

附件5

2020年度河北省自然科学基金精准医学联合基金培育项目拟立项清单

序号	项目名称	承担单位
1	启动子区低甲基化激活的长链非编码RNA LINC00941促进食管鳞癌侵袭转移的机制研究	河北医科大学第四医院
2	Piezo2机械门控通道膜动力学研究及其在疼痛中的作用和分子机制	河北医科大学
3	ceRNAs 靶向 NLRP3炎性小体介导的EMT在 PM2.5诱导的肺损伤及肿瘤发生发展中的作用机制	河北医科大学
4	circ_008691作为ceRNA靶向Syp介导Nrf2信号改善衰老小鼠学习记忆的机制研究	河北医科大学
5	SOX2-circ58148-JNK轴在调控内质网应激导致的乳腺癌细胞凋亡的机制研究	河北医科大学
6	琥珀酸累积导致内皮祖细胞代谢重编程: OSAHS所致血管内皮损伤后修复功能障碍的新机制	河北医科大学第一医院
7	转录因子ETV4调控DNA复制关键基因参与肺癌生长的分子机制及其在治疗中的靶向意义	河北医科大学
8	AQP4介导的胶质淋巴系统在颅脑损伤导致认知障碍的作用机制及其对脑内tau蛋白清除的影响	河北医科大学第二医院
9	β -羟丁酸激活claudin-5表达干预糖尿病心脏微血管病变的机制	河北医科大学
10	Wiskott-Aldrich综合征家系分子发病机制研究	河北医科大学第二医院
11	泛素化RIP1在肾间质纤维化炎症发病中的作用及调控机制研究	河北医科大学
12	多囊蛋白与mTOR细胞信号通路在成釉细胞瘤中的临床、病理相关性及其调节机制	河北医科大学
13	雄激素对脆性X综合征神经元树突棘发育和异常行为的调控作用和机制研究	河北医科大学
14	ALCAM对乳腺癌干细胞调控作用机制及其靶向治疗策略的探索	华北理工大学
15	β -羟丁酸调控UTX/EndMT干预糖尿病心脏微血管纤维化	河北医科大学
16	LncRNAURB1-AS1在非小细胞肺癌靶向肝转移中的作用	河北医科大学第四医院
17	桑黄素通过抑制LXR α 的转录活性下调CXCN5/miR-188表达促进耐药慢性粒细胞白血病凋亡的机制	河北医科大学第二医院
18	骨髓MSC来源的lncRNA抗椎间盘退变的作用机制研究	河北医科大学第三医院
19	INTS1引起罕见病NDCAGF综合征认知障碍表型的分子机制研究	承德医学院
20	SRSF1介导circFLNA/miR-1275轴调节FLNA的表达及LSCC细胞迁移的分子机制	河北医科大学第二医院
21	射线照射诱导的含HMGB1蛋白外泌体调控食管鳞癌细胞放射敏感性的作用及机制研究	河北医科大学第四医院
22	17 β -雌二醇通过调控SIRT3/FOXO3A线粒体信号通路抑制椎间盘退变的作用机制研究	河北医科大学第三医院

23	基于iPSCs技术研究复发难治性急性髓系白血病的发病机理	河北医科大学第二医院
24	SM22 α 抑制TNF- α 诱导的血管平滑肌细胞钙化的机制及在糖尿病动脉钙化中的意义	河北医科大学
25	miRNA135b通过JAK2-STAT3信号通路介导七氟醚致小鼠脑铁代谢紊乱的分子机制研究	河北医科大学第四医院
26	以PPAR δ 为靶点探讨硫化氢改善高血压内皮功能紊乱的作用机制	河北医科大学
27	丁酸通过“肠道菌群-肠-脑轴”对老龄小鼠CA/CPR后神经损伤起保护作用	河北医科大学第四医院
28	正丁基苯酞对缺血心肌血管新生的影响及机制研究	河北医科大学第二医院
29	硫化氢抑制代谢产物氧化三甲胺减轻心肌衰老的机制研究	河北医科大学
30	长链非编码RNA linc01355通过介导Wnt信号通路放大效应促进食管癌细胞的侵袭与转移	河北医科大学第四医院
31	SOX11-FAK-Akt在呼吸机相关性肺损伤作用机制的研究	河北医科大学第三医院
32	肺癌来源的外泌体miR-374a-5p促进脑膜癌病发生的机制研究	河北医科大学第二医院
33	新型冠状病毒（SARS-CoV-2）双特异性抗体的功能和机制研究	河北医科大学
34	蓝斑核Phox2b神经元参与呼吸调控的机制研究	河北医科大学
35	心脏N糖基化变化引发老年窦房结功能障碍的机制研究	河北医科大学第一医院
36	孤束核儿茶酚胺能神经元在呼吸暂停相关性高血压中的作用和机制研究	河北医科大学第三医院
37	杂合体家族性高胆固醇血症患者表型差异机制探讨	华北理工大学附属医院
38	以双重刺激响应型介孔硅基复合材料为载体的ADAM17-siRNA靶向治疗三阴性乳腺癌的研究	华北理工大学附属医院
39	基于RAPID软件应用对急性缺血性脑卒中脑血流改善机制的初步研究	河北医科大学第二医院
40	前列腺癌骨转移微环境中TGF- β 1通过上调NGF/TrkA信号影响骨髓巨噬细胞M2极化的机制研究	河北医科大学第四医院
41	X-射线局部照射诱导肿瘤细胞释放的富含GM-CSF的外泌体介导MDSC募集促进乳腺癌肺转移	河北医科大学
42	N6-甲基腺苷介导内质网应激在糖尿病肾病发生发展中的作用及机制研究	河北医科大学第三医院
43	下丘脑室旁核SK通道参与慢性心力衰竭交感激活的机制研究	河北医科大学
44	负载塞来昔布/羊膜纳米颗粒纳米纤维膜调控ERK、SMAD通路和巨噬细胞极化预防肌腱粘连的机制研究	唐山市工人医院
45	蛋白周期CDK1/2及其阻断剂调控低氧诱导的功能垂体腺瘤上皮间质转化和血管生成的研究	唐山市人民医院
46	内皮细胞ESDN缺失在双尖瓣主动脉瓣突变中的作用及其机制研究	河北医科大学
47	ANGPT1/EGR2/HOXA3形成反馈调控抑制白血病干细胞凋亡及衰老的作用及机制研究	河北医科大学第二医院

