医学科技进步奖申报书

一、项目基本情况

专业评审组： 内科学组 **项目编号：2026-A-0120**

<table>
<tr><td rowspan="2">项目名称</td><td>中文</td><td colspan="3">溃疡性结肠炎临床影响因素分析及活动度分子基因表达的研究</td></tr>
<tr><td>英文</td><td colspan="3">Effect of glucagon like peptide-1 receptor agonist on atherosclerosis progression in overweight and obese patients with impaired glucose</td></tr>
<tr><td colspan="2">医学研究备案编号</td><td colspan="3">MR-37-25-046331</td></tr>
<tr><td colspan="2">是否服从调剂</td><td colspan="3">是</td></tr>
<tr><td colspan="2">主要完成人</td><td colspan="3">胡何英、王双双、张永欢、张娟、李瑶、王浩文</td></tr>
<tr><td colspan="2">主要完成单位（单位等级）</td><td colspan="3">青岛市城阳区人民医院（三级乙等）</td></tr>
<tr><td colspan="2">关键词</td><td colspan="3">溃疡性结肠炎；影响因素；基因表达；活动度；分析</td></tr>
<tr><td colspan="2">项目名称可否公布</td><td>是</td><td>密级及保密期限</td><td>否</td></tr>
<tr><td colspan="2">申报学科</td><td>临床医学//内科学//消化病学</td><td>课题经费（万元）</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="2">任务来源</td><td colspan="3">其他</td></tr>
<tr><td colspan="2">项目起止时间</td><td>起始： 2025年1月1日</td><td colspan="2">完成： 2025年12月31日</td></tr>
<tr><td>第一完成人所在单位意见</td><td>负责人签名：
单位（公章）：
年 月 日</td><td>推荐单位意见</td><td>负责人签名：
单位（公章）：
年 月 日</td><td>是否同意申报中华医学科技奖
第一完成人签字：
单位（公章）：
年 月 日</td></tr>
</table>

二、推荐单位意见

推荐单位	青岛市医学会		
推荐等级	三等奖		
联 系 人	张韬	**联系电话**	18661898669
通讯地址	青岛市市南区东海中路11号甲，海情大酒店C1座5408室	**电子邮箱**	18661898669@wo.cn

推荐意见（限600字）

我单位经过认真审阅，该科研项目推荐书材料属实，并认真核查所填材料，均符合申报书要求，该课题项目选题新颖，设计独特，内容和方法先进。本研究创新点国外已有研究将GLP-1受体激动剂用于单纯肥胖和糖尿病前期的治疗，而国内尚未见IGT人群的应用报道。因此，本研究创新点分析青岛市城阳区人民医院就诊溃疡性结肠炎的临床资料和实验室资料，探究溃疡性结肠炎患病的临床影响因素；2）检测患者血清miR-505和miR-15水平变化情况，分析其表达与溃疡性结肠炎患者内镜活动度的关系，旨在为溃疡性结肠炎患者病情评估提供指导依据。鉴定结果：该成果技术成熟度为6级，技术创新度为1级，技术先进度为4级。根据各指标的等级及相关技术的水平，依据项目组提供的成果查新结论，并结合专家的咨询和判断，认定该成果整体水平达到国内领先水平。 该结论将作为循征医学的重要理论依据，并解决临床医生工作中遇到的困惑。 该项目经审查、公示，项目完成人及完成人排名无异意，同意推荐申报 2026年度山东医学科技奖。推荐等级为三等奖。

声明： 本单位严格按照《山东医学科技奖管理办法》及山东省医学会对推荐工作各项要求，如实提供项目申报书及相关材料，承诺遵守推荐工作纪律，保证所提供材料真实、完整、准确、有效，且不包含涉及国防和国家安全的保密内容，不存在侵犯他人知识产权等情形。提交的代表性论文中不包含已经被撤稿的论文，不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任。如产生争议，同意配合调查处理工作。

单位（公章）：

年　　月　　日

三、主要完成人情况表

姓名	胡何英	**性别**	女	**排名**	1
出生年月	1974-11-18	**出生地**	山东	**民族**	汉族
身份证号	372930197411185965	**党派**	群众	**国籍**	中国
行政职务	无	**归国人员**	否	**归国时间**	无
会员证号(专科会员)	S2608002117770	**办公电话**	0532-58000181	**移动电话**	15376879991
学会兼职	青岛市消化内镜学专科分会委员会委员				
工作单位	青岛市城阳区人民医院	**所在地**	山东青岛		
通讯地址	青岛市城阳区长城路600号			**电子邮箱**	623046195@qq.com
毕业学校	山东大学	**毕业时间**	2015-01-01	**文化程度**	本科
技术职称	副主任医师	**专业、专长**	消化内科 消化内镜	**最高学位**	学士
曾获奖励及荣誉称号情况	2009年、2015年、2022年、2023年度分别被城阳区人民医院评为先进个人，2022年、2025年度分别被城阳区人力资源和社会保障局考核为优秀等次。				
参与本项目时间	自 2025年1月1日 至 2025年12月31日				

