



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12月第六期 (总第22期)

广州医科大学呼吸疾病国家重点实验室2019年度学术委员会会议

开放 流动 联合 竞争

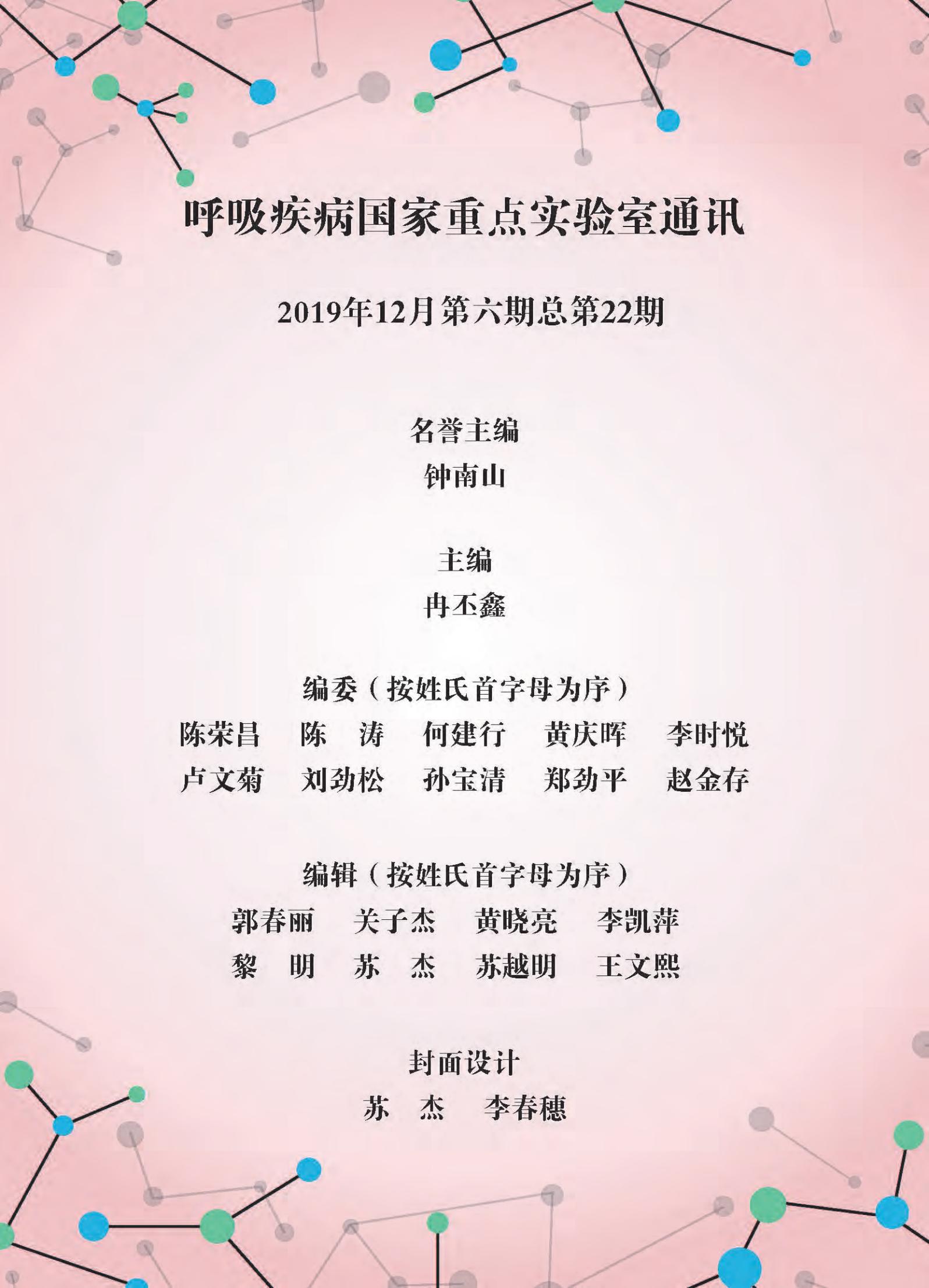
Open Mobility Collaboration Competition



焦点关注:

实验室2019年度学术委员会会议顺利召开
实验室荣获2019年高等学校科学研究优秀成果奖
粤港澳呼吸系统传染病联合实验室获授牌





呼吸疾病国家重点实验室通讯

2019年12月第六期总第22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

实验室副主任郑劲平教授获2019健康卫士致敬人物奖.....	01
肺功能适宜技术推广项目荣获首届广东医学科技奖一等奖.....	03
实验室顺利召开2019年度学术委员会会议.....	04
实验室粤港澳呼吸系统传染病联合实验室获授牌.....	06
2018年度中国医院科技量值排行榜揭晓！实验室呼吸病学稳居第一.....	07
实验室荣获2019年高等学校科学研究优秀成果奖.....	08

科研进展

实验室团队揭示硫化氢治疗COPD的分子机制.....	09
实验室王德云教授团队在Frontiers发表鼻息肉上皮纤毛研究新进展.....	12
实验室王德云教授团队在ERJ发文，利用RNA测序技术揭示出慢性鼻窦炎伴鼻息肉的潜在关键发病机制即干预新靶点.....	15
实验室张孝文教授课题组MUC1的研究取得新进展.....	17
实验室易伟教授团队研究新进展在Angew. Chem. Int. Ed发表.....	19

开放交流

呼吸健康科普基地为荔湾区教研院举行呼吸疾病科普教育培训.....	20
“病毒检验与临床管理智慧融合” -2019年第三届临床呼吸道病毒实验室诊断与应用 学习班.....	21
加强国际同行合作，迈向国际先进行列！——第三届国际咳嗽会议圆满落幕.....	24
天河区侨乐小学学生走进科普基地参观.....	27
实验室中西医学组学术活动圆满结束.....	29
2019珠江呼吸论坛：异彩纷呈的学术盛宴.....	30
肺动脉高压羊城国际高峰论坛（2019）成功举行.....	33
圆满落幕：第二届广东省居家康复学术论坛暨第七届慢阻肺诊治进展、第十八届4S呼 吸康复理论和实践快速学习班.....	35

青年才俊

冯杜 广州医科大学基础医学院副院长.....	42
------------------------	----

产学研

南山路，你我同行——“钟南山健康产业创新创业联合体”正式成立.....	43
-------------------------------------	----



实验室副主任郑劲平教授获2019健康卫士致敬人物奖

2019年10月25日，“2019健康卫士”发布活动在国家卫生健康委百姓健康频道举办。国家卫生健康委医政医管局副局长邢若齐、中国工程院院士郭应禄、中国科学院院士韩济生，中国工程院院士陆道培、原卫生部国际交流中心主任赵同彬、国家卫生健康委百姓健康电视频道总编辑段志勤参加活动。



国家卫生健康委医政医管局副局长邢若齐在活动中致辞，她表示：医者荣耀、健康卫士！我谨代表国家卫生健康委医政医管局，对国家卫生健康委百姓健康电视频道“2019健康卫士”活动的成功举办，表示热烈的祝贺！对获奖的“健康卫士”表示热烈的祝贺！让我们大家一起，共建共享健康中国！



国家卫生健康委百姓健康电视频道总编辑段志勤介绍了“2019健康卫士”发布活动的情况，他表示：不忘初心、牢记使命！国家卫生健康委百姓健康电视频道作为全国卫生健康系统内唯一一个通过卫星面向全国传输的国家级大健康电视平台。有义务、也有担当，在习近平新时代中国特色社会主义思想的指导下，用覆盖全国的电视平台、手机平台、网络平台，全方位立体展现卫生健康事业的发展成果，弘扬卫生健康正能量、助力健康中国。



2019健康卫士-致敬人物奖获奖嘉宾
(右二为郑劲平教授)



“2019健康卫士”共设立“2019健康卫士——终身成就奖”、“2019健康卫士——致敬人物奖”、“2019健康卫士——卓越成就奖”、“2019健康卫士——创新团队奖”四项荣誉称号。国家卫生健康委医政医管局副局长邢若齐、中国科学院院士韩济生、国家卫生健康委百姓健康电视频道总编辑段志勤分别为获奖者颁奖。其中，实验室副主任郑劲平教授获2019健康卫士——致敬人物奖。

郑劲平教授多年来主要从事呼吸内科学的临床医疗、科研和教学工作；对慢阻肺，慢性支气管炎等疾病的诊断治疗方面有着较深的造诣，近年来积极地参加肺部疾病的相关学术会议和论坛，为的是让人们充分认识肺部疾病，尽早治疗。

获得“2019健康卫士”致敬人物奖，郑劲平教授表示：我相信在今后，肺功能会受到国家更多的重视，在我们共同努力下，肺功能检测应该会取得更大的发展，会更多地为老百姓做更好的服务，而且对于慢性呼吸系统疾病的早期诊断和早期预防、早期治疗，会起到非常积极的推动作用。





肺功能适宜技术推广项目荣获首届广东医学科技奖一等奖

2019年12月26日下午，首届广东医学科技奖颁奖大会在广州白云宾馆举行。由实验室副主任郑劲平教授主持的项目《肺功能检查临床应用、质控规范化研究及推广》荣获广东医学科技奖一等奖。

2019年广东医学科技奖介绍

为深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，深入贯彻习近平总书记视察广东重要讲话精神，深入实施创新驱动发展战略，大力推进以科技创新为核心的全面创新，充分发挥科技创新对经济社会发展的支撑引领作用，在广东省科技厅、广东省卫生健康委的大力支持下，广东省医学会设立了广东医学科技奖，聚焦医学科技发展，激励医学人才创新，促进医学科技成果转化。通过形式审查、初审、评委会答辩、终审及公示等程序，首届广东医学科技奖107个申报项目，评出科技进步奖36个，其中一等奖5个、二等奖12个、三等奖19个；评出科学普及奖2个。

一等奖项目：肺功能检查临床应用、质控规范化研究及推广

项目简介：本研究历时5年，在前期肺功能研究打下的良好基础上，特别关注肺功能检查的技术、方法、质控标准、安全性以及规范化操作评估等，并对肺功能检查的创新技术、诊治规范、临床应用和普及推广等进行了系列研究。本研究建立了肺功能检查临床质控协同研究网络，推广肺功能检查技术规范和制定国家行业标准、建成首个覆盖全国各大行政区域医院的肺功能质控研究网络系统和肺功能检查报告资源库，并开展肺功能检查规范化培训万里行进行普及推广。在国内外核心期刊发表研究密切相关论文89篇，其中SCI收录22篇。主编肺功能视听教材1部，制定肺功能检查指南7部；获授专利1项。肺功能检查被国务院“十三五卫生健康规划”纳入常规体检项目。



项目团队人员：
郑劲平、高怡、关伟杰、朱政、简文华、
谢燕清、周明娟、安嘉颖、虞欣欣



广东省医学会会长姚志彬教授与项目第一完成人
郑劲平教授合影留念



实验室顺利召开2019年度学术委员会会议

11月29日上午,实验室在广州医科大学越秀校区16号楼5楼会议室顺利召开了2019年度学术委员会会议。会议由学术委员会主任黎孟枫教授主持。委员南京医科大学胡志斌教授、中山大学眼科医院刘奕志教授、浙江大学医学院沈华浩教授、暨南大学曾耀英教授、加拿大多伦多大学张海波院士,以及实验室钟南山院士、冉丕鑫教授、郑劲平教授出席会议(委员第四军医大学樊代明院士、澳门科技大学刘良院士、中科院广州生物医药与健康研究院裴端卿教授、解放军301医院王小宁教授、华东理工大学张立新教授、实验室陈荣昌教授因事请假)。



