



呼吸疾病国家重点实验室
State Key Laboratory of Respiratory Disease

SKLRD

State Key Laboratory of Respiratory Disease

通讯

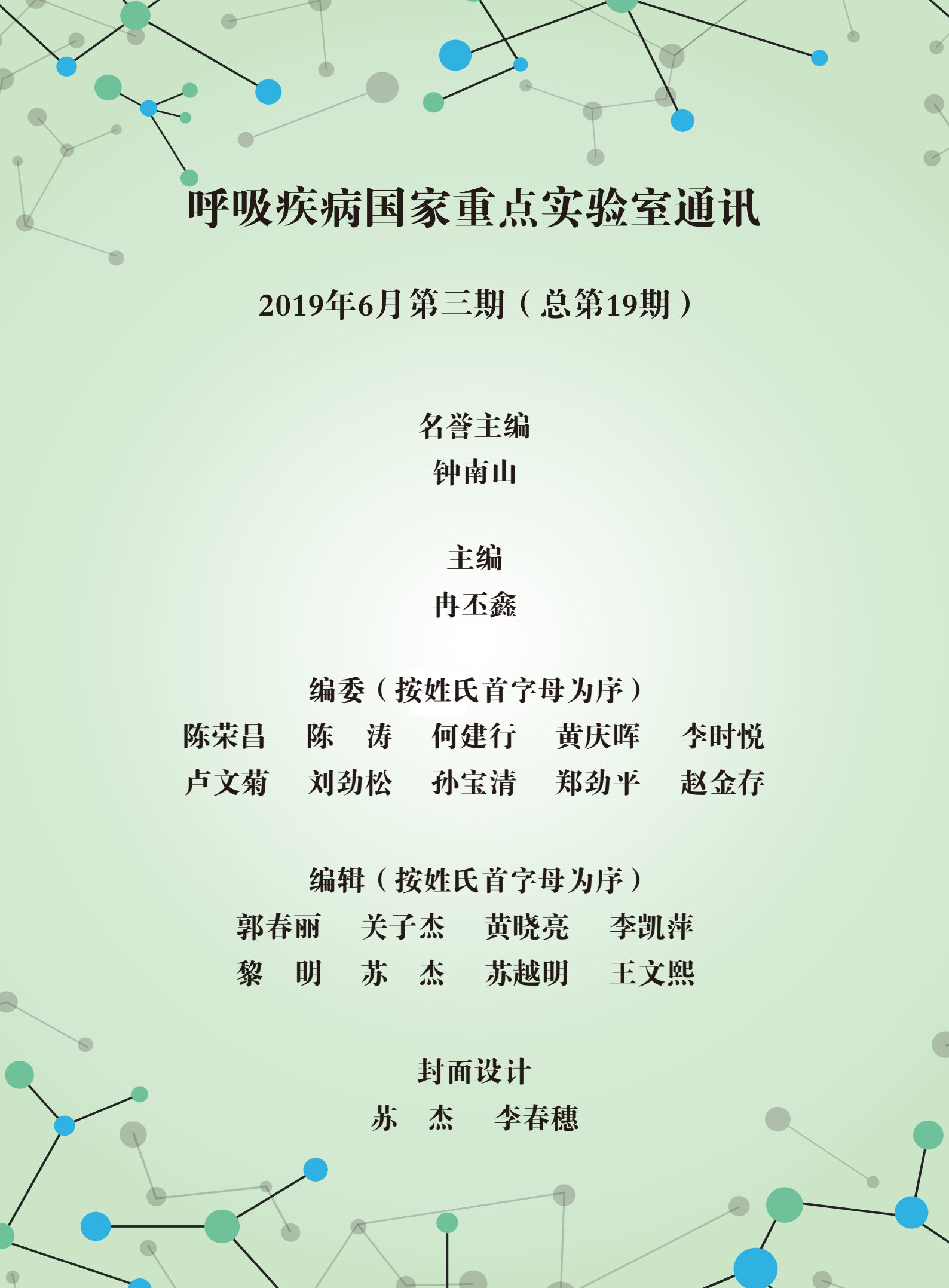
2019年6月第三期（总第19期）



焦点关注:

全国人大生物安全立法调研组到访实验室立法调研
第四届广州国际呼吸疾病大会圆满闭幕
成功举办第五届肺血管病诊疗学习班





呼吸疾病国家重点实验室通讯

2019年6月第三期（总第19期）

名誉主编
钟南山

主编
冉丕鑫

编委（按姓氏首字母为序）

陈荣昌	陈 涛	何建行	黄庆晖	李时悦
卢文菊	刘劲松	孙宝清	郑劲平	赵金存

编辑（按姓氏首字母为序）

郭春丽	关子杰	黄晓亮	李凯萍
黎 明	苏 杰	苏越明	王文熙

封面设计

苏 杰 李春穗

目录 Contents

综合报道

关伟杰副研究员成为《欧洲呼吸杂志》编委会成员.....	01
血管学组举办国家重点研发计划项目推动会.....	03
实验室新增11名“岭南英杰工程”后备人才.....	03
实验室成功举办第五届肺血管病诊疗学习班.....	04
过敏学科群英汇聚！广东省过敏病预防与控制专业委员会正式成立.....	05
支气管肺癌研究方向何建行教授团队肺移植研究登上「国际大舞台」ATS 2019.....	07
大咖齐聚花城，共享国际盛宴——2019第四届广州国际呼吸疾病大会圆满闭幕.....	08
2019年度第一期实验室科研管理工作会议顺利召开.....	11
赖克方教授受邀在第七届美国咳嗽会议上做主题报告.....	12
王新华教授受邀参加WHO全球流感防控专家会议.....	13
中西医防治结合学组PI王新华教授当选世界中联音乐疗法专委会会长.....	14

科研进展

重症医学团队在MSC应用ARDS治疗研究取得新进展.....	15
实验室寨卡病毒广谱中和抗体研究取得进展.....	16
过敏研究团队在过敏原分子检测技术上取得新进展.....	17
钯催化的不对称Heck/羰基环化反应——多种手性氧化吲哚螺环的合成及应用.....	19
肺结核病学组发现增强而非抑制谷氨酸激酶可以杀死结核分枝杆菌.....	20
研究团队揭示长链非编码RNA RAB1A-2在肺癌中的作用.....	22

开放交流

全国人大生物安全立法调研组到访实验室立法调研.....	23
科技强国 科普惠民——呼吸健康科普基地广州“科技活动周”开放日.....	24
第三批英国帝国理工大学临床医学生到访实验室交流学习.....	26

研究生教育

2019年第一期研究生课余学术沙龙顺利举行.....	27
实验室硕士研究生获得明尼苏达大学全额奖学金赴美攻读博士学位.....	28

青年人才

关伟杰 广州医科大学附属第一医院副研究员.....	29
贾楠 日本名古屋大学环境医学研究所特任助教.....	30
王慧萌 墨尔本大学免疫学博士.....	30

产学研

安捷生安为医院感染防控解燃眉之急.....	31
-----------------------	----



关伟杰副研究员成为《欧洲呼吸杂志》编委会成员

实验室过敏性肺疾病学组PI关伟杰副研究员于2019年4月成为《欧洲呼吸杂志》的编委会成员 (editorial board member)。此前，关伟杰副研究员曾多次受邀为《欧洲呼吸杂志》审稿，并发表2篇述评：

1.Guan WJ, Chen RC, Zhong NS. The bronchiectasis severity index and FACED score for bronchiectasis. Eur Respir J. 2016 Feb;47(2):382-4

2.Guan WJ, Han XR, de la Rosa-Carrillo D, Martinez-Garcia MA. The significant global economic burden of bronchiectasis: a pending matter. Eur Respir J. 2019 Feb 28;53(2). pii: 1802392.

