：河北省优抚医院

主要人员：黄翠立、殷玉鹏、梁静、何伟、李倩、周峰

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

课题采用完全随机对照的试验设计方法。随机分组 将若干名受试者随机分为三组，每组相等例数，即观察组(“巨刺主动肌”组)、对照 1 组(“泻患侧主动肌”组)和对照 2 组(“平补平泻患侧”组)。各组在性别、年龄、病程、疾病性质等方面，无显著差异。病例数估计根据预试治疗结果估算样本量，共约 150 例。对照方法观察组采用泻健侧主动肌补患侧拮抗肌穴位结合康复训练施治，对照 1 组采用泻患侧主动肌补患侧拮抗肌穴位结合康复训练施治，对照 2 组采用平补平泻患侧主动肌与拮抗肌穴位结合康复训练治疗。所有实验数据使用 SPSS19.0 软件包进行处理，计量资料以 $\pm s$ 表示，以 t 检验进行统计学分析。P \leq 0.05 为有显著统计学意义，P \leq 0.01 为有高度显著性统计学意义，P $>$ 0.05 无统计学意义。通过巨刺主动肌，泻健侧主动肌经穴补患侧拮抗肌经穴并结合康复训练方法，改善脑部供血情况、促进神经元恢复，还可降低谷氨酸水平，提高 GABA 水平，提高 GABA 受体兴奋后在突触前、后的抑制作用，从而有效缓解肢体痉挛状态，为脑卒中后肢体痉挛的治疗与康复提供新的思路。适用于医院中医科、康复科、中西医结合等科室临床应用，安全可靠。

丹参多酚酸盐对老年冠心病心绞痛患者疗效及护理研究

批准登记号：20171988

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：周坤、王梅、乔秋阁

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

课题研究应用前瞻性随机对照研究方法；观察丹参多酚酸盐的临床疗效、心电图改善情况、西雅图心绞痛量表评分（SAQ）及不良反应。采用荧光定量 PCR（Real time-PCR）检测治疗前后血清 VEGF、MMP-9 水平，在患者使用注射用丹参多酚酸盐的治疗过程中，结合饮食护理、用药护理、健康宣教、生活指导、心理护理改善患者对基本的认识、对治疗的依从性、减轻不良情绪、提高临床治疗效果并改善预后且治疗组治疗后 VEGF、MMP-9 水平降低更为显著，与对照组治疗后比较差异有统计学意义。丹参多酚酸盐治疗老年冠心病心绞痛安全有效，同时降低患者血清 VEGF、MMP-9 水平，这可能是丹参多酚酸盐发挥治疗作用的机制之一。注射用丹参多酚酸盐作为一种中成药，来源广泛，临床使用方便，给药易控制，安全性高，在临床上应用越来越广。

康复新液联合强脉冲光治疗玫瑰痤疮的临床研究

批准登记号：20172006

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：胡彩霞、程毅、崔瑜、张国强、常靓、霍炳杰

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

课题拟采用康复新液联合强脉冲光治疗玫瑰痤疮，比较康复新液组、强脉冲光组及联合治疗组的临床疗效和不良反应，获得最佳治疗方案。利用随机对照的研究方法研究康复新液、强脉冲光及其二者联合治疗不同分期的玫瑰痤疮的有效性和不良发应；通过设定强脉冲光不同的治疗剂量，比较得出更适合治疗玫瑰痤疮的最佳剂量；疗效判定标准为自觉症状、红斑、毛细血管、丘疹、脓疱，观察皮损的改善程度，不良反应以及复发情况等指标。通过调节光子治疗参数治疗玫瑰痤疮，寻找到合适的脉宽、脉冲间隔、频率及能量。

复杂性眼内异物手术治疗临床研究

批准登记号：20172002

单位名称：河北省眼科医院

主要人员：贾金辰、杨路勇、张印博、刘芳、霍涛、韩少磊、张伟、韩龙辉、牛倩

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

本研究以上述复杂性眼内异物为切入点进行研究，设计出详细而严谨的研究计划。通过探索复杂性眼内异物取出手术的最佳手术方法及手术时机；研制了眼科强力磁铁系列，并观察其在眼内磁性异物手术中的应用价值，从而使患者得到更加合理的治疗。该研究项目计划完成 120 例（120 眼）复杂性眼内异物患者的临床观察，实际完成了 137 例（145 眼）患者的临床观察，临床效果满意。眼内巨大异物，采用巩膜 L 形切口取出，已完成 32 例。手术时眼球不变形，术中及术后并发症明显减少，大大改善了病人的预后。成功研制了眼科强力恒磁铁系列，该系列磁铁分 3 个类别 6 个型号。是眼科磁性异物治疗的一项重大突破。对 137 例（145 眼）不同部位眼部磁性异物进行临床观察，证明应用该系列磁铁，能够快速摘出眼球内、眼眶内、颜面部皮肤及人体其他部位的磁性异物，手术方法简便、耗时短、创伤小、并发症少、成功率高。

小儿化脓性脑膜炎临床预后研究

批准登记号：20171968

单位名称：邢台市人民医院

主要人员：王秀锋、崔福生、孙瑞雪、付琳、王芳、张艳玲

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

该研究通过对儿童化脓性脑膜炎不良预后危险因素进行分析，明确多种危险因素与儿童化脓性脑膜炎不良预后相关，提示临床医生及早干预，减少后遗症的发生。本研究明确了多

种因素与小儿化脓性脑膜炎合并感染后遗症有关,使临床工作者及早判断病情,尽早给予干预措施,减少小儿化脓性脑膜炎感染后遗症的发生,减少该病的致残率和后遗症率,提高患儿的生存质量。研究将小儿化脓性脑膜炎的不良预后危险因素数据化,使临床工作者一目了然的明确小儿化脓性脑膜炎不良预后的危险因素。经多家市级医院推广应用;提高了小儿重症化脓性脑膜炎的临床诊治水平,减少该病致死率及致残率,减少临床花费,改善该病的预后。

微缺氧环境对结肠癌组织及多种细胞系耐药及抗凋亡分子机制研究

批准登记号: 20172010

单位名称: 河北省邢台市人民医院

主要人员: 杨光磊、胡岩芳、李少一、彭林涛、许书清、张丛、胡延伟、张仕东、王钊、葛国庆

课题来源: 其他

评价单位名称: 邢台市科技局

成果公报内容

课题探讨微缺氧环境对结肠癌组织及多种细胞系耐药及抗凋亡分子机制研究,阐明其中分子机制。通过体外常规培养,建立微缺氧模型,MTT比色法,RT-PCR,Western-Blot,构建HIF-1 α 及MDR1/Pgp miRNA重组慢病毒干扰体系,免疫组化和流式细胞学技术(FCM)等分子生物学技术,构建缺氧诱导因子(HIF-1 α)及多药耐药基因(MDR1/Pgp) miRNA重组慢病毒干扰体系;探究缺氧与抗凋亡相关基因(Bcl-2, Bax, Bad)关系;流式细胞学(FCM)对缺氧结肠癌LoVo细胞化疗耐药的监测。为下一步体外实验研究,动物模型研究打下基础理论基础,为肿瘤靶向治疗提供寻找合适治疗靶点,为有效逆转肿瘤耐药提供理论依据,对肿瘤的治疗,延长肿瘤病情生存期有重要意义。

曲尼司特联合积雪草苷治疗纤维生成异常性皮肤病的研究观察

批准登记号: 20171944

单位名称: 邢台市人民医院

主要人员: 田菲、张国强、高娟娟、胡彩霞

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

皮肤病中有一组与纤维生成异常有关的疾病,包括硬皮病、硬斑病、硬化性萎缩性苔藓、硬化性脂膜炎以及肥厚性瘢痕等等。虽然病因各不相同,但最终临床都表现出纤维生成异常。在临床上,这类疾病一直被认为是一组慢性难治性疾病,其发病机制不明,且临床后期表现有微血管受损和组织纤维化,治疗效果不甚理想。在现有的临床治疗中,积雪草苷和曲尼司特对于这类疾病都有一定的治疗效果,但二者联用在临床上尚未报道。该项目研究发现,曲尼司特和积雪草苷联用治疗局限型硬皮病及瘢痕等纤维生成异常性皮肤病具有较好的疗效,效果明显好于单一使用曲尼司特或积雪草苷,这为临床上治疗难治的纤维生成异常性疾病提

供更有效的手段，缩短疾病病程，减轻了患者的身心痛苦，在临床上具有广阔的应用前景和社会和经济效益。

基于数据挖掘的名老中医内科疑难病病案回顾性研究

批准登记号：20172042

单位名称：河北省邢台市人民医院

主要人员：周奎龙、卢建、薛明伟、董润之、王志恒、李向英

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

本研究共分两部分：1、学术思想及临床经验总结：通过跟师实践、采集整理病房、门诊病历、查阅陈树真著作及文稿、接受言传身教等方式收集研究资料，总结提炼陈树真名老中医治疗糖尿病肾病的学术思想和诊治经验、遣方用药经验、外治经验、医案精选等；2、数据挖掘研究：运用聚类分析、关联规则等数据挖掘手段，将陈树真名老中医治疗 DN 的临证经验进行系统整理总结，分别从证候、病机、辨证、用药 4 个方面对陈树真名老中医治疗 DN 的病案资料进行了初步分析。结果显示：本病病位在肾，涉及肝、胃、脾、肺及心，久病入络。病理因素以虚、瘀、热、湿、痰、燥为主，贯穿于 DN 病理演变的始终，是 DN 加重的关键因素。糖尿病肾病证机总属本虚标实，本虚包括肝肾不足和气阴两虚，标实包括燥热、湿热、瘀热、痰热。陈树真名老中医治疗糖尿病肾病的常用药物为滋补肝肾药、益气养阴药、凉血化瘀药、清热药、化湿药、化痰药。成果已在两家市级以上医院推广应用，明显地提高了糖尿病肾病治疗的有效率。

急性心肌梗死大鼠心功能的变化及红花注射液对其干预的研究

批准登记号：20172016

单位名称：邢台医学高等专科学校第二附属医院

主要人员：宋世辉、张汝仙、刘明辉、吴广迎、焦爱军

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

急性心肌梗死是最常见的心血管疾病，容易导致心功能不全，恶性心律失常，甚至猝死，严重危害人民健康，降低生活质量。急性心肌梗死预后不佳，与心室重构、影响心功能密切相关。虽然针对急性心肌梗死进行的药物、手术研究取得了长足的进展，溶栓、介入等治疗方法也广泛应用于临床，然而仍未能有效改善急性心肌梗死患者的临床预后。因此，对急性心肌梗死的发病机制进行深入广泛的研究、寻求更加有效的治疗手段是研究的重点。近年来，有多位研究者将中医药应用于急性心肌梗死的临床治疗，都取得较好的疗效。并发现中成药对于逆转心室重构、抗心律失常作用显著。急性心肌梗死在中医学归属于胸痹心痛，其病机关键是外感或者内伤引起的心脉痹阻，本虚标实，虚实交杂。对其治疗应补其不足，泻其有余，针对气滞血瘀尤其重于活血通络、理气化痰。本研究首先采用经典的开胸结扎前降支近

段方法建立急性心肌梗死大鼠模型。并将大鼠分为对照组、模型组、红花治疗组，观察急性心梗大鼠心功能的变化，并评价红花注射液在改善心脏结构、血流动力学、心肌酶、心肌梗死面积等方面的作用。红花有活血通经，散瘀止痛的功效，本研究选用红花注射液治疗急性心肌梗死有较好的疗效。且服用简单、方便，经济实惠，值得在临床推广。

脑小血管病所致认知功能障碍的研究及其危险因素分析

批准登记号：20171962

单位名称：邢台医学高等专科学校第二附属医院

主要人员：郜凤清、赵丽静、籍玉红、刘娟、曹红格

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

脑小血管病包括小动脉、微动脉、毛细血管和小静脉疾病，其主要表现为多发腔隙性脑梗死、皮质下动脉硬化性白质脑病、伴有皮质下梗死和白质脑病的常染色体显性遗传性脑动脉病以及脑淀粉样血管病等。脑小血管病所致认知功能障碍发病率高，大约 50% 的血管性认知障碍因脑小血管病所致，从而直接影响患者康复治疗的效果，也严重影响患者的生活质量。本课题确立后，课题组所有人员统一部署，分工明确，责任到人，做了如下研究：1. 收集患者的基本资料，采用 MoCA 量表进行认知功能的评估，从中筛选出脑小血管病所致认知功能障碍的患者。对入组患者进行细化分组，其中腔隙性脑梗死组又根据病变部位的不同被分为丘脑组、基底节组、皮层或皮层下组及额叶组，根据病变部位的不同，来分析患者认知障碍的特点；2. 根据入组标准，将病人进行分组，对照组给予盐酸多奈哌齐片及常规治疗，观察组在对照组基础上给予通脉益智胶囊配合针灸治疗，观察两组治疗效果、用药安全性及治疗前后 MMSE 评分、中医症状积分及 TXA₂、PGI₂、ET、HCY 水平变化；根据入组标准，将病人进行分组，对照组给予阿托伐他汀钙片及常规治疗，观察组在对照组基础上给予盐酸多奈哌齐片治疗，比较两组患者疗效差异。哌齐片治疗脑小血管病所致认知功能障碍疗效满意，且不良反应轻。

不同 LED 单色光源照射妊娠母鼠对其子代学习记忆功能的影响

批准登记号：20171969

单位名称：保定市第二中心医院凌云分院

主要人员：张晓梅、常晓丹、姚亮

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

课题研究将采用不同 LED 单色光源对孕鼠进行照射，通过观察新生小鼠学习记忆能力、海马组织组织形态学改变及海马乙酰胆碱含量、乙酰胆碱酯酶及乙酰胆碱转移酶活性等相关生化指标的变化来探讨不同色光照射母鼠对小鼠胚胎时期中枢神经系统发育并探讨其作用机制。为扩展光生物调节作用的应用、胎教方式方法的更新发展提供理论基础。

低剂量螺旋 CT 在成人肺结核诊断中的价值

批准登记号：20171989

单位名称：保定市第二中心医院

主要人员：贾胜利、车凤巍、汤哲锋

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

课题选择 150 例肺结核患者应用完全随机化法分为 2 组，分别采用常规剂量及低剂量扫描方式。采用 Philips64 排螺旋 CT 机，常规剂量扫描管电流 230m A，低剂量扫描依据 BMI 的不同选择不同管电流：BMI \leq 18.5 采用 20m A；18.5<BMI<24.9 采用 30m A；BMI \geq 25 采用 40m A。比较两种方式对横断面、冠状面及病灶图像质量的影响。结果：肺窗、纵膈窗横断面图像质量在两种扫描方式间具有一致性，肺窗：P=0.539；纵膈窗：P=0.235。冠状面图像质量在两组间无统计学差（P>0.05）。两种扫描方式所得肺结核 CT 影像特征比较，结果 8 项特征的 P 值均大于 0.05。将两组受检者的辐射剂量作两样本均数 t 检验，P 值均远小于 0.01。比较两组受检者的平均噪声水平，P<0.01。结论：低剂量扫描技术在成人肺结核诊断及随访中的常见影像征象的检测效果与常规剂量扫描无显著差异。低剂量扫描技术显著降低了受检者的辐射剂量。研究首次采用了依据 BMI 的不同而分组选择不同管电流的方法。避免了因患者个体差异对扫描图像质量产生影响。推广价值显著。

复方荆芥熏洗剂联合地奥司明片及高能红光治疗仪治疗混合痔术后并发症 136 例临床观察

批准登记号：20171957

单位名称：保定市第五医院

主要人员：郝世君、张原、袁彬、尹雅丽、黄佳、孙秀娟

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

肛肠病是一种常见病、多发病，对于 III、IV 期痔病患者，积极手术治疗和恰当的术后处理才是治愈的关键，但水肿、疼痛、出血、坠胀是外剥内扎术后常见的并发症，若术后处理不当，患者非常痛苦。目前治疗疗效多不尽人意，因而开展该项研究实用性强。课题在分别地观察复方荆芥熏洗剂、地奥司明片及高能红光治疗仪治疗效果的基础上，将三者联合应用，三者合用，一内一外，兼用物理疗法，直达病所，确有良疗效，具有一定的先进性。该疗法简便、廉验，未见不良反应，解决患者切身问题，实现了较好的社会效益，具有较好的推广应用前景。

NACT 联合手术对 IB~IIA 期宫颈鳞癌超微结构的影响研究

批准登记号：20171994

单位名称：承德医学院

主要人员：郑小影、郝云涛、连相尧、赵淑敏、张玉娟、陈萌、刘胜、韩莉、马卫军

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

宫颈癌是目前女性最为常见的恶性肿瘤，宫颈癌的传统治疗模式为手术加放疗，随着医疗技术的不断发展，国内外有不少学者采用 NACT 的治疗策略，国内已有学者对子宫动脉灌注化疗后通过透射电镜研究其作用机制，但是采用全身静脉给药并同时结合透射电镜和扫描电镜来进一步研究，国内尚未见报道。宫颈癌先期化疗虽已在临床上广泛应用，但不同病例对同一化疗方案的疗效差异较大，具体机制尚不清楚，通过观察化疗前后细胞内超微结构的改变了解不同病例对化疗药物的超微形态学变化，进而对先期化疗临床效果的差异性进行探讨。本课题利用新辅助化疗（紫杉醇联合卡铂）联合手术治疗对 IB~IIA 期宫颈鳞癌超微结构的疗效进行观察，并探讨其作用机制，旨在为临床用药提供依据和指导。经河北省医学情报研究所查新证实，国内尚无综合以上多方面进行探讨的文献。

非酒精性脂肪肝患者血清中骨钙素的水平变化

批准登记号：20172011

单位名称：河北省人民医院

主要人员：霍丽静、耿瑞丽、张明明、杨朝菊、卢亚敏、刘欣

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

课题研究分析了非酒精性脂肪性肝伴发高胆固醇血症，冠心病的发病机制以及非酒精性脂肪性肝过氧化物酶体增殖物激活受体 α 及其靶基因突变与内脂素、脂联素等脂肪细胞因子之间的相互作用，为临床靶向治疗提供实验依据。研究有如下先进性和创新性：1.PPAR α 启动子甲基化增加是 NAFLD 患者的重要发病机制；2.LDLR 基因 Xspl 位点突变和 C97T 位点突变是 NAFLD 伴发高胆固醇血症的重要发病机制；3.血小板因子 4 及 β -血小板球蛋白升高是 NAFLD 伴发冠心病的重要发病机制。四.作用意见（直接经济效益和社会意义）本研究分析了非酒精性脂肪性肝伴发高胆固醇血症，冠心病的发病机制以及非酒精性脂肪性肝过氧化物酶体增殖物激活受体 α 及其靶基因突变与脂肪细胞因子之间的相互作用，为临床靶向治疗提供实验依据。

早期类风湿关节炎患者血清脂蛋白磷脂酶 A2 的水平及意义

批准登记号：20172026

单位名称：河北省人民医院

主要人员：赵培、李永辉、张明明、于悦卿、王志刚、高伟、周利霞、霍丽静、杨朝菊

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

课题探讨类风湿关节炎(RA)患者血清脂蛋白相关磷脂酶 A2(Lp-PLA2)的水平及其与 RA 患者发生心血管疾病的相关性，以及改善病情抗风湿药物 (DMARDs) 对 RA 患者 Lp-PLA2 水平的影响，为预测并防治 RA 合并心血管疾病进行初步探讨。经过本课题的研究我们得到了本省 RA 患者体内血清 Lp-PLA2 的水平是 422.5(365.3,446.0)ng/ml, 并发现 RA 患者血清 Lp-PLA2 水平显著高于健康成人，且其 Lp-PLA2 水平与 CRP、RF 水平均呈显著正相关(r 分别为 0.374、0.365, P 均 <0.01)， RA 合并颈动脉粥样硬化 (CAS) 患者血清 Lp-PLA2 水平高于 RA 未合并 CAS 者，RA 患者活动期血清 Lp-PLA2 水平较缓解期升高，RA 患者 Lp-PLA2 水平越高 CAS 的患病率越高，且 Lp-PLA2 水平与颈动脉内膜中层厚度 (IMT) 值呈正相关 ($r=0.154, P<0.05$)。血清 Lp-PLA2、RF、CRP 水平升高均为 RA 患者合并 AS 的危险因素(P 均 <0.05)，RA 合并 CVD 患者血清 Lp-PLA2、Hcy、hs-CRP、RF 水平较单纯 RA 患者显著升高，回归分析显示 Lp-PLA2、Hcy、CRP、RF 为 RA 患者伴发 CVD 的危险因素。抗风湿药物 (DMARDs) 治疗组与未治疗组相比 Lp-PLA2、TG、LDL、CHOL、ESR、CRP 水平有所降低，HDLc 水平有所升高，具有显著差异 ($P<0.05$)，治疗组与未治疗组相比 CVD 患病率显著下降 ($P<0.05$)。

人脐带间充质干细胞移植修复大鼠子宫内膜损伤的研究

批准登记号：20172009

单位名称：河北省人民医院

主要人员：韩华、赵红伟、薛改、李洁、闫萍、张俊勤、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

课题运用组织贴壁法进行人脐带间充质干细胞的分离、培养及鉴定，采用无水乙醇建立大鼠子宫内膜损伤模型，将 PKH26 进行体外标记的干细胞移植入大鼠体内，观察干细胞移植对大鼠受损子宫内膜形态、特异性蛋白表达的影响，研究子宫内膜损伤后的修复情况，探讨干细胞移植修复子宫内膜损伤的可行性。研究结果：本项目成功实施了从人脐带组织中进行间充质干细胞的分离、培养和鉴定，用无水乙醇建立了大鼠子宫内膜损伤的模型，用荧光染料 PKH26 进行体外标记干细胞，通过光镜观察子宫内膜形态学变化，荧光显微镜显示 PKH26 的标记情况，免疫组化方法检测子宫内膜特征性蛋白的表达情况，电镜观察子宫内膜胞饮突的结构，观察干细胞移植前后的变化，显示应用干细胞移植修复后受损的子宫内膜表面蛋白表达有一定程度的恢复，使得子宫内膜得以再生。研究通过探讨人脐带间充质干细胞移植对大鼠受损子宫内膜的修复作用，为干细胞移植应用于临床子宫内膜损伤提供了理论依据，为治疗子宫内膜损伤提供了新的思路和方法，具有一定的经济效益和社会效益。

液质法和微粒子酶法测定地高辛血药浓度的相关性比较

批准登记号：20171999

单位名称：河北省人民医院

主要人员：白万军、孙晓利、宋浩静、董占军、赫立恩、马杰、邱志宏、马银玲、张玥

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

课题围绕治疗药物监测开展系统研究。首先监测临床用药的安全性，了解药品不良反应发生的基本特征。然后选择地高辛作为模型药物，进行治疗药物监测的相关影响因素分析。重点比较免疫法和色谱质谱法用于治疗药物监测的相关性，即液质法（LC-MS/MS）与微粒子酶联免疫法（MEIA）、酶扩大免疫法（EMIT）测定地高辛血药浓度的方法学相关性。研究深入进行了反相高效液相色谱（RP-HPLC）法与荧光偏振免疫（FPIA）法用于卡马西平血药浓度测定时的方法比较。液质法（LC-MS/MS）、EMIT法和FPIA法在进行血药浓度测定时存在较大的误差，与基于色谱质谱学原理的RP-HPLC法和LC-MS/MS法结果之间存在显著性差异，不具有临床相关性。尤其发现LC-MS/MS法和RP-HPLC法用于治疗药物监测结果更加准确、可靠，对临床个体化用药方案的制定和调整提供了理论依据。

消除麻疹阶段实验室监测研究

批准登记号：20172014

单位名称：河北省疾病预防控制中心

主要人员：刘岩、王晶辉、梁勇、高志华、张振国、杜慧、郭玉

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

该研究进行了2006-2012年河北省麻疹病例病毒分离与鉴定研究，对分离的97株麻疹病毒进行了基因测序和分析，开展了适龄儿童麻疹疫苗免疫前后血清抗体水平监测及健康人群麻疹免疫状况研究，并进行了麻疹病毒抗体变异性研究。研究工作全面、细致、深入。研究掌握了河北省人群麻疹免疫状况和免疫持久性，并首次通过分子生物学监测评估了河北省出现新基因型麻疹病例输入和传播的风险性。研究结果为河北省今后开展麻疹免疫规划工作，制定免疫规划策略，进而实现消除麻疹病例提供了科学依据；为麻疹流行病学研究、临床研究、病毒学研究提供了基础。研究具有良好的经济效益和社会效益。

心脏介入治疗术后不同患者应用循证护理预防并发症的效果研究

批准登记号：20172012

单位名称：河北省儿童医院

主要人员：肖向莉、张欣、李鑫

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

课题通过将循证护理运用于心脏介入术后并发症的预防，针对术后可能出现的问题，及时采取最佳护理措施，进行早期护理干预，观察组（循证组）各项并发症例数均显著低于对照组，病人住院时间和住院费用较对照组明显缩短（ $P < 0.05$ ）。将循证护理应用于心脏介入术后病人，为病人提供了更加科学的护理措施，护士应用循证护理，知识和技能、自身专业素质均得到提高，促进了心脏介入术后护理学科的发展，提高了病人手术质量，避免或降低了其术后并发症发生，住院时间缩短，家庭和社会负担减轻，节约了就医成本，实现了既要有效又要有效益的护理，经济效益、社会效益显著。

外穿性脓胸的外科治疗策略的研究

批准登记号：20171951

单位名称：河北省胸科医院

主要人员：刘佳坤、王明正、赵大卫、陈丽会、韩青松、郗东磊

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

该项目对既往外穿性脓胸病例进行回顾性分析，评价采取不同治疗手段的优缺点，以及在未来课题研究期间采用多种外科手段对新增的外穿性脓胸病例进行治疗，详尽细致的观察治疗效果，并对不同技术手段的优缺点，做出详细阐述。研究对外穿性脓胸的治疗方法进行详细的探讨与总结，对近年来治疗技术上的进步进行了系统化阐述并提取数据细节，从而为治疗方式的选择提供一些有更多参考价值的文献资料，能够为减少患者的痛苦，提高治疗效率做出一些帮助。该研究成果预计可对外穿性脓胸的治疗提供有质量有价值的参考数据，为外科治疗的选择提供可靠地数据依据，在临床工作中提高治疗效率，更好的配置有限的医疗资源。在医院胸外科领域，尤其是专科医院胸外科的医疗实践中将会起到重要的知道作用，具有良好的应用前景。

目标导向性液体治疗对老年患者术后认知功能及凝血的影响

单位名称：华北理工大学附属医院

主要人员：张树波、刘铁军、李宝永、高平、张小平、高晓增

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

容量治疗是保证患者安全度过围术期的一项重要治疗措施，围手术期高危患者常常因基础疾病和手术麻醉因素易导致血流动力学紊乱，组织灌注不足，增加术后并发症发生率和死亡率。目标导向性液体治疗通过 FloTrac /Vigileo 系统中的 SVV、CO、SV、CI 等监测指标，

能够很好地预测液体的反应性，了解患者的容量状态。该液体治疗方案尚无对患者围术期凝血功能和术后认知功能的研究，尤其在老年结肠癌患者的围术期管理尚处空白。结果发现：1、S组患者PT、TT、APTT、ACT、CR、PF、D-二聚体、乳酸明显低于C组，FIB、SVV、ScvO₂、CI均明显高于C组，差异有统计学意义。研究证明目标导向液体治疗可以稳定凝血功能，减轻术后认知功能障碍，保护胃肠道及循环功能。该技术目前应用于全身麻醉的手术患者，尤其是液体出入量大、手术时间长、危重患者、老年患者及胃肠道等多种手术麻醉中。目标导向液体治疗通过术中桡动脉置管监测心输出量、每搏变异度、外周循环阻力及心脏指数等指标，对患者创伤小，容易推广，监测所用的FloTrac/Vigileo传感器容易获得，所获得的数据容易判读，能够实施提供数据，指导患者的液体管理。

丁苯酞对心跳骤停大鼠脑复苏的影响

批准登记号：20172007

单位名称：华北理工大学附属医院

主要人员：王瑞刚、李少燕、王林、王鹏宇、王原

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

该项目通过探讨丁苯酞对心跳骤停大鼠脑复苏的影响，探讨丁苯酞在心跳骤停大鼠脑复苏及预后中的作用，为窒息性心跳骤停的临床治疗提供理论依据。本课题选用健康SD大鼠15只，随机分为假手术组，心脏骤停复苏组，丁苯酞干预组。监测各组大鼠血流动力学指标，采用免疫组化法检测炎症因子，采用流式细胞仪检测相关因子。丁苯酞能在一定程度上延长心脏骤停大鼠心肺复苏后的生存时间，有助于提高生存率，可显著改善存活大鼠的神经功能。为临床上心脏骤停、脑复苏寻求积极有效的治疗方法，该项目通过动物实验证明丁苯酞对心跳骤停大鼠的脑复苏脑保护起到了积极作用。本课题研究为临床心肺复苏患者脑保护提供新的科研证据和技术支持，以及新的防治措施，有效减轻继发性颅脑损伤损伤，缩短重症患者住院时间，从而减少患者住院费用、降低经济负担，同时亦可减轻医患双方的心理负担，有巨大的社会效益。

超声对宫颈癌术后放疗患者下肢静脉血栓形成风险的评估

批准登记号：20171981

单位名称：河北北方学院附属第一医院

主要人员：刘宏强、张力维、郑英娟、牛亚军、李锦秋、马力丰、王义成、张志林

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

该课题通过观察实验组及对照组病人的临床疗效，验证了超声在下肢静脉血栓中的诊断价值，尤其对于尚未形成血栓的患者有无用药预防的必要性给出了风险评估。目前下肢静脉血栓引起的肺动脉栓塞已成为临床最为关注的问题之一，血栓一旦形成肺动脉栓塞的风险就

会增加,对所有患者均预防性用药又会增加术后出血的几率,本研究给出了需要用药患者的指标,降低了下肢静脉血栓的发生率。所以,本研究成果为临床提供了一种安全有效、经济实用的治疗方案,为临床合理用药提供了方案。本研究成果为应用性成果,在临床上具有较高的实用价值,可以在大中小各级医院推广应用,并可以作为形成临床路径的参考指标。

儿童过敏性紫癜血清 IL-21 等免疫因子变化与紫癜性肾炎发生的相关研究

批准登记号: 20171980

单位名称: 河北北方学院附属第一医院

主要人员: 邢静、李文斌、刘振奎、石蔚、王艳飞

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

课题研究在测定过敏性紫癜患儿血清中 IL-21、TGF- β 1、TNF- α 、IgA1、IgA、IgG、IgM、C3、C4 含量变化,从而进一步探讨 HSP 的发病机制,为判断病情演变、与发生肾脏损害的相关性和判断预后临床指导意义。通过将我院 2015 年 1 月-2016 年 1 月确诊的性期 HSP 患儿作为研究对象,根据 72 例, HSP 患儿是否累及肾脏,分为普通 HSP 组和 HSPN 组 33 例。同时再采集 30 例同期健康体检儿童作为对照组。30 例健康体检儿童中男 15 例,女 15 例,三组性别、年龄差异无统计学意义。全部患儿均在清晨空腹,抽取静脉血留样,采用 ELISA 双抗体夹心法依次检测人血清中 IL-21、TGF- β 1、TNF- α 、IgA1 的浓度。采用免疫比浊法应用自动免疫分析仪测定 IgA、IgG、IgM、C3、C4 的浓度。采用 Pearson 相关分析普通 HSP 组与 HSPN 组血 IL-21、TGF- β 1、TNF- α 、免疫球蛋白及补体之间的关系。本研究一次性抽血,操作比较简便,当天即可以出结果,对试剂和操作条件要求都不高,若血清 TNF- α 、TGF- β 1、IgA1、IgA 水平升高,则有助于 HSP 患者肾脏受损的判断,从而避免待肾脏症状出现后才开始治疗,延误治疗时机。

中西医结合治疗术后胃瘫综合症的疗效观察

批准登记号: 20171974

单位名称: 河北北方学院附属第二医院

主要人员: 董万斌、钟菡云、闫玉洁、张尚华、席江伟

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

该研究根据针灸医学和中药方剂的理论采用药物穴位注射、中药方剂灌胃或灌肠、心理干预,既能结合现代医学重视局部、定量准确的特点,又能发挥中医重视整体、辨证论治的特色,标本兼顾、相辅相成,既缩短了术后胃瘫治疗的时间,又减少了患者的痛苦和住院时间,其中以中医穴位药物注射和中药方剂应用为重点研究,观察数据翔实客观,为术后胃瘫的综合治疗提供了新的方法,且操作简便,经济,患者易于接受,值得临床推广和应用。

二甲双胍联合地特胰岛素治疗 2 型糖尿病肾病疗效研究

批准登记号：20171949

单位名称：迁西县人民医院

主要人员：田建荣、郑轶、宋立冬、李宁宁、张钧均、安彩霞

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

本研究将二甲双胍与地特胰岛素联合应用于 2 型糖尿病肾病患者，观察治疗后，患者血糖、血红蛋白、内生肌酐清除率、血肌酐、血尿素氮水平变化，以及肾小球滤过率、24h 尿蛋白定量、尿禁水渗透压、尿 β 2-MG、尿 α 1-MG 等指标，比较患者胰岛 B 细胞功能和肾功能的改善情况，以评价治疗效果的有效性。通过研究发现，二甲双胍可以提高周围组织对胰岛素的敏感性，增加胰岛素介导的葡萄糖利用，消除葡萄糖的毒性作用，使损伤的胰岛素快速时相分泌功能得以恢复。对肾功能的研究也显示，联合治疗时 UAER 和 24h 尿蛋白改善明显。说明联合治疗能够降低肾小球滤过率、改善肾内血流动力、减少尿蛋白排出，在改善血糖的同时加强肾组织保护，在一定程度上延缓肾功能损害进展程度，这对疾病的控制具有重要的临床意义。有效缓解患者临床症状，改善胰岛功能和肾功能。降低了患者死亡率，缩短住院时间，减少医疗费用，节约医疗资源。具有良好的经济效益及社会效益。

从生蛋白在草酸钙结石发生过程中的作用及预测价值

批准登记号：20172039

单位名称：河北省人民医院

主要人员：刘俊江、李谨宜、张蕴霞、冯启红、李守宾、王刚、魏东、孙福振、杨涛

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

本研究中旨在探讨从生蛋白（clusterin）在肾结石发生过程中的作用，以及从生蛋白作为生物标记物，预测肾结石发生方面的价值。从 3 个方面进行了研究：1. 研究肾结石患者的肾组织从生蛋白的表达，确定其表达位置，表达水平。2. 通过体外实验，用草酸钙处理肾小管上皮细胞，检测从生蛋白在细胞中的表达水平及变化。3. 分析肾结石患者尿液中从生蛋白水平，探讨将从生蛋白作为诊断结石和预测结石发生的生物标志物的可能性。经过研究发现：1. 从生蛋白在肾远曲小管中表达，且在肾结石患者中的表达明显增强，说明肾结石的发生与肾小管细胞的损伤相关，也说明肾远曲小管可能是结石形成的初始部位，为进一步研究肾结石形成机制提供了一定的基础。2. 在对照组细胞及草酸钙溶液处理后的细胞中均可检测到从生蛋白的表达，在处理过的细胞中表达水平明显升高；两组比较差异有统计学意义，说明检测尿液中从生蛋白可能可以作为一种早期诊断肾结石的手段。

失合及手术保存治疗纵折后牙的临床研究

批准登记号：20172022

单位名称：中国石油天然气集团公司中心医院

主要人员：沈国华、张洁、刘兰、王晓英、李薇、韩志梅、李春燕、吕翔、满一、徐巍巍、曹倩、刘雅飞

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

课题针对临床上常见的纵折后牙保存治疗效果一直不佳而开展的临床研究。研究发现，早期使患牙失咬合，能够很好的解决口外粘结再植法牙周愈合不良问题；创新性地采用牙周手术治疗，攻克了口内直接粘结法对骨内段处理不足，易导致牙周感染的难题，提高对纵折后牙保留的成功率。研究成果已在中国石油天然气集团公司中心医院口腔科及廊坊市人民医院口腔科广泛应用，保留纵折后牙 100 多颗，大大提高了纵折后牙的保存率，为患者挽救了患牙，减少了治疗费用，同时对纵折牙的临床治疗有一定的指导作用。

中药灌肠联合脾氨肽佐治传染性单核细胞增多症临床研究

批准登记号：20172005

单位名称：河北省廊坊市广阳区妇幼保健院

主要人员：张春华、刘艳辉、耿翠、贡金娟、李浩志、王伟

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

传染性单核细胞增多症：是由 EB 病毒感染所引起的急性传染病。多发生于学龄期儿童，春秋季节多见。本病属中医“瘟疫”范畴。临床多表现为不规则发热，淋巴结肿大、咽痛等症状，由于患儿对口服药物依从性较差，故在治疗效果上存在很大差异。笔者选择 230 例传染性单核细胞增多症的病人随机分为西药常规治疗组（对照组）和中药治疗组（治疗组）进行观察，介绍如下：年龄 2-4 岁，治疗组 120 例，男 55 例，女 65 例；对照组 110 例，男 60 例，女 50 例；诊断标准：1.发热 2.咽峡炎、淋巴结肿大、肝脾肿大、皮疹；3.末梢血象中异常淋巴细胞>10% 4.血清噬异凝集实验>1:128 5.EB 病毒抗体阳性。对照组：常规抗病毒及对症治疗。更昔洛韦每隔 12h 静点 1 次 10-14 日为一疗程。肝功能异常者用多烯磷脂酰每日一次静点。发热者给予退热药对症治疗。治疗组给予自拟中药保留灌肠联合脾氨肽治疗。观察指标：两周为一个疗程，观察 1 疗程后发热、淋巴结肿大、肝功异常情况，疗效判定标准：治愈：症状体征消失，无其他并发症出现，实验室各项指标恢复正常；好转：症状体征减轻，无其他并发症发生，实验室各项指标好转；未愈：症状体征无明显改善或有并发症出现，实验室检查各项指标无明显改变。

膳食结构等因素对居民心血管健康水平的影响

批准登记号：20172029

单位名称：廊坊市疾病预防控制中心

主要人员：乔小艳、刘砚梅、杜鹏、张杰

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

课题研究廊坊市居民心血管病罹患高危因素流行状况，探索提高心血管病防治效果的适宜策略、措施和防治模式。课题采用横断面研究，对安次区、大城县的 3800 位城乡居民进行了问卷调查，收集其性别、年龄、文化程度等个人基本信息；吸烟、饮酒、饮食、体力活动生活方式和行为数据；血压、心梗、脑卒中等个人疾病史，药物服用史和治疗史。通过体格检查，获取居民身高、体重、腰围、体脂、血压等基础数据。对收集数据进行了较全面的统计分析和研究。通过研究，建立了一套较客观全面反映廊坊市居民心血管病相关危险因素流行状况的数据库，首次在国内通过主成分分析法，对居民体力活动程度进行了综合量化，研究发现肥胖、食盐摄入量过高、体力活动偏少、营养过剩是廊坊市居民心血管疾病的主要高危因素，城镇、男性、高龄、文化程度低的居民是心血管病易患重点人群。研究提出了加强健康教育和健康促进工作，积极引导居民养成控制体重、平衡膳食、适度睡眠、积极锻炼的健康生活方式，以城镇、男性、高龄、文化程度低的居民为重点，认真落实一级预防措施，将这些防治措施作为心血管病防控的核心策略。研究成果应用于居民心血管病防治工作，效果明显，来自活动开展社区和企业的居民普遍反映成果可有效指导个人心血管病预防，提高防病意义和防病技能，提升自身健康水平。对控制和降低我市居民心血管病发病率，提高居民健康水平和生活质量，减少家庭和社会经济负担，意义重大，具有良好的经济和社会效益。

泄浊解毒、活血通络方对 DN 大鼠肾保护作用及对 Hpa 和 TGF- β 1 影响的实验研究

批准登记号：20171950

单位名称：河北省中医院

主要人员：檀金川、杨凤文、郭晓玲、袁国栋、孙洁梦、于晓辉、周凯旋

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

。檀金川教授经过多年临床实践，认为本病发病机理多为消渴日久，气阴亏虚，痰湿瘀血蕴结，浊毒损络所致，在此基础上创立了泄浊解毒、活血通络方（水牛角丝、土茯苓、黄连、公英、积雪草、红花、川芎、水蛭、地龙、龟板等），临床疗效显著。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乙酰肝素酶和 TGF- β 1 的表达情况，来探索研究泄浊解毒、活血通络方对于糖尿病肾病大

鼠的肾保护作用。实验结果证实,泄浊解毒、活血通络方可显著降低糖尿病肾病大鼠尿蛋白;提高血浆白蛋白及总蛋白水平,能够抑制乙酰肝素酶及 TGF- β 1 在肾组织中的表达,减轻肾脏损伤,延缓肾脏慢性病理进展。

益气养阴清热活血方剂治疗冠心病室性期前收缩及对心脏 Tei 指数影响的临床观察

批准登记号: 20171977

单位名称: 河北省中医院

主要人员: 张燕、冯庆涛、谢晶晶、吕尚增、苗华为

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

冠心病室性期前收缩是内科常见病,目前临床上使用的心律失常药对其短期控制虽有一定作用,但不良反应较多,还可导致新的心律失常,并可增加死亡率。应用中医中药治疗冠心病室性期前收缩不仅能改善患者的症状而且能很大程度上改善患者的病理损伤。课题自拟益气养阴清热活血方剂(药物组成:黄连 6g、生地 15g 当归 10g、丹参 10g、麦冬 15g、太子参 10g、百合 20g、葛根 20g、红花 10g)治疗本病,搜集我院 2012 年 6 月至 2015 年 6 月份门诊及住院的 56 例患有室性期前收缩的确诊病例。随机分为两组,①对照组给予西药常规治疗:口服心律平片 200mg。②治疗组在常规西药治疗基础上加服益气养阴,清热活血方剂。比较治疗前后心悸等症状改善情况,检测心电图、动态心电图,心脏超声等各项指标的变化。将数据采用 SPSS14.0 进行统计处理,研究证实中药益气养阴清热活血方治疗室性期前收缩可以有效改善患者的临床症状,改善心电图及动态心电图检查结果,改善心脏功能,具有良好的治疗效果。有较好的临床实用价值,有明显的经济效益和社会效益。