48	角膜移植排斥反应中CD4 ⁺ T细胞受体CDR3免疫组库的高通量测序分析	承德医学院附属医院
49	m6A甲基化修饰调控lincRNA-Cox2在血管炎症中的作用及机制研究	河北医科大学
50	1,25(OH) ₂ D ₃ /VDR通路在人椎间盘退变中的分子机制研究	河北医科大学第三医院
51	转录相关酸性卷曲蛋白3在肾透明细胞癌中的基础及临床转化研究	河北医科大学第四医院
52	IL37/SIGIRR对急性肺损伤大鼠过度炎症反应的保护作用及相关机制研究	河北医科大学第二医院
53	LncRNA NEAT1 双向调控TSP-1/NF-κB信号通路影响婴幼儿血管瘤中血管生成	河北医科大学第二医院
54	N-辛二酰苯胺异羟肟酸对心肌缺血再灌注心肌损伤的作用机制	河北医科大学第一医院
55	鸢尾素在糖尿病肾小管上皮细胞氧化应激损伤中的作用及机制	河北医科大学
56	Apelin-13通过抑制巨噬细胞激活改善心肌缺血/再灌注损伤	河北医科大学
57	人源益生性格氏乳杆菌新分离株细菌素Gassericin T致肿瘤细胞膜渗漏作用机制研究	河北医科大学
58	棕色脂肪-成骨细胞RPTPβ受体作用机制多模态研究	河北医科大学第三医院
59	人血管紧张素转化酶2 (ACE2) 基因敲入小鼠暨新型冠状病毒受体人源化小鼠模型的构建与评价	河北医科大学
60	Musashi1通过靶向调节p21影响结直肠癌细胞干性及放疗敏感性的作用机制研究	河北医科大学第四医院
61	PERK-Nrf2-ARE通路负性调节内质网应激在糖尿病海马神经元损伤中的作用机制	唐山市工人医院
62	生命早期糖皮质激素治疗对心肌细胞线粒体程序化影响的机理探讨	河北医科大学第三医院
63	基于“活血益气中药组方调控PRX/TRX抗氧化系统”的特发性肺纤维化的防治研究	华北理工大学
64	机械力学刺激对软骨细胞中Lgr5表达的影响及其调控机制的研究	河北医科大学第三医院
65	激动小胶质细胞的CB2受体抑制RVLM区的神经炎症改善高血压的机制研究	河北医科大学
66	脂肪酸结合蛋白4在糖尿病皮肤软组织修复中的作用	河北医科大学
67	GLP-1RA利拉鲁肽靶向NFATc1调控糖尿病骨质疏松骨吸收机制研究	河北医科大学第三医院
68	端锚聚合酶结合蛋白182通过影响肝癌细胞染色质空间分布降低肝癌放疗敏感性的机制研究	河北医科大学第二医院
69	原花青素B2降低赖氨酸巴豆酰化改善玻璃化冷冻卵母细胞氧化应激的研究	河北医科大学第一医院
70	FBLN-5 解偶联VEGF介导的ERK1/2和p38 MAPK 减少血管生成延缓KOA的机制研究	河北医科大学第三医院
71	氧化应激通过下调抗增殖蛋白2抑制胰岛β细胞线粒体自噬参与2型糖尿病发病的分子机制	河北医科大学第一医院
72	颅脑损伤治疗的新靶点: Nrf2-ARE通路调控内质网应激损伤反应的多重神经保护作用	河北医科大学第二医院