《欧洲呼吸杂志》是欧洲呼吸学会的旗舰刊物，2017年影响因子达12.242分，是呼吸科最有影响力的杂志之一。



关伟杰副研究员入选《欧洲呼吸杂志》的编委会成员，是继今年支气管扩张课题组再次发表述评文章后获得国际学术界认可的利好消息。近几年来，我国支气管扩张研究平台逐渐搭建起来，这将有利于今后形成国际大协作的良好格局，推动支气管扩张研究的不断深入。



综合报道

News

EDITORIAL BOARD MEMBERS

Ibrahim Abubakar, University College London, UK; Ian M. Adcock, Imperial College London, UK; Yocha Adir, University of Haifa, Israel; Stefano Aliberti, Università degli Studi di Milano, Italy; Niccolino Ambrosino, University Hospital of Pisa, Italy; Gary P. Anderson, University of Melbourne, Australia; Jouke T. Annema, Amsterdam Medical Centre, The Netherlands; Eric Austlin, Vanderbilt University, USA; Claus Bachert, University of Ghent, Belgium; Robert Bals, Universitätsklinikum des Saarlandes, Germany; Joan Albert Barberà, University of Barcelona, Spain; Richard Beasley, Medical Research Institute of New Zealand, New Zealand; Bianca Beghe, University of Modena e Reggio Emilia, Italy; Raymond L. Benza, Alighiero General Hospital, USA; Benjamin Bessa, Institut Gustave-Roussy, France; Harm Jan Bogaard, VU University Medical Center, The Netherlands; Francesco Donelle, Uniklinik, University Hospital, Germany; Sébastien Bonnet, Université Laval, Canada; Maria R. Bonsignore, University of Palermo, Italy; Pierre-Yves Brillet, Université Paris Nord, France; Pierre-Régis Burgal, Université Paris-Docartes, France; Giuseppe Cardillo, Azienda Ospedaliera San Camillo Forlanini, Italy; Dan Chambers, University of Queensland, Australia; Sanjay Harash Chotirmall, Nanyang Technological University, Singapore; Daniela Maria Cirillo, San Raffaele Scientific Institute, Italy; Hal Collard, University of California San Francisco, USA; Christopher Curbish, SUNY Upstate Medical University, USA; Sven Erik Dahlén, Karolinska Institute, Sweden; Benyo K. Danoff, Johns Hopkins School of Medicine, USA; Marion Delcroix, UZ Leuven, Belgium; Frances de Man, VU University Medical Center, The Netherlands; Laurence Dewaele, Free University of Brussels, Belgium; Roland Dietl, Hannover Medical School, Germany; Gavin C. Donaldson, Imperial College London, UK; Peter Dormmüller, Université Paris Sud, France; Harrison W. Farber, Boston University, USA; Thomas Frischer, Uniklinik Wien, Austria; Sean Galvin, University of Dublin, Ireland; Nazzareno Galè, University of Bologna, Italy; Ardashir Gheffari, University of Gießen, Germany; Mard Gomborg-Møntland, University of Chicago, USA; Miquel Guzmán, Georgetown Medical University, China; Christophe Guignabert, Université Paris Sud, France; François Hadad, Stanford University, USA; Hamida Hamzad, University of Ghent, Belgium; Anna R. Hemmes, Vanderbilt University, USA; Craig Hersh, Harvard University, USA; John R. Hurst, University College London, UK; Zhi-Chang Jing, Shanghai Pulmonary Hospital, Tongji University, China; Irene Lang, University of Vienna, Austria; Maralke Lankelt, Charité University Medicine, Germany; Philipp Latzin, University of Bern, Switzerland; Pierantonio

关伟杰副研究员简介

关伟杰，副研究员，博士生导师，青年珠江学者，实验室PI，近6年作为通讯、第一、共同第一作者发表68篇SCI文章（影响因子>350分），单篇最高影响因子为53.2分。主持两项全国多中心临床试验，国家自然科学基金，一项国家科技部新药创制重大专项项目。于2016年获中华医学会呼吸分会“高影响力学术论文奖”。现为The Lancet、The Lancet Planetary Health、American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine、European Respiratory Journal、Thorax、Allergy等10余个SCI杂志的审稿人。



SKLRD



血管学组举办国家重点研发计划项目推动会

5月11日，实验室血管学组在广州召开国家重点研发计划《中药来源的单体药物治疗慢阻肺及其并发症的临床多中心研究》项目推动会，来自全国二十家分中心负责人及项目合作药企相关人员共计五十余人参加此次会议，共同对项目实施中存在的问题进行讨论，商讨下一步研究方案，推动项目进展。会议由实验室血管学组组长王健教授主持，项目负责人刘春丽主任做项目进展汇报。

近年来实验室血管学组共承担参与国家重点研发计划项目2项，本研究是我国首批立项的国家重点研发计划“重大慢性非传染性疾病防控研究”专项项目《慢阻肺早期药物干预效果评价及有效药物筛选》子课题，目前全国共二十五家三甲医院参与该项目，预期2020年完成研究任务。



实验室新增11名“岭南英杰工程”后备人才

近日，广州市人力资源和社会保障局公布了2018年广州市“岭南英杰工程”后备人才入选名单，实验室11位教授入选，其中，何建行入选第一梯队后备人才，周玉民、李靖、陈静琦、刘君、卓超、卢文菊、吕嘉春、蒋义国、张智勇、易伟入选第二梯队后备人才。恭喜各位教授。



实验室成功举办第五届肺血管病诊疗学习班

2019年5月11-12日，实验室肺血管病学组主办的第五届肺血管病诊疗学习班于广州中心皇冠假日酒店隆重举行。肺血管组王健教授主持了培训班开幕仪式，实验室创始主任钟南山院士、广州医科大学王新华校长出席开幕式并做重要讲话。钟南山院士指出，肺动脉高压在全球范围内虽然是罕见病，但我国人口基数大，患病人数相对国外较多，肺动脉高压的诊疗技术亟待发展。近年来，祖国医学方兴未艾，我们应当发挥祖国医学中的优势来解决肺动脉高压的诊疗难题，而不能甘为人后，处处紧随国外步伐，这样不是长久之计。钟院士的发言振聋发聩，引发了与会专家与听众的共鸣。



钟院士院士开幕式致辞



会议主席王健教授主持

此次会议是实验室肺血管学组连续第五年举办的专业的肺血管病诊疗学习班，旨在推动我国肺血管病的规范化诊疗，推动肺血管病的防治水平的提高。此次会议邀请到包括美国亚利桑那大学Skip Garcia院士、日本冈山医疗中心Hiroto. Shimokk博士、天津医科大学余鹰教授、北京大学第一医院杜军保教授、中日友好医院翟振国教授等国内外二十余名肺血管疾病基础研究及临床防治专家莅临进行专题讲座，共有来自全国十六个省市六十余家单位的近三百名学员参加，会议全程进行网络直播，在线参与人数达到八千人次。



会议现场座无虚席



本次会议坚持基础与临床结合，医生与病患沟通的原则，设立了肺动脉高压羊城高峰论坛、静脉血栓栓塞症院内防治专场、肺血管介入技术培训专场及患者教育专场。取得了良好的学术交流及宣传效果。

SKLRD



过敏学科群英汇聚！广东省过敏病预防与控制专业委员会正式成立

为提高我国过敏性疾病的诊疗和研究水平，推动过敏反应学科的发展，5月17日，广东省预防医学会过敏病预防与控制专业委员会在实验室/广州医科大学附属第一医院正式成立。会议邀请了广东省预防医学会徐火周会长、中华预防医学会过敏病预防与控制专委会主任委员刘光辉教授及自香港、澳门等地的知名专家、学者，共同见证这一重要时刻。

广东省预防医学会过敏病预防与控制专委会的成立，其宗旨是搭建一个面向全省、面向全国的交流平台，通过联合西部地区、长江三角洲区域、京津冀经济圈，开展多中心协同项目，汇聚全国从事过敏疾病防治工作的专家学者，发挥各地优势，齐心推动我国变态反应学科的发展。

会议通过全体委员投票选举，高票决定由中国工程院钟南山院士担任名誉主任委员，实验室PI孙宝清教授担任主任委员，黄怀球教授、陶爱林教授、陈壮桂教授、陈伟明教授、伍建林教授担任副主任委员，当选主委带头宣誓讲话。



随后，《过敏原诊断中国专家共识》在会上由各方专家共同讨论定稿。本共识由中华预防医学会过敏病预防与控制专委会联合中国研究型医院学会过敏医学专委会组织有关专家研究讨论而得，其确立将有效推动我国的过敏性

疾病诊断的总原则、体内外过敏原诊断等方面的统一化和规范化。

5月18日，过敏性疾病防治新技术学术论坛紧接着如期举行。各地权威专家立足自身研究领域，围绕过敏性疾病的检测方法、评价手段、临床治疗、前沿技术、发展趋势等方面做了精彩的学术报告，现场学习气氛浓烈，座无虚席。





综合报道

News

随后，优秀医生代表以“过敏原诊断是否一定需要定量检测”为辩题进行激烈辩论，双方准备充足，据理力争，以例为证，各不相让，学术探讨精彩至极，现场反应热烈。



5月19日，随着过敏原诊断培训平台、临床研究中心、生物样本资源库等过敏学领域的实验设备和研究成果的参观完结，本次学术论坛宣告圆满结束，各委员、学员收获颇丰，各地研究合作基础进一步奠定。



接下来，广东省预防医学会过敏病预防与控制专业委员会将本着“严谨、创新、开放、绿色”的理念，积极开展多中心协作项目，集合各方权威的力量，提高过敏性疾病的防、诊、治水平，不断推动我国过敏性疾病诊断专业技术的普及和规范。

SKLRD



支气管肺癌研究方向何建行教授团队肺移植研究登上「国际大舞台」ATS 2019

在2019美国胸科学会年会（ATS 2019）中，实验室何建行教授、陈荣昌教授、巨春蓉教授团队的研究《肺移植分配评分在中国的实施》摘要获得本次会议的“Inretnational Trainee Scholarship Award”奖项。



