

附件5

2022年度广州市基础研究计划市校（院）联合资助基础与应用基础研究项目（第二批）立项结果

序号	项目名称	申报单位	共建单位(组织单位)	项目负责人	项目总投资经费(万元)	市级财政经费(万元)	共建单位资助经费(万元)	备注
1	代谢性疾病代际传递的表观遗传学机制研究	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	孙青原	200.00	10.00	190.00	
2	急性脑梗死患者早期神经功能恶化的新型预测模型及无创干预新模式的构建	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	黄志新	40.00	2.00	38.00	
3	超声调控3D生物活性水凝胶支架联合干细胞基因疗法修复骨缺损的研究	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	刘红梅	40.00	2.00	38.00	
4	基于VECTRA 3D及MRA的乳房重建及假体隆乳术的手术模拟体系建立	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	罗盛康	40.00	2.00	38.00	
5	慢性失眠患者小脑连接异常与肠道菌群失衡的交互机制研究	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	马晓芬	40.00	2.00	38.00	
6	转录因子EN1介导前列腺癌干细胞分化在多西他赛耐药形成中的机制研究	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	邱晓拂	40.00	2.00	38.00	
7	NMN抗间充质干细胞衰老改善AML骨髓造血功能重建的作用及机制研究	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	宋杰	40.00	2.00	38.00	
8	不同肠道菌群移植模式治疗肠易激综合征的前瞻性对照研究	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	王巍峰	40.00	2.00	38.00	
9	骨髓干细胞外泌体miRNA在肝癌发生发展过程中治疗作用机制研究	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	向国安	40.00	2.00	38.00	
10	感染性骨缺损的功能亚群干细胞治疗技术创新与特异性细胞友好型载体研发	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	许长鹏	40.00	2.00	38.00	
11	基于宏基因组技术建立血液肿瘤患者侵袭性真菌感染早期精准诊断模式	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	张青	40.00	2.00	38.00	
12	诱导多能干细胞(iPSC)形成过程中单细胞水平microRNA-mRNA表达的动态变化机理	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	曹东林	20.00	2.00	18.00	
13	脂肪间充质干细胞外泌体对2型糖尿病大鼠胰岛β细胞去分化功能的作用机制研究	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	陈波	20.00	2.00	18.00	

14	自体脂肪间充质干细胞结合卵巢皮质体内激活技术改善卵巢早衰家兔生殖功能的应用基础研究	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	陈雷宁	20.00	2.00	18.00	
15	AIM2基因修饰的间充质干细胞治疗阿尔茨海默病的作用机制研究	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	陈莉智	20.00	2.00	18.00	
16	神经干细胞（NSCs）联合高分子纳米药物用于肺腺癌脑转移瘤的早期诊断与精准治疗	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	杭立峰	20.00	2.00	18.00	
17	lnc-GD2H反式调控Fra1促进骨骼肌干细胞增殖和肌再生的分子机制	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	黎程	20.00	2.00	18.00	
18	FoxM1对内皮祖细胞存活的调控作用及机制研究	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	李明	20.00	2.00	18.00	
19	过表达miR-125b的骨髓间充质干细胞exosome对心肌梗死的治疗作用及相关机制研究	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	李素娟	20.00	2.00	18.00	
20	诱导人多能干细胞生成3D人类大脑类器官及类器官与人脑发育阶段对应的有效性研究	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	林晓莹	20.00	2.00	18.00	
21	NLRP3-/-通过NRF2/HO-1信号通路增强骨髓间充质干细胞治疗骨关节炎的作用机制研究	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	林周胜	20.00	2.00	18.00	
22	基于类器官模型研究低氧调控FOXO1逆转人牙髓细胞老化的机制	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	刘斐	20.00	2.00	18.00	
23	人诱导多能干细胞来源的嵌合抗原受体修饰自然杀伤细胞治疗急性髓系白血病的临床前研究	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	欧瑞明	20.00	2.00	18.00	
24	PINX抑制IFL2/3复合物阻遏鼻咽癌肿瘤干性自我更新及化疗抵抗的分子机制研究	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	彭宏	20.00	2.00	18.00	
25	CircDdx60通过miR-302a-3p/FOXO3/NLRP3炎症小体轴调控脂肪源性间充质干细胞改善下肢缺血的机制研究	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	孙誉	20.00	2.00	18.00	
26	脂肪间充质干细胞（ADSC）对脂肪移植后微环境变化和脂肪存活率的影响及分子机制研究	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	汪海滨	20.00	2.00	18.00	
27	Ubiquilin-1调控神经干细胞增殖和分化对新生小鼠缺氧缺血性脑损伤的修复作用及机制研究	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	王滕夏	20.00	2.00	18.00	

