

科技进步奖推荐号：110-431

项目名称	恶性腹膜间皮瘤的临床特点及预后因素分析
提名单位	沧州市科技局
项目简介	<p>所属科技领域： 胃肠病学、肿瘤诊断学及肿瘤学其他学科</p> <p>主要技术内容： 恶性腹膜间皮瘤（MPeM）是一种起源于腹膜间皮细胞的恶性肿瘤，为罕见病，近年来其发病率明显上升。国外报道石棉粉尘为主要致病因素，国内既往报道大多为个案或者小宗病例报道，多无石棉接触史。2012年以前我国无恶性腹膜间皮瘤大样本临床特点总结。恶性腹膜间皮瘤、腹膜转移癌及结核性腹膜炎是导致不明原因腹水的主要原因，根据 CT 影像学表现区分三者是临床亟待解决的问题。此外，对于确诊恶性腹膜间皮瘤的患者，良好的预后判断指标可以指导治疗方案选择。为此，该研究开展了恶性腹膜间皮瘤的临床特点、预后情况的临床研究，取得以下创新性成果：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 明确了国内石棉所致恶性腹膜间皮瘤的临床特点，提出了恶性腹膜间皮瘤与腹膜转移癌、结核性腹膜炎的影像学鉴别诊断方法。石棉接触史或胸膜斑、腹膜、大网膜、肠系膜结节状或者局限性增厚、无淋巴结或者远处脏器转移提示恶性腹膜间皮瘤。2. 发现高粒细胞/淋巴细胞比值、高血清血小板与淋巴细胞比、高血清和腹水 LDH 水平、高 pTNM 分期、高控制性营养状态评分是恶性腹膜间皮瘤的不良预后的独立危险。3. 通过免疫组化检测，发现低 PTEN、高 IMP3、高 COX-2 表达水平是恶性腹膜间皮瘤的不良预后的独立危险因素，构建了恶性腹膜间皮瘤组的预后判断模型。 <p>推广应用： 该成果已经在 4 家三甲医院进行了为期 3 年以上的临床推广，共诊治了 1500 余名不明原因腹水患者，明显提高不明原因腹水的确诊率，缩短了诊断周期。该成果构建的恶性腹膜间皮瘤的预后判断模型，为临床医生提供判断预后的方法，并根据这些模型为患者制定治疗方案，提高患者生活质量，节省了医疗资源。</p> <p>截止到 2020 年 06 月共发表及接收 SCI 论文 11 篇(均为论著，1 篇 2020.7 见刊，1 篇已接收)，该项目提供的 9 篇 SCI，总影响因子达 19.551。中华系列论文 7 篇（其中论著 5 篇，1 篇论著已接收，未见刊），其它期刊论文 10 篇（其中核心期刊 8 篇，普通期刊 2 篇），共计 28 篇，人民卫生出版社著作 1 部。</p>

<p>主要完成单位及创新推广贡献</p>	<p>该项目由第一完成单位沧州市中心医院独立完成。</p> <p>由沧州市中心医院提供该项目研究所需的全部设备及科学试验场所支持。指导该项目的课题设计、科研立项、成果验收及鉴定；负责该项目研究病例资料的入选和临床资料的收集；负责该项目免疫组化检测设备，对该项目的所有创新点都做出了贡献。沧州市中心医院为该课题顺利进行提供了良好的人力和物质保障，实施质量控制，对于技术培训和学术推广起到积极的推动作用。</p> <p>为该项目所提交的 10 篇论文的第一作者或通讯作者署名单位。</p>
<p>推广应用及经济社会效益情况</p>	<p>该研究成果已经在沧州市中心医院、沧州市人民医院、河北省沧州中西医结合医院等医院进行了为期三年以上的临床推广，诊治约 1500 名不明原因腹水患者，提高了广大医护人员对恶性腹膜间皮瘤的认识，明显提高不明原因腹水的确诊率，缩短了诊断周期，节省了医疗费用，取得了良好的社会效益，有着广泛的推广前景。</p> <p>截止到 2020 年 06 月共发表及接收 SCI 论文 11 篇(均为论著，1 篇 2020.7 见刊，1 篇已接收)，该项目提供的 9 篇 SCI，总影响因子达 19.551。中华系列论文 7 篇（其中论著 5 篇，1 篇论著已接收，未见刊），其它期刊论文 10 篇（其中核心期刊 9 篇，普通期刊 3 篇），共计 28 篇，人民卫生出版社著作 1 部。</p> <p>2019年8月8日-12日，郑国启主任受邀参加了中华预防医学会劳动卫生与职业病分会主办，分会职业性肺部疾病学组、青岛市中心医院和浙江省医学科学院承办的《第三届中日石棉危害研讨会》，推广该成果。</p>