会议听取了实验室主任冉丕鑫教授关于实验室过去一年来的年度工作汇报,并听取了实验室中青年代表杨子峰教授、梁文华教授、关伟杰教授、张天宇教授、易伟教授、周荣教授的年度研究亮点成果代表的报告。肯定了实验室一年多来的发展和建设势头,尤其在实验室管理及年轻骨干人才培养等方面的成绩亮点。





委员们纷纷建言，对实验室重视青年人才的培养表示了充分的认同和肯定。黎孟枫主任总结了委员们的期望，希望实验室未来进一步瞄准呼吸疾病领域世界性难题，凝练重点方向，并围绕重点研究领域和方向，加强力量整合，深入系统研究，以产生系列重大研究成果；继续坚持建立专职PI研究队伍及职研究人才队伍的建设；积极考虑好“空间布局”，在如何引入港澳团队参与实质性合作上下功夫，以更好融入大湾区建设。



钟南山院士对实验室的未来发展提出了期望。希望实验室在保持与进一步发扬临床基础结合特色与优势的同时，应注重与前沿技术的结合，注重基础与临床团队间的学术沟通与交流，促进产学研一体化；注重为年轻人提供探索性创新性的空间和平台，在研究生招生指标、人才招聘及待遇方面争取向年轻骨干倾斜，资助年轻人才开展高风险的挑战性课题研究。



在委员们热烈的掌声中，实验室2019年度学术委员会会议圆满结束！同时出席本次会议的还有广州医科大学科研处付晓东处长，广州医科大学附属第一医院黎毅敏书记，广州呼吸健康研究院何建行院长、黄庆晖书记等。



“实验室” 粤港澳呼吸系统传染病联合实验室获授牌

12月19日下午，广东省基础与应用基础研究重大项目系列启动会在广州举行，首批10家粤港澳联合实验室正式授牌。由实验室牵头建设的粤港澳呼吸系统传染病联合实验室获授牌。



粤港澳呼吸系统传染病联合实验室由钟南山院士担任实验室主任，联合中国科研院广州生物医药与健康研究院、香港大学-巴斯德研究中心、澳门科技大学、香港科技大学、广州金域医学检验中心有限公司共同建设。联合实验室将发挥自身优势，整合大湾区传染病基础研究力量与临床资源，协同攻关，深入解析重要病原体发生、传播、遗传变异、感染致病机制，发现新型防治靶点，研制潜在的创新药物与疫苗、诊断、防控产品和器械，促进新型防、诊、治策略的临床转化与应用，从而更好的提升粤港澳科技创新能力，为粤港澳公共卫生提供科技支撑。



SKLRD



2018年度中国医院科技量值排行榜揭晓！实验室呼吸病学稳居第一

12月19日，由中国医学科学院主办的“2018年度中国医院/中国医学院校科技量值（STEM）发布会”在中国医学科学院举行，受到了医学界和科技界的广泛关注。科技量制（Science and Technology Evaluation Metrics,STEM）概念于2018年首次提出，围绕科技活动全过程，覆盖创新活动全链条的综合测算值，是国家衡量医学科技进步的标志，是机构衡量自身科技发展水平的量尺，代表机构科技综合实力水平，是机构科技创新和可持续发展能力的体现。

项目组今年在中国医院科技量值研究的基础上，进一步完善研究体系，首次对中国医学院校的科技量值进行研究，形成《2018年度中国医院科技量值报告》和《2018年度中国医学院校科技量值报告》，有助于激励医学科技创新，为促进医学科技发展和院校学科建设提供更用力的支撑，为各大医院的科技创新导引正确方向。

会上公布了2018年中国医院科技量值（STEM）综合榜单前100名医院名单，以及地区评价结果。

呼吸病学排名中，前三名分别是：广州医学大学附属第一医院、四川大学华西医院、中日友好医院。**变态反应学排名中**，前三名分别是：首都医科大学附属北京同仁医院、广州医科大学附属第一医院、中山大学附属第一医院。**胸外科学排名中**，前三名分别是：中国医学科学院肿瘤医院、上海市肺科医院、四川大学华西医院。

在专科排行榜中，实验室呼吸内科稳居第一，变态反应科排名全国第二，胸外科排名全国第四。



呼吸病学科颁奖



变态反应学科颁奖



实验室荣获2019年高等学校科学研究优秀成果奖

近日，教育部公布了2019年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）授奖项目，实验室蒋义国教授团队完成的“化学致癌的非编码RNA机制研究”项目荣获自然科学奖二等奖。

蒋义国教授研究团队长期从事于化学致癌的非编码RNA机制研究，从表观遗传毒理学新视角，创新性地探索了环境化学物有害作用的非编码RNA机制，为非编码RNA用于环境化学物暴露健康风险评估提供了理论依据，极大丰富了表观遗传学的科学内容，特别是拓展了表观毒理学的知识内涵。该研究成果得到了6项国家自然科学基金等项目资助，发表高水平研究论文20余篇，多次受邀在国际和国内重要学术大会上作主旨报告，系列科学发现被写入全国研究生规划教材《分子毒理学》及本科生教材《毒理学基础》，产生了广泛的学术影响，推动了表观毒理学的发展。

此外，实验室钟南山院士、杨子峰教授团队参与的“儿童呼吸道感染的病原学及临床研究”项目荣获科学技术进步奖二等奖。

2019年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）授奖项目

全部授奖项目：315项（人）特等：1项 一等：116项 二等：188项 青年科学奖：10人

其中自然科学奖：120项 一等：40项 二等：80项

技术发明奖：49项 一等：27项 二等：22项

科学技术进步奖：136项 特等：1项 一等：49项 二等：86项（含科普类1项）

证书编号	奖种	获奖等级	项目名称/获奖人	主要完成人	主要完成单位/工作单位
2019-106	自然科学奖	二等奖	化学致癌的非编码RNA机制研究	蒋义国, 杨巧媛, 吴建军, 李勋, 韩志远, 刘林华, 段慧函, 黄锦坤	广州医科大学
2019-240	科学技术进步奖	二等奖	儿童呼吸道感染的病原学及临床研究	郝创利, 钟南山, 杨子峰, 王宇青, 陈正荣, 季伟, 严永东, 蒋吴君, 孙惠泉, 张新星	苏州大学 苏州大学附属儿童医院 广州医科大学附属第一医院



实验室专家揭示硫化氢治疗COPD的分子机制

近日，实验室卢文菊、王健教授团队关于硫化氢（NaHS）治疗慢性阻塞性肺疾病（慢阻肺；COPD）作用机制研究取得新进展，相关研究成果于2019年相继发表在International Immunopharmacology（IF：3.361），Aging-US（IF：5.515）和Redox Biology（IF：7.793）杂志。

COPD是四大重大慢病之一，我国约有一亿患者，是一种慢性、致死性肺病，临床上急需新的防治策略及治疗药物。NaHS是一种多氢硫化物（H₂S）供体，多项研究证实NaHS能减轻烟草烟雾（CS）诱发的COPD模型病理改变，改善动物肺功能，但其机制尚不明确。卢文菊、王健教授团队经过五年多的系列研究，相继揭示了NaHS治疗COPD的分子机制，为NaHS治疗COPD的临床应用研究及研发COPD新型有效治疗药物提供了理论支持。

一、硫化氢钠通过调节线粒体功能改善肺气肿和气道壁重塑

NaHS通过在体内生成H₂S，激活去乙酰化酶1（SIRT1），减轻线粒体紊乱所致肺泡上皮细胞衰老和凋亡，改善肺部氧化应激。同时，NaHS还可以改善CS暴露所引起的支气管上皮细胞及小鼠气道的外皮间质转化（EMT）和气道壁胶原沉积，从而改善CS诱导的气道重塑。