针刺配合耳穴埋豆防治肾穿刺术后尿潴留的护理观察

批准登记号: 20171966

单位名称: 河北省中医院

主要人员: 康丽霞、张翠轻、刘连幸、郭晓玲

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

研究对象及分组所有病例来自于河北省中医院肾病科住院病人。采用对照法对 120 例肾穿刺患者分为两组:对照组 60 例给予术前宣讲肾穿刺的目的、意义,心理疏导及床上排尿训练;术后要求患者大量饮水,诱导排尿等。实验组 60 例在对照组的基础上术前 0.5h 将王不留行籽贴于双耳的膀胱、肾、肺、三焦、皮质下 5 个穴,术后按压一次,以后每 0.5h 按压一次。同时术后 2h 改平卧位后给予针刺关元、气海、中极、水道、三阴交、阴陵泉留针 30 分钟,每 4h 重复一次直到患者排尿。此法大大提高患者对肾穿刺术的认知与依从性,为明确疾病的诊断奠定基础,操作简单、经济、安全、痛苦小,缩短了住院天数,减少了医疗费用,减轻患者的经济负担,有良好的社会效益和经济效益。

中药封包治疗结合足太极操对 0 级糖尿病足的临床研究

批准登记号：20171978

单位名称：河北省中医院

主要人员：刘京、谷红霞、张亚丽、张庚良、陈贤、杨娜、孙志霞、董军格

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

糖尿病是由遗传和环境因素相互作用而引起的一组以慢性高血糖为共同特征的代谢综合征。糖尿病足是糖尿病的最常见并发症之一，是糖尿病致残和致死的重要因素。目前糖尿病足尚无较为完善的治疗方法，早期治疗、干预 0 级糖尿病足，预防进一步恶化，预防足溃疡，是降低糖尿病截趾率的最有效手段。课题自拟活血化瘀为主，佐以温经通络、活血止痛、滋补肝肾为原则来治疗本病，根据不同证型使用方剂封包治疗，刺激穴位，传导经络。结论：中药封包治疗结合足太极操干预 0 级糖尿病足临床疗效确切，可明显改善患者症状，改善血液流变学指标及患肢血流动力学指标、ABI 值，提高临床治疗效果。另外，治疗过程中应细致耐心地向患者讲清楚治疗的重要性，提高患者对该病的认知水平，使其积极主动配合治疗；指导其正确规范应用中药封包及足太极操康复锻炼，以期尽早缓解临床症状，延缓糖尿病足的进展，预防足部溃疡的发生。这正是中医“不治已病治未病”理念的最好体现。

消癥软肝方对原发性肝癌相关指标影响的临床研究

批准登记号：20171973

单位名称：河北省中医院

主要人员：苏春芝、赵惠、孙丽静、孟宪鑫、张金丽、姚娜、都斗斗、李桑颐、郝艳超、杨泽江、苏飞

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

课题利用自拟消癥软肝方治疗原发性肝癌，以患者临床症状、肝功能分级、瘤体大小等作为观察内容，探讨临床疗效；采用动物实验的方法观察消癥软肝方对肝癌移植瘤小鼠免疫器官（胸腺、脾脏）指数、CyclinD1 和 p16、VEGF、MMP-9 蛋白、Fas 蛋白、PCNA 等表达的影响及组织病理学改变。成果的创造性、先进性体现在：（1）在中医基础理论和临床实践基础上，以“消癥散结、疏肝软肝”为大法，独创消癥软肝方。（2）消癥软肝方明显改善肝癌患者临床症状、生化指标，提高生存质量，延长生存周期的优势。（3）消癥软肝方具有明显的抑瘤作用，其作用机制可能与抑制肿瘤血管生成与细胞增殖，诱导肿瘤细胞凋亡有关。（4）消癥软肝方能够改善化疗导致的免疫抑制，提高机体免疫功能。所用消癥软肝方为课题组成员深研中医基础理论、积累临床经验基础上的经验方，适用于原发性肝癌证属“肝郁气滞、瘀血内结”为主者；肝癌诊治的关键在于早发现、早治疗，对于早期肝癌手术获益较大者可先行手术治疗，切不可贻误时机；该方为课题组诊治肝癌的基础处方，临床应用当合理辨证

与加减，力争取得最佳疗效。

PTTG 和 VEGF-C 在喉鳞癌组织中的表达及其相关性及其与喉癌患者预后生存的关系

批准登记号：20171855

单位名称：承德护理职业学院

主要人员：高立生、刘晓东、高珊、徐勤

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

课题旨-C 在研究喉癌组织中 PTTG、VEGF 表达以及二者相关性，探索二者在喉癌中的作用机理。(1) 采用承德医学院附属医院喉癌标本作为观察对象，标本均经过临床病理确诊。

(2) 观察指标为总生存率，次要观察指标为远处转移率等。(3) 通过 1RT-PCR 和免疫组化法检测 PTTG、VEGF-C 在组织中的表达，并分析 PTTG、VEGF-C 表达的相关性。研究证实：(1) 喉癌组织中 PTTG、VEGF-C 表达明显增高且二者之间有相关性，在喉癌发生发展过程中起到了至关重要的作用。(2) PTTG、VEGF-C 为对于喉癌的发生、发展及选择正确的治疗方法具有重要参考意义。(3) PTTG、VEGF-C 可作为临床判定喉癌肿瘤侵袭性分子标志及病人预后的判断标准。为今后可能用于喉癌患者预防，预后评估及基因治疗提供实验性理论依据，有良好的经济与社会效益。

经颅超声检查和生化指标的改变在新生儿缺氧缺血性脑病中的意义

批准登记号：20171854

单位名称：河北北方学院附属第一医院

主要人员：袁二伟、马姝颖、郭华贤、王义成、曲海新、张雅静、许津莉、邢静、卢艳辉

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

课题研究通过经颅超声检查缺氧缺血性脑病(HIE)患儿早期脑血流改变，结合血清中神经元特异性烯醇化酶的改变探讨 HIE 患儿脑组织损伤程度及其相关性，结合探讨患儿血清心肌酶、肌钙蛋白 I 及电解质、血糖的改变。研究发现，经颅超声检查联合血清神经元特异性烯醇化酶的测定可有效提高早期对疾病的诊断，尤其是生后 12 小时内，其灵敏度及特异性较高，对早期治疗有帮助。而且经颅超声检查脑组织病变越重、阻力指数(RI)越高，患儿血清中心肌酶谱、肌钙蛋白 I 越高，病情越重血糖、血钾越高，血钙、血钠越低。该项目不但有助于早期诊断 HIE，而且有助于评价其预后，对临床工作具有重要的指导意义。对患儿可以早期实施有效治疗，减轻患儿病痛，减轻患儿家庭经济负担，具有良好的社会效益和经济效益，并已实现成果转化。

百克瑞杀菌纱布用于妊娠期阴道炎的疗效观察

批准登记号：20171911

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员：张铭娜、张立新、娄玉芹、胡丽亚、张陈彦、孙东霞、祁美玉

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

百克瑞杀菌纱布主要成分是溶葡萄球菌酶，是一种含锌的金属蛋白酶，具有强效抗感染，双重促愈合，高安全性及不易耐药等优点，对多种革兰氏阳性菌和阴性细菌都有很好的杀灭作用，起效迅速，且因其属生物制剂，对皮肤黏膜无毒、无刺激、安全性高、不易产生耐药性。妊娠期阴道炎治疗目的是有效治疗临床症状，降低复发率，重建阴道生态系统，因此国内外研究趋势就是治疗最好是强效、快速、复发率低，安全对妊娠期尤为重要。百克瑞杀菌纱布拥有强效抗感染、双重促愈合、高安全性、不宜耐药性等优点，目前国内外尚无其在妊娠期阴道炎治疗方面的报道。本研究观察百克瑞杀菌纱布在治疗妊娠期阴道炎中的效果及副作用，结果显示治疗常见阴道炎治愈率高，起效时间短，作用迅速，为妊娠期阴道炎的治疗开辟新的、安全有效、无副作用的治疗方法，可以应用于妊娠期阴道炎的治疗，更好的指导临床，减少妊娠不良结局的发生。

清热抗毒口服液制备工艺研究及质量标准的建立

批准登记号：20171879

单位名称：石家庄市第五医院

主要人员：杨静、冯丽、张娟、胡玮佳、吴宗耀、冯彩霞

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

课题通过引入加权综合评分法和正交设计优选出清热抗毒口服液的最佳制备工艺流程，使适用于批量化生产。建立了以白茅根、钩藤、黄连的薄层鉴别为定性指标，以盐酸小檗碱和石膏的含量为定量指标的质量标准，建立了清热抗毒口服液的质量标准体系，此质量标准体系的建立为有效的控制清热抗毒口服液的质量提供依据。该质量标准可靠、客观、合理，能够有效控制清热抗毒口服液的质量，使该制剂有更好的质量保证，以便更好的为临床应用服务。该课题的主要创新点在于：1 清热抗毒口服液为临床多年经验方，属新制剂，首次对该新制剂进行工艺优化，适合批量化生产；2 首次对该新制剂建立质量标准及质量控制方法，其中首次对该新制剂中抗病毒主要成分建立含量测定方法。

胃肠安丸对儿童抗生素相关性腹泻的临床效果分析

批准登记号：20171845

单位名称：石家庄市第三医院

主要人员：杨丽萍、马静岩、王小红、徐贵芳、周秀荣、郭新宁、贾丽霞

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

研究采用不同分组对胃肠安丸治疗儿童 AAD 的临床效果进行观察，结果显示：1、胃肠安丸与不同益生菌的治疗方法进行对比，辩证施治应用胃肠安丸能有效提高治疗总有效率、改善腹泻症状、缩短病程，表明胃肠安丸治疗儿童 AAD 效果显著；2、通过与不同益生菌的联合治疗，结果显示胃肠安丸联合益生菌治疗后总有效率较单纯应用益生菌组明显升高，平均腹泻消失时间明显缩短，中西医结合治疗证、症同治既肯定了益生菌的治疗效果，又突出了传统中医药的优势。3、通过与临床常用的中药制剂进行临床治疗对比分析，结果应用胃肠安丸治疗的患儿临床治疗总有效率显示明显提高，临床症状改善优于观察组，提示胃肠安丸作为中药制剂在 AAD 患儿中的治疗有效性。在儿科感染性疾病的治疗过程中，有资料显示在儿童期应用的抗生素比成人多 3 倍，年龄小、消化功能发育不完善的生理特点及不同于成人的用药特点，提示了关注儿童期 AAD 的重要性。该研究符合应用于临床，其方法简便易行，费用较低，适用各个医疗机构的儿科临床上推广应用，为儿童 AAD 的治疗用药提供了可靠依据，对改善该病预后、保障儿童健康具积极意义，同时为不合理应用抗生素及滥用抗生素敲响警钟，提示关注儿童 AAD 的重要性，具有重要的临床价值及社会意义。

中药治疗上呼吸道感染引起的儿童鼾症的研究

批准登记号：20171853

单位名称：河北工程大学

主要人员：康震、段晓辉、胡丽敏、郭雄飞、杨晓刚、王芳、梁爽

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

课题研究结果：1 上呼吸道感染症状，中药治疗组上呼吸道感染频率(随访复发的间隔天数)、症状：发热、咽痛、咽部明显充血、扁桃体肿大、充血、表面渗出物、颌下淋巴结肿大、压痛、喘息、咳嗽、鼻腔粘膜充血、鼻腔粘膜水肿、鼻腔粘膜分泌物、头痛，均较对照组明显改善。2 腺样体大小，中药治疗组较对照组 A/N 值明显改善。3 扁桃体大小，中药治疗组较对照组扁桃体肿大的成度明显改善。4 咽腔的阻塞情况，中药治疗组较对照组扁桃体与咽腔比值 TP 改善明显。5 睡眠状况、中药治疗组较对照组口呼吸暂停、鼻低通气、呼吸暂停指数(AI)、最低血氧饱和度(LSaO₂)、呼吸暂停低通气指数(AH I)改善明显。首创中药复方(消肿定鼾散)治疗反复上呼吸道感染引起的咽淋巴组织肥大所致的儿童鼾症效果明确，免除了部分患儿的手术痛苦，减轻了经济负担。

血管紧张素 II 对子宫内膜的影响及药物干预作用的研究

批准登记号：20172272

单位名称：河北工程大学

主要人员：单铁英、韩文华、任俊利、朱惠、王春璇、杨以会、潘秀兰

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

课题在体外研究了 Ang II 及抗 Ang II 药物对子宫内膜细胞增殖和活性的影响，本研究以人子宫内膜细胞为对象，研究了 Ang II 和抗 Ang II 药物对人子宫内膜细胞的增殖和活性的影响，探讨了 Ang II 和抗 Ang II 药物对子宫内膜粘连或纤维化的影响及其作用机制。研究结果表明，Ang(1-7)可抑制 Ang II 诱导的子宫内膜细胞的增殖作用；Ang(1-7)可抑制 Ang II 诱导的子宫内膜细胞培养上清液中 TGF- β 1、IGF-I 和 Col I 的含量增加；Ang(1-7)可抑制 Ang II 诱导的子宫内膜细胞 α -SMA、TGF- β 1、IGF-I 和 Col I 蛋白和 mRNA 表达水平的升高。为临床上治疗子宫内膜粘连或纤维化提供理论基础，同时为进一步开发抗子宫内膜粘连或纤维化的药物提供参考。具有实用性和创新性。

地塞米松在脑梗塞不同时期作用的研究

批准登记号：20171847

单位名称：河北工程大学

主要人员：杨直堂、苏进营、余鸿燕、刘贵京

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

该项目对受试对象制定合适的纳入及排除标准，根据这些标准从住院的脑梗塞病人中选择合适的对象，对同意参加该试验的患者，签订知情同意书，然后将受试对象随机分为三组：对照组，安慰剂组及地塞米松治疗组。于治疗后的三个月采用 Barthel 指数及修改后的 Rankin 量表对各组的神经功能进行评价，最后采用 t 或 χ^2 方法进行统计分析：受试对象于 3 个月后接受神经功能评定，BI 测得的分值大于 60 为有效；mRS 测得分值小于等于 3 被认为有效。试验结果显示小剂量地塞米松可以明显改善急性脑梗塞病人的预后，将该项成果应用于临床后，可以极大的降低了由脑梗死所导致的死亡率及致残率，减轻了家庭的经济负担，从而创造了很好的社会及注经济效益。

慢性髓系白血病急变的临床观察

批准登记号：20171907

单位名称：河北工程大学

主要人员：申娜、赵艳春、王帅、潘丽兰、贺靖澜、于艳芳、周晨光、杨俊超

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

课题采用病例对照研究设计，选择慢性髓系白血病患者均为初治，处于疾病慢性期，且均在积极治疗下较早（发病后半年内）发生急性变。同时选择慢性髓系白血病慢性期患者作为对照组及健康人作为正常组。所有入选病例依据《协和血液病学》慢性髓系白血病诊断标准明确诊断。所有患者入组后均晨起空腹抽血送检血生化检测（乳酸脱氢酶、 α -羟丁酸脱氢酶、碱性磷酸酶、谷氨酰基转移酶）、ELISE 法检测 VEGF、TGF β 1、IDO 等指标。通过统计学分析，探讨慢性髓系白血病急性变的影响因素及它们之间的相关性。得出结论：VEGF、IDO、乳酸脱氢酶、 α -羟丁酸脱氢酶、碱性磷酸酶、谷氨酰基转移酶随慢性髓系白血病患者病情进展，均表现有较高程度的表达，而 TGF- β 1 水平随病情进展呈进行性下降趋势。通过对多个因子进行检测进而对慢性髓系白血病患者的病情、疗效以及预后给予判断。

复方菖蒲益智汤对血管源性轻度认知功能障碍疗效评价研究

批准登记号：20171946

单位名称：河北省中医院

主要人员：田军彪、许斐、蔡月花、徐丽娟、刘学飞、崔媛、杨丽静、赵层闪、李希

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

课题通过社区、门诊筛查，初步了解血管性轻度认知障碍(VMCI)的中医症候特点及证型分布规律，临床研究表明，复方菖蒲益智汤治疗血管性轻度认知功能障碍（VMCI），能改善患者主要症状和次要症状，联合中医特色疗法临床疗效尤为突出，可提高 MMSE、MoCA 评分，降低 ADL 评分，改善认知功能，优于西药组（ $P<0.05$ ）。在治疗血管性认知功能障碍（VCI）102 例的临床研究中，治疗第 6 个月 MMSE、MoCA 和 ADL 评分较对照组明显改善（ $P<0.05$ ），能明显降低中医证候积分，升高血清 IGF-1、NO 水平，降低 ET-1 水平。经动物实验证实，该方药能够增加脑缺血再灌注大鼠脑组织 ZO-1 和 Occludin 的表达，降低降低 PKC δ 、PKC θ 的表达、上调 PKC ϵ 的表达，调节血脑屏障通透性等机制，对实验性脑缺血再灌注损伤具有保护作用。

柴金化痰方治疗胆囊息肉的临床研究

批准登记号：20171965

单位名称：河北省中医院

主要人员：杨倩、高雪亮、邱贝、王辉、杜姚、郭子敬、张云凤、杜朋丽、赵丹阳、谷诺诺

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

课题通过设计前瞻性的临床随机研究探讨柴金化痰方治疗胆囊息肉的临床疗效。本研究确定符合诊断标准的 180 例胆囊息肉患者，中医辨证均为痰瘀互结型，依据随机数字表产生随机分配顺序，分为治疗组及对照组各 90 例，治疗组给予柴金化痰方口服，对照组给予消炎利胆片口服，以 3 个月为 1 疗程。记录两组患者用药前及疗程结束后患者食欲、厌油、恶心、乏力、腹胀、腹痛等临床表现，按症状轻、中、重分别记为 1、2、3 分。两组患者均在入组前和治疗结束后分别做肝胆胰脾彩超，比较胆囊息肉的病变位置，形态，大小，数量。两组患者均于治疗前、2 个疗程结束后及全疗程结束后化验血常规及肝、肾功能。研究结果：治疗组总有效率 88.6%，对照组总有效率 74.4%，二者有显著差异。研究结论：柴金化痰方治疗胆囊息肉临床疗效确切，开拓了针对胆囊息肉的治疗方法，为今后胆囊息肉的治疗提供了新的治疗思路。

心外膜脂肪厚度联合缺血修饰白蛋白对冠心病早期诊断相关性研究

批准登记号：20172001

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：肖建东、张俊岭、路玉李、张淑枝、马星、李勇、付建平、郑群、张岚

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

课题通过监测冠心病患者心外膜脂肪厚度、血清缺血修饰白蛋白水平，根据患者冠脉造影结果分组为：冠脉正常组、单支病变、双支病变、三支病变组，回顾性观察分析心外膜脂肪厚度、血清缺血修饰白蛋白与冠心病早期诊断的相关性。关键技术：(1) 心脏超声结果由两名超声医师共同判断，意见不一致时由第三名超声医师完成，检查不同患者相同体位下的心外膜脂肪厚度。(2) 血液标本抗凝不能溶血，同时做好检验的室内质控。(3) 冠脉造影均由具有卫生部授予介入资质的医师完成。研究结果通过两种方法的联合应用，甄别冠心病和非冠心病患者，减少非冠心病患者不必要的放射线辐射。初步探索出 EAT 厚度取 6.07mm 为冠心病诊断最佳临界点，对应的灵敏度为 51.82%，特异度为 86.5%。心外膜脂肪厚度联合缺血修饰白蛋白对冠心病早期诊断的灵敏度为 87.4%，特异度为 95.81%。具有良好的社会意义，有显著的经济效益。

沙利度胺联合表阿霉素治疗小鼠 H22 肝癌移植瘤的实验研究

批准登记号：20172043

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：高军、祝小英、石庆芳、王大庆、姜达

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

课题通过沙利度胺联合表阿霉素对小鼠 H22 肝癌移植瘤进行研究。将 H22 肝癌细胞培养后注入小鼠皮下形成肝癌移植瘤，根据给药不同将小鼠分组。完成以下项目：1、测量小

鼠肿瘤直径。统计治疗后小鼠死亡例数，并绘制生存曲线。2、检测肿瘤组织内 Bcl-2、Bax、VEGF mRNA 含量，免疫印迹法检测各组移植瘤组织 Bax 和 Bcl-2 蛋白含量。通过检测 Bcl-2、Bax、VEGF 表达，从基因、蛋白等不同表达进行研究，验证了实验，在国内尚属首次，具有创新意义。通过 MTT 方法进行对各实验组进行研究，从细胞代谢水平进行研究，在国内尚属首次，具有创新意义。沙利度胺具有抑制小鼠 H22 肝癌移植瘤增殖的作用。沙利度胺可协同表阿霉素对小鼠 H22 肝癌移植瘤增殖的抑制作用。沙利度胺可能通过上调 VEGF，Bcl-2 表达，下调 Bax 表达有关而发挥抑制小鼠 H22 肝癌移植瘤增殖作用。本实验证实了沙利度胺具有抗肝癌作用，并通过沙利度胺联合抗肿瘤药物表阿霉素的实验研究丰富了肝癌的治疗，为肝癌的综合治疗提供了新的选择。

ERCP 术中经十二指肠镜注入硫酸镁对胰腺炎和血淀粉酶水平的影响研究

批准登记号： 20172004

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：王艳静、许丙辉、台剑熊、齐双玉、刘昭明、樊晓意、李恒力

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

研究通过 ERCP 术中经十二指肠镜注入高浓度硫酸镁，然后再进行插管取石等操作，同时与生理盐水作为对比，研究两组术中插管成功率、术后胰腺炎、高淀粉酶血症、术后平均住院日的区别，研究发现 ERCP 术中经十二指肠镜注入硫酸镁可松弛 Oddi 括约肌，有助于提高插管成功率，减轻胰腺组织损伤，降低血淀粉酶水平及胰腺炎发生率，减少患者的平均住院日。该研究技术关键在于术中经十二指肠镜注入硫酸镁应持续缓慢，注入剂量以 100ml 为宜，尽量靠近十二指肠乳头，使高浓度的硫酸镁与十二指肠乳头充分接触，注入硫酸镁后宜等待 10 分钟后再进行插管操作，操作过程尽量避免不必要的胰管插管。该研究创新之处在于首次采用 ERCP 术中经十二指肠镜注入高浓度的硫酸镁至十二指肠乳头，使硫酸镁靶向作用于十二指肠乳头，作用精准直接，起效快。首次采用 ERCP 术中经十二指肠镜注入高浓度的硫酸镁然后研究其对术中插管成功率及术后淀粉酶水平的影响，并进一步通过监测十二指肠乳头压力变化发现高浓度硫酸镁通过降低十二指肠乳头压力，进而松弛 Oddi 括约肌来发挥作用。该项技术操作相对安全简单，所用药物硫酸镁经济安全，有助于该项技术在其他医院的推广使用，具有良好的经济效益、社会效益和临床价值。

补肾益智活血法治疗老年痴呆症的疗效观察及实验研究

批准登记号： 20172122

单位名称：唐山市中医医院

主要人员：赵赞、林琳、张玉涛、梅小栋、郑雪杉、赵立新、于文亚、张小玲

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

随着人口老龄化的到来，老年痴呆的发病率逐年上升，给家庭和社会带来很大的负担。为了改善老年痴呆症患者的临床症状，该研究成果采用补肾填精、活血通络法治疗老年痴呆，研究成果证实，采用补肾益智活血法治疗老年痴呆症的临床效果明显优于其他单纯西医药。成果自 2010 年起应用 200 多例，患者从老年痴呆精神状态、认知功能、日常生活能力、中医临床证候都有了明显改善，且经补肾益智活血通络方法治疗后的老年痴呆患者病情稳定，毒副作用小，患者生活质量提高，依从性好，推广前景可观。

同型半胱氨酸对生育能力及体外受精-胚胎移植的影响

批准登记号：20172085

单位名称：唐山市妇幼保健院

主要人员：赵铭佳、吴剑华、罗萌萌、朱研峰、宁艳春、柳月娟、蒋凯、韩宝生

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

目前我国不孕不育的平均发病率逐年升高，人数已经超过 5000 万，给许多家庭的生活带来了阴影。有研究发现，同型半胱氨酸（HCY）有可能成为精子和卵子质量及 IVF 妊娠结局的重要判断指标，为了认清 HCY 在生育能力方面的作用，该研究成果观察血清、精浆和卵泡液 HCY 浓度及其与精液、卵泡和胚胎质量的关系。研究结果显示，卵泡液 HCY 与卵泡直径存在相关，精浆 HCY 浓度与精子浓度存在关联。HCY 有可能成为精子与卵子质量及 IVF 妊娠结局的指标之一。该研究成果对男性和女性生育力及其 IVF 妊娠结局做出了比较准确的判断，有较好的临床推广价值。

益气养阴法配合 STARR 术治疗直肠前突的临床观察

批准登记号：20172124

单位名称：唐山市中医医院

主要人员：魏永辉、吕立群、刘蕊、高媛、赵长胜、王爱磊、陈莉、陆庆革、李春耕、白国民

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

直肠前途多发于中老年经产女性，患者通常会出现肛门部阻塞感，会阴部下坠感，以及排便不尽感等一系列不适症状，严重时甚至需要手助排便，影响患者工作及生活，生活质量降低。项目以 2015 年 9 月-2017 年 9 月唐山市中医医院收治的直肠前突术患者 300 例为研究对象，采用益气养阴法治疗，效果明显优于其他方法，有效率（显效+有效）达 97.5%。临床证明，在 STARR 术后配合口服益气养阴方药治疗直肠前突，既发挥了西医手术的治疗优势又增加了中医的益气养阴的治疗优势，提高了远期的治疗效果，发挥了中西医结合治疗直肠前突的优势，为益气养阴法配合 STARR 术治疗直肠前突临床治疗领域提供了新的治疗方案，值得临床推广和应用

托里解毒法合护理干预在重度烧伤中后期的应用观察

批准登记号：20172123

单位名称：唐山市工人医院

主要人员：丛坤、吕颖、王超、张慧敏、李娜、李春耕、张茹、姜海

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

课题为了发挥中医合护理的优势，减轻重度烧伤病人痛苦，该项目采用托里解毒法合护理干预法治疗重度烧伤中后期。研究成果确定重度烧伤中后期中医病机：热盛伤阴，气血两虚；证实采用中药托里解毒法合护理干预治疗重度烧伤中后期患者，效果明显优于单纯中医、西医，且简单易行，减少了患者的痛苦，且中药便宜有效副作用小，同时减小了患者的经济负担，缩短了疗程，降低再感染及死亡率。该方法的研究为重度烧伤中后期临床治疗领域提供了新的治疗手段，推广前景可观。

中药周期时序给药法治疗复发性乳腺增生的疗效评价

批准登记号：20172154

单位名称：唐山市中医医院

主要人员：韩媛媛、张科、王晓光、金志明、王丹丹、徐巍、贾仕娟、穆世英

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

乳腺增生是中年女性特有的疾病，发病率高，临床上无统一的一线治疗特效方案，多年来各家报道的治疗方法均提示有效，但6个月的复发率多在50%左右。为了解决乳腺增生高复发的问题，提高中药制剂治疗乳腺增生的治疗效果，同时克服中药制剂依从性差的缺点，创造性的提出了周期时序给药的方法。即，根据乳腺增生患者随月经周期雌孕激素水平波动的特点，选择在激素水平波动最明显时段给药，该方法亦符合中医的天人合一理论。该项目为中医药治疗乳腺增生提供新的方法、新的思路，为临床评价治疗用药剂量提供一个半定量的参考指标。2013年2月起应用乳结散周期时序给药法治疗乳腺增生患者共300余例。临床证明，无论是既往用过中药还是西药复发的乳腺增生，均能良好的依从周期时序给药的方法，明显改善乳腺增生的症状，改善患者雌孕激素的平衡，改善患者的生存质量。特别是患者对中药依从性改善，更显示了其独特之处，且经该方法治疗后的乳腺增生患者病情稳定，复发率低。

坐浴温度对柏硝祛毒洗剂治疗痔术后肛门疼痛的影响

批准登记号：20172153

单位名称：唐山市中医医院

主要人员：张升涛、刘宇、陈志伟、赵长胜、郑宝刚、王海芹、荀绍山、王冬青、曾莉

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

混合痔是肛肠科常见病和多发病，临床表现为便血、脱出及疼痛等，多采用外剥内扎术治疗，术后常合并持久而剧烈的疼痛，进而可导致排便困难、尿潴留等并发症，严重影响着手术治疗效果，不利于疾病的康复。而中药熏洗法具有驱除病邪、扶助正气的功效，为进一步提高中药熏洗治疗的临床疗效，减少混合痔术后常合并持久而剧烈的疼痛，基于柏硝祛毒洗剂实验研究成果，该技术成果进行了不同温度下柏硝祛毒洗剂坐浴治疗混合痔术后疼痛的临床研究，以规范坐浴温度、时间，总结规律用于临床，使混合痔术后患者应用柏硝祛毒洗剂熏洗达到最佳治疗效果。研究成果证实应用柏硝祛毒洗剂在 40℃ 时坐浴治疗混合痔术后疼痛，能够显著缓解术后肛门疼痛，提高临床总有效率，显著优于 35℃、37℃ 时的熏洗坐浴效果。该治疗方法安全可行，操作简单，明显优于单纯西药止痛，减轻了患者痛苦，促进了切口愈合，降低了医疗费用，产生了良好的社会效益和经济效益，值得临床推广。

乳酸杆菌在维持孕妇下生殖道稳态及预防胎膜早破的临床观察

批准登记号：20172119

单位名称：唐山市妇幼保健院

主要人员：李静、曹文芳、姜海英、刘海静、韩炜、张会敏

课题来源：其他

评价单位名称：唐山市科技局

成果公报内容

课题针对妊娠期阴道微生态失衡的问题，对乳酸杆菌阴性微生态失调的孕妇进行药物治疗，观察临床效果，结果表明通过局部用药能够恢复阴道生理性优势菌群，恢复阴道微生态稳态，提高自身防御能力，能够起到在妊娠期预防生殖道感染的作用。该项目经多家医院推广应用，降低了发病率，减少了孕妇住院时间及住院费用，减少了胎膜早破所致的并发症的发生，具有良好的社会效益。

冠脉介入治疗术中不同抗凝策略对出血影响及护理体会

批准登记号：20172120

单位名称：唐山市工人医院

主要人员：杜蕊、张冬梅、董春风、刘奇、王超、李颖

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

经皮冠状动脉介入治疗中，抗凝药物的选择尤为关键。目前临床常用的普通肝素为间接凝血酶抑制剂，主要通过抗凝血酶结合加速自然激活而间接抑制凝血酶活性，存在出血、肝素诱导的血小板减少症（HIT）等副作用。本项目在临床实践工作中，通过收集在冠脉介入治疗中应用肝素和比伐卢定的患者资料，对 PCI 患者进行随机对照研究，观察术中应用不同抗凝策略对出血并发症的影响，并进一步分析出血原因，得出比伐卢定组优于肝素组，术后 ACT 回落较快，从而有效地减少了术后出血的风险。项目完成后提高 PCI 成功率、降低主要心血管事件（MACE）及出血发生率，降低患者就医成本，给患者及社会带来良好的社会效益，还会给社会、政府节约及减少了医疗资源的浪费。

温阳定悸法合美托洛尔治疗室性早搏的疗效观察

批准登记号：20172121

单位名称：唐山市中医医院

主要人员：王兰玉、杨春霞、何振生、贾晶晶、李丽君、陈彤君

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

室性早搏(VPB)，又称室性期前收缩，是一种最常见的心律失常，反复发作性极强。近年来，随着生活节奏的增快和人口老龄化的日趋明显，室性早搏的发病率亦日趋攀升，目前临床上治疗心律失常室性早搏多单用西药，虽有一定作用，但不良反应频发，复发率极高，且本身亦有致心律失常的作用，存在潜在的危险性。针对上述问题，该研究成果采用中西医结合治法，在常规西药治疗的基础上加用温补心阳、安神定悸中药，遵循循证医学研究方法进行研究。通过研究证实了心律失常室性早搏与中医心阳不振病机具有相关性，采用温阳定悸法合美托洛尔治疗室性早搏的临床效果明显优于其他单纯西医西药，减轻患者服用西药的毒、副作用。研究成果经推广应用，患者服药依从性好，减少了病人痛苦，降低复发率，改善患者临床症状及提高生活质量，具有良好的经济、社会效益，推广前景可观。

灸法配合穴位贴敷治疗中风后排尿障碍的临床观察

批准登记号：20172138

单位名称：秦皇岛市中医医院

主要人员：华雪君、王田、李文敬、刘淑萍、刘更、邢舒恒、张学新、李淑荣、张淑芹、卜秀焕、杨志宏

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

本课题具有以下创新点：1.运用灸法配合穴位贴敷治疗中风后排尿障碍。以中医整体观

念为指导，运用脏腑、经络理论，辨证施治，以健脾补肾，温阳固涩药物穴位贴敷。本疗法具有补脾肾、利三焦、通水道之效。2.本临床研究采用纯外治疗法，由温通肾阳入手，使肺宣、脾运、三焦通利，则膀胱气化得行，小便自利。应用灸法配合穴位贴敷取效，是药物、经络、腧穴综合作用的结果。可避免因口服药物所致肝脏的首过效应，胃肠道副反应及耐药性的发生。此疗法中医特色鲜明，疗效突出。3.本研究结果显示，本治疗方法总有效率达92%，通过灸法配合穴位贴敷治疗，可改善中风后排尿障碍患者膀胱功能，增加膀胱容量，减少排尿次数，达到减轻或治愈排尿障碍的目的。本课题采用灸法配合穴位贴敷治疗，操作简单、安全、可靠，未见不良反应，在临床应用中得到了广大患者的一致认可，易于在中医院的脑病科、针灸科及康复科；综合医院的神经内科、康复科及中医科；卫生院、门诊部等临床推广应用。有良好的社会效益及经济效益。

伢典凝胶微创技术在龋病治疗中的临床应用

批准登记号：20172155

单位名称：河北省秦皇岛市海港医院

主要人员：张梅、于艳玲、曹桂君、计春波

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

龋病是口腔临床治疗工作中最为常见的一种疾病，但目前临床上去腐采用的传统牙钻在治疗过程中产生的疼痛和噪音让许多口腔患者对龋病的治疗产生抗拒，伢典微创技术治疗过程中安静和舒适，最大程度上保留健康牙体组织，治疗的动作轻柔，不需要水冷却，减少了对牙本质的温度和压力刺激，减轻了患者的疼痛，减少意外露髓的发生，利于牙根发育的顺利完成，开启了龋病微创治疗的新时代，在老年人、儿童、牙科恐惧症患者及妊娠期妇女的龋病治疗中有着独特的优势，受到了患者及医生的青睐，有良好的应用前景，值得在临床上推广使用。

血栓弹力图在缺血性脑卒中二级预防中的指导意义

批准登记号：20172053

单位名称：秦皇岛市第一医院

主要人员：杨昊翔、尹立勇、崔志杰、刘宏丽、鲍晓娟

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

课题通过血栓弹力图血小板图AA抑制率及ADP抑制率情况，分析脑梗急性期血小板低抗发生情况，提高治疗的有效性。通过血栓弹力图MA值测定及LY30等指标，了解血块强度及纤溶情况，判断抗栓治疗的安全性。3.为卒中二级预防药物选择提供有效的筛选工具，从而降低卒中患者预防用药的盲目性，提高其安全性。对脑梗塞患者进行血栓弹力图指导下的抗血小板药二级预防药物筛选，体现了用药个体化原则，增加了用药的针对性。简单实用，

适合于广大基层医院推广，具有良好的实用前景。对于预防中老年脑梗塞有着重要意义，从经济上减少国家及家庭的经济负担。

替吉奥联合多西他赛及卡培他滨联合多西他赛治疗转移性乳腺癌的临床疗效

批准登记号：20172157

单位名称：秦皇岛市第四医院

主要人员：李建梅、孙静宜、周桂萍、李金凤、赵月、李建柱、张宁、谢芳芳

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

乳腺癌是临床常见多发肿瘤之一，严重影响人类健康，目前主要治疗方法是以手术为主，然后辅以放化疗、内分泌治疗、生物靶向治疗。转移性乳腺癌应以内分泌治疗、化疗和靶向治疗等全身药物治疗为主。但不要应用辅助治疗已经失败的药物，亦不要将各种治疗手段堆加在一起治疗，特别是在解救治疗的初期。对于转移性乳腺癌化疗药物的应用，国内外报道较多，但如何选择高效低毒的治疗方案，仍需进一步探讨研究，因此我们选择我院 124 例转移性乳腺癌接受替吉奥或希罗达联合多西他赛方案化疗，进行疗效及毒副作用的评价与比较。为指南提供国内的参考依据，为临床医生选择治疗方案时提供一些佐证。

TXT 联合 XELOX 方案与单纯 XELOX 方案治疗晚期胃癌的临床研究

批准登记号：20172158

单位名称：秦皇岛市第四医院

主要人员：李金凤、任旭升、陆艳艳、张松、赵月、杜伟一、初桂伟、王继华、高军、李建梅、陈媛

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

课题选择收治的 82 例晚期胃癌患者作为研究对象。根据治疗方案将所有患者分为 XELOX 组（采用奥沙利铂与卡培他滨联合多西他赛治疗）以及单纯 DOX 组（采用多西他赛联合奥沙利铂与卡培他滨治疗），DOX 组患者 50 例，XELOX 组患者 32 例。将 2 组患者化疗毒副反应、接受化疗的中位周期数、临床收益反应（CBR）、疾病无进展中位生存期和总中位生存期、毒副反应作为观察指标。通过 82 例晚期胃癌患者治疗结果发现：（1）2 组患者治疗后其生活质量均较治疗前有所提高，但观察组其提高程度明显大于对照组（ $P<0.05$ ）；（2）观察组患者其近期临床总有效率（80.00%）明显高于对照组（60.00%）（ $P<0.05$ ）；（3）对照组其疾病无进展中位生存期和总中位生存期分别为 6.8 个月和 10.2 个月，明显低于观察组疾病无进展中位生存期（8.2 个月）和总中位生存期（14.64 个月）（ $P<0.05$ ）；（4）2 组患者其毒副反应发生率比较均无差异（ $P>0.05$ ）。得出结论：TXT 联合 XELOX 方案较单纯 XELOX 方案而言，可进一步提高晚期胃癌患者生活质量和近期临床疗效以及延长其生存时间，且具有一定的安全性，可作为临床上治疗晚期胃癌患者的首选治疗方案。

多方法检测碳青霉烯酶对比研究

批准登记号：20172126

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：张金艳、冯军花、李燕、何京

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

课题首次分析了菌株培养时间、培养基对 Carba NP 试验的影响，对于产 A 类碳青霉烯酶的菌株，培养 6h、12h 及保存 7d 的菌株同培养 24h 无差异，应用培养 6h 的菌株可进一步提高 Carba NP 试验的检测效率，1 个工作日内即可发现菌株是否产酶，但对产 B、D 类碳青霉烯酶菌株的检出率有一定影响，存在假阴性结果。研究发现不同培养基生长的菌株行 Carba NP 试验结果有差异，中国蓝、麦康凯等选择培养基和营养琼脂平板、MH 平板中因缺乏锌离子，导致 B 类碳青霉烯酶的检出率下降，为防止 Carba NP 试验假阴性现象的发生，在临床工作中尽量选取血平板上生长的菌落作为 Carba NP 试验的实验对象，结果更加具有说服力，不会造成漏检。研究中同时对 Carba NP 试验进一步改良，首次提出快速 Carba NP 试验，采用研磨法代替孵育受试菌株，并利用 5mol/l NaCl 溶液的高渗性，加快碳青霉烯酶的释放速度，将检测时间缩短至 15min 内，提高了检测效率；同时减少了试剂用量，去除了细菌总蛋白抽提试剂，节约了检测成本，可应用于大批量的流行病学调查，有效控制院内感染。抑制剂增强改良碳青霉烯失活法步骤简单明确，操作性强，稳定性高，重复性好，不易受操作人员等外界因素的影响，且在孵育过程中使美罗培南、EDTA 及碳青霉烯酶充分反应，提高了 B 类碳青霉烯酶的检出率。本项目将继续在碳青霉烯酶的快速检测领域做进一步研究，对控制医院感染和临床抗感染治疗具有重要意义。

超声在脓毒症合并急性肾损伤患者诊断及预后评估中的价值

批准登记号：20172129

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：陈玉红、邢冬、胡振杰、刘丽霞、王澜涛、赵钗

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

急性肾损伤(acute kidney injury, AKI)是重症监护病房(intensive care unit, ICU)中较常见的急重症。AKI 作为重症患者的独立死亡原因,在 ICU 中的患病率为 20%-50%,病死率高达 20%-90%，而脓毒症是 AKI 主要的发病因素，所占比例达到了 47.5%，死亡率高达 57%-80%。AKI 的病理生理学机制目前仍不十分清楚，然而，鉴于肾功能与器官血液灌注密切相关，肾灌注的改变被认为是发生 AKI 的病理生理学关键。目前，对于危重患者的肾脏灌注以及其与 AKI 的关系了解很少。传统指标血肌酐和尿素氮的升高往往在肾功能失代偿期出现，从而延误了最佳治疗时机。现代超声设备轻便，便宜，允许床旁检查，不需要患者转运。目前，超声评

价肾脏灌注常用的指标是动脉阻力指数(Resistive Index, RI)和能量多普勒超声(power Doppler ultrasound, PDU)半定量法。本研究旨在通过采用超声技术测定 RI, 并辅以 PDU 半定量方法, 评估 RI 与 PDU 评分在 AKI 诊断分级及预后中的作用。该课题从临床实际出发, 有很好的临床应用前景和潜在的推广价值。应用于临床后, 有良好的社会、经济效益。

螺旋 CT 低剂量扫描联合低剂量对比剂在肺动脉成像应用

批准登记号: 20172159

单位名称: 河北医科大学第四医院

主要人员: 戴丽娟、王琦、杨丽、李杨、王向明

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

肺栓塞是临床急性心肺血管病之一, 能够对其早期、准确的诊断对于临床及时治疗尤为重要。CT 肺动脉成像已成为临床怀疑肺栓塞的首选方法。本研究通过采用低管电压、低对比剂用量、Idose4 迭代重建算法、感兴趣区升主动脉阈值设定为 100HU 等多种方式相联合的扫描模式, 在保证图像质量的情况下, 既大大降低的受检者的辐射剂量, 又减少了总碘量的摄入, 降低对比剂肾病的发生风险, 对临床工作具有重要指导价值。

