

同济医院科研项目清单（2019年）

课题名称	课题来源	负责人	研究周期	经费(万元)
妇科肿瘤保留生育功能治疗影响生殖功能关键分子及调控网络	国家重点研发计划	李科珍	2001-2212	464
肥厚型梗阻性心肌病新型微创外科治疗系统的研发与应用	国家重点研发计划	魏翔	1912-2112	280
基于全新数字 PET 技术的阿尔茨海默病脑功能预测模型建立及动态评估	国家重点研发计划	张旻	2001-2212	176
超早期非创伤性股骨头缺血性坏死发病机制的影像学研究	国家自然科学基金	李小明	2001-2412	297
鼻息肉中 PD-1hiCXCR5-CD4+T 细胞的特征、功能及其诱导分化机制的研究	国家自然科学基金	刘争	2001-2412	249
HK2 影响调节性 T 细胞功能介导 1 型糖尿病自身免疫应答及其机制研究	国家自然科学基金	王从义	2001-2412	249
肿瘤靶向治疗	国家自然科学基金	王桂华	2001-2212	120
靶向 PD-L1 免疫 PET/CT 影像组学预测 NSCLC 免疫治疗效果的研究	国家自然科学基金	朱小华	2001-2212	83
USP20 通过调控巨噬细胞葡萄糖代谢途径介导新月体肾炎炎症风暴的分子机制研究	国家自然科学基金	何凡	2001-2312	58
运用 DNA 单碱基编辑技术调控 ST2 基因多态性在抑制肝纤维化中的研究	国家自然科学基金	陈倩	2001-2312	57
UBE20 调控 Treg/Th17 比例抑制免疫介导肝损伤的效应及机制研究	国家自然科学基金	田德安	2001-2312	57
Uhrf1 通过调控巨噬细胞活化参与支气管哮喘发病机制的研究	国家自然科学基金	熊维宁	2001-2312	56
CXCL14/FGFR1 新型信号轴的建立及其与 $\beta$ 3-AR 信号系统的交流促进心脏重构的研究	国家自然科学基金	王国平	2001-2312	55
MDM2 调控 HK2 介导的代谢重编程在乳腺癌进展及赫赛汀耐药中的作用及机制研究	国家自然科学基金	熊晶	2001-2312	55
肿瘤微环境中 MDSC 与卵巢癌干细胞的相互重塑在卵巢癌复发转移中的作用及其分子机制研究	国家自然科学基金	韩志强	2001-2312	55
宫颈小细胞癌 HPV18 整合模式介导超级增强子致癌机制研究	国家自然科学基金	李双	2001-2312	55
LOXL2 通过重编程组蛋白甲基化介导卵巢癌化疗耐药的相关机制研究	国家自然科学基金	刘眈	2001-2312	55
BRD4 抑制剂诱导 DNA 错配修复缺陷的机制及其联合 PD-L1 抗体治疗卵巢癌的研究	国家自然科学基金	孙朝阳	2001-2312	55
CCAT1 在宫颈癌发病中作用机制研究及其靶向逆转	国家自然科学基金	祝达	2001-2312	55
fgl2 调控中性粒细胞及 NETs 促进非酒精性脂肪性肝炎 (NASH) 疾病进展的作用机制研究	国家自然科学基金	王晓晶	2001-2312	55

生长抑素及其受体介导脊髓GABA能神经元甘丙肽亚群参与吗啡耐受形成的神经微环路机制研究	国家自然科学基金	高峰	2001-2312	55
“微生物-肠-脑”轴在术后认知功能障碍中的作用及干预研究	国家自然科学基金	罗爱林	2001-2312	55
内侧前额叶皮质下行易化阿片诱导痛觉过敏神经环路及分子机制研究	国家自然科学基金	罗放	2001-2312	55
mPFC-LECII-CA1 精细神经环路介导神经病理性痛鼠新事物识别认知功能损害的机制研究	国家自然科学基金	田学愰	2001-2312	55
氯胺酮及代谢物对慢性疼痛所致抑郁的改善作用与肠道菌群关系的研究	国家自然科学基金	杨春	2001-2312	55
二肽基肽酶 4 对肠道菌群和肠道免疫的调控作用及其机制研究	国家自然科学基金	钟继新	2001-2312	55