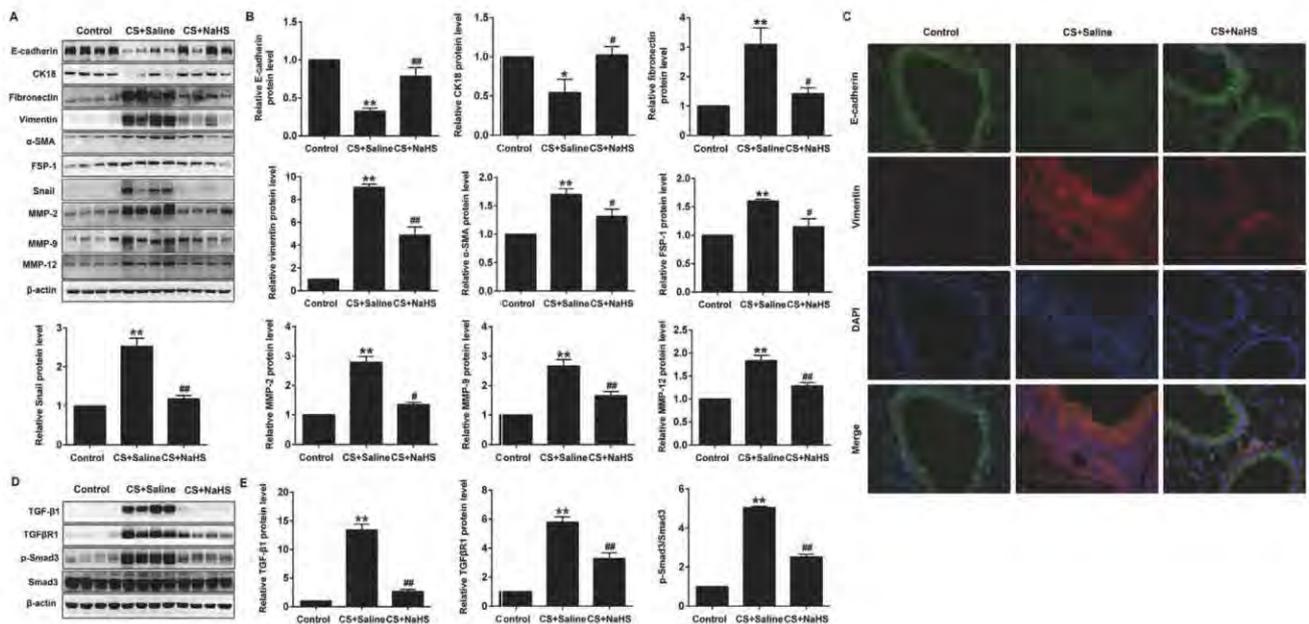


图1 硫化氢钠可以改善烟草烟雾暴露所引起的气道EMT、胶原沉积和重塑

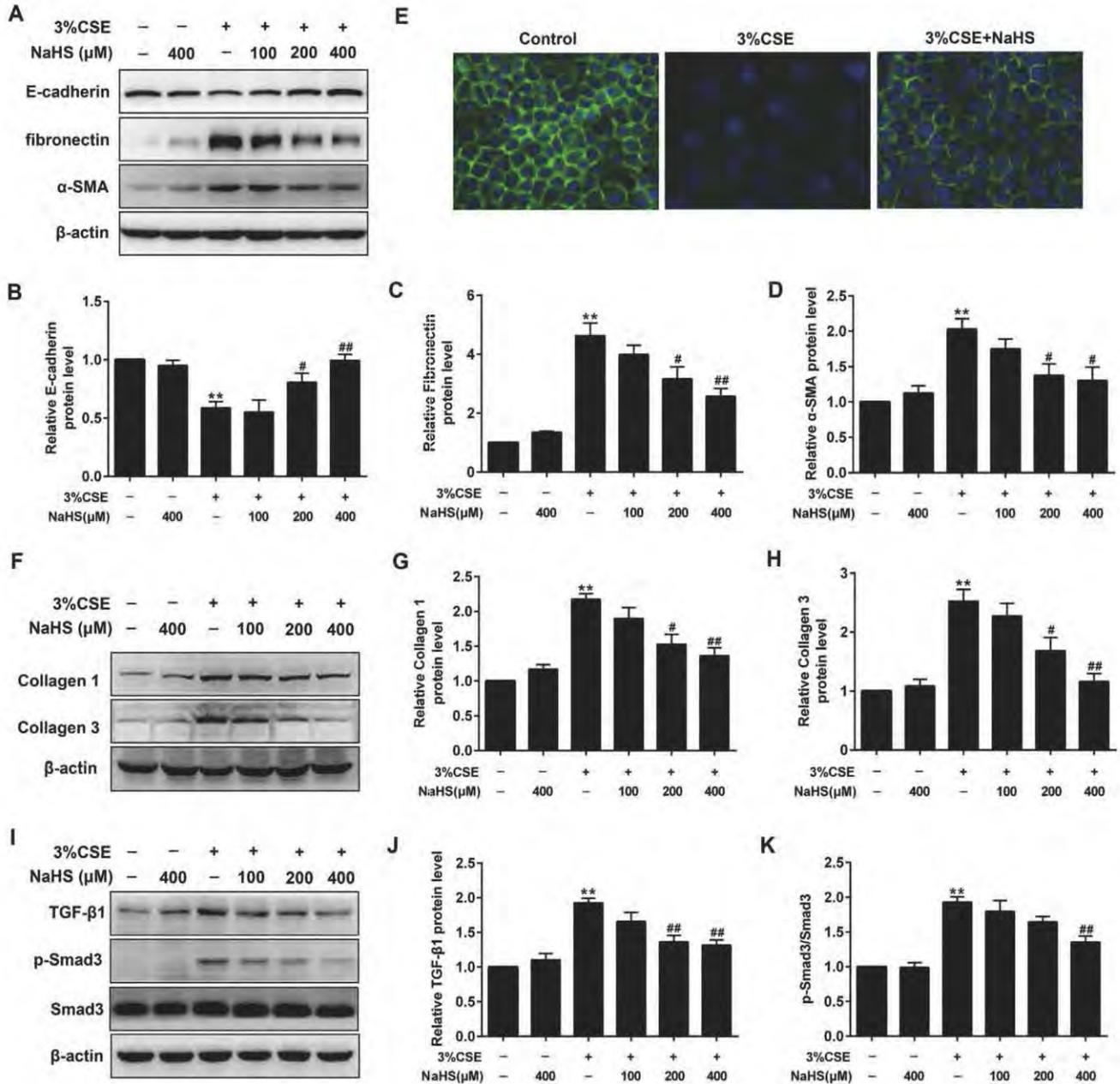


图2 硫氢化钠可以改善烟草提取物暴露所引起的人支气管上皮16HBE细胞EMT、胶原合成及氧化应激水平



二、硫化氢通过调节低氧诱导因子(HIF-1 α)所介导的信号转导抑制气道炎症和肺气肿

研究发现NaHS可通过调节PHD2/HIF-1 α /MAPK信号通路，抑制CS（或CS提取物）暴露引起的炎症反应，进而抑制肺泡上皮细胞损伤和凋亡，从而预防肺气肿并改善肺功能。

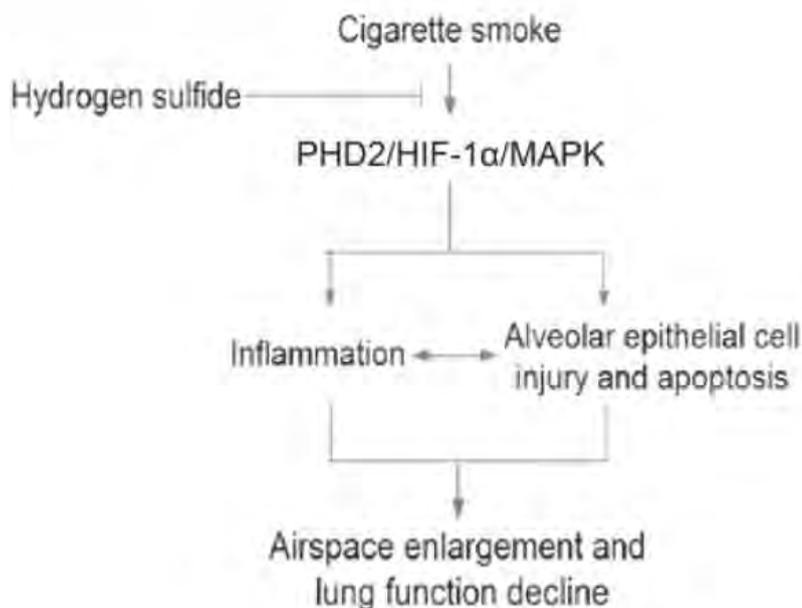


图3 硫化氢抑制烟草烟雾诱导的炎症反应机制示意图

该系列研究论文第一作者为实验室管瑞娟博士、王健教授等，通讯作者为卢文菊教授。研究得到了包括国家重点研发计划、国家“973”项目、国家自然科学基金、广东省珠江人才计划地方创新研究团队项目、中国博士后科学基金项目、广东省自然科学基金等项目的支持。



实验室王德云教授团队在Frontiers发表鼻息肉上皮纤毛研究新进展

近日，由新加坡国立大学耳鼻咽喉科学教研室主任、实验室特聘教授王德云教授和山东大学附属山东省耳鼻喉医院史丽教授为通讯作者的原创研究论文“An Integrated Analysis of Radial Spoke Head and Outer Dynein Arm Protein Defects and Ciliogenesis Abnormality in Nasal Polyps”在Frontiers in Genetics (影响因子：3.5) 在线发表。论文的共同第一作者为山东大学瞿晓雪博士和实验室关伟杰副研究员。



Genetic Disorders

SECTION ABOUT ARTICLES RESEARCH TOPICS FOR AUTHORS EDITORIAL BOARD ARTICLE ALERTS

Articles

THIS ARTICLE IS PART OF THE RESEARCH TOPIC
New Approaches to Study Ciliopathies and Centrioles-Related
[View all 12 Articles >](#)

ORIGINAL RESEARCH ARTICLE

Front. Genet., 13 November 2019 | <https://doi.org/10.3389/fgene.2019.01083>



An Integrated Analysis of Radial Spoke Head and Outer Dynein Arm Protein Defects and Ciliogenesis Abnormality in Nasal Polyps

Xiao-xue Zi^{1,2†}, Wei-jie Guan^{2,3†}, Yang Peng^{2,3}, Kai Sen Tan², Jing Liu², Ting-ting He², Yew-kwang Ong⁴, Mark Thong⁴, Li Shi^{2*} and De-yun Wang^{2*}

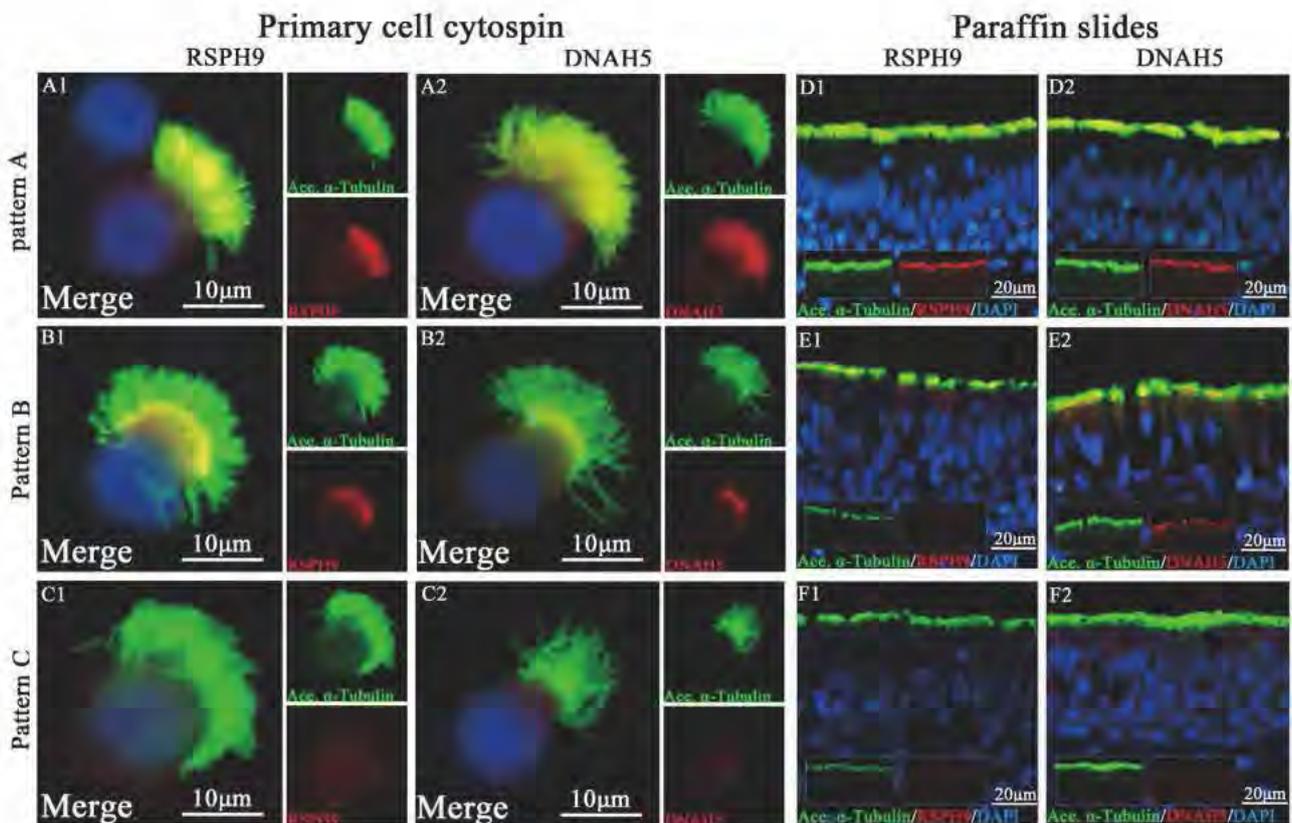
引文基本信息

SKLRD



鼻息肉是耳鼻喉科常见的一种慢性上呼吸道炎性疾病，常由宿主防御功能缺陷引起。上皮屏障功能受损及纤毛清除率下降是鼻息肉的主要病理特征，然而，由纤毛介导的清除功能受损的机制仍不清楚。本研究使用在临床上获取的鼻息肉患者的活检组织和单纯鼻中隔偏曲患者的下鼻甲组织（对照），进行免疫荧光双染、RT-qPCR和单细胞免疫荧光染色，揭示了在慢性气道炎症环境中（特别是嗜酸性粒细胞性炎症的气道微环境），鼻息肉纤毛超微结构表达出现异常。更重要的是，这种异常往往继发于纤毛生成的相关基因的上调（其与气道炎症或感染或遗传疾病密切相关）。