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）	发明专利（标准）有效状态	是否包含河北省完成单位/完成人
1	论文	CT differentiation of diffuse malignant peritoneal mesothelioma and peritoneal carcinomatosis.	中国	ISSN 0815-9319	2016.04	Journal of gastroenterology and hepatology	1. 沧州市中心医院 2. 沧州医学高等专科学校	梁育飞 郑国启 陈跃峰 宋慧 尹文杰 张力	其他有效知识产权	是
2	论文	IMP3 as a prognostic biomarker in patients with malignant peritoneal mesothelioma.	中国	ISSN 0046-8177	2018.11	Human pathology	1. 沧州市中心医院 2. 沧州医学高等专科学校	宋慧 郑国启 郭效忠 刘春荣	其他有效知识产权	是

								梁育飞 杨栋梁		
3	论文	Pretreatment Controlling Nutritional Status Score and Lactate Dehydrogenase as Predictive Markers of Survival in Patients with Malignant Peritoneal Mesothelioma.	中国	ISSN 0163-5581	2018.12	Nutrition and cancer	1. 沧州市中心医院 2. 沧州医学高等专科学校	王青青 郑国启 杨栋梁 梁育飞 尹文杰 苏珊珊	其他有效知识产权	是
4	论文	Significance of EGFR and PTEN Expression and PLR and NLR for Predicting the Prognosis of Epithelioid Malignant Peritoneal Mesothelioma.	中国	ISSN 1687-6121	2019.02	Gastroenterology research and practice	1. 沧州市中心医院 2. 沧州医学高等专科学校	梁育飞 郑国启 尹文杰 宋慧 李春英 田亮 杨栋梁	其他有效知识产权	是
5	论文	Prognostic Significance of Blood, Serum, and Ascites Parameters in Patients with Malignant Peritoneal Mesothelioma or Peritoneal Carcinomatosis.	中国	ISSN 1687-6121	2018.02	Gastroenterology research and practice	沧州市中心医院	苏珊珊 郑国启 尹文杰 梁育飞 刘莹莹 宋慧 孙宁宁 杨雨鑫	其他有效知识产权	是
6	论文	Malignant Peritoneum Mesothelioma with Hepatic Involvement: A Single Institution Experience in 5 Patients and Review of the Literature.	中国	ISSN 1687-6121	2016.03	Gastroenterology research and practice	沧州市中心医院	苏珊珊 郑国启 刘雅刚 陈跃峰 宋兆伟 于淑靖 孙宁宁 杨雨鑫	其他有效知识产权	是

7	论文	CT differentiation of malignant peritoneal mesothelioma and tuberculous peritonitis.	中国	ISSN 0033-8362	2016.04	La Radiologia medica	沧州市中心医院	尹文杰 郑国启 陈跃峰 陈德强 孙宁宁 杨雨鑫 孙鑫义 康立清	其他有效知识产权	是
8	论文	Analysis of prognostic factors of patients with malignant peritoneal mesothelioma.	中国	ISSN 1477-7819	2018.03	World journal of surgical oncology	1. 沧州市中心医院 2. 沧州医学高等专科学校	尹文杰郑国启 杨坤娜 宋慧 梁育飞	其他有效知识产权	是
9	论文	The Value of COX-2, NF- κ B, and Blood Routine Indexes in the Prognosis of Malignant Peritoneal Mesothelioma.	中国	ISSN 2296-5270	2019.06	Oncology research and treatment	沧州市中心医院	尹文杰 郑国启 苏珊珊 梁育飞	其他有效知识产权	是
10	论文	沧州地区 162 例腹膜恶性间皮瘤临床资料回顾性分析	中国	ISBN 0578-1426	2013.07	中华内科杂志	1. 沧州市中心医院 2. 沧州市人民医院 3. 河北省沧州中西医结合医院 4. 华北石油管理局总医院	魏思忱 郑国启 王志刚 徐湘江 刘江奎 杨雨鑫 宋慧 张秀刚	其他有效知识产权	是

主要完成人情况表（排名、姓名、技术职称、工作单位、对本项目技术创造性贡献、曾获奖励情况）

排名	姓名	技术职称	工作单位	完成单位	贡献	曾获奖情况
1	郑国启	主任医师	沧州市中心医院	沧州市中心医院	负责课题总设计、试验方案确定，各人员分工，论文修改等工作。对该项目的第 1、2、3 项创新点都做	河北省科学技术进步三等奖1项（第一完成人），沧州市科学技术进步一等奖1项（第一完成人），沧州市科学技术进