对本项目的主要学术、技术贡献（限300字）

作为项目负责人，组织了项目的总体构思和实施，负责从选题、设计、调查表设计和组织实施，以及项目整体研究的质控、资料的收集、数据录入、撰写课题报告、统计学分析、论文撰写、验收评价组织等，是所有创新点的主要贡献者和完成人，负责课题推广应用。支撑材料见推广应用证明、代表性论文 1-5及科技评价报告

声明： 本人遵守《山东医学科技奖管理办法》及山东省医学会对申报工作的相关要求，保证所提交材料真实有效且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有虚假，自愿承担相应责任并接受处理。如产生争议，保证配合调查处理工作。

本人签名：

年　　月　　日

声明： 本单位确认该完成人情况表真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，同意配合调查处理工作。

单位（公章）：

年　　月　　日

三、主要完成人情况表

姓名	王双双	**性别**	女	**排名**	2
出生年月	1978-11-03	**出生地**	黑龙江	**民族**	汉族
身份证号	232326197811030526	**党派**	群众	**国籍**	中国
行政职务	副主任	**归国人员**	否	**归国时间**	无
会员证号(专科会员)	S2411002097383	**办公电话**	053258000577	**移动电话**	18661877558
学会兼职	青岛市消化病学专科分会委员会委员				
工作单位	青岛市城阳区人民医院	**所在地**	山东青岛		
通讯地址	青岛市城阳区长城路600号			**电子邮箱**	bss613@126.com
毕业学校	哈尔滨医科大学	**毕业时间**	2006-06-30	**文化程度**	研究生
技术职称	副主任医师	**专业、专长**	消化内科消化内镜	**最高学位**	硕士
曾获奖励及荣誉称号情况	2012年-2013年被城阳区人民医院评为优秀带教老师； 2015年被城阳区人民医院评为先进个人。				
参与本项目时间	自 2025年1月1日 至 2025年12月31日				

对本项目的主要学术、技术贡献（限300字）

负责项目的资料收集、患者治疗前后血管彩超检查，并做好检查结果质控和解读，对所有创新点均有贡献，支撑材料见科技评价报告。

声明： 本人遵守《山东医学科技奖管理办法》及山东省医学会对申报工作的相关要求，保证所提交材料真实有效且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有虚假，自愿承担相应责任并接受处理。如产生争议，保证配合调查处理工作。

本人签名：

年　　月　　日

声明： 本单位确认该完成人情况表真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，同意配合调查处理工作。

单位（公章）：

年　　月　　日

三、主要完成人情况表

姓名	张永欢	**性别**	女	**排名**	3
出生年月	1982-01-18	**出生地**	山东	**民族**	汉族
身份证号	370214198201184520	**党派**	中共党员	**国籍**	中国
行政职务	无	**归国人员**	否	**归国时间**	无
会员证号(专科会员)	S2308002016729	**办公电话**	0532-58000510	**移动电话**	18661991075
学会兼职	青岛市医学会病理学分会青年委员；山东省临床肿瘤学会肿瘤病理专业委员；山东省健康促进与教育学会病理学专业委员会委员				
工作单位	青岛市城阳区人民医院	**所在地**	山东青岛		
通讯地址	青岛市城阳区长城路600号			**电子邮箱**	429843600@qq.com
毕业学校	山东大学	**毕业时间**	2008-06-30	**文化程度**	研究生
技术职称	副主任医师	**专业、专长**	病理诊断	**最高学位**	硕士
曾获奖励及荣誉称号情况	2017年度-山东省病理专业技能大赛病理诊断比赛三等奖；2018年度-城阳身边好人；2020年度-青岛市重点癌症筛查及诊断技能竞赛团体三等奖；2021年度-青岛市第九届“健康杯”病理技能大赛二等奖； 2021、2023年度城阳区人力资源和社会保障局考核为优秀等次。				
参与本项目时间	自 2025年1月1日 至 2025年12月31日				

对本项目的主要学术、技术贡献（限300字）

负责项目的资料收集和患者随访，同时做课题具体实施的落实，对所有创新点均有贡献，支撑材料见科技成果评价报告。

声明： 本人遵守《山东医学科技奖管理办法》及山东省医学会对申报工作的相关要求，保证所提交材料真实有效且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有虚假，自愿承担相应责任并接受处理。如产生争议，保证配合调查处理工作。 本人签名： 年　　月　　日	**声明：** 本单位确认该完成人情况表真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，同意配合调查处理工作。 单位（公章）： 年　　月　　日

