

# 江西省科学技术奖提名公示内容

## (2023 年度)

### 一、项目基本情况

项目名称：经典名方防治阴虚所致常见慢性疾病的机制研究

提名者：江西省教育厅

#### 提名意见：

项目通过六味地黄丸、片仔癀等经典名方防治阴虚所致的乳腺癌、脑卒中、肝病等常见慢性疾病，并对其机制进行研究，并发现 STAT、PI3K/AKT 信号途径为这些常见慢性疾病防治的共同途径，为阴虚所致疾病的防治提供新的思路及新的靶点。为具有完全知识产权的新的药物开发奠定了基础。项目培养青年岐黄学者 1 人，博士 3 人，共发表论文 35 篇，五篇代表作共被他引共计 74 次。

提名该项目为江西省自然科学奖一等奖。

#### 主要完成人：

**郑里翔**：男，博士，现为江西中医药大学教授，为本项目主要完成人，排名第一。主要负责滋阴防治乳腺癌的作用机制研究。首次发现六味地黄丸、二至丸、左归丸经典名方可预防乳腺癌的发生，并可通过 Wnt/ $\beta$ -catenin 途径抑制乳腺癌的肺肝转移，对本项目主要发现点 1, 2 的内容做出重要贡献（代表作四、五）。

**翁美芝**，女，博士，现为江西中医药大学副教授，为本项目主要完成人，排名第三。主要从事纳豆激酶溶血栓研究，对脑卒中等心脑血管疾病起到很好疗效。对本项目主要发现点 1, 2 的内容做

出重要贡献（代表作四、五）。

主要完成单位：江西中医药大学

## 二、项目简介

中医药防治慢性疾病有许多独到之处，对保护人民健康发挥了重要作用。但随着中西医结合学科不断发展，发现中医的证候与现代医学许多疾病有非常密切的关联性。本项目研究表明阴虚与肿瘤、高血压等心脑血管疾病、慢性肝病等常见慢性疾病有着密切关系，可通过滋阴补肾，防治这些疾病的发生发展，并用现代生物学手段，发现这些疾病致病共同基因，为防治这些疾病，提供重要的防治手段。

为此，项目组对包括六味地黄丸、二至丸、片仔癀等经典名方防治阴虚所致的肿瘤、心脑血管疾病、肝病等慢性疾病，并对其防治机制进行深入研究，取得了以下主要突破和研究成果：

(1) 首次以“滋阴防治肿瘤”这一创新性理论为基础，从临床到基础研究，从整体动物实验，到细胞、分子水平，阐述了这一创新性理论。研究结果显示六味地黄丸、二至丸等滋阴经方可抑制乳腺癌的发生；通过调节 TGF- $\beta$ 、VEGF、EGF、Wnt/ $\beta$ -catenin 等信号途径，抑制乳腺癌的生长；并阐述了六味地黄丸通过 MAP3K1、Wnt/ $\beta$ -catenin、NETs-CCD25 途径抑制乳腺癌肺转移的机制。

(2) 首次研究阴虚质与慢性肝病的研究，并采用片仔癀等经典名方改善肝病，治疗上具有明显的保肝护肝效果，并从机制研究发现片仔癀等经典名方具有抗病毒促转阴、调控脂质代谢及调控 NF- $\kappa$ B 信号、抗氧化、抑制癌细胞增殖等密切相关。

(3) 聚焦脑卒中的溶栓酶-纳豆激酶的研究，该酶从谈豆豉中分离，具有降血压作用，经常食用可以溶解血管中的血栓、软化血管、降低血液的黏稠度、增加血管的弹性作用，可为心脑血管疾病提供安全有效的药物。

本项目在 3 项国家级项目、4 项省部级项目的资助下，共发表文章高水平研究论文 25 篇，其中 SCI 论文 10 篇，5 篇代表作他引 58 次。

### 三、代表性论著

五篇代表性论著如下：

序号	论文名称/刊名/作者	影响因子	年 卷页码	发表时间 年月日	通讯作者	第一责任人	SCI 他引次数	他引总次数	是否国内完成 JI
----	------------	------	-------	-------------	------	-------	-------------	-------	--------------