LncRNA RP11-400N13 在低氧诱发肺血管重构过程中依赖雌激素受体 $\alpha$ 介导的调控作用及机制	国家自然科学基金	刘先胜	2001-2312	55
hOGG1 通过 DNA 甲基化调控 p55PIK 在 COPD 气道炎症和重构中的作用及机制研究	国家自然科学基金	谢俊刚	2001-2312	55
ANGPTL8 调控骨髓脂肪代谢在增龄相关胰岛素抵抗中的作用及机制研究	国家自然科学基金	余学锋	2001-2312	55
去乙酰化酶 SIRT2 在非酒精性脂肪肝病中的作用及机制研究	国家自然科学基金	袁刚	2001-2312	55
交感神经调控巨噬细胞活化状态在肾间质纤维化中的作用和机制研究	国家自然科学基金	韩敏	2001-2312	55
补体 C3 通过 ATG7 依赖途径调控巨噬细胞自噬促进肾脏纤维化的作用和机制	国家自然科学基金	刘颜颜	2001-2312	55
内皮祖细胞通过外泌体介导 Neuropilin-1 调控血管生成抑制肾间质纤维化的机制研究	国家自然科学基金	姚颖	2001-2312	55
CAFs 经外泌体活化 Notch 信号通路参与肝癌侵袭转移的机制研究	国家自然科学基金	程斌	2001-2312	55
HMGB1 调控内质网和线粒体间 cross-talk 促进线粒体转运在肝癌侵袭转移中的作用	国家自然科学基金	晏维	2001-2312	55
肠菌及代谢产物 SCFA 通过 Slc26a3 转运体 (DRA) 调节肠 organoids 上皮屏障的机制研究	国家自然科学基金	余琴	2001-2312	55
AP006216.5 募集 SRSF5 蛋白调控 APOC3 降低心血管残余风险的机制研究	国家自然科学基金	丁虎	2001-2312	55
PTP1B 巯基亚硝基化在胰岛素信号途径中的分子开关作用及其对糖尿病心肌病代谢重构的影响	国家自然科学基金	李晟	2001-2312	55
GLP-1 改善阿霉素诱导心肌损伤的作用及机制研究	国家自然科学基金	刘磊	2001-2312	55
靶向 mTORC2 通路对 MLL 白血病干细胞的影响及机制研究	国家自然科学基金	杨漾	2001-2312	55

关键 lncRNAs: 难治性 EBV-LPD-NK 细胞免疫逃逸的潜在机制?	国家自然科学基金	郑邈	2001-2312	55
低剂量环磷酰胺有效治疗尖锐湿疣并阻止其复发的机制研究	国家自然科学基金	曹育春	2001-2312	55
首创的 MyD88 抑制剂防治急性心肌梗死再灌注损伤及机理	国家自然科学基金	周平	2001-2312	55
P1 嘌呤受体-PKA/GSK-3 $\beta$ 信号通路介导的海马尖波波动振荡断解: 阿尔茨海默病癫痫活动的启动机制?	国家自然科学基金	康慧聪	2001-2312	55
光刺激对阿尔茨海默病模型小鼠认知障碍的治疗作用及其机制中 GSK-3 $\beta$ 相关信号通路作用的研究	国家自然科学基金	王芙蓉	2001-2312	55
调节性 T 细胞在慢性低灌注脑白质缺血后结构与功能重塑中的作用及其机制研究	国家自然科学基金	谢敏杰	2001-2312	55
HP1 $\alpha$ -H2A.Z 易位介导 TET1 调控胆管癌细胞基因组散在 CpG 位点去甲基化的机制	国家自然科学基金	陈勇军	2001-2312	55
新型仿生型、双生长因子差异缓释系统的复合水凝胶修复椎间盘退变的研究	国家自然科学基金	方忠	2001-2312	55
TRIB2 介导 WNT/ $\beta$ -catenin 信号通路在骨性关节炎中的作用和机制研究	国家自然科学基金	肖骏	2001-2312	55
肾小管上皮细胞源性外泌体 S100A12 对肾结石形成的影响及其机制研究	国家自然科学基金	王少刚	2001-2312	55