三、主要完成人情况表

姓名	张娟	**性别**	女	**排名**	4
出生年月	1979-10-08	**出生地**	山东	**民族**	汉族
身份证号	622425197910080045	**党派**	中共党员	**国籍**	中国
行政职务	无	**归国人员**	否	**归国时间**	无
会员证号(专科会员)	S2507002107688	**办公电话**	053258000613	**移动电话**	18562633979
学会兼职	青岛市医学会消化病学分会炎症性肠病学组委员 青岛市医学会消化病学分会胃肠动力与功能性胃肠病学组委员				
工作单位	青岛市城阳区人民医院	**所在地**	山东青岛		
通讯地址	青岛市城阳区长城路600号			**电子邮箱**	67423449@qq.com
毕业学校	兰州医学院	**毕业时间**	2004-07-01	**文化程度**	本科
技术职称	副主任医师	**专业、专长**	消化内科消化内镜	**最高学位**	学士
曾获奖励及荣誉称号情况	2025年度被城阳区人力资源和社会保障局考核为优秀等次。				
参与本项目时间	自 2025年1月1日 至 2025年12月31日				

对本项目的主要学术、技术贡献（限300字）

负责项目的资料收集、药品分发和患者随访，同时做课题具体实施的落实，对所有创新点均有贡献，支撑材料见科技成果评价报告。

声明： 本人遵守《山东医学科技奖管理办法》及山东省医学会对申报工作的相关要求，保证所提交材料真实有效且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有虚假，自愿承担相应责任并接受处理。如产生争议，保证配合调查处理工作。

本人签名：

年　　月　　日

声明： 本单位确认该完成人情况表真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，同意配合调查处理工作。

单位（公章）：

年　　月　　日

三、主要完成人情况表

姓名	李瑶	**性别**	女	**排名**	5
出生年月	1982-03-30	**出生地**	山东	**民族**	汉族
身份证号	370202198203304922	**党派**	群众	**国籍**	中国
行政职务	无	**归国人员**	否	**归国时间**	无
会员证号(专科会员)	S2608002118000	**办公电话**	0532-58000755	**移动电话**	15092297868
学会兼职	无				
工作单位	青岛市城阳区人民医院	**所在地**	山东青岛		
通讯地址	青岛市城阳区长城路600号			**电子邮箱**	764637069@qq.com
毕业学校	吉林大学	**毕业时间**	2014-07-01	**文化程度**	本科
技术职称	副教授/副主任护师	**专业、专长**	护理学	**最高学位**	学士
曾获奖励及荣誉称号情况	2022年、2025年度分别被城阳区人力资源和社会保障局考核为优秀等次。				
参与本项目时间	自 2025年1月1日 至 2025年12月31日				

对本项目的主要学术、技术贡献（限300字）

负责项目的资料收集和具体实施，对所有创新点均有贡献，支撑材料见科技评价报告。

声明： 本人遵守《山东医学科技奖管理办法》及山东省医学会对申报工作的相关要求，保证所提交材料真实有效且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有虚假，自愿承担相应责任并接受处理。如产生争议，保证配合调查处理工作。 本人签名： 年　　月　　日	**声明：** 本单位确认该完成人情况表真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，同意配合调查处理工作。 单位（公章）： 年　　月　　日

三、主要完成人情况表

姓名	王浩文	**性别**	男	**排名**	6
出生年月	1971-01-20	**出生地**	湖北	**民族**	汉族
身份证号	42070019710120161X	**党派**	中共党员	**国籍**	中国
行政职务	科主任	**归国人员**	否	**归国时间**	无
会员证号(专科会员)	S2408002092072	**办公电话**	0532-58000163	**移动电话**	18661789088
学会兼职	青岛市医学会消化病学分会副主任委员；山东省医师协会消化内镜学分会委员；青岛市消化病学会委员				
工作单位	青岛市城阳区人民医院	**所在地**	山东青岛		
通讯地址	青岛市城阳区长城路600号			**电子邮箱**	waunghaowen@sohu.com
毕业学校	武汉大学	**毕业时间**	2007-12-31	**文化程度**	研究生
技术职称	主任医师	**专业、专长**	消化内科 消化内镜	**最高学位**	硕士
曾获奖励及荣誉称号情况	曾获“城阳区十大青年志愿者”等荣誉称号。				
参与本项目时间	自 2025年1月1日 至 2025年12月31日				

对本项目的主要学术、技术贡献（限300字）

负责项目的资料收集、患者入组问卷调查和检测结果到处分析，对所有创新点均有贡献，支撑材料见推广应用证明、代表性论文 3及科技评价报告。

声明： 本人遵守《山东医学科技奖管理办法》及山东省医学会对申报工作的相关要求，保证所提交材料真实有效且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有虚假，自愿承担相应责任并接受处理。如产生争议，保证配合调查处理工作。

本人签名：

年　　月　　日

声明： 本单位确认该完成人情况表真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，同意配合调查处理工作。

