

【讲座预告】粘液纤毛清除与呼吸疾病

题目：粘液纤毛清除与呼吸疾病

主讲人：王磊 研究员

时间：2022年5月13日（星期五）15:00-16:00

地点：越秀校区10号楼13楼学术报告厅

（通过腾讯会议同步直播）

主办部门：呼吸疾病国家重点实验室

嘉宾简介：王磊，呼吸疾病国家重点实验室研究员，南山学者特聘教授。2012年在中科院上海生命科学研究院获得博士学位并任助理研究员。2014年至2021年在美国纽约大学医学院进行博士后研究。2022年入职呼吸疾病国家重点实验室。主要研究领域：粘液纤毛清除系统与呼吸疾病防治，包括慢性阻塞性肺疾病、病毒性肺炎、原发性纤毛不动症，支气管扩张，哮喘等。共发表SCI论文17篇，累计影响因子216。其中第一作者或通讯作者6篇，包括：Cell Research, Nature Communications, Elife, Development (2篇), Developmental Dynamics。主持美国部级博士后研究项目一项（DOD Postdoctoral Training Award, USA）。

讲座内容：粘液纤毛清除系统是气道的第一道防御屏障，主要由粘液分泌细胞和纤毛细胞构成，通过纤毛的有序摆动将黏附在粘液中的病原微生物和污染颗粒物清除出气道。粘液纤毛清除系统损伤引起的黏液淤积是导致微生物定植、气道炎症、气道上皮损伤反复发作并不断进展的关键，在许多急性和慢性呼吸疾病

的发生发展过程中发挥重要作用。慢性阻塞性肺疾病、支气管扩张、哮喘、原发性纤毛不动症等呼吸系统疾病均与黏液纤毛清除系统功能紊乱密切相关，主要表现为气道纤毛减少、纤毛摆动频率的减弱和粘液分泌增多。新冠病毒、气道合胞病毒、流感病毒主要感染气道纤毛细胞，利用纤毛上的病毒受体入侵气道并破坏纤毛，加剧感染。研究“粘液纤毛清除系统与呼吸疾病”这一国际前沿科学问题，不仅为粘液纤毛清除系统的形成和维持增添新的理论依据，还将为上述呼吸疾病的诊断和药物研发提供新靶点。本讲座的主要内容是该领域基础研究和药物研发方面的最新进展以及王磊教授的相关研究成果。

线上会议：

网址：<https://meeting.tencent.com/dm/gUuHVu7GxHfH>

#腾讯会议：865-673-444