

- | 中大新闻
- | 每周聚焦
- | 媒体中大
- | 专题报道
- | 教学科研
- | 对外交流
- | 服务社会
- | 招生就业
- | 视觉中大
- | 逸仙论坛
- | 视听新闻
- | 中大人
- | 校园生活
- | 学子风采
- | 校友动态
- | 网论精粹
- | 高教动态
- | 中大校报
- | 中大电视
- | 表格下载



中大新闻

- 习近平：坚持中国特色社会主义教...
- 我校召开学习贯彻全国教育大会精...
- 中山大学附属第三医院粤东医院正...
- 合作 发展 创新——粤港澳...
- 【庆祝教师节】我校开展教师节走...

每周聚焦

- 广东高等教育“四重”建设出成效...
- 英国商务、创新「技能国务大臣V...
- 广东省委领导来我校考察并看望教...
- 我校在协同发展、合作共建方面取...
- 我校在科研创新方面获突破性成果

媒体中大

- 【广州日报】中大治疗晚期鼻咽癌...
- 【南方日报】中山三院粤东医院正...
- 【金羊网】妙手！广东医生5秒给...
- 【广州日报】中大教授何明光 为...
- 【人民日报】在人类想象力的边缘...

首页 » 中大新闻

肿瘤防治中心宋立兵教授研究团队获2017年度中华医学科技奖二等奖

稿件来源：肿瘤防治中心 | 作者：肿瘤防治中心 | 编辑：徐津阳 | 发布日期：2018-01-26 | 阅读次数：



1月26日，中华医学会在北京国家会议中心召开2017年度中华医学科技奖颁奖大会，表彰获得2017年度中华医学科技奖的先进单位和先进个人。我校肿瘤防治中心宋立兵教授研究团队有关“食管鳞癌肿瘤微环境的调控机制及其功能研究”获得2017年中华医学科技奖二等奖。

食管癌是常见的恶性肿瘤之一，死亡率在全世界恶性肿瘤中位居第6位。而其中，食管鳞癌（简称食管癌）是中国特异高发的肿瘤类型，每年新增病例及死亡人数均超过全世界病例总数的一半，患者5年生存率不到20%，极大地危害着中国人民的健康，严重影响经济及社会发展。在中国，食管癌有6大高发地区（包括广东的潮汕地区），这些地区的发病率及死亡率远远高于全国平均水平，这与目前食管鳞癌的发病机制不清楚、缺乏有效的早期诊断指标和分子靶向药物密切相关。

目前，食管癌的治疗仍以手术治疗为首选。尽管在过去的十几年，随着医疗技术水平的迅猛发展，早期食管癌的检出率较前明显提高，适合手术的患者也大大增加，但食管癌淋巴结跳跃式转移的特点使得手术中淋巴结清扫的难度加大，术后局部复发及淋巴结转移是手术治疗失败的主要原因。同时，由于食管癌缺少有效的临床治疗靶标药物，而常规放、化疗效果往往不佳，且我国到医院诊治的食管癌患者多数已处于中晚期，食管癌的防治形势十分严峻，因而探索新型的有效治疗靶标的需要显得迫在眉睫。因此，深入研究食管鳞癌的发病机制并寻找治疗靶点的科研工作便应运而生。

肿瘤微环境是指肿瘤的发生、发展及转移与肿瘤细胞所处的内、外环境有着密切的联系，它不仅包括肿瘤所在组织的结构、功能和代谢，而且亦与肿瘤细胞自身的（核和胞质）内在环境有关。两者之间相互依存、相互促进，但亦相互拮抗、相互斗争。近年研究表明，除了肿瘤细胞本身遗传/表观遗传的变化之外，肿瘤细胞与其所在微环境之间的动态变化对于肿瘤生长、转移和复发也是必需的。非可控性炎症是肿瘤微环境的主要表现形式，极大促进肿瘤的发生与恶性进展；而另一方面，肿瘤间质对肿瘤细胞的生长、侵袭和转移等恶性发展是至关重要的。因此探讨食管癌微环境形成的分子机制、寻找调控其微环境的关键分子及信号通路，不仅为食管癌的发生及发展机制提供新的内容、可能为临床的诊治提供新的标记物或靶位点，而且还将为治疗食管癌药物的研制、开发提供直接的科学依据。

“种子与土壤学说”指出，肿瘤是种子（癌细胞）在适宜的土壤（微环境）中生长的结果。然而，食管鳞癌炎症微环境如何形成并维持、肿瘤与微环境之间相互动态调控的机制并不清楚。于是，由宋立兵教授牵头的、由“国家杰出青年、长江学者、珠江学者、广东省百千万工程人才”等多层次人才组成的研究团队从不同层面对肿瘤微环境的调控及功能进行深入研究。

此项研究发现了多个调控炎症信号通路 NF-κB 和 STAT3 的重要基因，阐明了其激活并维持食管鳞癌炎症微环境的分子机制，同时，揭示了食管鳞癌微环境在肿瘤恶性进展的作用及机制，阐明了微环境调控肿瘤干细胞、基因组不稳定性以及放化疗耐受的调控机制。这些研究不仅揭示了食管鳞癌微环境调控的新机制、促肿瘤进展的功能，而且，项目研究发现的多个食管鳞癌微环境关键调控基因如AGK、FLOT1、EIF5A2、Wnt2等可能成为临床诊断、预后判断的新的分子指标及具有临床治疗前景的分子靶点。

此外，本项目研究中申请并获得了多个国家专利授权；同时，项目共发表SCI论文32篇，成果发表在

Gastroenterology、GUT、JCI和Nature Comm等国际权威学术期刊, 6篇论文影响因子IF大于10, 单篇最高他引129次, 研究成果受到国内外同行专家高度评价及引用。

版权所有 中山大学党委宣传部 5D空间工作室设计 未经许可 请勿转载