28	DNA二级结构影响成体干细胞衰老的研究	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	吴宏	20.00	2.00	18.00	
29	牵拉成骨介导的白介素家族炎性因子表达改变在骨缺损治疗中对BMSCs分化的影响	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	徐镭	20.00	2.00	18.00	
30	间充质干细胞来源的外泌体 miR-215-5p对肝脏胆固醇代谢以及动脉粥样硬化发生发展的影响及机制	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	叶泽兵	20.00	2.00	18.00	
31	人脐带间充质干细胞对支气管肺发育不良大鼠的干预研究	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	游楚明	20.00	2.00	18.00	
32	RAD54B诱导肝癌细胞干细胞特性及转移的分子机制研究	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	曾宪成	20.00	2.00	18.00	
33	骨髓间充质干细胞调控巨噬细胞的极化对子宫内膜异位症炎症发展的作用与机制研究	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	张秋实	20.00	2.00	18.00	
34	人脐带间充质干细胞联合 PD-L1抑制剂对奥西替尼耐药 非小细胞肺癌的疗效及其机制研究	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	张绪慧	20.00	2.00	18.00	
35	细胞骨架蛋白维持胶质瘤干细胞表型功能及影响迁移侵袭差异性研究	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	张勇	20.00	2.00	18.00	
36	MSC与M2巨噬细胞交互对话调控子宫内膜异位症上皮间质转化机制及三棱—莪术干预作用研究	广东省第二人民医院	广东省第二人民医院	郑玮琳	20.00	2.00	18.00	
37	基于RBRVS和DRG/DIP医院绩效运营信息系统开发研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	闭思成	30.00	3.00	27.00	
38	HMGCS1通过CERT调控内质网应激诱导AML耐药及相关机制研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	曾辉	20.00	3.00	17.00	
39	以NICCD和NCPD为重点的遗传性肝病分子诊断深入研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	邓梅	20.00	3.00	17.00	
40	真实世界阿柏西普治疗糖尿病性黄斑水肿的有效性的观察性研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	丁勇	25.00	3.00	22.00	
41	咖啡因促进心脏神经嵴细胞自噬致胚胎圆锥动脉干及肾动脉发育异常的分子机制研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	管保章	25.00	3.00	22.00	

42	新型负载MicroRNA/Rb1的丝素蛋白/明胶支架促骨软骨缺损修复及其机制研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	侯辉歌	35.00	3.00	32.00	
43	急性缺血性脑卒中取栓患者血栓细菌与体内细菌菌群的研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	黄立安	35.00	3.00	32.00	
44	膜脂筏动态变化介导的GPI锚定蛋白THY-1调控成软骨分化作用及机制的研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	赖仁发	25.00	3.00	22.00	
45	高糖妊娠胎鼠大脑皮层异常发育的机制研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	李冰肖	20.00	3.00	17.00	
46	mmu-miR-204-3p及其内源竞争RNA分子调控七氟醚预处理心肌保护作用通路分析	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	李健玲	25.00	3.00	22.00	
47	α 2巨球蛋白在子痫前期子宫螺旋动脉重铸及临床早期诊断的作用研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	李瑞满	25.00	3.00	22.00	
48	ADSCs旁分泌功能在干细胞促进创面愈合中的作用及机制研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	李升红	25.00	3.00	22.00	
49	围术期加速康复多因素筛查及数据库建立	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	李雅兰	25.00	3.00	22.00	
50	Ras相关蛋白Rab3A介导痉挛蛋白的降解参与神经损伤修复的机制研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	林宏生	35.00	3.00	32.00	
51	糖基化磷脂Amadori-PE诱导肾小管上皮细胞铁死亡介导的糖尿病肾病机制研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	刘璠娜	25.00	3.00	22.00	
52	纳米脂肪移植改善瘢痕修复结局的机制研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	刘宏伟	25.00	3.00	22.00	
53	基于机器学习和深度学习的脓毒症预警模型的建立与临床验证研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	吕军	20.00	3.00	17.00	
54	体外高频热疗联合运动干预调控膝骨关节炎的炎症细胞因子的机制研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	欧阳辉	25.00	3.00	22.00	

55	结直肠癌滋养血管平滑肌细胞表型转化的作用和机制研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	潘运龙	35.00	3.00	32.00	
56	基于Wnt/ β -catenin信号通路灵芝三萜延迟前列腺癌ADT治疗后CRPC出现的机制研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	瞿利军	25.00	3.00	22.00	
57	赫赛汀调控lncRNA-NEAT1/miR-302b-3p/SIRP α 分子轴介导肿瘤相关巨噬细胞极化抑制子宫内腺癌发生	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	沈媛	25.00	3.00	22.00	
58	基于巨噬细胞代谢调控及在脊髓损伤修复中的应用研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	孙国栋	30.00	3.00	27.00	
59	基于双协同功能的负载NBP纳米靶向载药体系的构建	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	谭泽锋	30.00	3.00	27.00	
60	减重手术改善心脏重构的分子机制研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	王存川	30.00	3.00	27.00	
61	糖尿病心肌病变早期预警系统建立及心肌损伤机制的研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	王丽宏	20.00	3.00	17.00	
62	基于主动运动综合康复的上肢本体觉可视化训练及红外线监测与评估的研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	肖端	25.00	3.00	22.00	
63	酒精性肝病治疗新靶点鉴定及新药物开发	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	肖佳	20.00	3.00	17.00	
64	基于癫痫新靶点胆固醇24羟化酶(CYP46)的PET-MRI分子影像研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	徐浩	50.00	3.00	47.00	
65	FKBP51及其编码基因在儿童肾病综合征的作用及其机制研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	杨方	20.00	3.00	17.00	
66	减重手术前后脂肪细胞因子、胃肠激素和身体成分变化及其对代谢状态影响的相关性研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	杨景哥	35.00	3.00	32.00	
67	沉默lncRNA HOTAIR通过miR-130b-3p/TLR4轴调控脓毒症肺损伤的机制研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	尹海燕	20.00	3.00	17.00	