导航技术在鼻内镜鼻眼相关手术及鼻颅底手术的临床应用

批准登记号: 20172050

单位名称: 河北医科大学第二医院

主要人员: 董金辉、关艳、徐鸥、任秀敏、王建星

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

课题通过观察影像导航技术对鼻内镜鼻眼相关手术及颅底外科手术中的作用。技术手段是采用视觉模拟尺量化评估手术医师对导航的需求性和满意度, 观察影像导航术前准备时间(包括配准、头架定位、常规器械注册等)、手术区域影像标志与实体解剖标志间的误差、手术时间、术中出血量、手术并发症发生、术后定期随访患者术腔恢复情况以及患者整体花费等, 客观分析导航引导在鼻内镜鼻窦手术中的价值。不仅可以帮助术者在术中定位鼻腔、鼻窦、颅底的解剖结构, 并可使手术视野扩展到内镜之外, 使术者在术野中进行手术操作的同时, 能顾及到术野周围的重要结构。特别是在复杂的手术中, 可提高手术的精确性和安全性。从而为更好地利用导航技术, 并使得鼻内镜手术向更广泛、纵深领域发展提供理论参考和技术指导。填补省内空白, 具有很大的经济和社会效益。

肿瘤细胞减灭术后腹腔热灌注治疗联合多西他赛、奥沙利铂静脉化疗治疗晚期卵巢癌临床疗效观察

批准登记号：20172052

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：李楠、孙亚楠、陈素琴、杜星星、于文娜

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

卵巢癌是女性生殖系统中三大恶性肿瘤之一，发病隐匿，缺乏有效的早期筛查手段，5年生存率只有 25% -30%，死亡率高居妇科恶性肿瘤之首。本研究为肿瘤细胞减灭术（CRS）后腹腔热灌注治疗联合多西他赛、奥沙利铂静脉化疗治疗晚期卵巢癌临床疗效观察，旨在评估 CRS 术后此全新治疗模式对晚期卵巢癌患者的治疗效果、预后情况及临床的安全性，以期寻找新的治疗策略以改善其预后。本研究结果显示观察组肿瘤控制优于对照组（多西他赛+奥沙利铂组和紫杉醇+卡铂组），但差异没有统计学意义（ $P>0.05$ ）；对比对照组，在 PFS、生活质量以及腹水控制方面，观察组表现出显著优势（ $P<0.05$ ）。并发症与不良反应无明显差异（ $P>0.05$ ）。本研究表明 CRS 术后腹腔热灌注治疗联合多西他赛、奥沙利铂静脉化疗治疗晚期卵巢癌是一种全新的治疗模式，兼有切除可见癌灶的手术优势以及清除微小转移灶和游离癌细胞的区域热疗优势，为其进一步的临床应用提供了循证医学依据，以期寻找卵巢癌更有效的治疗方法。

高强度聚焦超声在特殊部位子宫内膜异位症诊疗中的应用

批准登记号：20172075

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：周英杰、阎雪、赵聪颖、温树彬

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

目前在特殊部位子宫内膜异位症的治疗方面缺乏标准化的治疗规范，早期发现病变并治疗可以很大程度地控制疾病的进展，减轻患者的痛苦。本研究采用高强度聚焦超声技术治疗特殊部位子宫内膜异位症（子宫肌壁间孤立性子宫内膜异位症），术后均行 CDFI、CEUS、VTI 及增强 MRI 检查，对所有患者进行 3、6、12 个月随访探讨超声造影及超声弹性成像技术评价高强度聚焦超声治疗的安全性及疗效。结果显示患者的病灶体积显著缩小，症状明显缓解且无明显不良反应。结果表明高强度聚焦超声可有效治疗子宫肌壁间孤立性子宫内膜异位症，且超声弹性成像技术对高强度聚焦超声术后病灶的评估具有较好的临床价值和应用前景。采用高强度聚焦超声消融治疗特殊部位子宫内膜异位症，并采用彩色多普勒、超声造影及超声弹性成像技术评价其疗效，1 次治疗即可完成。治疗中辐照时间缩短，操作者的工作强度降低，且患者皮肤表面承载的能量减小，皮肤不易烧伤，减少了并发症的发生。减轻了患者痛苦的同时减轻其经济和精神负担。研究结果可以为特殊部位子宫内膜异位症治疗方式

的选择提供临床依据。

青少年突发性耳聋病因及治疗方法研究

批准登记号：20172049

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：张颖、吕哲、宋永周、路虹

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

课题研究通过动物实验来探讨神经生长因子对内耳细胞的保护作用，分析符合标准的年龄 ≤ 18 岁的青少年突发性聋患者。分为2组：组1应用鼠神经生长因子，组2不应用鼠神经生长因子组。每组均根据2013年突聋诊断及治疗指南，把患者按不同的听力损失分类。根据不同类型进行治疗。通过临床观察鼠神经生长因子对青少年突发性耳聋的治疗效果优于非使用组，说明神经生长因子对青少年突发性耳聋具较好疗效。该研究课题探讨了鼠神经生长因子对青少年突发性耳聋的治疗效果并探讨相关机制，为临床合理应用鼠神经生长因子提供参考，具有明显的创新性。

3.0T 超高场强磁共振扩散张量成像在甲状腺微小结节良恶性鉴别诊断中的应用价值

批准登记号：20172067

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：王勇、张晖、高敏、辛迎曦

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

课题首次采用超高场强3.0T磁共振DTI和DWI技术对均质甲状腺微小结节进行良恶性鉴别诊断，超高场强3.0T-MRI为国内广泛应用的较为先进的大型医疗影像学检查设备，随着高场强3.0T磁共振及其DWI技术的应用，甲状腺组织的病理变化亦可逐步显现，MRI的WTI技术已发展成为一种安全的综合性的成像方法。它能提供患者的解剖和功能方面的信息，通过DWI技术，能够更敏感和准确地了解和区分甲状腺良恶性小结节的病理变化，其所测得的参数已成为判断病灶性质的有效指标。本项目在规定的时间内圆满完成了课题。结果表明应用3.0T-MR的DTI和DWI技术可以描述及测量均质甲状腺微小结节在不同b值下的信号特定和ADC值。同时初步建立起一套适合定量显示均质甲状腺微小结节病变的规范化扫描方案。通过应用DWI技术描述及测量均质甲状腺微小结节影像学特点和ADC值。

特种环境因素引发人体机能失衡与致病机理研究

批准登记号：20172160

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：孟爱宏、赵东强、杨晶、张霄鹏、王正、武思羽、李静、关继涛、金普乐、赵云霞

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

课题比较了河北省不同地区慢阻肺发病率等临床资料的差别与雾霾天气的关系，初步发现慢阻肺急性加重与雾霾相关。以大气细颗粒物（PM）为实验材料，小鼠肺巨噬细胞株（RAW264.7）为研究对象，采用 MTT 法、ELISA 法、活性比色法等检测 HO-1、IL-17、HDAC2 水平，结论为：雾霾天气越严重，PM2.5 对肺泡巨噬细胞的损伤越大，HO-1 的水平随着 PM2.5 浓度的升高而增加，PM2.5 不同浓度组刺激分泌 IL-17、HDAC2 增加，促进炎症反应发生。高浓度 PM2.5 可能引起细胞存活率降低；以 COPD 患者血清及 PBMCs 及 MH-S 为研究对象，观察 SB203580LPS 诱导的 PBMCs、MH-S 分泌 TNF- α 、IL-10、CCL5 水平的影响。结论：COPD 血清对肺细胞有明显的促炎作用。抑制 p38MAPK 磷酸化对抑制炎症反应有一定作用；研究发现了 RKIP 的表达与肝胆管细胞癌细胞分化程度呈正相关，与淋巴结或远处转移成负相关。通过研究可吸入肺颗粒物、LPS 刺激巨噬细胞，观察多种生物标记物水平变化，探讨了雾霾及附着成分对 COPD 患者的影响机制。创新点在于首次在河北省不同地区研究了大气污染物对 COPD 患者在体肺部及细胞水平的损伤，以及 COPD 住院率、急性加重或发作频度、治疗费等的影响。为 PM 与 COPD 病情严重程度及急性加重风险相关性作出参考，为临床预防和治疗 CPOD 疾病提供了新的选择。为监测消化道恶性肿瘤的治疗疗效及预后提供方向。

微创人工耳蜗植入术中监测神经反应遥测（NRT）结果与术后调机效果关系之探讨

批准登记号：20172051

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：何强、贾占伟、张颖、张玉波

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

人工耳蜗植入术中进行神经反应遥测(NRT)测试可评估听神经功能状态，预估患者康复效果，并且对术后调试中刺激电极和编码策略的选择有指导意义，可提高患者言语识别率，使双耳重度或极重度感音神经聋患者重回有声世界，使他们能够得到基本正常的听觉，回归主流社会。通过该课题的完成，可节省术后开机调试的时间，操作简单、方便，值得推广。且可减少因患者尤其是儿童因无法配合主观测试，需多次往来调机的麻烦，降低听障家庭的经济压力。

术前评估对于颅内外血管搭桥治疗缺血性脑血管病的重要意义

批准登记号：20172074

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：李琛、曹旭华、马志昭、孙晓枫、胡福广、张皓峰、王立群

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

该课题通过对缺血性脑血管病患者进行颅内外血管搭桥术治疗的手术时机、手术方式、手术适应症和疗效判读开展积极探讨，经过长期随访，明确了术前个体化评估、手术方式的选择及围手术期监测对于颅内外搭桥手术治疗的重要意义。术后患者脑血管意外再发率明显下降，症状改善明显。达到了及时诊断，预防治疗的目的，节省了医疗资源及患者的就医成本。该研究广泛探讨了颅内外血管搭桥手术的术前评估、手术方式、手术适应症和疗效判定，明确了在治疗缺血性脑血管病过程中个体化评估的重要性，为治疗前对手术患者的筛选提供理论依据，提高了术后患者的生存质量，具有明显的创新性。研究成果在河北省率先开展颅内外血管搭桥术治疗缺血性脑血管病，对缺血性脑血管病的预防、诊断、指定个体化治疗方法，以及提高治愈率，有着广泛的应用前景。

抵抗素与膝骨关节炎结构病变的相关性分析

批准登记号：20172128

单位名称：河北医科大学第二医院

主要人员：宋永周、关键、李明、李太行、马维、童九辉

课题来源：自选

评价单位名称：河北省成果转化服务中心

成果公报内容

骨关节炎对人类的关节功能损伤严重，目前的治疗方法均未能有效治愈或阻断病情的发展，早期诊断及治疗骨关节炎具有非常重要的意义。该课题通过研究发现，关节液中的抵抗素水平，与骨关节炎 X 线 K-L 分级、症状严重程度及软骨病变程度相关。研究成果为早期诊断及治疗骨关节炎提供了一种新颖的生物标记物进行检测，同时也为骨关节炎治疗及预后的标准提供了一个检测指标。

脑卒中患者心理障碍分期及临床表现的临床研究

批准登记号：20172125

单位名称：河北医科大学第一医院

主要人员：王亚辉、常丽静、郝淑芹、赵保礼、邢军

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

课题研究对脑卒中患者的心理障碍进行分期,有助于患者的康复,康复行为干预对脑卒中患者情绪障碍有一定的改善作用,而且康复行为干预在调节脑梗死患者情绪障碍的同时,患者的日常生活能力有明显提高。在常规康复训练的基础上辅以肌电生物反馈治疗、腹针及智能助行仪治疗,可显著提高脑卒中患者的运动功能水平,缓解其抑郁及焦虑情绪,改善其ADL能力及心理障碍。

早期康复治疗急性期抑郁焦虑住院患者疗效及其策略

批准登记号：20172106

单位名称：河北医科大学第一医院

主要人员：胡蕊、王冉、王志峰、刘艳菊、游道峰

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

本研究根据 DSM-IV 诊断标准,采用汉密顿抑郁焦虑量表选取符合入组标准的抑郁焦虑障碍患者。随机分成研究组和对照组。研究组在采取抗抑郁剂治疗同时辅助综合康复治疗,比如:音乐治疗、绘画治疗、体能训练、乒乓球训练、舞蹈治疗、园艺治疗、认知功能矫正等。探讨综合康复可推广的操作性策略方法。采用汉密顿抑郁焦虑量表、临床疗效量表、认知功能量表、生活质量量表、社会功能量表进行认知功能、疗效、临床症状、生活质量、社会功能评定,基线、疗前、疗后 4 周、8 周、12 周、1 年评定疾病的转归。研究者发现采用综合康复治疗能够快速恢复症状,缩短住院时间,出院后的生活质量及复发次数明显优于未进行综合康复治疗者。在国内临床治疗中使用急性期早期综合康复治疗尚属领先,疗效优于疾病恢复期使用康复训练治疗。

灵芝多糖对阿霉素损伤心肌细胞的保护作用的研究

批准登记号：20172097

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：徐繁、李潇、房亮、曹向宇、李青山、朱翠敏

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

阿霉素是抗肿瘤谱广、活性强、在国内外被广泛使用的抗肿瘤药物。但长期使用时,由于剂量累积作用,存在严重的毒副作用,尤其是骨髓与心脏的毒性,大大限制了阿霉素的应用。灵芝多糖具有免疫增强和抗肿瘤作用,保护心肌细胞的作用也同样有相关文献介绍。但在阿霉素发挥抗肿瘤效应时,灵芝多糖是否对抗阿霉素的心肌损伤,从而保护心肌细胞却鲜见相关报道。目前,公认有效的抗阿霉素心脏毒性的药物还不多,而口服有效的药物基本没有。在本研究中,并未采用阳性对照药物,是本试验设计的不足之处。但本研究提供的实验结果,

仍能充分地证明 GL-PS 对于防治阿霉素心脏毒性的潜在价值。此创新研究成果在于灵芝多糖对抗阿霉素的心肌细胞损伤,为临床上安全应用阿霉素提供保证,同时为中医中药及其有效成分应用于肿瘤治疗提供了一定的理论依据。对于尽早解除阿霉素剂量依赖性心脏毒性及恶性肿瘤对人类生命健康的威胁,促进经济发展和社会进步具有积极作用。

神经内科危重患者院内转运中安全隐患和转运流程的研究

批准登记号: 20172110

单位名称: 承德医学院附属医院

主要人员: 张雁、耿晓静、赵亮、冯亚茹、王东、高燕军

课题来源: 其他

评价单位名称: 承德市科技局

成果公报内容

课题研究通过对神经内科不同类型的危重患者院内转运中的安全隐患进行分析和运用不同转运流程的应用效果进行探讨,分析总结相关危险因素,制定更加合理安全的转运流程,以期为神经内科危重患者院内检查、治疗等转运流程的优化奠定基础。课题表明系统化转运可以有效提升转运各个步骤合格率,控制神经内科危重患者院内转运中的安全隐患,因此其应用价值相对更高。神经内科危重患者院内转运中发生医院感染的部位以呼吸道、消化道及泌尿道为主,危险因素为年龄较大、脑梗死、住院时间较长、侵入性操作及伴基础疾病。本研究提高了神经内科危重患者住院安全性,提高了患者的满意度,减少了医患纠纷的发生,产生了良好的社会效益。

降阶梯思维模式在急性非创伤性腹痛患者中的应用研究

批准登记号: 20172114

单位名称: 承德医学院附属医院

主要人员: 王华荣、王淼、陈勇、张颖、张召、于健

课题来源: 其他

评价单位名称: 承德市科技局

成果公报内容

课题通过对急诊非外伤性腹痛病例回顾性分析及比较,探讨降阶梯思维模式结合电子分诊系统在急诊腹痛分诊方面的先进性及优越性,填补承德市关于该研究方向的空白,旨在应用科学方法提高急诊分诊护士的分析判断能力,以期能更快、更准确的分清患者病情的轻重缓急,将工作重点放在危重患者身上,快速合理处置,为抢救患者生命争取宝贵时间。可减少家庭和社会的负担,减少医疗费用,无疑会取得显著的社会效益和经济效益。

护理干预对皮下注射低分子肝素并发症的影响

批准登记号：20172077

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：金大鹏、苏勇、赵秀娟、李艳红、张爱文、王文丰、王海燕、孙立

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

低分子肝素是临床上治疗危重病常用的抗血栓药物，能促进内皮细胞释放纤溶酶原激活物和前列环素样物质，激活纤溶酶而增强纤溶作用。腹壁皮下注射低分子肝素是目前冠心病、PCI 术后患者常用的抗凝方法，而在临床应用的过程中会出现疼痛、瘀斑、出血、血肿等并发症。本项目通过改良皮下注射流程，对接受低分子肝素钙抗血栓治疗的病患进行用药，显著地减少了并发症发生的风险，确保抗血栓治疗效果；本项目研究有效避免了受患者个人体质、知识缺乏、联合应用抗凝药物以及护士操作不恰当等影响因素，显著减少并发症发生的风险，减轻患者心理压力，提高患者病情控制的效果。结果发现皮下注射低分子肝素并发症的发生受注射手法、注射部位，注射间距、注射角度和深度、按压时间和力度等影响，在注射过程中对其进行护理干预可有效降低并发症的发生，并可确保临床疗效，提高患者对治疗效果的满意程度。在冠心病治疗中有重要意义和良好的社会效益，提高患者的满意度。

小儿腹股沟斜疝发病机制的研究

批准登记号：20172099

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：尉迟今新、王晓岩、刘畅、邹大军、徐晓青

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

课题选取收治的小儿腹股沟斜疝患儿 35 例及非疝的其他手术患儿 30 例。设定为病例组和对照组，手术时切取两组患儿腹横筋膜和腹外斜肌腱膜组织一块。腹外斜肌腱膜标本用免疫组化方法对胶原蛋白进行染色，对比两组患儿两种组织标本中 I 型、III 型胶原蛋白的镜下表现；腹横筋膜标本采用 Western blot 法比较两组患儿两种标本中 I 型、III 型胶原蛋白含量的差异。采取两组患儿术前清晨空腹 12 小时后静脉血 5ml，用 ELISA 法检测血清 MMP-2、TIMP-2、TIMP-1 的含量，对两组结果进行统计学分析。检测腹股沟斜疝患儿体内是否存在胶原蛋白代谢紊乱。项目得出结论：小儿腹股沟斜疝的发病不是因腹股沟区组织中 I 型、III 型胶原蛋白含量减少或 I 型/III 型胶原蛋白的比例下降引起的。对于指导小儿腹股沟斜疝的诊断和治疗有重要意义。

经直肠超声引导下前列腺穿刺活检术的临床研究

批准登记号：20172111

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：王晓岩、尉迟今新、许新征、刘洋洋、李义学、赵丽、聂明辉、武英伟、史华宁

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

前列腺癌是男性生殖系统中较为常见的恶性肿瘤，发病率高，早期无明显临床症状，临床诊断有一定难度。本项研究是将传统的经直肠超声引导下前列腺穿刺活检术与患者前列腺血清特异性抗原相结合，提高了前列腺癌的阳性检出率，为临床提供了可靠的诊断依据。同时，应用经直肠超声引导下穿刺活检与会阴超声引导下穿刺活检两种不同方法进行对比研究，结果表明，两种方法对前列腺癌的阳性检出率无明显差别，经会阴穿刺术后感染率较低，弥补了经直肠超声穿刺的不足，为临床增加了诊断途径，更有利于疾病的早期发现，为疾病的早期治疗争取了宝贵的时间。此项目方法简便，适用于广大的基层医院。

腹股沟复发疝生化因素分析

批准登记号：20172144

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：李剑、孙启玉、高英梅、韩迎春、张学军

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

无张力疝修补术后疝复发率虽已较传统有张力修补时代有了明显的降低，但依然是困扰外科医师的难题。本研究收集腹股沟复发疝患者血清标本，通过 ELISA 等方法对患者血清胶原末端肽，胶原代谢所需元素及胶原代谢相关酶类进行研究。结果证明复发疝患者体内 I 型和 III 型胶原末端肽含量发生变化，同时分解结缔组织的酶类也有异常改变。这对疝患者预后分级提供了帮助，同时对治疗和预防腹股沟疝复发提供了帮助。创新点：（1）揭示复发疝患者体内胶原末端肽异常。（2）揭示复发疝患者体内 MMPs 和 TIMPs 代谢异常。（3）对复发疝血清结缔组织代谢物及其分解酶类进行分析，探讨复发疝患者疝复发的生化因素在国内研究较少，该研究对临床治疗复发疝及对疝病人预后分级带来新的思路和帮助。

急性脑出血患者血清炎症因子和氧化应激产物的动态监测及其临床意义

批准登记号：20172054

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：马征、孙雅菲、康玲玲、房铭辉

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

课题研究脑出血患者不同时间点血清炎症因子 TNF- α IL-6 以及氧化应激产物 SOD MDA 水平,探讨他们与疾病的病程及预后的关系。结果发现:急性脑出血患者血清炎症因子与血清氧化应激水平大致上呈现先升高后降低变化趋势。创新点:目前国内对脑出血的发病机制研究较多,焦点多放在炎症反应、自由基损伤下、细胞凋亡等方面,但都是单一因素着手。事实上,炎症反应和氧化应激参与脑出血的继发性损伤,他们相互依赖、相互促进,形成了一个复杂的网络。探讨他们之间的关系,针对性地采取治疗措施,可以达到治疗脑出血后继发性脑组织损伤的目的,为脑出血的内科治疗提出新的靶点。该成果已应用于临床,为临床提供了患者病情严重程度及预后的参考,对临床治疗有参考价值,对各级医院都有指导意义,减少医疗费用的支出,降低医患纠纷发生的风险,有良好的社会效益。

补脾益肺方联合丹参川芎嗪注射液治疗慢性肺源性心脏病的临床研究

批准登记号：20172151

单位名称：丰宁满族自治县疾病预防控制中心

主要人员：于化江、刘雪林、于智强、刘泽林、宋春艳

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

自拟补脾益肺方联合丹参川芎嗪注射液治疗慢性肺心病的方法,是运用祖国医学理论“整体观念、辩证论治”的实际应用。祖国医学相关理论阐述了肺脾肾受损至虚引发咳嗽的机理在“脾不伤、不咳;肾不伤,不喘”。肺能够通调水道,脾能够运化水谷精微,肾主水,肺脾肾三脏受损不仅滋生痰湿,也可以使水湿停聚而成痰饮作喘,水气凌心。补脾益肺方中人参补元气;白术具有补气健脾,燥湿利水;黄芪补肾阳元气不足;熟地滋补肾阴;丹参活血化瘀;葶苈子祛痰饮,通条水道;甘草调和诸药。诸药合用,共奏益气健脾、祛痰利水之功,临床中根据临床表现随症加减。

血清 HOXC6 检测在肺转移癌早期诊断中的临床应用

批准登记号：20171985

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员：曹晓玮、张湘华、卢玉娟、贾金广、杨涛

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

该项目选取 2010 年 12 月至 2014 年 12 月期间我院进行肝癌手术的患者 100 例进行研究。首先取得肝癌组织及癌旁正常肝组织 30 例,使用 TRIZOL 试剂提取总 RNA,并应用实时荧光定量 PCR 的方法检测,发现 HOXC6 mRNA 及 DNAJC6 mRNA 在肝癌组织中异常高表达,

确定 HOXC6 及 DNAJC6 为研究对象。并通过细胞培养、基因干扰、软琼脂克隆形成、MTT 检测、Transwell、划痕实验、FACS 检测等技术证实 HOXC6 及 DNAJC6 在肿瘤发展过程中发挥着重要作用，并阐明了其作用机制。以前期基础实验为依据，收集研究对象血液标本及临床病理数据进行研究。结果发现 100 例研究对象中 2 年内肝癌复发 54 例，其中发生肺转移癌的为 21 例，占复发病例的 38.9%。血液检测结果发现研究对象中 45 例 HOXC6 检测值明显高于其他病例，其中肺转移癌发生患者 17 例，占肺转移癌病例的 81.0%；研究对象中 51 例 DNAJC6 检测值明显高于其他病例，其中肺转移癌发生患者 6 例，占肺转移癌病例的 11.9%。研究结果表明 HOXC6 在肺转移癌患者中检测阳性率明显高于 DNAJC6 检测阳性率，并且表明血清 HOXC6 升高的肝癌患者复发并发生肺转移的机率明显增加。因此 HOXC6 可作为肝癌肺转移早期诊断的一个有效的检测指标。具有重要的临床应用价值。

CT 螺旋扫描对芒针深刺腰夹脊穴得气层相关解剖关系的研究

批准登记号：20172150

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员：王子臣、杨晓锋、刘冰、左晓玲、段俊、王秀忠、李保存、张东旭、张丽玲

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

课题研究使用 CT 螺旋扫描这一客观、真实、无创、无害的现代科技手段，完成对芒针深刺腰夹脊穴得气层针尖相关解剖及与腰脊神经根关系的研究。填补了国内外对此研究的空白。同时也证明了该疗法的安全、有效。芒针深刺腰夹脊穴治疗腰椎间盘突出症的推广应用将解除 90%以上的该病患者的痛苦；不但避免了手术，而且大大节约了医药经费支出。

超声造影在肝脏不典型增生结节中的应用研究

批准登记号：20172061

单位名称：石家庄市第五医院

主要人员：陈勇良、孙金锁、李振燕、陈蕾、唐亚芳、耿建章、杜瑞清

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

我国乙肝病毒携带者为 1.2 亿，乙肝病人有 3 0 0 0 万，乙型肝炎肝硬化是原发性肝癌主要原因。原发性肝癌是我国常见的恶性肿瘤之一，位列消化系统恶性肿瘤死亡率的第三位。该项目通过超声检查可疑原发性肝癌，经穿刺活检最终病理确诊的 100 例肝脏不典型增生结节患者，分析其常规超声及超声造影特征，进一步探讨超声造影在诊断肝脏不典型增生结节中的应用价值，进而为早发现、诊断、早治疗原发性肝癌提供重要影像学依据。超声造影能敏感的检测肝内不典型增生结节血流灌注情况，有助于较准确判断肝硬化再生结节的发展，对 RN 与 DN、HCC 具有重要鉴别诊断价值，是客观评价肝内不典型增生病变有效方法。

注射用伏立康唑磺丁基醚倍他环糊精包合物工艺开发和质量管理研究

批准登记号：20172091

单位名称：石家庄市第五医院

主要人员：冯彩霞、修宪、田伟、唐英、胡玮佳、杨静、张小燕

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

随着临床应用广谱抗生素、糖皮质激素、细胞毒药物的日益增多，肿瘤、器官移植及介入性操作患者数量的逐年增加，深部真菌感染的发病率呈显著上升趋势。伏立康唑是一种广谱的三唑类抗真菌药，其适应症主要用于治疗免疫缺陷患者中进行性的、可能威胁生命的感染。静脉注射可快速控制感染，但是伏立康唑在水中的溶解度仅为 0.2 mg·ml⁻¹ (pH = 3) 且不稳定，不能满足临床注射需求。将其制成包合物不仅可以增加溶解度并且可提高药物的稳定性。磺丁基醚-β-环糊精是水溶性比羟丙基-β-环糊精更强、肾脏毒性更小的药用辅料，对于新制剂的开发极为重要。辉瑞公司将其用 SBE-β-CD 包合后制成注射剂，极大提高了伏立康唑的水溶性，改善了伏立康唑的临床应用范围。课题进行注射用伏立康唑磺丁基醚倍他环糊精包合物制剂工艺开发及质量评价，以完善环糊精包合物制剂平台，推动注射用伏立康唑的国产化，降低国民用药负担。研究表明，制备注射用伏立康唑磺丁基醚倍他环糊精包合物，采用星点设计-效应面法优化的关键包合工艺参数为：包合温度 32℃，包合时间 1.9h，磺丁基醚倍他环糊精与伏立康唑的投料比为 2.1:1，得到最佳包合工艺路线；并对冷冻干燥工艺进行优化。同时进行了包合工艺和冷冻干燥工艺放大的重复性考察，结果表明可实现产业化。模拟制备工艺的苛刻条件，进行包合物的稳定性及质量研究，并与进口产品 VFEND®；（对照药）对比考察，确定了可内控的质量标准。

零切迹颈前路椎间融合器治疗单节段脊髓型颈椎病的临床疗效观察

批准登记号：20172059

单位名称：河北省沧州中西医结合医院

主要人员：赵秀泉、季海龙、张伟、唐连洲、张丽、王娟、于国胜

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

课题研究应用领域为脊柱外科，颈椎退行性变引起的脊髓外在性压迫和（或）血供减少产生的脊髓功能障碍称为脊髓型颈椎病（CSM），占颈椎病的 5%-10%，基本原因是脊柱退行性改变。采用零切迹固定的方法，将零切迹固定装置固定在减压后的椎间隙内，可以缩短手术时间，减少手术费用，显著降低手术后病人吞咽困难等并发症的风险。通过临床应用，发表相关论文 5 篇，本法治疗单节段脊髓型颈椎病具有良好的疗效，对于缓解症状，恢复功能效果较好，提高椎间融合率，降低并发症发生率，该法治疗安全、出血少，操作简单，副作用小，已得到国内外学者的认可，广大患者获得满意的疗效。

单侧完全性唇腭裂患者应用改良唇档上颌单侧扩弓治疗的临床研究

批准登记号：20172130

单位名称：沧州市人民医院

主要人员：王云军、王云娥、刘婧、赵伟伟、赵世俊、王静、曹宇皎

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

单侧完全性唇腭裂患者上颌骨表现出明显的双侧牙弓不对称,临床上常规的扩弓治疗是以磨牙与健侧牙齿为支抗,产生双侧扩弓效果,常导致唇腭裂患者健侧及磨牙区宽度过大、覆盖增加,甚至形成后牙的锁,增加了治疗的复杂性,而且治疗后的复发量较大。针对这种情况,我们设计一种新型矫治装置“改良唇挡”,改传统的以磨牙与健侧牙齿为支抗为以上颌腭侧硬区为支抗,通过唇挡悬吊牵引牙齿颊向移动,同时唇挡支开上颌唇颊肌去除瘢痕组织对牙齿移动的限制,而且对于发育期的患者唇挡可以刺激根尖基骨改建起到矫形的作用来实现对唇腭裂患者的单侧扩弓治疗。通过对 20 例恒牙早期需要进行上颌单侧扩弓的单侧完全性唇腭裂患者应用改良唇挡进行单侧扩弓,对治疗前后的模型进行测量分析,上颌裂侧牙弓宽度增加、牙弓的不对称性改变,磨牙区的宽度保持不变,证明了改良唇挡对唇腭裂患者的单侧扩弓的临床效果;对治疗前后患者上颌骨进行 CBCT 扫描,通过软件重建测量扩弓后唇挡作用侧牙齿及牙槽骨角度的改变以及牙齿周围牙槽骨高度与厚度的变化,进一步明确了唇挡单侧扩弓的机理,证实了单侧完全性唇腭裂患者应用改良唇挡单侧扩弓治疗的安全性与可行性,同时对已完成保持 1 年的患者进行追踪随访,对治疗前、治疗后、保持 1 年后的裂侧牙齿牙尖、牙槽基骨、根尖基骨至正中矢状面的距离变化进行评价,证实了改良唇挡单侧扩弓的复发量低,扩弓效果的稳定性较高。

神经肽 Y 对海人酸致痫大鼠中 GABA 及 NMDA 受体的影响

批准登记号：20172170

单位名称：沧州市人民医院

主要人员：王坤、苏海涛、柳爱军、宋金东、董长征、武江

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

该项目针对 NPY 在抗癫痫过程中的作用机制,利用癫痫发作时兴奋性神经递质及抑制性神经递质的变化情况,采用免疫组织化学的技术方法,首先构建神经肽 Y 重组腺相关病毒载体 (rAAV2/1-NPY-EGFP),建立海人酸诱导的大鼠癫痫模型,应用立体定向技术将携带 rAAV2/1-NPY-EGFP 基因转移致大鼠 CA3 区,观察基因转移前后癫痫大鼠的发作情况,应用免疫组织化学的方法研究了局部 NPY 蛋白表达、GABA-B 蛋白表达, NMDA 受体亚基蛋白表达的变化。取得了 rAAV2/1-NPY-EGFP 基因转移对大鼠癫痫发作的治疗及作用机制的创新报道, rAAV2/1-NPY-EGFP 基因转移对海人酸致痫大鼠海马神经元 GABA-B 的蛋白表达的影响的创新报道, rAAV2/1-NPY-EGFP 基因转移对海人酸致痫大鼠海马神经元 NMDA 受体亚基蛋白

表达影响的创新报道。

白细胞介素 IL-1 β 值变化对缺血性脑卒中后疲劳发生的影响及其干预研究

批准登记号：20172057

单位名称：河北工程大学附属医院

主要人员：席爱萍、张彦红、李欣、戴巧英、许岩丽

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

该研究对白细胞介素-1 β 值对缺血性脑卒中后疲劳发生的预测价值研究，脑卒中后疲劳与血清白介素 1 β 、C 反应蛋白、同型半胱氨酸水平的相关性研究。国外虽有大量细胞因子与脑卒中后疲劳相关性的研究，但尚未有定论，该项研究在这些领域填补了国内空白。课题研究结果显示缺血性脑卒中后疲劳患者白细胞介素-1 β 升高，白细胞介素-1 β 可作为早期预测缺血性脑卒中患者是否发生疲劳的指标，白细胞介素-1 β 预测脑卒中后疲劳的敏感度和特异度均较高。指出白细胞介素-1 β 与卒中后疲劳的关联性，探明脑卒中后疲劳发生的原因及机制，为卒中后疲劳发生机制的研究提供理论依据。

低分子肝素在择期 PCI 中的应用

批准登记号：20172146

单位名称：河北省邯郸市中心医院

主要人员：张凯、刘斌、霍艳、任洪波、霍燕飞、马美芳、陈巍巍、冯文芳、范丽敏、田洪森

课题来源：自选

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

肝素(Heparin)是在人体内由肥大细胞产生与释放，肝脏、肺和血浆含量最丰富，肝素在体内、外都有抗凝作用，其抗凝作用须有辅因子介导，肝素分子上特定的戊聚糖片段是和抗凝血酶特异性结合的部位，在肝素分子上呈随机分布，只有 1/3 肝素分子含有此序列。因此，注射后的肝素大约只有 1/3 与 AT 结合，正是这少部分肝素发挥着大部分的抗凝作用。余下的 2/3 肝素抗凝活性很小，静注普通肝素迅速产生抗凝作用，抗凝的敏感性及肝素的代谢存在着很大的个体差异，在治疗剂量下，很大一部分肝素通过快速饱和和剂量依赖机制被清除。这些动力学特点使得治疗剂量下的肝素抗凝反应为非线性，抗凝强度和持续时间与剂量增加不成比例。因此，肝素的作用较复杂且能产生明显的出血倾向等副作用。

王淑玲教授应用双阳宣痹汤治疗脾肾阳虚型不稳定型心绞痛的临床观察

批准登记号：20172163

单位名称：石家庄市中医院

主要人员：高慧、常冰、姚建景、王康平、谭捷、杜立建

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

课题根据中医理论,以温肾健脾为大法,拟定了双阳宣痹汤观察临床疗效。经研究显示治疗组疗效明显优于对照组,差异具有统计学意义。课题都具有新颖性、先进性,查新报告也证实了这一点。治疗对象是脾肾阳虚型不稳定性心绞痛患者,临床多见,治疗方法简便、安全可靠、费用低,其研究成果推广普及前景看好,实用性强。具有较好的社会和经济效益。

泻阴补阳针刺法治疗脑卒中痉挛性瘫痪的临床研究

批准登记号：20172164

单位名称：石家庄市中医院

主要人员：刘欣、朱普贤、刘俊格、宋雪云、刘嘉林

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

课题从宏观角度分析脑卒中痉挛性瘫痪病因病机,指出阳缓阴急为患是脑卒中痉挛性瘫痪的主要病机。并提出应用泻阴补阳针刺法补其缓而泻其急从而调整机体阴阳平衡,使患者肢体功能逐渐恢复正常。应用快针强刺激泻法与留针提插捻转补法相结合增强疗效。观察针刺对肌电图的影响,揭示针刺抗痉挛机理的研究,经过临床应用证实了该方法疗效确切,患者依从性好,为开展高效、快捷的临床治疗手段提供了依据。

眶骨骨折围手术期中西医结合诊疗方案研究

批准登记号：20172102

单位名称：河北省沧州中西医结合医院

主要人员：张沧霞、孟辉、郑艳霞、黄明、黄玉江、王庆金、张红顺、王义军、杨来庆

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

课题通过实施眼眶骨折围手术期中西医结合诊疗方案,对符合手术指征的眼眶骨折气滞血瘀证患者实施早期骨折整复术。1.优化了眼眶骨折围手术期的中西医结合诊疗方案;2.在眼眶骨折围手术期加用红元胶囊口服、中医定向透药并采取中医辨证施护以活血祛瘀、通络

止痛，改善组织瘀血、水肿、眼球运动，进行了大样本临床研究；3.对于症状严重、手术指征明确的眼眶骨折，系统阐述了伤后“1~2周”的早期以及24小时内“超早期”急诊手术的理念（含微创、植入材料选择等）。

通痹胶囊治疗类风湿关节炎（寒湿痹阻证）疗效及安全性研究

批准登记号：20172218

单位名称：河北省沧州中西医结合医院

主要人员：于笑霞、卢伟伟、章鹏、王晓磊、徐萍、孙凤艳、平利峰

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

课题研究应用通痹胶囊联合甲氨蝶呤及来氟米特治疗寒湿痹阻证类风湿关节炎，临床观察中取得了较好的疗效，对患者凉、麻等症状改善明显，并通过客观指标 ACR 标准评估与中医证候积分，以及检测 IL-1、IL-6、TNF- α ，血流变及微循环指标等指标，同时评估治疗效果，提示治疗组及对对照组均能明显改善症状体征，但治疗组对中医证候改善、中医临床症状积分改善及 ACR20、ACR50 达标率、DAS28 缓解率显著优于对照组；两组治疗前后 IL-1、IL-6、TNF- α 等炎症因子水平均有明显下降，但治疗组下降程度显著优于对照组；两组微循环指标及血流变指标的改善治疗组显著优于对照组；两组不良反应比较，无明显差异。

探究中医护理方法在促进产妇泌乳中的临床应用

批准登记号：20172116

单位名称：辛集市中医院

主要人员：李银宽、赵华、尤尊、谢坦、王娜

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

课题通过比较不同护理干预方式对于改善产妇泌乳活动时间、下奶时间、泌乳素浓度、术后不同时点泌乳量的影响，以及不同护理方式干预下新生儿体重变化情况，探讨中医综合护理干预在促进产妇泌乳中的临床应用及效果，为提高产妇泌乳质量和新生儿生命质量提供高效、安全、针对性强的促乳护理干预方案。通过研究比较中医综合护理干预和常规西医护理干预对于促进产妇泌乳治疗的临床疗效，研究中医综合护理干预在临床应用的可能性，以证实其在理论上、技术上和方法上的可行性。通过研究，验证所构建的临床方案对于增加产妇泌乳活动时间、提高查复泌乳素浓度和泌乳量，以及提高新生儿的生命安全的临床价值。

中医护理干预配合清热解毒法治疗溃疡性结肠炎疗效观察

批准登记号：20172076

单位名称：唐山市中医医院

主要人员：王海芹、苗斌、郑树清、刘春霞、赵凤玲、乔磊、李春耕、蒋艳茹

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

课题采用中医护理干预配合清热解毒法治疗溃疡性结肠炎明显优于其它方法，总有效率（痊愈+好转）达 74%，且操作方法简单，减少了患者的痛苦，且中药便宜有效副作用小，在很大程度上减少患者的经济负担。本研究方法安全可行，不但治疗效果明显，同时也为医院和社会创造了经济效益。为溃疡性结肠炎临床治疗领域提供了新的治疗方案。易于推广。

磁敏感加权成像对脑梗塞二级预防抗凝治疗与脑微出血相关性的应用研究

批准登记号：20172134

单位名称：迁安市中医医院

主要人员：蒋葆华、宫玉志、付爱良、陈小雷、李娜、王丽、贾海荣

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

脑梗塞溶栓治疗导致出血转化是常见病、多发病，在众多临床随机对照研究和荟萃分析结果充分肯定抗血小板药物在缺血性卒中二级预防中作用的基础上应用 1.5 T MRI 和 SWI 技术对脑梗塞二级预防抗凝治疗与脑微出血相关性进行深入研究，探讨抗血小板聚集治疗对急性脑梗死合并脑微出血(cerebral microbleeds, CMBs)患者的临床意义。课题首次通过比较脑梗塞微出血组和非微出血组服用抗凝药物 6 个月前后变化，得出微出血患者慎用抗凝或溶栓治疗，有可能降低出血性脑梗塞的发生，对于临床选择治疗方案、评估预后具有重要意义。该研究有助于在脑缺血早期准确判断有无出血，特别是发现微出血，为其诊断和进行针对性治疗提供重要依据。

穴位贴敷法治疗慢性充血性心力衰竭的临床研究

批准登记号：20172148

单位名称：唐山市中医医院

主要人员：赵立君、李凤娥、倪振英、刘颖、刘静涛、刘立壮、张洁、史俊玲、李争

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

以往我们研究慢性心力衰竭，主要以“温补阳气，化瘀通络，利水强心”为基本方法，我们在“慢性心力衰竭”的中医病机基础上，提出了新的认识及治疗方法。中医理论认为“心主血脉”、“气为血之帅”、“气行则血行”，当心之阳气虚损、衰减直至衰竭所致心中阳气不足，无力推动血液运行时，则致脉道不利，瘀血阻络（主要指微循环系统）而致心脏负荷加重，发生心力衰竭，“温补阳气，化瘀通络，利水强心”是治疗该病的基本方法。我们充分考虑到由于阳气亏虚，经脉之气运行不畅，不能协调脏腑功能，经络失于疏通，阻碍气血运行，从而导致心衰患者心功能状况进一步恶化。为此我们以中医理论为指导，在西医对症治疗的同时，采用强心贴剂穴位贴敷治疗慢性心力衰竭。运用中药外敷与穴位贴敷相结合，将中药的性味归经及经络有机结合，温阳化瘀的同时，激发经脉之气，协调脏腑功能，疏通经络，促进气血运行，提高心衰患者心功能状况。