鉴于课题组前期分别揭示了不同的纤毛超微结构标记物（例如DNAH5、RSPH9）表达异常程度与鼻息肉的严重程度和临床分型密切相关，但纤毛超微标记物种类繁多而且不同的标记物反映纤毛不同部位的结构性病变，本研究的意义在于明确了不同的纤毛超微结构标记物对评价鼻息肉病变程度的可比性。本研究结果提示，尽管存在表达特征差异，在资源有限的临床研究机构，研究者可通过评价较常见标记物（如RSPH9）的表达特征，在总体上明确鼻息肉的病情严重程度。此外，通过结合透射电子显微镜技术，研究团队进一步证实，纤毛超微结构标记物蛋白荧光染色异常的气道上皮细胞纤毛确实存在超微结构组分缺失。



单细胞荧光染色与组织蜡块荧光染色提示鼻息肉患者气道上皮存在广泛的纤毛超微结构标记物表达异常



本研究结果将有助于阐明纤毛发育的异常过程与结果，揭示纤毛超微结构蛋白表达异常与鼻息肉形成的相关性。鉴于鼻息肉患者的鼻腔慢性炎症难以通过常规治疗手段明显缓解以及患者术后鼻息肉复发率高的现状，研发改善纤毛清除功能的干预手段将有可能作为鼻息肉患者的重要治疗新方向，能够与现有手段形成有效互补。鉴于“同一气道，同一疾病”理念，本研究结果还将对下气道炎症性疾病（例如哮喘、慢阻肺、支气管扩张）提供了临床评价与干预的新思路。

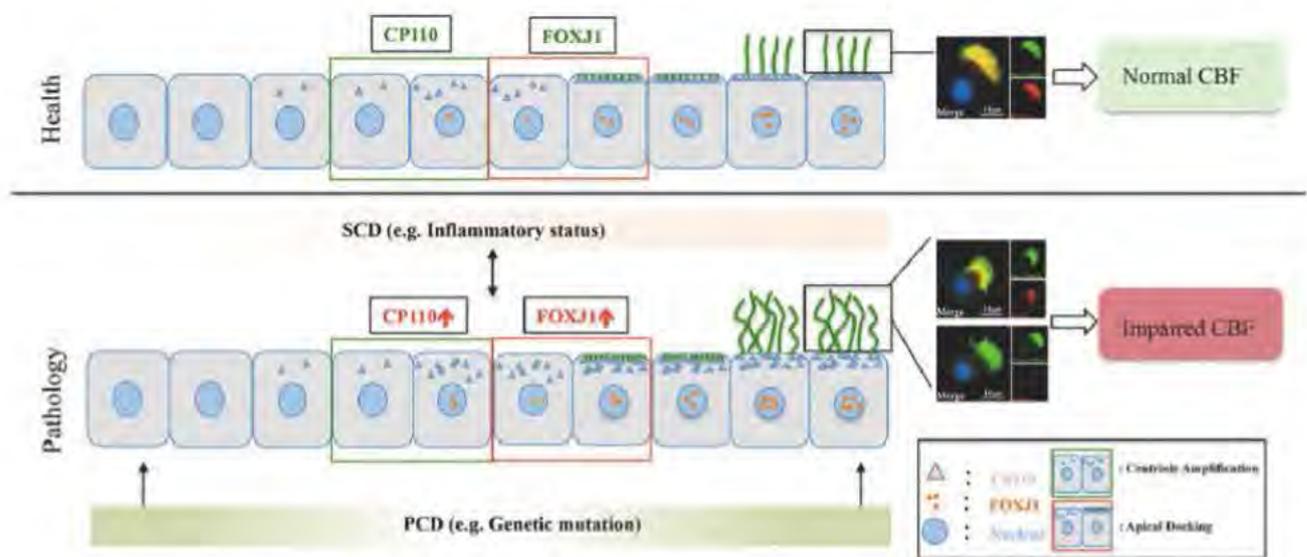


FIGURE 6 | A schematic diagram demonstrating the roles of chronic airway inflammation in driving aberrant ciliogenesis and ultrastructural markers. In health, the differentiation of ciliated cells is under delicate regulation of *CP110* and *FOXJ1* which are responsible for normal assembly of ultrastructural markers. Upon chronic inflammation, up-regulated *CP110* and *FOXJ1* expression contributes to the overly dense and lengthened cilia, which correlates with abnormal expressions and localization of ciliary ultrastructural markers, leading to SCD. Conversely, SCD may disrupt ciliogenesis and result in abnormal expression of ciliary ultrastructural markers (i.e., *RSPH4A*). Contrarily, PCD mainly stems from genetic defects that disrupt cilia assembly at early stages of cell differentiation. For the purpose of illustrating the expression patterns of ciliary markers (i.e., *FOXJ1*), we have only demonstrated the ciliated cells in this schematic diagram. PCD, primary ciliary dyskinesia; SCD, secondary ciliary dyskinesia.

原发与继发性病因引起纤毛生成标记物表达异常，从而介导纤毛超微结构异常，推动鼻息肉的发展



实验室王德云教授团队在ERJ发文，利用RNA测序技术揭示出慢性鼻窦炎伴鼻息肉的潜在关键发病机制即干预新靶点

近日，在实验室王德云教授牵头指导下，实验室关伟杰副研究员与新加坡基因研究所Anand Kumar Andiappan教授为共同通讯作者的国际合作研究在慢性鼻窦炎伴鼻息肉（下文简称鼻息肉）中取得新进展。本研究相关成果以“Whole-transcriptome sequencing reveals heightened inflammation and defective host defence responses in chronic rhinosinusitis with nasal polyps”为题的原创论著正式发表于《欧洲呼吸杂志》（European Respiratory Journal, 影响因子：11.807），论文的共同第一作者为实验室彭杨博士、山东大学訾晓雪博士和南昌大学腾飞医师。



Whole-transcriptome sequencing reveals heightened inflammation and defective host defence responses in chronic rhinosinusitis with nasal polyps

Yang Peng, Xiao-Xue Zi, Teng-Fei Tian, Bernett Lee, Josephine Lum, See Aik Tang, Kai Sen Tan, Qian-Hui Qiu, Jing Ye, Li Shi, Wei-Jie Guan, Anand Kumar Andiappan, De Yun Wang
European Respiratory Journal 2019; 54: 1900732. DOI: 10.1183/13993003.00732-2019

鼻息肉是多种致病因素刺激下鼻黏膜发生的慢性持续性炎症，其病因病理和发病机制尚不明确。该研究应用全转录组测序技术（Whole-transcriptome sequencing），通过比较三组样本1）对照组：正常下鼻甲组织；2）疾病对照组：鼻息肉患者的下鼻甲组织；3）疾病组：鼻息肉组织之间的关系，最大限度地减少了环境和遗传因素之间的相互作用而产生的假阳性结果。随后通过对筛选出的差异基因进行Gene Ontology、Ingenuity Pathway和Gene Set Enrichment等分析，不仅揭示了鼻息肉潜在的发病机制可能与慢性炎症反应（如病毒感染）、宿主防御缺陷（如纤毛结构及功能异常、免疫不耐受）、血管生成异常、O-糖原加工过程异常及细胞外基质代谢异常相关，也为将来鼻息肉及其他上、下呼吸道炎症性疾病的治疗靶点提供了极其重要的参考价值，该研究将有助于改进慢性呼吸道炎症疾病的发病风险预测模型，并为临床试验、临床实践提供精准治疗、简便易用的治疗手段提供科学依据。

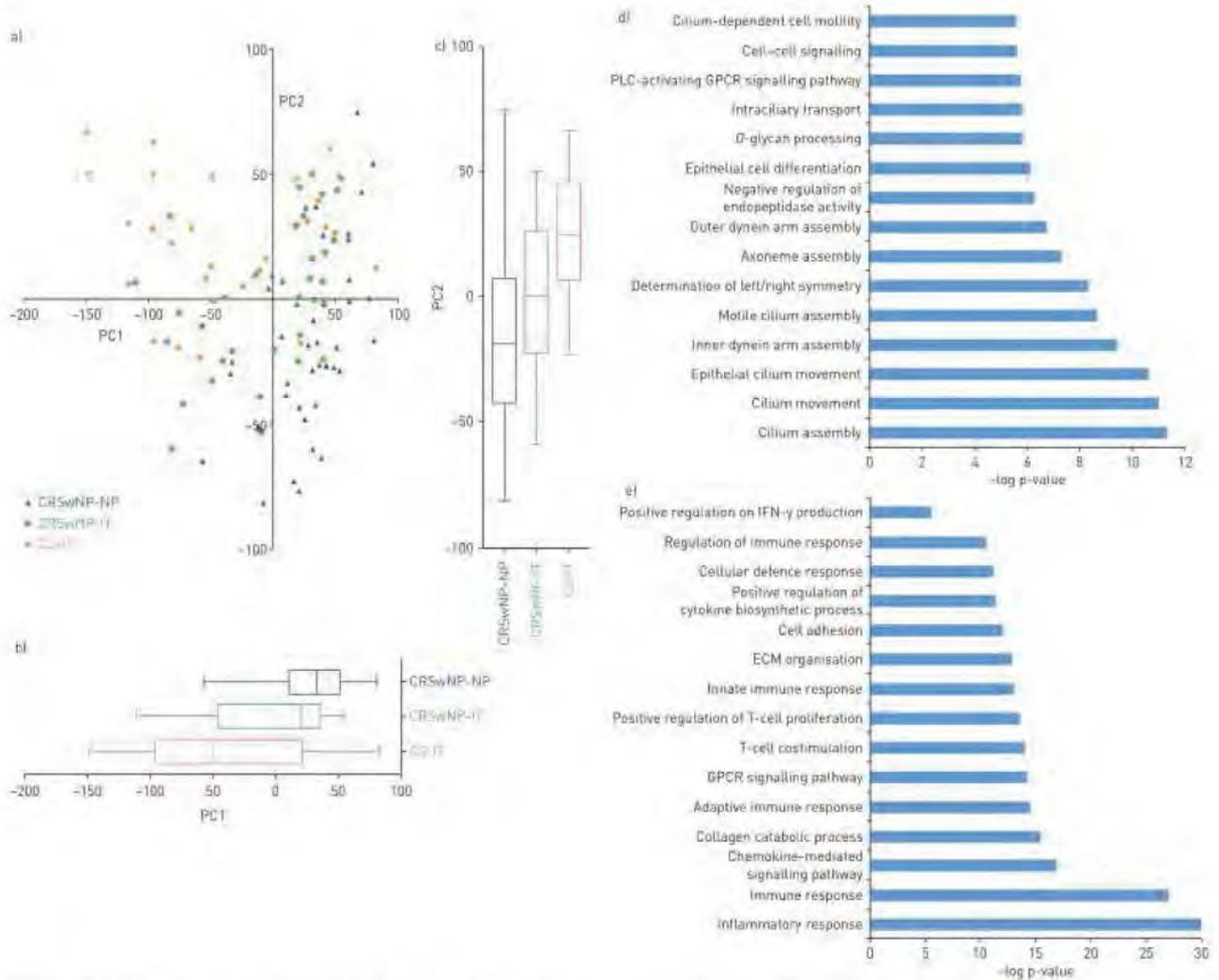
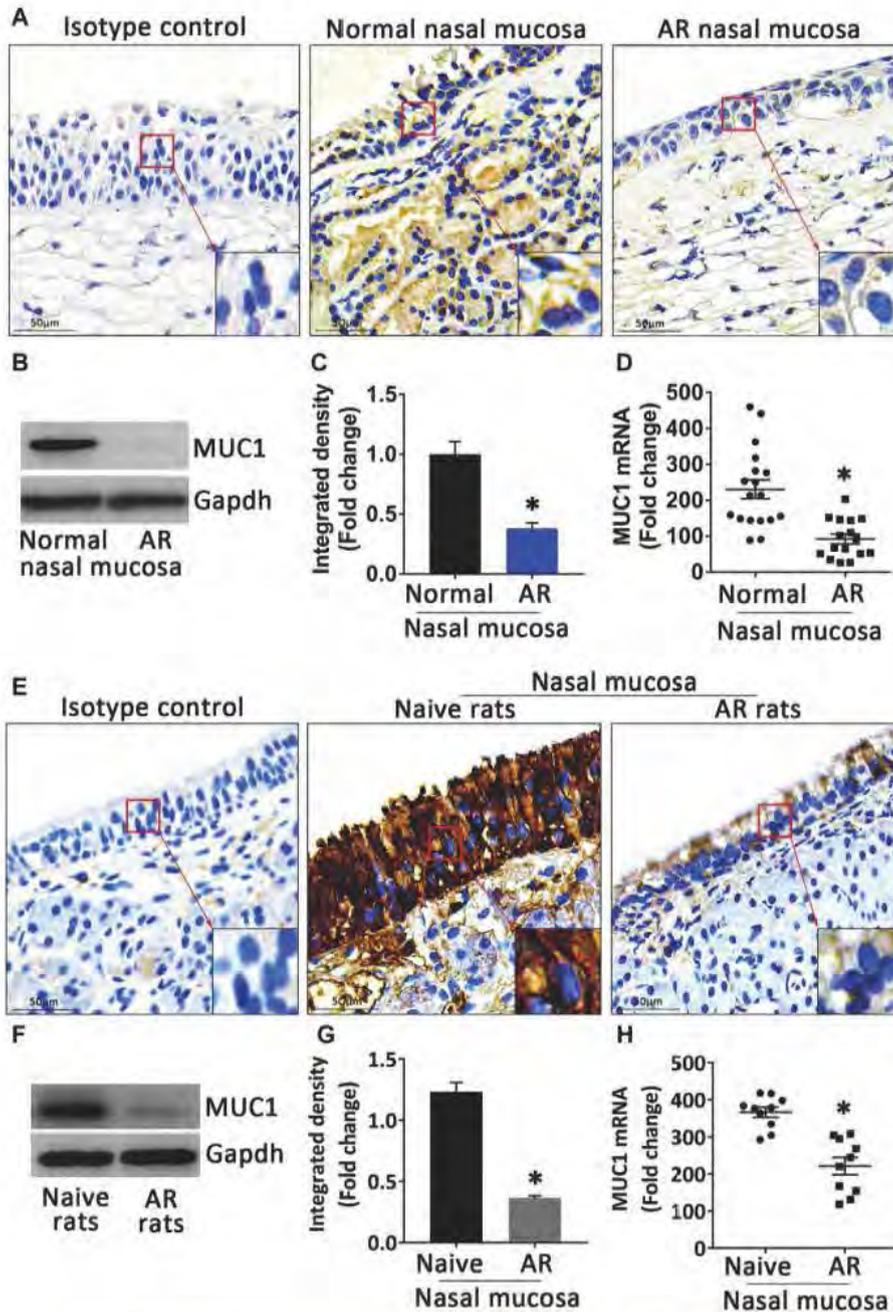