lnc-TET3-2/HIF-1 复合物调控 AR 信号通路促进去势抵抗性前列腺癌形成的作用及其机制研究	国家自然科学基金	王志华	2001-2312	55
AGK 在线粒体自噬中的作用和机制研究	国家自然科学基金	王桂华	2001-2312	55
MFG-E8 预防 EVLP 系统血栓形成及供肺血管内皮栓塞的作用及分子机制	国家自然科学基金	高思海	2001-2312	55
SMYD2 通过与 HDAC3 相互作用调节压力负荷诱导的心脏重构	国家自然科学基金	蒋丁胜	2001-2312	55
交感神经通过 mTORC2/Akt 信号通路调控 Schlemm 管	国家自然科学基金	王军明	2001-2312	55
调控 FoxO1 相关信号通路: 黄连人参对药保护胰岛 $\beta$ 细胞身份与改善胰岛素抵抗的共同分子机制?	国家自然科学基金	陆付耳	2001-2312	55
孕期高脂饮食通过诱导肠道菌群和 IGF1 通路变化对子代结肠癌发生的影响和作用机制研究	国家自然科学基金	付强	2001-2312	55
ASMase-Nrf2 在血管平滑肌分化及放射性心脏损伤中的作用及机制研究	国家自然科学基金	张鹏	2001-2312	55
LincPINT 调节 miR335/FANCA 轴引起上皮性卵巢癌化疗耐药的机制研究	国家自然科学基金	王常玉	2001-2312	54
Exendin-4 通过“唤醒”神经细胞重分泌胰岛素抑制摄食行为的机制研究	国家自然科学基金	杨雁	2001-2312	53

骨髓来源非 CCR2 依赖性 Ly6C intermediate 单核细胞向肾脏 Ly6C - CCR2 - 巨噬细胞分化——急性肾损伤慢性化的新机制	国家自然科学基金	曾锐	2001-2312	53
白藜芦醇激活 TyrRS/PARP1 通路治疗糖尿病视网膜神经退行性变及机制研究	国家自然科学基金	孙旭芳	2001-2312	52
基于重塑肿瘤微环境 CAFs 的靶向制剂用于肺癌铂类耐药及机制研究	国家自然科学基金	张惠兰	2001-2312	51
我国女性分娩创伤预警模型构建及防控策略研究	国家自然科学基金	曾铁英	2001-2312	48.5
组织承诺对院感防控执行力影响的机制及干预研究	国家自然科学基金	赖晓全	2001-2312	47.5
AgRP 神经元调控的激活蛋白 AP-1 在电磁场促厌食相关性骨质疏松成骨作用中的效应和机制研究	国家自然科学基金	刘阳	2001-2212	27
Tfr 细胞调控鼻息肉局部免疫球蛋白产生的机制研究	国家自然科学基金	宋佳	2001-2212	23
电磁场干预 HIF-1 $\alpha$ /VEGF 信号通路改善缺血性脑卒中血脑屏障损伤的机制	国家自然科学基金	汤翔宇	2001-2212	23
AhR 活化保护草酸钙结晶诱导的肾小管上皮细胞损伤的机制研究	国家自然科学基金	唐焜	2001-2212	22
生物力学因素在早期骨关节炎形成中诱导机制的影像学研究	国家自然科学基金	冉君	2001-2212	21
磷酸酶 Wip1 协同 HPV E6 癌蛋白在宫颈癌新辅助化疗铂类敏感性中的作用及机制研究	国家自然科学基金	付方方	2001-2212	21
下调 PDK4 增强卵巢癌顺铂敏感性的机制研究	国家自然科学基金	孙书娟	2001-2212	21
宫颈上皮内瘤变中 HPV 于 12q15 区域整合导致基因组结构改变及其基因调控的机制研究	国家自然科学基金	王黎明	2001-2212	21
Clara 细胞 10-KDa 蛋白调控 Tfh 细胞对小鼠暴发性肝炎的保护作用及机制研究	国家自然科学基金	余海静	2001-2212	21
转座酶可及性染色质开放区的调控型遗传变异与结肠直肠癌发病的关联及机制研究	国家自然科学基金	李娇元	2001-2212	21
PD-1+Tfh 细胞在 IgG4 相关性疾病中的作用机制探究	国家自然科学基金	陈雨	2001-2212	21