获奖壁报摘要

肺移植是终末期肺疾病唯一有效的治疗手段。但肺移植在中国起步较晚，过去的肺源分配策略主要按照区域划分、以进入肺移植等待名单的排队时间为主。美国最先引进（US lung allocation score, LAS）评分进行肺源分配，之后欧美国家相继引进类似的评分系统。本研究主要观察改良版的LAS评分在中国南方的实施情况，从而建立适合中国人的LAS评分。以我们广州呼吸健康研究院在2015年之前肺移植受者和之后随访半年的受着进行对比。LAS评分主要根据原发肺部疾病类型、疾病的严重程度、年龄、肺功能、营养情况、合并症、肺动脉压力、血流动力学指标等多种因素综合评分。

本研究结果显示：和国外的患者相比，各种肺疾病患者移植前的LAS评分普遍高于欧美国家，提示中国医生和患者需要改变肺移植的理念：对疾病规范治疗后尽早评估，择期手术；如果等到疾病最终的终末期才进行抢救性肺移植，会增加等待过程中或移植手术的死亡风险、影响移植后康复。这一点也是国际心肺移植协会（International society for heart and lung transplantatio, ISHL）建立在国际多中心研究结论基础上传递的理念。我们的研究结果还显示：具体疾病方面，相对于COPD患者，重度肺动脉高压患者在等待过程中死亡率更高、其次是间质性肺疾病患者。

我们的LAS研究结论与国际上研究结论基本一致，但存在一些细小差别。接下来的研究会继续建立多中心研究、扩大样本量、延长术后患者的随访时间，从而建立真正适合中国人的LAS评分系统。



大咖齐聚花城，共享国际盛宴——2019第四届广州国际呼吸疾病大会圆满闭幕

由广州医科大学、广州呼吸健康研究院、呼吸疾病国家重点实验室、国际呼吸系统疾病临床医学研究中心和广东医学会睡眠医学分会共同举办的第四届广州国际呼吸疾病大会于2019年5月26日在广州大厦圆满闭幕。此次大会堪称近年来国内呼吸领域国际会议的典范，会议为期三天，收到会议投稿近百篇。来自中国、美国、英国、法国、加拿大、澳大利亚、爱尔兰、丹麦、瑞士、香港等十多个国家和地区的近千位参会人员齐聚一堂，围绕呼吸系统疾病特别是慢性阻塞性肺疾病、睡眠呼吸疾病及相关呼吸力学机制进行了深入的讨论交流。



钟南山院士致开幕词



罗远明教授致欢迎词



SKLRD



学术群星云集，聚焦国际前沿

这次会议以高水平国际学术会议为标准，英文为主要交流语言，辅以中文幻灯。演讲嘉宾多为呼吸领域或运用呼吸生理领域的国际顶尖专家及相关领域的国际指南制定者，包括国家呼吸疾病临床研究中心主任钟南山院士；国际呼吸肌检测指南制定者、广州医科大学罗远明教授；英国国王医学院前任院长、国王学院附属医院临床医学主任 John Moxham教授；美国威斯康辛大学国际著名的Jerome Dempsey教授；《Thorax》杂志主编Nick Hart教授；英国睡眠学会主席、英国帝国理工大学Mary Morrell教授；欧洲呼吸学会睡眠指南撰写委员Joerg Steier教授；欧洲呼吸协会前任主席、欧洲睡眠研究会主席Walter McNicholas教授；美国芝加哥大学、《Am J Respir Crit Care Med》杂志编委Franco Laghi教授；澳大利亚Flinders 大学睡眠中心主任、全球多中心临床研究——SAVE研究发起人、世界著名的睡眠医学专家Doug McEvoy教授；亚太呼吸协会前任主席香港大学Mary IP 教授等几十位国际一流的专家学者在大会上做了精彩演讲，为参会者带来了最前沿的呼吸医学知识，对加强国际交流、把握未来呼吸医学领域的研究方向、提高我国呼吸医学临床与科研水平起到了积极的推动作用。



演讲专家风采及合影



青年学者的国际交流平台

会议特别邀请了一大批发达国家优秀青年学者包括在读博士及博士后参会交流并做研究报告。为国内外青年学者提供了面对面交流的机会，既扩展了青年学者的国际视野，又增强了国内青年学者及研究生的学术自信。大会还特设临床医学生交流专场，邀请正在罗远明教授团队从事“临床研究与创新课程”学习的9位英国帝国理工大学的临床医学生介绍英国医学教育学习，这一专场吸引了大量在读临床医学生的参与。大会期间会议主办方还组织了外国专家对投稿的壁报及演讲论文进行了认真评选，从近百篇投稿中精选出十五篇优秀论文，并颁发了证书和奖金。



oerg Steier教授为论文一等奖获奖者颁奖



青年学者及帝国理工大学学生演讲

这次会议的成功举办除了广州呼吸健康研究院的多位工作人员及罗远明教授研究团队的辛勤付出外，还应特别感谢来自广州各高校具有娴熟英语的会议志愿者，他们的热情服务使海外专家有宾至如归的感觉。这次会议不论是演讲者还是参会人员都收获颇丰，会议结束之时，参会者和演讲者仍然兴致勃勃，相互合影留念，并共同期待第五次广州国际呼吸疾病会议的召开。





2019年度第一期实验室科研管理工作会议顺利召开

为进一步规范和推进呼吸疾病国家重点实验室（以下简称实验室）科研管理工作，实验室于5月30日召开了2019年度科研管理第一次工作会议。实验室副主任刘劲松教授、办公室主任陈涛副研究员、科研管理部主任卢文菊教授，及实验室七个研究方向全体科管人员出席了会议。

刘劲松主任在致词中强调了科研管理工作的重要性，并对在座科管人员的工作给予了高度认可。卢文菊主任重点围绕科研秘书工作职责要求、实验室年度重大活动安排、实验室开放/自主课题项目管理、实验室科研管理系统填报等主题与大家进行了交流，并指出科研秘书是实验室各个课题组遴选的优秀科研骨干，希望大家在开展科研工作的同时，兼顾好科研管理工作，在这个岗位上得到更全面的锻炼和成长。



陈涛主任就过去一段时间实验室科研管理中存在的问题与大家做了深入的沟通，敦促大家在实验室与课题组之间、实验室与学组之间，做一个合格的联络和协调人员，及时、全面、准确地在实验室科研管理系统录入科研资料，并对组内研究成果进行阶段性总结，为实验室迎接年度评估及下一个五年验收做准备。实验室办公室郭春丽就办公软件使用过程中存在的问题进行了回顾，并再次重申实验室科研管理系统的填写要求、实验室通讯稿件要求及实验室OA流程。在讨论环节，科研管理部和办公室对科研秘书们提出的疑惑及建议进行了面对面的交流。



本次会议还邀请了陈豫钦和徐静仪两位科研秘书作为代表进行了发言，他们就课题组和学组内科研管理，从如何提高工作效率、沟通效率及如何平衡工作与个人发展等方面分享了自己的心得与经验。

最后，刘劲松主任对此次会议进行了总结，高度评价了各位科研秘书对待科研管理工作的责任心和工作效率，希望大家在未来工作中再接再厉，团结一致，共同为实验室的科研事业发展做出贡献。



赖克方教授受邀在第七届美国咳嗽会议上做主题报告

第七届美国咳嗽会议于2019年6月7日在美国华盛顿特区顺利召开。来自全球近150位咳嗽研究领域的专家共聚一堂，展开了为期2天的学习和交流。本次咳嗽会议围绕着咳嗽评估的新观点，咳嗽治疗与管理的挑战，慢性咳嗽诊断的新见解，咳嗽治疗药物研发的新进展和不同人群的慢性咳嗽特点等5个专题展开。



实验室慢性咳嗽学组PI赖克方教授作为欧美地区以外的唯一讲者，受邀在会上作了“中国慢性咳嗽患者的类型，吸烟和空气污染的重要性”主题报告。赖克方教授首先介绍了中国慢性咳嗽的人口学分布特点，主要表现为中青年为主，男女比例大致相等，与西方国家老年女性优势特点明显不同。同时分享了其团队在慢性咳嗽高敏感性研究的最新结果，慢性咳嗽高敏感性可由不同的离子通道介导，如TRPV1、TRPA1介导的咳嗽敏感性在不同的患者中存在差异，表明咳嗽高敏感性存在异质性。最后结合中国慢性咳嗽流行病学、咳嗽敏感性的性别差异及空气污染对气道炎症和咳嗽敏感性的作用，指出国内空气污染可能是慢性咳嗽的重要原因，与嗜酸粒细胞性气道炎症密切相关。



本次会议还着重对比了介绍近年比较有应用前景的难治性咳嗽治疗药物的最新临床研究结果，包括钠离子通道拮抗剂、P物质受体拮抗剂、P2X3拮抗剂等，其中P2X3受体拮抗剂MK-7264已完成III临床研究，显示对慢性难治性咳嗽的良好治疗效果，由实验室/广州呼吸健康研究院牵头临床III期研究已经在我国开展。



