

# 广州分子与临床药理研究所

广州分子与临床药理研究所成立于 2015 年 9 月，首任所长由药学院院长余细勇教授兼任。

广州分子与临床药理研究所装备一流，拥有高内涵药物筛选系统、心脏组织器官工作平台、三维超高分辨率显微镜、纳米药物制备系统、小动物光声成像系统、三维小动物活体成像系统、量化成像分析流式细胞仪、纳米药物制备仪等系列大型高精尖仪器。研究所下设表观遗传药理学、分子药剂生物学两个研究室，使命为建设特色鲜明、服务大湾区、面向全球的国家一流水平科研平台。

广州分子与临床药理研究所拥有一支包括分子药理学、临床药理学、药物化学、药剂生物学、干细胞生化药学、生物医学工程等多学科交叉的创新能力强的科研队伍。拥有包括国家重点研发计划首席科学家、国家自然科学基金重点项目获得者、国务院政府特殊津贴专家、国家 973 计划健康科学领域咨询组专家、中国科协青年托举人才、丁颖科技奖获得者、珠江学者、广东省杰青等高级人才的创新团队。主要研究方向：

(1)药物基因组学与精准医疗研究：阐明更多潜在药物靶点及其作用机制，探索针对胸腔重大疾病的新诊断和治疗手段；

(2)分子药理与干细胞药理学研究：运用基因重编程技术、基因编辑技术、人源化动物模型等新手段、新技术应用于新药筛选与生物治疗；

(3)表观遗传药理与网络药理学研究：多基因、多位点结合环境因素对药物效应或毒性表型的综合作用以及多基因型、多表型信息采集的高通量检测技术的开发和应用；

(4)生物纳米药物与生物药剂学研究：微细加工或人工合成方式，研发新型仿生外囊泡载体的药物和无载体自传递药物,探索聚集发光和微流控芯片的药物新应用；

(5)药物临床试验与生物等效性研究：采用最优设计理论、最佳生物分析技术、最合适的 PK/PD 模型开展早期药物临床试验与生物等效性研究。

分子与临床药理研究所主要从事生物医药的整合研究，围绕胸腔重大疾病开展心肺整合研究，以及药物研发的新机制、新靶点、新技术、新应用的原创性探索，迅速形成交叉学科优势、表观遗传药物（Epi-drug）的研发高地。

广州医科大学青年文明号-广州分子与临床药理研究所

