

广州市过敏反应与临床研究重点实验室

广州市过敏反应与临床研究重点实验室，主要依托于广州医科大学附属第二医院，前身是 1979 年组建的“广医二院临床变态反应研究室”及 20 世纪末期的“广州市教委重点扶持实验室”，其最初的学科支撑为变态反应科。经过 30 余年的建设和实践，目前已发展到由广医二院、广医一院、广州 Hoffmann 免疫研究所等相关临床与基础研究力量组成的系统性实验室。2009 年成为呼吸疾病国家重点实验室变态反应研究室，2011 年成为广州市重点实验室，2013 年成为广东省重点实验室。2013 年实验室所在的附一院变态反应科和附二院过敏反应科均成为变态反应国家临床重点专科，双方于 2018 年均通过国家临床重点专科评审。2015 年得到广州市科创委进一步支持并建立“广州市过敏反应转化医学研究中心”，2019 年通过验收。2018 年获省卫健委立项为“广东省变态反应及免疫性疾病转化医学创新平台”。实验室也是广州医科大学广东省高水平大学重点建设免疫学专业的支撑单位。目前实验室常驻研究人员 50 多名，另有 40 多名博士硕士研究生常驻实验室。

实验室涵盖于广州医科大学临床一级学科博士点和基础医学一级学科博士点和以免疫学为龙头的多个硕士点，学术氛围浓郁，对外交流频繁。学术委员会除了有来自北京解放军总医院/国家 863 主题管理专家王小宁教授、UCSD 的 Eyal Raz 教授、来自美国科罗拉多大学丹佛分校儿科教授 Donald Leung 和长江学者何韶衡教授、钟南山院士等专家担纲外，还聘任有数名外籍著名教授作为特聘教授和客座教授进行合作教学与科研，与国内外 30 余家单位建立了深厚的合作关系，是有志青年进修学习与科研的理想场所。除培养进修生、对口帮扶社区医院和下级医院等实践教学内容外，还通过课堂教学培养本校的本专科生、硕士生、博士生、博士后乃至千百十人才培养对象等不同层次的人才，联合培养数十名来自其他 211 高校等单位的客座硕士生博士生，从而形成教学系统全面、教学平台开放、教学内容精专、教学效果良好的特色实验室。实验室自身硬件配置齐备，同时，实验室的主体依托呼吸疾病重点实验室大平台，能共享该实验室的先进仪器设备。目前，实验室已获得国家重大科技专项课题等数十项课题的资助，近五年获得的可支配的纵向研究经费达 3000 多万元。

实验室形成了具有鲜明特色的过敏原性医学评测与改良及免疫学基础研究的技术平台。自主开发了过敏原生物信息学判别软件 SORTALLER (<http://sortaller.gzhmu.edu.cn>), 准确性国际领先, 优势明显, 被国际上 30 多个发达国家和港澳台在内的国内 20 多家单位的研究者持续应用。近年获得国家发明专利 3 项、计算机软件著作权 1 项, 申请国际发明专利 1 项及多项国家发明专利; 获广东省科技进步二等奖和广州市科学技术一等奖各 1 项, 发表相关论文近百篇。在 Springer 出版国际第一本变态反应生物信息学专著《Allergy Bioinformatics》。同时, 为了加强整个学校及过敏反应与免疫重点实验室在免疫学方面的研究力量, 学校将基础学院从事免疫学基础研究的人才纳入实验室合作共建模块, 在天然免疫、特别是感染免疫及肿瘤免疫方面的研究力量迅速汇集, 形成与过敏反应方面的力量齐头并进的重要力量。在天然免疫、特别是感染免疫及肿瘤免疫方面的研究力量迅速汇集, 形成与过敏反应方面的力量齐头并进的状态。

目前实验室的研究方向及优势力量主要集中在如下四个方面: 过敏原的致病机理研究; 过敏性疾病的新型诊治方法研究; 感染及其免疫学机制研究; 肿瘤成因及其免疫学干预研究。

实验室主任陶爱林教授是广州医科大学教授, 博士生导师, 广医二院变态反应国家临床重点专科副主任、学科科教带头人, 2015 年入选广州市高层次卫生人才医学重点人才, 2019 年入选广州市优秀专家。现任呼吸疾病国家重点实验室 PI 和过敏性肺疾病学组副组长, 国家转基因安全评价委员会继任委员, 国际健康与环境学会蛋白质过敏性-毒性-生物信息学委员会委员, 广东省预防医学会副会长, 广东省医学会变态反应分会副主任委员 SCI 期刊 *Journal of Immunotherapy Applications* 及英文期刊 *World Journal of Respirology* 编委以及多本 SCI 杂志的资深审稿人。开发了过敏原家族特征肽 AFFP 算法解析过敏原, 籍此建立的过敏原序列判别软件 SORTALLER 准确性最高, 被美英德日加等全球 30 多个国家的研究者持续应用; 提出主要代表性过敏原、抗原性弱化、过敏原多靶向性等概念及抗原平衡刺激假说, 深入过敏性疾病预防理论与实践, 正在推进过敏性疾病的预防、诊断与治疗的转化应用研究。发表 SCI 论文 40 多篇, 获得广东省科技奖二等奖及广州市科技奖一等奖各 1 项 (均排名第一)。



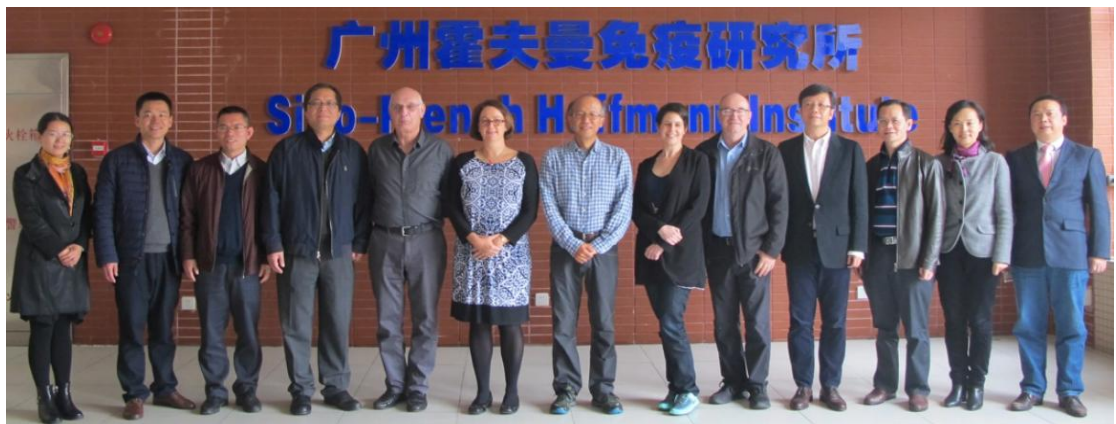
广东省科技二等奖



实验室课题组合影



2018年第三届过敏反应与免疫国际研讨会合影



对外交流与合作



实验场地



实验场地