王新华教授受邀参加WHO全球流感防控专家会议

6月11至12日，实验室PI王新华教授赴瑞士日内瓦世界卫生组织总部参加全球流感防控专家会议。这次会议的主题是“更好的全球手段：流感防控和治疗的产品研究与创新”，参会者为来自全球十多个国家在流感疫苗、治疗药物等领域的权威专家。王新华教授与国家疾控中心冯召录教授、香港理工大学谈兆麟教授作为中国专家代表参会，他在会议中介绍了中国中医药治疗流感的基础和临床研究情况，建议世界卫生组织把中医药纳入流感防治研究中，为全球流感防治提供更多更好的手段和选择。



随着传统医学最近纳入《国际疾病分类》，中医药未来将在全球传染病和常见病的防治中发挥更重要的作用，世界卫生组织首次邀请中医药专家参加此类会议，王新华教授是此次参会的唯一一名中医药专家代表。



中西医防治结合学组PI王新华教授当选世界中联音乐疗法专委会会长

6月22日，世界中医药学会联合会音乐疗法专业委员会成立大会暨首届音乐治疗学术论坛在实验室依托单位广州医科大学召开。实验室中西医防治结合学组PI王新华教授当选世界中医药学会联合会音乐疗法专业委员会首届会长。来自国内众多高等院校、科研机构的专家学者，以及美国、德国、英国、荷兰、澳大利亚等国家的同仁，共同探讨音乐治疗这一跨学科话题。该委员会旨在凝聚国内外音乐治疗的学科力量，在音乐、医学、心理学科相关机构专业工作者和有关人士共同努力下，推动音乐治疗学科的人才培养、科学研究和社会服务，构建具有整合医学特色的现代音乐治疗学。



王新华会长对世界中联的指导和支持以及各位理事、会员的信任表示感谢，对当选首任会长倍感荣幸。他指出，“乐者，亦是药也”，音乐既是人类不可或缺的精神食粮，又是养生疗疾的妙药良方。音乐艺术与心理、医学、教育等学科领域没有截然的分界，身心健康和幸福快乐是人类共同的追求和愿望。音乐欣赏、音乐养生和音乐治疗是你中有我、我中有你的，因此大家携手合作。他表示，音乐疗法专委会今后将在音乐治疗的人才培养、科技创新、文化传承和社会服务体系中，充分发挥中国传统文化、传统音乐和传统医学的特色和优势，相信定能创建具有中西结合特色的整合现代音乐治疗学，为人类的健康贡献中国智慧和力量。

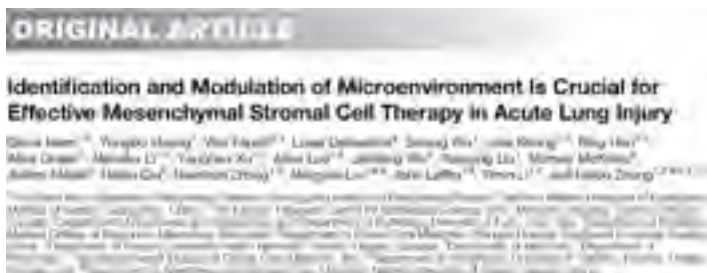


SKLRD

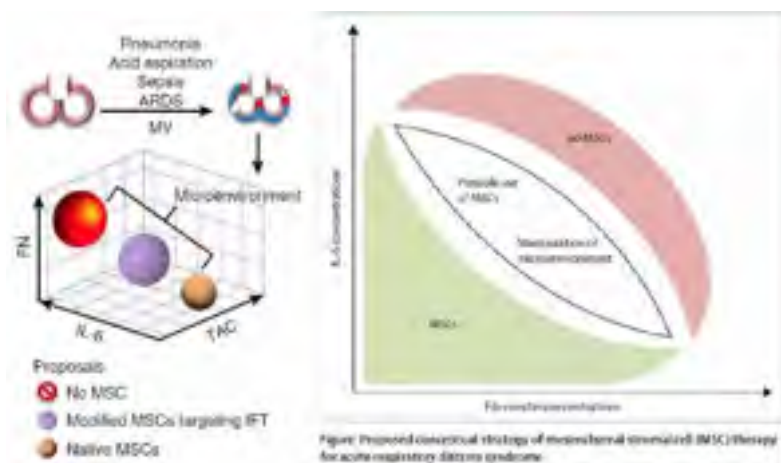


重症医学团队在MSC应用ARDS治疗研究取得新进展

近日，实验室重症医学黎毅敏教授、张海波院士和钟南山院士团队在间充质基质细胞（mesenchymal stromal cells, MSC）在急性呼吸窘迫综合征（ARDS）细胞治疗研究取得重要进展，研究成果“Identification and Modulation of Microenvironment is Crucial for Effective MSC Therapy in Acute Lung Injury.”于2019年5月15日刊登于呼吸危重症医学国际顶级期刊《American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine》（影响因子15.239）。



ARDS是由多种肺内外因素造成的弥漫性炎性肺损伤，临床表现复杂多样，其病死率高，目前尚未有特异的药物治疗。MSC是目前治疗ARDS候选方法之一，MSC在临床前ARDS动物模型中展示出对急性肺损伤具有治疗作用。最新2019年发表于《Lancet Respir Med》的MSC治疗中重度ARDS患者 2a期临床试验(START研究)结果显示，MSC组患者28天病死率30%，而安慰剂组15%。因此在临床研究中MSC治疗ARDS患者的疗效存有争议，机理不清。重症医学研究团队推测特异性肺微环境是影响MSC疗效的关键因素，以致MSC治疗有益，有害或无效。为了证明这一科学假设，研究团队分别构建了盐酸气管灌注、损伤性机械通气和盐酸灌注-损伤性机械通气双重打击三种ARDS动物模型，结果显示MSC治疗可以减轻损伤性机械通气导致的肺损伤，但加重了盐酸灌注和双重打击ARDS动物模型的肺损伤严重程度和肺纤维化。通过对三种ARDS动物模型的肺泡灌洗液蛋白质组学分析发现，IL-6、Fibronectin和抗氧化能力是决定MSC治疗作用的关键肺内微环境特征标记，并且在临床ARDS患者血浆中同样也观察到ARDS动物模型中获得的特征性介质表达变化。最后研究团队还发现通过改善肺内微环境或使用IL-10、HGF基因修饰的MSC可以改善MSC治疗ARDS动物模型疗效。这一研究提示MSC用于ARDS治疗可能起有益或有害作用，取决于治疗时的肺内特征性微环境，通过检测ARDS患者血浆生物标记物筛选可能从MSC治疗中收益的ARDS患者，制定具有个性化的治疗方案，是实现ARDS精准细胞治疗的关键。



此外，张海波院士、黎毅敏教授和Slutsky院士在2019年4月《Lancet Respiratory Medicine》发表题为“Precision medicine for cell therapy in acute respiratory distress syndrome”评论，提出这一关键研究为MSC在ARDS临床治疗的困境提供新的理论解释和解决方案。

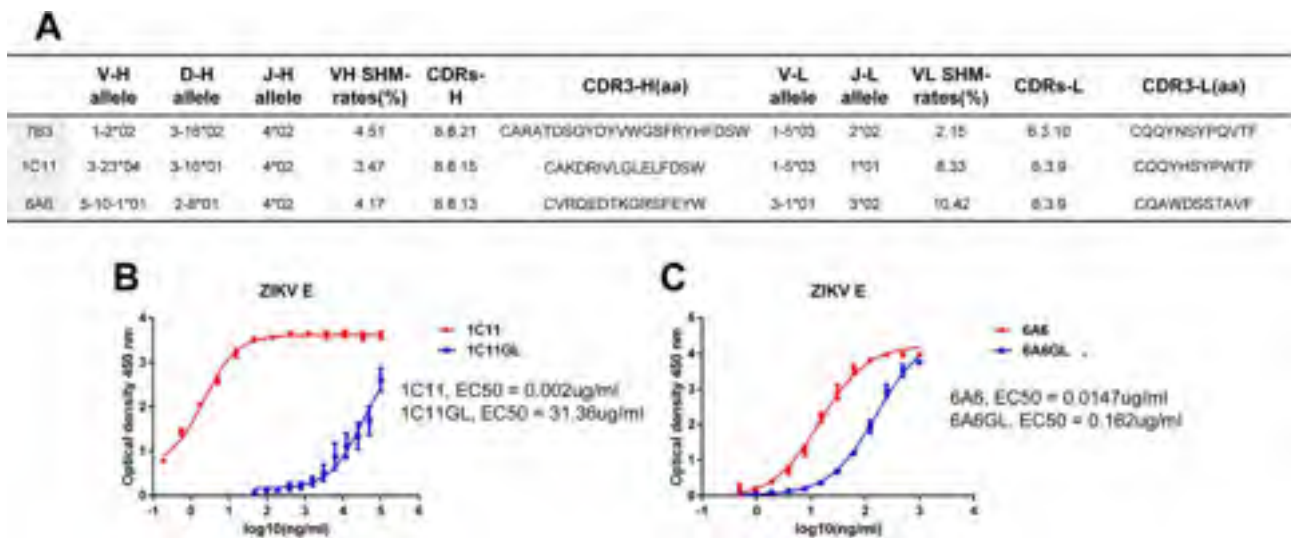
本研究得到国家自然科学基金重大项目、国际合作中加健康研究合作计划项目和面上项目资助等经费支持。



