

2017
HAPPY
NEW
YEAR

呼吸疾病国家重点实验室
STATE KEY LABORATORY OF RESPIRATORY DISEASE



通讯

2017年1月第1期
(总第8期)

呼吸疾病国家重点实验室
STATE KEY LABORATORY OF RESPIRATORY DISEASE

广州医科大学广州呼吸疾病研究所
GUANGZHOU MEDICAL UNIVERSITY GUANGZHOU INSTITUTE OF RESPIRATORY DISEASE

中国科学院广州生物医药与健康研究院
GUANGZHOU INSTITUTES OF BIOMEDICINE AND HEALTH, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES



呼吸疾病国家重点实验室通讯

2017年1月第1期（总第8期）

编委

钟南山 陈凌 王新华 陈荣昌 陈小平
王健 何建行 郑劲平 李时悦 黄庆晖

执行主编

陈凌

编辑



孙宝清 陈涛 黎明
李凯萍 王文熙 黄晓亮 汪乾

封面设计

李春穗 李凯萍 陈涛



目录

Content

呼吸疾病国家重点实验室在《Lung Cancer》上发表经由支气管镜给药治疗非小细胞肺癌的重要成果.....	1
呼吸疾病国家重点实验室在Molecular Immunology发表《中国南方地区过敏性鼻炎和哮喘患者主要 草花粉变应原及其分子诊断研究》研究成果.....	5
苏金 第四军医大学基础医学院博士、副教授.....	8
蒋义国教授获2016年度国家自然科学基金重大研究计划项目资助.....	9
2016第一届国际气道炎症与粘液（AIM）研讨会.....	10
2016年全国肺康复年会暨慢阻肺护理康复治疗学习班顺利举行.....	13
第二届国际咳嗽会议圆满落幕.....	17
呼吸疾病国家重点实验室迎来科技部现场考察评估.....	19
2016年全国呼吸医学研究生学术论坛.....	21
广州健康元呼吸药物工程技术有限公司.....	23

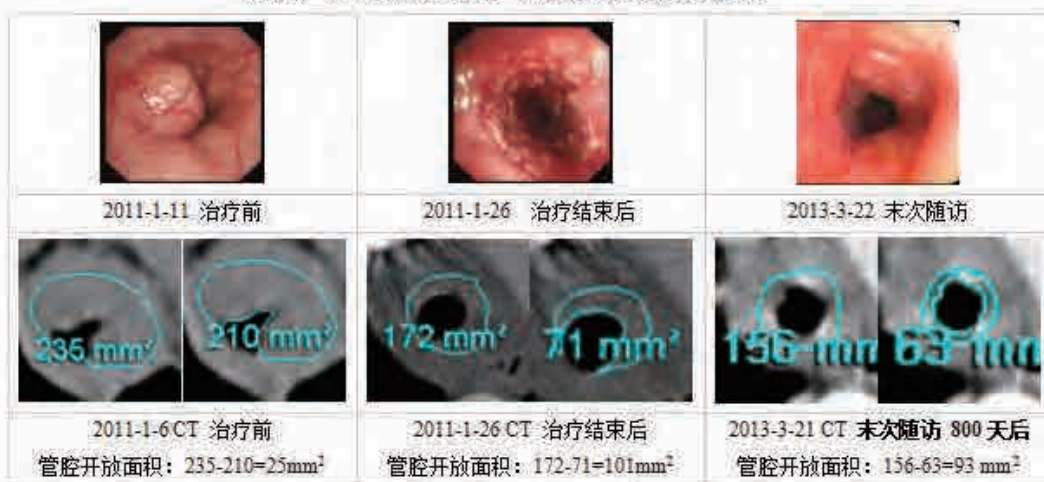
呼吸疾病国家重点实验室在《Lung Cancer》上发表 经由支气管镜给药治疗非小细胞肺癌的重要成果

肺癌是当今发病率与致死率最高的肿瘤之一，目前诊断技术、治疗方法等已经获得飞速发展。然而导致大气道重度阻塞的（NSCLC-SMAO）一直难以得到治疗，其短期预后较差，严重影响部分肺癌患者的生活质量及生存率。既往曾有不少的治疗手段，如经纤支镜放置支架、氩气等离子凝固术、电烧灼术、注射乙醇、注射顺铂等，然而这些手段的效果都不甚理想：费用较高、容易损伤癌周的正常组织、长期生存率极低。此外，我国绝大多数地区的医疗水平发展不均，部分地区医疗技术较为落后，若能寻找到简便有效的药物，则能在今后给广大偏远地区的肺癌患者带来显著获益。

