

广州市生物靶向诊治重点实验室

广州市生物靶向诊治重点实验室于 2021 年获广州市科技局批准立项，依托广州医科大学附属第五医院（广医五院）建设。

广州市生物靶向诊治重点实验室的科学研究围绕以下两大研究方向：（1）高发恶性消化道肿瘤靶向诊治；（2）消化道疾病的干细胞干预手段研究。重点实验室的建设以广医五院医学研究中心为支点，整合康复科、肿瘤学和再生医学等重点学科及优势资源，形成国际化标准的肿瘤学/干细胞研究基地和学术平台，力争培养一批优秀的基础和临床研究骨干等为主体的学术队伍，提升学科综合水平和国际影响力，在消化道疾病生物学领域形成明显的优势和特色。现有科研队伍总共 39 人，其中特聘专家 1 人，高级职称 16 人，博士学历 22 人。近五年，承担包括科技部国家新药创制重大专项及干细胞重点研发专项在内的国家级科研项目 9 项，其他省市级项目 27 项，总科研经费近 3000 万元。在这些项目的资助下，近五年，研究团队获得授权发明专利 9 项，发表 SCI 论文 200 余篇，包括 Cell research、Cell Stem Cell、Nat Med、Science Bulletin、Nat Comm、Adv Sci、Signal Transduct Target Ther 等国际知名杂志。

广医五院在肿瘤等疾病的靶向诊疗与康复治疗方面，具有丰富的临床和科研经验，取得了一系列科研成果。近期，重点实验室在肿瘤方面的研究中首次解释了蛋白质新型酰化修饰于 RNA 修饰之间紧密关联的动态调控网络，阐明了酰化修饰如何最终导致消化道肿瘤侵袭转移的分子机制，为解决肿瘤转移难题提供了新的治疗思路；在干细胞治疗方面克服了干细胞外泌体在临床应用中的多个障碍，实现干细胞外泌体的大规模生产，并发现使用聚乳酸共乙醇酸颗粒包裹的外泌体可通过促进血管化和抑制炎症反应实现对糖尿病皮肤创面的修复。本重点实验室将不断为本领域培养强大的人才队伍，孕育高水平的技术创新成果，旨在立足于广州市，服务大湾区，推进靶向诊治的新概念与理论，给消化道疾病乃至恶性肿瘤的防治带来革命性进步。