实验室寨卡病毒广谱中和抗体研究取得进展

近日，实验室呼吸道病毒与感染学组陈凌教授团队联合广州市第八人民医院张复春教授团队在寨卡感染者中分离出针对寨卡病毒保守表位的特异性中和抗体。其研究成果“Convalescent patient-derived monoclonal antibodies targeting different epitopes of E protein confer protection against Zika virus in a neonatal mouse model”发表在Emerging Microbes & Infections杂志（影响因子为6.032）。

寨卡病毒可突破胎盘和血脑屏障导致新生儿小头症。主要以蚊媒传播为主，也可通过血液、母婴和性接触传播。该病毒在1947年非洲乌干达寨卡森林被发现后的60多年里，一直维持较低水平的流行，且限定在非洲和亚洲热带地区。但2013年后寨卡病毒发生突变，感染自太平洋岛屿传播到加勒比海、南美洲大陆，至今全球有70多个国家和地区报告寨卡病毒感染病例。目前，临床上仍无有效针对寨卡病毒的特异性治疗药物和预防性疫苗，对社会公共卫生安全构成了威胁。



研究团队应用单细胞PCR的方法，从南美洲入境广州的寨卡感染者中分离到3株具有高中和力和广谱性的单克隆抗体。这3株单克隆抗体针对寨卡病毒表面膜蛋白的DII或DIII区域表位，能中和分离自南美、亚洲和非洲的寨卡病毒株。在新生免疫缺陷小鼠感染模型中，能有效治疗病毒感染小鼠的体重减少和神经症状，高剂量抗体治疗组可完全清除感染小鼠脑和脾中的病毒。该研究表明，从寨卡感染者分离的中和抗体有潜力作为抗体药物预防和治疗寨卡病毒感染。

本研究由广州市第八人民医院、中国科学院广州生物医药与健康研究院的研究人员参与完成。实验室牛学锋博士和广州市第八人民医院赵令斋博士为本文共同第一作者。得到了国家重点研发计划、广东省科技厅专项规划、广州市科技计划重点项目以及广州市健康医疗协同创新重大专项的支持。

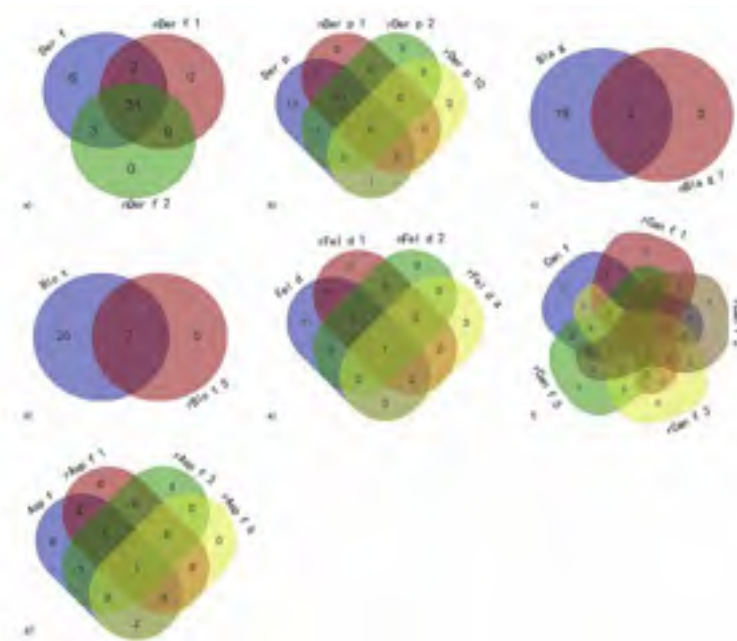


过敏研究团队在过敏原分子检测技术上取得新进展

近期，实验室过敏性肺疾病学组PI孙宝清教授团队的研究成果“A pilot study on the allergen-specific IgE to molecular components on polysensitized mite allergic asthmatic patients in Guangzhou, China”于2019年发表在国际杂志《Molecular Immunology》，该研究率先获得了屋尘螨致敏的哮喘患者的过敏原分子致敏图谱，这对于以后开展个性化的脱敏治疗具有重要意义。



该研究发现，在屋尘螨致敏的哮喘患者中，螨类组分的nDer f 1 (71.9%)的阳性率最高，而rDer p 10的阳性率仅为10.0%。对于动物毛发类过敏原，患者主要对猫毛组分rFel d 1 (29.8%)及狗毛组分rCan f 1 (14.0%)阳性，而其它动物毛发类组分的阳性率仅为7%。对于花粉类过敏原，患者主要对百慕大草组分nCyn d 1 (17.5%)和梯牧草组分nPhl p 4 (12.3%)阳性。另外，该研究还发现这些患者93.0%至少对一种以上组分致敏，其中对五种以上过敏原组分呈阳性的人数高达57.9%。而合并哮喘和鼻炎(AA+AR)的患者相比于单纯哮喘的患者(AA)会对更多的组分过敏，AA+AR患者的nPhl p 4的阳性率明显高于AA患者。有趣的是，最优尺度分析显示rDer p 10阳性与患者食物过敏相关。



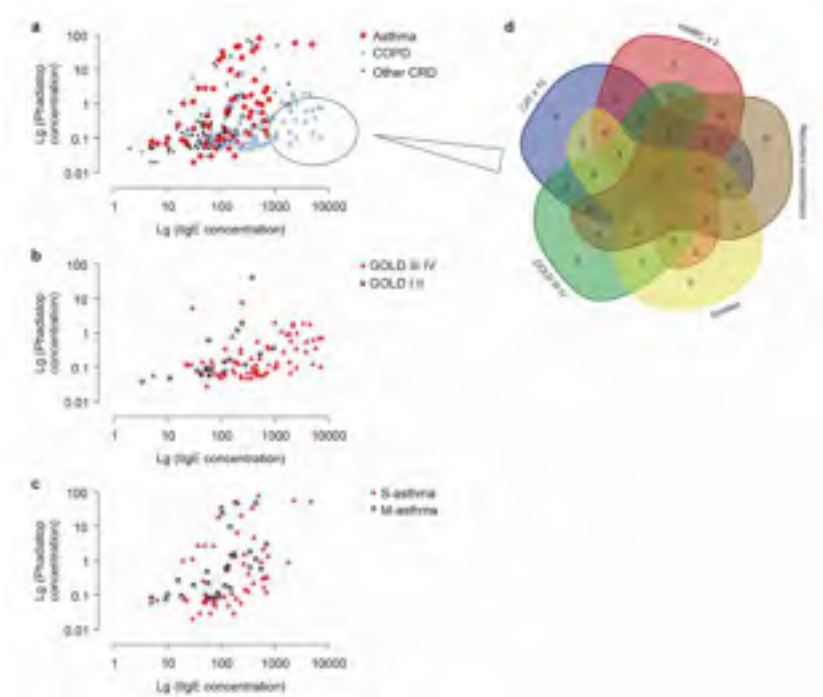


科研进展

New achievement

所谓个性化的脱敏治疗，就是在获得患者过敏原组分致敏图谱后，利用重组抗原的脱敏治疗制剂，针对不同的患者实现精准脱敏诊疗，这种方法不仅可以提高治疗的准确度，而且降低了非致敏成分对治疗产生的副作用，实现了靶向性的治疗，尤其在受过敏问题困扰人群愈发增多的今日，精准治疗在过敏防治中的应用更是迫在眉睫。

孙宝清课题组在国际杂志《Asian Pac J Allergy Immunol》发表的“The sensitization characteristics of adult Chinese patients diagnosed with chronic respiratory diseases”以及不久前在《Annals of Translational Medicine》发表的“The practical benefit of Phadiatop test as the first-line in vitro allergen-specific immunoglobulin E (sIgE) screening of aeroallergens among Chinese asthmatics: a validation study”的两项研究也均表示，由过敏引起的慢性呼吸道疾病不容忽视，过敏与多种慢性呼吸道疾病（如哮喘、COPD等）的症状及严重程度相关，对慢性呼吸道疾病患者进行过敏筛查是必须的，这也涉及到过敏筛查策略的探讨，什么样患者需要进行过敏原组分的检测？什么样的患者只需要进行过敏原的过筛试验？这些问题目前都没有很好的答案，制定适合我国国情的过敏原诊断指南还有很长一段路要走。



