

拟推荐 2023 年海南医学科技奖项目公示

我单位拟推荐下列候选项目申报 2023 年海南医学科技奖，特进行公示，公示内容详见附件。

公示期：2023 年 07 月 17 日至 2023 年 07 月 21 日。

公示期内如对公示内容有异议，请您向科研科及纪检监察室反映，应当以书面方式提出，并提供必要的证明材料。为便于核实查证，确保客观公正处理异议，提出异议的单位或者个人应当表明真实身份，并提供有效联系方式。个人提出异议的，须在书面异议材料上签署真实姓名；以单位名义提出异议的，须加盖本单位公章。我单位承诺按有关规定对异议人身份予以保护。凡匿名、冒名和超出公示时限的异议不予受理。

联系人：吴一仙

联系电话：

0898-66809063（科研科）

0898-66809150（纪检监察室）

附件：拟推荐 2023 年海南医学科技奖项目

海南医学院第二附属医院
2023年7月17日

附件：



拟推荐 2023 年海南医学科技奖项目

项目一：

推荐奖种	医学科学技术奖
项目名称	胃癌发生发展及腹膜转移的分子机制研究
推荐单位	海南医学院第二附属医院
推荐意见	<p>我单位认真审阅了该项目推荐书及其附件材料，确认全部材料真实有效，相关栏目均符合海南医学科技奖的填写要求。腹膜转移是胃癌死亡的主要原因之一，已发现的分子机制不能完全解释其机制，该项目依托五项国家自然科学基金对胃癌发生发展及转移的分子机制进行了研究，首次得到了一株人胃癌腹膜高转移细胞系 GC9811-P 和一株稳定表达的绿色荧光蛋白的人胃癌腹膜高转移细胞系 GC9811-PEGFP，发现了亲和层析分离多肽 PIII 特异性结合的胃癌腹膜高转移细胞受体分子血红素加氧酶-2 和 ST2 蛋白，筛选得到了多个胃癌相关的基因和分子，获得省级科技奖三项，为阐明胃癌发生发展及腹膜转移的分子机制、开发胃癌诊断治疗的新的标记物及药物靶点提供理论依据。经审查，该项目成果材料属实，符合海南医学科技奖授奖条件，同意推荐。</p>

项目简介

腹膜转移是胃癌死亡的主要原因之一。该项目为阐明胃癌发生发展及腹膜转移的分子机制、开发胃癌诊断治疗的新的标记物及药物靶点提供了理论依据。该项目成功建立了胃癌腹膜高转移模型，首次得到了一株人胃癌腹膜高转移细胞系 GC9811-P，其生物学特性符合第二届全国细胞和组织培养专题讨论会通过的建系标准，是一株新建的胃癌腹膜高转移细胞株；成功构建了绿色荧光蛋白真核表达载体，并在国内首次得到了一株稳定表达的绿色荧光蛋白的人胃癌腹膜高转移细胞系 GC9811-PEGFP，为稳定、持续、高效、无创观察肿瘤细胞的生长及瘤体形成的动态过程，揭示肿瘤细胞的侵袭转移规律提供了简便、直观、有效的工具；利用基因芯片高通量的优点，筛选得到了 218 个上调的基因，30 个下调的的基因，对揭示胃癌腹膜转移的机理及诊断和治疗提供了明确的指导意义；通过微阵列筛选差异表达的 miRNA 筛选出胃癌细胞 GC9811 和腹膜高转移细胞系 GC9811-P 中有差异表达的 miRNA，共获得存在差异的 153 个 miRNA，其中在 GC9811-P 中表达下调的有 79 个，表达上调的有 74 个，分别验证了促癌分子 miR-214-3p 对细胞的增殖和转移的促进作用及抑癌分子 miR-29a-3p、miR-29b-3p 对细胞增殖及转移的抑制作用，并初步证明 PTEN 为 miR-214-3 p 的潜在靶基因之一，HAS3 为 miR-29a-3p 的潜在靶基因之一；利用噬菌体随机肽库筛选得到了与胃癌腹膜高转移细胞特意结合的多肽 PIII，发现了亲和层析分离多肽 PIII 特异性结合的胃癌腹膜高转移细胞受体分子血红素加氧酶-2 和 ST2 蛋白，通过体内外细胞结合试验，免疫荧光，流式细胞仪结果，说明多肽 PIII 与胃癌腹膜高转移细胞 GC9811-P 有特异的亲和性。体外黏附侵袭实验及体内裸鼠试验结果说明多肽 PIII 对胃癌腹膜的侵袭转移有明显的抑制作用，可以做为抗肿瘤转移药物的先导化合物进一步研究；证明了 ZHX 家族成员、CDK10 表达可能是胃癌患者的独特生物标志物和预后因素以及 ECRG4 是调控胃癌上皮间质转化和转移起始的重要基因；证实