肝细胞 SATB1 调控巨噬细胞浸润促进自身免疫性肝炎的作用及机制研究	国家自然科学基金	龚瑾	2001-2212	21
NHE2 转运体在阿司匹林相关性肠病中对肠上皮屏障作用的机制研究	国家自然科学基金	喻研	2001-2212	21
花生四烯酸表氧化酶代谢物 EETs 抑制 NLRP3 炎症小体通路改善病毒性心肌炎的作用及机制	国家自然科学基金	何祚雯	2001-2212	21
Omega-3 多不饱和脂肪酸对糖尿病性心脏病保护作用机制的研究	国家自然科学基金	彭丽媛	2001-2212	21
血小板源微泡中 miR-223-3p 通过下调核转录因子 Sp3 加重内皮损伤和心肌梗死的研究	国家自然科学基金	吴卢进	2001-2212	21

RNA 甲基转移酶 METTL3 对非酒精性脂肪肝的作用及机制的研究	国家自然科学基金	巩军	2001-2212	21
LncRNA GSTM3TV2/SOX9 通路促进血管生成拟态诱导胰腺癌化疗耐药的机制研究	国家自然科学基金	熊光冰	2001-2212	21
NOD2 介导损伤相关分子模式 (DAMPs) 调控骨关节炎软骨退变的作用和机制研究	国家自然科学基金	赵黎明	2001-2212	21
靶向调控 RNA 结合蛋白 HuR 在肥胖相关性勃起功能障碍中的治疗作用及其机制研究	国家自然科学基金	阮亚俊	2001-2212	21
BCL6 通过靶点 GRB2 介导 CABG 术后静脉移植物再狭窄的作用及机制研究	国家自然科学基金	邓朋	2001-2212	21
PADI1 瓜氨酸化 p65 促进肺腺癌发生发展的机制研究	国家自然科学基金	平伟	2001-2212	21
从 Sirt6/GCN5/PGC-1 $\alpha$ 信号通路探讨胡芦巴改善肝糖异生治疗 2 型糖尿病的作用机制	国家自然科学基金	方珂	2001-2212	21
基于肠组织缺氧与神经酰胺的肝代谢毒性探讨辛开苦降法降糖调脂作用的局部机制	国家自然科学基金	巩静	2001-2212	21
交泰丸调节生物钟蛋白 CLOCK/BMAL1 相关信号通路改善糖尿病抑郁障碍的机制研究	国家自然科学基金	黄文雅	2001-2212	21
从 BMSC 体内归巢、体外迁移研究补肾活血方治疗卵巢早衰的机制	国家自然科学基金	宋坤琨	2001-2212	21
CDK5 在 MYCN 驱动的前列腺癌神经内分泌转化中的作用和机制研究	国家自然科学基金	刘博	2001-2212	21
人参皂苷 Rg3 抑制上皮间质转化降低鼻咽癌放射抵抗的作用机制研究	国家自然科学基金	孙伟	2001-2212	21
aPKC- $\lambda$ /PDGF-BB 双向调控癌细胞与血小板间 cross-talk 在肝内胆管癌侵袭转移中的作用及机制研究	国家自然科学基金	姚伟	2001-2212	21
新发现乳腺癌免疫检查点分子 SEMA4C 抑制 T 细胞杀肿瘤的相关机制研究	国家自然科学基金	夏宇	2001-2212	20.5
CDK5 介导外泌体调节在慢性神经病理性疼痛伴快感缺失中的作用及机制研究	国家自然科学基金	方茜	2001-2212	20.5
VPS13D 调控溶酶体动态和功能在遗传性共济失调中的作用机制研究	国家自然科学基金	熊娟	2001-2212	20.5
肠道菌群紊乱通过 SCFAs/GPR43-NLRP3 炎性途径在帕金森病发病中的作用及机制研究	国家自然科学基金	毛志娟	2001-2212	20.5
高 Hcy 血症对脑出血后神经血管单元损伤及其机制的研究	国家自然科学基金	潘超	2001-2212	20.5
miR-320/DUSP8/JNK 轴通过影响 tau 病变参与 AD 发病的机制研究	国家自然科学基金	李可	2001-2212	20.5
肿瘤相关巨噬细胞调控 PKM2 磷酸化促进结肠癌发生发展的研究	国家自然科学基金	兰静岑	2001-2212	20.5