1	<p>A model of spontaneous mouse mammary tumor for human estrogen receptor- and progesterone receptor-negative breast cancer (一种人雌激素受体和孕酮受体阴性乳腺癌小鼠自发性乳腺肿瘤模型的建立)</p> <p>//INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY(国际肿瘤学杂志) / Zheng, LX(郑里翔);Zhou, BG(周步高);Meng, XM(Meng, Xianming);Zhu, WF(朱卫丰);Zuo, AR(左爱仁);Wang, XM(王晓敏);Jiang, RD(江润德);Yu, SP(俞志鹏); //</p>	5.2	2014, 45:2241-2249	2014年9月17日	郑里翔	郑里翔	17	18	是
2	<p>Effect of Liuwei di huang pill and Jinkui shenqi pill on inhibition of spontaneous breast carcinoma growth in mice (六味地黄丸和金匱顺气丸对自发乳腺癌生长的影响) // Journal of traditional chinese medicine(中医杂志) //Zheng, LX(Zheng Lixiang)(郑里翔);Liu, HN(Liu Hongning) (刘红宁) ;Gong,</p>	2.3	2015, 35:453-459	2015年10月	郑里翔,	郑里翔	8	7	是

	V(Gong Van) (高月); Meng, XM(Meng Xianming) (孟宪明); Jiang, RD(Jiang Runde) (江润德); Wang, XM(Wang Xiaomin) (王晓敏); Wang, QF(Wang Qiaofeng) (王巧风); Wang, Y(Wang Yue) (王月);								
3	<p>Improving the activity of the subtilisin nattokinase by site-directed mutagenesis and molecular dynamics simulation// (定点诱变和分子动力学模拟提高枯草杆菌纳豆激酶活性)/Biochemical and Biophysical Research Communications (生物化学和生物物理研究通讯)/Meizhi Weng (翁美芝), Xiongwei Deng(邓雄伟), Wei Bao (魏宝), Li Zhu (朱礼),</p>	3. 32	2015, 465: 580e586	2015年7月8日	翁美芝	13	15	是	

	<p>Jieyuan Wu (吴介元) ,  Yongjun Cai (蔡永军) ,  Yan Jia (贾艳),  Zhongliang Zheng (郑忠良) ,  Guolin Zou (邹国林)</p>								
4	<p>滋阴经方经 TGF-β 途径抑制小鼠自发乳腺癌生长的机理/中成药</p> <p>)//郑里翔;林栋美;刘红宁;余世平</p>	0..35	2011 年 10:1793-1795	2011 年 6 月 15 日	郑里翔	郑里翔	3	11	是
5	<p>Liuwei Dihuang pill suppresses metastasis by regulating the wnt pathway and disrupting beta-catenin/T cell factor interactions in a murine model of triple-negative breast cancer (六味地黄丸通过调节 wnt 途径和破坏β-连环蛋白/T 细胞因子相互作用抑制三阴性乳腺癌小鼠癌症</p>	2.547	2019 , 39: 826-832	2019 年 12 月	郑里翔	郑里翔	4	4	是

转移) //JOURNAL OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE (中医药 杂志) / Zheng, LX(郑 里翔);Zheng, Q(郑 晴);Yu, ZP(俞志 鹏);Wang, J(王 健);Ren, XY(R 任小 英);Gong, Y(高 燕);Yang, X(杨 雪);Hunag, P(黄 萍);Weng, MZ(翁美 芝);Liu, HN(刘红 宁);Liu, HZ(刘海洲);									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### 四、主要完成单位情况:

1、江西中医药大学，排名第一，报奖成果主要支撑项目第一依托单位，项目成果主要完成单位。