了 ST2 蛋白相互作用的 microRNA 信号通路在胃癌腹膜转移中的重要性，将进一步阐明 H. pylori 长期慢性感染与 ST2 蛋白相互作用的致病机理，为胃癌的防治提供新的理论依据和新的策略。

知识产权目录

无

代表性论文目录

序号	论文名称	刊名	年, 卷(期)及页码	影响因子	通讯作者(含共同)	SCI 他引次数	他引总次数	通讯作者单位是否含国外单位
4-1	Downregulated CDK10 expression in gastric cancer: Association	Molecular Medicine Reports	2018 , 17(5), 6812-6818	1.851	白飞虎、游颜杰	8	8	否

		with tumor progression and poor prognoses							
	4-2	Prognostic value and therapeutic implications of ZHX	American Journal of Translational Research	2020 , 12(7), 3376-3388.	4.06	白飞虎、游颜杰	6	6	否

	family member expression in human gastric cancer								
4-3	血红素氧合酶-1抑制剂锌原卟啉IX对裸鼠胃癌腹膜转移的抑制作用	胃肠病学	2008, 13 (12), 723-727	/	白飞虎	-	4	否	
4-4	人微RNA-181a	中华消化杂志	2016, 36 (06), 39	/	白飞虎	-	4	否	

		-5p 对胃癌细胞增殖转移能力的影响		7-402.					
	4-5	血红素加氧酶-1 小干扰 RNA 对人胃癌 9811-P 细胞体外侵袭的影响	中国现代医学杂志	2011, 21(17), 1953-1957.	/	白飞虎	-	6	否
	4-6	miR-29a-3p represses proliferation and	Molecular Medicine Reports	2018, 17(6), 8145-8152.	1.851	白飞虎、游颜杰	15	15	否

		metastasis of gastric cancer cells via attenuating HAS3 levels							
	4-7	Establishment and characterization of	Digestive Diseases and Sciences	2007 , 52(6), 1571-1578	1.319	樊代明	14	14	否

		a high metast atic potent ial in the perito neum for human gastri c cancer by orthot opic tumor							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		cell implan tation							
	4-8	Hypoxia induce d overex pressi on of prpc in gastri c cancer cell lines	Cancer Biolog y & Therap y	2007 , 6(5), 769-77 4.	2.873	樊代明	26	26	否
	4-9	人胃癌裸 鼠胃原位 移植转移	第四军医 大学学报	2003, 10, 873-87	/	樊代明	-	20	否

		模型的建立		5.					
	4-10	胃癌腹膜高转移潜能细胞系的建立及其生物学特性	肿瘤防治研究	2006, 03, 144-147+214.	/	樊代明	-	16	否
	4-11	人胃癌腹膜高转移潜能细胞系的基因表达分析	中华肿瘤防治杂志	2010, 17(05), 321-325+344.	/	樊代明	-	1	否
	4-12	绿色荧光蛋白基因标记的胃癌细胞系的建立	第四军医大学学报	2003, 13(10), 577-579.	/	樊代明	-	2	否
	4-13	Inhibitory	Journal of	2007, 85(2),	4.820	樊代明	13	13	否

		effect s of a specif ic phage- displa yed peptid e on high perito neal metast asis of gastri c cancer	Molecu lar Medici ne	169-18 0.					
--	--	---	-------------------------------	--------------	--	--	--	--	--

	4-14	与胃癌腹膜高转移细胞表面受体特异性结合的多肽片段的研究	中华医学杂志	2006, 10, 659-66 3.	/	樊代明	-	6	否
	4-15	抗转移多肽对人胃癌腹膜高转移细胞侵袭转移的抑制作用	中华消化杂志	2006, 12, 822-82 5.	/	樊代明	-	5	否
	4-16	多肽 PIII 术中与术后腹腔注射抑制胃癌腹膜转移的研究	中华医学杂志	2006, 46, 3260-3 263.	/	樊代明	-	1	否