SKLRD



钯催化的不对称Heck/羰基环化反应——多种手性氧化吲哚螺环的合成及应用

近日, 实验室PI朱强研究员和罗爽副研究员团队成功实现了钯催化的不对称Heck/羰基环化反应, 相关成果发表在Angew. Chem. Int. Ed. (IF 12.102) 上。该反应中, 在温和的反应条件下, 以高产率获得多种螺环吲哚 γ -和 δ -内酯/内酰胺, 具有良好的对映选择性(最高可达99%ee), 并通过单晶X射线衍射, 确认了相关化合物的绝对构型。在关键步骤中利用该方法也证明了有效CRTH2受体拮抗剂的不对称合成。

吲哚螺环内酯/内酰胺是一种特殊的三维框架结构, 存在于大量具有生物活性的天然产物中。例如: 从传统中药薏苡外皮中分离出的Coixspirolactams A-C, 对人体肺癌细胞A549, 人体结直肠癌细胞HT-29和COLO 205表现出有效的抗增殖作用。从黄花三木枝条中提取的Trigolutes A-C和手性制备柱分离的CRTH2受体拮抗剂也具有较好的生物活性。因此, 此类吲哚螺环内酯/内酰胺的合成在药物化学中具有重要意义。



该反应通过对于配体, 反应底物和条件优化, 烯烃在一氧化碳插入后, 与分子末端羟基/胺基发生酯化/酰胺化, 合成手性季碳氧化吲哚螺环内酯/内酰胺, 并且螺环的大小可以通过烯基与末端亲核原子的距离进行调控, 是一种高效且具有较高立体选择性的合成方法。



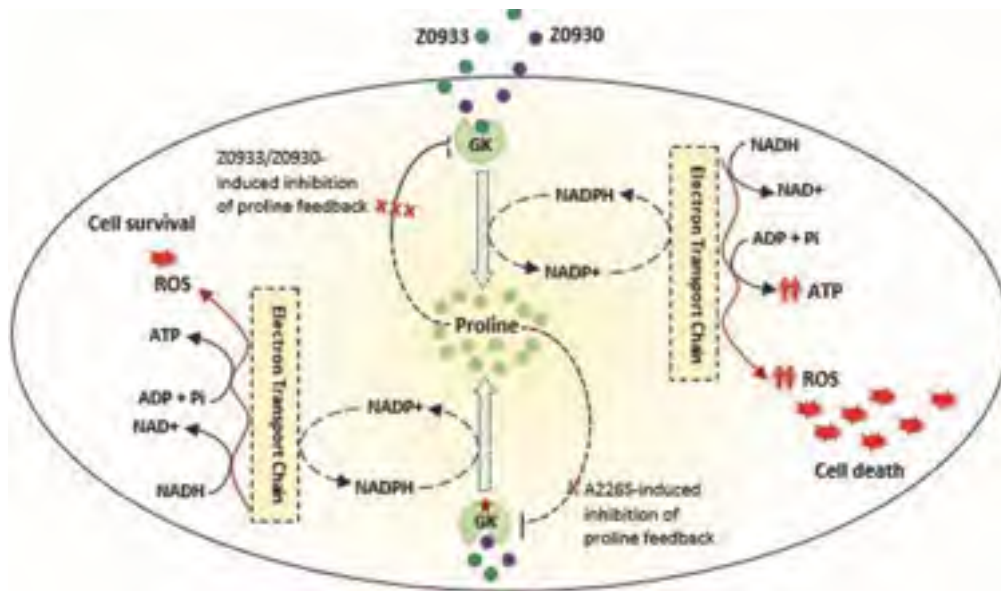
朱强课题组2018级博士研究生胡华安子为第一作者, 朱强研究员和罗爽副研究员为共同通讯作者。本研究得到了实验室的大力支持, 并在中山大学王洪根老师的协助下, 通过单晶X射线衍射确认化合物的绝对构型, 同时也获得国家自然科学基金(编号: 21532009, 21772198, 21871268)和中国科学院青年创新促进会的基金支持。

原文链接: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/anie.201904838>

肺结核病学组发现增强而非抑制谷氨酸激酶可以杀死结核分枝杆菌

近日，实验室肺结核病学组张天宇教授研究团队、刘健雄教授研究团队联合深圳市第三人民医院（黄乃淇）及奥尔巴诺瓦大学中心KTH皇家理工学院（周洋）等单位合作发现谷氨酸激酶（glutamate kinase, GK）可能成为抗TB药物的新靶标。本研究首次报道了小分子增强而不是抑制代谢酶的活性可成为潜在抗结核药物的新策略。相关研究成果以“Quinoline derivatives kill Mycobacterium tuberculosis by activating glutamate kinase”为题于2019年6月14日在线发表于Cell系列子刊Cell Chemical Biology (IF=6.762)。

新的喹啉类化合物Z0930/Z0933（专利已授权ZL 201310385431.X）以前药的形式起作用。其活性形式通过与脯氨酸竞争结合GK增强而非抑制GK的活性，可以破坏脯氨酸合成通路的反馈抑制，进而影响电子传递链，导致产生过多的活性氧(reactive oxygen species, ROS)，从而杀死Mtb。突变的GK的活性不受化合物Z0930/Z0933的影响，从而导致Mtb可以忍受较高浓度这类化合物。GK的突变点A226S可能位于Z0930/Z0933结合位点。该研究提示：1) GK可能成为抗TB药物的新靶标；2) 喹啉类化合物等经过优化、改造可能开发出具有新机制的抗Mtb的候选药物；3) 基于靶标的抗TB药物发现策略，不应仅仅是筛选抑制剂，酶活性增强剂同样也有望成为新药。015年广州地区人H7N9禽流感重症/危重症病例治愈率达85.7%，取得人H7N9和H5N6全球最高救治率的成绩。



Z0933/Z0930杀死Mtb的作用机制示意图
Schematic model of the killing mechanism of Z0933/Z0930 against Mtb.



实验室暨广州再生医学与健康广东省实验室的国际博士生Gaelle G. Makafe、Muzammal Hussain为本文的共同第一作者，实验室刘劲松教授和张天宇教授为共同通讯作者，张建存教授课题组和朱强教授课题组给予了大力支持和协助。该研究得到了实验室项目 (SKLRD2016ZJ003, SKLRD-OP-201919)、中国科学院项目 (154144KYSB20150045, YJKYYQ20170036) 和广东省海洋经济发展专项 (GDME-2018C003) 的支持。文章第一作者及Chiwala Gift受到CAS-TWAS奖学金资助，Goverdhan Surineni受到了中科院CAS-PIFI和黄埔区开发区博士后项目的资助，张天宇受到了广东特支计划的支持。

结核病介绍

结核病 (tuberculosis, TB) 是由结核分枝杆菌 (Mycobacterium tuberculosis, Mtb) 引起的致死性疾病，由于抗TB药物相继的出现，曾经一度销声匿迹。然而随着耐药Mtb、Mtb与HIV共感染以及其他免疫力下降人群感染Mtb不断增加等，TB死灰复燃。根据世界卫生组织在2016年以来公布的数据，TB已经重新持续成为世界第一大传染病，每年新发病例超过1000万人，造成死亡的人数持续在160万人以上。糟糕的是50多年来，没有新的抗TB一线药物出现，研发新型高效、低毒的新型抗TB药物迫在眉睫。

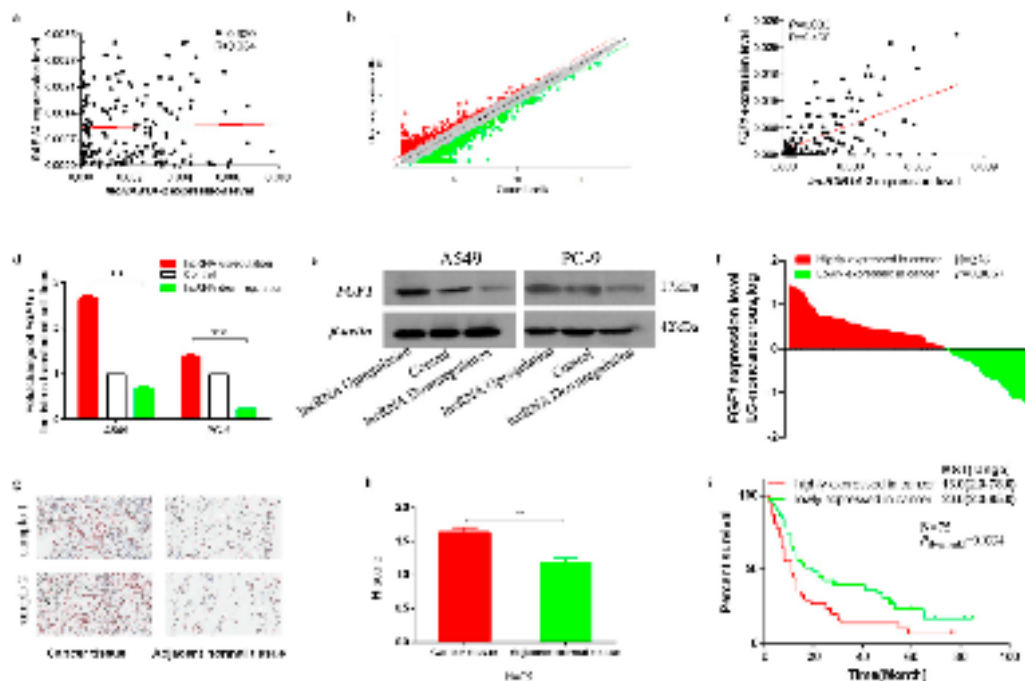


研究团队揭示长链非编码RNA RAB1A-2在肺癌中的作用

近日，实验室吕嘉春教授带领团队在长链非编码RNA在肺癌发生和发展过程中所起作用取得重要进展，研究成果“Upregulation of long non-coding RNA RAB1A-2 induces FGF1 expression worsening lung cancer prognosis”于9月12日在国际著名肿瘤学期刊《Cancer Letters》(IF=6.491)发表。

