**中山医学院邓凯教授团队（课题组）介绍**

招生专业：免疫学

研究方向：病毒免疫学

团队成员：技术员1人，博士研究生4人（其中1人目前在圣路易斯华盛顿大学（WUSTL）医学院联合培养），硕士研究生5人

实验室介绍

邓凯博士，中山大学中山医学院教授，博士生导师。现任中山医学院免疫学教研室主任，人类病毒学研究所PI。本科及硕士毕业于中山大学生命科学学院。博士阶段受训于约翰霍普金斯大学医学院，获分子生物学与遗传学博士学位。曾在霍华德休斯医学研究所(Howard Hughes Medical Institute, HHMI)从事博士后研究。2015年由中山大学“百人计划”引进。邓凯博士近年来以第一作者身份在国际权威刊物Nature、Immunity、J Virol. 等发表多篇重要学术论文。发表论文的篇均被引数超过100，其中3篇为ESI高被引论文（Top 1%）。2016年获选为广东省“青年珠江学者”。2017年获广东省杰出青年基金资助。

HIV的持续性感染是造成艾滋病无法治愈的根本原因。邓凯博士的前期工作主要以HIV-1的持续性（潜伏）感染为模型，研究持续性感染在不同细胞群体中建立的机制，以及如何激活特异性的免疫应答来清除持续性感染的细胞，取得了一系列重要成果。主要科学发现有：（1）从机制上解释了现有T细胞疫苗不能清除潜伏感染的原因，为病毒储存库的免疫治疗提供了新靶点（Nature 2015）；（2）揭示HIV-1潜伏感染在CD4+ T细胞中建立的机制，并提出其免疫干预策略（Immunity 2017）；（3）在艾滋病灵长类动物模型中系统评价抗HIV-1药物抑制病毒复制的效率，为建立潜伏感染动物模型奠定基础（J Virol. 2012）。该系列成果先后被Nature、Science、Immunity、Cell Host Microbe等权威杂志专文评论，并受到国内外学术界和新闻媒体的广泛关注和好评，对推动艾滋病治愈研究及临床治疗方案具有重要的意义。

实验室目前的研究主要围绕几个方向：

1. 病毒持续性感染的机制
2. 宿主针对持续性病毒感染的免疫应答机制
3. 开发新型免疫手段清除病毒持续性感染

学生去向

第一届毕业生去向：瑞典卡洛琳斯卡医学院深造1人，中山大学附属肿瘤中心科研工作1人，中山大学附属第五医院检验科1人

联系方式

邓凯老师邮箱：dengkai6@mail.sysu.edu.cn