

## 广州市哮喘病重点实验室

广州市哮喘病重点实验室成立于 2020 年，由广州市科技计划项目资助，学科基础源自 1983 年建科的广州医科大学附属第一医院变态反应科（国家临床重点专科），以及 2005 年与丹麦 ALK 亚太研究部联合建立的标准化变应原研究实验室。实验室依据新时代国家慢性病防治的战略需求，围绕中国特色的过敏性疾病学科体系建设与发展核心，依托国家呼吸医学中心、呼吸疾病国家重点实验室以及国家呼吸系统疾病临床医学研究中心等多个临床和基础研究平台，加强临床、科研、教学、学科建设和人才培养，目标是努力建成国内先进、国际一流的哮喘临床诊疗中心、科技创新和转化医学中心、学术交流中心及人才培养基地。实验室主任由李靖教授担任，李靖教授为广州医科大学附属第一医院变态反应科科长，广州市高层次人才杰出专家，入选广东省医学领军人才和“岭南英杰工程”第二梯队。实验室分设基础转化、临床研究、检验诊断和人才培养和学术交流 4 个部门，成员包括高级职称 7 人，博士研究生以上学历 12 人。实验室骨干人员包括张清玲教授、孙宝清教授、陈如冲教授、谢佳星教授、杨朝崑副研究员和贾楠副教授等。

实验室拥有一批技术平台和硬件设备。取得计算机软件著作权的电子病历系统，通过变应原特异性免疫治疗 IQAP 和 ISO 认证以及变态反应性疾病药物临床研究资格认证。配备包括 ImmunoCAP 在内的多种类全自动体外过敏原诊断系统。

实验室近三年新立项和在研的科研经费总计约 2500 万元；其中国家级科研项目 9 项（包括国家重点研发计划精准医学研究重点专项、国家自然科学基金重大培育项目、国家自然科学基金面上项目等）。近五年共发表了 SCI 论文 110 余篇，影响因子超 250，包括 Am J Resp Crit、JACI、JACI: In Practice、Chest、Allergy 等高影响因子的过敏和呼吸专业杂志。牵头并主要参与了多项全国哮喘、呼吸及变态反应领域的专家共识，获得国家和广东省多项科技进步奖。



实验室研究方向包括：①城乡环境过敏原与哮喘预防，②过敏原精准检测与变应原特异性免疫治疗，③食物过敏、特应性皮炎、变应性鼻炎、鼻窦炎与哮喘的综合防治，④支气管哮喘的规范化信息化管理，⑤重症哮喘和特殊类型哮喘的表型、内型以及精准治疗，⑥哮喘的气道介入与支气管热成型术，⑦免疫及变态反应学机制和新技术研发。每个专业方向均有学科带头人，人才梯队完整，基础与临床充分结合。

实验室在以下方面取得较大进展：（1）预防。流行病学、环境、过敏原城乡差别，肠道菌群对哮喘的免疫调节；（2）诊治。重点开展哮喘分子内型研究及分子变态反应学的过敏原组分研究用于指导哮喘精准治疗；开展特异性免疫治疗新途径新方法，建立信息化的随访体系和资源库，在特异性免疫治疗的数量及质量、难治性重症过敏性疾病的诊治水平方面取得国内领先地位；（3）教学及推广。打造专科品牌的面向高层次学员的哮喘精准治疗、特异性免疫治疗、过敏原检测培训班，提高我国的哮喘诊治水平，建立规范的哮喘专科医师培训、考核、晋升体系，成为国内重要的哮喘专科医师培训基地。