

申报湖北省科技科技成果推广奖项目公示

我单位完成的《CCL5 检测体系在乳腺癌诊治中的推广应用》项目拟申报 2018 年度湖北省科技科技成果推广奖，特进行公示。公示期：2018 年 4 月 20 日至 2018 年 4 月 26 日，公示期内如对公示内容有异议，请您向武汉大学人民医院科教处反映。

联系人及联系电话：程丽薇 027-88041911-86346

附：公示内容

项目名称：

CCL5 检测体系在乳腺癌诊治中的推广应用

提名意见：

在国内率先将 CCL5 的检测体系应用于乳腺癌的防治策略中，有效提高了乳腺癌患者的预后。建立了 CCL5 在乳腺癌中的检测评估体系和国内第一个 CCL5 与乳腺癌的研究平台，对乳腺癌的防治策略进一步优化、规范和推广。本成果丰富了乳腺癌防治的认知体系，促进了临床诊治技术的进步。全国已有 30 余家地市级以上医院推广应用该研究的有关内容和技
术，目前推广应用数千例，推进了人类对乳腺癌的认识和防治水平，具有较好的经济效益和社会效益。

推荐该项目为湖北省科技成果推广一等奖。

项目简介：

本项目属人口健康领域。

本研究在国内率先研究了 CCL5 的检测体系与乳腺癌生物学行为相互关系，以此提出乳腺癌的有效防治策略。研究历时十余年，研究成果于 2010 年获湖北省科技进步二等奖 1 项及武汉市科技进步二等奖 1 项。主要内容和特点：1.国内率先从基因和组织水平研究 CCL5 的表达与乳腺癌的相互关系，提出了 CCL5 是乳腺癌预后的有效评估指标及治疗作用靶点；2.首次在国内制订了 CCL5 在乳腺癌组织标本中的检测评估标准（SOP），为该项成果在全国范

围推广使用过程中规范化操作提供了有效保障；③实现横跨南北的区域性多中心合作，在华中地区诊治乳腺癌 3000 余例，提高了乳腺癌的分子诊断水平及预后。

应用推广：研究成果在全国 30 余家医院得到推广应用。举办全国培训班 10 余次，先后 40 余次在全国及省内各级乳腺癌学术会议上交流推广该项成果。开展全省乳腺癌患者宣教会 20 余次。在国际乳腺癌会议上交流 7 次，以及邀请美国约翰霍普金斯大学专家来我院交流并联合开展研究项目，培养了博士后 1 名，访问学者 2 名。本项目发表论文 300 余篇，其中 SCI 文章 150 余篇。本项目共培养 55 名研究生，其中博士研究生 14 名，各地进修医师约 100 余名，其中多人已成为国内乳腺癌领域的优秀学术带头人。

推广应用情况：

1.经我们推广，全国有 30 余家医院借鉴应用该项目的成果，取得良好效果。

2.先后 40 余次在全国及全省各级乳腺癌学术会议上发言，大力推广 CCL5 检测体系在乳腺癌诊治中的重要作用，研制相应的靶向治疗药物，为乳腺癌病人提供个体化的预后评价，同时也为乳腺癌病人复发及转移风险提供精准预测，奠定了我院在 CCL5 与乳腺癌生物学行为相互关系研究领域的全国领先地位。我们研究不断深入，成果不懈推广，让更多的医生学习和了解该项成果，在全国各地先后多次举办学术会议，累积约来自全国各地 20 余省市的 1000 余人参加了学术会议。会上我们系统地介绍了 CCL5 检测体系与乳腺癌生物学行为相互关系的基础理论、临床经验及应用推广进展，在全国乳腺癌学界引起了很大反响，会后不断有病人从全国各地被介绍到我院进行综合治疗与评估，并接到全国各地大型乳腺中心的交流邀请，如湖南省肿瘤医院、湖北省肿瘤医院等数十家医院。

3.自 2007 年该项目完成以来，我们举办过多次全国培训班，最早在 2008 年举办第一次培训，当时全国有 300 余人参与。我们培训的重点在于：1) CCL5 在乳腺癌侵袭转移中的意义与作用；2) CCL5 在乳腺癌病人预后评估与化疗药物耐药评估中的应用；3) CCL5 作为乳腺癌治疗新靶点，优化乳腺癌治疗的展望。由于该成果为国内外领先水平，为乳腺癌预后评估和靶向治疗提供了的新思路，在同行中引起很大反响，参与培训的学员回到各自的医院后，投入建立了配套的实验室或更新实验仪器，将该成果在临床上应用推广。此后我们又举办了 10 余次全国培训，每次参与培训人数达 400 余人，其中还有学员将在自己本院进行临床研究时的疑问与思考与我们进行讨论，从而获得我们进一步的指导与分享。

4.数年来，我们连续不断地研究 CCL5 与乳腺癌生物学行为相互关系的基础机制、临床应用、预后评估、靶向治疗等，总结研究成果和临床经验，发表大量文章，首次深入报道了

关于 CCL5 与乳腺癌生物学行为相互关系，对 CCL5 的临床应用及推广处于国内领先地位，部分内容达国际先进水平。包括有论文 300 余篇，SCI 文章 150 余篇，国际会议文章 7 篇。文章的范围涵盖 CCL5 表达与乳腺癌生物学行为相互关系从基础到临床的各方面，有利于大家全面而系统地了解和学习 CCL5 的基础机制及临床应用，提供了坚实的理论基础。目前我们已获得湖北省科技进步二等奖及武汉市科技进步二等奖，并编写出版了相关专业书籍。

