

广州市恶性肿瘤治疗转化医学重点实验室

广州市科信局 2014 年正式批准在广州医科大学建立“广州市恶性肿瘤治疗转化医学重点实验室”。该实验室由广州医科大学肿瘤研究所和附属肿瘤医院共同申报组建，原实验室主任为肿瘤研究所所长，博士生导师贺智敏教授。

一、实验室建设目标

通过高通量组学对接等技术筛选和鉴定新的肿瘤化疗、放疗、靶向治疗、热疗、生物治疗靶点以及治疗耐受相关标志物；通过探讨治疗相关分子间信号联系阐述各种治疗机制和耐受机制；建立以分子检测为基础、以提高诊疗水平为目的、以联合治疗为手段、以个体化治疗为导向的肿瘤转化医学研究平台。

二、实验室研究团队

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，是一支学术水平较高，学历、年龄结构合理的由专职科研人员与临床医师组成的学术团队。

三、实验室研究方向

- （一）乳腺癌化学治疗的基础与临床研究；
- （二）鼻咽癌放疗的基础与临床研究；
- （三）肠癌、肺癌靶向治疗的基础与临床研究；
- （四）胃癌腹腔热灌注治疗的基础与临床研究。

四、实验室研究平台

经广州市、学校、医院前期投入，设置于肿瘤研究所内的重点实验室已购置可用于基础和应用研究、总价值 4814 万元左右的先进设备 202 余台，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。

同时，重点实验室在 1000 平方米实验场地分别建立起分子生物学、细胞生物学、免疫生物学、放射生物学实验室，肿瘤生物样本库、博士后工作站、研究生培养基地等重要研究平台。

五、建设成效

“十三五”以来，广州市恶性肿瘤治疗转化医学重点实验室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。