单位（公章）：

年　　月　　日

四、主要完成单位情况表

<table>
<tr><td>单位名称</td><td colspan="3">青岛市城阳区人民医院</td><td>单位等级</td><td>三级乙等</td></tr>
<tr><td>统一社会信用代码</td><td colspan="5">12370214427720234N</td></tr>
<tr><td>排 名</td><td>1</td><td>单位性质</td><td colspan="3">事业单位</td></tr>
<tr><td>联系人</td><td>郭娜</td><td>联系电话</td><td>0532-58000776</td><td>移动电话</td><td>17806231035</td></tr>
<tr><td>电子邮箱</td><td>djpsbgs@126.com</td><td>通讯地址</td><td colspan="3">青岛市城阳区长城路 600 号</td></tr>
<tr><td>银行户名</td><td>青岛市城阳区人民医院</td><td>银行账号</td><td>20600045342050000024814</td><td>开户银行</td><td>青岛农商银行城阳支行</td></tr>
<tr><td colspan="6">主要贡献（限600字）
课题总申报、研究、评价及报奖需要医院和研究责任科室积极配合和参与，尤其需要医院协调各项工作，主要工作如下： 1.主持该项研究课题开题、答辩，并对于标书进行修改，并指导组织整个研究实施和研究过程的督导。 2.组织课题成果评价，开专家协调会。 3.协调检验科做好生化指标,保证肾脏指标及其他辅助检查等指标的检测，同时保证检验和检测结果的准确，并做好检验质量的质控。 4.为整个科研项目研究提供必需的配套经费，主要包括实验检测费用、劳务费以及论文发表相关费用。 5.协调组织专家对该项目疗效进行评估并推广应用。本科研成果在国内学术会议上对本研究成果进行学术交流。</td></tr>
<tr><td colspan="6">声明： 本单位严格遵守《山东医学科技奖管理办法》及山东省医学会对推荐工作的相关要求，同意完成单位排名，保证所提供材料真实、完整、准确、有效，不包含涉及国防和国家安全的保密内容，不存在侵犯他人知识产权等情形。所提交代表性论文中不包含已被撤稿的论文，不存在图片误用等其他影响论文质量的情况。如有材料虚假或违纪行为，愿意承担相应责任。如产生争议，同意配合调查处理工作。

完成单位（公章）：

年 月 日</td></tr>
</table>

五、项目简介

(限 1200 字)

课题《溃疡性结肠炎临床影响因素分析及活动度分子基因表达的研究》2025年青岛市城阳区人民医院自选课题。本研究选取2022年1月至2025年3月在青岛市城阳区人民医院且符合纳入标准的100例溃疡性结肠炎患者为观察组，同期100例肠易激综合征患者为对照组，收集患者性别、年龄、民族、病程、吸烟、饮酒、体质指数、疾病严重程度、临床疗效、病变范围、肠外表现、并发症和用药情况等资料分析相关临床影响因素；其次miR-505和miR-15的相对表达量；再者采用改良Mayo评分进行评估。评分标准为：正常或无病变，改良Mayo评分为0分；红斑、血管纹理较少和轻度易脆表示轻度病变，改良Mayo评分为1分；红斑、血管纹理模糊不清和糜烂为中度病变，改良Mayo评分为2分；出现自发性出血和溃疡为重度病变，改良Mayo评分为3分。临床分期定义标准：改良Mayo评分0和1分定义为愈合期，≥2分定义为活动期；另外参照蒙特利尔分型标准，分为E1型34例，E2型36例，E3型28例。分型标准为：病变仅位于直肠为E1型；病变累及左半结肠和脾曲为E2型；病变累及脾曲和全结肠为E3型；最后血清miR-505和miR-15水平比较溃疡性结肠炎患者和肠易激综合征患者、不同临床分期患者、不同分型比较溃疡性结肠炎患者血清miR-505和miR-15水平，并绘制受试者操作特征曲线（receiver operator characteristie came，ROC curve），探讨血清miR-505和miR-15对溃疡性结肠炎患者内镜活动度的评估价值。探究溃疡性结肠炎患病的临床影响因素，并通过检测患者血清miR-505和miR-15水平变化情况，分析其表达与溃疡性结肠炎患者内镜活动度的关系，旨在为溃疡性结肠炎患者病情评估提供指导依据。统计分析用SPSS25.0统计软件包，计量资料采用s表示,两组间差异比较采用Student’t检验检验,多组间差异比较采用方差分析或协方差分析。率的比较采用卡方检验。显著性水准α设置为0.05。根据血清miR-505和miR-15水平，绘制ROC curve，以探讨其对溃疡性结肠炎患者内镜活动度的评估价值。本研究创新点探究溃疡性结肠炎患病的临床影响因素；检测患者血清miR-505和miR-15水平变化情况，分析其表达与溃疡性结肠炎患者内镜活动度的关系，旨在为溃疡性结肠炎患者病情评估提供指导依据。通过本研究内容和技术实现如下溃疡性结肠炎患者血清miR-505水平较肠易激综合征患者降低，血清miR-15较肠易激综合征患者升高，其水平与患者病变情况及内镜下活动度密切相关，血清miR-505和miR-15联合检测对溃疡性结肠炎患者内镜下活动度具有较好的评估价值。在消化内科、胃肠内窥镜以及普外科临床工作中进行应用。已发表相关论文5篇，分别为血清miR-505和miR-15与溃疡性结肠炎内镜下活动度的关系[J]，中国内镜杂志,2024，30（1）：40-46；m6A甲基转移酶样蛋白3在溃疡性结肠炎病人结肠组织中的表达及意义[J]，蚌埠医学院学报，2024,49（10）：1349-1353；ERCP联合钬激光碎石治疗对难治性胆总管结石患者肠黏膜屏障功能及血清炎症水平的影响[J]，中国激光杂志，2024,33（4）：208-213；奥美拉唑结合气滞胃痛颗粒在糖尿病合并慢性胃炎患者治疗中的应用观察[J]，糖尿病天地，2020，17（5）：32-33；2型糖尿病合并消化性溃疡的临床特点及临床疗效[J]，糖尿病天地，2020，17（5）：15-16