长链非编码RNA是近年来研究的热点领域。在本项研究中，吕嘉春教授团队通过大样本单纯病例研究首次探讨了长链非编码RNA RAB1A-2在肺癌中的表达，并通过构建慢病毒载体过表达和干扰长链非编码RNA RAB1A-2在肺癌细胞中的表达后检测肺癌细胞的生物学特性的变化。研究发现长链非编码RNA RAB1A-2能够促进肺癌细胞迁移、侵袭；促进肺癌细胞增殖，抑制肺癌细胞凋亡。团队进一步通过构建动物模型（裸鼠荷瘤实验及尾静脉注射转移实验）在体内验证了以上发现。团队还通过表达谱芯片测得该长链非编码RNA在下游的可能的靶基因FGF1，并在基因水平和蛋白水平加以验证。上述研究首次报道了肺癌相关RAS癌基因家族长链非编码RNA RAB1A-2在肺癌发生发展中的作用和可能机制，为肺癌防治提供了新的潜在的生物标志物和治疗靶点。

吕嘉春教授为该文章的通讯作者，吴迪、杨彬洮为该文章共同第一作者。该研究得到国家自然科学基金(81473040, 81673267, 81402753, 81672303)、广东省珠江人才计划地方创新科研团队项目等项目资助。





全国人大生物安全立法调研组到访实验室立法调研

5月16日，全国人大环资委法案室、法工委行政法室、卫健委生物安全处、外交部军控司、科技部生物中心等组成的全国人大生物安全立法调研组深入实验室开展立法调研。



调研组首先在实验室赵金存副主任的陪同下参观了实验室，随后与实验室教授及管理人员就生物安全立法问题展开座谈。实验室代表们就立法权威、立法界限、监测管理、伦理责任、科研管理等方面代表实验室发表了意见。



此次调研组到访实验室，意在征求实验室一线科研工作者关于生物安全立法的意见、特别是倾听钟南山院士的指导建议。

省人大常委黄诚宽主任委员、省卫健委马文峰局长、科教处张一愚处长，广州医科大学附属第一医院高兴成副院长、广州医科大学装备中心顾少菊主任，实验室赵金存教授、莫自耀教授、李洪涛教授、卓超教授、杨子峰教授等出席调研会。



科技强国 科普惠民——呼吸健康科普基地广州“科技活动周”开放日

5月25日，呼吸健康科普教育基地积极响应广州“科技活动周”号召，围绕“科技强国 科普惠民”主题，组织开展了本科普基地特色活动“呼吸健康科普教育基地开放日活动”。本次活动共吸引40多位市民参与。

活动首先由实验室办公室主任讲解介绍了呼吸健康科普基地总体概况与呼吸疾病国家重点实验室的研究工作与发展现状。然后，市民朋友观看由基地自主拍摄的“浅谈过敏”、“我的戒烟故事”等呼吸健康科普视频。



本次活动，基地特邀了实验室刘杰教授作为科普嘉宾，为市民朋友们作了关于“呼吸系统罕见病”的科普讲座，通过展示实验室临床医学诊断的创新成果，普及了市民对罕见病先进诊疗技术手段的认识，特别激发了参与中小学生对未来投身呼吸医学创新诊断科技的热情。



科普报告后，市民们兴致勃勃地参与了基地科普体验互动活动：肺功能检查和国家重点实验室产学研转化成果之“红外热成像检测（仪）”。肺功能检查是呼吸系统疾病的必要检查之一，对于早期检出肺、气道病变等疾病有着重要的价值；红外热成像仪则是利用热成像技术，在可见光图像中显示被测目标的温度及其分布，从而发现人体各种组织、器官的炎症和血管病变及肿瘤等疾病。通过这些生动的体验活动，让参与市民参与者亲身体验科技带给医学诊断的新魅力，特别激发了青少年未来投身医学科技创新梦想。



SKLRD



随后，在基地工作人员带领下，市民朋友分别参观了基地国家重点实验室细菌研究实验室、肺癌研究实验室、病毒研究实验室、咳嗽研究实验室及实验室大型公共仪器平台。市民们在各实验室/平台认真倾听介绍、积极体验互动、热情提问咨询，并在公共仪器平台亲身体验用显微镜观察呼吸系统相关细胞、常见呼吸道感染病菌的形态。



最后，在市民朋友热烈的掌声中，基地广州“科技活动周”开放日活动落下了帷幕。





第三批英国帝国理工大学临床医学生到访实验室交流学习

近日，实验室迎来了第三批来自英国帝国理工大学的九位临床医学生，他们在实验室慢性阻塞性肺疾病学组PI罗远明教授指导下从事为期三周的临床研究与创新课程训练。

学生们主要跟随罗教授出门诊及从事实验室课题研究。课题研究中心，九位学生分为三组分别加入“呼吸中枢驱动的调节与检测”；“呼吸压力与肺容量的关系”；“慢性阻塞性肺疾病患者肺容量动态变化评价”等三个课题。他们在罗教授的指导下组建实验装置，既当研究者，也当健康受试者，并亲身体验罗教授发明的呼吸中枢驱动检测管。

在本次交流活动中，中英两国的学生一起工作，促进双方科研思维碰撞，加强双方科研训练，加快了课题的进展，也，进一步提高了学生们的科研创新能力及实验室同时也提高了实验室研究生的英语水平。

英国帝国理工大学作为世界名牌大学，从开始第一期只派来三名学生，到现在的九名学生，表明了实验室（我校）的高超教学水平和严谨的科研态度得到了名牌大学的认可。



罗远明教授简介：



罗远明教授是英国帝国理工大学生临床研究与创新基地的负责人，钟南山院士研究生，在英国留学工作多年，获得英国国王学院博士。现为实验室PI，广州医科大学二级教授，澳大利亚Flinders大学教授，同时也是浙江大学、英国国王学院、美国哈佛大学客座教授。入选广州市创新创业领军人才、广州市121人才梯队后备院士。以通讯作者/第一作者在《New England Journal of Medicine》（影响因子79.26）等国内外著名杂志发表一百多篇论著。

作为第一申请人获得了国际及中国专利授权近二十项。创造出具有自主知识产权的系列产品如膈肌功能检测管、多导食道电极和呼吸中枢驱动检测系统，简易睡眠呼吸机等产品。其发明的新方法已成为国际标准应用于呼吸功能检测。担任欧洲呼吸协会呼吸肌检测指南撰写小组成员，参与撰写相关指南并发表于European Respiratory Journal（影响因子12.2）。其研发出的呼吸中枢驱动检测仪及多导食道电极已被国际上众多著名大学包括美国哈佛大学，英国国王学院，英国帝国理工大学，英国曼彻斯特大学，加拿大麦吉尔大学，澳大利亚弗林德斯大学，比利时鲁汶大学等引进应用。在2013美国费城举行的美国呼吸年会（ATS）上，曾被特邀做60分钟关于膈肌肌电研究进展专场报告，作为中国呼吸医生在美国举行的大型国际会议上做专场报告显示国际同行对他学术创造性的高度认可。在即将在今年9月加拿大温哥华举行的世界睡眠大会上，罗教授将担任睡眠呼吸疾病与呼吸中枢驱动分会场的组织者，会议主席及演讲专家，许多国际同行誉其为呼吸肌领域的国际领军人物。

SKLRD



2019年第一期研究生课余学术沙龙顺利举行

6月10日，2019年第一期研究生课余学术沙龙在实验室5楼大会议室举行。此次课余学术沙龙邀请了从加拿大费尔斯通呼吸健康研究院完成博士后研究的谢燕清博士莅临，与研究生们分享2年在加拿大的科研项目以及生活经历。

谢博士2011年博士毕业后一直在实验室从事临床工作；2017-2019年到加拿大McMaster大学进行博士后研究工作,主要研究方向为支气管哮喘和慢性咳嗽。谢博士在加期间主要从事变应原鼻激发试验 -- 生物标志物的可重复性和局部激素治疗的作用（NACHO研究）工作。同时，谢博士以自身的科研经验，跟在座的师弟师妹们分享科研重复性原则的重要性，并以“磨刀不误砍柴工”来强调科研项目开展前筹备工作的重要性。

研究生课余学术沙龙是实验室研究生教育的“第二课堂”。每期邀请老师或者学生代表讲授各自的研究课题或分享科研工作的点滴，为研究生提供了进入实验室后彼此交流学习的平台。





实验室硕士研究生获得明尼苏达大学全额奖学金赴美攻读博士学位

实验室肺血管组王健教授2016级硕士研究生欧阳海萍于2019年2月成功被全球综合排名第41的美国明尼苏达大学录取，并获得全额奖学金（Fellowship）Offer，是近10年来广州医科大学唯一通过自主申请获得全额奖学金申请到国外名校攻读博士学位的学生。

February 18, 2019

Dear Haiping Ouyang,

Congratulations! We are pleased to offer you admission to the Molecular, Cellular, and Structural Biology Ph.D. program at the University of Minnesota. A formal letter from our graduate school with instructions for activating your admission will be sent to you shortly. The purpose of this letter is to express our enthusiasm for you as a prospective student and to provide additional information about our graduate program.