	4-17	Dysregulated microRNAs expression profile in gastric cancer cells with high peritoneal metast	Experimental and Therapeutic Medicine	2018 , 16(6), 4602-4608	1.448	聂勇战	11	11	否
--	------	---	---------------------------------------	-------------------------	-------	-----	----	----	---

		asis potent ial							
	4-18	MicroRNA -214 promot es perito neal metast asis throug h regula ting PTEN negati	Clinics and Resear ch in Hepato logy and Gastro entero logy	2016 , 40(6): 748-75 4.	2.323	樊代明、 聂勇战	34	34	否

		vely in gastri c cancer							
	4-19	Screenin g and identi ficati on of perito neal metast asis-r elated genes of gastri	Genetics and Molecula r Research	2012, 11(02), 16 82-168 9.	3. 337	樊代明	3	3	否

		c adenoc arcino ma using a cDNA microa rray							
	4-20	Decrease d ST2 expres sion is associ ated with gastri c	Oncology Letters	2019 , 17(6), 5761-5 767.	2.311	聂勇战	5	5	否

		cancer progre ssion and pathog enesis							
主要完成人 1	白飞虎	排名	1	职称	主任医师	行政职 务	消化科 主任	工作单 位	海南医学院第二附属 医院
对本项目的贡献	全面负责本项目工作的文献调研、研究经费申请、立项、具体实验方案的设计及实施、实验测试数据的分析，对本项目的各项成果均有主要贡献，是全部 20 篇代表性论文的第一作者或通讯作者。指导博士研究生 3 人，硕士研究生 10 人，其中 8 人参与了本项目的实验研究工作。								
主要完成人 2	张大涯	排名	2	职称	医师	行政职 称	无	工作单 位	海南医学院
对本项目的贡献	负责研究成果 9 的文献调研，第 20 篇论文（4-20）的撰写、投寄和回复审稿人评审意见。								
主要完成人 3	游颜杰	排名	3	职称	副教授副研 究员	行政职 务	无	工作单 位	宁夏回族自治区人民 医院
对本项目的贡献	负责成果 4、5、6、7 的文献调研、研究经费申请、立项、具体实验方案的设计及实施、实验测试数据的分析，参与发表 SCI 论文 5 篇（4-1、4-2、4-6、4-17、4-20）。								
主要完成人 4	李西梅	排名	4	职称	副主任医师	行政职 务	无	工作单 位	宁夏回族自治区人民 医院

对本项目的贡献	负责成果 4、5、6、7 的文献调研、研究经费申请、立项、具体实验方案的设计及实施、实验测试数据的分析、论文的撰写、投寄和回复审稿人评审意见，参与发表 SCI 论文 1 篇（4-1）。								
主要完成人 5	冯雅宁	排名	5	职称	主治医师	行政职务	无	工作单位	宁夏回族自治区人民医院
对本项目的贡献	负责成果 4、5 的文献调研、研究经费申请、立项、具体实验方案的设计及实施、实验测试数据的分析，论文的撰写、投寄和回复审稿人评审意见，参与发表 SCI 论文 4 篇（4-6、4-17、4-18、4-20），中文核心 1 篇（4-4）。								
主要完成人 6	辛瑞娟	排名	6	职称	主治医师	行政职务	无	工作单位	宁夏回族自治区人民医院
对本项目的贡献	负责成果 4 的文献调研、研究经费申请、立项、具体实验方案的设计及实施、实验测试数据的分析，论文的撰写、投寄和回复审稿人评审意见，参与发表 SCI 论文 3 篇（4-6、4-17、4-18），中文核心 1 篇（4-4）。								
完成单位 1	海南医学院第二附属医院			排名	1				
对本项目的贡献	海南医学院第二附属医院有科研使用面积 2500 平方米，近 5 年新增科研仪器/设备 2600 万元，是国家药物临床试验机构，可承接药物临床试验、医疗器械临床试验项目，目前已建立临床标本库，有充足的胃癌标本及 H. pylori 菌株，所在研究室仪器设备先进齐全，技术力量雄厚。与第四军医大学西京医院全军消化病研究所已建立了长期合作伙伴关系，多次派专家、教授到我院讲学、指导，并悉心教导我科进修人员，科室人员及研究生长期在西京消化病医院培训，为我科开展临床基础研究创造了条件。见附件 10-1。								
完成单位 2	海南医学院			排名	2				
对本项目的贡献	海南医学院拥有多重基因表达遗传分析系统(Gexp GeneticAnalysis System)、Illumina MiSeq 系统、二代测序仪 Illumina NextSeq 500、荧光定量 PCR 仪(FQD-48A(A4))、ABI QuantStudio 3D 数字 PCR 系统、常规 PCR 仪、Real-time PCR 仪、NanoDrop 2000 超微量分光光度计、微量发光测定仪、X 光片自动洗片机、转膜仪、共聚焦显微镜、荧光显微镜、切片机、高速冷冻离心机、超低温冰箱、各式普通离心机和超净工作								