73	基于TNF- α /NF- κ B通路探讨英夫利昔单抗减轻小鼠放射性心肌氧化损伤的作用机制研究	河北医科大学第四医院
74	应用多模态MRI技术探寻BBB通透性改变与脑梗死病灶预后的相关性研究	河北医科大学第二医院
75	MTDH作用于QPCT调控NF- κ B 通路对乳腺癌蒽环类药物耐药机制的研究	河北医科大学第四医院
76	上皮性卵巢癌患者PD-1/PD-L1抑制剂治疗的分子标志物研究	河北医科大学第四医院
77	miR-378a-3p调控卵巢癌侵袭和转移的作用机制研究	河北医科大学第四医院
78	人脐带间充质干细胞修复薄型子宫内膜及其机制的研究	河北医科大学
79	Semaphorin 3B-Plexin在抑郁症发生发展中的作用及机制研究	河北医科大学
80	基于多个空间尺度脑白质影像表征的精神创伤后临床转归分析	河北医科大学第三医院
81	ERp57/STAT3介导AURKC调节JAK3表达在肾透明细胞癌中的作用及机制研究	河北医科大学第四医院
82	基于NF- κ B信号通路探讨PCSK9在动脉粥样硬化血管炎性重塑中的作用及其分子机制	河北中医学院
83	Period 基因通过p53-Bax/Bcl-2-Caspases9/3通路抑制乳腺癌发生发展的机制研究	河北医科大学第四医院
84	LDLR 杂合子型缺陷仓鼠保护高脂膳食诱导的睾丸脂毒性的机制研究	河北医科大学
85	CARLo-5通过miR-181a调控Wnt/ β -catenin信号通路在子宫内膜癌中作用及机制研究	河北医科大学第四医院
86	CircRNA USP10调控Notch信号通路在OSAHS及其MAD治疗中对动脉内皮影响机制的研究	河北医科大学
87	circTNRC18调节LIN28A在胞内定位充当滋养层细胞上皮-间质转化的开关	石家庄市第四医院
88	脑动脉瘤发病的血流动力学机制及精准介入治疗	河北医科大学第一医院
89	己酮可可碱对脑老化线粒体功能障碍的影响及Nrf2参与的相关机制研究	河北医科大学
90	烟草提取物NNK促进食管鳞癌细胞增殖的分子机制研究	秦皇岛市第一医院
91	PSMD4激活PI3K/Akt/COX-2(PGE2)正反馈环路促进肝癌细胞侵袭和转移的机制研究	河北医科大学
92	FAM83D通过促进EMT进程介导食管鳞癌细胞放射抵抗作用及其机制研究	河北医科大学第四医院
93	生物活性分子NO防治间质性肺炎向纤维化转化的分子机制及监测肺内NO含量临床指标的研究	河北医科大学
94	液相质谱串联技术在病原菌精准鉴定、分型中的应用研究	河北医科大学第三医院
95	头孢曲松钠对APP/PS1 AD 模型小鼠海马GLT-1相关的谷氨酸-谷氨酰胺循环的影响	河北医科大学
96	GPX4介导的铁死亡通路在睾丸扭转中的作用机制及治疗策略研究	河北医科大学
97	IL-17受体参与扩张性心肌病CD4+T细胞相关免疫机制研究	河北医科大学第二医院

98	氢气通过调控 miR-9-3p/SAMD9/ β -catenin通路抑制肺癌发展	河北医科大学第三医院
99	以HSP70为靶点探讨其在肾脏AA淀粉样变中的肾脏保护机制	河北医科大学
100	miR-20b-5p/E2F5/TWIST1轴介导TGF- β 1调节前列腺癌细胞EMT及迁移的作用机制	河北医科大学第二医院
101	MAFG通过促进EIF4A3的转录而稳定NPL4 的mRNA在膀胱癌细胞增殖中的作用机制	河北医科大学第二医院
102	小檗碱联合阿霉素对人甲状腺未分化癌的抑制作用及机制研究	河北医科大学第四医院
103	Circ_Ext2在Nrf2-p62通路中调节APP/PS1小鼠突触可塑性和认知功能障碍的机制研究	河北医科大学
104	亚麻醉剂量氯胺酮介导海马BDNF/PI3K/Akt途径对SD大鼠术后认知功能障碍的影响	唐山市人民医院
105	苦参碱通过抑制Notch信号通路诱导肝癌干细胞向肝细胞分化及降低索拉菲尼耐药分子机制的研究	河北医科大学第四医院