FIGURE 2 Principal component (PC)-informed analysis of the global gene expression patterns. CRSwNP-NP: nasal polyps tissues from patients with chronic rhinosinusitis with nasal polyps; CRSwNP-IT: paired inferior turbinate tissues from patients with chronic rhinosinusitis with nasal polyps; CS-IT: inferior turbinate in control subjects; PLC: phospholipase C; GPCR: G-protein coupled receptor; IFN: interferon; ECM: extracellular matrix. a) PC plot with sample clustering using the variance of axis 1 (PC1) and 2 (PC2). Box plots of b) PC1 and c) PC2 stratified by tissues: CRSwNP-NP, CRSwNP-IT and CS-IT. Gene Ontology of the biological processes associated with the top loading genes from d) PC1 and e) PC2.



实验室张孝文教授课题组MUC1的研究取得新进展

近日，实验室过敏性肺疾病学组张孝文教授课题组周立波、郑耀明、廖雯静、宋丽娟为共同第一作者的研究成果“MUC1-deficiency promotes nasal epithelial barrier dysfunction in subjects with allergic rhinitis”于2019年12月在国际过敏与变态反应领域排名第一的权威期刊《过敏与临床免疫学杂志》(Journal of Allergy and Clinical Immunology, IF=14.11)发表。

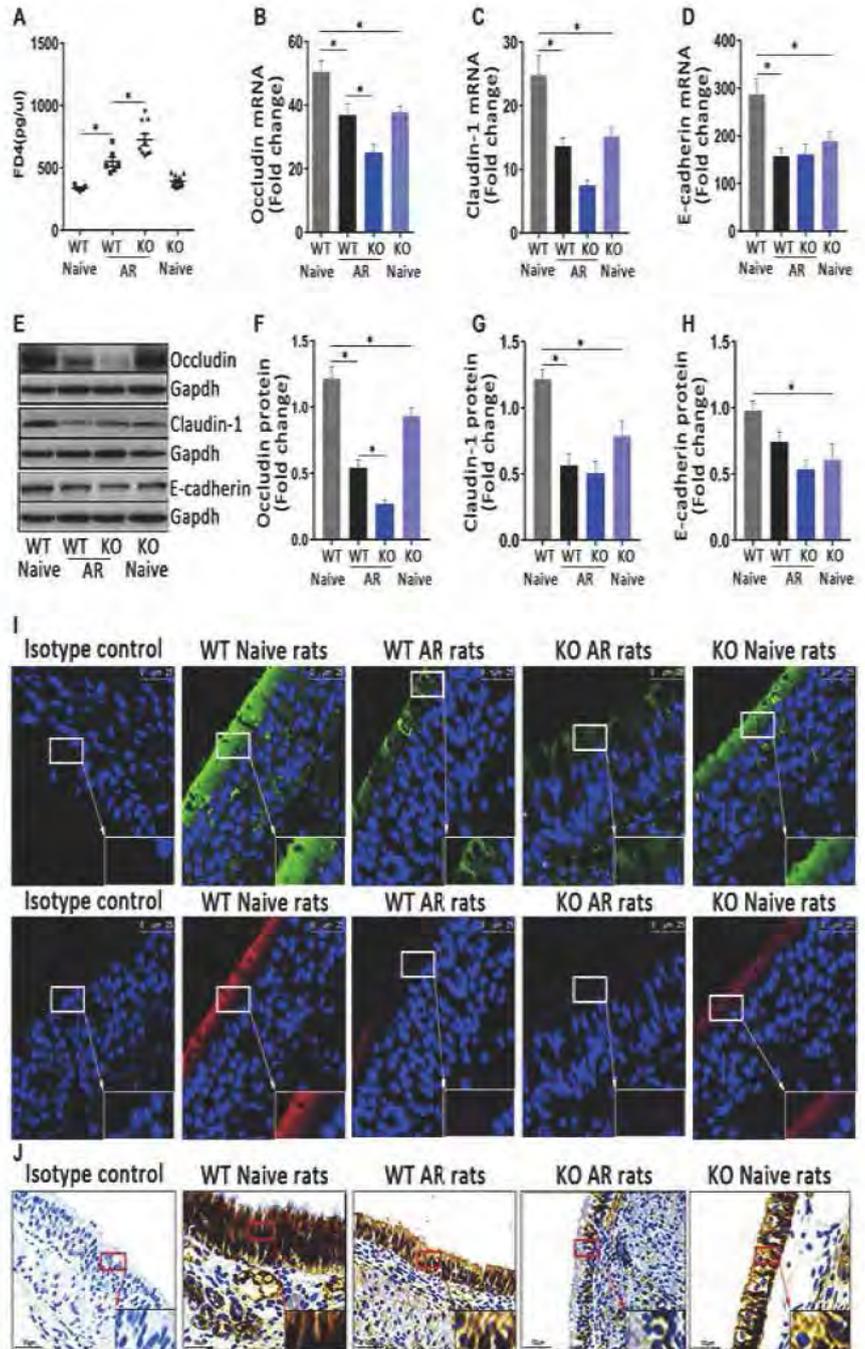


与健康对照相比，变应性鼻炎患者和模型大鼠鼻粘膜组织MUC1表达水平降低



研究结果发现，与健康对照相比，变应性鼻炎患者和模型大鼠鼻粘膜组织MUC1表达水平降低；MUC1基因敲除大鼠变应性鼻炎的疾病症状和鼻腔炎症更为严重。进一步研究表明，MUC1缺失可减弱Occludin、Claudin-1及E-cadherin的表达，在变应性鼻炎中MUC1缺失可减弱Occludin的表达，同时也加重了上皮屏障的破坏。提出MUC1对Occludin的调控参与了变应性鼻炎的粘膜屏障功能的障碍中发挥重要作用的新理念。MUC1缺乏是一个关键点，期许可以成为治疗变应性鼻炎的靶点。

实验室PI张孝文教授、卢文菊教授和杨平常教授为本文共同通讯作者。继“3-Methyl-4-nitrophenol triggers nasal allergy by modulating dendritic cell properties.”于2019年9月发表后，这是张孝文教授本年度作为共同通讯作者在该杂志发表的第二篇论文。



MUC1缺失與鼻上皮屏障功能有关



呼吸健康科普基地为荔湾区教研院举行呼吸疾病科普教育培训

为响应广州市科学技术局与广州市教育局关于推动市科普基地与中小学校对接通知的工作，2019年11月1日，实验室为荔湾区教研院举行了呼吸疾病科普教育培训，荔湾区辖区近60余名初中生物教师参加了此次培训活动。



实验室办公室主任陈涛博士首先介绍了呼吸健康科普基地与呼吸疾病国家重点实验室研究成果与科研理念，拓展各位教师的科研视野，让各位老师更多了解到当今生物学和医学发展状况。同时，基地特邀了实验室张亚雷主任医师作为科普嘉宾，为各位老师作了关于“肺癌防诊治”的科普讲座，通过展示实验室临床医学诊断的创新成果，普及教师对肺癌诊疗技术手段的认识。讲座之后，科普工作人员向教师们讲解肺功能检查的重要性及相关知识，同时还邀请教师们体验了肺功能检查。



随后，教师们在工作人员的带领下，分别参观了国家重点实验室的细菌实验室、肺癌研究区、病毒研究区、咳嗽研究区及实验室大型公共仪器平台。



本次科普活动，不仅让中学生物教师们探讨交流实验室科普基地的先进经验，将理论与解决中学教育的实际问题相结合，使之能够成为中学科技教育的参谋、助手；还让教师们熟悉了我们的科普基地开放交流活动流程及申报指南。各位老师纷纷表示，希望可以加强联系，组织本校学生学习体验，提高学生的认知能力，更好的为教学、学生进一步的成长服务。

SKLRD



“病毒检验与临床管理智慧融合” -2019年第三届 临床呼吸道病毒实验室诊断与应用学习班

2019年11月1-2日，由实验室和病毒诊断研究分中心主办的“2019年第三届呼吸道病毒实验室诊断与应用学习班”如期举行。本次会议由广东省胸部疾病学会、广州呼吸健康研究院和国家呼吸系统疾病临床医学研究中心联合主办。暨南大学吴建国教授、北京大学要茂盛教授、复旦大学瞿涤教授、中国疾病预防控制中心马学军研究员、解放军疾病预防控制中心郝荣章副研究员、日本国立病院仙台医疗中心西村秀一、春田恒和与山本刚教授、南方医科大学张其威教授、香港科技大学杨经纶教授、中山大学医学院施莽教授、广东省疾病预防控制中心宋铁教授、康敏教授等参加了本次会议。



