

拟推荐 2025 年山东省医学科技奖项目公示内容

项目名称	新经自然腔道系列内镜手术
推荐奖种	医学新技术奖
项目简介	传统的经自然腔道内镜手术（NOTES）指使用软式内镜经过食管、胃、直肠或者阴道等人体自然腔道，并穿出空腔脏器外进入胸腔、纵隔、腹腔等空间，进行内镜下诊断和治疗的手术。与传统外科手术相比，NOTES 具有治疗更加微创化、体表无瘢痕、创伤小、恢复快等优势，但在自然腔道的腔壁上直接穿刺或切开可引起胃肠道瘘、腹腔感染、周围脏器损伤等潜在风险，导致传统 NOTES 临床推广困难，应用范围小。新经自然腔道内镜手术（新 NOTES）继承了传统 NOTES 的核心本质——“利用内镜技术”和“建立最短手术通路”，创新性的利用黏膜下层等自然腔道，进行固有肌层、浆膜层以及胃肠道腔外的手术操作，从而发展起来的一系列新的内镜技术。具体包括以下技术：1) 胃镜下的新 NOTES，包括经口内镜下食管下段肌层“V”型全层切除术治疗重度贲门失弛缓症，经胃镜切除食管腔外纵膈内肿瘤；2) 结肠镜下的新 NOTES，包括结肠镜下经电子胆道镜直视辅助治疗急性阑尾炎；3) 超声内镜引导下弹簧圈置入联合组织胶栓塞术治疗伴双分流道的胃底静脉曲张。 本项目在省内率先应用新 NOTES 技术，成功实现了 11 例既往需外科手术的疾病的微创治疗，术后均效果确定，无出血、异位栓塞等并发症。该技术显著提高了手术安全性，并大幅缩短手术时间，可广泛应用于食管、胃肠道、胆胰等多种消化系统疾病的诊治。临床应用结果表明，新 NOTES 技术具有体表无创、操作创伤小、起效迅速、器官功能保留良好等优势，为患者提供了一种更安全、更微创的治疗选择，具有广泛的临床应用前景和显著的社会效益

完成人情况表

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
刘慧敏	1	烟台毓璜顶医院	烟台毓璜顶医院	副主任医师	无
对本项目的贡献	作为课题主持人，负责项目的设计和组织实施				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
唐丽	2	烟台毓璜顶医院	烟台毓璜顶医院	主治医师	无
对本项目的贡献	临床资料整理及论文撰写				

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
黄留业	3	烟台毓璜顶医院	烟台毓璜顶医院	教授/主任 医师	科主任
对本项目的 贡献	完成大部分新 NOTES 技术的操作，并负责对该技术的推广				

完成单位情况表

单位名称	烟台毓璜顶医院	位次	1
对本项目的贡 献	烟台毓璜顶医院是山东省区域医疗中心，烟台市最大的医疗保健中心，三级甲等综合医院，青岛大学附属医院，烟台市涉外定点医院。烟台毓璜顶医院对该学科发展高度重视，在本课题申报、实施过程中，医院科研部门组织专家对项目可行性进行论证，给予必要指导及全面支持，并起到管理监督作用，对项目的顺利开展提供有力保障，对本课题鉴定（或验收）及结题工作坚持实事求是、客观公正、注重质量、讲求实效的原则，引入科学的评估机制，做到公平、公正、公开，保证了科研工作的严肃性和科学性。该项目主要技术创新为 1)省内率先开展新 NOTES 系列内镜手术，创新性的利用黏膜下层等自然腔道进行固有肌层、浆膜层以及胃肠道腔外的手术操作，达国内领先水平，填补了省内空白;2)实现了对现有消化内镜技术路径的拓展与融合，衍生出多种新型术式。自从开展相关技术以来，已发表 SCI 论文 2 篇，成功主持举办了 2 届“中华医学会消化内镜学分会学组年会，进行了成果的演示推广，得到了与会专家的充分肯定和高度评价。课题完成人多次受邀到全国学术会议和三 甲医院进行学术讲座，产生了良好的社会效益。对我国消化系统疾病及消化内镜新 NOTES 微创技术的提高和发展起到了积极的推动作用		

知识产权列表

1	无									
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

主要论文列表

序号	论文名称	发表刊物	发表时间	作者（按刊物发表顺序）	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	endoscopic submucosal tunnel dissection better than endoscopic submucosal dissection in treating large superficial esophageal neoplastic lesions? A systematic review and meta-analysis.	Therap Adv Gastroe nterol	2024-12-31	刘慧敏, 张悦怡, 王亚冰, 庞可, 奚文峰, 邹龙, 何昆, 王强, 黄留业	3.4	0	0	附件 1	是
2	EUS-guided coil placement and cyanoacrylate glue injection for gastric variceal bleeding with obvious spontaneous portosystemic shunts.	Endosc Ultraso und	2023-01-02	唐丽、李旭、崔俊、黄留业	5.4	4	4	附件 2	否