2021 年度广东省科学技术奖公示表

项目名称	CT 引导下宫颈癌三维后装徒手宫旁插植放疗技术的临床研究和应用
拟提名奖项及等级	拟提名 2021 年度广东省科技进步奖一等奖
主要完成单位	中山大学肿瘤防治中心
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>1. 曹新平 (职称:主任医师、工作单位:中山大学肿瘤防治中心、完成单位:中山大学肿瘤防治中心、主要贡献:该项目的主要完成人,国家自然科学基金面上项目 miRNA-198 介导糖酵解酶 PKM2 活性调控 Hedgehog 信号通路影响宫颈癌放疗敏感性的机制研究第一负责人;参与发表 SCI 文章 40 多篇,其中第一作者 SCI 文章 15 篇;中华医学会肿瘤放射治疗学近距离放疗学组副组长,中国抗癌协会近距离放疗专委会副主任委员,中国医师协会协近距离放疗学组副组长,广东省医院管理协会妇瘤 MDT 学组副主任委员,广州抗癌协会放射治疗委员会副主任委员,北京大学医学部客座教授,研究生导师。)</p>
	<p>2. 欧阳翼 (职称:副主任医师、工作单位:中山大学肿瘤防治中心、完成单位:中山大学肿瘤防治中心、主要贡献:在项目中主要工作为进行临床工作的实践操作,在临床工作中不断改进工作流程、将工作经验教学推广至其他医院,根据其他医院同行的反馈再进行工作流程的优化及改进,达到该项目的最终完善。2017 年在曹新平教授的带领下,和团队其它成员一起研究并改进了阴道后装施源器,并申请专利一项,名称为:多通道阴道后装治疗装置,为实用新型专利,专利号为:ZL 2017 2 0875978.1。其后进一步改进宫旁插植施源器,目前下一个专利正在申请中。)</p>
	<p>3. 李琚芸 (职称:主治医师、工作单位:中山大学肿瘤防治中心、完成单位:中山大学肿瘤防治中心、主要贡献:李琚芸医生自 2015 年开始加入曹新平教授团队,跟随曹新平教授进行该项目的初期研究以及后期改进,在本项目中主要工作为进行临床工作的实践操作、病人随访、统计数据、总结反馈等,达到该项目的最终完善。参与发表 SCI 文章 6 篇,其中第一作者或共一作者 SCI 文章 2 篇。现任硕士生导师,中国抗癌协会近距离青年专业委员会委员,中国抗癌协会会员。)</p>
	<p>4. 陈锴 (职称:主治医师、工作单位:中山大学肿瘤防治中心、完成单位:中山大学肿瘤防治中心、主要贡献:在项目中主要工作为进行临床工作的实践操作、病人随访、统计数据、总结反馈等,达到该项目的最终完善。参与项目具体的病人收治和实际治疗过程,根据个体化的解剖学差异,提出对多通道阴道后装治疗装置的改进以及搭配不同治疗通道的组合,形成个性化治疗装置。分析该装置在实施治疗中的剂量学,将其与传统的单通道施源器剂量学做比较,提出装置的剂量学优势,并对其不足之处提出改进意见,在临床实践中验证该装置的可行性和安全性。)</p>
	<p>5. 麦苗青 (职称:副主任护理师、工作单位:中山大学肿瘤防治中心、完成单位:中山大学肿瘤防治中心、主要贡献:麦苗青护理师自 2005 年开始加入曹新平教授团队,跟随曹新平教授进行该项目的初期研究以及后期改进,在本项目中主要工作为进行临床工作的实践操作。麦苗青护理师于 2017 年在曹新平教授的领导下,和团队其它成员一起研究并改进了阴道后装施源器,并申请专利一项,名称为:多通道阴道后装治疗装置,为实用新型专利,专利号为:ZL 2017 2 0875978.1)</p>
代表性论文 专著目录	<p>论文1: <名称:Knockdown of PKM2 enhances radiosensitivity of cervical cancer cells、期刊:CANCER CELL INTERNATIONAL、年卷:2019,19(129)、第一作者:林燕珠、翟辉、欧阳翼、通讯作者:曹新平></p>
	<p>论文2: <名称: Intensity-modulated radiation therapy for definitive treatment of cervical cancer: a meta-analysis、期刊:RADIATION ONCOLOGY、年卷:2018,13(177)、第一作者:林燕珠、陈锴、通讯作者:曹新平></p>

	<p>论文3: <名称: Knockdown of PKM2 suppresses tumor progression in human cervicalcancer by modulating epithelial-mesenchymal transition via Wnt/beta-cateninsignaling、期刊:CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH、年卷: 2018,10: 4191-4202、第一作者:林燕珠、孟凡青、通讯作者:曹新平></p>
	<p>论文4: <名称: Dose-volume parameters and clinical outcome of CT-guidedfree-hand high-dose-rate interstitial brachytherapy for cervical cancer、期刊:Chinese Journal of Cancer、年卷: 2012,31 (12): 598-604、第一作者:王毅、叶伟军、通讯作者:曹新平></p>
	<p>专著1: <名称:近距离放射治疗临床应用、出版社:华南理工大学出版社、主编:陈昆田、副主编:曹新平、何智纯、王骅、钟小鹏></p>
<p>知识产权名称</p>	<p>专利 1: <多通道阴道后装治疗装置> (专利授权号:ZL 2017 2 0875978.1、发明人:麦苗青, 欧阳翼、权利人;麦苗青, 欧阳翼)</p>
<p>推广应用情况</p>	<p>我院宫颈癌 (I-IV 期) 总的生存率 (3 年 OS) 由原来的 55%左右提高到 80.5%, 其中 I 期 100%, IIA 期 85.7%, IIB 期 79.2%, IIIB 期 82%, IVB 期 60.1%, 最重要的毒副作用是三级以上晚期放射性肠炎, 由原来的 10%左右, 降低为 1.2%, 效果十分显著。</p> <p>2019 年我国具备宫颈癌三维后装放疗的医院有 126 家, 70%以上的医院使用了这项技术, 这项技术得到很好的认可和推广。</p>