68	鼻咽癌乏氧微环境多模分子功能可视化及演进机制研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	张水兴	50.00	3.00	47.00	
69	抗感染水凝胶/基因治疗复合体系加速创面再生修复的机制研究	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	赵清桐	25.00	3.00	22.00	
70	重度抑郁症对视网膜血管密度及形态功能的影响	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	钟敬祥	25.00	3.00	22.00	
71	利拉鲁肽治疗急性缺血性卒中/TIA合并2型糖尿病的多中心、随机、空白对照、盲法评估临床试验	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	朱慧丽	35.00	3.00	32.00	
72	惰性前列腺癌的基因预测模型及其肿瘤浸润性演变的分子机制	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	暨南大学附属第一医院 (广州华侨医院)	卓育敏	25.00	3.00	22.00	
73	重大和新发传染病临床及研究数据库的建立及初步应用	广州医科大学附属市八医院	广州医科大学附属市八医院	李凌华	200.00	15.00	185.00	
74	新型冠状病毒病 (COVID-19)重症预警与致病机理研究	广州医科大学附属市八医院	广州医科大学附属市八医院	邓西龙	200.00	15.00	185.00	
75	HIV/AIDS患者恶性肿瘤的临床治疗策略与相关机制研究	广州医科大学附属市八医院	广州医科大学附属市八医院	李宝金	200.00	15.00	185.00	
76	新型冠状病毒广谱中和抗体筛选及中和机制研究	广州医科大学附属市八医院	广州医科大学附属市八医院	庾蕾	50.00	10.00	40.00	
77	艾滋病病毒潜伏库的形成、维持及精准监控的研究	广州医科大学附属市八医院	广州医科大学附属市八医院	钟活麟	50.00	10.00	40.00	
78	Sirt6去乙酰化调控USP22而抑制糖尿病肾脏纤维化的研究	广州医科大学附属市八医院	广州医科大学附属市八医院	黄凯鹏	20.00	5.00	15.00	
79	HBcAg特异性TCR用于慢性乙型肝炎临床治愈的新策略研究	广州医科大学附属市八医院	广州医科大学附属市八医院	廖宝林	20.00	5.00	15.00	
80	HBVcccDNA药物高通量筛选平台的建立及机制研究	广州医科大学附属市八医院	广州医科大学附属市八医院	冯成千	20.00	5.00	15.00	
81	CD169在HIV-1感染过程中发挥作用的机制	广州医科大学附属市八医院	广州医科大学附属市八医院	于海生	20.00	5.00	15.00	
82	基于多源异构大数据对新型冠状病毒B.1.617.2变异株感染者的胸部影像诊断与重症预警的临床应用	广州医科大学附属市八医院	广州医科大学附属市八医院	甘清鑫	20.00	5.00	15.00	
83	SARS-CoV-2早期感染小鼠唾液腺的作用及机制初探	广州医科大学附属市八医院	广州医科大学附属市八医院	钟凡	20.00	5.00	15.00	
84	基于CRISPR-Cas13a技术的细菌检测平台快速鉴别结核分枝杆菌	广州医科大学附属市八医院	广州医科大学附属市八医院	范庆红	20.00	5.00	15.00	

85	人源单克隆抗体通过阻断 cell-cell transmission清除已经建立的HCV感染的机制研究	广州医科大学附属市八医院	广州医科大学附属市八医院	邓凯	20.00	5.00	15.00	
86	特定人群 HIV-1 感染特征分析及感染时间判定研究	广州医科大学附属市八医院	广州医科大学附属市八医院	兰芸	20.00	5.00	15.00	
87	HIV gp120/tat蛋白诱导宫颈上皮细胞上皮-间质转化促进宫颈病变进展机制研究	广州医科大学附属市八医院	广州医科大学附属市八医院	王佩芝	20.00	5.00	15.00	
88	HIV-1与EBV对艾滋病相关弥漫大B细胞淋巴瘤血管生成的协同作用及机制研究	广州医科大学附属市八医院	广州医科大学附属市八医院	何浩岚	20.00	5.00	15.00	
89	探讨育龄妇女接种新冠疫苗对母儿的保护作用及母源抗体水平对IgG抗体跨母胎屏障转运的影响	广州医科大学附属市八医院	广州医科大学附属市八医院	麦赞	20.00	5.00	15.00	