联合应用金刚藤与妇科千金片治疗慢性盆腔炎的疗效及其对血清细胞因子影响分析

批准登记号：20172068

单位名称：保定市第二医院

主要人员：孙燕茹、屈慧启、王晓娟、田会欣、郗聪慧、朴香淑

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

课题通过收集 42 例慢性盆腔炎患者，采用随机数字表法分成单用组和联合组各 21 例。所有患者常规治疗方案为左氧氟沙星，每次 0.1g，每天 2 次静脉滴注+青霉素钠针，400 万单位+100m 生理盐水静脉滴注，每天 1 次。单用组患者治疗方案为口服妇科千金片，一次 6 片，一日 3 次。联合组患者联合应用金刚藤与妇科千金片治疗。妇科千金片治疗方法同单用组，金刚藤口服。一次 4 粒，一日 3 次。所有患者治疗期间禁用其他药物，以 14 天为 1 个疗程，治疗 3 个疗程。对比两组的疗效、盆腔肿块消失时间、白带异常时间、腹痛缓解时间、下腹坠胀缓解时间、治疗前后血清细胞因子 TNF- α 、IL-1 β 、C 反应蛋白、IL-10 水平的差异。分析联合应用金刚藤于妇科千金片治疗慢性盆腔炎的疗效及其对血清细胞因子的影响。研究结果：联合组临床疗效明显高于单用组，经 X² 检验对比后有统计学意义（P<0.05）。联合组患者盆腔肿块消失时间、白带复常时间、腹痛缓解时间、下腹坠胀缓解时间均明显短于单用组，经 t 检验对比后有统计学意义（P<0.05）。治疗前两组患者血清细胞因子 TNF- α 、IL-1 β 、C 反应蛋白、IL-10 水平无显著差异（P>0.05），治疗后，联合组血清细胞因子 TNF- α 、IL-1 β 、C 反应蛋白、IL-10 水平明显优于单用组，经 t 检验对比后有统计学意义（P<0.05）。证实了联合应用金刚藤与妇科千金片治疗慢性盆腔炎患者的临床疗效确切可有效改善患者临床症状和血清细胞因子，值得推广。

加味天麻钩藤饮对 H 型高血压左室肥厚患者心功能指标及主要心血管事件的影响

批准登记号：20172070

单位名称：秦皇岛市中医医院

主要人员：王艳辉、吴含、卢艳、刘艳军、温亚军、李权、张学新、王海涛、李俊

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

观察加味天麻钩藤饮对 H 型高血压左室肥厚患者心功能指标及主要心血管事件的影响。课题研究选取常规西药治疗 H 型高血压左室肥厚患者，选取其中 63 例作为对照组；应用天麻钩藤饮联合常规西药治疗 H 型高血压左室肥厚患者，选取其中 63 例作为观察组。观察并比较两组 Hcy 水平、LVEF、E/A 及主要心血管事件的发生率的差异。指标测量方法：血浆 Hcy 水平以乳胶增强散射比浊法测定；使用 ViViDE9 超声诊断仪测定两组 LVEF 及 E/A 比值。结果：加味天麻钩藤饮确实对 H 型高血压伴有左室肥厚的患者有改善心功能指标及降低主要心血管事件的积极影响。

痰热清对放射性肺损伤防治的相关研究

批准登记号：20172100

单位名称：河北省人民医院

主要人员：段昕波、吕品田、刘伟、徐鑫

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

放射性肺损伤胸部肿瘤放射治疗中最常见、最重要的并发症，直接影响放射治疗计划的实施和完成。放射性肺损伤已经成为制约胸部肿瘤放疗疗效及患者生活质量高低的决定性因素。在此前提下预防及减轻放射性肺损伤就尤为重要。临床试验证实与放射性肺损伤的发生发展密切相关的细胞因子主要包括转化生长因子- β -1(TGF- β 1)、肿瘤坏死因子 α (TNF- α)、白介素-1 (IL-1)、白介素-6 (IL-6)等。中医认为放射线为热毒之邪，热能化火，放射性肺损伤为火热邪毒，损伤肺络，灼伤肺阴，肺失宣降的结果，表现出发热、咳嗽、憋喘、胸痛等症状，治疗上应养阴清肺、活血化瘀、化痰止咳平喘、清热、抗菌。痰热清注射液由熊胆粉、山羊角、金银花、黄芩、连翘等组方，具备了养阴清肺、活血化瘀、清热解毒、消肿散结、化痰、止咳、平喘、抑菌消炎、免疫调节、降压、抗惊厥和镇静、镇痛之功效。痰热清能够通过抑制多种因子达到抗炎和抗纤维化作用从而最终抑制放射性肺损伤的发生、发展，可以保护胸部放疗患者的正常组织，有益于患者放疗后肺功能的保护及损伤后的恢复。通过对比激素、抗生素组及激素、抗生素、痰热清组两组间治疗疗效的差异及相关细胞因子的变化，观察痰热清对放射性肺损伤患者肺功能、放射性肺炎评级变化、症状缓解情况、不良反应、生活质量及相关细胞因子表达水平（TGF- β 1、IL-1、TNF- α ）的影响，确定其对放射性肺损伤的治疗作用。

探究微波理疗联合中药对剖宫产切口愈合不良的影响

批准登记号：20172115

单位名称：河北省正定县人民医院

主要人员：胡丽娜、宋春娟、张宁、李梦轩、苏军领

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

课题研究通过探讨微波理疗联合中药对于剖宫产切口愈合不良的影响,从物理和中医辨证原理角度对术后切口愈合不良情况进行治疗,改变传统方法(手术切口局部清创、全身抗生素抗感染处理等)的疗程长,效果较慢的弊端,同时能够最大限度减小对病人的身心健康的影响。通过微波的热效应对病患处进行穿透性刺激,增加局部组织的新陈代谢和血液循环,提高组织的再生能力,同时结合中药的消肿利炎,清热解毒的功效可以对剖宫产后的切口愈合不良治疗具有重要的帮助,通过本次研究的结果可以为饱受剖宫产生育的妇女的切口愈合不良的疾病进行及时有效的治疗,为疾病的早期控制提供重要的帮助,使患者早日康复,不但能够节约治疗成本,提高治疗的性价比,产生巨大的社会效益,对于治疗剖宫产后切口愈合不良的疾病治疗方法也是一种重要的创新。

加味四逆散方治疗腹泻型肠易激综合征(肝郁脾虚型)的临床研究

批准登记号: 20172065

单位名称: 黄骅市人民医院

主要人员: 谷春雨、滕垂月、任丽、吕秀芳、张淑敏、李春梅、刘建军、康国强

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

课题研究采用临床研究的方法对腹泻型肠易激综合征(肝郁脾虚型)进行研究。所有120例患者均为2016年1月~2016年9月来自于黄骅市人民医院门诊与住院的确诊为符合腹泻型IBS(肝郁脾虚型)诊断标准的患者,所有患者治疗前均符合西医诊断标准(罗马III纳入标准。加味四逆散方在治疗腹泻型肠易激综合征(肝郁脾虚型)方面具有良好疗效,通过降低IBS患者血清中的IL-1 β 和IL-8水平,进而减弱患者肠道内的炎症反应,可以显著降低腹泻型肠易激综合征(肝郁脾虚型)患者的主要临床症状,提高患者的生活质量,有效提高治疗效率,是一种治疗肝郁脾虚型肠易激综合征的有效方法,具有临床应用的重要价值,值得进一步研究和开发。

从湿热瘀逆论治慢性浅表性胃炎

批准登记号: 20172101

单位名称: 衡水市冀州区医院

主要人员: 张兴桥、封丽华、宋立明、尚志刚、孙俊岩

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

慢性浅表性胃炎是临床常见病、多发病。中医药治疗方法较多,该项目研究从病因病机入手,探究出“湿热瘀逆”是该病的本质,利用统计学方法,对441例慢性浅表性胃炎患者

的临床症状进行分类分析,采用清热祛湿化瘀降逆的方法治疗该病,解除病因,逆转病机,能阻止其发展为萎缩性胃炎,甚至恶变,具有良好的临床实用性。该研究以中医学理论为指导,结合临床实践,提出清热祛湿化瘀降逆的新思路,以芩连苓丹降胃汤为基础方剂作为治疗组用药,以气滞胃痛冲剂为对照组用药,进行临床观察,并结合电子胃镜进行疗效评定,为中医治疗该病提出了新思路、新观点,具有客观性、科学性。该研究资料齐全、课题设计合理,数据翔实,统计方法准确。该方法能消除病因,逆转病机,阻止了该病的发展恶化。该成果具有良好的临床实用性。

中医针灸结合硬膜外麻醉腹部手术麻醉效果观察

批准登记号: 20172135

单位名称: 迁安市中医医院

主要人员: 张桂新、裴洪友、玄立强、安立乡、韩雪松、刘丽侠、杨建新

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

课题采用中医针灸结合硬膜外麻醉对腹部手术麻醉效果临床研究,将符合适应硬膜外麻醉的腹部手术患者随机分成对照组,治疗组共两组,确定临床观察指标及疗效评定标准,对照组给予硬膜外麻醉,治疗组在对照组基础上配以中医针灸治疗,对两组分别进行临床疗效观察,从而探讨中医针灸结合硬膜外麻醉在腹部手术中麻醉效果;以及中医针灸在腹部手术中是否减低患者应激反应;减少局麻药用量,减少麻醉并发症。

IGF-2 对卵巢上皮性癌移植瘤中休眠细胞启动增殖的调控

批准登记号: 20172064

单位名称: 邢台市人民医院

主要人员: 周楠、回丽敏、刘振兴、刘丽丽、王利飞

课题来源: 其他

评价单位名称: 邢台市科技局

成果公报内容

课题研究以卵巢上皮性癌组织为研究对象,正常卵巢组织和卵巢良性肿瘤组织作为对照,采用免疫组化法观察组织中 IGF2 和 CD133 的表达,研究其与肿瘤临床病理特征的关系,探讨 IGF2 和 CD133 表达的相关性及其临床意义。采用卵巢癌细胞系 SKOV3 建立裸鼠移植瘤模型,研究荧光高保留的 PKH26hi 细胞克隆(即休眠的或处于缓慢周期的卵巢癌细胞)的“干性”,并对卵巢癌细胞系 SKOV3 建立裸鼠移植瘤模型进行化疗,观察顺铂(DDP)对休眠的 PKH26hi 细胞的干细胞属性的影响。最后,以卵巢癌细胞 SKOV3 裸鼠移植瘤顺铂化疗后瘤细胞悬液为研究对象,从中分选出的具有干细胞属性的休眠的 SKOV3-PKH26hi 细胞,应用小干扰 RNA 抑制 IGF2 蛋白的表达,观察 IGF2-IGF1R 信号通路在调控 SKOV3-PKH26hi 细胞逸出静止期的作用以及抑制 IGF2 后 SKOV3-PKH26hi 细胞增殖和凋亡的变化,探讨 IGF2-IGF1R 信号通路与休眠细胞启动增殖的相关性。首次探讨 IGF-2 对卵巢上皮性癌移植瘤中休眠细胞启动

增殖的调控,探讨休眠状态的卵巢癌 CSC 逸出静止期和进入增殖周期的调控。研究结果显示,对卵巢癌的早期诊断及预测卵巢癌患者的预后大有裨益,能够加深卵巢癌复发机制的理解,为探索新的治疗途径提供了新的思路,IGF2 可能成为卵巢癌新的治疗靶点,为广大卵巢癌患者带来福音。

联合降温法治疗重型颅脑损伤术后高热的疗效研究

批准登记号: 20172117

单位名称: 邢台医学高等专科学校第二附属医院

主要人员: 李政荣、刘俞辛、靳晓倩、张民、张军良、王立江

课题来源: 其他

评价单位名称: 邢台市科技局

成果公报内容

重型颅脑损伤后,手术后中枢性高热常可由使脑水肿加重,继发性改变引起颅内压急剧增高,以至于药物治疗无效,导致脑疝形成而致死亡。本研究通过应用亚低温治疗+小柴胡中药灌肠+针刺穴位治疗联合降温法治疗重症颅脑损伤,有助于控制重型颅脑损伤围手术期患者体温,降低严重并发症发生。研究对神经外科重症监护室收治的重型颅脑损伤病人按分组标准分为治疗组和对照组,分别于颅脑损伤早期(≥ 24 小时)开始,治疗组进行应用亚低温治疗+小柴胡中药灌肠+针刺穴位治疗;对照组分别单纯应用亚低温治疗、亚低温治疗+小柴胡中药灌肠。其他治疗(补液、营养神经、肠内营养等疗效)及监测项目相同。运用统计学原理对病人预后进行分析。结果显示联合降温法治疗重症颅脑损伤,有助于控制重型颅脑损伤围手术期患者体温,降低严重并发症发生,缓减脑水肿,最终提高重型颅脑损伤患者的治疗效果,改善患者预后。课题可以作为临床诊断的依据,对重症颅脑损伤的早期治疗,有较大的临床应用价值。

间苯三酚在预防下尿路微创手术术后膀胱痉挛中的应用

批准登记号: 20172079

单位名称: 涿州市医院

主要人员: 崔国兴、崔国旺、杨磊、石艳波、李世俊

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

下尿路微创手术是现代医学发展的丰硕成果,是治疗下尿路疾病的趋势。越来越被大家所认可和接受,并逐渐在基层医疗单位普及。包括经尿道膀胱肿瘤电切术、经尿道前列腺电切术、输尿管口电切术、膀胱结石碎石等手术。下尿路微创手术术后发生膀胱痉挛是不能完全避免的,这造成了术后并发症的发生并影响病人的后期恢复。间苯三酚化学名称为 1,3,5-三羟基苯二水合物,是一种亲肌性解痉药,能直接作用于胃肠道和泌尿生殖道平滑肌,在解除平滑肌痉挛的同时,不会产生一系列抗胆碱样不良反应,临床上用于治疗平滑肌痉挛性疾病,在治疗痉挛性疼痛方面,疗效确切且无明显不良反应。本课题对 160 例接受下尿路微创手

术患者,进行随机对照研究,探索预防性应用间苯三酚在减少下尿路微创手术后膀胱痉挛的出现、减轻痉挛性疼痛的程度、减少其持续时间方面疗效,结果表明间苯三酚的预防性使用能够明显降低下尿路微创手术病人术后膀胱痉挛发作次数及持续时间,缓解膀胱疼痛程度。该治疗方案,以简单易行,值得临床推广。

丁苯酞对卒中相关性肺炎预后的影响

批准登记号: 20172093

单位名称: 涿州市医院

主要人员: 王海、牛慧艳、张占强、韩杰、王会芳、赵亮、杨彩平、张宏艳、魏美玲、马宁

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

丁苯酞是一个可以阻断缺血脑损伤多个病理环节的药物,可以清除自由基,阻止血小板聚集,提高抗氧化酶的活性,增加缺血区的血液供应。该项目组在临床工作中对急性脑梗死患者应用丁苯酞氯化钠注射液,研究发现:(1)免疫抑制是卒中相关性感染发生和不良预后的基础,使用丁苯酞注射液可改善或者逆转卒中后免疫抑制状态,可减少卒中相关性感染的发生及其所带来的不良后果;(2)脑梗死患者应用丁苯酞后相关炎性因子变化明显,患者预后恢复较好;(3)丁苯酞注射液除改善微循环、改善脑灌注、改善线粒体能量代谢外,还可以通过免疫调节下丘脑-垂体-肾上腺皮质(HPA)轴和交感神经系统、副交感神经系统从而改善脑功能,改善预后,减少肺部感染的并发症。研究结果表明:应用丁苯酞注射液的患者比不用的预后较好,患者卒中后感染的发生率明显降低,相关炎性因子变化明显,丁苯酞注射液的免疫支持作用明显,可以作为卒中相关性感染预防和治疗的新方法。

大鱼际部血管影像基础及大鱼际逆行皮瓣的临床应用研究

批准登记号: 20172069

单位名称: 保定市第一中心医院

主要人员: 胡长青、白晓亮、刘智伟、杨帅、蒋美超、崔丹丹、史占雷

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

课题通过血管造影并CT扫描的方式了解大鱼际部的动脉血管分布情况。研究三种大鱼际逆行皮瓣的临床应用及利用不同神经所形成的有感觉皮瓣的感觉恢复情况。探讨以拇指背动脉为蒂的大鱼际桡背侧逆行皮瓣修复拇指部分皮肤软组织缺损。明确了大鱼际处的血管分布情况将使我们能够更好的利用该部位修复拇指,正确的制定手术方案,避免了不明原因的皮瓣坏死。大鱼际桡背侧逆行皮瓣用于修复拇指部分软组织缺损安全可靠,有利于肌腱、骨骼愈合,值得推广。

注射用尼可地尔预防 PCI 术中缓血流的作用

批准登记号：20172112

单位名称：河北省人民医院

主要人员：郝清卿、王立立、李素彦、苑可心、李树仁

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

注射用尼可地尔可减轻急性心肌梗死患者 PCI 术后的心肌受损，改善心肌微循环。急诊 PCI 术前冠脉内联合应用 Pro-uk 与替罗非班，可以发挥更大的精确溶解冠脉血栓的作用，降低血栓负荷，改善冠脉血流，降低慢血流的发生。减轻心肌损伤。小于或等于 30 岁青年急性心肌梗死患者具有传统心血管危险因素，如男性、吸烟、高血压、高血脂等，又具有该人群临川特点，短期内心血管事件发生率低。

复方氨溴索干粉吸入剂的研制及在慢性阻塞性肺病的应用

批准登记号：20172081

单位名称：河北省人民医院

主要人员：马银玲、赵锋、庞国勋、董占军

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

慢性阻塞性肺病（COPD）是一种常见的、多发的、严重的以呼吸气流受限为特征的慢性呼吸系统疾病。盐酸氨溴索为伴有咳痰及过多粘液分泌物的各种急、慢性呼吸道疾病，为治疗慢性阻塞性肺病的一线用药。课题设计了治疗 COPD 的系列制剂包括粉雾剂、口服渗透泵控释制剂等，并采用现代化设计软件，筛选出最佳处方制备工艺等参数。该制剂为临床治疗 COPD 提供了一种新的合理治疗方案，同时新制剂的设计及研究方法对同类制剂的研究具有参考价值。

苦参注射液对肺癌图像引导放疗增敏作用的前瞻性研究

批准登记号：20172072

单位名称：河北省人民医院

主要人员：段哲萍、于新江、李芳、吕艳玲

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

课题在国内率先从细胞水平出发来探讨苦参注射液对肺癌 Lewis 细胞增殖和凋亡的影

响。研究发现苦参注射液可将肺癌 Lewis 细胞周期阻滞在 G0/G1 期，提高肿瘤细胞凋亡率，使得细胞增殖率明显降低，最终有效控制肿瘤增长。在进一步研究中，我们以动物实验为着手点，构建 C57BL/6 小鼠肺癌 Lewis 细胞株移植瘤模型，通过随机分组（对照组、苦参组、单纯放疗组和苦参加放疗联合治疗组）来观察苦参注射液在肺癌治疗以及减轻肺癌放疗毒副反应方面的作用，最终通过比较四组小鼠瘤体质量、体积、肺转移瘤结节数、肺组织中血管内皮生长因子（VEGF）免疫组化评分及微血管密度（MVD），从分子水平揭示：复方苦参注射液联合放疗治疗可下调 VEGF 的表达，抑制肿瘤中微血管生成，发挥抗小鼠肿瘤细胞增殖和转移作用，延长小鼠带瘤生存期，起到放疗增敏效果，为苦参注射液与放疗两者联合应用提供了有力的实验基础，使这种独特有效的抗肿瘤方案成为可能。总结分析了 76 例中晚期非小细胞肺癌经过放疗的患者治疗情况，研究发现单纯放疗组及苦参注射液加放疗的联合治疗组均能有效提高治疗效果，（CR+PR）率升高，同时联合治疗组通过增加 T 淋巴细胞的数量，稳定 CD4+/CD8+ 比值动态平衡而发挥降低非小细胞肺癌患者放疗的放射性肺损伤及骨髓抑制的发生率。

人顶端钠依赖性胆酸转运蛋白的同源模建及其应用研究

批准登记号：20172143

单位名称：河北省人民医院

主要人员：刘洪涛、杨玉鹏、任炳楠、杨圣俊、王菊仙、白晓光

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

课题通过计算机模拟构建了人顶端钠依赖性胆酸转运体（ASBT）蛋白结构，依据机构设计并合成新型 ASBT 抑制剂共 42 个化合物，在细胞模型进行活性测试，其中有 25 个化合物表现出较好的活性，有进一步研究的价值。同时，对化合物的合成反应条件进行了优化，部分化合物合成条件使用微波反应，降低了反应能耗，具备绿色化学的特点。对部分化合物进行了单晶培养，化合物的晶体空间结构的确定，为化合物与蛋白的作用机制研究打下了基础。

调节性及辅助性 T 细胞与慢性阻塞性肺疾病的相关性研究

批准登记号：20172162

单位名称：河北省人民医院

主要人员：杨晶、张霄鹏、孟爱宏、张爱丽、李祝兵、韩晓雯

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

课题从机体免疫反应角度研究慢阻肺患者不同时期体内炎症因子水平。研究结果提示：慢阻肺患者存在体液免疫和细胞免疫功能紊乱，机体免疫失衡包括 Treg/Th17 失衡及 Th1/Th2 失衡。COPD 患者可能存在 Treg 细胞惰性。该课题立意新颖，依据充分，实验设计严谨，实验数据详实，提供的技术资料齐全、可靠，分析论证合乎逻辑，具有科学性、先进性、实用

性、创新性，对 COPD 的诊断及治疗有重要的指导意义，为 COPD 的免疫调节治疗提供新途径。

耐克唑替尼 ALK 阳性肺癌细胞及 miRNA-200c 对该细胞影响的研究

批准登记号：20172161

单位名称：河北省人民医院

主要人员：高海祥、闫莉、李春芝、许金伟

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

课题成功培养耐克唑替尼 ALK 阳性肺癌细胞株，通过对比细胞耐药前后变化，发现耐药细胞发生了上皮-间质改变。该耐药细胞对常规化疗药物如紫杉醇、顺铂以及二代 ALK-TKIs 出现不同程度的耐药。应用 miR-200c 处理该细胞发现，处理后的细胞其上皮-间质变化发生了逆转，使耐药细胞的敏感性增加，进一步探讨其机制为 miR-200c 的调节作用是通过调节 ZEB1，使靶细胞发生 EMT 改变。

丹参对即刻种植后牙周组织影响的实验研究

批准登记号：20172141

单位名称：河北省人民医院

主要人员：杨玉鹏、刘洪涛、杨圣俊、程凤峡、郑瑶、任炳楠、刘明亮

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

我国中老年人口腔健康率不足 15%，其中，65 岁-74 岁的老年人群，牙齿缺失比例高达 86.1%。国内 55 岁以上的人群中，超过 1/4 的人佩戴假牙。因假牙自身弊端导致牙龈发炎、牙龈萎缩或假牙托金属过敏，给患者带来痛苦。种植牙因对相邻牙齿损伤较小，成为较多人的首选。国内还未见到丹参应用于即刻种植后的研究报道，国外鲜见报道。课题拟选牙周健康实验动物杂种犬。实验发现阳性对照组犬下颌骨可见新生类骨质和骨小梁，以及少量死骨碎片；空白对照组骨缺损处有部分新骨生成，骨小梁排列不整齐，周围骨质和新生组织连接不紧密；结果表明，神经生长因子复合支架材料能够促进犬即刻种植周围骨缺损的骨生成，是一种比较好的骨修复材料。

TACC2 介导初级纤毛影响细胞周期的研究

批准登记号：20172066

单位名称：河北省人民医院

主要人员：范晓燕、何东伟、李岩、张宇龙、周晔、刘淑贞、蔡建辉

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

课题为了研究酸性卷曲蛋白对细胞周期及基因组不稳定性的关系，采用 *Mlh1* 基因缺失的 *lacZ* 转基因小鼠进行实验。首先，对于交配怀孕 9.5 天小鼠胚胎作为研究对象，采用 *lacZ* 基因突变检测方法检测其突变水平在 9.5 天显著升高 ($p < 0.05$)，之后在胚胎发育过程中继续稳步升高，随后保持不变。在此过程中，初级纤毛以及细胞周期均无明显变化。此外，在脑、肝、脾等组织 *lacZ* 基因突变水平均无明显变化 ($p > 0.05$)。对 *mlh1*^{+/+} 以及 *mlh1*^{-/-} 小鼠分析表明，缺失突变是导致小鼠产生基因突变的主要原因。进一步实验发现，采用 X 射线照射后，其突变水平显著提高，表明 *mlh1* 基因对于突变有一定的抑制作用。在此过程中发现细胞周期停滞在 G0/G1 期，进一步的研究发现，细胞周期的停滞与初级纤毛的生成密切相关。研究发现在正常的胚胎发育过程中，*mlh1* 的缺失可以显著导致内源性 *lacZ* 基因突变水平升高，但是这一变化既对小鼠胚胎正常发育毫无影响，但是在 X 射线作用下，*mlh1* 可以有效抑制突变水平的增加，由此导致的细胞周期阻滞与初级纤毛生成密切相关。

河北省甲型 H1N1 流感流行特征及其病毒分子变异研究

批准登记号：20172094

单位名称：河北省疾病预防控制中心

主要人员：齐顺祥、李岩、韩光跃、姜彩肖、刘艳芳、刘兰芬

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

课题研究采用描述性流行病学方法对我省甲型 H1N1 流感病例信息进行统计分析，探讨其流行病学特征；采用 RT-PCR 方法扩增病毒 HA、NA、M2 基因序列，分析其分子变异情况；采用 HI 方法对人群抗体水平进行检测，分析人群感染状况。该研究获得了我省甲型 H1N1 流感的流行特征、遗传变异及其分子进化特征的基线资料，填补了省内研究的空白，首次连续 7 年对我省甲型 H1N1 流感流行特征进行了系统研究，掌握了其冬春季、2~3 年流行一次的流行特征，明确了 25~ 岁年龄组是其侵袭的主要人群，为今后该病的防控指明了方向；首次对我省不同时期的病毒进行分子变异研究，HA 进化分析显示病毒随时间在不断进化，耐药监测显示病毒对金刚烷胺类药物全部耐药、对神经氨酸酶抑制剂敏感；首次对我省人群抗体水平进行了研究，明确了 30 岁以上人群是预控的重点人群。以上研究为我省开展甲型 H1N1 流感防控和疫情应对提供了重要的技术支撑，并及时调整了甲型 H1N1 流感的防控策略，指导了我省人群疫苗接种、流感疫情应急物资储备，提升了检测人员监测水平，最大限度的降低流感流行对社会和经济的影响，更好地保障人民群众的身体健康，具有重要的应用前景。

艾滋病经性传播重点人群以需求为导向的干预措施研究

批准登记号：20172107

单位名称：河北省疾病预防控制中心

主要人员：白广义、王伟、连云霞、马琳、左贵锋、张亚丽、李岩、王莹莹、崔红霞

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

课题研究针对的是河北省艾滋病传播的重点人群-经性传播人群，包括男男性行为者、暗娼、青年学生等。通过对目前已发现的阳性感染者总体状况进行分析，总结各类经性传播艾滋病人群的总体特征。通过定量调查与定性调查相结合的方式，调查不同类型人群艾滋病感染的影响因素及目前获得艾滋病防治服务的方式及服务需求，并以此为依据制定适合人群需求的防治策略。通过对比以需求为导向的干预措施及传统干预措施的防治效果，探索适合不同人群的艾滋病干预策略。创新点：（1）采用 BED 方法对干预对象进行了新发感染检测，比较不同干预措施的影响下人群的新发感染情况。（2）评价以需求为导向的干预措施效果时，引入了 TOPSIS 综合评价法。（3）在制订相关干预措施时，充分考虑了经性传播各人群防治艾滋病的需求差异，以个体化需求为导向制定艾滋病干预措施，使防治措施更适合人群自身特征，增加了人群对艾滋病干预措施的认同度，强化了干预效果。依托项目的实施，完善了河北省艾滋病经性传播重点人群的干预策略，减少了传播风险，对于遏制河北省艾滋病流行具有重要意义。

小儿重度肾积水术后肾功能可恢复性临床研究

批准登记号：20172092

单位名称：河北省儿童医院

主要人员：胡岩、齐灿、安洋、马立新、郭付臣

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

本研究旨在探讨小儿重度肾积水保肾手术后肾功能可恢复的临床意义，更为审慎的选择重度肾积水导致的“无功能肾”手术切除指证。近年来，课题组积极探索小儿重度肾积水术后肾功能可恢复性的临床研究，提出先行肾穿刺造瘘，待肾功能部分恢复后再行根治手术。观测指标包括术前术后肾功能、肾皮质厚度、造瘘管尿渗透压、尿 pH、尿 β 2-微球蛋白（ β 2-microglobulin, β 2-MG）等。本研究为临床小儿重度肾积水的外科治疗提供新的理念和方法。避免盲目切除尿路梗阻导致的积水肾脏或先天形态异常的“无功能肾”，最大程度保留肾单位，提高患儿生活质量，减轻家庭及社会负担。此外目前临床定量评估肾功能主要依靠肾核素扫描，该项检查操作复杂，对机体有一定创伤，费用较高，有创造影对患儿心理及生理均有一定影响。本研究首次将超声 SMI 技术(Superb Micro-vascular Imaging)运用临床肾功能评价，探索一项安全无危害，低成本，可重复性好的肾功能定量评估检查方法，节省国家医疗资源。

改良室间隔缺损修补术的临床研究

批准登记号：20172133

单位名称：河北省胸科医院

主要人员：贺延法、宫孟雪、刘永辉、刘艳超、孟自力

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

室课题研究对于室缺的修补缝针方向有了改变：采用 5-0 Prolene 线从缺损 12 点方向缝第一针，先逆时针后顺时针连续缝合修补，同时采用连续缝合的方法，具有简化手术操作技术、减少手术阻断与转流时间、减少心内异物存留、降低传导阻滞及残余分流发生率等优点。同时较清楚的显露缺损上缘与主动脉瓣位置关系，可做到最大限度直视下缝合，很好的显露和缝合缺损左上角，避免缝合时损伤主动脉瓣和容易出现的残余漏等手术并发症。本研究一种安全、快捷、有效的治疗膜周型室间隔缺损的方法，与以往方法相比较，手术时间短、术后并发症少，患者术后恢复时间少等优点，使患者风险更小，治疗效果更佳。

连续性血液净化对重症患者营养丢失及炎症指标的影响

批准登记号：20172063

单位名称：河北省胸科医院

主要人员：王晓静、高勇、李宁、王鑫

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

课题研究共观察 165 例患者，通过对 48 例行连续性血液滤过治疗的脓毒症休克患者血 PCT 在经连续性血液滤过治疗开始、治疗后 15 分钟、治疗后 60 分钟、治疗后 6 小时、治疗后 24 小时的变化，分别检测滤器前、滤器后的血 PCT、滤液 PCT 浓度，结果显示脓毒症休克患者血浆 PCT 可通过血液滤过治疗清除，但治疗 24 小时后血浆 PCT 改变不明显，所以 PCT 对于脓症患者仍是一个有用的诊断标记，但在临床分析中应考虑血液滤过对 PCT 清除的影响。通过对 59 例行血液滤过治疗的重症脓症患者治疗前后前白蛋白、白蛋白、转铁蛋白、TNF- α 、IL-1 β 、IL-6、IL-8 与对照组对比，观察到治疗后 TNF- α 、IL-1 β 、IL-6、IL-8 均低于治疗前，并且明显低于对照组；治疗后 1 周和 2 周的前白蛋白、白蛋白、转铁蛋白、IGF-1 水平均高于治疗前及对照组。通过对经连续性血液滤过治疗的 58 例肿瘤术后合并肾功能衰竭的重症患者观察，结果治疗后肾功能指标明显好转，CRP、IL-6、IL-10、TNF- α 等炎症因子较治疗前明显下降、血气指标（PH 值及 PaO₂）较治疗前明显升高。本研究分别检测重症患者连续性血液滤过治疗过程中血浆及滤液、废液中 PCT 从而分析其清除过程，判断其在经血液滤过治疗中脓毒症诊断中的意义具有创新性。同时联合观察连续性血液滤过重症患者营养指标及炎症指标，更加明确了连续性血液滤过治疗在重症脓症患者尤其合并肾功能衰竭患者治疗中的重要作用，值得广泛开展。

BMSC 体外分化移植治疗脊髓损伤临床与基础研究

批准登记号：20172055

单位名称：河北北方学院附属第一医院

主要人员：杨新明、孟宪勇、石蔚、杜雅坤、刘肃、李化光

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

课题研究通过基础及动物实验建立脊髓损伤动物模型，研究脊髓损伤发病机制、次级阶段级联反应及 BMSC 体外分化移植治疗脊髓损伤机制，通过针对脊髓次级损伤触发的级联反应，采用多种手段针对不同靶点阻断或抑制脊髓损伤的炎症反应，辅佐 BMSC 移植修复损伤的脊髓，为临床自体细胞移植且精准治疗脊髓损伤奠定理论基础和提供新的思路及科学性治疗方法。课题的设计是 BMSC 体外分化移植联合靶向干预治疗脊髓损伤（SCI）的基础研究，为临床应用自体 BMSC 精准治疗 SCI 奠定理论基础。在多角度、多途径研究 BMSC 体外分化移植治疗 SCI 基础上，率先在国内外科学性提出多参数评价 SCI 修复效果，提出 BMSC 移植联合靶点多点干预可以对 SCI 次级阶段进行有效干预，为阻止 SCI 加重、减少脊髓空洞形成、抑制神经细胞凋亡、增强抗炎作用、促进运动神经功能恢复提供科学依据和理论保障。课题结论阐述科学客观，具有科学性、创造性、先进性、实用性和可行性。有较好的临床效果，取得显著的经济和社会效益。

河北省结核分枝杆菌耐药情况及耐多药结核菌突变特点研究

批准登记号：20172299

单位名称：石家庄市第五医院

主要人员：高会霞、侯军良、许怡、张志、李雅楠、戴二黑、刘玉珍

课题来源：其他

评价单位名称：河北省卫生计生委

成果公报内容

课题利用细菌培养与鉴定及药敏试验、基因分型、基因芯片测定、 γ 干扰素释放试验的检测等技术和耐多药病人流行病学资料分析对河北省结核分枝杆菌临床分离株基因型、对抗结核药物的耐药情况及其耐药基因、耐多药结核病产生的危险因素、结核病高危医务人员潜伏性结核感染的现状等进行系统研究。研究发现：(1) 合并糖尿病、反复多次治疗及不规律用药等可能是导致耐多药结核病的危险因素(2) 本地区耐多药结核分枝杆菌耐药相关基因优势突变类型为 katG 基因 315 位点和 rpoB 基因 531 位点(3)河北省结核分枝杆菌菌株存在明显的基因多态性，是对结核潜伏性感染（LTBI）灵敏度高、特异性强的 LTBI 诊断方法。高危医务人员及相关实验室人员受结核分枝杆菌潜伏感染的危险性高(5) 利奈唑胺体外对 MDR-TB 菌株具有良好的抗菌活性，在条件允许的情况下推荐治疗 MDR-TB 患者，本研究成果对临床制定合理的治疗方案，选择合理的药物治疗具有较好的指导意义。

负压引流对肛周脓肿术后创面肉芽组织生成的影响

批准登记号：20172073

单位名称：石家庄市中医院

主要人员：刘梅珍、杨杰、焦振素、赵鹏飞

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

课题通过采用细胞病理形态学观察、细胞增殖指数以及血管内皮细胞计数的观察，探讨了负压引流治疗肛周脓肿的相关临床疗效，取得了较好的结果。研究课题组在对术后创面肉芽组织进行理化分析的基础上，探讨了负压引流对肛周脓肿术后创面肉芽组织细胞增殖指数及血管内皮细胞计数的影响，为临床治疗提供证据支持。该技术具有简、便、廉、效特点，易于掌握。课题实施期间，已在基层医院推广应用 30 余例，均取得了较好的临床效果，无不良反应及并发症的发生。此方法适于在基层医院中推广应用，可以为更多的患者服务，取得显著社会效益。

单增李斯特菌毒力基因多态性及溯源检测平台的建立

批准登记号：20172166

单位名称：石家庄市疾病预防控制中心

主要人员：李秀娟、高伟利、史艳、田会方、赵冬、崔玲玲、徐保红

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

课题建立的以二元基因分型方法为主的多级暴发溯源检测体系，可适用于不同级别实验室开展 Lm 的日常监测工作。该方法体系中的 PFGE、MLST 等方法，具有操作复杂、结果分析需要专门软件和人员等缺点，严重限制了 Lm 的日常分型监测在各实验室的使用，只有具备一定检测能力的实验室才能使用。而体系中的分子血清学分型、二元基因分型以及新建立的 MLVA 分型方法均操作简单方便，具有普通 PCR 检测能力的实验室即可开展相关检测，适用范围更广，结果更可靠，更适用于基层实验室。各实验室通过一种或多种分子分型方法联合使用，可以为更快更好的发现李斯特菌病的暴发、及时发现污染源提供可靠的技术支持和数据库，具有极大的推广应用价值和社会效益。

接种乙肝疫苗阻断母婴传播的随机、对照、多中心临床研究

批准登记号：20172270

单位名称：石家庄市第五医院

主要人员：戴二黑、朱宝申、尹华春、孙淑媛、李素文、孙丽娟、黄卫平

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

该课题对 HBsAg 阳性孕妇及所生婴儿追踪随访，发现孕妇分娩时血清 HBeAg 状态、HBV DNA 水平对乙肝母婴阻断成功率没有影响，但是对婴儿体内保护性抗体的产生有一定影响。同时对 HBV 母婴阻断效果的进行多因素分析，发现乙肝疫苗的剂量与婴儿 12 个月时体内的保护性抗体水平有相关性，即给予大剂量的疫苗能刺激机体产生高含量抗-HBs。最重要的是，该研究还开展了多中心、前瞻性、随机对照研究孕晚期服用替诺福韦（TDF）阻断乙肝母婴传播的效果，结果提示慢性 HBV 感染孕妇在孕晚期应用 TDF 组抗病毒治疗后，其婴儿发生 HBV 母婴传播几率明显低于未进行抗病毒治疗孕妇所生婴儿，且孕妇及婴儿安全性高，无严重不良事件发生。本课题在完成过程中取得了大量科研成果，学术观点被广泛接受，研究成果被广泛采用和推广，为提高 HBV 母婴阻断成功率提供了重要科学依据。

高压氧对冠脉支架植入术后冬眠心肌及血管内皮的影响

批准登记号：20172062

单位名称：石家庄市第四医院

主要人员：李远、柳岩、王治乾、王涛、梁忆、张洁芳、贾连红、肖文良、曹艳敏

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

课题研究选取因胸痛或胸部不适等疑似冠心病住院行冠脉造影诊断为冠心病并行冠状动脉支架置入的患者 115 例，依据支架置入后是否接受高压氧治疗分为高压氧组和对照组。结果显示：高压氧可以显著改善冠状动脉支架植入患者的心肌缺血情况，明显提高患者的血管内皮功能，患者的 FMD、NO、CGRP 明显改善，ET-1、hsCRP 明显降低。门控心肌灌注显像提示患者的心肌缺血的获得明显改善，高峰充盈率(PFR)、高峰充盈时间(TPFR)、前 1/3 充盈时间平均充盈率(MFR/3)均明显提高。高压氧可以明显改善冠脉支架置入和冠脉慢血流患者的血管内皮功能和心肌灌注，促进冬眠恢复，明显缓解患者的临床症状，改善该类患者的预后，可做为目前上述患者的有效治疗措施之一。

石家庄市手足口病流行规律与传播机制研究

批准登记号：20172167

单位名称：石家庄市疾病预防控制中心

主要人员：刘立、韩江涛、彭伟、张世勇、卜宪岭、郭建花、陆辉、李秀娟、高伟利

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

本课题综合采用描述流行病学和空间统计分析方法，揭示手足口病流行规律；在省内首次开展基于复杂网络的手足口病传播模型研究。课题的创新性与先进性在于课题立足于目前

国内外关于手足口病研究的盲点区域（如少年儿童和成人感染后隐性携带问题、感染后获得免疫力的持续时间、手足口病发生的相关因素、某地区空间分布与地理传播特征），设计专题开展研究；首次开展健康人群隐性感染的携带情况；定群研究 3 年某横断面人群手足口病病毒重复感染、多病原感染的特点；首次运用 GIS 空间分析技术对石家庄市手足口病时空分布特征进行描述；首次根据年龄别发病率参数，估计常规年份的年龄别年发病率方程，建立 HFMD 数学模型，根据模型，估计手足口病疫苗不同的接种率和保护率下手足口病发病率的升降。

经尿道 2 微米激光与电切治疗浅表性膀胱癌临床效果比较

批准登记号：20172095

单位名称：乐亭县医院

主要人员：张鹏、张学光、王永恒、赵建忠

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

该项目比较经尿道 2 微米激光与经尿道电切治疗表浅性膀胱癌的临床效果。方法随机选取 78 名表浅性膀胱癌患者，病理分级均为 G1~G2，分成实验组 41 例，对照组 37 例，实验组行经尿道 2 微米激光切除，对照组行经尿道电切。结果：两组平均手术时间，术后近期复发率，术后平均住院时间均无统计学差异（ $P>0.05$ ），实验组术中出血量（ 16.8 ± 9.5 ）ml 比较对照组（ 22.1 ± 10.5 ）明显减少；实验组中无闭孔神经反射发生，而对照组中 4 例患者发生闭孔神经反射，需要术中闭孔神经阻滞，5 例患者预计发生闭孔神经反射，实施全麻或闭孔神经阻滞；实验组中输尿管开口周围膀胱癌 5 例（无患侧肾积水），术后出现输尿管开口狭窄肾积水 1 例，对照组输尿管开口周围膀胱癌 4 例（无患侧肾积水），电切术后无出现输尿管开口狭窄患者。研究结果表明，2 微米激光治疗表浅性膀胱癌安全和有效。

非气管插管麻醉胸腔镜下肺癌手术研究

批准登记号：20172149

单位名称：中国石油天然气集团公司中心医院

主要人员：王继云、马德库、李婷、李万刚、邹伟、陈俊红、孟凡浩、刘俊峰、姜涛、刘君、王义东、田浩印、张建伟、刘本刚

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

课题为非气管插管即喉罩麻醉胸腔镜下肺部手术研究。该技术替代常规双腔插管麻醉胸腔镜肺部手术，其突出优点为减轻患者围手术期间血流动力学大幅度变化，减低心脑血管系统并发症的发生率，且麻醉时间缩短，同时减轻患者插管损伤及单肺通气损伤。术后患者咽部疼痛及声音嘶哑减轻，住院时间缩短，整体住院费用下降，该技术将麻醉微创与外科微创有机结合，达到整体微创，符合微创发展的理念。

