

## 肿瘤治疗新靶标与新药研究



朱孝峰, 中山大学肿瘤防治中心研究员、博士生导师, 华南恶性肿瘤防治全国重点实验室副主任, 中国抗癌协会抗癌药物专业委员会副主任委员, 中国药理学会肿瘤药理专业委员会副主任委员, 中国抗癌协会肿瘤精准治疗专业委员会常务委员, 广东省抗癌协会抗肿瘤药物专业委员会主任委员。研究方向为细胞死亡方式与肿瘤治疗, 取得如下成果: (1) 发现了铁死亡感受器及铁死亡抵抗介导肿瘤发生和治疗耐受的关键分子, 为靶向诱导铁死亡治疗肿瘤提供潜在靶标; (2) 鉴定了铁死亡敏感肿瘤类型和新型铁死亡诱导剂, 为靶向诱导铁死亡治疗肿瘤提供了新策略和潜在药物; (3) 揭示了自噬异常促进肿瘤恶性进展的机制及其干预靶标, 为自噬在肿瘤治疗中的应用奠定理论基础。作为通信作者在*Nat Cell Biol*、*Sci Transl Med*、*Nat Commun*、*Autophagy*、*Signal Transduct Target Ther*、*Clin Cancer Res*及*Redox Biol*等专业杂志上发表SCI论文50余篇, 主持包括国家自然科学基金重点项目、重点专项、973计划、国家重点研发计划等课题在内的多项国家级课题。担任*Cancer Commun*、*Adv Ther*等杂志编委。主编人民卫生出版社《信号转导与疾病》。

## 编者按

朱孝峰

(华南恶性肿瘤防治全国重点实验室, 广东省恶性肿瘤临床医学研究中心, 中山大学肿瘤防治中心, 广州 510060)

近年来我国生物医药迅速发展, 取得了重大突破, 产出一大批国产创新药物, 但原创新药研发能力与发达国家还存在较大差距, 特别是在原创新靶标及其新药研究领域。本实验室围绕肿瘤创新药物研究前沿领域, 聚焦肿瘤生态演进关键环节、肿瘤免疫逃逸关键调控蛋白、肿瘤代谢等靶点, 通过模式动物、肿瘤基因功能及多组学技术鉴定与确证靶标, 建立与疾病关联的细胞和分子靶标高通量检测系统, 运用蛋白动态、蛋白降解靶向联合体、基因转录模拟及小分子辅助受体靶向等新技术, 设计、合成和筛选具有全新骨架的先导化合物、多肽和蛋白类药物。本专栏邀请了实验室从事该领域知名专家根据各自研究方向, 综述了肿瘤演进过程中RNA修饰和剪接异常、代谢与应激、血管拟态、细胞死亡方式、治疗耐受新机制等领域的新治疗靶标发现及其新型抗肿瘤药物研究新进展。