

（一）结肠代食管手术创新和临床推广与应用

项目简介

结肠代食管术是上消化道重建的最终解决方案。但因其手术复杂、并发症多、死亡率高，在全国开展不多。然而，我国每年均有大量需行结肠代食管术的病人，因无手术条件而无法得到及时救治，生活质量极差。本专科从上世纪60年代开始研究和应用结肠代食管术，不断创新改进，发展至今形成如下特点：1. 连续50余年，三代人不中断的基础与临床研究。相关研究成果曾多次获奖：卫生部二等奖（1）、省二等奖（2）、省三等奖（3）、国家科技进步二等奖入围；2. 国际单中心最大例数（996）；3. 早在97年，即被鉴定为国际领先。近十年，并发症率及死亡率降至新低，创造了连续218例无围术期死亡记录；4. 创新性的改进多项手术技术。如一层吻合术、全器械吻合术、喉结肠吻合术、回结肠吻合术、口底结肠吻合术等等；5. 创新性的扩展了结肠代食管的手术范围，运用于如下情况：喉食管烧伤、食管、胃双源癌，既往胃大部切除再发食管癌，胃代食管术失败后的消化道重建、儿童食道烧伤等等；6. 结合国人结肠血供特点，提出了以左结肠动脉供血，顺蠕动的结肠重建食道的首选方案；7. 对围术期各个流程进行改进，首次制定了结肠代食管围术期的SOP（标准操作程序）；8. 患者来自全国各地，有的辗转多地，最终在我院手术成功，疗效显著，社会效益好。9. 依托国家临床重点专科建设项目，建设全国结肠代食管术培训中心。

推广应用情况

于1984年和2010年举办了两次全国唯一的结肠代食管学习班，参会人数分别是200和600余人。近年共举办8次手术观摩学习班。并对感兴趣学员登记在案，将依次培训。多次在国内大型学术会议上介绍结肠代食管的经验。在第一、二届全国食管大会上被定为经典术式。先后5次在国际大会上专题发言。同时以会诊手术与讲课的方式在全国推广此术式。已在全国20余省60余家医院开展。共培养研究生128名，博士生42名，进修生412名。其中多人成为单位技术骨干，部分成为食管外科权威。

主要完成人情况表

姓 名	黄杰	性别	男	排 名	第一	国 籍	中国
工作单位	武汉大学人民医院					行政职务	胸外科主任
二级单位	武汉大学人民医院胸外科					技术职称	教授 主任医师
完成单位	武汉大学人民医院					所在地	湖北武汉
						单位性质	大专院校

对本项目主要学术贡献：

创新性的改进多项手术技术。如全器械吻合术、术中结肠血管的选择与保护、喉结肠吻合术、回结肠吻合术、全游离残胃吻合术、口底结肠吻合术等等。创新性的扩展了结肠代食管的手术范围，新将此术式运用于如下情况：食管、胃双源癌，既往胃大部切除再发食管癌，儿童食道烧伤，儿童先天巨食管，喉食管烧伤等；结合国人结肠血供特点，提出了以左结肠动脉供血，顺蠕动的结肠重建食道的首选方案。创新性的对围术期各个流程进行改进，制定结肠代食管围术期的 SOP(标准操作程序)，以利推广；举办多期结肠代食管培训班，向全国推广该项技术；主持及指导本成果的完成及申报工作。

投入工作量占本人工作量 70%。

主要完成人情况表

姓 名	高尚志	性别	男	排 名	第二	国 籍	中国
工作单位	武汉大学人民医院					行政职务	无
二级单位	武汉大学人民医院胸外科					技术职称	教授、主任医师
完成单位	武汉大学人民医院					所在地	湖北武汉
						单位性质	大专院校

对本项目主要学术贡献：

全面指导结肠代食管的基础与临床研究；创新提出食管结肠一层吻合；指导并参与结肠代食管手术的创新改进与推广应用；发表多篇有影响力的论文；指导论文撰写及课题申报。投入工作量占本人工作量 60%。

主要完成人情况表

姓 名	康敢军	性别	男	排 名	第三	国 籍	中国
工作单位	武汉大学人民医院					行政职务	胸外科副主任
二级单位	武汉大学人民医院胸外科					技术职称	副主任医师
完成单位	武汉大学人民医院					所在地	湖北武汉
						单位性质	大专院校

对本项目主要学术贡献：

参加结肠代食管的临床应用研究；参与对围术期各个流程进行改进和制定结肠代食管围术期的SOP(标准操作程序)；协作指导地市级和县级医院完成结肠代食管重建消化道手术；撰写结肠代食管术的有关文章；协助本成果的完成及申报工作。

投入工作量占本人工作量 60%。

主要完成人情况表

姓 名	毛张凡	性别	男	排 名	第四	国 籍	中国
工作单位	武汉大学人民医院					行政职务	无
二级单位	武汉大学人民医院胸外科					技术职称	副主任医师
完成单位	武汉大学人民医院					所在地	湖北武汉
						单位性质	大专院校

对本项目主要学术贡献：

参加结肠代食管的临床应用研究；参与对围术期各个流程进行改进和制定结肠代食管围术期的SOP(标准操作程序)；多次在国际国内会议上进行结肠代食管专题发言；协助本成果的完成及申报工作。

投入工作量占本人工作量 60%。

主要完成人情况表

姓 名	谢颂平	性别	男	排 名	第五	国 籍	中国
工作单位	武汉大学人民医院					行政职务	无
二级单位	武汉大学人民医院胸外科					技术职称	主治医师
完成单位	武汉大学人民医院					所在地	湖北武汉
						单位性质	大专院校