六、项目详细内容

1. 立项背景（相关领域内的科技状况及问题，限 800 字）

溃疡性结肠炎是慢性非特异性炎性肠病，病情反复发作、 迁延不愈，伴随多种肠外表现，严重影响患者生活质量，且具有癌变倾向。溃疡性结肠炎 病因尚不明确。miRNA是一种非编码小RNA，在细胞增殖、分化和凋亡等多种疾病的发生和发展中，发挥重要作用。有研究表明，溃疡性结肠炎患者miRNA呈异常表达，其表达与患者病情密切相关。miR-15和miR-505在胃肠疾病中发挥重要作用，miR-505是一种肿瘤抑制因子，高迁移率族box-1蛋白(high mobility group box-1 protein,HMGB1）是其靶基因6。由于HMGB1是损伤相关分子，在自噬中具有重要作用，而自噬是免疫防御系统的重要过程，故miR-505可通过调控HMGB1，调节机体免疫应答反应。炎性活动时，HMGB1表达上调，激活HMGB1介导的自噬，进而加剧炎症反应，参与疾病进展。miR-505过表达可下调HMGB1表达，抑制自噬相关蛋白，抑制自噬过程，调节免疫应答，减轻炎症反应，进而影响溃疡性结肠炎患者内镜活动度。miR-15参与凋亡、细胞分化与周期调控和应激等重要细胞功能活动的调节。miR-15表达水平升高，可促进调节性T细胞分化，促进白细胞介素-10分泌，减弱巨噬细胞的抗炎作用，加剧溃疡性结肠炎患者炎症活动度。故miR-15可通过调控调节性T细胞功能，影响炎症因子分泌，影响溃疡性结肠炎患者内镜活动度。检测miR-505水平，可了解患者机体免疫防御系统情况，检测miR-15水平，可了解炎症反应程度，两者综合检测，可更好地评估炎症活动情况，进而为溃疡性结肠炎患者内镜活动度的评估提供重要参考。因此，血清miR-505和miR-15，对于溃疡性结肠炎患者内镜活动度具有重要评估作用，可作为病情评估的重要血清学指标。

本研究选取2022年1月至2025年3月在青岛市城阳区人民医院且符合纳入标准的100例溃疡性结肠炎患者为观察组，选取同期100例肠易激综合征患者为对照组，收集相关临床资料分析影响因素；检测miR-505和miR-15的相对表达量，探究溃疡性结肠炎活动度的临床影响因素，检测血清miR-505和miR-15水平变化情况，分析其表达与溃疡性结肠炎患者内镜活动度的关系，旨在为溃疡性结肠炎患者病情评估提供指导依据。

2.详细科学技术内容

无

3.发现、发明及创新点（限 500 字）

本研究选取2022年1月至2025年3月在青岛市城阳区人民医院且符合纳入标准的100例溃疡性结肠炎患者作为观察组，选取同期100例肠易激综合征患者作为对照组，本研究旨在通过分析青岛市城阳区人民医院就诊溃疡性结肠炎的临床资料和实验室资料，探究溃疡性结肠炎患病的临床影响因素，并通过检测患者血清miR-505和miR-15水平变化情况，分析其表达与溃疡性结肠炎患者内镜活动度的关系，旨在为溃疡性结肠炎患者病情评估提供指导依据。

本研究的发现、发明及创新点如下：

1）分析溃疡性结肠炎的血清miR-505和miR-15表达水平，研究发现溃疡性结肠炎患者血清miR-505水平较肠易激综合征患者降低，血清miR-15较肠易激综合征患者升高

2）分析血清miR-505和miR-15表达水平与溃疡性结肠炎患者内镜活动度的关系，研究发现血清miR-505和miR-15表达水平与患者病变情况及内镜下活动度密切相关，两者检测对溃疡性结肠炎患者内镜下活动度具有较好的评估价值。

