

拟推荐 2025 年山东省医学科技奖项目公示内容

项目名称	颈胸部大动脉损伤的评估与急救体系
推荐奖种	医学新技术奖
项目简介	颈胸部大动脉损伤多由外伤（如锐器伤、钝挫伤）、感染、异物、医源性操作、肿瘤侵及或者自发性夹层等导致。一旦发生极为凶险，处理不及时，可迅速导致死亡或者偏瘫。 申报团队由耳鼻咽喉头颈外科、血管外科、麻醉科、介入科等联合组成颈胸部大血管创伤团队，围绕颈胸部大动脉损伤死亡率高、致残率高、围术期易感染、二次出血死亡、血管狭窄堵塞等核心难题，经过近十年探索，构建了颈胸部大动脉创伤规范化救治新技术体系，围绕术前多维体系精准评估（外伤类型、神经系统评估、循环系统评估、体表动脉搏动判断、实验室检查、超声、颈胸部 CT、CTA）、 分级救治策略、标准化急救流程、个体化手术方案（直接缝合修复、人工血管吻合、覆膜支架腔内隔绝、颈动脉结扎等）、术后监测管理、并发症防治等问题形成了围手术期管理与康复一体化方案。 该体系可明显缩短诊断时间、提高诊断准确率、避免错漏诊、减少术中失血、降低神经系统后遗症及致残率，提高抢救成功率和患者生存质量及生存率。项目成果不仅对降低严重创伤患者死亡率具有重要意义，同时也为推动多学科协作和规范化培训提供了可推广的经验，对社会和经济效益均有积极作用。

完成人情况表

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
柳忠禄	1	烟台毓璜顶医院	烟台毓璜顶医院	副主任医师	耳鼻咽喉头颈外科副主任，药物临床试验办公室副主任
对本项目的贡献	1.作为共同作者完成 SCI 论文一篇，指导研究生完成中华级论文一篇（本人为第二作者） 2.作为主刀及第一助手参与多例颈胸动脉损伤患者的急救，负责组织胸外科、血管外科等相关科室组成 MDT 团队，多学科协助救治患者。 3.总结经验，提出了颈胸动脉损伤的规范诊断体系，包括强调 CTA 的常规检查、外周动脉搏动辅助定位、神经系统评估等。 4.制定标准的颈部穿通伤探查操作规范，包括循组织间隙探查明确动脉、创腔相关动脉全程明确等技术要点。 5.提出介入血管内止血与开放手术有机结合的急救策略。 6.总结经验，建立颈胸动脉损伤评估与处理体系				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
杨欣	2	烟台毓璜顶医院	烟台毓璜顶医院	副教授/副主任医师	无
对本项目的贡献	1.作为第一作者完成 SCI 论文一篇； 2.作为第一助手参与多例颈胸动脉损伤患者的急救； 3.协助总结经验，整理资料，撰写文章				

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
牟亚魁	3	烟台毓璜顶医院	烟台毓璜顶医院	副教授/副主任医师	无
对本项目的贡献	主要负责该技术的具体实施和效果分析，技术成果的推广应用、成果的分析等。作为团队核心人员在相关患者的一线救治，新技术体系规范化流程的搭建等方面做出重要贡献				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
张华	4	烟台毓璜顶医院	烟台毓璜顶医院	主任医师	耳鼻咽喉头颈外科主任，科研科副科长
对本项目的贡献	1.作为共同通讯作者完成 SCI 论文 1 篇 2.作为主刀及指导者完成多例患者的救治 3.指导项目设计、实施，规范诊疗过程形成诊疗体系				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
宋西成	5	烟台毓璜顶医院	烟台毓璜顶医院	教授/主任医师	院党委书记
对本项目的贡献	1.作为通讯作者完成 SCI 论文 1 篇，中华级论文 1 篇。 2.组织成立多学科协作团队，组织实施多例患者的抢救工作，并作为主刀完成多例手术。 3.指导项目设计、实施，指导规范诊疗流程，建立颈胸动脉损伤的诊疗体系				

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	该项目所有病例救治均由烟台毓璜顶医院独立完成，具体救治过程由耳鼻咽喉头颈外科、重症医学科、胸外科、血管外科、超声科、感染科、临床药学、内分泌科、营养科等科室组成的 MDT 团队协作实施。项目组在总结大量病例基础上，包括部分临床罕见病例，总结建立颈胸动脉损伤评估与处理体系，并在全院规范施行，在烟台地区推广应用，并多次在全国性会议交流。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项目发展高度重视，在本课题申报、实施过程中，医院科研部门组织专家对项目科学性、先进性进行论证，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。对本项目坚持实事求是、客观公正、注重质量、讲求实效的原则，引入科学的评估机制，经专家评议评分，筛选病例，做到公平、公正、公开，保证了科研工作的严肃性和科学性		

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	Case Report: Two cases of survival after complete transection of the left common carotid artery	FRONTIERS IN SURGERY	2023-09-03	杨欣; 柳忠禄; 孙奇; 牟亚魁; 贾传亮; 张文彬; 宋斐; 李文; 张华; 宋西成	1.6	1	1	论文及检索证明	是
2	食道异物引发主动脉食道瘘1例	中华耳鼻咽喉头颈外科杂志	2025-02-01	于靖翊; 柳忠禄; 李鲁斌; 宋西成	0	0	0	论文及检索证明	是