	台等仪器设备，为我科开展临床基础研究创造了条件。见附件 10-2。		
完成单位 3	宁夏回族自治区人民医院	排名	3
对本项目的贡献	宁夏回族自治区人民医院中心实验室，占地面积 500 平方米，实验室设置样本保存区、实验区、办公区等三个功能区。实验室现有分子生物学、细胞生物学和组织病理学三个主要实验科研平台。仪器设备 150 余件，其中进口设备 60 余件，包括二代测序系统、焦磷酸测序仪、流式细胞仪、实时定量 PCR 仪、常规 PCR 扩增仪、荧光显微镜、低温高速离心机、核酸蛋白分析仪、酶标仪、组织破碎仪、超低温冰箱、生物安全柜及超净供工作台等；可开展包括分子克隆、组织及体液 RNA 及蛋白测定、基因突变及甲基化检测，细胞培养和组织病理学检测等研究工作。2020 年获批为自治区重点实验室，为本项目开展临床基础研究提供了条件。见附件 10-3。		



项目二:

推荐奖种	青年科技奖
项目名称	脑卒中全流程诊疗机制和模式探索减少患者残障
推荐单位	海南医学院第二附属医院
推荐意见	我单位认真审阅了该项目推荐书及其附件材料，确认全部材料真实有效，相关栏目均符合海南医学科技奖的填写要求。脑梗死是致死和致残率很高的疾病，而海南省脑梗死防治落后于全国平均水平，本该项目依托 1 项国家自然科学基金课题，1 项省级重点课题，3 项省级课题，致力于海南省脑卒中全流程诊疗现状调查，探索适合我省的脑卒中全程管理模式，研究并发现海南省缺血性脑卒中一、二级预防和静脉溶栓落后于全国平均水平的现状，基于上述本省循证依据，进一步制定改善我省脑梗死防控现状方案，发现“培训师培训”可以大幅改善脑梗死患者一、二级预防依从性，提高静脉溶栓率，降低脑卒中后睡眠障碍等发病率和预后，进一步发现多模态检测缺血性脑卒中患者的生物标志物，并主持国家自然科学基金课题和省级重点课题探索认知、精神障碍发生发展的机制，以及 Apelin 作为新的治疗靶点改善患者认知障碍。经审查，该项目成果材料属实，符合海南医学科技奖授奖条件，同意推荐。
项目简介	本项目依托 1 项国家自然科学基金课题，1 项省级重点课题，3 项省级课题，致力于海南省脑卒中全流程诊疗现状调查，探索适合我省的脑卒中全程管理模式，并进一步研究脑卒中后睡眠障碍和认知障碍的发生发展机制。项目共分为三个阶段，在项目第一阶段研究并发现海南省缺血性脑卒中一、二级预防和静脉溶栓落后于

全国平均水平的现状；第二阶段基于上述本省循证依据，进一步制定改善我省脑梗死防控现状方案，发现“培训师培训”可以大幅改善脑梗死患者一、二级预防依从性，提高静脉溶栓率，降低脑卒中后睡眠障碍等发病率和预后；第三阶段，进一步发现多模态检测缺血性脑卒中患者的生物标志物，包括磁共振波谱胆碱能代谢增高对脑梗死后认知障碍和抑郁障碍的预测作用，高分辨率磁共振、血浆 Lp-PLA2 水平及载脂蛋白 E4 基因评估脑卒中患者预后，并主持国家自然科学基金课题和省级重点课题探索认知、精神障碍发生发展的机制。发表 SCI 论文 6 篇，核心期刊论文 7 篇，参编《急性缺血性脑卒中病例解析》，1 篇论文获得 F5000 中国科技精品期刊顶尖学术论文。相关研究工作获得国内外同行充分肯定和高度评价，荣获 2018-2019 年度中国卒中学会授予“优秀红手环志愿者”；作为“海南省预防医学会卒中预防与控制专业委员会”常委兼秘书，获得“海南省预防医学会专业委员会工作先进集体”。发表学术论文在国内外均属首发报道。成果已在省内多家医院推广应用，在提高脑梗死患者独立生活能力和降低残障评分的同时，还可以降低平均住院日和平均费用均，取得良好的经济与社会效益。

