



华南肿瘤学国家重点实验室

State Key Laboratory of Oncology in South China

首页

实验室概况

实验室架构

科学研究

开放交流

运行管理

研究生培养

联系我们

当前位置 网站首页 > 新闻中心

栏目导航

新闻中心

专业动态

学术活动

友情链接

- ▶ 中华人民共和国科学技术部
- ▶ 国家重点实验室
- ▶ 中山大学
- ▶ 中山大学肿瘤防治中心
- ▶ MD Anderson Cancer
- ▶ 中国肿瘤化疗
- ▶ <<癌症>>杂志

我实验室符立梧教授、古模发教授喜获2013年度广东省科学技术奖

早春羊城喜传捷报。近日，由我实验室符立梧教授牵头的研究课题“克服ABC转运泵介导的肿瘤多药抗药性研究”荣获2013年度广东省科学技术奖一等奖。符立梧教授研究团队成为唯一一个入围基础医学专业类的一等奖。符立梧教授作为获奖代表参加了颁奖仪式。此外，古模发教授主持的“鼻咽癌患者生存质量量表的研发与应用”则获得广东省科学技术奖三等奖。

符立梧教授研究团队自1993年以来，在863项目、国家自然科学基金的大力资助下，一直致力于克服MDR的研究，共发表140多篇论文，其中多篇文章发表在Cancer Res、Mol Med等国外知名期刊。

据了解，符立梧教授课题组致力研究的MDR是肿瘤化疗失败的主要原因。此次课题的研究成果是：

1、首次报道多种酪氨酸激酶抑制剂（TKIs）是ABC转运泵的底物，逆转MDR；同时ABC转运泵也能将TKIs外排，阐明TKIs耐药新机制。发现TKIs能增强传统抗癌药物对肿瘤干细胞的杀灭作用。这为肿瘤化疗提供新思路，为TKIs与传统抗癌药物联合应用提供指导。

2、发现已知非抗癌药物Sildenafil（西地那非）、粉防己碱及具有自主知识产权的候选药物FG020326（咪唑类衍生物）等具有强的体内外逆转MDR作用且对抗癌药物血药动力学无影响，为第三代MDR逆转剂，具有开发前景，为MDR肿瘤病人带来曙光。

3、首次以siRNA技术沉默mdr1基因进行体内外逆转由ABCB1介导的MDR的研究，发现沉默mdr1基因能体内外增强MDR细胞对抗癌药物的敏感性，为克服MDR提供新思路。

4、发现天然来源的化合物AMAD（姜黄素衍生物）、Bullatacin（泡番荔枝辛）、Secalonic acid D（黑麦酮酸D）等不仅对敏感细胞有效，而且对多种ABC转运泵介导的MDR细胞也具有体内外抗肿瘤作用。

据介绍，2012年度有280项成果分别获得广东省科学技术奖特、一、二、三等奖，会议表彰了获奖单位和个人。朱小丹省长代表省委、省政府对过去五年全省科技工作所取得的成绩给予充分肯定，并指出要在全中国率先建成创新型省份，走出一条具有广东特色的自主创新新路子。