在天津红日健达康医药科技有限公司、台湾共信医药科技控股股份有限公司（PTS International Inc.）的大力支持下，呼吸疾病国家重点实验室主任钟南山院士与PI李时悦教授牵头17家国内的临床研究中心进行了对甲苯磺酰胺（PTS）治疗NSCLC-SMAO的多中心临床试验。受前期国家药监局的相关规定，本研究只能对最为严重的肺

癌（SNCLC-SMAO）进行单臂（single-arm）临床试验。在本临床试验中，研究者经纤支镜将PTS与乙醇混合（体积比：5:2，使用乙醇的目的在于减少PTS的粘度，此前研究已证实乙醇注射对NSCLC-SMAO无显著效果）注射至气道肿瘤的根部，每次注射PTS/乙醇的剂量为0.1-1.5ml（相对于0.07-1.00ml PTS），单次注射的最大剂量为5.0ml PTS。患者需要每周接受2--3次经纤支镜注射，每2周为一次疗程，首疗程必须至少进行4次PTS注射，后期疗程则根据患者具体情况而调整剂量。该研究的主要终点是采用RECIST与WHO标准评估的纤支镜下、胸部CT下评估的气道阻塞客观缓解率。次要指标包括第一秒用力肺活量、肺不张率、生存时间等。该研究还采用了严格的研究终点评估手段。为保证纤支镜下评估的准确性，研究者每次操作时均使用1.0厘米的橡胶圈以固定纤支镜到鼻孔的距离，评价的视野为气道正中央，采用计算机系统以对肿瘤阻塞率进行客观评价。为保证CT评估的准确性，该研究聘请了独立的影像学评价专家组，每名患者的数据经过3名专家的独立评估。

患者，800 天后随访，管腔开放面积变化图



该研究的主要发现为PTS显著缓解NSCLC-SMAO对气道的阻塞（使用RECIST标准：CT下客观缓解率为59.1%、纤支镜下为48.9%；使用WHO标准：CT下为43.2%、纤支镜下为29.6%），PTS治疗能够在一定程度上改善肺功能（用力肺活量平均改善0.35升，第一秒用力肺活量平均改善0.27升）、改缓解气促（过渡期气促指数改善64.8%）并改善生活质量（FACT-LCS改善6.9分）。最为难能可得的是，PTS治疗后平均生存时间较

长（全方案集：394天；符合方案集：460天），PTS的不良事件发生率较低且较为轻微。

该研究的重大意义在于，PTS是一种价廉、有效、安全、能够治疗最为严重形式的肺癌的药物，目前我国不少地区已开展纤支镜检查与治疗，因此本研究的发现将为我国开展晚期肺癌患者的姑息治疗提供重要参考。



Action	Manuscript Number	Title	Initial Date Submitted	Status Date	Current Status	Date Final Disposition Set	Final Disposition
Action Links	LUNG-CANCER-D-16-00150	Effects of para-toluenesulfonamide intratumoral injection on non-small cell lung carcinoma with severe central airway obstruction: A multi-center, non-randomized, single-arm, open-label trial	Feb 17, 2016	May 15, 2016	Completed - Accept	May 15, 2016	Accept

该研究论著目前已经正式被《Lung Cancer》杂志接收（2014年影响因子：3.958）。本文的索引为：Li SY #, Li Q #, Guan WJ #, Huang J, ..., Zhong NS *. Effects of para-toluenesulfonamide intratumoral injection on non-small cell lung carcinoma with severe central airway obstruction: A multi-center, non-randomized, single-arm, open-label trial. Lung Cancer. 2016; doi: 10.1016/j.lungcan.2016.05.012（#为共同第一作者，*为通讯作者）

近期，广州医科大学附属第一医院/呼吸疾病国家重点实验室变态反应临床免疫组孙宝清研究员在Molecular Immunology发表了Major grass pollen allergens and components detected in a southern Chinese cohort of patients with allergic rhinitis and/or asthma。该研究针对变应性鼻炎/哮喘呼吸道过敏性疾病患者进行了以往在南方地区尝尝被忽视的草花粉变应原百慕达草、梯牧草和葎草致敏的研究，这也是中国地区首次采用变应原分子诊断技术应用于草花粉变应原组分的研究。