参会嘉宾大合影

此次大会在前两届学习班的基础上，进一步提出了病毒检验与临床管理智慧融合的新理念，涵盖三大板块“呼吸道病毒传染病诊疗新技术”、“呼吸道病毒传染病新动态”和“呼吸道病毒传染病诊疗进展”等三部分议题。与来自全国各地200多名临床医生、科研同行和基层检验同行分享微生物（呼吸道感染病毒、细菌）和院感各分支的临床和基础研究新进展，更新基层医生在呼吸道感染疾病的预防、诊断与治疗方面知识体系，并注入“新鲜血液”。



参会专家学者合影



钟南山院士 致辞



黄庆晖书记 致辞



钟南山院士 致辞

如前两届一样，我国著名呼吸疾病专家钟南山院士始终给与了极大的关心和肯定，特意为大会录制了视频，充分肯定了本亚专科学习班的意义和价值，对整合和提升临床，检验和院感等学科共同协作在新高度提升呼吸道病毒感染临床管理水平提出了新希望和新要求。

会议邀请到我国著名病毒学家，病毒学国家重点实验室前主任吴建国教授致辞并作主题报告。吴建国教授通过丰富的研究成果，以近年来社会都较为重点的寨卡病毒研究为例，阐述病毒感染导致炎症反应及致病机制，介绍了干扰素基因刺激蛋白（STING）是胞内DNA感应通路关键分子，利用cGAS为传感器调控信号通路；cGAS与胞质中外源DNA结合成cGAMP作为STING第二信使，诱导抗病毒和炎症反应；MSM抑制抗病毒天然免疫和自身免疫应答的机制，为基层医生打开病毒学研究全新视野。郝荣章教授和马学军教授分别就POCT研发和应用新进展与RAA等温核酸扩增技术最新进展的“干货”授课。会议发起人杨子峰教授切入主题，分享病毒快速检测新技术，例如：多重PCR、POCT和NGS，并指出良好标本采样为传统检验、创新研究提供高质量的“原料”，提高传染病病原检测性能，借鉴日本经验，与第三方检验金域医学深耕广东省基层医院病毒检测与大数据研究，尤其是提出了病毒检验与临床管理（预防，诊断，治疗和院感）有智慧的整合的新理念。施莽教授运用临床研究结果为学员揭开mNGS的神秘‘面纱’，并认为mNGS方法在呼吸道病原检测中具有广阔的应用前景。张其威教授详细讲述腺病毒各个亚型的流行病学现状和诊断技术，并发现Ad55腺病毒可引起家庭聚集性呼吸道感染暴发，并引起成人重症肺炎死亡；朱冰教授分享广州地区呼吸道腺病毒感染的实验室检测分析，进一步完善了对腺病毒检验和临床的认知。会议期间，学习班还首次尝试从临床和检验联合参与的方式，邀请二十余位来自全国各地医院的临床医生和检验同行共同研讨“病毒检验技术对呼吸道病毒疾病的临床获益研究”的临床研究方案。



“院感”方面，由日本西村秀一、春田恒和与山本刚教授领衔与学员交流老年人流感院感防控、肠道病毒感染控制 and 微生物检查助力抗菌药物合理使用的日本经验，并与现场专家、学员开展了积极互动探讨。要茂盛教授从环境微生物角度，创造性的探讨生物气溶胶的实时监控与院内感染的重要性，总结室内外空气中微生物的来源与对医疗卫生的压力。瞿涤教授讲述机会致病菌与细菌生物膜相关疾病进展，认识‘生物膜’特性对于控制院感有举足轻重的意义。杨经纶教授将香港新型智能长效消毒产品的研发与应用概念带入内地，例如产品 Multilevel Antimicrobial Polymers；叶丹教授认为碳青霉烯耐药阴性菌(CR-GNB)成为全球需紧急处理致病菌，全面看待碳青霉烯耐药风险，有利于制定遏制耐药策略，并且合理用药和强感控可提高临床治愈/改善预后，降低耐药风险。

大会最后，由呼吸疾病国家重点实验室与金城医学共建病毒诊断转化研究中心/金城医学副总裁任健康主任致闭幕辞。经历2017年与2018年学习班洗礼，此届学习班新增热门话题‘院感’专场，并开设“南山呼吸”公众号在线



实验室杨子峰博士团队合影

学习渠道，将日本、香港及广州等地的成功经验渗透式传递到基层学员，更新中国基层对于呼吸道病毒和细菌诊断的新技术和新进展的知识体系。进而，杨子峰教授号召并呼吁更多医护同行一道分享和交流彼此的病毒诊断“故事”，特别是提到“临床医生需比过往更精准的认识病毒检验”/“检验医生也要更活跃于临床病毒诊断的过程”相向而行的“融合”主张，实现医患共赢，为提高我国呼吸道病毒感染的诊疗与研究贡献一分子，同时诚挚邀请全国呼吸道病毒检验和诊治同道们相聚下一届的学习班，继续共同推动中国临床病毒学的发展和推广。



加强国际同行合作，迈向国际先进行列！——第三届国际咳嗽会议在广州圆满落幕

金风送爽，秋光绚丽，继2013年和2016年后，第三届国际咳嗽会议于2019年11月7-9日在美丽的花城广州珠江宾馆顺利召开，来自国内外的300余位专家代表与会。



开幕式现场



钟南山院士作开幕式致辞



赖克方教授担任开幕式主持

开幕式由本次会议执行主席、实验室慢性咳嗽学组组长赖克方教授主持，广州医科大学党委书记、实验室主任冉丕鑫教授，广州医科大学副校长、实验室交叉学科研究方向负责人刘金保教授，广东省药学会副理事长兼秘书长郑志华，广州医科大学附属第一医院高兴成副院长等领导莅临会议的开幕式。钟南山院士在开幕式上致辞，指出咳嗽是呼吸专科最常见的症状，但严重影响患者的生活质量。近年来，中国学者在咳嗽研究领域取得了显著的进步，期待国内外更多临床医生和基础研究学者，尤其是青年学者加入咳嗽研究领域，携手合作，一起为解决慢性咳嗽难题作出贡献。本次会议为中国学者与国际同行更加密切的交流和合作提供了宝贵的机会，相信将有助于推动慢性咳嗽临床诊治与研究工作的开展，加快中国咳嗽研究迈入国际先进行列的步伐，扩大中国在国际咳嗽研究领域的影响力。



咳嗽高敏感性无疑是目前最受研究学者关注的热点，咳嗽高敏的外周及中枢的调控机制、嗜酸粒细胞阳离子蛋白与慢性咳嗽的关系、乃至咳嗽高敏综合征的异质性与个体化治疗等内容，为大家提供了一个新的视角，了解慢性咳嗽发病机制和潜在治疗靶点。

如何对咳嗽进行多维度，准确而又客观地评估是临床诊治及研究所面临的重要问题。专家从气道炎症生物标志物及咳嗽频率、咳嗽敏感性等几个方面介绍了咳嗽评估的最新研究成果。

咳嗽的少见病因和特殊类型咳嗽分别为临床诊断与治疗的难点。少见的咳嗽病因有哪些？如何通过临床检查发现诊断的蛛丝马迹？IPF、支气管扩张、特殊气道Eos炎症相关咳嗽等特殊类型咳嗽如何治疗和管理等问题均一一呈现。

CVA、EB和GERC虽然是慢性咳嗽常见病因，但其治疗疗程、治疗药物选择等问题仍长期困扰临床医生。对于难治性咳嗽，语言治疗法如何应用？神经调节剂如何选择？新型神经通路拮抗剂（P2X3, TRPM8）的应用前景如何？这些问题，专家也在会议上进行了解答。

本次会议还设置了主题辩论、口头发言和壁报交流环节，现场学术氛围浓厚，交流互动活跃。在辩论环节，余莉教授与Lorcan McGarvey教授围绕着“胸部CT与支气管镜是否应作为慢性咳嗽患者的常规检查？”的问题在台上进行了针锋相对的精彩辩论，台下的专家也不遑多让，纷纷发言表达自己的观点，与会代表收获颇丰。

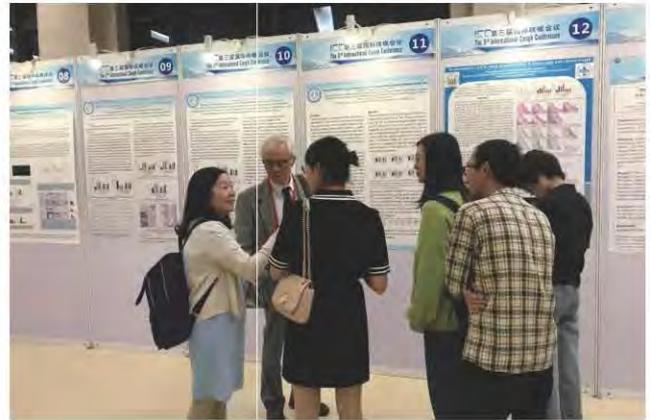


辩论赛环节



开放交流 Communication

来自中国、美国、韩国10位青年学者在口头发言专场展示了咳嗽领域的最新研究结果，内容涉及基础与临床，儿童和成人等各个方面。在长达2个小时的壁报交流环节中，壁报评审专家与青年学者展开了热烈而深入的交流，并最终从47份壁报中选出了15份作为优秀壁报。



壁报交流环节

此外，会议期间同时举行了全国青年医师咳嗽病例大赛总决赛、难治性咳嗽的诊断与治疗专家讨论会、中国咳嗽联盟工作推进会，进一步丰富了会议的内容。

经过两天紧张而又热烈的学术交流，第三届国际咳嗽会议圆满闭幕。最后，上海同济大学邱忠民教授主持闭幕式，对本次会议进行了总结，并颁发了会议优秀口头发言和优秀壁报奖。



优秀口头发言和优秀壁报



奖闭幕式合影



天河区侨乐小学学生走进科普基地参观

2019年11月17日，天河区侨乐小学学生及家长约50人至实验室科普基地参观学习。



同学们首先观看了实验室自编自导的科普小视频，认真聆听了科普基地工作人员对呼吸系统及呼吸系统疾病相关知识的介绍，基地还为同学们准备了实验室自编的《深入浅出谈过敏》科普书。



随后，同学们在实验室工作人员的带领下，分别参观了细菌实验室、肺癌、病毒研究区、咳嗽研究区及公共仪器平台。同学们不仅亲身使用显微镜观察细胞形态，还了解到疾病的危害及如何从生活上预防。



开放交流 Communication

最后，同学们体验了实验室产学研转化成果红外热成像仪和肺功能仪。讲解老师在知识讲解的同时为同学们做了简易的红外热成像检测与肺功能检测，经过亲身体验活动，让小朋友及家长更加走近了呼吸疾病的预防与科研，激发小朋友们对呼吸医学研究的浓厚兴趣。



参观结束后，同学们与家长均表示获益良多。本期科普活动顺利结束。



SKLRD



实验室中西医学组学术活动圆满结束

2019年11月23日,实验室中西医学组王新华教授邀请荷兰拉德堡德大学Nico教授、Roland Brock教授参观访问实验室。

双方就如何把传统的中医药整体观与西医药分析还原方法相结合补充,在提高临床疗效的基础上进一步阐明机理并获得新的医学认识进行了交流探讨。Roland Brock教授及实验室王新华、杨子峰、Mark Zanin、Sook-San Wong 教授分别进行了特邀报告。