以上研究成果，已撰写总结并发表相关论文5篇

4.保密要点（限 100 字）

无

5.与当前国内外同类研究、同类技术的综合比较（限 800 字）

溃疡性结肠炎是慢性非特异性炎性肠病，伴随多种肠外表现，严重影响患者生活质量，且具有癌变倾向，病因尚不明确。研究结果表明，其发病与肠黏膜屏障缺陷、遗传易感 、微生物和环境等多因素及免疫功能紊乱有关。研究发现miR-505在肿瘤中起着抑癌基因的作用，乳腺癌、子宫内膜癌的上皮间质转化进程，从而抑制细胞的转移。miR-505在肝癌细胞株下调表达，miR-505上调表达抑制细胞的增殖及侵袭。miR-505抑制前列腺癌细胞的增殖，促进细胞凋亡，抑制细胞侵袭、转移及细胞周期。此外，miR-505过表达可抑制胃癌细胞增殖，诱导癌细胞凋亡。Tang等研究发现miR-505可抑制上皮间质转化过程从而降低非小细胞肺癌细胞的增殖、迁移和侵袭能力。miR-15 与多种炎症疾病的发生、发展相关,研究显示,miR-15 可通过调控调节性 T 细胞功能,影响炎症因子分泌,从而参与到机体炎症反应过程中。 miR-15 可促进调节性 T 细胞分化, 促进 IL-10分泌,加剧溃疡性结肠炎患者炎症活动度,进而增加患 者复发风险。

检测miR-505水平，可了解患者机体免疫防御系统情况，检测miR-15水平，可了解患者炎症反应程度，两者综合检测，可更好地评估患者炎症活动情况，进而为溃疡性结肠炎患者内镜活动度的评估提供重要参考。目前，结合两者检测反应溃疡性结肠炎病情研究很少，因此，血清miR-505和miR-15，对于溃疡性结肠炎患者内镜活动度具有重要评估作用，可作为病情评估的重要血清学指标。本研究对象选取2022年1月至2025年3月100例溃疡性结肠炎患者为观察组，选取同期100例肠易激综合征患者为对照组，检测miR-505和miR-15的相对表达量；再者采用改良Mayo评分进行评估。最后血清miR-505和miR-15水平比较溃疡性结肠炎患者和肠易激综合征患者、不同临床分期溃疡性结肠炎患者、不同分型溃疡性结肠炎患者血清miR-505和miR-15水平，并绘制受试者操作特征曲线（receiver operator characteristie came，ROC curve），探讨血清miR-505和miR-15对溃疡性结肠炎患者内镜活动度的评估价值。通过该研究逐渐过渡到应用领域，旨在为溃疡性结肠炎患者病情评估提供指导依据。

6.客观评价（限 1200 字）

（1）项目成果产出情况：《溃疡性结肠炎临床影响因素分析及活动度分子基因表达的研究》2025年青岛市城阳区人民医院自选课题，已发表相关论文5篇，分别为血清miR-505和miR-15与溃疡性结肠炎内镜下活动度的关系[J]，中国内镜杂志,2024，30（1）：40-46；m6A甲基转移酶样蛋白3在溃疡性结肠炎病人结肠组织中的表达及意义[J]，蚌埠医学院学报，2024,49（10）：1349-1353；ERCP联合钬激光碎石治疗对难治性胆总管结石患者肠黏膜屏障功能及血清炎症水平的影响[J]，中国激光杂志，2024,33（4）：208-213；奥美拉唑结合气滞胃痛颗粒在糖尿病合并慢性胃炎患者治疗中的应用观察[J]，糖尿病天地，2020，17（5）：32-33；2型糖尿病合并消化性溃疡的临床特点及临床疗效[J]，糖尿病天地，2020，17（5）：15-16

（2）科技成果评价情况：2025年9月20日，青岛智慧农大技术服务有限公司（青岛市科技成果标准化评价机构）受青岛市城阳区人民医院委托，对《溃疡性结肠炎临床影响因素分析及活动度分子基因表达的研究》成果进行评价。本次评价的主要目的是成果管理，提高技术成果价值体现的专业性和客观性。青岛智慧农大技术服务有限公司根据国家标准《科学技术研究项目评价通则》（GB/T 22900-2022）、《科技成果评估规范》（GB/T 44731-2024-2022）、青岛市服务行业标准规范《科技成果标准化评价规范》（DB 3702/ FW KJ 003-2017）和团体标准《应用技术类科技成果评价规范》（T/CAS 347-2019）等相关标准规范要求及科技成果标准化评价的相关方法，本着独立、客观、公正的原则，按照必要的程序对待评价成果实施了调查与分析，并出具本报告，评价结论如下：该成果系统阐述了溃疡性结肠炎的临床表现，从症状、体征、实验室检查、放射钡剂检查、内镜检查、黏膜活检和手术取标本及诊断方法等方面总结了溃疡性结肠炎诊断要点，系统阐述了活动期治疗、缓解期治疗、手术治疗等药物和手术治疗原则，为溃疡性结肠炎临床诊治提供理论依据。基于以上研究基础，该研究溃疡性结肠炎基因分子表达及活动度分子水平表达的研究，发现溃疡性结肠炎患者血清miR-505水平较肠易激综合征患者降低，血清miR-15较肠易激综合征患者升高；发现血清miR-505和miR-15表达水平与患者病变情况及内镜下活动度密切相关，两者检测对溃疡性结肠炎患者内镜下活动度具有较好的评估价值