该研究首次报道百慕达草花粉在中国南方地区呼吸道过敏性疾病患者sIgE阳性致敏率高达22.5%，其次是梯牧草sIgE阳性率为13.6%，葎草sIgE阳性率7.0%，并且花粉致敏阳性患者主要集中在成人（>14岁），百慕达草sIgE水平明显高于梯牧草和葎草sIgE水平，百慕达草致敏的患者通常合并其它两种草花粉致敏，而且百慕达草sIgE水平越高，越可能合并梯牧草或葎草同时致敏，百慕达草致敏的患者主要致敏组分是Cyn d 1，研究中发现Cyn d 1阳性患者，会引起患者真正对百慕达草致敏，并与过敏性鼻炎和哮喘有关。

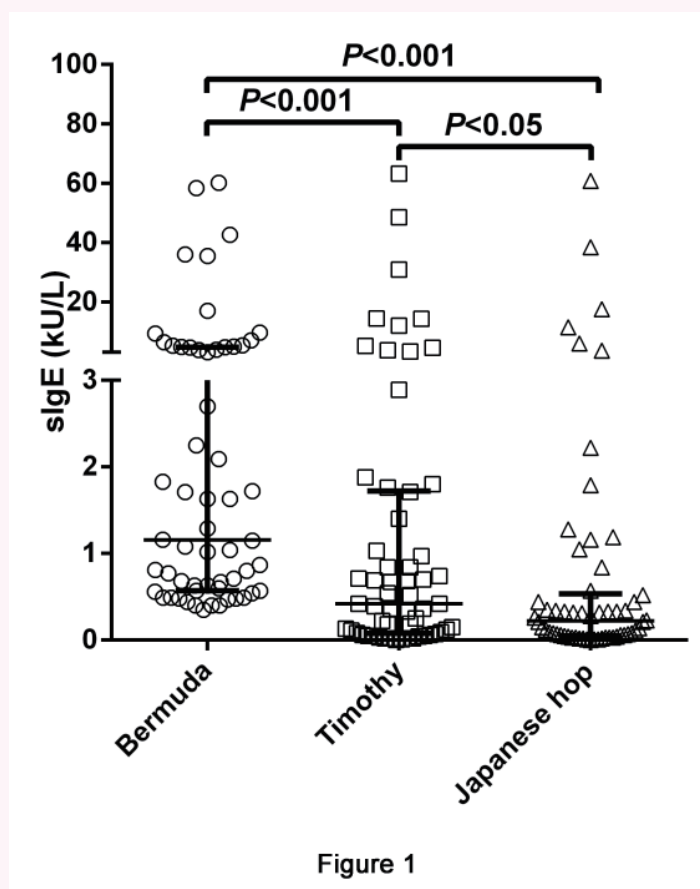


图1 258例鼻炎或哮喘患者草花粉sIgE水平分布（百慕达草sIgE水平显著高于梯牧草和葎草sIgE水平）

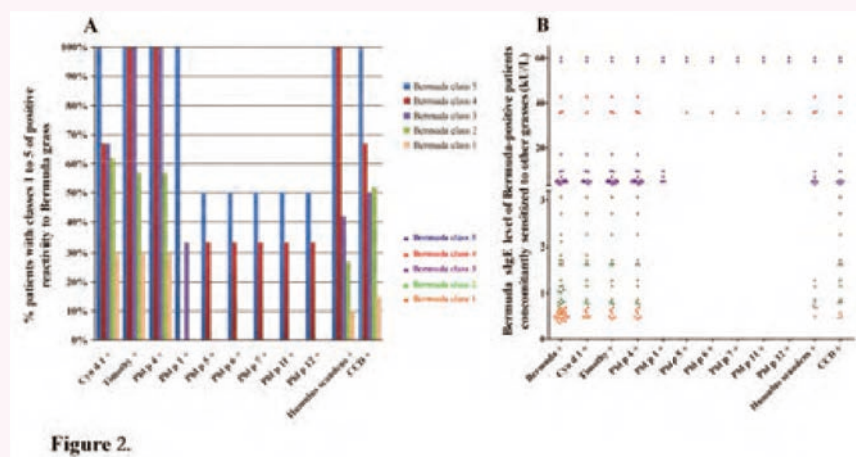


图2 百慕达草sIgE阳性水平合并其它变应原及组分sIgE阳性分布情况（百慕达草sIgE水平越高，合并其它变应原致敏阳性率越高）

而梯牧草花粉致敏的患者中，最常见的致敏组分是Phlp4，而不是Phlp1，与欧洲致敏情况相反。