附件：

1.项目名称：多模态磁共振成像技术在盆腔恶性肿瘤诊断及临床分期中的应用

2.我院为主要完成单位，推荐单位为合肥市医学会

3.推荐意见如下：针对目前盆腔恶性肿瘤早期正确诊断正确率低、术前临床分期不准确等问题，在与美国普渡大学合作的安徽省国际科技合作计划项目中受到启发，创新出多模态磁共振成像技术的个性化联合应用项目。本项目以早期、准确、无创的技术对盆腔恶性肿瘤进行早期诊断及术前临床分期，使准确率在常规技术基础上提高12%以上，帮助临床医师做出正确及时的治疗方案及预后的评估，提高恶性肿瘤患者的生存率及治愈率，具有很好的社会效益和经济效益。发表学术论文6篇，实用新型专利1项，并在安徽省内进行大范围推广。该项目推荐书及材料真实有效，完成单位及人员安排按贡献大小排序，推荐其申报2024年安徽医学科技奖。

4.项目简介：

针对目前盆腔恶性肿瘤早期诊断正确率低，术前临床分期不准确等问题，以早期、准确、无创的技术对盆腔肿瘤进行诊断及术前分期为目标，从2009年及 2013 年与美国普渡大学合作并分别立项的安徽省科技计划项目国际科技合作计划项目“早期小肿瘤的定性诊断技术”（编号：09080703021）及“定量光谱成像技术在恶性肿瘤诊断及临床分期中的应用”（编号：1303063020）中受到启发，创新多模态磁共振成像技术的个性化联合应用，在盆腔恶性肿瘤的早期诊断及术前分期方面取得了一定创新研究。

多模态磁共振成像技术不仅可以进行形态学成像，还可以进行功能成像， 通过磁共振功能成像分析肿瘤的分子影像学及血流动力学特征，从分子水平、组织代谢等方面诊断肿瘤，早期发现肿瘤并较早明确其良恶性、术前分期及预后评估。

创新一：动态增强磁共振成像（DCE-MRI）联合磁共振弥散加权成像（DWI）诊断子宫内膜癌及子宫颈癌术前分期与分级具有重要价值。

创新二：多模态磁共振成像技术联合应用准确诊断早期前列腺癌，并能预估前列腺癌Gleason评分。

该项目国内先进，省内最先开展，目前市内遥遥领先。2020年7月在中国科学院中国科学技术大学科技查新报告提示：与该项目相关的文献多见于腹部肿瘤，涉及到盆腔肿瘤的有4篇前列腺癌，该文献主要阐述诊断问题，对术前临床分期未涉及。项目整体来说，国内未见与本查新项目相同的公开文献报道。该技术自2009年起，获得2项安徽省国际合作项目，2项国家级及2项省级引进外国智力项目支持。

到目前为止，该项目共发表学术论文7篇，实用新型专利1项，培养硕士研究生5名，技术培训10次，参加人数1200人；在全省5家以上大医院进行推广约3850例，在全市及全国会议进行技术推广5次。

5.代表性论文目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文名称 | 刊名 | 年,卷(期)及页码 | 影响因子 | 全部作者（国内作者须填写中文姓名） | 通讯作者（含共同，国内作者须填写中文姓名） | 检索数据库 | 他引总次数 | 通讯作者单位是否含国外单位 |
| 1-1 | 多模态MRI术前诊断子宫内膜癌分期与分级的价值 | 实用放射学杂志 | 2017,33(7):1047-1051 | 中文核心 | 王林林,高斌,夏春华 | 高斌 | 万方 | 27 | 否 |
| 1-2 | 扩散加权成像及动态增强磁共振成像在诊断子宫颈癌分期中的应用 | 临床与病理杂志 | 2019,39(04):786-793. | 科技核心 | 王月月，夏春华 | 夏春华 | 知网 | 17 | 否 |
| 1-3 | 磁共振高b值弥散加权成像在筛查前列腺癌中的应用价值探讨 | 安徽医学 | 2018,39(6):742-744 | 科技核心 | 夏仕勇， 陈兵，宋超 | 陈兵 | 万方 | 7 | 否 |
| 1-4 | MR波谱分析对前列腺癌Gleason评分的预估价值 | 实用放射学杂志 | 2014,30(2):263-266 | 中文核心 | 卢慧敏，夏春华，高斌 | 高斌 | 万方 | 12 | 否 |
| 1-5 | 基于CT影像组学模型在鉴别膀胱乳头状瘤与膀胱癌中的应用价值 | 临床放射学杂志 | 2021,40(2):315-319 | 中文核心 | 王亚奇，高斌，夏春华 | 高斌 | 万方 | 10 | 否 |
| 1-6 | MR扩散加权成像对前列腺癌Gleason评分预估价值的研究 | 安徽医学 | 2013,34(11):1656-1659 | 科技核心 | 卢慧敏,高斌,夏春华 | 高斌 | 万方 | 7 | 否 |

