

## 2023 年度华夏医学科技奖公示内容：

**奖项类别：**科学技术奖

**项目名称：**新型胃癌筛诊疗系列标志物研发及临床应用

**主要完成人：**袁媛，孙丽萍，涂华康，张晔，景晶晶，刘经纬，  
沈诗璇，王泽洋，王巍，徐倩，宫月华，张忠，王本刚，  
李彦科，孙明军

**主要完成单位：**中国医科大学附属第一医院

### 项目简介：

本项目在国家“十五”、国家“973”、国家自然科学基金等多项国家省市级课题资助下，依托“辽宁省高校肿瘤病因与预防重点实验室”和“国家级胃癌早诊早治示范基地”，利用大规模胃癌高危人群筛查随访队列及胃癌患者队列，开展胃癌筛查、早诊预警、疗效监测和预后评估等筛诊疗系列标志物研究，据此构建胃癌新型筛诊疗路径并临床应用。主要成果如下：

一、首次确立了国人胃功能血清学指标识别胃癌高风险个体的评估系统，建立了血清学活检初筛胃癌的关键技术体系，首次建立了依据胃功能血清学指标权重赋分的胃癌前疾病癌变风险评估体系。

二、首次研发一系列具有胃癌早诊潜能的新型标志物。

三、首次研发逆转胃癌多药耐药（MDR）的新型分子靶点。

四、首次系统评价了胃功能血清学指标的临床应用可及性，基于此创建了体检人群“胃癌筛查 MDT+健康管理服务”新模式。

五、创建了胃癌发生发展全链条人群长期随访队列及其遗传资源平台。

本项目发表论文 126 篇，其中 SCI 收录 111 篇，中科院二区以上 40 篇（一区 9 篇、二区 31 篇），总影响因子 402.394，共被引 1862 次。主编出版胃癌专著 2 部，参与制定中国胃癌筛查指南及专家共识 3 部，获得实用新型专利 7 项。培养研究生 60 名，其中博士研究生 27 名。举办国家级继续医学教育学习班 8 期、省级技术培训班 7 期，培训人员近 5000 人。研究成果在中国肿瘤学大会等学术会议做主题报告，在我国胃癌高发发现场及二十余家医院及体检中心推广应用。

### 主要知识产权和标准规范等目录：

序号	知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）
1	专著	血清胃功能检测基础与临床	中国	ISBN 978-7-03-061775-0	2019年 06月 01日	科学出版社	中国医科大学 附属第一医院	袁媛 主编
2	专著	胃癌病因及早诊早治	中国	ISBN 978-7-03-036688-7	2013年 03月 01日	科学出版社	中国医科大学 附属第一医院	袁媛 主编
3	论文	A Serological Biopsy Using Five Stomach-Specific Circulating Biomarkers for Gastric Cancer Risk Assessment: A Multi-Phase Study.	中国	10.1038/ ajg.2017.55.	2017年 05月 21日	Am J Gastroentero l.	中国医科大学 附属第一医院	袁媛
4	论文	Temporal changes in serum biomarkers and risk for progression of gastric precancerous lesions:	中国	10.1002/ ijc.29005.	2015年 01月 15日	Int J Cancer.	中国医科大学 附属第一医院	袁媛

		a longitudinal study.						
5	论文	Bufalin inhibits peritoneal dissemination of gastric cancer through endothelial nitric oxide synthase-mitogen-activated protein kinases signaling pathway.	中国	10.1096/fj.202002780R	2021年05月	FASEB J.	中国医科大学附属第一医院	张晔
6	论文	Helicobacter pylori-related host gene polymorphisms associated with susceptibility of gastric carcinogenesis: a two-stage case-control study in Chinese.	中国	10.1093/carcin/bgt079	2013年07月	CARCINOGENESIS.	中国医科大学附属第一医院	袁媛
7	论文	PGC-MG7 combination could be used as a follow-up panel for monitoring dynamical progression of gastric precancerous diseases.	中国	10.21147/j.issn.1000-9604.2020.01.10	2020年2月	CHINESE JOURNAL OF CANCER RESEARCH.	中国医科大学附属第一医院	袁媛
8	实用新型	一种用于内镜黏膜切除术的病理	中国	ZL2021227	2022年4月8日	16216256	中国医科大学附属第一医院	闫紫薇, 袁

		取材刀		00053.2				媛, 徐倩
9	实用新型	一种 ESD 病理切片扫描仪的前置清洗及质检装置	中国	ZL202221786319.8	2022 年 10 月 25 日	17635841	中国医科大学附属第一医院	富湛祺, 袁媛, 徐倩
10	实用新型	一种 ESD 病理切片扫描仪的辅助调节装置	中国	ZL202221773815.X	2022 年 11 月 8 日	17740041	中国医科大学附属第一医院	富湛祺, 袁媛, 徐倩