而Phlp4 是一种比较弱的致敏组分，其只能引起轻微的过敏症状，欧洲很多研究表明Phl p 4可能是一种交叉致敏的组分，与其它花粉发生交叉反应可能引起Phl p 4 阳性，而导致梯牧草提取物sIgE阳性反应，我们研究中也显示Phl p 4 与CCD具有最显著的相关性。由此推测，中国南方地区的梯牧草致敏可能与百慕达草发生交叉反应。在常规的医疗诊断中，临床医生对南方地区过敏性鼻炎和哮喘等过敏性疾病患者往往重视尘螨和蟑螂及食物等变应原的检测，忽视了草花粉变应原的检测，此研究的发现，将提醒临床诊治工作应该重视草花粉变应原过敏的检测，为患者制定变应原规避措施及个体化治疗方案具有很大的意义。

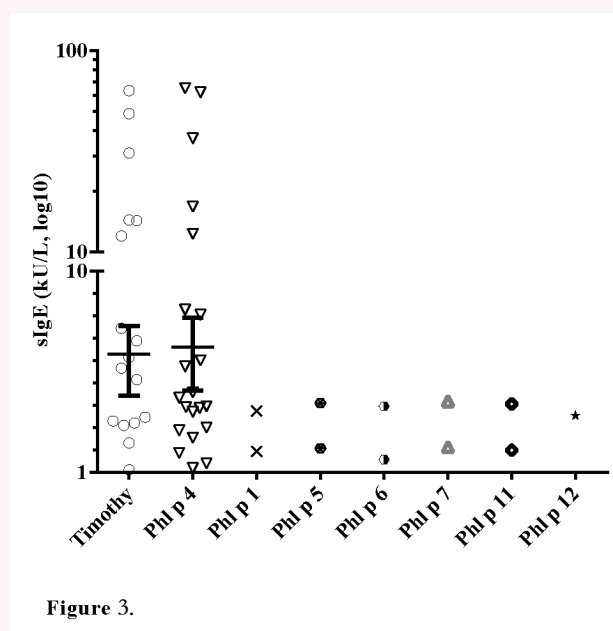


图3 梯牧草sIgE阳性患者的主要致敏组分致敏（梯牧草的主要致敏组分为Phl p 4，其致敏水平显著高于其它组分sIgE水平）

钟南山院士与李时悦教授团队在Chest杂志发表 光学相干成像技术检测慢阻肺的论著

慢阻肺 (COPD) 是世界上最常见的慢性气道疾病 , 其患病率、死亡率之高一直引起呼吸学界的重视。传统上呼吸科主要基于第一秒用力肺活量 (FEV₁) 对COPD进行严重程度分级 , 但是COPD患者的气道重塑程度与气流受限的关系不甚明确 ; 此外重度吸烟患者气道重塑程度是否与典型COPD患者有相似之处也少有报道。