坦度螺酮对不同类型焦虑症疗效与安全性的临床研究

批准登记号：20172172

单位名称：廊坊市第四人民医院

主要人员：陈颖、朱新领、杨君君、李伟、刘双洁、董立江

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

随着社会的发展，焦虑症患者的增多，传统治疗多采用苯二氮类药物,虽然有一定疗效,但由于其成瘾性、耐受性及戒断反应而应用受限。坦度螺酮是近年上市的第3代抗焦虑药,其作用机制完全不同于传统的苯二氮类药物,无成瘾性、耐受性、戒断反应和损害认知功能的作用。研究证明坦度螺酮对于不同类型的焦虑症的治疗安全性及有效性均高于同期其他抗焦虑药物。课题首次应用坦度螺酮治疗不同类型焦虑症患者,纳入120例符合《中国精神障碍分类与诊断标准第三版》关于焦虑症的诊断 HANA 评分>14分。将患者分为惊恐障碍与广泛性焦虑症两组。分别与帕罗西汀治疗的对照组进行病前病后的指标对比观察,结果提示坦度螺酮对不同类型焦虑症均有疗效,但无不良事件发生。课题具有可操作性,有良好的社会效益及经济效益。

氨甲环酸在全膝关节置换术中的止血效果及安全性分析

批准登记号：20172056

单位名称：霸州市第二医院

主要人员：杨建祥、樊艳梅、赵杰、郭焕来、吴宏扬

课题来源：其他

评价单位名称：廊坊市科技局

成果公报内容

关节置换术目前已成为治疗各类中晚期关节疾病的标准手术之一,该类手术可有效地缓解疼痛,重建关节功能,改善患者的生活质量。然而全膝关节置换手术的围手术期出血量较多,临床上常需要输血治疗,使感染等并发症的风险提高,给患者造成身体上和经济上的负担。氨甲环酸为可逆性阻断纤溶酶原发挥抗纤维蛋白溶解,降低纤溶活性,发挥促凝血作用减少手术出血,使用方法主要有静脉滴注、局部关节腔注射、口服3种。然而静脉应用氨甲环酸可引发血液处于高凝状态,血栓形成。近年研究表明,关节腔局部注射氨甲环酸也可减少全膝关节置换术后的出血量,并未增加下肢静脉血栓的发生危险。目前一些 Meta 分析已证实氨甲环酸对术后减少出血量及降低输血率具有良好的临床疗效,但是使用方法还没有统一,氨甲环酸中应用氨甲环酸的安全性方面仍存在争议。课题通过以下研究 1.氨甲环酸局部与静脉应用对老年 TKA 患者失血量及输血量影响比较 2.氨甲环酸联合利伐沙班应用对老年 TKA 患者出血量及安全性的影响 3.氨甲环酸应用剂量对初次单侧 TKA 患者围手术期失血量及输血量的影响 4.重复使用氨甲环酸对初次单侧全膝关节置换术后失血量的影响 5.术中关节腔内注射 TXA 与肾上腺素减少老年 TKA 术后出血的临床研究 6.ANH 联合氨甲环酸对

全膝关节置换术失血量和输血量的影响 7. 氨甲环酸静脉和关节腔联合应用减少老年 KTA 失血的临床研究, 显示该研究密切结合实际, 临床应用效果良好, 实施后可减少患者术后出血量, 降低输血率, 血管栓塞发生率无明显增加, 取得了显著社会效益, 值得推广。

国医大师李士懋教授学术思想整理及网络微信平台的建设

批准登记号: 20172096

单位名称: 河北中医学院

主要人员: 杨阳、张明泉、李斯、谭东宇、贾林霞、韩晓清、白仲艳、潘凯迪、曹璐畅

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

本课题首次对李士懋教授的学术特点与学术成就进行了全面的分析和系统的整理, 并归纳出其学术思想体系。系统整理了李士懋教授“平脉辨证思辨体系”的内容。首次系统梳理了“阴阳脉诊”的理论渊源和临床运用。首次系统论述了“平脉辨证思辨体系”的传承七步法。建立了“李士懋教授平脉辨证论坛”和“杨阳平脉辨证讲方剂”两个微信公众平台, 实现了视频、音频、图文资料的共享。李士懋教授“平脉辨证思辨体系”能够极为有效的指导临床, 提高中医师的执业水平, 提高中医疗效。尤其“阴阳脉诊”的运用, 细化了脉诊的实操性。再通过微信公众平台的传播, 能够惠及广大基层中医, 具有良好的社会意义, 临床推广前景广阔。

从“肝藏血主疏泄”理论探讨温胆汤对生物钟基因表达的影响

批准登记号: 20172109

单位名称: 河北中医学院

主要人员: 杨阳、张明泉、支政、韩红伟、李斯、鲁琴、谭曦然、韩云鹏、谭东宇

课题来源: 地方计划

评价单位名称: 河北省教育厅

成果公报内容

该项目在持续光照(constant lightness, LL)和 12h 光照、12h 黑暗交替(12h-light:12h-dark Cycle, LD)光制下, 于不同昼夜时点采集小鼠 SCN 组织, 进行竞争性半定量 RT-PCR (reverse transeriPtion polymerase chain reaction), 测定不同光制各时点下 Clock 基因的 mRNA 表达水平变化, 用 SPASS 软件获取和分析节律性参数, 旨在探讨 SCN 钟基因表达的昼夜节律性, 以便进一步阐明中枢昼夜节律的分子调节机制。该项目运用中医整体思维模式, 将中医关于“天人相应”的基本病因病机认识、防治原则、方药药理, 与现代医学关于生物钟理论结合起来, 进行综合、交叉的临床与实验研究, 临床与动物实验均选择具有与温胆汤病机(脾虚痰湿)吻合的研究对象, 并设立“等量褪黑素组”进行对照, 有助于阐明复方中药温胆汤(富含 Mel 方药)防治因昼夜紊乱导致的各种疾病的科学内涵与优势, 深化关于睡眠不足性肥胖、生活不规律导致的乳腺癌、机制的认识。

批准登记号：20172127

单位名称：河北省中医院

主要人员：孙士江、曹东义、田琳、裴林、杨倩、张培红、王红霞、黑雪琴、吕文华

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

该课题从研究历代有关养生保健的历史文献，以及代表性学术著作着手，从《内经》《难经》《伤寒杂病论》历代医家论述，以及《山海经》《左传》《战国策》《史记》《汉书》等大量古籍之中，查阅古人对于生命、健康的认识，中医预防疾病，调理身体，治疗疾病、用药内服方剂，外用针灸按摩、刮痧拔罐，以及自我饮食调节、气功锻炼、五禽戏、八段锦、太极拳等养生方法的调理作用，进行全面系统的文献检索，进行资料分析。研究认为中医养身保健的方法概括起来无非是主动地养生，还是被动地保健；是向身体之外求方法，还是向身体之内找根据。主动的养生保健，就是通过自身努力，利用各种可以得到的方法，进行主动养生保健。被动的养生保健，就是依赖他人提供的方法，治疗疾病，维护健康。

HIF-1a、FIH-1 在子宫内膜异位症的表达及补肾温阳化瘀法对其影响

批准登记号：20172087

单位名称：河北省中医院

主要人员：贾云波、姚颖玉、边文会、陈慧娟、李艳青、许莉、秦玉璇

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

子宫内膜异位症的发病机制目前还不清楚，且缺乏有效的治疗方法，为寻找有效治疗的方法，解决内异症患者痛苦。课题分为临床研究和动物实验两部分。目的：研究子宫内膜异位症的发病机制及实验动物模型，以为子宫内膜异位症的治疗提供依据。方法：第一部分：临床收集子宫内膜异位症的标本进行指标检测。第二部分：建立病证结合的子宫内膜异位症动物模型，观察补肾温阳化瘀方对肾虚血瘀证子宫内膜异位症大鼠中 HIF-1a, PHD2, VHL 表达的影响。结果：临床部分证实子宫内膜异位症存在缺氧状态，对于明确子宫内膜异位症的发病机制有重要意义。动物实验部分：证实大鼠模型能反映中医子宫内膜异位症的基本证候特征，且补肾温阳化瘀方可有效治疗子宫内膜异位症。结论：子宫内膜异位症存在缺氧状态，肾阳虚血瘀证是子宫内膜异位症的理想实验模型，补肾温阳化瘀方是有效治疗子宫内膜异位症的有效方法。

紫癜肾方治疗过敏性紫癜患者血液中溶血磷脂酸变化的实验研究及临床观察

批准登记号：20172088

单位名称：河北省中医院

主要人员：刘湘、葛晓涛、丁红炜、郝利芳、于新英、方敬

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

课题通过对紫癜肾汤联合西药对患者进行治疗，观察其疗效，并与单独西药组做比较，同时研究患者血液中的溶血磷脂酸（LPA）和患者尿 IgG、@1 微球蛋白、β 2 微球蛋白水平、CD4+和 CD8+等指标的变化探讨该病的机理并为中医治疗奠定理论基础；选取紫癜性肾炎患儿 100 例，随机分为两组，治疗组和对照组。治疗组采用紫癜肾汤联合西药治疗，对照组给予抗组胺药、钙剂等治疗，治疗后比较两组之间的临床症状改善。观察治疗前后患儿的临床症状、溶血磷脂酸（LPA）和患者尿 IgG、@1 微球蛋白、β 2 微球蛋白水平、CD4+和 CD8+及 T 细胞亚群等指标的变化，观察紫癜肾汤的治疗优势及疗效机理，以进一步指导临床应用。创新点：1、紫癜肾汤”是按-脾肾功能失调，气血阴阳不足，血热淤滞的病机拟定的，本方由黄芪、太子参、山楂、丹皮、丹参、柴胡、大黄、槐花、茜草炭组成。方中黄芪、太子参为君，共奏健脾、益气、补肾的功效，山楂、丹皮、柴胡、丹参为臣药。具有活血化瘀通络、调畅气血运行的功效，大黄、槐花、茜草炭为佐使药。大黄味苦、性寒，具有清热泻火、活血、止血的功效。以上诸药组方，可以改善机体营养状态，调节免疫功能，减少尿蛋白，并对肾组织病理损伤有一定改善作用。2、从免疫水平和细胞水平开展中医药治疗紫癜肾炎作用的机制研究，为临床应用提供依据。

益气扶正法治疗术后气虚发热的临床观察

批准登记号：20172089

单位名称：河北省中医院

主要人员：张亚丽、宋易华、于萍、董兴娟、集蒙、谷红霞、董军格

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

气虚发热是术后常见的并发症。术后多属元气损伤，中气不足，卫气失固，而致外泄津液，阴液亏损，水不制火，阴不制阳，而虚火内生，治疗从益气扶正固本入手。课题运用益气扶正法治疗术后气虚发热，按照随机对照原则，严格设计，从腹部术后气虚发热，胃肠道肿瘤术后气虚发热和乳腺癌患者术后气虚发热三个方向进行了系统的临床研究。观察参麦注射液干预治疗腹部术后气虚发热的临床效果。结果显示参麦注射液治疗腹部术后气虚发热疗效确切，可有效控制发热，更好的降低患者发热的程度及发热的持续时间。观察穴位贴敷联合参麦注射液益气扶正对胃肠道肿瘤患者术后气虚发热的临床干预疗效，并观察其对患者术后气虚证候及免疫功能的影响。结果显示穴位贴敷联合参麦注射液益气扶正治疗胃肠道肿瘤术后气虚发热具有确切疗效，可以明显改善患者术后气虚证候，预防发热的发生，降低发热温度，缩短发热的持续时间，促进患者 T 淋巴细胞亚群及免疫球蛋白水平恢复，提高患者机体免疫功能。观察益气退热方对乳腺癌患者术后气虚发热的临床干预疗效，并观察其对患者术后气虚证候及生活质量的影响。结果显示益气退热方治疗乳腺癌术后气虚发热具有确切疗效，可以明显改善患者术后气虚证候，预防发热的发生，降低发热温度缩短，发热的持续时

间，提高患者生活质量。

2 型糖尿病患者与血清瘦素、超敏 C 反应蛋白及脂联素水平的相关性

批准登记号：20172156

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：孙殿静、代晓茹、苗会玲、刘晴晴、张雪坤、耿建林

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

该项目通过对比不同病程 2 型糖尿病患者（非糖尿病、5 年组、10 年组、15 年以上组）的瘦素与脂联素，C 反应蛋白与脂联素的相关性，监测糖尿病患者及常规查体者的血清瘦素、超敏 C 反应蛋白及脂联素水平，分析各组脂肪因子水平与糖尿病病史的相关性，对糖尿病患者的胰岛素抵抗因素进行评估。结果表明，患者脂联素与瘦素呈负相关，二者在 2 型糖尿病的发生发展中的作用相反；脂联素与 BMI、血脂、HOMA-IR、hsCRP 呈负相关，瘦素与 BMI、血脂、HOMA-IR、hsCRP 呈正相关，hs-CRP 与胰岛素抵抗指数呈正相关。患者的病程与瘦素水平及 hsCRP 水平呈正相关，与脂联素水平呈负相关。通过这项研究，有利于内分泌科医师早期重视并积极减轻胰岛素抵抗，能降低糖尿病患者并发症的发病率及死亡率。此方法简便、安全、有效，易于推广使用。

胎儿五横切面检查法在产前常规检查中对胎儿心脏筛查的研究

批准登记号：20172060

单位名称：衡水市第二人民医院

主要人员：孙东艳、董明华、肖颖、岳国栋、宋新卫

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

近年来胎儿心脏畸形发病率逐年升高，已达胎儿畸形的首位。目前二级及以下综合医院产期常规检查对心脏的检查仅局限于四腔心切面，对于四腔心切面正常的动脉圆锥畸形的严重复杂畸形检查率很低。课题收集 产前常规检查的孕妇 13872 例，建立孕妇的年龄、病史、孕产史、家族史、其他医院检查史的详细资料，应用美国 GE 公司的 GE-8 和 GE-10 对 14-20 周及 20-26 周胎儿进行常规检查时，利用胎儿五横切面检查法，即：胎儿上腹部横切面、四腔心切面、左室流出道切面、右室流出道切面、三血管-气管切面，加上彩色多普勒显示，此五横切面检查法能快速准确的判断胎儿心脏结构是否异常，筛查出胎儿心脏畸形 79 例。此超声思维诊断方法的优点是早期、快速、准确的分析中孕期，尤其是 14-20 周的胎儿心脏结构，具有科学性、先进性和实用性，适用于基层综合医院的产前常规检查，在工作量大、时间短，胎儿超声心动图检查不普及的情况下，能更早期的快速判断胎儿心脏是否异常，早期筛查出胎儿心脏畸形的高度怀疑者去产前诊断中心进行针对性检查，并且能早期提高胎儿染色体异常风险的筛查。研究为上一级产前诊断中心减轻工作量，又在孕妇方便、快捷的情

况下避免的胎儿心脏畸形的漏诊，减少孕妇的痛苦，减轻了家庭及社会的负担，减少医疗纠纷，加强优生优育提高人体素质，具有临床推广价值。

以人 B 族 I 型清道夫受体 (CLA-1) 为靶点的抗动脉粥样硬化药物的设计、合成及活性研究

批准登记号: 20172142

单位名称: 河北师范大学

主要人员: 李文燕、刘洪涛

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

血脂异常是动脉粥样硬化、冠心病以及其它心脑血管疾病的重要危险因素，调脂药可降低这些疾病的发生率和死亡率，对心血管疾病的防治产生积极的作用和深远的影响。人 B 类 I 型清道夫受体称为 CLA-1，主要介导胆固醇和 HDL 颗粒中胆固醇酯的转运，CLA-1 为目前唯一在分子水平上确定的 HDL 受体，通过提高 CLA-1 的表达来降低血浆胆固醇成为预防和治疗动脉粥样硬化极有前途的方向。该课题以 CLA-1 为靶点设计并合成了多个系列的全新结构未见文献报道的化合物，对化合物进行了初步的 CLA-1 上调表达活性测试，部分化合物表现出较好的活性。同时，化合物对 CETP 的抑制活性也进行了研究，部分化合物对 CETP 表现出良好的抑制活性，说明化合物具有多靶点降胆固醇的潜力，为后期抗动脉粥样硬化药物的创新药物研究提供理论依据。

线粒体与动脉粥样硬化发生机制的研究

批准登记号: 20172256

单位名称: 承德医学院附属医院

主要人员: 王瑞鹏、单伟超、侯瑞田、王鹏飞、丁振江、侯维娜、董文超、严亚琪

课题来源: 其他

评价单位名称: 承德市科技局

成果公报内容

冠心病是临床中重要的致死性疾病之一,我国仍有上升的趋势。造成严重的社会和家庭负担,冠心病早期诊断及预后判断是临床中迫切需要解决的问题。本研究通过 Western Blot、RT-PCR 检测脐静脉内皮细胞 TFAM 蛋白及 TFAMmRNA 表达水平的变化,明确血管紧张素 II 对线粒体生物合成的影响;利用流式细胞术检测内皮细胞线粒体膜电位水平及细胞凋亡的变化,明确血管紧张素 II 对细胞功能状态的影响。并进一步明确了阿托伐他汀对内皮细胞的保护作用。临床研究方面检测了冠心病患者外周血 mtDNA 水平。并比较了冠脉病变程度与外周血 mtDNA 的关系。通过纵向研究的荟萃分析,探讨疑似或确诊冠心病患者的基线尿酸水平对心血管或全因死亡率的预后价值。通过本研究证明了血管紧张素 II 下调脐静脉内皮细胞 TFAM 表达量,增加线粒体膜电位的下降率及细胞的凋亡率,TFAM、线粒体与冠心病发生发展有着密切的联系,且通过临床分析明确了外周血线粒体 DNA 水平与冠状动脉狭窄程度的相关性。该成果从基础到临床的角度证明了线粒体与冠心病的机制。推测可通过

检测外周血 TFAM mRNA、线粒体 DNA 的水平来早期预测冠心病的发生及为靶向治疗提供依据。本研究可广泛用于临床,为冠心病的早期诊断及干预提供了一定的理论依据。可减少患者家庭和社会的经济负担,取得了显著的社会效应和经济效应。从根本上降低心血管疾病的发病率、致残率和死亡率,减少心血管疾病对社会造成的负担。

5-氨基酮戊酸光动力疗法、手术及咪喹莫特联合治疗 BCC 疗效观察

批准登记号: 20172184

单位名称: 中国人民解放军第二五一医院

主要人员: 樊静媛、李娟、王素林、王晶、郑力强、黄勇、包图雅

课题来源: 自选

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

课题采用前瞻性研究,通过选取 2012 年 1 月-2015 年 4 月中国人民解放军第二五一医院收治的 BCC(基底细胞癌)患者 138 例随机分为 A、B、C 3 组各 46 例。A 组采用 5-氨基酮戊酸光动力疗法、手术及咪喹莫特联合, B 组采用 5-氨基酮戊酸光动力疗法联合手术, C 组采用 5-氨基酮戊酸光动力疗法联合咪喹莫特。从而证实 5-氨基酮戊酸光动力疗法、手术及咪喹莫特联合治疗皮肤基底细胞癌效果显著,可显著提高总有效率及伤口一期愈合率,降低不良反应发生率,均优于 5-氨基酮戊酸光动力疗法联合手术、5-氨基酮戊酸光动力疗法联合咪喹莫特,并可大胆预测,基底细胞癌是可以采用 5-氨基酮戊酸光动力疗法、手术及咪喹莫特联合治疗的,以期提高基底细胞癌的临床疗效,证实 5-氨基酮戊酸光动力疗法、手术及咪喹莫特联合治疗基底细胞癌的可行性。

四种手术方式治疗亚临床型精索静脉曲张的临床研究

批准登记号: 20172219

单位名称: 河北北方学院附属第一医院

主要人员: 苏宏伟、李婷、樊勇、张迁、张慧、李向东、赵国斌、王哲

课题来源: 其他

评价单位名称: 张家口市科学技术开发交流中心

成果公报内容

课题将亚临床精索静脉曲张患者随机分为 A 组、B 组、C 组、D 组。A 组行腹股沟外环下方显微镜精索静脉结扎术、B 组行精索静脉高位结扎术、C 组行经股沟显微镜精索静脉结扎术、D 组行腹腔镜精索静脉结扎术。记录各组围术期相关指标,手术前及术后 3、6、12 个月检测各组精液质量。结果显示:四种术式治疗亚临床型精索静脉曲张均有效,但显微外科尤其是腹股沟外环下方显微镜精索静脉结扎术改善效果尤为明显,住院时间短、术后并发症发生率及复发率低,且有效改善精液质量。研究项目不但有助于选择亚临床型精索静脉曲张患者更好的治疗方式,而且有助于评价亚临床型精索静脉曲张患者预后,对于今后的临床工作具有重要的指导意义,并且对患者本人具有重要的实用价值,可以判断患者预后,减轻患者经济负担,缓和家庭及社会矛盾,具有良好的社会效益和经济效益。

瑞舒伐他汀联合综合干预对冠状动脉介入治疗术后患者炎症因子及心功能的影响

批准登记号：20172171

单位名称：张家口市第一医院

主要人员：安爱荣、庞春萍、薛俊峰、狄巨岚、张炫、于小平

课题来源：其他

评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心

成果公报内容

急性冠状动脉综合征（ACS）是冠心病发生心血管不良事件的主要原因，经皮冠状动脉介入治疗（PCI）是目前治疗 ACS 的有效方法。但 PCI 术后会引起血管内皮损伤，造成血管内皮功能障碍、炎症反应及微循环障碍，增加术后并发症的风险。瑞舒伐他汀可减少肝脏合成脂蛋白，降低血浆胆固醇水平，具有强效降脂作用及独立于降脂的多效性作用，被广泛应用于 PCI 术后调节血脂，但对 PCI 术后患者血清超敏 C 反应蛋白（hs-CRP）、肿瘤坏死因子- α （TNF- α ）、白细胞介素-6（IL-6）等炎症因子及左室舒张期末内径（LVEDD）、左室收缩期末内径（LVESD）、左室舒张末期容积（LVEDV）、左室收缩末期容积（LVESV）、左室射血分数（LVEF）等反应心功能指标的影响国内未见相关报道。本研究选取 2014 年 6 月~2016 年 1 月收治的急性冠状动脉综合征（ACS）行经皮冠状动脉介入治疗（PCI）患者 96 例为研究对象，随机分为观察组和对照组，对照组给予常规治疗及护理干预措施；观察组在此基础上给予瑞舒伐他汀同时联合综合干预，一方面给予患者标准的降胆固醇药物治疗及饮食控制，减少脂肪摄入，另一方面，根据患者心功能指标，指导患者选择科学合理的运动方式，又可促进脂肪代谢，并通过指导患者保持情绪稳定，合理饮食，适量运动，避免加重心脏负荷等，从而保护心功能。通过多方位、多角度采取干预措施，减轻 PCI 术后冠脉血管内膜的炎症反应，抑制心室扩张和心室重构，改善心功能，从根本上预防 PCI 术后心血管不良事件的发生，降低 PCI 术后患者的死亡风险。该成果应用方便、成本低、技术可靠，有广泛的应用前景，值得临床推广应用。

瑞舒伐他汀对冠心病急性心肌梗死患者 hs-CRP、肌红蛋白、血脂水平及血液流变学的影响

批准登记号：20172276

单位名称：河北友爱医院

主要人员：赵满、贾玉娜、李卫坤、张霞霞、冷玉萍、王建亭

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

该课题选择符合标准的急性心肌梗死病例，随机分为两组，治疗组一采用复方丹参滴丸加用瑞舒伐他汀治疗，治疗组二在常规治疗基础上加用瑞舒伐他汀治疗，治疗组三应用不同剂量瑞舒伐他汀治疗急性心肌梗死的效果。记录完成治疗中和治疗过程后对 CRP、血脂水平及血液流变学水平的影响。确定各自的适应症，观察不同方法在治疗过程中的特殊现象，并借此推断瑞舒伐他汀治疗冠心病急性心肌梗死治疗的疗效与应用复方丹参滴丸加用瑞舒伐他

汀治疗的无明显差异。为冠心病急性心肌梗死治疗的深入研究提供线索。

祥状钢板治疗肩锁关节脱位的临床研究

批准登记号：20172232

单位名称：元氏县医院

主要人员：张胜杰、王哲、崔继君

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

成果公报内容

课题通过对 120 例肩锁关节脱位（TossyIII 型）手术患者的随访、数据分析及总结，改良祥状钢板相对于锁骨钩钢板及 Endobutton 祥状钢板治疗肩锁关节脱位具有以下特点：1、防止肩锁关节前后移位，术后肩锁关节达到解剖复位；2、应用聚酯带对肩锁韧带的修复增加了肩锁关节稳定性，有效防止带祥钢板松脱滑入骨隧道；3、应用聚酯带修复肩锁韧带避免了普通缝合线对锁骨远端及肩峰的切割。应用改良祥状钢板治疗肩锁关节脱位技术，在加强和修复喙锁韧带的同时应用聚酯带修复肩锁韧带，使术后肩锁关节解剖复位，肩锁韧带的修复可预防肩锁关节前后移位，且缩短了手术时间，减少术中出血量和术后复位丢失量，可显著提高关节的运动功能。

胃蛋白酶原联合同型半胱氨酸检测在胃良性病变及胃癌诊断中的研究

批准登记号：20172187

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员：薛辉、辛凤池、穆素恩、杨俭、赵树巧、张晓博

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

成果公报内容

课题分别收集胃良性病变（包括胃炎、胃息肉、胃溃疡）病人 100 例及胃癌病人 100 例，所有病例均经胃镜及病理学确诊。健康组 100 例来自我院体检的正常人。对入选者分别抽取空腹静脉血，离心留取血清。采用酶联免疫方法对血清 PGI、PGII、G-17 进行定量测定，并计算 PGR；采用循环酶法对 Hcy 进行定量测定，采用电化学发光免疫分析法测定血清叶酸、维生素 B12 水平。结果显示，胃癌组血清 PG II、Hcy、G-17 水平均高于健康志愿者及癌前病变，胃癌组血清 PG I 水平、PGR、叶酸及维生素 B12 低于健康志愿者及癌前病变，在 TNM 分期 I、II、III、IV 时，血清 PG II、G-17、Hcy 水平呈递增趋势，整体比较差异有统计学意义，PG I 水平及 PGR 呈递减趋势，整体比较差异均有统计学意义，血清 PG、Hcy、G-17、叶酸、维生素 B12 水平可有效评估胃黏膜的疾病状态，这些指标联合有助于早期鉴别诊断胃良性病变和胃癌，提高对早期胃癌的诊断价值。

生物标记物在膝骨关节炎进展中作用的基础与临床研究

批准登记号：20172185

单位名称：石家庄市第三医院

主要人员：李锋、关健、宋永周、冯建书、丁罗宾、王华军

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

课题通过对骨关节炎患者关节滑液和血清 YKL-40 浓度和相关细胞因子的检测，探讨 YKL-40 表达对骨关节炎放射学和症状学进展的相关性，从而探讨 YKL-40 在骨关节炎发生、发展过程中的可能作用机制。本课题的顺利完成，不仅为骨关节炎的生化发病机制的研究提供了新的线索，而且，为骨关节炎的生物学治疗探索了一种有效的新方法，并为最终过渡到临床应用提供强有力的实验依据，具有较好的经济效益和社会效益。

自制矫正器微创治疗乳头凹陷的临床应用研究

批准登记号：20172231

单位名称：石家庄市第四医院

主要人员：李小龙、王全乐、姚静娟、范微、赵海军

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（市地震局）

成果公报内容

乳头凹陷可导致哺乳期乳腺炎及乳腺脓肿，哺乳期乳头皲裂及乳头炎，非哺乳期乳腺炎（如浆细胞性乳腺炎）等。通过自制矫正器微创矫正乳头凹陷，乳头凹陷被矫正的同时，乳腺导管未被破坏，保留了哺乳功能；凸出的乳头能够与外界的衣物进行有效地摩擦及清除乳头的少量分泌物，减少了哺乳期乳头皲裂及乳头炎的发病率；微创矫正乳头凹陷，对非哺乳期乳腺炎起到了治疗及预防的作用。乳头凹陷严重影响了母乳喂养，哺乳期易形成乳腺脓肿，断乳率极高，母乳喂养率极低。自制矫正器微创治疗乳头凹陷可明显降低哺乳期乳腺炎及乳腺脓肿的发生率，提高了母乳喂养率。为提高母乳喂养率及非哺乳期乳腺炎的治疗提供了新思路。

石家庄市手足口病病原谱分析及基因变异进化研究

批准登记号：20172209

单位名称：石家庄市疾病预防控制中心

主要人员：李秀娟、赵冬、田会方、史艳、潘琢、徐保红

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

成果公报内容

该研究通过对石家庄市 2009-2016 年间 8308 份病例标本检测分析,发现 CA10、CA6 和 CVB3 是除 EV71 和 CA16 以外引起 HFMD 的主要病毒类型,明确了上述四种病毒的基因亚型及进化规律;首次报道了 CA10 和 CB5 的暴发事件;建立了健康儿童 HFMD 流行期肠道病毒携带病原谱,明确了健康儿童携带病毒主要为非 EV71 非 CA16 的其它肠道病毒,以 CB5、CB3 和埃可病毒 21 型为主;建立了 HFMD 重症病例病原谱,发现了 CA10 是仅次于 EV71 可引起重症病例的病毒类型,其他 HEV 中的肠道病毒亦可引起重症病例。通过上述研究,建立了石家庄市手足口病致病病原谱分布图,掌握了手足口病流行规律,为更加有效的开展 HFMD 防控提供了实验依据,有一定的实用性。

石家庄市流感病毒基因进化变异分析及耐药特征研究

批准登记号: 20172207

单位名称: 石家庄市疾病预防控制中心

主要人员: 赵冬、史艳、李秀娟、郝冉、高伟利、徐保红

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

成果公报内容

该研究通过对间流感数据整理分析,对分离的流感病毒株进行基因分型、进化变异分析,流行流感病毒与使用疫苗差异分析及耐药性分析证实,石家庄市不同年份、不同季节流行高峰时间不同,流感病毒型别不同,不同年龄感染病毒型别不同。通过研究掌握了石家庄市流感的流行规律,了解了不同年龄人群流感的特征,明确了石家庄市流感病毒的进化变异规律、耐药变化规律,和疫苗的有效性等情况,并建立了流感监测数据库。这些研究结果,为在本市推广更加有效的疫苗株,避免耐药性发生,预测流感流行趋势,监测流感疫情爆发和制定预警机制奠定了基础。

冷却水中嗜肺军团菌毒力基因分布与人群感染风险评估

批准登记号: 20172208

单位名称: 石家庄市疾病预防控制中心

主要人员: 李丽婕、赵冬、李云、宋红梅、李丽萍

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

嗜肺军团菌是军团菌的一个种,是引起人流性、散发性和医院获得性军团菌肺炎的重要病原菌,空调冷却塔是军团菌病感染的主要传染源,化学工业、钢铁冶金工业等相关企业的空调系统为冷却设备常年运转,目前研究主要集中在夏季公共场所的空调系统,本研究国内首次对两所钢铁厂以及一些化工企业的固定车间的工业循环冷却水进行了长达 19 个月的连续监测,基本掌握了工业循环冷却水嗜肺军团菌的血清型构成以及与季节的相关性;对分离到的菌株利用脉冲场凝胶电泳 (PFGE) 技术进行分子分型研究,建立了本地嗜肺军团菌

PFGE 分型数据库；国内首次确立了两个嗜肺军团菌的毒力基因 *lvh* 和 *rtxA* 基因作为目标基因，对收集到的菌株进行扩增，掌握了毒力基因的携带情况；对收集到的菌株进行了嗜肺军团菌的 SBT 基因分型，分离出的多种新 SBT 型别，补充了全球 SBT 数据库。本研究系统地掌握了工业循环冷却水中嗜肺军团菌的污染情况以及目标毒力基因的携带情况，建立了本地区的生物图谱，对此类环境的工作人员的感染风险进行了风险评估，为医院获得性军团菌病感染的溯源及流行病学调查提供了实验室数据支持及技术支撑。

三种不同抗凝方法在危重症患者连续性肾脏替代治疗中的比较研究

批准登记号：20172255

单位名称：沧州市人民医院

主要人员：魏晓华、叶光磊、刘文悦、杨丽丽、马增香、王文生

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

连续性肾脏替代治疗（CRRT）中的抗凝是最重要的一个环节，但目前抗凝策略仍无统一标准。本研究通过探讨低分子肝素、局部枸橼酸及局部枸橼酸联合低分子肝素三种不同抗凝方法的安全性及有效性，为 CRRT 抗凝提供更好的临床依据。本研究将 2015 年 01 月～2016 年 12 月我院 ICU 的 113 例需行 CRRT 治疗的危重症患者，随机分成低分子肝素组、局部枸橼酸组、局部枸橼酸联合低分子肝素组，选择连续性静脉-静脉血液滤过（CVVH）或连续性静脉-静脉血液滤过透析（CVVHDF）模式，记录滤器寿命，记录血液学、肾功能、胆红素、降钙素原、电解质、凝血及代谢指标。研究结果证实：1.局部枸橼酸联合低分子肝素组滤器使用寿命最长；2.局部枸橼酸联合低分子肝素组能够减小对凝血的影响，明显改善肝肾功能及降钙素原水平；3.局部枸橼酸联合低分子肝素组有效降低患者不良反应发生率，提高患者治疗效果。研究发现局部枸橼酸联合低分子肝素抗凝能够延长滤器使用寿命，减少各自的抗凝剂量，保证抗凝充分，避免了相关并发症，成为一种较好的抗凝策略。同时提高了患者治疗效果，缩短 ICU 住院时间，降低住院费用，减轻了患者的经济负担，提高医院病床周转率，减轻看病难的压力。

鳖甲煎丸治疗脑血栓临床疗效的研究

批准登记号：20172257

单位名称：河北工程大学

主要人员：邢继军、闫纪琳、李彤中、庞岚、回丽妹、陈鹏杰、田河林、苏进营、郑连红

课题来源：其他

评价单位名称：邯郸市科技局

成果公报内容

脑血栓疾病导致患者不同程度上出现肢体活动及语言功能障碍，从而降低患者生活质量，给家庭及社会带来较大的经济负担，临床常通过抗血小板聚集、降脂稳定斑块等药物来预防脑血栓的发病。但由于药物的不良反应或经济原因，导致患者治疗依从性差。鳖甲煎丸

具有活血化瘀、软坚散结的功效，该课题研究在此基础上对多种活化剂诱导的大鼠血小板聚集功能的抑制作用及对急性脑血栓治疗效果的评价，研究证实，鳖甲煎丸具有显著抗血小板聚集、保护血管内皮细胞功能、减轻动脉粥样硬化的作用，并且可改善脑血栓患者预后，使神经功能缺损及生活能力得到改善，通过不同途径达到抗动脉血栓形成、改善脑血栓患者预后的作用。并且鳖甲煎丸无消化系统刺激作用，价格适中，患者治疗依从性较好，具有一定的临床实用价值，值得深入开展研究并推广。

乳腺癌中 CKS1、Cullin-1、p27 以及相关因子的表达及其临床意义

批准登记号：20172084

单位名称：唐山市工人医院

主要人员：刘广寅、张志勇、刘琳、闫继东、刘丽云、王平、吴晨鹏

课题来源：其他

评价单位名称：中国科学院唐山高新技术研究与转化中心

成果公报内容

乳腺浸润性导管癌是现代女性最常见的恶性肿瘤之一,生活习惯的改变、饮食结构西化、推迟生育年龄、肥胖等其他未知原因的影响,乳腺浸润性导管癌的发病率呈逐年上升的趋势。目前乳腺浸润性导管癌的发病机制和原因尚未完全阐明,缺乏其预后的有效措施,对妇女健康和生命构成严重威胁。针对上述问题,本项目采用免疫组化法检测乳腺良性病变、导管内癌、浸润性导管癌中 CKS1、Cullin-1、p27 kip1 蛋白的表达,研究三种蛋白的表达与其临床病理特征的关系以及三者表达的相关性,有助于肿瘤的筛查和早期诊断,为临床判断乳腺浸润性导管癌预后以及新的靶分子引入肿瘤诊断和基因治疗提供新的实验数据和思路。

药物代谢酶基因多态性对抗结核药物所致肝损伤的影响

批准登记号：20172083

单位名称：华北理工大学

主要人员：冯福民、李世明、任琦、韩铁生、郑国颖、贺蕾、郝金奇、郭梅、郭桐君

课题来源：自选

评价单位名称：中国科学院唐山高新技术研究与转化中心

成果公报内容

结核病为重大传染性疾病,在治疗的过程中,由药物导致的肝损伤是结核病最严重的并发症,目前抗结核药物致肝损伤(ADIH)的发生率高,且发病机制尚不清晰,严重影响结核病的防治工作。针对上述情况,本项目采用病例对照方法,对研究对象进行流行病学调查和实验室指标检测,发现多个药物代谢酶基因多态性与 ADIH 的发生均有密切联系,且携带 CA、AA 突变基因型的个体是危险人群,为 ADIH 的早期预防、早期诊断、临床治疗、提高患者生命质量、改善结核病治疗效果提供大力帮助。取得了如下创新成果:1、采用 PCR+RELP 方法,发现 I 相药物代谢酶细胞色素 P450 (CYP) 家族中 CYP1A2、CYP3A5、CYP3A4 基因多态性与 ADIH 的发生有关;2、发现 II 相药物代谢酶谷胱甘肽转移酶(GST)家族中 GSTP1、尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶(UGT)家族中 UGT1A6 和 UGT1A7 基因多态与 ADIH 的发生有关。

基于“治未病”理论糖尿病胰岛素抵抗中医防治的临床研究

批准登记号：20172082

单位名称：华北理工大学

主要人员：李雪青、王金艳、孙薇、朱晓婷、齐爱伟

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

课题通过临床观察客观评价中药益气、祛湿、通络法改善糖尿病胰岛素抵抗患者高危因素的情况，进一步探讨中医“治未病”思想在防治糖尿病胰岛素抵抗方面的可行性。体现“未病先防、既病防变”的“治未病”思想。强调在糖尿病胰岛素抵抗时就应针对病因进行积极的临床治疗，改善糖尿病胰岛素抵抗发生的危险因素，避免糖尿病胰岛素抵抗的进一步发展。运用络病理论治疗预防糖尿病胰岛素抵抗发生的危险因素。提出糖尿病胰岛素抵抗的中医证型主要表现为气虚痰瘀阻络。从实验室检查及辅助检查、临床症状多角度评价临床疗效。该成果易于被临床医生掌握并应用，经济方便，患者依从性好，针对2型糖尿病胰岛素抵抗，提高该病的治疗效果，为临床提供新的治疗手段。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。

OSAHS 患者血压升高与 PSG 参数及代谢紊乱的相关性研究

批准登记号：20172118

单位名称：开滦总医院

主要人员：王丽晔、张仲祥、刘文兴、修春霞、王瑞霞、刘运秋、刘伟存、马洪芳、耿贺梅、兰璇

课题来源：其他

评价单位名称：中国科学院唐山高新技术研究与转化中心

成果公报内容

研究成果证实，单纯 OSAHS 患者、OSAHS 合并高血压患者和单纯高血压患者血清 ET-1、HCY、LP 和 CRP 水平均高于正常人群，其中均以 OSAHS 合并高血压患者最高，而各组血清 NO 水平均低于正常人群；证实单纯 OSAHS 组、OSAHS 合并高血压组和单纯高血压组患者 DABPS、DABPD、NABPS、NABPD 均高于正常对照组，其中 OSAHS 合并高血压组最高；而夜间血压下降百分率平低于正常对照组，其中 OSAHS 合并高血压组最低；发现 OSAHS 合并高血压患者血清 ET-1 水平与 DABPS、DABPD 和 NABPD 相关，血清 HCY 水平与 DABPS、DABPD 相关，血清 LP 水平与 NABPS 相关，而血清 NO、CRP 水平与各血压参数无明显相关性；证实 OSAHS 合并高血压组患者 AHI、夜间微觉醒指数、90%以下氧减饱和度指数和氧减指数水平均高于单纯 OSAHS 患者；OSAHS 合并高血压组患者 DABPS 与微觉醒次数呈正相关，DABPD 与氧减指数呈正相关，NABPS 与微觉醒指数、呼吸暂停+低通气总时间和氧减指数呈正相关，NABPD 与呼吸暂停+低通气总时间、90%以下氧减饱和度指数和氧减指数呈正相关；证实 OSAHS 合并高血压患者血清 ET-1 水平与 90%以下氧减饱和度指数和氧减指数相关；血清

HCY、CRP 水平均与 90%以下氧饱和度指数相关；血清 NO、LP 水平与所有 PSG 参数均无明显相关性。研究成果经多家医院推广应用，患者的睡眠质量得到有效改善，尤其提高了难治性高血压的控制率，减少了 OSAHS 患者呼吸衰竭、肺心病等合并症的产生和高血压的发病率。

环境因素对心房颤动患病率、发病率的影响

批准登记号：20172108

单位名称：开滦总医院

主要人员：邢爱君、马丽梅、侯利江、关凤焕、魏晓明、林黎明、吴云涛、吴寿岭

课题来源：自选

评价单位名称：中国科学院唐山高新技术研究与转化中心

成果公报内容

课题针对国内外对于矿区人群房颤患病率的大型流行病学资料匮乏的问题，该项目采用横断面研究和队列研究相结合的方法，选择在开滦总医院等 11 家医院进行健康体检的 10 万多名开滦集团在职和离退人员，经 12 导联心电图检出心房颤动患者。将体检数据建立数据库，用 SPSS 统计学软件进行分析，探讨了开滦矿区男性、女性人群心房颤动的患病率及其影响因素。结果显示，1.收缩压是影响矿区人群房颤患病率的独立危险因素，而舒张压与房颤患病率无关。2.血清尿酸水平是影响矿区职业男性及女性人群房颤患病率的独立危险因素。3.肾小球滤过率(eGFR)下降，房颤患者心脑血管死亡风险增加；心力衰竭、血尿酸是房颤患者心脑血管死亡的独立危险因素，体重指数(BMI)是保护性因素。该项目为矿区人群心房颤动机制及防控提供了依据。

针刺不同腧穴治疗腹泻型肠易激综合征的临床研究

批准登记号：20172086

单位名称：唐山市中医医院

主要人员：石志敏、陈素华、郝丽君、俎桂英、史慧、王爱青、刘丽

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

随着人们生活水平的提高和工作压力的加大，肠易激综合征患病率逐年增加。目前临床多采用西药治疗肠易激综合征，但存在不良反应多，副作用大，成本高，停药后易复发等缺点。针对上述问题，该研究成果针对肠易激综合征的发病机制及临床表现，应用针刺不同腧穴治疗腹泻型肠易激综合征，证实了肠易激综合征的疾病机理为肝郁脾虚、肠失传导；证实时间针灸学在治疗肠易激综合征中疗效好；证实子午流注刺法配伍严谨，用穴少而精，易于掌握。该研究成果经推广应用 150 余例，改善了患者肠结症状，提高了患者生活质量，减少了药物不良反应，可广泛应用于临床。