					出了突出贡献。贡献的佐证材料：为该项目所发表的 10 篇论文的第一或者通讯作者。	步三等奖1项
2	魏思忱	主任医师	沧州市中心医院	沧州市中心医院	参与该项目的课题设计、科研立项及具体实施，负责该项目数据统计学分析。 对该项目的第 1 项创新点做出了突出贡献。贡献的佐证材料：为该项目所发表的5篇论文的署名作者，其中2篇为第一作者。	沧州市科技进步一等奖1项，三等奖2项 2018年河北省医学科技奖一等奖1项
3	杨雨鑫	主治医师	沧州市中心医院	沧州市中心医院	参与该项目的课题设计、科研立项及具体实施，负责该项目资料收集、数据统计学分析。 对该项目的第 1.2.3 项创新点做出了突出贡献。贡献的佐证材料：为该项目所发表的9篇论文的署名作者，其中1篇为第一作者。	2018年河北省医学科技奖一等奖1项
4	宋慧	副主任医师	沧州市中心医院	沧州市中心医院	负责该项目免疫组化实施，负责该项目数据统计学分析，参与该项目的科研鉴定及科研结题工作。 对该项目的第 1.2.3 项创新点做出了突出贡献。贡献的佐证材料：为该项目所发表的6篇论文的署名作者，其中3篇为第一作者。	2013年沧州市科学技术进步三等奖1项 2018年河北省医学科技奖一等奖1项
5	尹文杰	副主任医师	沧州市中心医院	沧州市中心医院	负责该项目临床资料的收集，免疫组化实施，负责该项目数据统计学分析，论文书写。 对该项目的第 2.3 项创新点做出了突	2018年河北省医学科技奖一等奖1项

					出贡献。贡献的佐证材料：为该项目所发表的6篇论文的署名作者，其中3篇为第一作者。	
6	孙鑫义	主治医师	沧州市中心医院	沧州市中心医院	负责该项目临床资料的收集，论文书写。 对该项目的第 1 项创新点有较大贡献。贡献的佐证材料：为该项目所发表的2篇论文的署名作者。	沧州市科技进步二等奖1项 2018年河北省医学科技奖一等奖1项
7	梁育飞	副主任医师	沧州市中心医院	沧州市中心医院	负责该项目免疫组化操作、统计分析、论文书写。 对该项目的第 2.3 项创新点有贡献。做出了突出贡献。贡献的佐证材料：为该项目所发表的6篇论文的第一作者。	2018年河北省医学科技奖一等奖1项
8	孙宁宁	主治医师	沧州市中心医院	沧州市中心医院	负责该项目免疫组化操作、论文书写。 对该项目的第 1.2项创新点有贡献。贡献的佐证材料：为该项目所发表的3篇论文的署名作者。	2018年河北省医学科技奖一等奖1项
9	苏珊珊	主治医师	沧州市中心医院	沧州市中心医院	负责该项目免疫组化操作、论文书写。 对该项目的第 1.2 项创新点有贡献。贡献的佐证材料：为该项目所发表的4篇论文的署名作者，其中2篇为第一作者。	2018年河北省医学科技奖一等奖1项
10	魏新亮	主任医师	沧州市中心医院	沧州市中心医院	负责该项目资料收集论文书写。 对该项目的第 1 项创新点有贡献。贡献的佐证材料：为该项目所发表的2篇	2018年河北省医学科技奖一等奖1项

					论文的署名作者。	
--	--	--	--	--	----------	--

完成人合作关系说明

第一完成人郑国启，第二完成人魏思忱，第三完成人杨雨鑫，第四完成人宋慧，第五完成人尹文杰，第六完成人孙鑫义，第七完成人梁育飞，第八完成人孙宁宁，第九完成人苏珊珊与第十完成人魏新亮共同完成成果“恶性腹膜间皮瘤的临床特点及预后因素分析”，申请 2020年度河北省科学技术进步奖，该项目全部完成人均来自第一完成单位沧州市中心医院。

第一完成人郑国启与第二完成人魏思忱合作发表论文 5 篇，与第三完成人杨雨鑫合作发表论文 9 篇，与第四完成人宋慧合作发表论文 6篇，与第五完成人尹文杰合作发表论文 6 篇，与第六完成人孙鑫义合作发表论文2篇，与第七完成人梁育飞合作发表论文6篇，与第八完成人孙宁宁合作发表论文 3 篇，与第九完成人苏珊珊合作发表 SCI 论文 4 篇，与第十完成人魏新亮合作发表 SCI 论文 2 篇。

