浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：（科学技术进步奖）

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 分子影像学在子宫肌层肿瘤鉴别诊断及评价mTOR信号传导通路的应用 |
| 提名等级 | 三等奖 |
| 提名书  相关内容 | **主要知识产权**：  1. 发明专利：分体式射频针，ZL201510384705.2，  2017.7.21（授权日期），发明人：王挺，赵振华，周建炜  **代表性论文（专著）目录：**  1. Zhao ZH, Yoshida Y, Kurokawa T, et al. F-18-FES and F-18-FDG PET for Differential Diagnosis and Quantitative Evaluation of Mesenchymal Uterine Tumors: Correlation with Immunohistochemical Analysis. J Nucl Med.2013 Apr;54(4):499-506.  2. Yang JF, Zhao ZH, Zhang Y, et al. Dual-input two-compartment pharmacokinetic model of dynamic contrast-enhanced magnetic resonance imaging in hepatocellular carcinoma. World J Gastroenterol. 2016,22(13):3652-3662.  3. Zhang YP, Xu X, Chen ZL, et al. Association of FHIT expression and FHIT gene hypermethylation with liver cancer risk: a PRISMA-compliant meta-analysis.Onco Targets Ther. 2017; 10: 3083–3093.  4.郑静,赵振华,杨建峰,等. 磁共振动态增强定量灌注参数在子宫肌瘤病理分型中的应用.中华医学杂志,2017,97(15):1155-1159.  5.李丽,赵振华,杨建峰,等.动态增强MRI定量灌注直方图参数对富细胞型子宫肌瘤的诊断价值.中华放射学杂志，2018,52(11):852-857.  6. 徐阿巧,赵振华,杨建峰,等.子宫平滑肌瘤MRI定量灌注参数与肿瘤微血管密度、VEGF及Ki-67的相关性研究.中华全科医学,2018,16(4):606-610.  7. 韦明珠，赵振华，孙爱静，等.磁共振扩散加权成像与宫颈癌细胞增殖活性 PCNA、Ki-67表达相关性的研究. 中华全科医学, 2017,15(3):495-497.  8. 黄亚男，赵振华，杨建峰，等. m-TOR、PTEN等相关蛋白在子宫平滑肌瘤与平滑肌肉瘤中的表达及意义. 中华全科医学,2020,18(1):15-18.  9.王苏波,赵振华,胡红杰,等.动态对比增强磁共振药代动力学模型在鉴别富细胞型子宫平滑肌瘤中的应用.浙江大学学报（医学版）,2017,46(10):498-504. |
| 主要完成人 | 赵振华，排名1，正高级，绍兴市人民医院；  杨建峰，排名2，副高级，绍兴市人民医院；  王挺，排名3，正高级，绍兴市人民医院；  张雅萍，排名4，副高级，绍兴市人民医院；  黄亚男，排名5，初级，绍兴市人民医院；  韦明珠，排名6，副高级，绍兴市人民医院；  阮雅文，排名7，正高级，绍兴市人民医院； |
| 主要完成单位 | 绍兴市人民医院 |
| 提名单位 | 绍兴市人民政府 |
| 提名意见 | 该项目研究发现综合运用分子影像学指标：①明显提高子宫恶性肉瘤的早期检出率，对子宫肉瘤的诊断准确率可以从原技术的70%提高至91.3%；②在鉴别良性子宫肌瘤病理亚型中具有较大价值，尤其是对富细胞型子宫肌瘤病理亚型的诊断准确率；③部分MRI分子影像学指标与ER介导PI3K/Akt/mTOR信号传导通路蛋白表达具有较高的相关性，为运用无创影像学方法预测mTOR信号传导通路蛋白表达提供了新的途径。  项目成果在浙一医院等省内10家医院推广300余例，提高了子宫肌层肿瘤诊治效果。已发表相关论文9篇，其中SCI论文3篇，最高影响因子5.563，论文被他引95次，其中一篇SCI被The Lancet Oncology（IF=26.509）、Cancer letters（IF= 5.992）等杂志引用本研究相关论文，并受邀在国际、国内进行学术交流。已获授权发明专利1项。  提名该成果为省科学技术进步奖三等奖。 |