针刺治疗脑卒中后上肢痉挛性瘫痪的临床应用及效果评价

批准登记号：20172203

单位名称：望都县中医医院

主要人员：韩淑凯、王世元、赵铁燕、王建宁、陈丽、付冠忠、冯玉娜、赵龙

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

该项目在长期的临床实践中认为“风痰阻络、气血失调、筋失濡润、阴阳失衡”为脑卒中上肢痉挛性瘫痪的主要发病机制，针刺立法为“补虚泻实、调整阴阳”，针刺取穴以患肢五腧穴为主，运用经筋排刺法补阳经，疏通经络，调和气血治本，皮肤针法泻阴经，疏风化痰，祛邪止痉治标，符合中医理论，突出了中医特色。临床筛选脑卒中后上肢痉挛 488 例患者进行随机对照研究，通过观察临床症状、上肢功能活动等情况变化，并对上肢痉挛程度评定，结果提示：治疗组 244 例总有效率达 93.4%，明显优于对照组（244 例，62.7%），具有先进性和一定的创新性。该研究制定的治疗方法操作简便，安全有效，具有推广应用前景，推广后可取得良好的社会效益。

穴位埋线联合 α-干扰素治疗慢性乙型肝炎的疗效研究

批准登记号：20172295

单位名称：石家庄市第五医院

主要人员：郑艳华、张瑞芬、孙杏丽、赵彦岗、刘云燕、郗兰霞、李俊卿、刘洪德、张巍、任桂芳

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

课题采用中医辨证论治的方法，观察穴位埋线联合 α-干扰素抗病毒及调节免疫治疗慢性乙型肝炎在症状、血清生化指标、乙肝五项定量、乙肝基因及 T 细胞亚群等方面有效性，并从细胞免疫方面探讨抗病毒治疗的效果。从临床角度、病理检测及细胞水平证实，α-干扰素联合穴位埋线疗法治疗慢性乙型肝炎的有效性；从 T 细胞亚群变化观察其改善细胞免疫等方面探讨其作用机理；为临床上中西医结合治疗寻找思路，推广及扩大中医适宜技术的应用范围。为提高抗病毒效果提供治疗方法及思路。穴位埋线方法简单，容易操作，可减少患者往来医院次数，价格低廉，适用范围广泛，广为我国患者接受，具有和好的应用前景。

中药清热抗毒煎剂治疗小儿手足口病临床疗效及其相关机制的研究

批准登记号：20172271

单位名称：石家庄市第五医院

主要人员：冯爱东、刘云燕、吴春晓、李敏然、杨莉、刘素芬、郑艳华、孙杏丽、任桂芳、刘军霞、戴二黑

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

课题探讨了中药清热抗毒煎剂治疗小儿手足口病普通病例的临床疗效及其相关机制，进一步研究了 EV71 病毒引起的重症手足口病患儿感染初期外周血中辅助性 T 细胞 17(Th17 细胞)与调节性 T 细胞 (Treg 细胞) 及相关的细胞因子的变化，从而深入探讨了中西医结合治疗对重症手足口病患儿外周血中 Treg/Th17 平衡的调节作用。研究得出结论：1、课题结果显示应用中药清热抗毒煎剂结合卫生部指南治疗小儿手足口病普通病例，临床疗效可靠，可以有效缩短发热时间，改善临床症状，预防并发症，降低重症、危重症转化率及死亡率等。2、通过对细胞因子含量、免疫球蛋白和补体水平、外周血淋巴细胞亚群三方面的深入研究显示，清热抗毒煎剂能够增加细胞因子活性，改善手足口病患儿免疫功能。3、研究显示 EV71 病毒引起的重症手足口病患儿感染初期外周血中辅助性 T 细胞 17(Th17 细胞)与调节性 T 细胞 (Treg 细胞) 及相关的细胞因子出现变化，通过减少 Treg 细胞，增加辅助性 T 细胞 17，扩大炎症反应，引发并发症。课题为制定中医药治疗手足口病的有效途径和手段提供科学证据，也为中药抗病毒新药的开发提供了理论依据。

子午流注中药保留灌肠配合热敏灸法治疗溃疡性结肠炎的临床治疗分析

批准登记号：20172178

单位名称：唐山市中医医院

主要人员：常玉洁、董雪莲、赵凤玲、张晓蕾、吴艳红、王清贤、朱叶珊、雷淼娜、蔡春江

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

本研究显示治疗后，治疗组与对照组细胞因子 Hs-CRP、IL-6、TNF- α 水平比较有显著性差异 ($P<0.05$)。子午流注中药保留灌肠配合热敏灸法兼顾了腧穴刺激和药物治疗，多途径治疗，兼顾了患者的中医证型。大肠俞、脾俞属于足太阳膀胱经腧穴，刺激具有恢复大肠传导、脾运化升清的功能。上巨虚、下巨虚分别为大肠、小肠的下合穴，天枢为大肠的募穴，三穴合用，可以恢复小肠的泌别清浊，大肠的传导的功能。现代研究显示温和灸天枢穴能上调天枢穴位皮肤 P2X 嘌呤受体 7，明显增加溃疡性结肠炎大鼠体重。综上所述，子午流注中药保留灌肠配合热敏灸法能够有效地缓解溃疡性结肠炎患者临床症状及大肠粘膜病变。

杨宝元教授重阳思想理论探究及临床研究

批准登记号：20172195

单位名称：唐山市中医医院

主要人员：任朝霞、薄云、许治国、员晓华、张丽敏、李艳、高宪玺、张洁

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研究扶阳方中药联合常规西药治疗冠心病稳定型心绞痛的临床疗效和安全性。结果提示，联合用药组治疗 4 周可明显改善患者临床症状，治疗组心电图疗效总有效率为 90.00%，对照组心电图疗效总有效率为 71.43%，治疗后两组心电图疗效比较经 χ^2 检验有显著性差异，治疗组优于对照组。治疗组、对照组各项血脂指标水平治疗前后比较，经 t 检验，除对照组 HDL-C，其余差异均有统计学意义，且治疗组改善程度明显优于对照组，差异有统计学意义。在慢性心力衰竭的中医病机证候，益气化痰中药方剂创制等方面具有创新性和先进性，是促进中医理论不断完善发展和临床疗效不断提高的保证，是中医学保持长久生命力的关键。继承和挖掘名老中医的学术思想和临床经验，是保持和加快中医发展的重要途径，具有良好的推广应用前景。

通络治疗结合中医护理在糖尿病足中的临床应用

批准登记号：20172214

单位名称：河北以岭医院

主要人员：张建波、尹晓华、曹文艳、王林娟、丁福艳、贺会仙、高怀林、孔青、彭园园、张硕蕾、李静、于蕾

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

中医络病学“脉络-血管系统病”理论及中医“异病同治”的原则，中药通心络胶囊是“脉络-血管系统病”的代表方药，有益气活血、通络止痛、搜风解痉之功。中药通络药物加上药足浴和中医情志护理能改善糖尿病足 0 级患者的下肢血，减轻发凉、疼痛、麻木等症状，可有效缩短治疗周期，增强患者对治疗的依从性，是该课题研究的重要环节，将成为糖尿病足病人一种安全性、实用性、有效性的治疗方法。从患肢局部皮肤观察及中医护理、心理护理等方面着手，可收到良好的效果。局部护理、整体护理贯穿始终，良好的护患关系，全方位、系统、精心的护理治疗及健康教育可增强患者对治疗的依从性，提高糖尿病足的治愈率，把防治糖尿病足的主动权交给患者自己，做到早发现、早治疗，从而消除足部隐患，降低截肢致残率，减轻患者的身心痛苦，提高生活质量。该课题通过对中医护理多方面的知识整理，总结出对糖尿病高危足有效的护理方法，如中药足浴，中药穴位注射，足底穴位按摩，调理情志等。通过临床验证使得糖尿病高危足症状减轻，或者症状消除，大大减少了糖尿病足溃疡的形成，从而也提高了糖尿病足患者的生存质量。

老年性痴呆脑微血管发病机制及通心络治疗作用研究

批准登记号：20172213

单位名称：河北以岭医院

主要人员：张志慧、贾振华、孙永辉、张韶英、康健生、周龙岗、马艳玲、李彦霞、安俊岐、

赵振军、谷春华

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

该项目首次运用中医络病理论探讨老年性痴呆发病机制：元气亏虚、络脉瘀阻、脑神失用在查阅大量中医文献的基础上，结合我们治疗老年性痴呆的多年临床经验，运用中医络病理论，提出了老年性痴呆的发病机制为肾元亏虚为发病之本、络脉瘀阻为重要病理环节，脑神失用为最终的关键所在，并就肾虚、痰瘀、络阻等各病理之间的内在关系进行了探讨。项目组从脑微血管损伤探讨 AD 的发病机制，突破以往把 AD 单纯理解为神经变性疾病的概念，而是从微血管角度去探讨 AD 的发病机制，并对微血管损伤在脑神经元死亡中的作用进行了探讨，为全面认识 AD 的发病机制提供思路和方法。我们不仅看到肾气不足、水谷津液运行失调与 A β 生成和代谢失衡的相关性；更要认识到络脉瘀阻的病理环节和 A β 沉积的病理机制契合点，最后导致脑神失用与神经元大量死亡的相通之处，只有从中西医两个角度去探讨 AD 的发病机制，才能为更好地全面认识 AD 的发病机制。

中药临床药学链条式管理模式的探索与研究

批准登记号：20172186

单位名称：邯郸市中医院

主要人员：武鑫、王光恩、刘建平、林芸、魏勇军、王红霞、孔增科、马静

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

课题通过影响三级甲等中医院中药临床药学存在问题因素、控制部位、实施方法等模式的研究，探讨三级甲等中医医院中药临床药学管理模式，解决影响中药临床药学的诸多问题，建立适合中医医院特点的中药临床药学模式，推动中药临床药学的发展。转变观念，打破传统中药学工作模式，以服务患者为中心，以开展中药临床药学为基础，使中医医院中药临床药学工作从整体迈上新台阶。

“冀南太行牌”柴胡药材商品规格和等级的实验研究

批准登记号：20172286

单位名称：邯郸市中心医院

主要人员：张洪峰、王乐、王晶、邢瑞敏、商大巍、陈晨、王朝宗、霍好利、江楠、任春梅、刘燕娟

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

该项目通过对冀南柴胡为研究对象，以柴胡皂苷 a (SSa) 为对照品，建立柴胡皂苷 c (SSc)、柴胡皂苷 d (SSd) 和柴胡皂苷 f (SSf) 与内参物 SSa 间的相对校正因子。分别采用

“一测多评”法和外标法测定冀南柴胡中 4 种柴胡皂苷的含量，并将测定结果进行 t 检验评价，验证“一测多评”法测定冀南柴胡中四种柴胡皂苷的准确性和科学性，建立“一测多评”法测定冀南柴胡中四种柴胡皂苷含量的方法；采用 HPLC 法测定了冀南柴胡及其它不同来源的柴胡样品，得到 HPLC 色谱图，通过中药色谱指纹图谱相似度评价系统分析处理，构建冀南柴胡的 HPLC 特征图谱。其他产地柴胡与冀南柴胡进行相似度比较，建立冀南道地药材北柴胡的 HPLC 特征图谱，并与其他产地柴胡药材特征比较，为科学评价与控制冀南柴胡质量提供新方法；采用比色法测定 TSS 含量，考察提取溶剂、液固比、提取温度、超声功率、提取时间等因素对 TSS 提取率的影响，通过正交试验优选工艺条件。采用四甲基偶氮唑盐(MTT) 法检测 HepG2 细胞的增殖变化，Hoechst33258 染色检测 HepG2 细胞凋亡变化，确定循环超声法提取冀南柴胡中柴胡总皂苷（TSS）的工艺条件并考察其对 HepG2 细胞增殖和凋亡的影响。

清热燥湿汤在骨肉瘤术后治疗中的应用研究

批准登记号：20172193

单位名称：邯郸市第二医院

主要人员：王宪斌、苏利国、李鹏、陈伟、冯文博、王秀梅、任春梅

课题来源：其他

评价单位名称

课题通过应用自行研制新组方“清热燥湿汤”治疗骨肉瘤保肢术后的患肢并发症进行治疗，并设置对照组，为骨肉瘤的患者的术后治疗开拓一种新思路，通过该研究显示同既往的治疗方法能够明显提高患者的生活质量，改善患肢的功能状况，改善植入物同骨骼的融合情况，既往术后肿胀、糜烂、水肿情况得到明显改善，血管内皮细胞因子明显减少，相关性炎症因子明显降低，较对照组存在显著差异，社会效益、经济效益明显。

中药汉防己甲素对膝关节置换术后患者人血单个核细胞 HMGB1、MIF 及 TNF- α 表达影响的研究

批准登记号：20172196

单位名称：邯郸市第一医院

主要人员：田节印、何磊、赵丽、王少敏、秦智敏、赵静

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

我们选定汉防己甲素作为观察对象，观察其对钛颗粒刺激人血单个核细胞释放 HMGB1、MIF、TNF- α 的影响，间接推断汉防己甲素应用防治关节假体松动的可能，为临床防治关节假体松动提供新的思路。本研究通过观察人工关节置换术后发生关节假体松动患者 HMGB1、MIF 等炎症因子表达情况，通过应用钛颗粒刺激人血单个核细胞建立人工关节假体模型，进一步观察模型中细胞合成释放炎症因子的情况，同时观察汉防己甲素对钛颗粒

刺激 PBMC 产生 HMGB1 的表达情况，探讨汉防己甲素抑制破骨细胞分化和活化，从而抑制局部组织骨溶解的作用机制，为临床防治关节松动选择药物提供数据支持。

经皮电刺激足三里穴对危重患者肠道功能的影响

批准登记号：20172175

单位名称：邢台市人民医院

主要人员：张圣、张延威、杜亚青、焦亚楼、周奎龙、肖建如、高辉、郭文平、赵麦良

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

该项目选择 2014 年 1 月~2015 年 12 月到邢台市人民医院急诊科监护室治疗的危重患者 140 例，按照单纯随机抽样分组原则分为试验组和对照组各 70 例，两组患者均按照有关诊疗规范给予综合治疗。临床试验研究的方式研究足三里穴位脉冲电刺激对危重患者肠功能的影响。该项目首次将足三里穴位电刺激应用于危重患者，旨在促进肠道功能恢复，减少肠道障碍的发生，改善患者营养状况，为临床危重患者的抢救过程提供新的治疗方法。危重患者应用足三里穴位电刺激可减少肠功能障碍所产生的相关症状，如呕吐、腹胀、腹泻、便秘等，并能促肠粘膜恢复，改善其营养状况，减少住院时间及花费，提高抢救效果。通过观察应用过程中心血管系统反应及局部反应情况，评估其安全性。较好的完成计划中的技术经济指标，获得经济和社会效益，完成 140 例危重患者的临床研究分析。

自然排石与手术干预对胆总管结石患者的风险研究

批准登记号：20172211

单位名称：临西县人民医院

主要人员：张贞喜、张海龙、王淑武、刘桂菊、马志华

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

该课题随机将胆总管结石患者分成自然排石组和手术干预组，观察两组患者的胃肠功能时间、住院时间、结石残余发生率以及胆瘘、感染等并发症的发生率，将自然排石与手术干预治疗胆总管结石患者的临床疗效及治疗风险对比研究，发现手术干预对胆总管结石治疗的疗效及复发率明显优于自然排石组。课题设计合理，有一定的科学性和实用性，为临床提供参考，值得推广。

穴位按摩联合五音疗法治疗双心失眠患者的临床效果观察

批准登记号：20172190

单位名称：保定市第一中医院

主要人员：李海艳、辛亚然、刘景璐、李然、王秀兰、魏楠、赵秀君

课题来源：其他

评价单位名称：保定市科技局

成果公报内容

五音疗法是在传统中医五行理论指导下的中医辨证选乐，其理论是五脏、五志、五音对应，选取不同曲调式音乐对不同脏腑、不同情志的致病具有调节作用，配合不同手法进行穴位按摩可促进睡眠，改善焦虑，提高睡眠质量，调节阴阳平衡。该研究应用中医穴位按摩联合五音疗法治疗双心失眠患者，取得较好疗效，充分发挥了中医药优势，且操作简单、环保，无副作用，费用低廉，广泛节约了社会资源，易于被广大患病人群接受。

128 层 CT 与超声在评价心肌桥-壁冠状动脉致左心功能改变的应用

批准登记号：20172180

单位名称：保定市第二医院

主要人员：朱红伟、王丽丽、李艳、张洪胜、郝继伟、李伟、王素娟、周志强

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

通过冠脉 CTA 证实心肌桥-壁冠状动脉存在的患者，分别应用超声和冠脉心功能后处理软件进行左心功能相关数据的比较及相关性的分析，探讨冠脉 CT 评价该类患者左心整体功能及局部心肌功能的应用价值。通过研究发现两种检查方法所得数据在左心功能指标具有较好的相关性，尤其在腱索水平室间隔运动度、左室后壁收缩末期厚度等。对该类人群利用 CT 设备深入认识研究心肌桥-壁冠状动脉的形态特点、对左心功能的影响，为临床观察该类人群提供相关数据，提高对心肌桥-壁冠状动脉的认知度，并对临床治疗心肌桥引起的相关疾病有一定的意义。

TNF- α 、磷脂酶 A2 水平与重型颅脑损伤后心肌功能损伤的相关性研究

批准登记号：20172215

单位名称：保定市第一中心医院

主要人员：张剑、刘君、宋闰宇、王敬娜、赵志娜

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

选取保定市第一中心医院重症医学科 2014 年 2 月—2016 年 1 月收治的重症颅脑损伤患者 82 例作为观察组，另选取本院门诊部体检健康者 45 例作为对照组。观察组入院时抽取静脉血、对照组取体检血样检查 TNF- α 、PLA2、心肌肌钙蛋白 T(cTnT)及肌酸激酶同工酶(CK-MB)水平。比较观察组和对照组患者的检验结果，并分析观察组患者检验结果的相关性。结果：

观察组患者 cTnT 及 CK-MB 明显高于对照组, 差异具有统计学意义 (t 检验值分别为 60.337 和 29.701, P 均 < 0.001)。观察组患者的 TNF- α 及 PLA2 明显高于对照组, 差异具有统计学意义 (t 检验值分别为 32.186 和 13.624, P 均 < 0.001)。相关性分析结果显示: PLA2 与 cTnT、CK-MB 成正相关 (r=0.765, P<0.001; r=0.836, P<0.001); TNF- α 与 cTnT、CK-MB 亦成正相关 (r=0.903, P<0.001; r=0.924, P<0.001)。从而证实了 TNF- α 、PLA2 与重型颅脑损伤后心肌功能损伤的发生和发展相关, 若能抑制两者在血液中的高浓度表达, 则有可能减轻重型颅脑损伤后心肌功能损伤的程度。

泮托拉唑钠联合奥曲肽治疗小儿急性胰腺炎对患儿血清 IL-2 和 IL-6 的影响

批准登记号: 20172205

单位名称: 保定市儿童医院

主要人员: 陈海涛、张晓辉、张旭、郑志坤、张微微

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

随机抽选保定市儿童医院和望都县妇幼保健院于 2013 年 1 月至 2015 年 6 月治疗的 104 例小儿急性胰腺炎患儿, 分为两组, 分别实施两种不同治疗方案, 以对比与观察两组患儿的临床治疗效果、不良反应发生率与 IL-2、IL-6 的变化。观察组患儿治疗总有效率为 96.2%, 对照组为 69.2%, 存在明显差异性 (P<0.05)。治疗前, 观察组患儿的 IL-2、IL-6 分别为 (32.3 \pm 8.8)ug/ml、(16.4 \pm 2.6)ug/ml, 对照组分别为 (31.6 \pm 9.2)ug/ml、(16.5 \pm 2.8)ug/ml, 治疗后, 观察组分别为 (37.8 \pm 9.4)ug/ml、(9.2 \pm 3.0)ug/ml, 对照组分别为 (38.6 \pm 10.6)ug/ml、(12.4 \pm 3.4)ug/ml, 治疗前比较差异性不显著 (P>0.05)。治疗后, 两组患儿在 IL-6 上的差异性显著 (P<0.05), 在 IL-2 上差异性不明显 (P>0.05)。泮托拉唑钠联合奥曲肽治疗小儿急性胰腺炎对患儿血清 IL-2 和 IL-6 的影响明显, 不仅能够有效降低 IL-6 的含量, 提高临床疗效, 而且不良反应发生率较低, 可推广使用。

参术川棱方联合头孢他啶治疗急性附睾炎效果探讨

批准登记号: 20172206

单位名称: 定兴县医院

主要人员: 李凯、王红、朱立柱、高东青、姜若枫

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

随机选取定兴县医院等相关单位 2014 年 1 月到 2015 年 1 月收治的 60 例急性附睾炎患者, 经患者及家属同意, 伦理委员会批准, 按数字分组法, 将患者分为治疗组和观察组, 每组 30 例, 治疗组采用头孢他啶滴注, 观察组在治疗组的治疗基础上加服参术川棱方, 对比两组患者治疗后的治疗效果、临床症状及体温变化, 在治疗 14 天后对比两组患者附睾丸疼

痛评分及精液检查分析。两组相比较，精液各项指标除精子畸形率指标以外，其余均明显优于对照组（ $P<0.05$ ）。从而证实参术川棱方联合头孢他啶治疗急性附睾炎治疗效果明显、副作用小，安全可靠，值得临床推广。

通窍活血方联合应用红细胞生成素对颅脑损伤患者预后并发症的影响探讨

批准登记号：20172220

单位名称：涿州市中医医院

主要人员：邓巍、魏晓娜、谢灵娟、索晶晶、吕建国

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

课题选取 120 例颅脑损伤患者随机分为两组，各组 60 例，对照组行常规治疗，观察组采用红细胞生成素联合通窍活血方进行治疗，观察两组治疗效果及并发症情况。观察组的 60 例患者总恢复率为 95.00%，对照组的 60 例患者总恢复率为 88.34%。观察组患者的 KPS 得分情况明显优于对照组。根据随机走访的情况可以发现，在 6 个月的时间内，观察组的患者只有 2 例出现了压疮，2 例发生了跌倒；对照组的患者有 5 例出现了压疮，6 例发生了跌倒。组间比较存在显著统计学差异（ $P<0.05$ ）。证实了红细胞生成素联合通窍活血方在颅脑损伤的治疗方面具有良好的效果，可以有效减少并发症的发生，促进患者的早日康复。取得很好社会效益，可以进行临床推广应用。

妊娠期肝内胆汁淤积症及其对胎儿的影响

批准登记号：20172221

单位名称：保定市第二中心医院

主要人员：吴春华、尹天奇、马李娜、刘晓芳、高会影

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

该项目探讨的是妊娠期肝内胆汁淤积症（ICP）对胎儿的不利影响。方法是选取我院近几年的 ICP 患者 100 例（ICP 组），同期健康孕妇 110 例作为对照组；测定上述人群空腹静脉血胆汁酸（TBA）、肝胆酸（CG）、AST、ALT、血清 TBI L、DB I L 水平；同时测定新生儿脐带血 TBA、CG、肌酸激酶（CK）、乳酸脱氢酶（LDH）水平、心肌肌钙蛋白 I（cTn I）以及 2 h 内常规心电图，然后进行统计学处理。结果显示：ICP 组受试对象的 TBA，CG，ALT，AST，TBI L 和 DB I L 水平明显高于对照组（ $P<0.05$ ）。ICP 组的新生儿 TBA 水平，CK、LDH 水平以及 cTn I 水平都明显高于对照组水平（ $P<0.05$ ）。ICP 组的新生儿 LDH 水平与母亲 TBA 水平呈正相关（ $r=3.57$ ， $P<0.05$ ），与自身 TBA 水平呈正相关（ $r=3.95$ ， $P<0.05$ ），与其他指标不存在关联。羊水污染、窒息和早产新生儿在 ICP 组发生的比例明显高于对照组（ $P<0.05$ ）。主要结论及意义：高浓度胆汁酸对胎儿有直接

毒性作用，特别是心肌细胞，是造成新生儿不良结局的主因；心肌酶指标 L D H 与胆汁酸水平存在关联，可以作为诊断和预测的检验指标。

应用 16 层螺旋 CT 评价正常阑尾及阑尾炎

批准登记号：20172237

单位名称：河北省人民医院

主要人员：陈英敏、李宝山、暴云锋、刘蓉辉、刘连祥

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

急性阑尾炎为临床上最常见的急腹症之一，仅依靠临床表现及实验室检查进行诊断存在较高的误诊率及漏诊率，影像学手段的介入可提高术前诊断的可靠性及准确性，并能对一些疑阑尾炎的病变进行鉴别，避免不必要、错误的手术或延误手术时机。课题研究应用多层螺旋 CT 检查正常人阑尾的价值；探讨阑尾 CT 扫描规范；探讨多发螺旋 CT 后处理技术（多平面重建技术、曲面重建技术、最大信号投影技术等）对发现阑尾及直观化显示阑尾的价值；多层螺旋 CT 测量阑尾径线的准确性及可重复性；测量国人在体阑尾径线的正常值；多层螺旋 CT 诊断阑尾炎的标准及判断阑尾是否穿孔中的价值；阑尾炎 CT 征象对患者预后的影响；疑似阑尾炎病变的 CT 鉴别。研究结果显示应用多层螺旋 CT 多种后处理技术阑尾显示率高，并可直观化显示阑尾，测量阑尾径线准确可靠，能够明确诊断阑尾炎、判断是否穿孔及进行疑似阑尾炎病变的鉴别。

不同范围子宫切除术对卵巢功能、骨代谢及盆底功能的影响

批准登记号：20172204

单位名称：河北省人民医院

主要人员：褚兆莘、王新玲、贾利刚、李洁、张媛、韩华

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

不同范围子宫切除术对患者术后卵巢功能、骨代谢及盆底功能的影响这个课题，研究目的是观察不同范围子宫切除术对患者术后恢复、卵巢功能、骨代谢及盆底功能的影响。通过术后早期检测卵巢体积，窦腔卵泡计数，血清中抗中肾旁管激素，更早期、更准确的预测术后患者卵巢储备功能的变化。通过观察不同范围子宫切除术对机体免疫系统的影响，术后 6 个月内采用膀胱 B 超的方法测残余尿量。术后 6、36 个月应用 POP-Q 评分评价近远期盆腔器脱垂情况。研究发现，三角形子宫切除术不增加手术难度和术后并发症的发生率；保留卵巢的血液供应及功能，在保护年轻患者卵巢功能、延缓卵巢功能早衰方面存在着明显优势。三角形子宫切除术后 1 年 A L P、B G P、D P D 水平与术前及对照组相比差异均无统计学意义，在精神心理方面术前、术后 C H Q-1 2 评分差异无统计学意义。绝经前三角形子宫切除对患者骨代谢及精神心理无明显影响。在临床实际工作中对罹患子宫良性疾病的

年龄在 40 岁左右的患者，三角形子宫切除术能够让患者选择既能治疗疾病，术后对免疫系统影响更小，术后恢复更快，住院时间更短，创伤更小；术后对膀胱功能影响更小；三角形子宫切除术较全子宫切除术卵巢功能下降的更晚，骨代谢及主观的围绝经期量表评分与激素水平的研究结果一致，术后患者的生活质量评分更高，是一种保留必要生理功能的手术方式，在漫长的术后生存时间内，患者可以有更高的生活质量。

miR-126 抑制宫颈癌 HeLa 细胞的增殖活性及其对 CRKL 的靶向调控

批准登记号：20172197

单位名称：河北省人民医院

主要人员：邱刚、魏强、韩华、辛国宏、房保栓

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

课题研究采用生物信息学的方法初步确定了 miR-126 的候选靶基因 CRKL (V-crk avian sarcoma virus CT10 oncogene homolog-like)，构建 miR-126、CRKL 野生型和突变型的真核细胞表达载体，通过实时定量 PCR、MTT 分析、双荧光素酶报告基因及 Western blot 等方法验证 miR-126 对宫颈癌细胞增殖能力的影响及其对 CRKL 的靶向调控作用。研究构建出 pcDNATM6.2-GW-pre-miR-126、pmirGLO-CRKL-WT 和 pmirGLO-CRKL-MT 真核表达载体，并通过 MTT 分析证实了 miR-126 过表达对宫颈癌 HeLa 细胞增殖能力的抑制作用，同时采用双荧光素酶报告基因检测、qRT-PCR 和 Western blot 的方法进一步证实了 miR-126 与 CRKL 之间具有良好的靶向关系，miR-126 可能通过靶向调控 CRKL 参与调控宫颈癌细胞的增殖活性。构建 pre-miR-25、RECK 野生型 (RECK-WT) 和突变型 (RECK-MT) 真核表达载体及 miR-25 抑制剂 (anti-miR-25)，采用荧光实时定量 PCR (qRT-PCR) 检测 pre-miR-25 和 anti-miR-25 在 HeLa 细胞中的转染效率，并采用 MTT 法分析 miR-25 对 HeLa 细胞增殖活性的影响，双荧光素酶报告基因、qRT-PCR 和 Western blot 法检测 miR-25 与 RECK 靶向关系。研究证实了 miR-126 的过表达能够显著抑制宫颈癌 HeLa 细胞的增殖，并且与 CRKL 具有良好的靶向关系。证实了脾多肽注射液、西黄胶囊具有提高免疫力、减轻放化疗毒副作用的作用，值得临床推广应用。

颈动脉粥样硬化斑块稳定性相关基因多态性分析及其与斑块稳定性的关系

批准登记号：20172177

单位名称：河北省人民医院

主要人员：刘欣、牛慧敏、焦荣红、张明明

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

本研究以动脉粥样硬化患者为研究对象，将所有的动脉粥样硬化患者按照超声诊断结果将它们分为纤维性斑块组、硬斑组、软斑组、混合性斑块组、溃疡性斑块组五组。收集患者外周血，并整理患者的临床资料。应用 DNA 直接测序法、酶联免疫法 (ELISA) 等多种方法

检测 CETP 基因 SNPs 位点及血糖、血脂、凝血功能，分析消化系统恶性肿瘤组织和外周血中 Vav3 表达情况，分析 CETP 基因 SNPs 位点与外周血中指标的相关性；分析 CETP 基因 SNPs 位点不同基因型间外周血指标的变化，分析 CETP 基因 SNPs 位点与不同类型的动脉硬化斑块的相关性。研究表明：CETP 基因 SNPs 位点可以作为动脉硬化新的预测因子；CETP 基因突变可能是斑块不稳定性的主要原因；有效的药理抑制 CETP 基因突变可能会预防动脉粥样硬化、稳定斑块、减少心脑血管事件的发生。

早期未足月胎膜早破及早期早产儿临床研究

批准登记号：20172250

单位名称：河北省儿童医院

主要人员：童重新、邢小芬、刘静、单玲、李军霞、乔书花、尹红亚、何瑞芝、李勋

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

研究认为对早期 PPROM 残余羊水过少患者应严密监测，孕周，残余羊水量与分娩方式，母亲感染，潜伏期，早产儿窒息率，死亡率相关；孕 28-31+6 周合并残余 AFI \leq 20mm，早产儿窒息率，死亡率极高，慎重选择剖宫产。联合应用地塞米松和盐酸氨溴索促胎肺成熟较之单独应用地塞米松可明显减低 NDRS 发病率，并未增加母婴感染几率，二者具有协同作用。潜伏期时限是影响妊娠 34 周前胎膜早破孕妇围产结局的重要因素。延长潜伏期时限，积极完成促胎肺成熟治疗，预防感染，将有效改善母婴预后；妊娠 28~31+6 周胎膜早破孕妇，尽可能延长潜伏期 72 小时以上；妊娠 32~33+6 周胎膜早破孕妇，适当延长潜伏期 48 小时以上。生殖道感染，多胎，宫颈机能不全是孕 26~33+6 周胎膜早破的高危易发因素，孕周越小，生殖道感染导致胎膜早破的几率越大，绒毛膜羊膜炎，产褥感染的发生几率越大。早期识别，处理绒毛膜羊膜炎对孕 26~33+6 周胎膜早破至关重要。早产儿结局与分娩方式关系不大，与孕周，新生儿体重密切相关。加强母婴监测，防治感染，尽量期待治疗，延长孕周；综合考虑早产儿预后及母体远期并发症，终止妊娠方式个体化，建议尽量阴道分娩。母亲并发症与孕周及剖宫产相关。分娩方式的选择应权衡母婴利弊，强调个体化，同时严格产科指征选择剖宫产，尤其是小孕周尽量创造条件阴道分娩。课题提倡宫内转运，将有助于最大限度保证母婴安全；降低早产儿死亡率，提高生存率，降低致残率，减轻家庭及社会负担。

河北省农村留守儿童手卫生状况调查 及干预效果的研究

批准登记号：20172246

单位名称：华北理工大学附属医院

主要人员：王玉芳、崔静、张婉、戚霁、陈超、范亚霞、张卫红、张海艳

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

课题为预防医学与公共卫生学中的儿少与学校卫生学范畴，针对农村留守儿童手卫生意

识差，洗手依从性低的现状，采用 ATP 荧光检测的方法客观科学地进行采样调查研究，对正确洗手前后的数据进行比较，得出农村留守儿童的手卫生状况和依从性低的结论，从公共卫生与流行病学角度为留守儿童卫生及学校卫生方面提出客观的依据，为将来相关部门制定政策提供可靠参考。同时手卫生指纹监测系统能够自动识别手卫生执行者的身份，利用指纹唯一的身份识别特性，监督儿童手卫生依从性，从而养成良好的习惯的洗手行为，提高防病水平，降低儿童四周患病率，提高整体健康水平。

灵芝多糖拮抗肿瘤对单核巨噬细胞免疫抑制作用研究

批准登记号：20172168

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：段昕所、张国强、齐海花、李雪飞、陆海涛、陆洁、孙立新

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

课题研究应用巨噬细胞吞噬中性红实验、Griess 检测 NO 含量、L929 细胞抑制实验、ELISA、qRT-PCR 和 Westernblot 方法对肺癌患者血清和黑素瘤细胞培养上清液对单核巨噬细胞免疫功能的抑制作用，以及灵芝多糖拮抗该“抑制”的作用进行检测，结果肺癌患者血清和黑素瘤细胞培养上清液对单核巨噬细胞的 LPS 诱导有抑制作用，吞噬中性红能力降低，NO 产生减少，TNF- α 表达减少；加不同浓度灵芝多糖后随着浓度的增加，吞噬中性红能力、NO 产生量、TNF- α 表达增加，并且灵芝多糖可促进单核巨噬细胞表达 TNF- α 、IL-6、IL-12，减少 IL-10 表达，使其向 M1 方向分化。结论和创新点：证实黑素瘤细胞培养上清和肺癌患者血清对单核巨噬细胞均有免疫抑制作用；灵芝多糖可拮抗这种免疫抑制作用，并且可促进单核巨噬细胞向具有抗肿瘤作用的 M1 方向分化。这一成果在北京大学第一医院、第三医院，河北省的多所三级甲等医院及二级医院的 11 所医院 10794 肺癌患者和 36 例黑素瘤患者进行了推广应用，取得了较好的社会效益。

多因素综合干预对降低剖宫产率的研究

批准登记号：20172176

单位名称：石家庄市第四医院

主要人员：张国华、方芳、王岩、葛军、曹琴英

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

我院重视围产保健管理，在孕前期、整个妊娠期、分娩期、产褥期提供完善的医疗服务，加强组织领导，加强临床和保健的合作，协调好临床科室的职责分工，建立、健全有关制度包括资料收集及统计分析；并定期对工作质量进行评估及提出改进对策。通过科学保健，降低胎儿畸形率、产科并发症发病率、巨大儿发生率等，从而促进自然分娩，降低剖宫产率，取得提高出生人口素质和降低母婴发病率和死亡率的目的。

非连续椎体次全切除减压术治疗四节段颈椎病的临床研究

批准登记号：20172174

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员：姚广清、胡亚宁、唐明、王晓静、庞巨涛

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

本研究采用颈椎前路跳跃性椎体次全切除术治疗四节段的多节段颈椎病，全面考虑了多节段颈椎病患者的脊髓前侧减压和植骨重建的稳定性，在充分减压患者脊髓的同时，避免了后路手术对颈后肌肉韧带复合体等重要稳定结构的损伤，通过前路植骨重建改善患者颈椎的生理前凸曲度。通过对该术式治疗病例的随访及分析，研究该前路手术在治疗多节段颈椎病方面的有效性和并发症情况。选取我科自 2011 年 11 月开始收治的 4 节段颈椎病患者，男 11 例，女 6 例；年龄 41~ 68 岁，平均 56.5 岁；病程 3 ~ 36 个月，平均 12.3 个月。所有患者术前均行颈椎 X 线片及 MRI 检查，明确颈 3/4-颈 6/7 椎间盘突出，椎间隙狭窄，颈椎不同程度退变，颈髓硬膜囊受压，部分患者可见髓内高信号改变。

婴幼儿不同分型中耳炎治疗分析

批准登记号：20172222

单位名称：唐山市协和医院

主要人员：李阳阳、王小锐、张蕊、张刚、曾祥悦、王东海、王春花、侯庆军、罗宏伟

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

课题研究旨在探讨婴幼儿不同分型中耳炎的治疗方法，比较不同分型中耳炎患儿及合并有其他疾病的儿童中耳炎患儿的疗效和不良反应，降低抗生素的使用，在取得良好治疗效果的同时，避免抗生素滥用，降低药品费用。本研究对不同分型中耳炎患儿，采用降钙素原(PCT)动态检测指导治疗可降低抗生素的使用，在取得良好治疗效果的同时，避免抗生素滥用，降低药品费用。磷霉素氨丁三醇散联合头孢曲松治疗小儿急性化脓性中耳炎的疗效确切安全。学龄前儿童分泌性中耳炎(OME)合并阻塞性睡眠呼吸暂停综合征(OSAS)可共病共治，小儿鼾症手术同时行鼓膜置管术可取得较好疗效。创新点：1、采用降钙素原(PCT)动态检测指导婴幼儿不同分型中耳炎治疗，即当患儿 PCT 值 $\geq 0.25 \mu\text{g/L}$ 时才应用抗生素，可降低抗生素的使用。2、学龄前儿童分泌性中耳炎(OME)合并阻塞性睡眠呼吸暂停综合征(OSAS)可共病共治，小儿鼾症手术同时行鼓膜置管术疗效较好。3、应用磷霉素氨丁三醇散联合静点头孢曲松治疗小儿急性化脓性中耳炎，疗效优于单纯静点头孢曲松。本研究的成果，使不同分型中耳炎患儿避免滥用抗生素所带来的一系列并发症。提高了学龄前儿童分泌性中耳炎(OME)合并阻塞性睡眠呼吸暂停综合征(OSAS)患者手术治疗的有效率，为此类患者提供最佳的手术方案。

老年阿尔茨海默病患者骨科手术应用右美托咪定辅助麻醉的体会

批准登记号：20172223

单位名称：唐山市第二医院

主要人员：王小锐、李阳阳、万亮、郭文艳、李帛谦、张立涛

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

课题研究通过对老年骨折合并阿尔茨海默病患者行骨科手术麻醉做对比麻醉方法,收集数据进行统计学分析,总结出,在智力严重减退老年上肢骨折患者麻醉中,右美托咪定能使患者平静接受体位被动变化和麻醉穿刺,苏醒及时,术中循环和呼吸影响轻微,对老年智力障碍骨科手术患者围麻醉期的镇静镇痛效果确切、安全。在应对智障老年患者髋部骨科手术麻醉时,充分镇静、镇痛后实施硬膜外麻醉效果好,对患者循环系统影响较全身麻醉小,更安全。右美托咪定可有效降低 AD 患者实施 THR 围麻醉期脑代谢水平,减轻脑损伤,有效抑制炎症因子的释放,改善机体免疫功能。本研究探索静脉右美托咪定镇静镇痛,辅助麻醉下行区域阻滞麻醉的方法,总结出一套成熟,有效,安全的麻醉方法,包括药物的剂量,给药的时机,结合何种区域阻滞,何时停药,最大限度的保证患者术中生命体征平稳和及时复苏。

脓毒症患者肠道菌群特点及其代谢生物标志物的研究

批准登记号：20172189

单位名称：河北省人民医院

主要人员：李素彦、郝清卿、赵茜、李剑

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 16S rRNA 测序技术测序脓毒症患者及大鼠肠道菌群,应用顶空气相色谱-串联质谱法(HS-GC/MS)检测粪便短链脂肪酸,验证脓毒症患者或大鼠肠道菌群特点,及相应的短链脂肪酸含量。结果证明脓毒症可以影响肠道菌群,导致有益菌:双歧杆菌、乳酸杆菌;有害菌:葡萄球菌(Staphylococcus)假单胞菌(Pseudomonas)丰度减少,肠道环境恶化,而有机酸如短链脂肪酸:乙酸(acetic acid),丙酸(propionic acid),丁酸(butyric acid)可作为肠道菌群发生改变的指标之一。同时证明,脓毒症大鼠肠道菌群的改变,参与脓毒症相关性脑病的发生。

综合健康指导配合术后康复按摩对于乳岩患者相关研究

批准登记号：20172289

单位名称：河北省中医院

主要人员：孙志霞、王春煦、刘连幸、张连香、石书芹、张喜锐、高俊雯、梅建强、宋玉平、王彦丽

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

本课题针对患者心理压力、知识缺乏、术后恢复慢等问题，在应用循证护理改善患者心理压力的基础上，采用疏肝解郁的穴位进行按摩：选取后背双侧脾俞穴、肝俞穴、肾俞穴、以摩法从上至下进行揉按 20 分钟，手法轻柔，以微热为度。患者睡觉前进行泡脚治疗，加双侧足三里、三阴交，太冲的穴位揉按。饮食上应多吃温补的食物，肉类以牛羊肉为主，尽量少食猪肉，食物上多以健脾疏肝为主，如大枣淮山药，龙眼肉，荔枝，葡萄干，八宝粥等食物，戒食硬生冷的食物。在术后康复阶段结合康复操取内关、曲泽、尺泽、商阳以及肩井穴。采用指掐法对商阳穴按摩一分钟；其他各穴使用按揉法，将拇指指尖对穴位施压，方向为内下方，以患者感到局部发热、酸胀为准，进行持续、匀速揉动，频率为一分钟 120 次，持续 3 分钟，一天进行 2 次操作（上午九点、下午三点），连续进行 10 天。结果显示在乳腺癌围手术期的护理中结合中医理论实施情志护理、饮食调整、穴位按摩等措施，可有效缓解患者的焦虑情绪，提高伤口愈合速度，减少皮下积液的发生率和引流管留置时间，提高患者满意度。

