

胸腔疾病药物临床研究与评价重点实验室

胸腔疾病药物临床研究与评价重点实验室是由国家药品监督管理局2021年1月22日批准公布的部级重点实验室。实验室依托单位广州医科大学，共建单位广东省药品检验所和广州医大新药创制有限公司。重点实验室主任为余细勇教授，学术委员会主任为钟南山院士。

重点实验室的工作内容：以建立快速、灵敏、准确、科学、系统的生物样本检测方法学为基础，围绕胸腔重大疾病（包括重大急性传染病如新冠肺炎，重大慢病如慢阻肺、肺癌和心衰等）的新药研发与临床试验、合理用药与临床评价、精准治疗药物监测、药物基因组学、药物代谢组学、以及药物表观遗传组学等方面开展系统研究，并运用药物生物信息学方法进行药代-药效学、药代-毒理学的整合分析，建立完整的创新检测技术与智慧临床药学的科学评价体系，开发新型的临床药学诊断试剂，制订药物临床评价的技术指南，助推药物早期临床试验、药品一致性评价和药物不良反应监测迈上新台阶，为新药研发、精准医疗和科学监管提供决策依据和终极解决方案。

重点实验室的基本任务：（1）建设药物临床试验与精准医疗的综合评价平台；（2）建立新药研发与药物生物检测技术平台；（3）建立智慧临床药学与科学监管的信息服务平台。

重点实验室的建设目标：依托呼吸疾病国家重点实验室、国家呼吸医学中心、国家呼吸系统疾病临床医学研究中心等国家一流科研平台，充分发挥广东省分子靶标与临床药理重点实验室，广东省临床药物分析测试工程技术研究中心，广东省药品检验所，广州医科大学药物临床试验研究中心，广东艾贝珐（EpiPharm）生物医药研究院，广州医科大学附属第五医院、附属第一医院、附属第二医院、附属第三医院、附属脑科医院、附属肿瘤医院等组成单元的技术优势，以先进的生物检测技术和胸腔疾病药物靶点为支点，以成熟的临床试验和评价中心为平台，通过对各类药物的特色检测检验、治疗转归的生物标记物鉴定、药物安全与有效性的科学评价、药物基因组学和表观遗传组学的整合分析，全方位助力新药研发和药物评价，大大提升创新药物的研发效率、药物安全性与有效性，为胸腔重大疾病的防治做出重要贡献。