Roland Brock教授展示其成功研发用于L型肌强直性营养不良、卵巢癌治疗的纳米药物,介绍了荷兰拉德堡德大学疾病分子机制的硕士学位,欢迎大家实验室人员报考。王新华教授详细介绍了中药抗流感的基础和临床实验研究,阐述了中药抗流感病毒多成分、多靶点的作用机制。流感属于中医温病范畴,中医药循证医学临床研究可为中医药提供更好的科学依据。Mark Zanin 教授发现流感病毒穿过呼吸道粘膜需要NA活性,呼吸道粘膜可能是流感病毒在人和猪之间传播的重要物种屏障,且与HA/NA比例平衡有关,同时发现部分中药可通过增加粘液进而抑制病毒复制。Sook-San Wong 教授介绍了疫苗改进策略,提议改进的疫苗应提供更广泛或更有效的和保护性的免疫反应。此外,中国老年人口不断增长是流感和其他呼吸道病毒造成严重公共卫生问题的原因之一。杨子峰教授详细介绍了六神丸的基础研究,证实六神丸具有抗流感病毒及抗菌作用,其机制可能与SM-Cer/Sph-S1P代谢通路有关。



通过交流报告,对日后中西医结合研究提供了新的认识与思路。在与会老师和学生在报告结束后踊跃提问后,本次交流会圆满结束。



2019珠江呼吸论坛：异彩纷呈的学术盛宴

11月29日至12月1日，2019年珠江呼吸论坛在广州举行，国内外著名专家学者汇聚一堂，围绕呼吸疾病领域的新技术、新进展作专题学术报告，分享临床和科研经验。



会议现场座无虚席

本次大会由广东省医学会主办，广州医科大学附属第一医院、广州呼吸健康研究院、实验室、国家呼吸系统疾病医学临床研究中心承办，钟南山院士、何建行教授、李时悦教授任大会荣誉主席，欧阳铭教授、陈良安教授、周彩存教授任大会主席，周承志教授、秦茵茵教授任大会执行主席。大会旨在加强多学科学术交流合作，推动呼吸医疗事业健康发展，促进各地医疗水平和服务能力的共同提高。

11月29日，第十二届erbe支气管镜诊疗高级研讨班开幕。专家、教授们围绕呼吸介入技术、冷冻活检技术、呼吸内镜应用等专题进行专题汇报和成果分享，并开展手术演示和病例讨论。讲解与操作相结合的形式取得良好教学效果，会议现场反响热烈。



广州呼吸健康研究院 李时悦教授 讲解“呼吸介入新技术”

11月30日早上，第五届晚期肺癌及其特殊人群的优化治疗与全程管理学习班开幕。钟南山院士通过视频致辞，李时悦教授随后发言。大会上，来自国内外的呼吸专家就各自的专业学术领域，结合肺癌早诊早治理念，以专题报告形式分享肺癌临床治疗的策略和经验，介绍最新的科研成果进展。随后多位专家围绕靶向治疗、免疫治疗、抗血管治疗、间质性肺病诊疗、重症处理等肺癌临床热点话题进行深入交流与探讨，分享各自对于肺癌领域前沿性问题的独特见解，参会学员在热烈的互动交流中获益良多。



钟南山院士通过视频为大会开幕式致辞



李时悦教授为开幕式致辞



上海市肺科医院 周彩存教授



实验室周承志教授



实验室 秦茵茵教授 主持



日本岐阜县综合医疗中心 浅野文祐教授



广州复大肿瘤医院 牛立志教授



空军军医大学西京医院张艳教授



陆军军医大学大坪医院 何勇教授



南方医科大学珠江医院 于化鹏教授



开放交流 Communication

当天下午，第二十三届支气管镜诊治技术和新进展学习班开幕。专家们就呼吸介入的操作要点和临床处理过程中的重点、难点问题进行讲解，分享临床诊疗策略和技术操作经验，促进了支气管镜诊疗技术的普及和发展。

12月1日，论坛围绕肺癌临床诊疗和技术应用，结合重症管理、综合诊疗等相关领域展开讲授和讨论，广州呼吸健康研究院张挪富教授致辞。专家们从多学科角度分析肺癌医疗领域的热点、重点、难点，推动呼吸学科与各领域的交流和融合。在浓厚的学术氛围中，大会顺利闭幕。



陈愉教授讲解“硬质支气管镜的操作要点及硅酮支架应用”



陈小波教授讲解“气道异物的处理”



唐纯丽教授讲解“肺外周病灶的导航技术”



学习班现场



实验室张挪富教授致辞



解放军总医院第一医学中心
陈良安教授授课



广州呼吸健康研究院 秦茵茵教授授课



大会主会场现场



在为期三天的论坛中，各位专家们的精彩报告和分享讨论为与会的医疗同道带来了一场异彩纷呈的学术盛宴，学术覆盖面广且影响力大，有效带动了珠江地区呼吸医疗服务能力和诊疗水平的进一步提升。

SKLRD



肺动脉高压羊城国际高峰论坛（2019）成功举行

2019年12月7号，肺动脉高压羊城国际高峰论坛（2019）在广州白云宾馆举行，国内外著名专家学者汇聚一堂，围绕肺血管疾病领域的新技术、新进展作专题学术报告，分享临床和科研经验。

本次大会由实验室、广州呼吸健康研究院、广东省血管疾病重点实验室、广东省医学会呼吸分会血管学组承办，钟南山院士、王健教授授任大会主席，北京大学心血管研究所所长董尔丹院士，亚利桑那大学医学院医学系 Stephen M. Black教授等40多名中外专家共150余人参加了会议，共同探讨肺动脉高压发病机制研究及临床诊疗新进展。

大会开始，由实验室PI王新华校长、王健教授对来参加培训班的各位专家、同道表示热烈的欢迎和衷心的感谢。致辞结束后，我们的学术盛宴接踵而至。其中，董尔丹院士聚焦血管医学和淋巴管医学，为我们介绍了血管医学发展的曲折历史以及我国血管医学面临的巨大挑战，强调“强基补短，双管齐下”，才能更好地发展我国的血管医学。其后，王健教授为我们带来了《低氧诱导因子在肺动脉高压发病中的作用与机制》的演讲，低氧诱导因子在肺动脉高压发病中的作用与机制，得到了各位嘉宾及听众的一致好评。



王健教授在肺动脉高压羊城国际高峰论坛上发表精彩演讲

中午，在钟南山院士，美国亚利桑那大学教授 Stephen M. Black，广药集团党委书记、董事长李楚源及众多著名肺血管病专家的见证下，钟南山基金会·白云山金戈肺动脉高压爱心援助正式启动，向困难病患捐赠不少于100万元金戈。在众多肺血管病专家、媒体朋友的见证下，钟南山基金会·白云山金戈肺动脉高压爱心援助项目正式启动。白云山承诺向钟南山基金会捐赠一批金戈枸橼酸西地那非片，价值不少于100万元，通过钟南山基金会征集经济困难的，适合于服用枸橼酸西地那非的肺动脉高压患者，向他们提供1年金戈用药，助力他们重拾健康。



开放交流 Communication



12月7日，在钟南山院士（左四），美国亚利桑那大学教授Stephen M. Black（中间），广州呼吸疾病研究院王健教授（左二）、广州呼吸疾病研究院卢文菊教授（右三）、广州呼吸疾病研究院汤海洋教授（右二）、广州医科大学附属第一医院刘春丽教授（右一）、广药集团党委书记、董事长李楚源（左一）及众多著名肺血管病专家的见证下，钟南山基金会·白云山金龙肺动脉高压爱心援助正式启动。



2019年12月7日，钟南山院士在钟南山基金会·白云山金龙肺动脉高压爱心援助项目启动会上致辞。

下午，北部战区总医院的马壮教授、重庆医科大学附属第一医院的黄玮教授、实验室洪城主任及巨春蓉主任、刘春丽教授、广东省人民医院的张曹进教授围绕着肺动脉高压的最新临床诊疗进展进行了专题介绍。



各位与会专家与参会群众合影留念

SKLRD



圆满落幕：第二届广东省居家康复学术论坛暨第七届慢阻肺诊治进展、第十八届4S呼吸康复理论和实践快速学习班

2019年12月13日至15日，由广东省康复医学会、广东省康复医学会居家康复分会、广东省胸科协会呼吸康复分会、广东省医师协会基层呼吸疾病防治联盟工作组、中国医学装备协会呼吸病学专委会呼吸治疗与呼吸康复学组联合举办，由广州呼吸健康研究院承办的“第二届广东省居家康复学术论坛暨第七届慢阻肺诊治进展、第十八届4S呼吸康复理论和实践快速学习班与首届4S呼吸康复优秀病例分享大赛”圆满落幕。本次会议在广州白云国际会议中心及广州医科大学附属第一医院新住院大楼29楼会议厅举行。

随着我国社会人口老龄化加剧，慢性呼吸病日渐成为社会的沉重负担。最新的全国性横断面调查显示中国40岁以上人群的慢阻肺发病率高达13.7%，中国将近有1亿的慢阻肺患者。因此规范慢阻肺的诊治流程，提高慢阻肺的防治水平是当前刻不容缓的头等大事。作为2019年慢阻肺日的系列活动之一，本次举办的第七届慢阻肺诊治进展学习班，提供了学习培训的平台，吸引了来自省内外各大医院的100多名医学同行与会，旨在通过相互学习，交流经验，沟通想法，共解难题，进一步推动我国慢阻肺的防控事业。

第二届广东省居家康复学术论坛以及第18届4S呼吸康复理论和实践快速学习班在广州白云国际会议中心中山厅及广州医科大学附属第一医院新住院大楼29楼会议厅举行，会议旨在着力提高居家康复从业人员的医疗技能和服务水平，促进居家康复的建设和发展，同时展示我国肺康复最新研究成果，为肺康复临床应用提供一个高水平的学术交流平台。会议邀请广东省康复医学会会长窦祖林教授，以及广州市妇女儿童社会服务中心党支部书记李嘉庆主任，广州呼吸健康研究院郑则广教授等多名知名专家学者授课及交流。而4S呼吸康复治疗理论和实践快速培训班采用理论讲解、手把手指导和临床实习的学院式模式进行，学员学习热情高涨，前来参与交流的学员让此会场座无虚席。

12月13日下午，由广州呼吸健康研究院26楼病区郑则广4S呼吸康复团队开展4S呼吸康复治疗理论和康复技术手把手培训。授课专家带领团队向现场各位学员进行手把手实践教学，教学内容包括：1.重症、高龄患者的全身运动康复方法；2.呼吸肌肉康复训练；3.围手术期快速康复项目；4.气道分泌物清除方法(气道廓清技术)；5.误吸、吞咽和发音康复；6.重症患者消化功能康复方法。各位学员在本环节受益匪浅，对4S康复治疗技术有了实践层面的认识。随后郑则广教授，胡杰英副教授，杨峰医生及吴璐璐医生，分别就各自专业领域的研究成果和临床经验进行展示和讲解，学员仔细记录，现场学术氛围浓厚。其后，本次学习班采取新的教学与互相交流模式，推出首届4S呼吸康复优秀病例分享大赛，比赛初筛选了来自湖南、湖北、江西、广东、广西等地多分病例后挑选出11支参赛队伍约30人参加分享呼吸康复经验，经过精彩的初赛后选拔出6支队伍进入14日的决赛，11支队对呼吸康复的理解交流，在郑则广教授提倡的4S呼吸康复理论基础上进行进一步创新以及融合，体现出呼吸康复在全国开展更加呈燎原之势。