金勃消蛾饮配合穴位疗法治疗小儿急性扁桃体炎的临床研究

批准登记号：20172296

单位名称：衡水市中医医院

主要人员：高桂君、金静、刘娜、赵鹏飞、王春燕、刘强

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

小儿急性扁桃体炎是指腭扁桃体的急性非特异性炎症。是儿童常见的咽部疾病，具有发病率高、并发症多、复发率高等特点，是小儿急症。属中医学“急乳蛾”、“烂乳蛾”、“喉蛾风”范畴。其临床表现发热，扁桃体充血，或有脓性分泌物、或咽痛，严重者吞咽时疼痛加剧可反射到耳部，颈部淋巴结肿痛使头部转动困难。临床上多以抗生素治疗小儿急性扁桃体炎，疗程较长，如果未按疗程治疗的患儿，病菌未被彻底清除，留存在扁桃体的隐窝中，易引起扁桃体反复发炎，细菌还可能通过全身血液循环和淋巴循环等途径感染肾脏、心脏等，诱发肾炎、心肌炎、风湿性关节炎等，对人体危害极大，影响儿童健康生长。近年来“扁桃体摘除”也颇有异议，积极的治疗此病，在儿童身心健康方面有非常重要的意义。

不同病因急性缺血性脑血管病超急性期血管再通治疗的对照研究

批准登记号：20172307

单位名称：石家庄市第一医院

主要人员：朱荣彦、柳晓锋、李丽、侯永革、谢少云、刘翠平、齐秀彦

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

该项目分析不同病因的急性缺血性脑卒中的超急性期血管再通治疗的结局：探索不同血管再通方法对不同病因患者的疗效；严格筛选的房颤相关性脑栓塞患者采用机械取栓的疗效观察。为临床精准确定治疗策略提高依据，提高有效再通率，降低急性脑梗死患者的致残率、提高患者生活质量。课题组将急性缺血性脑血管病超急性期溶栓时间窗内患者，1) 按其不同发病原因分组，给予不同的血管再通治疗，以往的研究中未见相关报道。2) 分为2组：房颤相关急性脑梗死组及非房颤相关急性脑梗死组，发病6小时内的，经家属知情同意，房颤相关急性脑梗死组直接给予机械取栓或动脉溶栓，非房颤相关急性脑梗死组，符合溶栓标准的，给予标准化rtPA静脉溶栓治疗。结果提示大脑中动脉主干闭塞的房颤相关急性脑梗死患者，超急性期（发病6小时内）首选机械取栓或动脉溶栓治疗可以显著血管有效再通率。

抗结核药物所致肝损伤的预警指标筛选

批准登记号：20172261

单位名称：华北理工大学

主要人员：冯福民、任琦、孙淑丰、韩铁生、郑国颖、宋磊、李玉红、田慎谦、王悦、张中瑞

课题来源：自选

评价单位名称：中国科学院唐山高新技术研究与转化中心

成果公报内容

结核病被世界卫生组织定为“严重危害公众健康的重大传染性疾病”，在治疗的过程中，由抗结核药物导致的肝损伤（ADLI）是结核病最严重的并发症，严重影响结核病的防治工作。针对上述问题，以动物实验为依托，在微小RNA、长链RNA、超氧化物酶mRNA、线粒体氧化损伤及甲基化与羟甲基化等领域选择敏感指标，分析ADLI的预警指标，为早期发现、诊断抗结核药物所致肝损伤提供依据，降低其发生率，提高结核病的治疗效果。取得如下创新成果：1、发现lncRNA TUG1、lncRNA MALAT1、miRNA-1256b1、miRNA-192、miRNA-193、miRNA-122及其上下游靶基因的差异表达与ADLI的发生有关；2、发现Nrf2和SOD的表达变化、线粒体内MDA和mtDNA中8-OH-dG、SOD和GSH-PX活性变化均与ADLI的发生有关。

血小板、CA125 及腺苷脱氨酶在结核病的临床研究

批准登记号：20172259

单位名称：唐山市第四医院

主要人员：王晓军、刘建春、王爱民、杜敬华

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

目前检查结核菌是结核病的特异性病因诊断，但痰菌检查的结果受到很多因素的影响，痰菌阴性肺结核病的诊断及鉴别具有一定的难度。针对上述情况，该研究成果采用随机对照临床研究方法，观察血小板计数、CA125 及腺苷脱氨酶在涂阴肺结核、肺炎、健康人、肺癌患者及抗结核疗效中的变化。研究成果显示在涂阴肺结核组中该三项指标均有明显升高，分别为 41.21%、38.3%及 37.7%，与肺炎及健康人体检组具有统计学差异；同时显示血小板计数及 CA125 及 ADA 在抗结核治疗 4 周后其水平明显下降，可早期结合肺 CT 判定抗结核疗效，具有临床实用价值。研究成果经多家医院推广应用，具有使用简便易行、患者易接受、实用性强的特点，值得推广应用。

恶性肿瘤患者凝血功能异常及其干预的研究

批准登记号：20172235

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：李颖、姜达、张增叶、张雪、崔彦芝

课题来源：其他

评价单位名称：河北省计划和生育委员会

成果公报内容

课题观察抗凝治疗对 Caprini 模型血栓风险评估高危以上肿瘤患者凝血功能改善的情况、血栓发生率、预后及影响因素分析。对于形成血栓的患者，分析血栓形成的危险因素，比较血栓组和非血栓组患者的总生存和无进展生存的差异。创新性将 Khorana 模型用于住院肿瘤患者，以期探讨对接受化疗的低中危恶性实体瘤患者，是否需要预防性抗凝治疗。研究显示：1、预防性抗凝可改善 Caprini 模型 ≥ 5 分患者高凝状态；降低血栓发生率，延长 OS，转移是影响患者预后的独立因素。2、血栓组与非血栓组患者的总生存无差异；非血栓组患者的中位无进展生存期较血栓组患者明显延长。3、Khorana 模型评分 ≤ 2 分的患者：在 83 例低危患者中，研究组和对照组的抗凝有效率分别为 93.10% 和 88.89%；在 63 例中危患者中，抗凝有效率分别为 85.71% 和 80.00%，差异均无统计学意义；两组的 OS 和 PFS 均无差异，说明低中危患者可能无需预防抗凝。抗凝治疗相关不良反应主要为注射部位轻微瘀点、瘀斑和出血。研究对于高危的患者进行预防干预，可降低死亡率，改善患者生存质量；对于低危的患者可避免过度治疗，降低医疗费用减轻患者的经济负担。

脑转移瘤合理治疗模式及疗效评估体系的临床探讨

批准登记号：20172236

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：姜达、李颖、张增叶、崔彦芝、董倩

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

本研究回顾分析临床病例，入组 261 例脑转移瘤患者研究延长患者的生存时间的最佳治疗模式；采用 Meta 分析的方法，筛选中英文已公开发表的随机对照试验，分别纳入 2750 例和 2269 例患者，研究提高患者 1 年及半年生存率的方法。两部分试验应用相同的分组方法，将脑转移瘤的几种治疗方式均纳入研究范围，且将不同的治疗方式单独及组合比较，以期明确最佳的治疗方案。Meta 分析显示：手术、疗、化疗 3 种治疗方式联合治疗脑转移瘤，可以提高半年及 1 年生存率。临床研究显示：手术、放疗、化疗 3 种治疗方式联合治疗可以延长脑转移瘤患者中位生存时间，年龄、原发肿瘤病理亚型为影响脑转移瘤患者预后的独立因素，具有分子靶向药物应用指征的患者，在原方案基础上联合分子靶向药物治疗效果更佳。合理的选择脑转移瘤的治疗方式，可以提高脑转移患者的总体缓解率，降低医疗费用减轻患者的经济负担和社会负担，减轻患者的痛苦、延长生存期，避免资源浪费。

IMP3 对神经内分泌肿瘤增殖侵袭影响及机制的研究

批准登记号：20172253

单位名称：河北医科大学第四医院

主要人员：尔丽绵、李勇、吴明利、丁妍、李彬、谭碧波、刘月平、杨会钗、高扬、郑秀丽

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

课题通过免疫组化及 Western blot 了解神经内分泌肿瘤中 IMP3 在 RNA 和蛋白质水平表达与癌旁组织存在的差异；不同器官的肿瘤 IMP3 表达存在的差异。并进一步分析 IMP3 与消化系统神经内分泌肿瘤患者预后相关性；超声内镜对神经内分泌肿瘤内镜切除患者术前评估并对切除标本行 Western blot 检测 IMP3 蛋白表达，评价超声内镜对神经内分泌肿瘤微创治疗的评估价值，IMP3 与切除患者预后的关系；进一步在细胞水平研究 IMP3 对神经内分泌癌细胞株 STC-1 侵袭迁移能力的影响，筛选出 STC-1 细胞影响迁移相关的调节基因；寻找可能存在的胃肠胰神经内分泌肿瘤的重要分子靶点。

ITLN1 在子宫内膜癌中的表达及其临床意义

批准登记号：20172292

单位名称：河北医科大学第四医院
主要人员：姚兰、陈书成、程建新
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

ITLN-1 也称为网膜素，是能结合半乳糖的凝集素，可作为免疫靶向治疗的新靶点。研究显示，ITLN-1 在多种恶性肿瘤中抑制肿瘤生长，并且其水平与肥胖、糖尿病、胰岛素抵抗及收缩压呈负相关。而高血压、糖尿病、肥胖症、多囊卵巢综合症是子宫内膜癌发病的高危因素。目前，关于 ITLN-1 与子宫内膜癌的关系国内外尚无报道。本研究通过免疫组化、细胞学试验、动物研究等多种方法逐步证实，ITLN1 能有效抑制子宫内膜癌的生长，可作为免疫治疗新靶点，为临床治疗提供新思路。

股骨头坏死髋关节置换患者围手术期系列护理研究

批准登记号：20172254
单位名称：河北医科大学第三医院
主要人员：白伟侠、马红瑞、梁书荣、秦迪、何丽英、杨柳
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

人工全髋关节置换术创伤大，患者依从性差，术后伤口疼痛明显，易发生切口感染、肺部感染、下肢深静脉血栓、关节脱位、患者满意度低、经济成本高、社会效益不明显。通过围手术期系列护理即：术前全面的评估、完善术前各项检查、积极治疗原发病和合并症、健康知识宣教（宣传手册和视频教材）、心理护理、呼吸道的管理、适应性训练；术中手术积极配合、严格无菌操作；术后生命体征监测、心理护理、卧位方式、体位管理、疼痛护理、饮食护理、并发症防治、功能锻炼、新型足底泵应用、术后康复训练、出院指导和电话随访，通过前瞻性护理干预措施，使股骨头坏死髋关节置换患者顺利度过围手术期，提高患者的生活和生命质量。

超声引导长轴平面内及短轴平面外技术在有创动脉血压监测置管中的应用

批准登记号：20172181
单位名称：承德医学院附属医院
主要人员：聂明辉、张晓侠、李义学、王晓岩、赵胜军、王志学、丁华杰
课题来源：其他
评价单位名称：承德市科技局
成果公报内容

课题进行长轴平面内及短轴平面外技术对超声引导下患者有创动脉血压监测置管的对比研究，探讨两种技术如何有效选择和相互配合。有创动脉血压监测可反映患者瞬时血流动力学变化，具有灵敏度高、结果准确等优势。超声引导下血管穿刺技术为传统盲法穿刺的替

代或补救措施。长轴平面内、短轴平面外两种超声引导平面技术是目前临床常用的血管穿刺置管方法。课题研究成果可有效缩短患者有创动脉血压穿刺置管时间和穿刺次数，提高穿刺成功率，为患者特别是危重患者的救治提供宝贵时间。

呼出气一氧化氮联合 25 羟维生素 D 测定对结缔组织病相关肺间质病变的研究

批准登记号：20172194

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：梁志强、庞桂芬、张勃、张庆、姜凤云、赵蕾、王雪燕、杜丽艳

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

课题应用领域为风湿免疫学领域中的结缔组织病相关肺间质病变的诊断及病情评估的临床研究，通过观察呼出气一氧化氮水平，总结出在结缔组织病不同阶段监测呼出气一氧化氮水平，呼出气一氧化氮有一定的变化曲线，对于早期识别、诊断结缔组织病合并肺间质病变及评估病情有重要意义。本研究还发现 25 羟维生素 D 通过与受体结合，并通过免疫调节、炎性抑制、抗纤维化等对间质性肺疾病发生发展有重要作用，研究应用测定呼出气一氧化氮联合 25 羟维生素 D 水平对结缔组织病相关肺间质病变进行临床研究，不仅费用低而且无创伤，能够预测和监测结缔组织病相关肺间质病变的病情变化，结果准确性高，创新性强，可以早发现、早诊断肺间质疾病，提高结缔组织病患者的生存质量，对促进经济发展和社会进步具有积极作用，社会效益明显，值得临床推广。

补肾固齿丸治疗中老年慢性牙周炎的临床疗效观察

批准登记号：20172179

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：孟凡利、刘锐、张艳波、李乐、张兴乐、霍峰、王鹏

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

该课题将研究中老年人慢性牙周炎与骨质疏松的关系，两者之间的相关性，明确中老年人患者中慢性牙周炎的发生率及严重程度与全身骨质疏松的关系，并通过服用补肾固齿丸，配合牙周基础治疗，研究补肾固齿丸对于中老年慢性牙周炎伴骨质疏松患者的治疗效果，并依据牙周组织的临床指标、骨质密度及细胞因子等方面评价补肾固齿丸的作用，明确其对中老年慢性牙周炎的治疗作用。研究成果表明，应用补肾固齿丸治疗中老年慢性牙周炎，安全可行，效果满意。补肾固齿丸对提高机体的免疫力及骨质密度，促进慢性牙周炎的治疗，达到较理想的治疗效果，提高中老年人的生活质量，对临床治疗中老年慢性牙周炎起指导性意义，具有很大社会价值。

复方嗜酸乳杆菌片与布拉氏酵母菌散联合标准三联疗法根除幽门螺杆菌疗效对比

批准登记号：20172304

单位名称：河北医科大学第三医院

主要人员：朱新影、刘改芳、杜娟

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

幽门螺杆菌（*H. pylori*）感染是我国重要的卫生健康问题，“日本京都全球共识”建议，除非有抗衡因素，应对所有 *H. pylori* 感染者给予根除治疗。如何提高根除率、降低根除相关不良反应成为研究热点。本研究将埃索美拉唑+阿莫西林+呋喃唑酮三联根除方案中分别加入复方嗜酸乳杆菌片、布拉氏酵母菌散口服 2 周，结果显示，两种益生菌均提高了三联方案的根除率，降低了不良反应发生率。另外，本研究还将不同疗程复方嗜酸乳杆菌片和布拉氏酵母菌散分别加入含铋剂四联根除方案中，结果显示，二者均对根除率无影响，但均能降低根除相关不良反应发生率，2 周与 4 周方案无差异，考虑到成本-效益比，推荐 2 周益生菌联合含铋剂四联方案。本研究为 *H. pylori* 根除治疗方案的选择提供了依据。

质子泵抑制剂长期应用对人体的影响

批准登记号：20172305

单位名称：河北医科大学第三医院

主要人员：赵丽伟、刘改芳、吴婧、孟霞、朱新影

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

质子泵抑制剂是消化科最常应用的一类药物。目前，胃食管反流病的患者、接受双联抗血小板药物治疗又有消化性溃疡病出血的患者均需要长期应用质子泵抑制剂。有的患者连续应用 PPI 超过 10 年。长期应用质子泵抑制剂的安全性问题已经得到国外许多学者的重视。研究发现，长期应用质子泵抑制剂会导致骨质疏松、增加骨折风险，等等。但是国内临床医生对此认识不充分，尚无自己的研究数据。本课题研究长期应用质子泵抑制剂的人群中，胃泌素、血钙、血镁、维生素 B12 以及骨密度等指标的动态变化。通过上述指标的动态研究，了解长期应用质子泵抑制剂对人体的影响。从而发现本地区长期应用质子泵抑制剂患者的生化指标改变，发现骨质疏松风险、低镁血症风险，从而提前给予相应的治疗方案，减少不良反应、规范临床用药，减少医保治疗费用。

生物标志物在心力衰竭中应用研究

批准登记号：20172269

单位名称：承德医学院附属医院

主要人员：侯瑞田、张爱文、金大鹏、金凤表、丁振江、孙璞贤、巨名飞、王虹、张楠、崔圆

课题来源：其他

评价单位名称：承德市科技局

成果公报内容

课题研究通过对新的生物标记物如生长分化因子-15(GDF-15)、基质裂解素 (ST2)、正五聚体蛋白-3 (PTX-3)、半乳凝集素-3、多配体蛋白聚糖-4 等在心力衰竭中的变化研究,为心力衰竭的诊断、治疗、危险分层、预防、预后等方面提供重要信息。方法:连续入选在我院就诊的心力衰竭患者 100 例,测定全部入选患者的 NT-proBNP、肌钙蛋白、hc-CRP、生长分化因子-15(GDF-15)、基质裂解素 (ST2)、正五聚体蛋白-3 (PTX-3)、半乳凝集素-3、多配体蛋白聚糖-4。完善心脏超声、肝肾功能检查,药物治疗组:监测生命体征、观察呼吸困难症状及肺部啰音、测定相关指标水平,心脏超声等。血清 Syndecan-4、PTX-3、GDF-15、sST2、Gal-3、BNP 水平均与心力衰竭患者心功能状态密切相关,且均能反映患者病情严重程度。因此,对各项生物学标记物进行测定,提高对心力衰竭的进一步认识,为改善患者预后创造条件,同时可为心力衰竭患者预防措施提供依据,降低患者医疗费用,减轻社会及家庭负担。具有良好的社会效益。

化疗对消化系统肿瘤患者抑郁情绪的影响分析

批准登记号: 20172324

单位名称:河北北方学院附属第二医院

主要人员:潘勇娜、常月锋、郭璟静、康金旺

课题来源:自选

评价单位名称:张家口市科学技术开发交流中心

成果公报内容

课题针对消化系统肿瘤患者化疗前后的抑郁情绪及负性自动思维等临床现象进行描述性研究,通过统计学的方法,分析消化系统肿瘤患者化疗后抑郁情绪产生的主要因素,为有针对性地开展心理护理提供理论依据,提高其生存质量。结论为:国内已有研究化疗对消化系统肿瘤患者抑郁的影响及护理对策的报道。但本课题研究证明消化系统肿瘤患者与年龄相关,年龄越小(低于 50 岁),抑郁发生率越高;抗抑郁药物疏肝解郁胶囊在一定程度上可缓解消化系统肿瘤患者化疗期间产生的抑郁情绪,在国内文献中未见相同报道。说明有创新性,此课题研究新颖,为有针对性地开展消化道肿瘤患者心理护理提供理论依据,提高其生存质量。本研究操作简便,便于推广应用,适合于各级医疗,具有显著的社会效益。

尿毒清颗粒联合白藜芦醇对维持性血液透析患者微炎症状态的临床观察

批准登记号: 20172258

单位名称:河北北方学院附属第二医院

主要人员:贾军利、郑宏梅、王淑萍、李春玲、苏维芳、王慧、赵学慧、张雪羽、李文慧

课题来源：自选

评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心

成果公报内容

慢性肾功能衰竭（CRF）患者普遍存在微炎症状态，是导致MHD患者营养不良、难治性贫血、心血管疾病发生和整体死亡率上升的重要原因。常规透析治疗虽然能降低尿毒症毒素的浓度，但往往不能很好改善患者微炎症状态。中医药治疗CRF微炎症状态，立足于辨证论治，从整体入手，其作用机制和途径具有多靶点、多层面等特点，有着化学合成药物所不可比拟的优势。本课题通过研究尿毒清颗粒、白藜芦醇二者中西医联合使用对MHD患者炎症状态的影响，以期发现更多改善MHD患者炎症状态的治疗方法，从而改善MHD患者的预后，提高其生活质量。本研究结果证实尿毒清颗粒和白藜芦醇联合能有效降低患者血清C-反应蛋白（CRP）、白介素-6（IL-6）、肿瘤坏死因子- α （TNF- α ）等炎性介质水平，并减少心血管事件的发生，同时白藜芦醇可增强肾脏的抗氧化能力，保持肾脏酶活性，对肾脏功能有良好的保护作用。二者联合使用可明显减轻MHD患者炎症状态。

彩色多普勒超声评估超声波治疗椎动脉加速度时间

批准登记号：20172306

单位名称：河北省石家庄市第八医院

主要人员：阎志良、高雁君、张绍瑞、陈志永、刘瑞芝、安仲芳、何凤英、马丽景、杨赞琦、张佳、陈茹、郑鸿伟

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

脑血管病是神经系统常见病、多发病，呈现“四高一多”的特点“高发病率、高致残率、高复发率和高死亡率，并发症多。我国已经步入老龄化社会，全国每年新发约200万人，每年死于脑血管病约150万人，存活的患者数600万。目前，全国每年因本病支出接近200亿元人民币，给国家和众多家庭造成沉重的经济负担，成为一个重大的公共卫生问题。课题采用彩色多普勒超声检测治疗前、后椎动脉加速度时间变化情况，达到早期诊断后循环缺血，治疗后循环缺血，提高治疗脑血管病的疗效。后循环缺血主要由于各种原因导致椎基底动脉系统灌注不足而出现一系列临床综合征。用彩色多普勒超声检测椎动脉血流加速度时间延长，通过超声波治疗可以减轻上述一系列症状，超声波治疗和椎动脉血流加速度时间延长有很高的相关性。通过研究，达到早期诊断疾病，并且通过超声波治疗降低危险因素，治疗疾病的目的，从而提高病人的生活质量，减轻社会、家庭的经济负担，提高幸福指数。

围绝经期女性冠心病患者临床及冠脉病变特点分析

批准登记号：20172277

单位名称：沧州市中心医院

主要人员：颜利求、曾赛田、郭楠、曹艳超、曹绪芬、廉铮、郭艳芬、于靖、吕峰峰

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

该课题分析了围绝经期女性冠心病患者的临床及冠脉病变特点：绝经前冠心病患者冠脉病变的严重及复杂程度低，但不稳定心绞痛及急性心肌梗死患者的比例高，接受血运重建患者的比例低，药物治疗方面不如绝经后女性冠心病患者积极；探讨了 MAPK 信号通路蛋白（p38MAPK-1、HIF-1 以及 HO-1）对围绝经期女性冠心病及冠脉病变严重程度的影响：采用链霉亲和素生物素复合物免疫组织化学方法测定丝裂原活化蛋白激酶 1（p38MAPK-1）的表达水平，采用 ELISA 方法测定血清低氧诱导因子-1（HIF-1）和血红素氧化酶 HO-1 的表达水平。结果显示，MAPK-1、HIF-1 以及 HO-1 蛋白的表达在冠心病组高于非冠心病组，且在绝经后冠心病组高于绝经前冠心病组。同时，MAPK-1、HIF-1 以及 HO-1 蛋白的表达随冠脉病变的严重程度（Genisin 积分）的增加而上调。该研究结果显示，p38MAPK-1、HIF-1 以及 HO-1 信号通路蛋白的表达与围绝经期女性冠心病及冠脉病变严重程度相关；揭示了 MAPK-1/HIF-1/HO-1 信号通路蛋白基因的多态性对围绝经期女性冠心病及冠脉病变严重程度的影响：结果显示，MAPK-1（rs6928, rs9340, rs11913721）、HIF-1(rs1087314, rs2057482)以及 HO-1(rs2071746)基因分型与围绝经期女性冠心病及冠脉病变的严重程度相关。

复荣通脉胶囊治疗糖尿病血管病变及周围神经病变作用机制的系列研究

批准登记号：20172288

单位名称：河北省沧州中西医结合医院

主要人员：王立新、王元松、田风胜、崔荣岗、李华君、贾彩霞、王庆凯、屈会云、边云

课题来源：其他

评价单位名称：沧州市科技局

成果公报内容

该项目研究结果表明，复荣通脉胶囊治疗糖尿病血管病变及周围神经病变的作用机制包括以下几个方面：降低血清 ET-1 水平、升高 NO 含量、降低 ADMA 水平；抑制胸主动脉 NF-KB 表达；下调视网膜组织 IL-1 β 、TNF- α 及 PDGF、PKD 表达；抑制心肌细胞层黏连蛋白、III 型胶原蛋白、IGF-1 表达等。该研究结果为复荣通脉胶囊治疗血管病变及周围神经病变提供了新的证据。

“从脾论治”干预肾病综合征型紫癜性肾炎的疗效观察

批准登记号：20172266

单位名称：河北省沧州中西医结合医院

主要人员：庄克生、李连朝、李英琛、杨洪庆、韩娟、卞书森、于文霞

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

多年临床总结发现肾病综合征型 HSPN 病机主要为以脾虚不健为本，湿浊、热毒、血瘀为标，且中焦脾运失调为病机之关键。故提出从脾论治之治则，创健脾脱敏清络法为治疗大

法，制定验方健脾脱敏清络方。采用随机对照的方法，将 120 例患者分为治疗组和对照组，对照组采用常规西医治疗方法，中西医治疗组在常规治疗的基础上，加用了从脾论治的健脾脱敏清络方进行干预，中医治疗组单用健脾脱敏清络方。结果显示从脾论治的健脾脱敏清络方可明显改善患者的临床症状体征，降低 24h 尿蛋白定量、尿沉渣红细胞数，升高血清白蛋白水平，其疗效明显优于对照组。

葛根汤熏洗配合肩峰下滑囊封闭治疗早期肩峰下撞击综合征临床研究

批准登记号：20172249

单位名称：河北省沧州中西医结合医院

主要人员：陶晓冰、刘晓慧、郜顺兴、刘红正、陈彦平

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

肩峰下撞击综合征占肩关节门诊就诊疼痛患者的 44%~65%。患者症状以肩部疼痛和活动受限为主，疼痛通常发生在肩峰周围，有时可向三角肌止点放射，尤其在肩关节在外展致 60~120° 时，疼痛最明显，随着病情的加重，患者出现夜间痛。葛根汤出自《伤寒论》“太阳病，项背强几几、无汗、恶风，葛根汤主之。”方中葛根《神农本草经》记载：葛根，味甘平，主消渴，身大热，呕吐，诸痹，起阴气，解诸毒。葛谷，主下利，十岁以上。故以其升津液，濡筋脉为君；方中麻黄《神农本草经》记载：“味苦温无毒。主治中风伤寒头痛，温疟，发表出汗，去邪热气，止欬逆上气，除寒热，破癥坚积聚。故以麻黄疏散风寒，疏通经络为臣。佐使之药由桂枝、芍药、生姜、大枣、甘草五味药组成。以桂枝的辛甘热助阳，芍药的酸苦寒助阴，再以生姜的发散，配以甘草、大枣的甘甜，辛散、甘补、酸收合用，从“辛甘化阳”、“酸甘化阴”之理，组成一个既能解肌发汗，又可调和营卫气血，健脾和胃的阴阳调和之方。诸药合用，共奏发汗解表，升津舒津，解肌、润筋、解痉之功。综上所述，葛根汤加味熏洗治疗早期肩峰下撞击综合征的效果确切，可以明显地减轻患者的肩部疼痛，提高患者的生活质量。

厚朴三物汤灌肠联合新斯的明封闭治疗腰椎术后顽固性腹胀临床研究

批准登记号：20172233

单位名称：河北省沧州中西医结合医院

主要人员：王军、刘晓慧、郜顺兴、陶晓冰、褚定坤、王拴池、陈彦平

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

腹部胀气是脊柱术后常见的并发症之一，文献报道腰椎术后腹胀发生率为 44%~88%。腹胀会给患者带来很大痛苦。本研究的目的是探讨厚朴三物汤灌肠联合新斯的明双侧足三里封闭，治疗腰椎术后腹胀的临床疗效。在泻下、破瘀、消痞、散结，破气止痛、润滑肠管，软化粪便的基础上，通过足三里穴斡旋中焦，理气消胀，调理肠胃，降气通便，消胀满；加

之新斯的明兴奋胃肠平滑肌，减轻腹胀，促进排气。使腰椎术后腹胀患者很快缓解症状，解除痛苦。

参归口服液联合缩宫素应用顺产产后临床观察

批准登记号：20172283

单位名称：玉田县中医医院

主要人员：刘素香、单宁、江晓秀、杨健、高晓香、王桂兰、韩巧玲

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

课题研究入选正常足月（单胎）顺产的产妇 120 例为研究对象，均未使用分娩镇痛，并排除了合并贫血、子宫肌瘤、瘢痕子宫、前置胎盘、胎盘早剥、子痫前期、巨大儿、羊水过多、羊水栓塞、妊娠合并内外科疾病及凝血障碍性疾病。研究对象随机分为 2 组，对照组常规西医缩宫素治疗，治疗组：在此基础上于产后 2 小时开始口服参归口服液（冀药制字 Z20050866，党参、当归、白芍、熟地黄、川芎各 10g，龙眼肉 20g，黄芪 30g，白术 10g，山药 15g，远志、木香各 10g，甘草 15g）益气养血，活血化瘀，每次 10ml，每日 3 次，连用 7 天。根据中药及西药治疗分为治疗组和观察组，观察两组患者的临床疗效。采用 SPSS11.0 统计软件进行统计学分析，计量资料采用均数加减标准差表示，采用 t 检验，计数资料率的比较采用卡方检验。以 $P < 0.05$ 为有统计学差异。研究结果：治疗组和观察组在临床疗效的比较。与观察组相比，治疗组患者的临床疗效优于观察组，差异均有统计学意义 ($P < 0.05$)。本研究结果治疗组产后 1 天、产后 3 天子宫高度明显低于对照组。治疗组的产后 3 天血红蛋白值明显高于对照组，治疗组血性恶露持续时间明显短于对照组，治疗组的产后 24 小时泌乳率明显好于对照组，治疗组 4 小时内排尿人数明显多于对照组，需要放置尿管及泌尿系感染的人数明显少于对照组，差异均有统计学意义 ($P < 0.05$)。研究成果为参归口服液联合缩宫素应用顺产产后，可以促进子宫收缩，减少产后恶露不绝，减少泌尿系感染的发生，改善盆腔血液循环，及早开奶，提高生活质量，降低再住院率，方便安全，节约医疗费用。有良好的社会效益。

老鹳草素促进骨髓基质干细胞成骨分化的作用机制

批准登记号：20172298

单位名称：河北省人民医院

主要人员：张哲、徐秀娟、刘欣、张彦芬、唐思文、王海荣

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

骨质疏松症是老年人的一种常见病，WHO 把骨质疏松症列为中老年三大疾病之一。随着社会老龄化的进程，其发病率呈上升趋势，预计到 2050 年将增加至 2.21 亿。目前治疗骨质疏松主要以药物方法为主，但是西药治疗中仍然存在着药物的不良反应、患者不耐受以及

一些药物疗效的不确切等问题。因此，寻找效果明确、不良反应少的药物对临床骨质疏松治疗的意义重大。药理学研究证实，中药制剂老鹳草素能够防止去卵巢导致的骨密度和骨矿含量降低，并且能够改善骨组织形态计量学参数及骨力学指标。体外实验也证实老鹳草素能够减少体外培养的破骨细胞的形成并抑制其骨吸收功能。本研究观察了老鹳草素对小鼠骨髓基质干细胞（BMSCs）增殖、成骨分化及相关基因表达的影响，并以 Wnt/ β -catenin 信号通路为靶点探讨老鹳草素调控 BMSCs 增殖和成骨分化的具体分子机制。结果显示老鹳草素能够明显促进 BMSCs 的增殖及向成骨方向分化，并调控成骨相关基因 OCN, ALP, BSP, Runx2 表达，其机制与 Wnt/ β -catenin 信号通路的激活有关。

复方阿胶浆对结肠癌化疗效果影响机制的研究

批准登记号：20172291

单位名称：河北省人民医院

主要人员：张洪珍、孙云、王宝亮、张俊焕、段昕波

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

化疗所致的毒副反应影响结肠癌患者的疗效和生活质量。复方阿胶浆具有补气养血功效，临床上与放化疗结合，增效减毒、减轻临床症状、提高生存质量、延长生存期。然而，其增强恶性肿瘤放化疗疗效机制上不清楚。本研究通过图像引导放疗联合替吉奥治疗老年胃食管结合部癌，证实了放疗化疗抑制机体免疫功能，导致血液学毒性，引发癌性贫血。进一步建立小鼠结肠腺癌 26 (colon26) 细胞移植瘤模型，给予 CIK 干预，发现移植瘤小鼠脾组织中的 CD4+T 细胞百分率及 CD4+/CD8+T 比值明显低于正常小鼠。采用 KPS 评分及流式细胞等血液学检查对患者进行测查，得出中药制剂复方阿胶浆联合 XELOX 方案治疗晚期结肠癌及晚期胃癌，能提高患者 CD3+、CD4+ 及 CD4+/CD8+T 细胞的比值，改善贫血，提高生活质量，延长带瘤生存期。进一步研究发现复方阿胶浆通过改善贫血、调节患者淋巴细胞 CD3+、CD4+ 及 CD4+/CD8+T 亚群及 NK 细胞发挥在晚期恶性肿瘤患者治疗中的作用，缓解晚期肿瘤患者的乏力及恶病质。

骨关节炎不同证型的免疫学分析及痹祺胶囊的干预作用

批准登记号：20172268

单位名称：河北省人民医院

主要人员：李芳、姚建华、闫永龙、任秀英、于织波、张风肖

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

课题研究以中医学理论为指导，展开 OA 中医证候的免疫学研究，以痹祺胶囊联合氨基葡萄糖胶囊治疗 OA 患者 12 周，检测治疗前后 OA 患者血清 IL-1、MMP-3、红细胞 C3b 受体花环率、红细胞免疫复合物花环率等指标；观察中成药痹祺胶囊对其调节与干预作用，探

讨论该药的治疗机制，为临床用药提供科学依据。分析血清 IL-1、MMP-3、TIMP-1、COMP、RBC-C3bRR 和 RBC-ICR 等免疫指标在不同证型 OA 的表达差异及相关性，探讨本病证候学的分子生物学基础，以期揭示 OA 的证候本质。

黄连素联合阿托伐他汀对急性脑梗死炎症反应及氧化应激反应的影响

批准登记号：20172263

单位名称：保定市第一中心医院

主要人员：王佩、任红、李迎、柴美静、杨凡、卢丹丹、王欢、赵婧、冯锐、李红闪

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

急性脑梗死发病率逐年上升，严重威胁人类健康。急性脑梗死的损伤机制最重要的是细胞炎症反应及氧化应激反应。颈动脉粥样硬化斑块的形成是脑梗死发生的高危因素，对其进行干预治疗有利于减少脑梗死的发生及复发。最新研究证明，黄连素具有抗炎、抗氧化应激作用，并有助于改善脑梗死患者临床预后。减轻炎症反应及氧化应激水平有利于抗动脉粥样硬化作用，从而可减缓脑梗死的发生发展，有利于改善脑梗死患者临床预后。通过血清因子水平测定有助于预测炎症及氧化应激水平。通过研究，可明确黄连素在治疗急性脑梗死的抗炎、抗氧化应激及抗动脉粥样硬化的作用机制，了解脑梗死患者颈动脉粥样硬化斑块稳定性，对他汀不耐受脑梗死患者提供二级预防的新药选择。实验数据分析：所有试验数据均采用 SPSS19.0 统计学软件进行分析处理。符合正态分布的计量资料以均数±标准差表示，两组间均数的比较采用独立样本 t 检验；多样本均数比较采用方差分析；计数资料以频数和百分率表示，组间比较采用卡方检验；相关性比较用直线相关分析；认为 $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。该项目发现黄连素可明显减轻急性脑梗死患者的炎症反应、应激反应，并可减轻其颈动脉粥样硬化程度，具有明显抗炎、抗氧化应激及抗动脉粥样硬化作用，具有改善急性缺血性脑卒中患者预后的作用。可应用于所有急性脑梗死患者，具有明显的安全性和经济效益。

疏血通联合参麦注射液对老年 AMI 患者再灌注损伤的预防作用观察

批准登记号：20172294

单位名称：邢台医学高等专科学校第一附属医院 邢台市第一医院

主要人员：张朝霞、闫霞、王兰荣、杜文会、王洪敏

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

课题采用疏血通联合参麦注射液治疗老年 AMI 患者再灌注损伤并观察 PCI 手术前和手术后 2 h、1 d、2 d、7 d 的 C 反应蛋白 (hs-CRP)、超氧化物歧化酶 (SOD)、丙二醛 (MDA) 水平，手术前和手术后 1 d、7 d 左心室射血分数 (LVEF) 和心肌梗死面积 (MIS)，手术后再灌注心律失常和不良心血管事件，证明了疏血通联合参麦注射液能预防老年 AMI 患者再灌注损伤，它对老年 AMI 患者的临床用药提供科学依据，有利于减轻老年 AMI 患者心肌再灌

注损伤，改善患者预后，大大降低 AMI 的致残率及病死率。

小儿双金清热口服液联合康复新液治疗疱疹性咽峡炎的临床疗效研究

批准登记号：20172297

单位名称：邢台医专第一附属医院 邢台市第一医院

主要人员：张苏棉、郭小丽、刘静、王利利

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

课题研究选择 120 例疱疹性咽峡炎患儿，为 2015 年 4 月-2015 年 9 月来我院就诊的门诊患儿，年龄为 6 个月-7 岁，采用随机数字表法将 120 例患儿随机分为观察组和对照组，在常规综合治疗基础上，观察组给予利巴韦林颗粒口服，对照组给予小儿双金清热口服液和康复新液联合治疗，检测治疗后退热、流涎消失和疱疹及溃疡消失时间（天数）。观察组和对照组退热时间、流涎消失时间、疱疹及溃疡消失时间分别为（ 3.35 ± 0.51 天、 2.84 ± 0.59 天、 4.36 ± 0.63 天）、（ 1.05 ± 0.64 天、 1.29 ± 0.55 天、 2.17 ± 0.47 天），显著降低（ $p < 0.05$ ）。得出结论：采用小儿双金清热口服液联合康复新液治疗疱疹性咽峡炎可显著改善患者的临床症状、减轻或解除患儿的痛苦。

腹腔内压升高对血管外胸腔积液的影响与相关机制

批准登记号：20172284

单位名称：保定市第一医院

主要人员：赵顺成、刘洪波、王虹、赵琳

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

课题连续选择考虑诊断为腹腔内压力升高患者共 95 例为研究对象，按照腹腔内压力高低将其分为 3 组，低压力组（ $12 \leq IAP < 15 \text{ cm H}_2\text{O}$ ， $n=44$ 例）组，中压力组（ $15 \leq IAP < 25 \text{ cm H}_2\text{O}$ ， $n=30$ 例）和高压力组（ $IAP \geq 25 \text{ cm H}_2\text{O}$ ， $n=25$ 例），对比分析三组患者的胸腔积液量及相关的生化指标的差异性。研究发现：中高压力组患者在相同时间段的胸腔积液量均显著高于低压力组，差异均有统计学意义（ $P < 0.05$ ）；且各组的胸腔积液量随着时间延长均升高，第 4d 的胸腔积液量显著高于第 1d，差异均有统计学意义（ $p < 0.05$ ）。中高压力组患者的胸腔积液 LDH 含量均显著高于低压力组，而 PH 值和葡萄糖含量均显著低于低压力组，差异均有统计学意义（ $p < 0.05$ ）。本研究观察腹腔压力对血管外胸腔积液的影响并进一步探讨腹腔压力对血管外胸腔积液的作用机制，为临床早期发现并积极治疗 IAHD，避免发生更多、更严重器官损伤提供了最有效、可靠途径。降低了死亡率，减轻病人的痛苦和并发症的发生，减轻患者家庭和社会负担，有较大的经济效益和社会效益。

孕前环扎在宫颈功能不全治疗中的临床价值

批准登记号：20172264

单位名称：保定市妇幼保健院

主要人员：李全香、杨娜、高艳华、严凤、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

该课题重点在孕前环扎和孕期环扎方法及疗效比较的临床研究,从而为指导临床治疗提供依据。两种孕前环扎手术方法在治疗宫颈功能不全疗效方面均有实际的临床应用价值,其创造性和先进性表现在:孕前经阴道宫颈双重环扎、孕前置宫腔镜和腹腔镜联合宫颈环扎,缝线在宫颈内口水平,术后维持宫颈长度,延长孕周,提高围产儿存活率,改善妊娠结局。通过本课题研究可以得出了如下结论:孕前环扎解决了在较短宫颈孕期环扎的困难、避免了药物对母儿的影响,可作为宫颈较短或既往孕期环扎失败者有效替代治疗方法。研究表明:两种孕前环扎方法可操作性强,安全有效,为不适宜行孕期环扎的宫颈功能不全患者治疗提供确切的理论依据,解决了此类患者的难题,值得临床推广应用,有着良好的社会效益、经济效益和应用前景。

鼻腔涂鱼肝油在新生儿无创呼吸机中的应用

批准登记号：20172280

单位名称：保定市第二中心医院

主要人员：张趁欣、甄新宇、王冬舫

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

课题组为了避免鼻塞引起的不良后果,在实际工作中,尝试过很多办法,如鼻塞下垫纱布、间断移开鼻塞、鼻部贴透明敷贴、改变鼻塞的方向等方法,发现不但不能明显减少并发症,而且影响了通气效果,不方便护士操作。后经不断摸索,发现在使用无创呼吸机时在鼻腔涂鱼肝油可明显降低鼻塞对鼻腔的损伤,通气前采用生理盐水对患儿鼻孔及鼻周围皮肤清洁,然后以棉签沾取鱼肝油涂抹于鼻腔及鼻缘处,3次/d,直至撤机。该研究中,鱼肝油可减少无创呼吸机与皮肤的摩擦,减少患儿局部压迫部位的损伤,油性膜形成局部组织的低氧环境,减少细菌滋生。与以往的保护措施相比,直接涂抹操作方便,减少护士工作量;缩短了住院时间,降低了住院费用。我们通过对不同操作护理模式满意度调查发现,采用涂抹鱼肝油的方式,医护人员和患者家属都有较高的满意度,观察组满意度显著高于对照组。综上所述,鼻腔涂抹鱼肝油可减轻无创呼吸机鼻塞的压迫作用,显著降低了鼻部压疮的发生率,保证了通气效果,且操作方便,易于观察,成本低廉,减轻患儿家庭经济负担,值得临床推广。