最近 , 钟南山院士和李时悦教授组织研究团

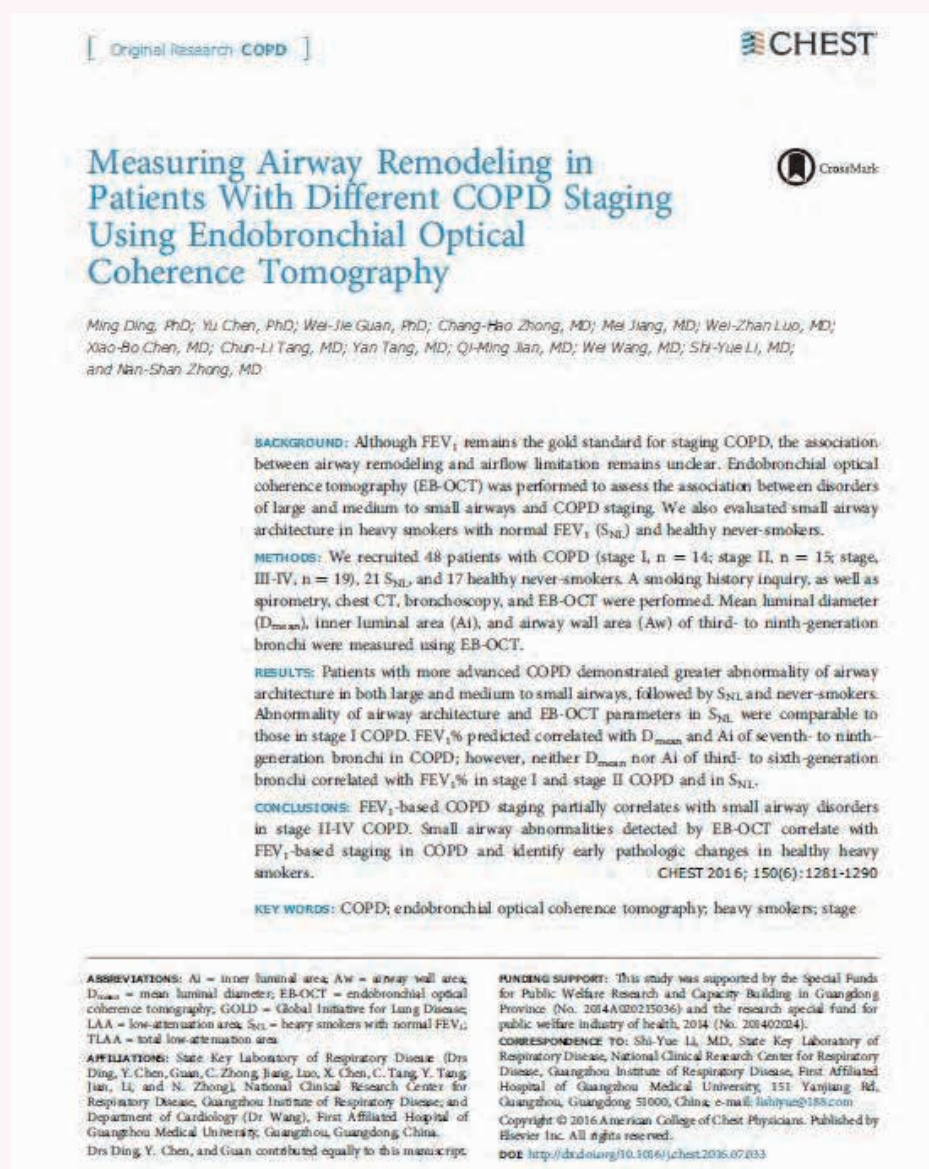
队已经在人体中验证了经纤支镜行光学相干成像技术 (EB-OCT) 评估气道重塑程度的可靠性。在此基础上 , 团队进一步纳入了48例不同分级的COPD患者、21名肺功能正常人的重度吸烟患者以及17例从未吸烟者。对COPD患者进行病史采集、用力肺活量测定、胸部CT、EB-OCT检测。本研究主要关注COPD患者、重度吸烟者以及正常人各级支气管 (第3-9分级) 重塑程度的差异。