开放交流 Communication



杨峰：4S呼吸理论和康复技术手把手实践教学



现场演示卧位康复操



团队成员现场演示呼吸操



团队成员现场演示郑氏呼吸康复排痰阀使用



郑则广教授致18届4S呼吸康复理论和实践快速学习班开幕辞并授课



胡杰英副教授讲解《无创呼吸机附件选择与连接》



杨峰主治医师讲解《无创通气条件下经支气管镜引导的气管插管术》



吴璐璐主治医师讲解《微创经皮气管切开术》



现场学术氛围浓厚

SKLRD



首届4S呼吸康复优秀病例分享大赛剪影



首届4S呼吸康复优秀病例分享大赛剪影



首届4S呼吸康复优秀病例分享大赛剪影



部分初赛队伍风采展示



部分初赛队伍风采展示



部分初赛队伍风采展示



部分初赛队伍风采展示

12月14日，首先由广州医科大学附属第一医院张挪富副院长致开幕词，张副院长强调了慢性呼吸疾病在我国的严峻现状及存在的漏诊，误诊，治疗用药尚待规范等严重诊治问题并就此次大会及学习班对推动我国慢阻肺的防控事业报以极高的肯定和期待，随后宣告本届会议及培训班开幕。其后由卢文菊教授为参会学员讲解慢阻肺气道粘液高分泌的机制与干预，随后曾庆思教授、郑则广教授、张挪富教授及张清玲教授等权威专家分别从各自专业领域的研究成果和临床经验进行讲解，从不同面向对慢阻肺诊治进行了阐述和介绍，把学员学习气氛推上了高潮。随后进行了4S呼吸康复优秀病例分享大赛(决赛)，通过预选赛的6支队伍进行了紧张的角逐，最终来自湖南中南大学湘雅二院的郑仕林等夺魁。



开放交流 Communication



张娜富副院长开幕致词



卢文菊教授讲解《慢阻肺气道粘液高分泌的机制与干预》



曾庆思教授讲解《COPD 影像表现及研究进展》



郑则广教授《慢阻肺气道腺体高分泌与对无咳嗽咳痰表型的认识》



张娜富教授《慢阻肺气道炎症与如何合理使用ICS：AECOPD激素治疗的前世今生与中国循证探索》



张清玲教授卫星会讲解《全再乐三分子的突破与创新》



主持人：胡杰英、王峰



周玉民教授讲解《肺功能在慢阻肺中应用》



赵瑾博士讲解《慢阻肺合并肺部感染的病理诊治》

SKLRD



叶枫教授讲解《COPD 合并少见菌感染诊治》



主持人：郑则广教授



蔡绍曦教授讲解《LAMA/LABA 在慢阻肺管理中的应用及最新研究进展》

12月15日，上午我院继续承办广东省康复医学会居家康复分会年会，来自全省的理事，委员以及各界人士共计200多人参加了会议，由广东省康复医学会会长窦祖林教授、广州呼吸健康研究院黄庆晖副院长、广州市妇女儿童社会服务中心党支部书记李嘉庆主任、以及居家分会主任委员郑则广教授多位领导致辞，开幕式上为首届4S呼吸康复优秀病例分享大赛获奖人员颁发奖励以示鼓励。居家康复分会成立以来一直致力于居家康复技术标准的研究和制订，在会议现场举行了由广东省康复医学会居家康复分会主编，国内第一套居家康复指导丛书第一册——《4s居家呼吸康复指导手册》的发布仪式，引起了广泛关注和强烈反响！（详细报道另刊）



窦祖林教授致辞



黄庆晖副院长致辞



李嘉庆处长致辞



开放交流 Communication



首批居家康复指导手册发布



居家康复分会为南山慈善基金会和广州市
慢阻肺贫困群众捐赠多功能排痰阀仪式



广州市家庭服务联合会与广东省康复医学
居家康复分会协作签约仪式



4S呼吸康复优秀病例分享大赛决赛颁奖



4S呼吸康复优秀病例分享大赛决赛颁奖

12月15日，上午第二届广东省居家康复学术论坛结束后，下午进行了4S呼吸康复临床参观与实践课程。学员们分组进行临床实践，在授课团队的指引下，观摩并参与了运动康复、气道廓清、误吸诊断治疗、气管切开患者的吞咽和发声功能训练、加温加湿超声雾化器的结构与操作等临床操作。临床实践后，何薇护长结合典型病例、吴璐璐医生从无创通气的角度、杨峰医师从郑氏多功能呼吸康复排痰阀使用的角度、王文熙从远程学习平台的角度、赵东琼主管护师从收费要点的角度详细介绍了呼吸康复。



临床实践参观



临床实践参观



何薇护长



吴璐璐医生



杨峰医师



王文熙老师



赵东琼主管护师

最后，全体学员就本次课程进行总结和交流，本次会议及培训班圆满结束。各位学员带着4S呼吸康复治疗的新理念、新方法回归本职工作，将更好地服务患者，实现医疗质量的进一步提升。



青年才俊

Introduction of Young Talents



冯杜

广州医科大学基础医学院副院长

冯杜，教授，博导，现任广州医科大学基础医学院副院长，实验室呼吸相关与交叉学科研究方向PI，广东省蛋白质修饰与降解重点实验室副主任。2018年获聘广东省“珠江学者”特聘教授，广州市高层次人才优秀人才，2005年8月-2010年7月在清华大学攻读博士学位，师从隋森芳院士。曾在瑞典卡罗林斯卡医学院进修，2015年-2017年在哈佛大学医学院完成博士后训练，合作导师Malcolm Whitman教授，一直从事选择性自噬、自噬-溶酶体系统功能维持与人类疾病关系研究，在国际上首次发现了介导低氧下线粒体自噬清除的新受体FUNDC1，鉴定了整条信号调控通路；发现了新的罕见病遗传家系，并鉴定了其致病基因。2017年3月至今，获聘广州医科大学“南山学者”特聘教授，以第一作者（含并列）或通讯作者在Nature Cell Biology, EMBO Journal (Cover story), EMBO Reports等国际权威杂志上发表多篇研究论文，论文它引超过2300次（Google Scholar）。其中发表在Nature Cell Biology论文被Nature杂志评为研究亮点，发表NCB和J Bio Chem上的论文均被“Faculty of 1000”评为“重要新发现”，多次受邀在国内外学术会议上作报告，任多个国际期刊的编委会成员，担任EMBO J, Autophagy, JBC等20余个国际杂志的审稿人。获得国家自然科学基金重大研究计划，面上项目，青年基金，科技部重大研究计划（骨干）等多项国家级和省部级项目资助。

SKLRD



产学研

Industry-University-Research Cooperation

南山路，你我同行——“钟南山健康产业创新创业联合体”正式成立

1月8日晚，在钟南山院士旗帜的引领下，钟南山院士产学研大家庭2020迎春盛典隆重举行，现场举行了“钟南山健康产业创新创业联合体”启动仪式、宣布联合体正式成立。



钟南山院士健康产业创新创业联合体成立仪式



产学研

Industry-University-Research Cooperation

参与本次启动仪式的发起人涵盖学会、行业协会、医研机构、创业企业、创投机构、投资专家、技术专家等。“钟南山健康产业创新创业联合体”成立的初衷是为了充分发挥多方位、多团体的资源优势，促进健康产业的快速全面发展。在钟南山院士的指导下，利用呼吸医学国家级基础与临床研究平台的支撑、资源和学术平台优势，整合核心资源，打造高效、精准、具行业竞争力的“政产学研资孵用”一体化联合体，建立“总部广州、深耕粤港澳大湾区、布局全国、面向世界”的健康产业创新创业大生态。

本联合体的发起单位包括：广东省钟南山医学基金会、大湾区科技金融服务中心、广州市生物产业联盟、上海安捷投资管理有限公司、广州医科大学附属及各医院、广州呼吸健康研究院、广州呼研所医药科技有限公司、广东恒健新兴产业投资基金管理有限公司、中国初级卫生保健基金会、广东院士联合会、广东省创业投资协会、广东省室内环境卫生行业协会、广东省医疗器械行业协会、纳斯特投资管理公司、德高信集团、蓝海资本等。

钟南山院士讲话指出，先进技术转化成产品需要一个艰苦的过程，需要各位科学家、创业者克服重重困难、需要付出很多汗水和努力的。我们要对一直坚持到底的企业家和学者表示欣赏，我们的工作应该一直往前走，我们要相信自己，要相信转化工作一定能成功！



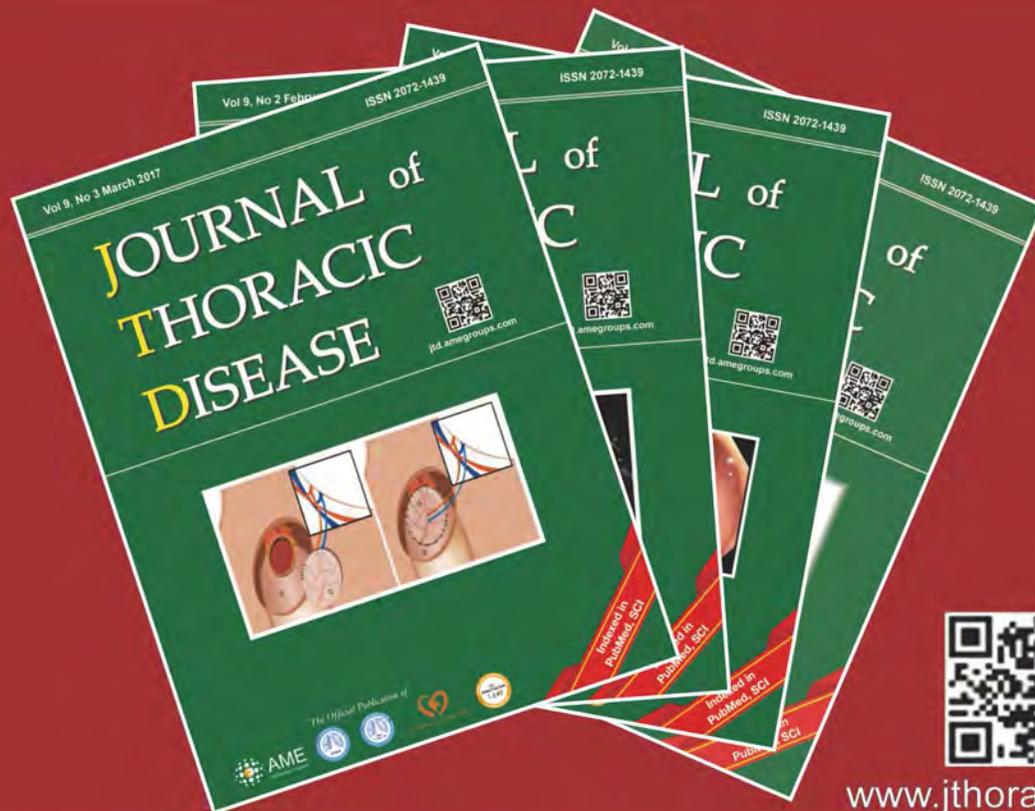
钟南山院士发表讲话



周荣教授发表讲话

在本次《南山路，你我同行》迎春盛会上，呼研所医药公司总经理周荣教授就创新创业战绩作了精彩分享，2019年度钟南山院士产学研团队兢兢业业、励精图治，可谓成绩不菲，在感控器械、疫苗、化学制药、中药、抗体制药、基因诊断、保健品、特医食品等科技领域已有10多个创新创业团队崭露锋芒。

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



THE FIRST AFFILIATED HOSPITAL OF GUANGDONG MEDICAL UNIVERSITY

Impact Factor
2.027