

广州医科大学肿瘤研究所

广州医科大学肿瘤研究所前身为广州市肿瘤研究所,1990年4月6日成立于校本部。2008年学校将肿瘤研究所挂牌于广州医科大学附属肿瘤医院。

在学校、医院及各级部门的大力支持下,肿瘤研究所通过制度化和绩效管理,整合和优化了学术队伍,凝练了科研方向,打造并夯实了肿瘤转化医学研究理论和技术平台,全面提升了科学研究、人才培养、对外交流、临床服务能力,为广州医科大学“肿瘤学”学科建设和发展,附属肿瘤医院教学、科研、医疗水平的全面提升及行业核心竞争力的增强做出了积极的贡献。

一、科研团队

学术梯队:肿瘤研究所拥有一支学术水平较高,由专职科研人员组成的极具影响力的学术团队。现有职工45人,其中正高职称10人,副高12人;拥有博士学位者32人。在站博士后5人,在读博士17人,硕士68人。

学术带头人:魏永杰教授,肿瘤研究所所长,广医南山学者杰出人才、博士研究生导师。在自噬领域做出多项开拓性贡献,在Cell、Nature、Science上发表署名论文8篇。论文被引用5000余次,单篇最高引用1200余次。长期担任Autophagy,Cell Death and Differentiation等杂志的审稿人。

二、科研平台

目前依托广州医科大学肿瘤研究所设置的科研平台有:

细胞稳态与癌症研究广东省普通高校重点实验室(2019)

广州市“肿瘤学”重点扶持学科(2011)

广州医科大学博士后流动站附属肿瘤医院工作站(2012)

广州市属高校(肿瘤学)研究生培养创新基地(2012)

广州市“恶性肿瘤转化医学”重点实验室(2014)

广州医科大学附属肿瘤医院肿瘤生物标本库(2012)

研究所现拥有5万元以上的先进仪器设备202余台(件),总价值达4814万元,包括全自动蛋白质表达定量分析系统、小动物成像系统、激光共聚焦显微镜、病理切片扫描仪、活细胞工作站、高通量测序仪、细胞能量代谢分析仪、X射线辐照仪、全自动

样品处理工作站、生物分子相互作用和流式细胞分选仪等高端仪器。建立了肿瘤分子生物学、细胞生物学、肿瘤影像学、临床肿瘤分子检测等专业实验室和肿瘤生物资源库，形成了具有自身特色的高水平肿瘤转化医学研究创新平台。



三、科学研究

“十三五”以来，肿瘤研究所不断凝炼科研方向，先后获得科研立项共计 56 项，经费总额 1346 万元，其中：国家自然科学基金 21 项，省部级科研基金 20 项，市厅级科研基金 15 项；发表科研论文 126 篇，其中 SCI 收录论文 31 篇；申报国家发明专利 13 项，其中正式授权 3 项，接受 10 项。参编教材 1 本。

主要研究方向：

- (1) EGFR 驱动非小细胞肺癌的分子原理及治疗肿瘤 TKI 耐受方案的探讨；
- (2) 免疫细胞病毒识别和自身抗原以及组织区域免疫微环境调控；
- (3) 对选择性自噬分子机制的系统性探讨；
- (4) 肿瘤发生、转移及治疗耐受机制。

四、教学与人才培养

“十三五”期间，肿瘤研究所通过选派青年骨干出国、攻读博士学位，引进博士后工作人员，培养博士硕士，开放实验室以及参与学校和医院各类教学活动等展开全方位的人才培养。迄今为止，1 名青年教师获广东省杰出青年基金，11 名青年骨干获国家自然科学基金面上项目；引进博士后 21 人，招收博士 5 名，硕士 34 名，并承担了博士、硕士及本科生的教学任务。



五、临床服务

肿瘤研究所在立足学科建设、开展科学研究的同时，充分发挥了中心实验室功能，应对医院临床需求，开展了两方面的临床服务项目：一是利用建立的临床基因扩增检验实验室开设 EGFR、K-ras、Septin 9 等肿瘤标志物和 HBV、HPV、EBV 等肿瘤相关病毒 DNA 检测；二是开设了评价临床病人手术、放疗、化疗、靶向治疗、生物治疗前后免疫状态的流式计数检测。这些项目的开展完善了肿瘤转化医学研究平台的构建，有效提升了医院肿瘤临床诊断和治疗水平，创造了可观的经济和社会效益。