针对性护理干预联合咪达唑仑静推对纤支镜治疗患者的疗效观察

批准登记号：20172279

单位名称：保定市第二中心医院

主要人员：谭艳辉、牛建明、孙莹、范海霞、董维维、杨惠卫、王晓洁、李润浦

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

经纤维支气管镜检查及治疗在支气管结核的确诊和治疗中起到了重大作用,但由于担心操作过程中会造成的各种不同程度的损伤,以及多次治疗的痛苦,大部分患者会出现焦虑恐惧等不良心理情绪,甚至会拒绝做此项检查,以 javascript:issub();至于影响到诊断和治疗。该项目采用了针对性的心理护理,降低患者焦虑恐惧感,同时采用咪达唑仑静推使患者达到清醒镇静使患者镇静、注意力降低、遗忘,但具有语言交流和合作能力,从而提高患者耐受性,使得检查治疗能够顺利进行。护理干预联合咪达唑仑静推明显提高治疗患者的依从性。该方法与普通气管镜检查比较检查结果无显著差异,与只应用异丙嗪镇静效果有显著差异,患者痛苦小,焦虑恐惧感减轻,依从性较好,具有较高的临床应用价值。

急性冠脉综合征患者应用替格瑞洛和氯吡格雷抗血小板治疗近期疗效和安全性对比

批准登记号：20172329

单位名称：保定市中心血站

主要人员：李丽、王晶璞、张丽玲、石妍、孙淑珍、李红、王立红、曹学彬

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

课题选取明确诊断急性冠脉综合征患者 150 例,随机分为试验组和对照组,观察治疗一周血小板聚集率,治疗组(替格瑞洛组)较对照组(氯吡格雷组)显著降低($P<0.05$)治疗一个月后心血管事件总发生率治疗组显著低于对照组($P<0.05$)不良反应总发生率两组相比差异无统计学意义($P>0.05$),表明替格瑞洛治疗急性冠状动脉综合征患者较氯吡格雷能显著降低患者治疗 1 周后的血小板聚集率,显著降低主要心血管事件的发生率,替格瑞洛治疗效果显著优于氯吡格雷。课题旨在探讨急性冠脉综合征患者在阿司匹林治疗基础上加用替格瑞洛及氯吡格雷两种不同抗血小板制剂的临床疗效及其安全性,具有很好的临床意义,与国内外同类研究相比具有一定创新性,先进性及实用价值,对临床工作具有指导意义。

多模影像指导下轻中度急性脑梗死超时间窗机械取栓治疗研究

批准登记号：20172265

单位名称：河北省人民医院

主要人员：徐国栋、董晓莉、牛小莉、郑桂敏、王贺波

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

课题研究对于超时间窗的轻中度急性脑梗死患者,在多模影像指导下进行介入取栓治疗的安全性、有效性。入组 90 例患者从 2016 年 1 月到 2017 年 3 月的临床资料。分为多模 CT 取栓组,多模磁共振组取栓组, 常规治疗组。神经功能评估采用 NIHSS 在取栓 6 h, 24 h, 7 天, 90 天测评。90d 生活质量评分 (Barthel 指数、BI 评分), 90d mRS 评分。认知功能评价采用简易精神状态检查 (MMSE), 蒙特利尔(MoCA) 和 Hachinski Ischemic Scale.在 SPSS 21 版的基础上进行统计分析。采用单因素方差分析对 3 组患者的基线特征进行分析。非配对 t 检验进行临床对比研究治疗与标准治疗组之间差异。研究结果: 在多模影像指导下, 对于超时间窗的轻中度急性脑梗死患者 进行介入取栓治疗是安全、有效的。为超时间窗 AIS 患者进行更为安全、有效的治疗提供客观依据。具有良好的经济效益、社会效益。

德国小蠊的抗药性研究与混剂开发

批准登记号：20172238

单位名称：河北省疾病预防控制中心

主要人员：韩晓莉、王喜明、黄钢、高文、马丽华、王岩

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

课题通过聚类分析法对抗药性水平进行分析,可更好地了解不同地区(市)间德国小蠊的抗性差异及特点,具有一定的新颖性;根据平坡法确定的诊断剂量来监测德国小蠊野外种群的抗性个体频率,基本能够反映不同地区野外种群药剂敏感性差异,且不需要精密的仪器设备和很高的技术水平,在基层疾病预防控制中心也能顺利实施,可为基层开展德国小蠊抗药性监测开辟新途径;在抗药性机理的研究上,采用通径分析法探讨酶活性在德国小蠊对不同杀虫剂的抗药性中的作用,不仅阐明了其抗药性产生的生化机理,突破了传统的方法,同时也为德国小蠊酶活性之间关系的研究提供了新的思路;在蟑螂防治方面,成果中研制的高效灭蟑胶饵已在现场应用,并取得了良好的效果,可在蟑螂密度高且不宜使用药物喷洒的场所推广应用,具有良好的推广应用前景。

氯氮平治疗难治性精神分裂症的优化治疗方案

批准登记号：20172262

单位名称：河北省第六人民医院

主要人员：李媛媛、王红英、张云淑、王健、栗克清

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 Meta 分析的方法，系统评价氯氮平的治疗效果，及其合并治疗方案的有效性
及安全性，找出难治性精神分裂症的优化治疗方案。氯氮平被公认为治疗难治性分裂症的最佳
药物及金标准,但氯氮平对于 50%以上的难治性精神分裂症的效果并不明显。当氯氮平治
疗失败时，通常会增加服用另一种第二代抗精神病药。虽然已有很多这方面的报道，但多局
限与病例报告或系列病例报告，而这方面的临床试验较少，缺乏高级别的证据支持。本研
究通过采用 Meta 分析的统计学方法，系统评价氯氮平合并另一种治疗方案治疗难治性精神
分裂症的有效性及安全性。通过探索开展难治性精神分裂症治疗的技术流程，促进难治性精
裂症的规范化治疗，提高患者的治疗率；提高医务人员对难治性精神分裂症的认识及提高针
对个体化治疗方案选择的能力；降低患者和家庭及社会的疾病负担，恢复患者的社会功能方
面，有较好的经济效益和社会效益。

冠状动脉粥样硬化性心脏病与 DSC2、MYBPH 基因表达相关研究

批准登记号：20172230

单位名称：石家庄市第三医院

主要人员：宫蕊、任珊、陈孟晖、陈曼丽、张翠召

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

该课题对冠状动脉粥样硬化性心脏病与 DSC2、MYBPH 基因进行了基因筛选研究，并对其
并存的相关疾病可能共存的基因调控相关性进行了探讨。研究结果表明，与冠心病相关的
24 个基因中，某些基因，特别是 DSC2、MYBPH 基因通过参与凝血，磷脂的生物合成而可能
与冠心病的发生发展有关。在 2 型糖尿病中，474 个基因存在表达差异，其中包括 348 个上
调基因和 126 个下调基因。冠心病，糖尿病及冠心病合并糖尿病的基因表达谱均存在显著差
异。并且，DSC2、MYBPH 基因的特异表达可能成为冠心病的早期筛查指标。该研究从基因
筛选、基因转录的方面，揭示冠状动脉粥样硬化性心脏病，及其主要相关疾病如 2 型糖尿病，
及其并发症下的关系，提供了一定基础医学方面的证据。特别是糖尿病患者多并发症、重
症并发症的后续研究以及新方向方面提供了依据，应用前景广。

基于时间序列的数理模型在传染病发病率预测中的应用

批准登记号：20172229

单位名称：邯郸市疾病预防控制中心

主要人员：郭娜娜、李燕霞、周兰香、李迎玲、邓健、果丽平、马艳霞

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

课题研究以邯郸市急性传染病为研究对象，搜集了近 20 年的传染病监测数据，使用不
同数理模型对手足口病、流行性感、细菌性痢疾等疾病进行数据拟合、模型修正，选择合
适的模型开展预警预测。其中，采用 ARIMA 模型对邯郸市流行性感进行模型拟合，残

差均数达到 1.34，取得较好的预测结果，为传染病的分析预测提供了有力手段，为防控提供了科学依据。具有创新性和实用性，有较好的推广价值。

血糖对 PET/CT 中肿瘤病灶 SUVmax 影响的研究

批准登记号：20172252

单位名称：邯郸市中心医院

主要人员：刘春海、张云、陈永杰、杜文霞、栗瑞敏、尹培、冯小伟、吕伯瑞

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

PET/CT 将分子功能代谢和断层解剖图像完美结合，对比常规影像检查方法优势明显提高，其显像是利用肿瘤组织高摄取葡萄糖的原理反应全身状况的检查方法，具有无创、灵敏、准确、特异及定位精确等特点，一次显像可获得患者全身图像信息，是目前最前沿的分子影像检查之一，具有代谢显像和解剖显像的双重优势，对于肿瘤及转移病灶的定位与定性均具有重要诊断价值，为肿瘤疾病的诊断及治疗提供更多准确有效的信息。在 PET/CT 中病灶对 18F-FDG 最大标准摄取值 (SUVmax)，作为临床诊断中常用的影像半定量分析方法，可以反映肌体组织葡萄糖代谢率，但易受多种因素影响，血糖是主要因素之一。现在人民生活饮食不规律，使血糖水平难于控制，影响 SUVmax，以 2.5 为阈值判断肿瘤良恶性，不能完全适用于临床诊断。肿瘤在不同血糖水平患者其体内对 18F-FDG 代谢的 SUVmax 波动，对判断病灶良恶性产生一定影响，增加误诊率，如果发现其中规律性，以严谨地科学态度深入研究，可以极大地提高对肿瘤的诊断效率，降低误诊率。本课题通过研究在不同血糖水平下人体不同器官（组织）及肿瘤病灶对 18F-FDG 摄取的差异，及其 SUVmax 值的变化规律，对于肿瘤病灶的检出及其良恶性判断具有重要的意义。

重组人干扰素在治疗病毒性皮肤病中作用的临床研究

批准登记号：20172302

单位名称：邯郸市第一医院

主要人员：贾庆岭、张建、贾炎、孟军丽、申艺坤、杨新利

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

该研究选取带状疱疹、尖锐湿疣、手足口病、疱疹性咽峡炎、扁平疣、水痘等常见病毒性皮肤病为研究对象，参阅各病毒性皮肤病最新诊疗指南诊断标准选择，通过典型临床表现及实验室检查符合入组条件的患者中随机抽样入组，就重组人干扰素 α -2b 注射液、重组干扰素 α -2b 喷雾剂不同干扰素药物类型在病毒性皮肤病的治疗疗效、观察复发情况及其药物不良反应方面进行临床研究。研究共采集病例 670 例，分别按尖锐湿疣、手足口病、疱疹性咽峡炎、带状疱疹、扁平疣及水痘的诊断标准及排除标准进行随机分类入组。针对阿昔洛韦联合外用重组人干扰素 α -2b 喷雾剂治疗带状疱疹的临床疗效及安全性研究，喜炎平联合外

用重组人干扰素 α -2b 喷雾剂治疗小儿手足口病的临床疗效及安全性,微波联合干扰素 α -2b 喷雾剂局部外用与单用微波治疗、微波联合干扰素 α -2b 注射液肌肉注射三种方法治疗尖锐湿疣的不良反应、复发情况及临床疗效,重组人干扰素 α -2b 喷雾剂局部外用与重组人干扰素 α -2b 注射液雾化吸入两种方法在治疗疱疹性咽峡炎患儿中的不良反应及临床疗效,重组人干扰素 α -2b 喷雾剂联合火针治疗扁平疣的临床疗效,重组人干扰素 α -2b 喷雾剂联合火针治疗扁平疣的临床疗效等方面进行观察研究。研究成果为免疫调节剂联合其他药物治疗由病毒感染所致的复发性病毒性皮肤病提供了临床依据。

邯郸市耐多药结核病疫情现状及对策研究

批准登记号: 20172331

单位名称: 邯郸市疾病预防控制中心

主要人员: 吕广波、岳红卫、高学英、赵丽萍、乔欣、董伯森、胡朝辉

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

该研究率先在我省利用医防结合共同防控耐药结核病,具有很大的创新性。课题研究收集 2113 例涂阳肺结核患者痰标本,对分离培养获得的 1631 株阳性标本用分歧杆菌药物敏感性测定法进行异烟肼、利福平、卡那霉素、氧氟沙星耐药性测定。根据药敏感性测试结果和不良反应进行个别药物替代。确诊的患者采取住院和不住院相结合原则,所有患者均实行全程监督服药。在治疗期间随访检查、复查和不良反应处理。该研究掌握耐多药和广泛耐药结核病的发病规律、治疗效果以及常用抗结核药的耐药率,为各级政府制定完善结核病防控措施提供科学依据。为患者减轻了经济负担,取得了良好的社会效益。

克氏针钢丝张力带联合缝扎固定治疗髌骨下极粉碎骨折

批准登记号: 20172248

单位名称: 河北省沧州中西医结合医院

主要人员: 陶晓冰、刘晓慧、郜顺兴

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

目前临床常用治疗髌骨下极骨折的方法多样,有髌爪固定、带线锚钉固定、空心钉固定、钛缆固定,髌骨下极切除等。对于髌骨下极较小的粉碎骨折,髌爪和钛缆固定都不能有效恢复髌骨下极的完整性,也不能有效预防内固定自髌骨下极及髌腱的切出。该项目采用 Ethibond 缝线编织髌腱及髌前腱膜,将髌骨下极碎裂的骨块拢为一体,髌骨周围受力均衡,恢复了髌骨下极的外形,保留了髌骨长度,有效避免了髌骨切除术后并发症。克氏针钢丝张力带和 Ethibond 缝线缝扎技术相结合。在骨折远断端及髌腱处,克氏针位于编织缝线的深方,有效避免了克氏针从远端切出而产生的内固定失效。在骨折断端,克氏针钢丝张力带与两根 Ethibond 缝线形成双重轴向加压固定。术中即刻被动反复屈伸活动膝关节达 120° 可见

骨折复位及内固定位置稳定，无移位。该治疗方法，既保留了髌骨的完整性，恢复髌骨长度，又坚强固定，达到骨-骨坚强愈合，早期可功能锻炼，该方法操作简单，价格低廉，易于开展，具有良好的经济和社会效益。

深筋膜层连续严密缝合防治脊柱后路手术后脑脊液漏

批准登记号：20172247

单位名称：河北省沧州中西医结合医院

主要人员：王军、刘晓慧、郜顺兴、郑守超

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

对于术中缝合的描述以往的文献都很模糊，多仅描述为“严密缝合肌层、筋膜、皮肤组织”。肌层的缝合无需太紧，因为过度的拉紧易导致缝合肌肉的坏死，且切口上下两端的肌肉椎板止点根本就无法严密关闭。关键步骤在于深筋膜层的连续严密缝合：缝合起止点应在没有切除的棘突的棘上韧带，注意两头不要留下未缝合的深筋膜缝隙，以免深处的脑脊液进入皮下脂肪层。且使用连续缝合，不要使用间断缝合，在缝合下一针时，由助手帮忙将之前的缝线拉紧。使每针之间形成连续加压。只有这样才能严密闭合深筋膜层。皮下为疏松脂肪层，缝合时不宜加压过紧，以免出现皮下和皮肤的坏死。研究结果表明：深筋膜层连续严密缝合可有效防止拔管后脑脊液渗漏，使患者早期下地，促进伤口愈合，早日康复，具有良好的经济效益和社会效益。

氧化锆全瓷在牙体及牙列缺损修复中系统化临床试验研究

批准登记号：20172285

单位名称：唐山市协和医院

主要人员：王玉玮、李丁新、赵飞、齐宝明、高志强

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

氧化锆全瓷冠桥具有良好的组织相容性，美观，颜色和层次感好，耐腐蚀性及磨耗接近天然牙，颈缘无金属化，不产生影像学检查伪影，另外出于对材料毒性及过敏性的考虑，氧化锆全瓷材料在口腔修复领域的应用日益增多。课题通过回顾分析评价氧化锆全瓷冠桥的远期修复效果来肯定氧化锆冠桥具有足够的机械强度，良好的边缘密合性，良好的美学修复效果。传统的金属烤瓷冠桥难以达到理想的美观效果，理想的密合度，而且还可能对牙龈有刺激作用，造成牙龈肿胀，出血甚至于部分患者过敏，难以达到临床要求，甚至造成修复失败。收集2014年内100例患者的200余例氧化锆全瓷冠，嵌体或者桥，随访时间2-3年，对修附体的颜色，边缘密合度，机械强度进行评价。通过统计学分析，氧化锆全瓷冠桥2-3年跟踪随访期间修复体折断崩瓷的患者数目2例，所占比例1%；缘不密合及生物相容性差的患者无；没有达到患者美观及舒适要求的患者数目4例，所占比例2%；修复体完好，边缘密

合,美观舒适度都达到患者要求的人数 182 例,所占比例 91%。通过在临床工作中针对各类牙体及牙列缺损修复病例的研究,使氧化锆全瓷冠桥的材料选择,设计和制作呈现多样性。针对不同的患者选择适合的修复材料和设计形式,为患者提供有针对性及高质量的服务。有利于新材料和新技术的推广和应用,促进本地区乃至更广泛区域内口腔修复学的进步和发展。

清利活血通络法对糖尿病足患者血浆同型半胱氨酸、C 反应蛋白的影响

批准登记号: 20172325

单位名称: 河北医科大学第二医院

主要人员: 段旭东、赵迪、赵辉、张雅兰、王晓媛

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

该课题通过观察糖尿病足患者治疗前后血浆同型半胱氨酸、C 反应蛋白的变化,研究清利活血通络汤的作用机理,按就诊前后顺序将 60 例糖尿病足患者分为治疗组和对照组,每组 30 例,研究表明:治疗后观察组 HbA1c、Hs-CRP 数值较对照组降低,差异具有统计学意义($P < 0.05$);治疗后观察组 HCY 数值较对照组降低,但差异无统计学意义($P > 0.05$)。研究显示观察组临床溃疡治疗有效率高于对照组,但两组数据差异无统计学意义 $P > 0.05$ 。项目组采用自行研制的清利活血通络汤内服黄连生肌纱条外用治疗糖尿病足多年,取得了良好的临床疗效,对促进溃疡愈合、降低截肢率方面起到了很大的作用。该制剂选用的中药药源丰富,价格低廉,制备简便,便于临床应用,开发推广后可取得较大的经济效益和社会效益。

aVR 导联 ST 段及 T 波形态异常对急性冠脉综合症的预后评价

批准登记号: 20172311

单位名称: 河北医科大学第一医院

主要人员: 苏冠丽、郑晔、吉立双、郑明奇、刘刚、于榛、董梅、籍文强、李斌

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

课题研究通过对心电图反应心室复极的 T 波形态、ST 段及 QT 间期等指标的综合分析,观察其对冠心病患者心电图复极异常表现的特征以及其对心脏事件和预后的评估作用。研究还通过对心电图分析简便易行的方法对冠心病心梗患者进行危险分层,为制定合理的个性化诊疗方案进行临床管理提供重要临床意义。为临床准确评价冠心病心梗患者的预后提供简单便捷的方法和指标,为降低冠心病患者心脏事件提供理论依据和临床决策。经多家医院应用表明,推广应用前景广泛,具有良好的社会效益和经济效益。

人乳头瘤病毒检测的环介导等温扩增法研究

批准登记号：20172312

单位名称：河北北方学院附属第一医院

主要人员：苏华、陈琛、李天民、蒋丽娜、张玉红、孙喜斌、马科、詹明华、张玮、马俊帅

课题来源：自选

评价单位名称：张家口市科学技术开发交流中心

成果公报内容

人乳头瘤病毒（HPV）高危基因型的持续感染，是宫颈癌发生的主要致病因素，HPV16、18 的早期筛查对宫颈癌的鉴别诊断非常重要。环介导等温扩增法（LAMP）是新型的核酸检测技术，具有简单，快速，特异性高和成本低的特点。该课题应用 LAMP 技术，选择 HPV 高危基因型 HPV16、18 设计引物进行临床标本检测，构建检测体系，优化反应条件，并对临床标本进行检测，以荣研公司 LAMP 标准体系试剂盒作为标准，对 LAMP 检测体系进行方法学评价，并对其敏感性、特异性及临床阳性率等性能进行鉴定，为 LAMP 法检测 HPV 标准试剂盒的研制提供依据。LAMP 是用于取代目前临床应用范围较广的 PCR 技术的新一代基因诊断技术，具有广阔的应用前景和巨大的市场价值。

基于中医传承辅助系统的刘玉洁教授治疗胸痹心痛临证经验及用药规律研究

批准登记号：20172310

单位名称：唐山市中医医院

主要人员：王清贤、刘炜、孙辰莹、闫昕、欧阳晓慧、倪振英、张静、张军、李凤娥、张颖

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

该课题研究的目的是运用数据挖掘技术和深度访谈的定性研究方法对刘玉洁主任医师治疗胸痹心痛的临证经验进行研究。课题分为两部分：病例资料的研究和深度访谈的定性研究。病例资料的研究分为三部分：病例采集、病例录入、数据统计挖掘。病例采集分实时采集病例和整理既往病例，共采集病例 300 例。运用数据挖掘技术和深度访谈的定性研究方法，定性定量相结合，对刘玉洁主任医师治疗胸痹心痛的临证经验进行研究。形成“人机结合、以人为本”的方法进行名老中医经验继承整理研究。研究结果：经描述性统计计量分析方法显示：在 300 例胸痹心痛病例中，刘玉洁教授将本病分为六个证型：痰湿阻滞证、痰热闭阻证、肝胆郁热，枢机不利证、心气虚损证、肝郁脾虚证。该课题采用的“人机结合、以人为本”的方法，就是运用数据统计与挖掘技术处理临床信息与数据，运用深度访谈的定性研究方法解释统计与挖掘结果，两种方法相结合，以客观的病历数据为基础，以刘玉洁主任医师本人的意见为主对数据挖掘结果进行分析，总结出既符合临床真实情况又反映刘玉洁主任医师学术观点的经验。

依达拉奉对不同尿酸水平老年急性脑梗死治疗的临床研究

批准登记号：20172321

单位名称：河北省正定县人民医院

主要人员：崔欣欣、翟雨佳、闫闪闪、秦秀会、曹雪玲、舒景、张丽芳

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

本课题采用的依达拉奉是一种强效的羟自由基清除剂及抗氧化剂，主要成分为 3-甲基-1-苯基-2-吡啶啉-5-酮，通过提供一个氢原子给脂性自由基或氧自由基，形成无氧化活性的依达拉奉自由基，减轻神经细胞的氧化损伤。并能刺激前列腺素的生成，减少炎症递质白细胞三烯和花生四烯酸生成，减低羟自由基的浓度，打断脂质过氧化反应链，进而抑制迟发性神经元死亡，从而减少脑梗死的进展率及致残率。

皮炎炎中医证型与调节性 T 淋巴细胞的关系

批准登记号：20172323

单位名称：石家庄平安医院

主要人员：王晓军、李晓云、钮含春、田恒创、徐强、任文肖、谷文佳、王春艳、韩允、戈海青、张红姗、靳晓晴、霍泉金

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

该课题将符合纳入标准的 149 例 P 皮炎炎 (DM) 患者，采用中医望闻问切四诊合参进行辨证分型为五证型。观察各型患者外周血淋巴细胞亚群、调节性 T 细胞 (Treg)、IL-17、TNF- α 等指标进行患者疾病活动度评估。同时设健康对照组 118 例。探讨中医证型与 Treg 等实验室数据之间的关系，了解不同患者证型的疾病活动度。患者各证型与对照组比较差异均有统计学意义 ($P < 0.05$)。研究提示：DM 患者外周血 Treg 与中医证型存在相关性，不中医证型 DM 患者 IL-17、TNF- α 水平存在差异，与病情活动度存在相关性，热毒炽盛证、湿热蕴结证活动度最高，其次寒湿痹阻证，脾肾两虚证与肝肾阴虚证病情活动度低或非活动期。研究结果表明，提示 DM 不同证型疾病活动度，为中医客观辨证提供微观量化依据，有利于指导 DM 治疗。有良好的社会效益和经济效益，推广应用前景广阔。

中药苦参芩莲方醋泡外治灰指甲疗效观察与临床研究

批准登记号：20172308

单位名称：隆化县中医医院

主要人员：王孝良、冯二凤、唐丽璠、孔祥波、许海林、尹长海、梁瑞阁

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

课题采用对把 230 例灰指甲患者随机分组对照实验的方法，按随机数字表法分为两组。分为治疗组（A 组）115 例，对照组（B 组）115 例，对照组 115 例予盐酸特比萘芬治疗，治疗组 115 例在对照组治疗基础上加用苦参芩莲方醋泡外治，2 组均治疗 8 周，停药 6 个月后统计疗效，比较 2 组临床效果。苦参芩莲方联合盐酸特比萘芬治疗灰指甲 115 例，并与盐酸特比萘芬治疗 115 例对照观察，并未见有明显毒副作用，是一种安全有效的治疗方法。A 组与 B 组相比有疗效高，疗程短，投入少，无副作用，远端疗效巩固等特点，深受广大患者的欢迎。

半量瑞替普酶并低分子肝素在老年急性 ST 段抬高型心肌梗死人群中应用研究

批准登记号：20172313

单位名称：巨鹿县医院

主要人员：庞宇博、丁保臣、贾建峰、郭胜娟、高学印、杨金波、史永堂、李拥军

课题来源：其他

评价单位名称：邢台市科技局

成果公报内容

老年人溶栓治疗研究资料较少，我国多数基层医院由于急诊冠脉介入开展能力有限，使得急性 ST 段抬高型心肌梗死溶栓治疗在基层医院仍是最为有效的手段。限于老年人体质衰弱及出血风险增加，使得老年人临床溶栓治疗较为谨慎，该研究旨在通过减少溶栓药物的剂量，联合低分子肝素早期临床使用，提高开通率并降低风险，在国内首次对老年人急性 ST 段抬高型心肌梗死进行半量瑞替普酶联合低分子肝素静脉溶栓进行应用研究，能迅速快捷提高疗效，降低病死率、减少并发症改善预后，使得老年人溶栓治疗成为一种常规诊疗手段，在广大基层医院有很好的推广前景。课题研究对象来源较为丰富，符合流行病学趋势，容易获得，而且投入小，产出量大，整个科研设计科学、合理、简单、易行，具有较高的创新性、可行性、实用性，促进了临床人员主动进行溶栓及出血风险评估，提高了广大临床医务人员再灌注治疗积极性，提高了心肌再灌注成功率，实现了临床工作规范化、科学化，在我院心内科得到了较好的临床应用，也产生了较好的社会效益及经济效益，值得大力推广。

血管性认知障碍的临床生物学标志物研究

批准登记号：20172318

单位名称：河北省人民医院

主要人员：董艳红、许静、蒋欣、孟楠、贾彩云、滕振杰

课题来源：自选

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

该项目临床结合动物实验研究，研究血管性认知障碍（vascular cognitive impairment, V

CI) 小鼠海马 CA1 区细胞自噬及凋亡的标志性蛋白表达的变化, 而左旋-丁苯酞 (L-NBP) 可能通过激活 Akt/mTOR 通路, 有助于改善痴呆小鼠的学习和记忆功能; 使用经颅多普勒超声 (TCD) 对血管性认知障碍患者进行颅内血流动力学检查, 分析颅内血流动力学变化与认知障碍严重程度的关系; 应用 1H-磁共振波谱(1H Magnetic resonance spectroscopy, 1H -MRS)及扩散张量成像 (diffusion tensor imaging, DTI) 技术联合评价 VCI 患者左丘脑损害, 探讨其与执行功能的关系研究结果表明: 1.L-NBP 可以改善小鼠反复缺血再灌注损伤引起的学习和记忆障碍, 可能是通过激活 Akt/mTOR 信号通路, 并调节与细胞凋亡和自噬相关的蛋白表达而实现的; 2.MCA-PI 与 SIVD 患者 MoCA 评分线性相关, SIVD 患者的 PI 越高, 相对应其认知障碍程度越严重; 3. 1H-MRS 与 DTI 结合能更好地检测出丘脑可能存在的隐匿性损伤; 左丘脑 Cho/Cr 与 MD 值与执行功能相关。研究成果已在省内外多家医院影像科和神经内科应用, 取得很好的临床效果和社会效益, 为 VCI 的早期诊断提供了有效的辅助手段, 为认知损害的早期干预和治疗打下了理论基础, 应用前景广阔。

血管性认知障碍分子生物学发病机制及危险因素评估

批准登记号: 20172319

单位名称: 河北省人民医院

主要人员: 吕佩源、胡明、靳玮、范鸣玥、王天俊、董艳红、王贺波、段瑞生、肖向建、许静、贾砚秋、滕振杰、刘志娟、李小旋、槐雅萍

课题来源: 自选

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

本课题创新地研究该通路介导的两者的相互作用, 建立切实可行的研究方案, 完善该通路对神经细胞存活的作用机制。应用尼莫地平进行药物干预, 将行为学评测和分子生物学结果作相关分析, 成为该研究领域的亮点。在国内外首次研究了 LXA4 ME 对慢性脑低灌注大鼠氧化应激损伤和凋亡的影响, 发现不同剂量 LXA4 ME 均可降低 4-HNE 的表达, 发挥抗氧化应激损伤作用, 同时抑制凋亡相关蛋白表达, 上调 p-ERK1/2、total Nrf2、nuclear Nrf2 以及 NQO1 蛋白表达, 且具有剂量依赖性, 提示 LXA4ME 可能通过激活 ERK/Nrf2 信号转导通路, 拮抗缺血后海马组织氧化应激损伤, 减少凋亡发生而发挥神经保护作用, 改善 VCI 大鼠认知功能。依达拉奉作为自由基清除剂, 可以通过激活 ERK/Nrf2/HO-1 通路减轻氧化应激损伤改善认知障碍, 为 VCI 的药物治理提供了新靶点及理论依据。

吸烟与肺小气道病变吸气相与呼气相低剂量 CT 配对研究

批准登记号: 20172328

单位名称: 河北省胸科医院

主要人员: 刘树芳、王立强、贾建雷、张若曦、章志华、李雯

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

该项目针对我国的吸烟人口众多,以及中老年吸烟人群中阻塞性肺疾病高发的现状,旨在通过本研究,确立吸烟与小气道损伤程度的关系,寻找一种能够客观评价小气道损伤程度的影像学指标,以指导临床早期干预和治疗,评价治疗效果。该项目通过对胸部 CT 扫描吸气相和呼气相与肺小气道病变的相关性研究,证实 HRCT 是早期发现因吸烟所致的肺小气道损害的首选检查方法,此项检查快捷而直观的无创检查,对指导临床治疗有重要意义。通过 MDCT 检测肺容积,平均肺野密度、设定阈值的低密度区范围等,比较无症状吸烟者与非吸烟者的肺功能异常发生率及严重程度,及吸烟者吸烟指数与肺功能严重程度,应用吸气相和呼气相配对的低剂量 MDCT 研究吸烟与肺小气道病变。研究成果可向基层医院推广普及低剂量配对扫描技术,使更多的有长期吸烟史的患者早期发现小气道病变,从而指导戒烟或早期临床干预,延缓或阻止小气道病变的进一步加重,提高 COPD 患者生活质量,减轻我省在 COPD 方面的医疗负担。

情景模拟认知行为训练干预小学生应对突发事件的研究

批准登记号: 20172326

单位名称: 唐山市第五医院

主要人员: 周素芝、王彦娟、李志猛、王磊、甘雪

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

课题研究采用现况调查和前瞻性研究相结合的方法,以唐山市范围内某两所小学五年级学生为研究对象。分别于平时和情景模拟训练前对小学五年级学生进行调查,并与同年龄组不同学校的五年级分别随机抽取两个班学生,就是否开展情景模拟认知训练,小学生面对突发事件(如校园欺凌、与传染病患儿接触、地震、火灾疏散等),在启动时间、选择行动时间和总反应时间上,并且在启动的同时作出合作反应,有序逃生、避免伤害的预期成功性进行测评,以了解突发事件前的学生心理状况,尤其是焦虑、抑郁的发生情况。在学校心理咨询室对前来就突发事件焦虑的小学生学生共 30 例,采用认知行为疗法(CBT)进行干预,评价 CBT 对突发事件焦虑的治疗作用。对上述调查和治疗进行对照分析,总结规律,为识别学生焦虑、抑郁和开展、普及相应的干预方法提供有价值的参考指标;提高小学生应对突发事件的能力;拓展小学校心理卫生服务内涵;具有社会效益和经济效益。

温针灸结合中药熏蒸治疗颞下颌关节紊乱病的临床研究

批准登记号: 20172322

单位名称: 河北省中医院

主要人员: 冯艳红、王朝君、刘凡、李艳红、高毅

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

本研究观察温针灸结合中药熏蒸治疗风寒瘀阻型颞下颌关节紊乱病的临床疗效,为其在

临床上进一步应用提供科学的临床依据。中医学认为本病属于“痹症”“颊痛”“口噤不开”等疾病范畴，各种致病因素造成机体气血虚弱、营卫不固，如情志不舒畅、饮食不节、六淫邪气乘虚而入造成了面颊部血液运行不通畅，经络不通，经脉失去濡养，经络气血不通则痛，肌肉关节不荣则痛，患者出现了关节、周围肌肉组织疼痛和张口受限，因此中医提倡采取活血行气、舒筋活络、开噤止痛的临床治疗措施。中医、中药治疗颞下颌关节紊乱病有独特的优势，可以有效控制颞下颌关节紊乱的病程进展，提高患者的生活质量，是目前治疗该病的主要研究方向之一。临床研究中针刺、灸法、和中药熏蒸疗法具有简便效廉的优势，又避免了口服药物可能引起的毒副作用和手术带来的经济负担，不会干扰正常的人体机能。本项目操作易行，实用性强，费用低廉、无创、安全、方便、有效，深受患者欢迎。在目前传统治疗效果不佳的情况下，温针灸结合中药熏蒸治疗颞下颌关节紊乱病的应用取得了一定的疗效，具有重要的现实意义，有很好的经济效益和社会效益。

氧利用率动态变化与急性一氧化碳中毒迟发性脑病相关性研究

批准登记号：20172301

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：刘倩、李伟、李娜、肖青勉、王维展、何佳起

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

该课题通过对发生 DEACMP 以及未发生 DEACMP 的急性重度一氧化碳中毒患者早期动态监测 O₂UCC,连续监测入院时、6h、24h、48h、72h O₂UCC 的变化，采用 Spearman 相关检验对 O₂UCC 与 APACHE II 评分进行相关性分析，采用受试者工作特征曲线评价 O₂UCC 预测 DEACMP 的准确性。结果表明：ASCOF 患者入院时、6h、24h、48hO₂UCC 对 DEACMP 有一定预测价值，尤以 6hO₂UCC 对 DEACMP 预测价值最大，AUC 为 0.870；并应用盐酸法舒地尔及金纳多治疗干预急性重度中毒及迟发性脑病患者，发现上述药物能明显降低早期 O₂UCC 并改善预后。该研究已在哈励逊国际和平医院、衡水市第二人民医院、衡水市第四人民医院推广应用，有利于急诊科以及急诊重症监护病房医师对迟发性脑病患者做到早期预检及筛查，从而加强治疗，减少 DEACMP 发生率及改善预后。

血浆 N-末端 B 型利钠肽原的水平与急性中毒性心肌损害的相关性研究

批准登记号：20172316

单位名称：哈励逊国际和平医院

主要人员：李爱焕、何亮、高珣、刘倩、王维展、王岚、李雅琴、马国营

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

该课题研究血浆 NT-proBNP 水平与急性中毒性心肌损害的相关性。本研究结果在急性中毒的早期，与 CK、CK-MB、cTnl 相比，NT-proBNP 出现更早，对急性中毒性心肌损害诊断价

值更高。NT-pro BNP 是急性中毒患者预后不良的预测因素。根据 NT-pro BNP 水平早期营养心肌及保护心脏功能,早期药物干预治疗,可以改善疾病预后,降低死亡率。该实验方法简便易行,便于推广,具有较好的经济效益及社会效益。该项研究选题科学新颖,结论明确,有较好的临床实用价值,具有一定的科学性、先进性、实用性。

神经节苷脂联合纳美芬治疗一氧化碳中毒脑损害的疗效观察

批准登记号: 20172300

单位名称: 哈励逊国际和平医院

主要人员: 孔繁托、张桂兰、李敬、陈静、王岚、王维展、李雅琴、于玉兰、柴瑞莉

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

该课题通过观察一氧化碳中毒迟发性脑病患者治疗前及治疗后 2 周血丙二醛(MDA)、一氧化氮(NO)、超氧化物歧化酶(SOD)、谷胱甘肽过氧化物酶(GSH—PX)及一氧化氮合酶(NOS)检测。选择急性一氧化碳中毒迟发性脑病(DEACMP)患者 212 例,随机分为实验组和对照组。实验组应用神经节苷脂联合纳美芬,对照组应用常规治疗。结果显示,常规治疗组的 106 例中,无效 30 例,总有效率为 71.6%;治疗组的 106 例中,无效 14 例,总有效率为 85.8%。根据 MMSE 评分对患者脑损害程度进行评分,入院时治疗组评分 9.20 ± 2.80 ,观察组评分 8.89 ± 2.41 。经治疗后治疗组评分 23.45 ± 7.30 明显优于观察组 18.26 ± 5.48 。显示治疗组患者明显优于对照组,脑损害恢复程度明显。创新点: ①神经节苷脂联合纳美芬应用可降低血清 MDA 水平、升高 SOD、GSH-PX 活性,维持对机体的氧化与抗氧化的平衡关系。②、神经节苷脂联合纳美芬应用可降低血清 NO 含量和 NOS 活性,减轻 NO 的神经损伤。③、神经节苷脂联合纳美芬治疗一氧化碳中毒脑损害可减轻神经细胞损伤,提高简易精神状态检查量表(MMSE)评分。该课题经济、安全、能有效降低医疗成本,提高患者生存质量,易于在其他医院推广应用,具有良好的社会和经济效益。

河北省三级甲等医院科研项目伦理审查管理相关研究

批准登记号: 20172327

单位名称: 河北医科大学第三医院

主要人员: 郑金、王泳、刘扬、贾川、曲雁、杨磊、江越、杨树玲

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

在生命科学日新月异的今天,我国的科技发展与组织管理正在逐步与国际接轨,走向成熟。无论是在科研项目管理还是在学术成果发表等方面,相关管理部门都提出了伦理审查的要求。但是在具体操作层面,我国还处于学习国外知识经验的阶段,尚没有形成统一的共识和具体的操作规范。在此情况下,如何提升科研伦理管理建设水平就成为医院管理人员需要思考的重要问题。本研究以河北省内部分单位科研伦理审查管理工作为例,分析科研伦理管

理的现状,指出涉及科研伦理审查的范围主要集中在科研项目申报、研究者自发项目、科研平台和动物实验管理四个方面,探讨了在组织建设、认识能力、制度建设和实际操作中的问题,并有针对性地提出了五方面的建议。

高强度聚焦超声治疗子宫腺肌症疗效的临床研究

批准登记号: 20172330

单位名称: 沧州市人民医院

主要人员: 杨秀梅、朱丽华、王新梅、时玲玲、程翠兰、颀佳、韩哲、于显博、孙金豹

课题来源: 其他

评价单位名称: 沧州市科技局

成果公报内容

该项目研究高强度聚焦超声治疗子宫腺肌症的临床疗效,病例来源为沧州市人民医院妇科高强度聚焦超声治疗中心 2015 年~2017 年间因子宫腺肌症行高强度聚焦超声治疗的 110 例患者,年龄 25~50 岁,治疗设备采用重庆海扶医疗科技股份有限公司生产的 JC200 型高强度聚焦超声肿瘤治疗系统。治疗频率 0.8MHz,焦距 145mm;采用高强度聚焦超声治疗良性肿瘤的临床治疗方案进行治疗;术后 1~20 个月随访患者一般状况、痛经情况、月经量及生育情况,结合观察患者年龄分布、治疗前痛经程度,评价患者术后第二天 MRI 表现并计算消融率(病灶消融率=治疗后靶区非灌注体积/治疗后靶区体积×100%,体积计算方式为: $V=0.5233 \times D1 \times D2 \times D3$)并分析患者治疗过程中即刻超声图像灰阶变化情况;数据处理采用 SPSS18.0 软件进行统计学分析。研究表明,高强度聚焦超声无创疗法治疗子宫腺肌症安全有效,其临床疗效及复发率与团块状灰度变化持续时间及消融率密切相关。高强度聚焦超声治疗子宫腺肌症,辅助应用 GnRha 及曼月乐可以提高治疗效果,降低复发率。应用此种治疗方法,减少了患者病痛,缩短了住院时间,节约治疗费用,患者易于接受,取得较好的经济效益及社会效益。

突发性聋个体化治疗及患病因素研究

批准登记号: 20171666

单位名称: 青县人民医院

主要人员: 王丽、王泽海、王寅、王小奇、祝青青、孙玉春

课题来源: 其他

评价单位名称: 沧州市科技局

成果公报内容

课题根据突发性聋患者的不同病变分型,针对其病因,健康状况,伴随疾病等分别进行个体化治疗,治疗显效率 49.3%,总有效率 75.3%。在国内率先将超高频测听(8000--16000Hz)用于突发聋诊疗研究,获得其各频率段听力损失特点及康复特性。为早发现、早干预、早治疗突发性耳聋提供客观依据的研究。研究发现,年龄因素、伴随疾病等是影响突发性聋患病的危险因素,而精神压力大,过于劳累等是患病的主要诱因;巴曲酶、前列地尔、银杏叶提取物和激素等药物的使用,在不同病变分型中,用药顺序及取舍影响其疗效。课题结论客观,

学术价值高，易于推广，具有较大的社会效益。

10 教育

河北省中等职业教育生均拨款制度研究

批准登记号：20172314

单位名称：石家庄铁道大学

主要人员：王耀忠、张雪雁、张祥竞、卢玉芳、王 钰、王永军、丁 妥、石志俭、吕丽敏

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

该项目针对《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020年）》提出的“要健全以政府投入为主、多渠道筹集教育经费的体制，大幅度增加教育投入”和“各地根据国家办学条件基本标准和教育教学基本需要，制定并逐步提高区域内各级学校学生人均经费基本标准和学生人均财政拨款基本标准”的要求。项目组选择河北省中等职业教育生均拨款制度作为研究内容，在对国内外中等职业教育拨款机制进行深入分析和比较研究的基础上，运用定量与实证相结合的方法，对当前河北省中等职业教育财政拨款现状进行了分析；运用经济学、管理学、统计学等研究方法对相关调研数据进行分析 and 比较，并对问题产生的根源进行了深层次分析，提出了提高中等职业教育生均拨款水平的指导思想、应遵循的原则、目标任务、实施步骤、资金分配数学模型、资金管理辦法等；根据我省实际情况，参照兄弟省市的具体做法，提出了河北省建立中等职业教育生均拨款制度的建议和实施方案。基于分析和研究，综合考虑各方面因素，设计了我省出台中等职业学校生均拨款制度。提出的建议、对策、措施等具有重大的决策参考和应用价值。