

项目名称：CT 引导下宫颈癌三维后装徒手插植放疗技术的临床研究和应用

申报奖种：华夏医学科技奖

完成单位（含排序）：中山大学肿瘤防治中心

完成人（含排序）：曹新平，欧阳翼，李珺芸，陈锴，麦苗青

项目简介（600—1200 字，与申报推荐书“项目简介”一致）：

传统宫颈癌后装放疗是二维的腔内放疗，始于上个世纪 70 年代的欧洲，之后成为全世界宫颈癌后装放疗的标准治疗模式，是中晚期宫颈癌治疗不可或缺的治疗方式。世界上具备宫颈癌后装放疗技术的医院，大约还有一半以上使用这项技术。本世纪初，宫颈癌后装放疗进入三维后装放疗时代，但是，对于宫颈癌三维后装放疗的模式，目前仍处于探索和研究中，国际、国内还没有形成统一的标准模式。

我中心于 2003 年 1 月在国内首次开展 CT 引导下宫颈癌三维后装徒手插植技术的临床研究和应用，经过近 20 年的探索和研究，技术逐渐成熟和得以推广应用。这项技术应用后：第一，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。第二，2019 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。第三，后装放疗收费标准没有变化，后装放疗费用没有增加，对应的是：没有增加医疗支出。因此，产生了巨大的社会效益，和附加的经济效益。

目前，我院继续为国内各大医院和肿瘤治疗中心培训后装放疗专业医生，每年 100 多名，仍不断推广此项技术，

本项技术没有申请技术专利，相关使用的器械有一项专利，专利号：ZL201720875978.1。

主要知识产权证明目录:(与申报推荐书“主要知识产权证明情况表”)一致)

知识产权 (标准) 类别	知识产权 (标准)具 体名称	国家 (地 区)	授权号(标 准编号)	授权 (标准 发布) 日期	证书编号 (标准批准 发布部门)	权利人 (标准起 草单位)	发明人 (标准 起草 人)	发明专利 (标准) 有效状态
实用新 型	多通道阴 道后装治 疗装置	中国	CN 20855288 7 U	2019- 03-01	国家知识 产权局	麦苗 青, 欧 阳翼	麦苗 青, 欧 阳翼	有效