5.共培养：本项目培养了 55 名研究生，其中博士研究生 14 名，全国各地进修医师 100 余名。其中多人成为单位技术骨干，部分成为乳腺外科权威。

6.国际合作：与美国约翰霍普金斯大学联合开展研究合作项目，培养了 1 名博士后，2 名访问学者。

主要知识产权证明目录：

序号	知识产权类别	知识产权具体名称	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人
1	实用型专利	一种垂直电泳除泡器	ZL201120128118.4	2011	2055230	武汉大学	孙圣荣
2	实用新型专利	一种医用拉钩	ZL201320133567.7	2013	3124144	武汉大学	王冠楠
3	实用型专利	用于乳腺术后的包扎带	ZL201320379902.1	2013	3370225	武汉大学	涂毅
4	实用型专利	基于重力传感器的文件档案管理方法	ZL 201310281255.5	2013	1842761	武汉大学	涂毅

主要完成人情况表：

排 名	01	姓名	孙圣荣	性别	男	国籍	中国	党派	中国共 产党
技术职称	主任医师			最高学历	博士研究生		最高学位	博士	
工作单位	法人单位名称：武汉大学						行政职务	科主任	
	具体二级单位名称：武汉大学人民医院								
完成单位	武汉大学人民医院						所在地	武汉	
							单位性质	事业单位	
<p>对本项目技术创造性贡献：</p> <p>主持该项目的实施，把握总体思路和研究方向，协调团队运作，在项目中起到核心作用。提出了 CCL5 检测体系在乳腺癌诊断和治疗中起重要作用，首次成功制备了慢病毒载体，并制定了 CCL5 检测体系标准。举办多期 CCL5 检测体系在乳腺癌应用的培训班，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%。</p>									
排 名	02	姓名	陈创	性别	男	国籍	中国	党派	中国共 产党
技术职称	副主任医师			最高学历	博士研究生		最高学位	博士	
工作单位	法人单位名称：武汉大学						行政职务	无	
	具体二级单位名称：武汉大学人民医院								
完成单位	武汉大学人民医院						所在地	武汉	
							单位性质	事业单位	
<p>对本项目技术创造性贡献：</p> <p>全面指导 CCL5 检测体系与乳腺癌生物学行为相互关系。指导并参与了 CCL5 检测体系的制定标准，以及对实验检测技术的创新、改进与推广应用，发表了多篇有影响力的论文，指导本成果的完成及申报工作。投入工作量占本人工作量 60%。</p>									

排 名	03	姓名	王立军	性别	男	国籍	中国	党派	无
技术职称	主治医师		最高学历		硕士研究生		最高学位	硕士	
通讯地址	武汉市武昌区解放路 238 号						邮政编码	430060	
工作单位	法人单位名称：武汉大学						行政职务	无	
	具体二级单位名称：武汉大学人民医院								
完成单位	武汉大学人民医院						所在地	武汉	
							单位性质	事业单位	

对本项目技术创造性贡献：

参与 CCL5 检测体系与乳腺癌生物学行为相互关系。参与制备了慢病毒载体以和 CCL5 的检测标准，协助开展全国学术会议及继续教育培训班，参与实该课题的创新、改进与推广应用，发表了多篇论文，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%。

排 名	04	姓名	李娟娟	性别	女	国籍	中国	党派	无
技术职称	主治医师		最高学历		博士研究生		最高学位	博士	
通讯地址	武汉市武昌区解放路 238 号						邮政编码	430060	
工作单位	法人单位名称：武汉大学						行政职务	无	
	具体二级单位名称：武汉大学人民医院								
完成单位	武汉大学人民医院						所在地	武汉	
							单位性质	事业单位	

对本项目技术创造性贡献：

参与 CCL5 检测体系与乳腺癌生物学行为相互关系。参与了实验检测技术的创新、改进与推广应用，发表了多篇论文，协助举办多期国家级和省级继续教育项目，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%。

排 名	05	姓名	张懿敏	性别	女	国籍	中国	党派	中国共产党
技术职称	主治医师		最高学历		博士研究生		最高学位	博士	
通讯地址	武汉市武昌区解放路 238 号						邮政编码	430060	
工作单位	法人单位名称：武汉大学						行政职务	无	
	具体二级单位名称：武汉大学人民医院								
完成单位	武汉大学人民医院						所在地	武汉	
							单位性质	事业单位	

参与 CCL5 检测体系与乳腺癌生物学行为相互关系。参与慢病毒载体构建及实验检测技术的创新、改进与推广应用，发表了多篇论文，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%。

主要完成单位及创新推广贡献：

单位名称：武汉大学人民医院

单位性质：事业单位

创新推广贡献：武汉大学人民医院是本项目的依托单位，承担了本项目的设计、策划和推广工作。完成以下多项创新工作：1. 数年来，连续不断地研究 CCL5 在乳腺癌中的基础与临床应用；2. 首次在基因水平和组织水平提出 CCL5 与乳腺癌的预后有关，指导了临床医生制定乳腺癌的治疗策略，改善了预后；3. 不断创新、改进实验技术和细节，首次制定了 CCL5 检测的检测评估体系；4. 提供了研究所需的实验场地，并不断完善了实验设备，为研究顺利开展和实施提供了保障；5. 制定首个 CCL5 在乳腺癌组织标本检测 SOP。推动了本项目成果的应用及普及：1. 举办 10 次全国学习班及多次手术观摩班；2. 到省内 30 余市、县会诊手术及标本检测；将该成果推广应用到全国 30 余家医院；3. 培养了 55 名研究生，其中博士研究生 14 名。培养全国各地进修医师约 100 名；4. 多次组织参加国内外会议，作专题发言，推广该技术。

完成人合作关系说明：

无