

成果名称:	癌基因 KIT、 KRAS 突变在鼻咽癌预后中的作用及干预措施
登记日期:	2020-10-27
完成单位:	中山大学
完成人员:	马骏, 麦海强, 唐玲珑, 张玉, 江宁, 蒋伟, 柳娜, 毛燕萍, 杜晓京, 何庆梅
研究起止日期:	2013-01-01至2017-12-31
主要应用行业:	卫生和社会工作
社会经济目标:	卫生事业发展
评价单位:	国家自然科学基金委员会
评价日期:	2018-03-20
成果简介:	<p>在该项目资助下, 按照合同进度实施, 通过建立广东省鼻咽癌临床研究中心, 开展临床与基础紧密结合的转化医学研究, 取得以下一系列成果: 1、科技产出: 通过本项目的开展, (1) 首次明确了 KIT 靶向药物法米替尼联合同期放疗在晚期鼻咽癌中的疗效; (2) 发现 6 个基因高甲基化能预测鼻咽癌患者预后, 13 个基因的 mRNA 分子标签有效预测中晚期鼻咽癌患者远处转移风险和同期化疗获益, 并申请专利《一组用于预测鼻咽癌转移风险的标志物及其应用》1 项; (3) 发现以环状软骨为界, 将其以下的 IV 区、Vb 区替代 Ho 氏锁骨上区, 归为 N3 分期, 结果被最新版国际通用的 AJCC/UICC (2016 年) 临床分期标准采纳。本项目为鼻咽癌个体化治疗的开展提供新的预后分子和治疗靶点, 并为中晚期鼻咽癌的治疗提供新策略。</p> <p>(4) 目前项目负责人以通讯作者身份共发表同行评议 SCI 论著 16 篇, 总 IF 66.2, 包括 Lancet Oncol, Mol Cancer Ther, Br J Cancer, Radiother Oncol 等; 项目负责人分别入选了 2012 年度“广东省百名南粤杰出人才培养工程”、2013 年度“国家百千万人才工程”、2014 年第六届“全国优秀科技工作者”、2016 年度中组部“万人计划”科技创新领军人才和 2017 年首届“全国创新争先奖”; 并作为牵头人带领团队获得了 2012 年度“教育部创新团队”、2017 年“教育部创新团队”滚动支持和 2013 年度“科技部重点领域创新团队”; 且作为第一完成人获得了 2012 年度“中国高等学校十大科技进展”、2014 年度“中华医学科技一等奖”、“高等学校科技进步一等奖”、“广东省科学技术一等奖”、2015 年度“国家科技进步二等奖”、2016 年度“广东省南粤创新奖获奖团队”。</p> <p>2、人才培养: (1) 研究生培养: 本项目执行期间培养硕士研究生 5 名和博士研究生 15 名, 向全国各单位输送专业人才; (2) 国家级人才计划资助: 项目负责人获 2012 年度“广东省百名南粤杰出人才培养工程”和 2016 年度中组部“万人计划”科技创新领军人才。</p> <p>3、项目成果转化及应用情况: (1) 成果转化(专利申请): 本项目发现 13 个基因的 mRNA 分子标签有效预测患者远处转移风险, 并申请专利《一组用于预测鼻咽癌转移风险的标志物及其应用》1 项(申请号: 201710974854.3), 为鼻咽癌筛选高风险患者开展个体化治疗提供有效标志物; (2) 推广应用: 建立基层进修的卫生人员培训基地, 定期开展鼻咽癌诊治学习班: “鼻咽癌放射治疗临床规范及新技术应用学习班”、“鼻咽癌规范诊治国家级继续教育学习班[I 类学分 10 分, 2016-09-03-076(国)]”以及“鼻咽癌靶区勾画实战班暨中山大学肿瘤防治中心放疗新技术培训基地-靶区勾画学习班”, 将鼻咽癌研究成果在国内推广应用。4、项目成果科普性介绍或展示网站: 为推进项目研究成果的宣传与共享, 项目组将成果进行了科普性介绍和展示, 在中山大学新闻网、健康时报-人民网和新浪新闻中心上对项目负责人及其带领的团队在鼻咽癌领域取得的突破性进展进行简明扼要的解读。</p>