6.知识产权证明目录（或代表性引文目录）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 国别 | 专利号 | 授权时间 | 知识产权具体名称 | 全部发明人 |
| 2-1 | 实用新型专利 | 中国 | ZL 2019 2 0745834.3第9697984 | 2019-05-23 | 一种便于医护人员使用的观片仪 | 王嘉豪，夏春华，吴晨 |

7.完成人情况：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 夏春华 | 排名 | **1** | 性别 | 女 | 国籍 | 中国 |
| 党 派 | 共产党 | 民族 | 汉 | 籍贯 | 皖.金寨 |
| 身份证号 | 340104196911172089 | 出生年月 | 1969-11 | 职称 | 主任医师 |
| 本科毕业学校 | 安徽医科大学 | 最高学位 | 硕士 | 最高学历 | 硕士研究生 |
| 最高学位毕业学校 | 安徽医科大学 | 从事专业学科代码 | 人体解剖与组织胚胎学31024 |
| 手机号码 | 13956038462 | 电子邮箱 | xiachunhua3775@sina.com |
| 工作单位 | 安徽医科大学第三附属医院/合肥市第一人民医院滨湖院区 | 行政职务 | 影像中心主任 |
| 二级单位 | 影像中心 | 办公电话 | 0551-62185111 |
| 通讯地址 | 合肥市庐阳区淮河路390号 | 邮政编码 | 20061 |
| 完成单位 | 合肥市第一人民医院 |
| 参加本项目的起止时间 | 自 2013-01-01 至 2021-12-31 |
| 对本项目的主要学术(技术)贡献：确定项目研究思路，制度研究总体方案，组织和指导各项科研工作的实施，在研发过程中投入的工作量占本人的85%以上，申请科技计划立项5项并获得基金支持，发表论文5篇，培养硕士研究生及技术人才，在全国范围内进行推广。在本项目所属科技计划、基金来源、人才培养、推广应用及创新点1、2都有重要贡献。 |

8.完成单位情况，包括单位名称、排名，对本项目的贡献

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | 合肥市第一人民医院 | 排名 | 1 |
| 统一社会信用代码 | 12340100485026531W | 法定代表人 | 姚登攀 |
| 单位性质 | 差额事业单位 | 所在地 | 合肥 |
| 通讯地址 | 合肥市庐阳区淮河路390号 | 邮政编码 | 230061 |
| 联系人 | 叶芝 | 办公电话 | 0551-82137855 | 手机号码 | 18005608667 |
| 电子邮箱 | hfyykjcyc@126.com |
| 银行账户信息 | 户名 | 合肥市第一人民医院 |
| 账号 | 34001468608059888888 |
| 开户行 | 中国建设银行合肥市庐阳支行 |
| 对本项目的贡献:项目主持完成单位，组织该项目研究全过程，负责项目研究目标和方案制定，负责技术路线和技术方案的设计，组织项目实施和技术指导，对各项创新点作出创造性贡献。项目承担单位在项目实施中，积极支持争取研究经费，在保障供给同时，强化经费管理，专款专用。提供了必要的科研条件及科研设备，确保各种资源创新，对外交流顺利进行。合肥市第一人民医院为本项目的第一完成单位，也是主要知识产权拥有单位，为该项目创新成果及推广工作作出重要贡献。该项研究取得好的成果，在本单位、全市、全省其他医院推广应用，在全国学术会议上进行推广，并在临床实践中在术前及治疗前应用该技术；目前本单位在国内已发表论文6篇，刊登在中文北大核心期刊及中国科技核心期刊上；实用新型专利1项。 |