知识产权目录

代表性论文目录	序号	论文名称	刊名	年, 卷(期)及页码	影响因子	通讯作者(含共同)	SCI 他引次数	他引总次数	通讯作者单位是否含国外单位
	4-1	卒中后抑郁	中华行为医	2013,022(0	1.61	黄朝云		27	

		患者认知功能与脑内代谢产物的相关分析	学与脑科学杂志	08):728-730					否
	4-2	Genetic Creutzfeldt-Jakob disease shows fatal family insomnia phenotype	Prion	2021;15(1):177-182	3.91	游泳	2	2	否
	4-3	Apelin-13 Improves Cognitive Impairment and Repairs Hippocampal Neuronal Damage by Activating	Neurochem Res	2022;10.1007/s11064-022-03844-1	4.41	游泳	7	7	否

		PGC-1 α /PPAR γ Signaling							
	4-4	Dihydromyricetin Attenuates Depressive-like Behaviors in Mice by Inhibiting the AGE-RAGE Signaling Pathway	Cells	2022;11(23):3730	7.76	游泳	6	6	否
	4-5	Apelin-13 reduces lipopolysaccharide-induced neuroinflammation	Neuroscience Letters	2022;788:136850	3.04	游泳	5	5	否

		mation and cognitive impairment via promoting glucocorticoid receptor expression and nuclear translocation							
	4-6	Icariin enhance mild hypothermia-induced neuroprotection via inhibiting the activation of	Metab Brain Dis	2021;36(7): 1779-1790	3.58	游泳	7	7	否

		NF-κB in experimental ischemic stroke							
	4-7	Effects of a health promotion program on medication adherence to antiplatelet therapy among ischemic stroke patients in Hainan Province, China	Vascular	2017, 25(3):242-248	1.26	苏庆杰	10	10	否
	4-8	临床表现 Wernicke 脑	中国神经精神疾病杂志	2021,47(11):671-673		游咏		9	否

		病三联征的 E200K 突变 克雅病 1 例							
	4-9	提高缺血性 脑卒中患者 二级预防中 抗血小板药 物治疗的依 从性研究	中华老年心 脑血管病杂 志	2017, 19(1):51-54		苏庆杰		20	否
	4-10	载脂蛋白 E4 基因与 阿尔茨海默 病伴睡眠障 碍患者血 脂,炎症因 子及抑郁相 关因子的关 系	中国现代医 学杂志	2022(032-0 04)		陈斌		2	否
	4-11	颅磁刺激联 合艾司唑仑 治疗脑卒中	长春中医药 大学学报	2022(008):0 38		陈斌		3	否

		睡眠障碍								
	4-12	高分辨率核磁共振在评估脑梗死患者斑块稳定性及成分的应用观察		西部医学	2022(004):034		陈斌		2	否
	4-13	高分辨率磁共振评估颈动脉粥样硬化斑块与脑梗死患者血浆 Lp-PLA2 水平相关性		分子影像学杂志	2022(003):045		陈斌		2	否
主要完成人 1	陈斌	排名	1	职称	副主任医师	行政职务	教研室副主任	工作单位	海南医学院第二附属医院	
对本项目的贡献	六、主要证明目录中 4-1 至 4-13, 8-1 至 8-5, 9-1 至 9-2									
主要完成人 2	吴经纬	排名	2	职称	主治医师	行政职务	无	工作单位	海南医学院第二附属医院	

对本项目的贡献	六、主要证明目录中 4-12 至 4-13, 8-4 至 8-5		
完成单位 1	海南医学院第二附属医院	排名	1
对本项目的贡献	<p>主要完成单位提供本项目“脑卒中全流程诊疗机制和模式探索减少患者残障”开展实验项目平台。提供“多模态检测”项目实验室检测条件，包括但不限于实验场所、仪器设备以及实验室人员支持。在海南省脑梗死现状研究和利用“培训师培训”计划改善海南省脑梗死防控现状的可行性以及经济效益研究中，给予大力支持，提供培训相关研究人员的场所和人员支持，包括附件 4-1 至 4-13, 8-1 至 8-5, 9-1 至 9-2。</p>		