结直肠癌分化细胞传输乳酸增强干细胞自我更新及其分子机制	国家自然科学基金	颜畅	2001-2212	20.5

HCN2 通道介导少突胶质细胞缺血损伤的机制及其在血管性痴呆中的作用研究	国家自然科学基金	罗攀	2001-2212	20.5
过表达 Ax1 调控 cGAS-STING 抑制衰老相关分泌表型 (SASP) 延缓血管衰老的作用及机制	国家自然科学基金	左培媛	2001-2212	20.5
载负 TGF $\beta$ R-I 抑制剂和超顺磁性铁氧化物纳米粒的复合白蛋白纳米载体用于胶质瘤精准诊断和增强免疫治疗的研究	国家自然科学基金	穆可涛	2001-2212	20
基质硬度关键基因 TAGLN 介导的卵巢癌转移机制研究	国家自然科学基金	魏晓	2001-2212	20
PRRT 联合 PD-1/PD-L1 单抗治疗 SSTR 表达阳性的胰腺神经内分泌肿瘤的研究	国家自然科学基金	成钊汀	2001-2212	20
AMPK 调节 PINK1-Parkin 介导的线粒体自噬在心脏衰老及心力衰竭中的作用研究	国家自然科学基金	王贝	2001-2212	20
TRAF6 泛素化修饰在间歇缺氧促进胰岛素抵抗发生发展中的作用及调控机制	国家自然科学基金	尚进	2001-2212	20
菊粉型果聚糖通过调节肠道微生物稳态改善小鼠糖尿病肾病的机制研究	国家自然科学基金	杨艳	2001-2212	20
携带 Glycodelin-A 通用型 CAR-T 避免被宿主 NK 细胞免疫清除的研究	国家自然科学基金	朱莉	2001-2212	20
体外扩增的调节性 B 细胞通过 IL-12 $\beta$ 2/IL-27Ra 激活 STAT 通路诱导小鼠心脏移植耐受	国家自然科学基金	代辰	2001-2212	20
基于时空数据挖掘的国人伤害死亡风险分布特征及影响因素研究	国家自然科学基金	王震坤	2001-2212	20
ITLN-1 通过 HGF/c-Met 信号通路抑制肝癌侵袭转移的机制研究	国家自然科学基金	张二雷	2001-2212	20
Ang II/AT1R 介导的肾小管上皮细胞氧化应激在肾结石形成中的作用	国家自然科学基金	秦保龙	2001-2212	20
Nrf2-ARE 信号通路在草酸介导的肾草酸钙结石形成中的作用	国家自然科学基金	张加桥	2001-2212	20
可控降解 CSPGs 的藻酸盐 3D 微管道支架的构建及其对慢性脊髓损伤的修复作用研究	国家自然科学基金	刘胜文	2001-2212	20
下丘脑弓状核 GABA 能神经元调控 Schlemm's 管开合状态的机制研究	国家自然科学基金	陈丽雯	2001-2212	20
激活 STING/IFN-I 通路活化与募集 CD8 <sup>+</sup> T 细胞：益气扶正法协同 PD-1/PD-L1 抑制剂治疗食管癌的分子机制？	国家自然科学基金	李婧	2001-2212	20
基于内皮 $\beta$ -catenin 信号通路在血脑屏障中的作用研究“通腑醒脑”法改善肝性脑病的机制	国家自然科学基金	刘琼	2001-2212	20
针刺通过调节 Treg 细胞相关的母胎界面免疫耐受改善子痫前期胎盘浅着床的作用及机制研究	国家自然科学基金	熊繁	2001-2212	20

高龄颗粒细胞源性外泌体中 lncRNA-KCNQ10T1 上调 MAPK 通路加重卵子线粒体损伤导致卵子衰老的机制研究	国家自然科学基金	王兰	2001-2212	19
HMGB1-TLR4 通路在干燥综合征唾液腺损伤中的作用及机制	国家自然科学基金	明冰霞	2001-2212	19
SUMO 化调控胰岛 $\alpha$ 细胞转分化为 $\beta$ 细胞的作用及机制研究	国家自然科学基金	何晓玉	2001-2212	19
2019 年度 NSFC-FDCT 精准医疗学术研讨会	国家自然科学基金	汪道文	1906-1906	0.99