对本项目主要学术贡献：

参加结肠代食管的临床应用研究；参与对围术期各个流程进行改进和制定结肠代食管围术期的SOP(标准操作程序)；协助举办多期结肠代食管国家继教项目；撰写多篇结肠代食管方面相关文章；协助本成果的完成及申报工作。

投入工作量占本人工作量 50%。

(二)肿瘤标志物联合检测提高恶性腹腔积液诊断准确度的推广应用

项目简介

恶性腹腔积液是一种严重影响患者生活质量的病理现象，其产生病因复杂。不同病因引起腹腔积液的治疗和预后差异显著，故其病因鉴别特别是恶性腹腔积液鉴别尤为重要。项目组于 2003 年在国内外率先开展了恶性腹腔积液相关新型肿瘤标志物的筛选与评价，发现血管内皮生长因子（VEGF）、可溶性 CD44 剪接变体 6（sCD44v6）及基质金属蛋白酶（MMPs）等新型肿瘤标志物的联合检测可显著提高恶性腹腔积液诊断准确度；首次应用循证医学 Meta 分析方法综合评价了关于腹腔积液中 VEGF 检测对恶性腹腔积液鉴别诊断价值的文献，进一步证实了腹腔积液中 VEGF 检测对恶性腹腔积液具有重要诊断价值；并建立了病历资料完备的大样本腹腔积液标本库，检测了 1012 例腹腔积液中 VEGF 的含量以对恶性腹腔积液进行诊断，结果显示其诊断灵敏度为 89.2%，特异度为 88.4%，具有重要诊断价值，进而提出 VEGF、sCD44v6 及 MMPs 联合检测为恶性腹腔积液诊断提供了一种灵敏度高、特异度强的简便方法。

应用推广情况

研究历时近十五年，项目负责人通过举办研讨会、讲学及到全国各地进行学术交流等多种方式，极大的促进了该技术成果在国内的推广应用。成果先后在北京肿瘤医院、中南大学湘雅三医院、华中科技大学同济医学院附属同济医院、华中科技大学附属协和医院、哈尔滨医科大学附属第一医院、厦门大学附属中山医院、福建医科大学附属协和医院、广西壮族自治区人民医院等多个省市 34 家三甲医院应用推广，进一步增强了同行对肿瘤标志物联合检测诊断恶性腹腔积液价值的认识，重视转化医学研究，开展恶性腹腔积液肿瘤标志物联合检测试剂盒的研发和应用，推动了 VEGF、sCD44v6 及 MMPs 等新型肿瘤标志物的临床应用，取得了良好的社会效益。成果获省科技进步二等奖 1 项和武汉市科技进步三等奖 1 项，共发表相关学术论文 34 篇，其中 SCI 论文 14 篇，被引用 360 余次。培养博硕士研究生 8 名。

主要完成人情况表

姓名	董卫国	性别	男 <th>排名</th> <td>1</td> <th>国籍</th> <td>中国</td>	排名	1	国籍	中国
工作单位	武汉大学人民医院					行政职务	纪委书记
二级单位	武汉大学人民医院消化内科					技术职称	教授 主任医师
完成单位	武汉大学人民医院					所在地	湖北武汉
						单位性质	医疗机构

对本项目主要学术贡献：

主持本项目研究及推广，占本人工作量的56%。提出研究的设计思想并申请立项，是项目设计、组织实施、论文写作及成果推广应用的总负责人。指导并参与腹水肿瘤标志物检测的相关研究，牵头组织腹水标本收集，建立了腹水标本库与病历资料数据库。系统总结研究资料，阐述研究结果的新发现，提出VEGF、sCD44v6及MMPs联合检测为恶性腹腔积液诊断提供了一种灵敏度高、特异度强的简便方法。通过举办研讨会、讲学及到全国各地进行学术交流等方式促进本项目的推广应用。

主要完成人情况表

姓名	张吉翔	性别	男	排名	2	国籍	中国
工作单位	武汉大学人民医院					行政职务	
二级单位	武汉大学人民医院消化内科					技术职称	
完成单位	武汉大学人民医院					所在地	湖北武汉
						单位性质	医疗机构

对本项目主要学术贡献：

参与项目的具体研究，在该项目中投入的工作量占本人工作总量的75%，参与科研成果的推广应用。

主要完成人情况表

姓名	雷宏博	性别	男	排名	3	国籍	中国
工作单位	武汉大学人民医院					行政职务	
二级单位	武汉大学人民医院肿瘤科					技术职称	主治医师
完成单位	武汉大学人民医院					所在地	湖北武汉
						单位性质	医疗机构

对本项目主要学术贡献：

参与项目的具体研究，在该项目中投入的工作量占本人工作总量的65%，参与科研成果的推广应用。

主要完成人情况表

姓名	廖斐	性别	男	排名	4	国籍	中国
工作单位	武汉大学人民医院					行政职务	
二级单位	武汉大学人民医院消化内科					技术职称	主治医师
完成单位	武汉大学人民医院					所在地	湖北武汉
						单位性质	医疗机构

对本项目主要学术贡献：

参与项目的具体研究，在该项目中投入的工作量占本人工作总量的60%，参与科研成果的推广应用。

主要完成人情况表

姓 名	陈燕	性别	女	排 名	5	国 籍	中国
工作单位	武汉大学人民医院					行政职务	
二级单位	武汉大学人民医院消化内科					技术职称	
完成单位	武汉大学人民医院					所在地	湖北武汉
						单位性质	医疗机构

对本项目主要学术贡献：

参与华中地区相关医院联络和技术推广，在该项目中投入的工作量占本人工作总量的55%。