该成果技术成熟度为6级，技术创新度为1级，技术先进度为4级。根据各指标的等级及相关技术的水平，依据项目组提供的成果查新结论，并结合专家的咨询和判断，认定该成果整体水平达到国内领先水平。

7.推广应用情况（限 5 项） **单位：万元**

序号	应用单位名称	应用技术	应用起止时间	应用单位联系人/电话	经济效益
1	青岛即墨区人民医院	溃疡性结肠炎临床影响因素分析及活动度分子基因表达的研究	2025-01-30 至 2026-08-30	宋孝辉/13953292437	0

应用概述（限 1 页）

本研究选取2022年1月至2025年3月在青岛市城阳区人民医院且符合纳入标准的100例溃疡性结肠炎患者作为观察组，选取同期100例肠易激综合征患者作为对照组，探究溃疡性结肠炎患病的临床影响因素，并通过检测患者血清miR-505和miR-15水平变化情况，分析其表达与溃疡性结肠炎患者内镜活动度的关系，旨在为溃疡性结肠炎患者病情评估提供指导依据。形成的临床技术已在临床推广应用，发表多篇论文，具有较大实用价值。该项目成果对行业科技进步具有促进作用，社会效益显著，起到指导临床实践、疾病早期干预、预防的作用，已经开展了良好的临床应用和实践，取得了广泛的社会效益，值得在综合性医院及专科医院推广应用。该研究成果应用在青岛市即墨区人民医院消化内科、普外科、肝胆外科关注该类患者将近825余例，有利于消化道疾病的防治，值得在临床推广。

8.近三年经济效益（限 1 页） **单位：万元**

自然年	完成单位			其他应用单位		
	新增销售额	新增利润	新增税收	新增销售额	新增利润	新增税收
2023年	0	0	0	0	0	0
2024年	0	0	0	0	0	0
2025年	0	0	0	0	0	0
累 计	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

主要经济效益指标和其他经济效益指标的有关说明：
无

9.社会效益（限 1 页）

溃疡性结肠炎是一种肠道黏膜损伤的慢性炎性疾病，病程较长，且易反复发作，随着病程的延长，可增加癌变风险，故早期评估病情对患者具有重要意义。本研究选取2022年1月至2025年3月在青岛市城阳区人民医院且符合纳入标准的100例溃疡性结肠炎患者为观察组，选取同期100例肠易激综合征患者为对照组，探究溃疡性结肠炎患病的临床影响因素，并通过检测患者血清miR-505和miR-15水平变化情况，分析其表达与溃疡性结肠炎患者内镜活动度的关系，旨在为溃疡性结肠炎患者病情评估提供指导依据。

该研究课题申报立项课题，进行科研评价，研究报告和结果应用应用医疗卫生行业及疾病控制部门，组织学术研究讨论会，发表研究论文2篇，培养研究生1名和业务骨干医师2名。本研究课题多项研究结果在国内2022年、2023、2024年10月份全国消化和内窥镜学术会议上进行学术壁报交流，成果通过鉴定后，该研究成果值得在内分泌科、肾内科临床工作中进行应用，但推广需要花费人力物力，需要科室工作人员、医院、卫生局及社区相关领导协助解决。本科研小组成立一支科研成果推广专业队伍。已发表相关论文5篇，分别为血清miR-505和miR-15与溃疡性结肠炎内镜下活动度的关系[J]，中国内镜杂志,2024，30（1）：40-46；m6A甲基转移酶样蛋白3在溃疡性结肠炎病人结肠组织中的表达及意义[J]，蚌埠医学院学报，2024,49（10）：1349-1353；ERCP联合钬激光碎石治疗对难治性胆总管结石患者肠黏膜屏障功能及血清炎症水平的影响[J]，中国激光杂志，2024,33（4）：208-213；奥美拉唑结合气滞胃痛颗粒在糖尿病合并慢性胃炎患者治疗中的应用观察[J]，糖尿病天地，2020，17（5）：32-33；2型糖尿病合并消化性溃疡的临床特点及临床疗效[J]，糖尿病天地，2020，17（5）：15-16

七、代表性论文目录

序号	论文名称	发表刊物	发表时间	全部作者（按刊物发表顺序，国内作者须填写中文姓名）	通讯作者（含共同通讯作者，国内作者须填写中文姓名）	影响因子	他引总次数	SCI他引次数	证明材料	第一完成人是否参与
1	血清miR-505和miR-15与溃疡性 结肠炎内镜下活动度的关系	中国内镜杂志	2024-01-05	胡何英，翟慧敏，刘亚楠		1.466	1	0		是
2	m6A 甲基转移酶样蛋白 3 在溃 疡性结肠炎病人结肠组织中的 表达及意义	蚌埠医学院学报	2024-10-07	张娟，李清，刘飞燕		1.339	1	0		否
3	ERCP 联合钬激光碎石治疗对难 治性胆总管结石患者肠黏膜屏 障功能及血清炎症水平的影响	中国激光医学杂志	2024-04-11	胡何英，栾吉坦，朱美静		0.983	2	0		否
4	奥美拉唑结合气滞胃痛颗粒在糖尿病合并慢性胃炎 患者治疗中的应用观察	糖尿病天地	2020-05-06	胡何英，高瑞梅		0	0	0		是
5	2 型糖尿病合并消化性溃疡的临床特点及临床疗效	糖尿病天地	2020-05-06	高瑞梅，胡何英		0	0	0		是
合计他引总次数							4			