完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/项目排名	合作时间	合作成果	备注
1	共同立项	郑国启（1）、魏思忱（2）、杨雨鑫（3）、宋慧（4）、尹文杰（5）、孙鑫义（6）、梁育飞（7）、孙宁宁（8）、苏珊珊（9）、魏新亮（10）	2012-2016	恶性腹膜间皮瘤的临床特点及预后因素分析	完成证书
2	共同获奖	郑国启（1）、魏思忱（2）、杨雨鑫（3）、宋慧（4）、尹文杰（5）、孙鑫义（6）、梁育飞（7）、孙宁宁（8）、苏珊珊（9）、魏新亮（10）	2012-2016	恶性腹膜间皮瘤的临床特点及预后因素分析	2018年河北省医学科技奖一等奖
3	论文共同署名	梁育飞（1），郑国启（2），宋慧（4），尹文杰（5）	2012-2016	CT differentiation of diffuse malignant peritoneal mesothelioma and peritoneal carcinomatosis.	J Gastroenterol Hepatol. 2016. 31(4): 709-15.
4	论文共同署名	宋慧（1），郑国启（2），梁育飞（5）	2015-2016	IMP3 as a prognostic biomarker in patients with malignant peritoneal mesothelioma.	Hum Pathol. 2018. 81: 138-147.

5	论文共同署名	郑国启 (2), 梁育飞 (4), 尹文杰 (5), 苏珊珊 (6)	2015-2016	Pretreatment Controlling Nutritional Status Score and Lactate Dehydrogenase as Predictive Markers of Survival in Patients with Malignant Peritoneal Mesothelioma.	Nutr Cancer. 2018. 70(8): 1264-1274.
6	论文共同署名	梁育飞 (1), 郑国启 (2), 尹文杰 (3), 宋慧 (4)	2015-2016	Significance of EGFR and PTEN Expression and PLR and NLR for Predicting the Prognosis of Epithelioid Malignant Peritoneal Mesothelioma.	Gastroenterol Res Pract. 2019. 2019: 7103915.
7	论文共同署名	苏珊珊 (1), 郑国启 (2), 尹文杰 (3), 梁育飞 (4), 宋慧 (6), 孙宁宁 (7), 杨雨鑫 (8)	2015-2016	Prognostic Significance of Blood, Serum, and Ascites Parameters in Patients with Malignant Peritoneal Mesothelioma or Peritoneal Carcinomatosis.	Gastroenterol Res Pract. 2018. 2018: 2619526.
8	论文共同署名	苏珊珊 (1), 郑国启 (2), 孙宁宁 (7), 杨雨鑫 (8)	2013-2014	Malignant Peritoneum Mesothelioma with Hepatic Involvement: A Single Institution Experience in 5 Patients and Review of the Literature.	Gastroenterol Res Pract. 2016. 2016: 6242149.
9	论文共同署名	尹文杰 (1), 郑国启 (2) 孙宁宁 (5), 杨雨鑫 (6)	2012-2015	CT differentiation of malignant peritoneal mesothelioma and tuberculous peritonitis.	Radiol Med. 2016. 121(4): 253-60.
10	论文共同署名	尹文杰 (1), 郑国启 (2) 杨雨鑫 (3), 宋慧 (4), 梁育飞 (5)	2015-2016	Analysis of prognostic factors of patients with malignant peritoneal mesothelioma.	World J Surg Oncol. 2018. 16(1): 44.
11	论文共同署名	尹文杰 (1), 郑国启 (2), 苏珊珊 (3), 梁育飞 (4)	2015-2016	Yin W, Zheng G, Su S, Liang Y. The Value of COX-2, NF- κ B, and Blood Routine Indexes in the Prognosis of Malignant Peritoneal Mesothelioma.	Oncol Res Treat. 2019. 42(6): 334-341.

12	论文共同署名	魏思忱(1), 郑国启(2), 杨雨鑫 (6), 宋慧(7)	2012-2013	沧州地区162例腹膜恶性间皮瘤临 床资料回顾性分析.	中华内科杂志. 2013. 52(7): 599-601.
----	--------	-----------------------------------	-----------	-------------------------------	----------------------------------

知情同意证明

注：所填报内容必须与推荐书中提交的完全一致，否则责任自负，可自行调整行间距