录取通知书截图

实验室承担着为国家培养输送优秀呼吸疾病研究人才的责任。血管学组一直重视研究生培养，先后有12名硕、博士研究生获得国家留学基金委或广州市政府资助前往美国哈佛大学、约翰·霍普金斯大学、亚利桑那大学及加州大学圣地亚哥分校进行联合培养。此次硕士研究生欧阳海萍是课题组首位获得国际名校全额奖学金的学生，标志着实验室培养的研究生获得国际认可，是实验室及我校研究生培养工作的新的突破。血管学组博士生导师王健教授先后培养了近16名博士研究生，约20名硕士研究生。培养研究生共有十人次获国家奖学金，毕业博士研究生共有十二人获得国家自然科学基金，为我国肺血管疾病研究人才培养做出了突出贡献。欧阳海萍介绍：

欧阳海萍，女，广州医科大学2016级硕士研究生，师从王健教授。在读期间参与发表中英文论文5篇，第一作者（含共一）于American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology、Scientific Report等杂志发表SCI论文2篇。荣获2018年中华呼吸年会“优秀论文发言”奖项一项、2018年国家奖学金、2018年优秀研究生、2019年优秀学业奖学金等。GPA成绩：3.2（本科）/3.5（研究生）；托福成绩：98分；GRE：316分。2019年以优异成绩从广州医科大学毕业，获得“优秀研究生”，并获得美国明尼苏达大学全额奖学金赴美攻读PhD。



欧阳海萍与王健教授合影

明尼苏达大学(University of Minnesota)始建于1851年，拥有五个校区，位于Minneapolis, Minnesota(明尼苏达州明尼阿波利斯市)，是美国最具综合性的高等学府之一，2001年，被列为美国公立大学中最好的三所研究型大学之一。明尼苏达大学的校友包括20位诺贝尔获奖者、1位前美国首席大法官、两位美国前副总统、以及多位排名美国财富500强的企业巨子。人类历史上多项著名科研成果也诞生在明大校园，其中包括发明飞行记录器（黑匣子）、可收取式汽车安全带、心脏起搏器、心肺呼吸器和80多个新的农业作物品种等。



SKLRD



关伟杰

广州医科大学附属第一医院副研究员

关伟杰，2008年本科、2011年硕士毕业于广州医学院（现广州医科大学），2014年博士毕业于广州医科大学。2014年至今任职于广州医科大学附属第一医院、呼吸疾病国家重点实验室、呼吸疾病国家临床研究中心，担任副研究员、主要研究者、博士生导师，支气管扩张课题组负责人。已入选广东省“青年珠江学者”人才计划、获得“广州市医疗系统高层次人才医学重点人才”称号、广东省卫健委“广东省杰出青年人才”称号。现主要从事慢性气道炎症性疾病（支气管扩张、慢阻肺、哮喘）的诊治研究。2016年中华医学会呼吸分会“高影响力论文奖”，2015、2017年分别获得广州市医学会优秀论文奖一等奖。近年来以通讯、第一、共同第一作者身份发表论文近70篇，代表作刊登于 *Lancet* (IF: 53.254)、*Lancet Respir Med* (IF: 21.466)、*J Allergy Clin Immunol* (IF: 13.258)、*Eur Respir J* (IF: 12.242)、*Mucosal Immunol* (IF: 7.360)、*Chest* (IF: 7.652) 等SCI杂志上，其中通讯作者论文共12篇。

主持全国多中心临床研究两项（共同主要研究者）、国家自然科学基金面上基金一项，国自然青年基金一项，国家科技部“重大新药创制”科技重大专项子课题一项，世界卫生组织（WHO）重大课题子课题一项，广州市科创委珠江新星课题一项。担任 *European Respiratory Journal* 编委、*Journal of Asthma* 编委、*Frontiers in Cell and Developmental Biology* 杂志客座副主编。担任 *The Lancet*、*American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*、*Lancet Planetary Health*、*European Respiratory Journal*、*Thorax*、*Allergy* 等10余个SCI杂志的审稿人，英国肺脏基金会（British Lung Foundation）项目评审专家。



青年人才 Young Talents



贾楠

日本名古屋大学环境医学研究所特任助教

贾楠于2014年获得日本长崎大学药理学博士学位，后在日本名古屋大学环境医学研究所担任特任助教。2019年5月以南山学者第五层次（副教授）引进到呼吸疾病国家重点实验室李靖课题组。贾楠博士长期从事与DNA损伤修复相关罕见疾病的分子诊断以及疾病相关分子机制的研究，利用所建立的复合型诊断平台，对所在研究室收集的超过1000例DNA损伤修复相关罕见疾病的患者样本（细胞或者DNA样本）进行分子诊断，确定致病基因和致病突变。并进一步通过生物化学，分子生物学以及细胞生物学等研究方法，进行疾病相关基因以及分子机制的分析。工作期间曾多次参加国际学会，并在 *Nature Protocols*, *Journal of Allergy and Clinical Immunology* 等国际知名期刊发表论文，总影响因子超过30分。



王慧萌

墨尔本大学攻读免疫学博士

王慧萌博士本科就读于清华大学(2009-2013)，随后在墨尔本大学攻读免疫学博士，师从Dick Strugnell教授和James McCluskey教授(澳大利亚科学院院士)，于2018年获得博士学位；并于2019年5月以南山学者第五层次(副教授)引进到呼吸疾病国家重点实验室王忠芳课题组，从事T细胞免疫相关研究。在博士及博士后期间，利用实验室构建的特异性MR1-tetramer，在小鼠肺脏沙门氏杆菌和军团菌感染模型中，对MAIT细胞的抗感染功能和体内激活所需信号进行了深入研究，结果分别发表于 *Mucosal immunology* (共同一作，2017) 和 *Nature communications* (一作，2018)，另有一篇一作文章在投；以合作作者身份发表论文多篇，包括 *Nature immunology*, *Nature communications* 等。王慧萌博士熟悉小鼠肺部及全身系统性感染模型的使用，精通多色流式细胞分析及其相关的细胞分选，细胞过继转移技术。目前，王慧萌博士课题研究重心在于对人源MAIT细胞在疾病中的功能及表型的探究。

SKLRD



安捷生安为医院感染防控解燃眉之急

2019年6月25-27日实验室产学研基地广州安捷生物安全科技股份有限公司（以下简称‘安捷生安’）应邀参加了“第十三届广州国际空气净化新风系统展览会”。本次国际展会现场火爆，有来自全球各地400多家厂商企业参展，数千名观众参与。



安捷生安利用空气净化、消毒灭菌的相关成熟技术，创新性地研发了医院感染防控系列产品，率先提出“单人隔离、即时消杀”的院感防控新理念。在本次展会中亮相的部分产品包括医用隔离病床、医用隔离椅、医用隔离诊台等。





产学研

Industry-University-Research Cooperation

安捷生安的产品线不但覆盖医院空气新风的应用，而且进一步对空间气流扩散加以控制并完全隔离处理，将新风系统与医疗器械相结合，达到了一加一大于二的效果。



安捷生安的产品设计新颖、独特，吸引了众多新风及医疗行业的嘉宾前来观摩，展位接待了参展观众数百人，在了解到感控理念后，很多观众纷纷过来体验了院感防控产品，并表示，近年来医院感染事件频发，对于医疗系统来说，这种院感防控设备正是解燃眉之急，希望能尽快在医院内普及。



医院感控无小事，我们旨在保护每一个生命，隔离传染源，为健康护航。

SKLRD



www.jthoracdis.com

The Journal of Thoracic Disease (JTD), a bimonthly publication, was founded in December 2009 and has now been indexed in Pubmed Central (PMC) and Science Citation Index Expanded (SCIE). JTD published manuscripts that describe new findings and cutting-edge information about thoracic diseases. JTD is the first SCI-indexed medical journal in Guangdong Province of southern China, and also by far the only SCI-indexed journal born in China on the topics of respiratory medicine.

THE OFFICIAL PUBLICATION OF



Impact Factor
2.027