(注：不超过10篇)

承诺：

1.知识产权归国内所有且无争议，上述论文未在省级及以上科技奖励获奖项目中使用。

2.以下情况和规定已向所有未列入项目主要完成人的作者明确告知并征得同意：

（1）上述论文用于申报本年度山东医学科技奖。

（2）未列入项目主要完成人的第一作者、通讯作者（含共同第一作者、共同通讯作者）已出具知情同意书面签字意见，与其他作者的有关知情证明材料均存档备查。

如因上述情况引起争议且不能提供相应存档备查的证据，本人愿意承担相应责任并接受处理。

第一完成人签名：

八、知识产权证明目录

序号	知识产权名称	知识产权类别	发明人(作者)	知识产权人	专利号	取得日期	国别	发明专利有效状态	证明材料	第一完成人是否参与	第一完成单位是否参与
1	无				无						

（注：不超过10项）

承诺： 上述知识产权用于申报本年度山东医学科技奖，已征得未列入项目主要完成人的其他权利人（发明专利指发明人）同意，并签署知情同意书存档备查。

第一完成人签名：

九、本项目曾获科技奖励情况

序号	获奖项目名称	获奖时间	奖项名称	奖励等级	授奖部门（单位）
1	无	2025-12-30	无	无	无

十、诚信承诺书

本项目申报山东医学科技奖，项目第一完成人及第一完成单位做出如下承诺：

1.本项目内容符合法律法规规定，不存在知识产权、完成单位、完成人争议，无学术不端、违反伦理道德或其他依法依规被禁止参与科学技术奖励活动的情形。项目所涉及科学研究行为均符合《医学科研诚信和相关行为规范》（国卫科教发[2021]7号）。

2.本项目应已全面完成科研合同、计划和任务书等要求，技术内容齐全、合格，资料完整、准确，效益计算真实。

3.本项目严格按照《山东医学科技奖管理办法》及山东省医学会对申报工作相关要求填写，保证所提交材料真实、完整、准确、有效，不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。

4.本项目所提交知识产权证明材料均已征得未列入项目完成人的相关权利人（含发明专利的发明人）同意；所提交论文著作均已征得未列入项目完成人的相关作者同意。

5.本项目所提交相关证明材料（专利、论文、著作、应用证明、国家法律法规要求审批的批准文件等）未在历年山东医学科技奖曾获奖项目中使用，未在本年度山东医学科技奖其他申报项目中使用，也未在省级及以上科技奖励获奖项目中使用。

第一完成人（签字）：

第一完成单位（公章）：

十一、主要附件目录

序号	附件名称	上传时间	操作
1	主要代表性论文（限10篇） （附件名称：10-1代表性论文1-血清miR-505和miR-15与溃疡性结肠炎内镜下活动度的关系.pdf)	2026-09-01 10:10:51	查看
2	主要代表性论文（限10篇） （附件名称：10-2代表性论文2-m6A甲基转移酶样蛋白3在溃疡性结肠炎病人结肠组织中的表达及意义_张娟.pdf)	2026-09-01 10:10:59	查看
3	主要代表性论文（限10篇） （附件名称：10-3代表性论文3-ERCP联合钬激光碎石治疗对难治性胆总管结石患者肠黏膜屏障功能及血清炎症水平的影响_胡何英.pdf)	2026-09-01 10:11:06	查看
4	主要代表性论文（限10篇） （附件名称：10-4代表性论文4-奥美拉唑结合气滞胃痛.pdf)	2026-09-01 10:11:12	查看
5	主要代表性论文（限10篇） （附件名称：10-5代表性论文5-2型糖尿病合并消化性溃疡的临床特点及临床疗效.pdf)	2026-09-01 10:11:19	查看
6	应用证明（限5项） （附件名称：2026年青岛市即墨区人民医院应用证明.pdf)	2026-08-28 16:53:59	查看
7	代表性论文收录引用情况检索报告（限1项） （附件名称：代表性论文1-5检索证明.pdf)	2026-08-28 16:54:11	查看
8	《课题结题/验收证书》或《成果评价报告》 （附件名称：科技成果评价查新报告.pdf)	2026-08-28 16:56:17	查看
9	《课题结题/验收证书》或《成果评价报告》 （附件名称：科技成果评价报告.pdf)	2026-08-28 16:56:17	查看
10	医院等级证书 （附件名称：医院等级证明.pdf)	2026-08-31 17:45:25	查看