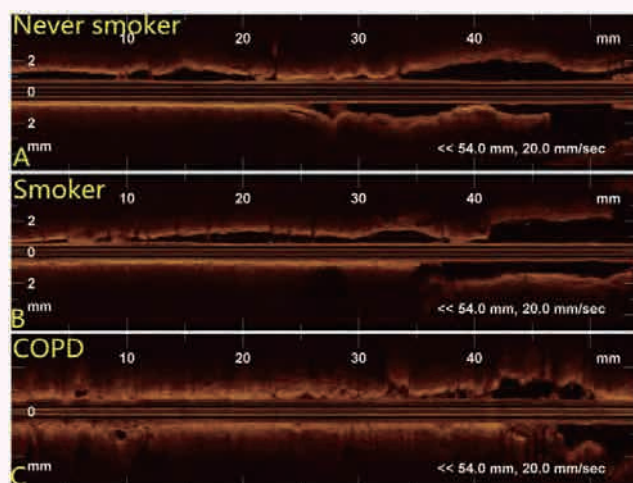


研究发现，COPD分级越高则大、小气道重塑程度越显著；与正常人相比较，重度吸烟者的气道也出现了显著的重塑特征。更有趣的是，重度

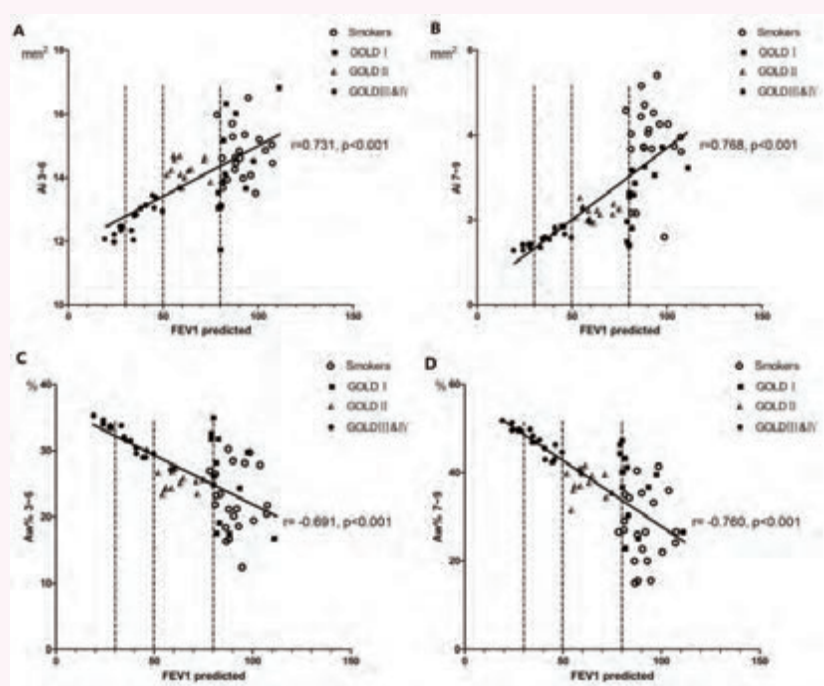
吸烟者气道重塑的程度已经和1级COPD患者相近。传统用力肺活量指标FEV₁与第7--9级支气管的管腔面积以及管径相关。但在1、2级COPD患者以及重度吸烟者中，FEV₁与大/中等气道（第3--6级支气管）的管腔面积以及管径无关。

本研究的重要价值在于验证了EB-OCT作为判断COPD患者、重度吸烟者小气道重塑的临床价值；尽管传统用力肺活量指标确实与COPD的临床分级有一定的相关性，但EB-OCT的评价指标对反映COPD的分级更有价值。本研究还重点发现了重度吸烟患者已经存在显著的小气道重塑，尽管并非所有吸烟者都会发展出COPD，但是吸烟至少是引起气道重塑的重要因素。这将为今后临床医师对吸烟患者进行劝诫提供重要依据。此外，尽管目前国际上对是否应该恢复0级COPD仍持有不同的争议，本研究的发现将为重视COPD的早期干预（特别是1级COPD以前的病变）提供重要靶点。





据悉，本文的共同第一作者为丁明博士（现工作于东南大学呼吸科）、陈愉博士、关伟杰博士，通讯作者为李时悦教授，钟南山院士为课题的顺利进行提供全程指导。本文目前已经正式发表在著名的呼吸科杂志Chest上，文章索引为Ding M #, Chen Y #, Guan WJ #, et al. Measuring Airway Remodeling in Patients with Different COPD Staging Using Endobronchial Optical Coherence Tomography. Chest. 2016; 150: 1281-90。



全文链接：<http://journal.publications.chestnet.org/article.aspx?articleID=2545770>。

苏金 第四军医大学基础医学院博士、副教授

苏金，第四军医大学基础医学院生物化学与分子生物学教研室副教授，博士研究生导师。2001年毕业于陕西师范大学国家生物学基地班，获理学学士学位。2001-2008年在第四军医大学攻读生物化学与分子生物学博士学位。2007-2008年曾受国家留学基金研究生项目的全额资助在美国La Jolla变态反应与免疫学研究所（世界排名前5的免疫学机构）留学一年。回国后已辅导7名博士研究生获得博士学位。2015年因科研业绩突出破格晋升为博士研究生指导教师。曾在美国La Jolla变态反应与免疫学研究所留学一年。



长期关注细胞外基质重塑在慢性炎症性疾病中的作用。近年来，利用胶原受体DDR2的突变小鼠模型重点研究了该分子在肺纤维化和肿瘤这两类重大疾病中的作用和信号转导机制；此外还以DDR2小分子抑制剂为切入点在动物水平展开了分子靶向治疗的探索。依赖国内的研究平台，以通讯/第一/共同第一作者在J Pathol、Mol Ther、J Med Chem等国际权威期刊共发表SCI论文12篇，其中IF>5的7篇；以第一完成人获得国家发明专利授权1项。先后主持3项国家自然科学基金，获得第四军医大学“青年英才计划”资助，并作为课题骨干参与国家“973”课题1项。教学能力突出，曾获第二届总后院校信息化教学竞赛二等奖（2010），被评为第四军医大学“十佳精品课教员”（2015）。

近5年作为项目负责人先后承担3项国家自然科学基金；作为课题骨干参与国家973课题1项；作为第一项目组成员参与国家自然科学基金3项。

蒋义国教授获2016年度国家自然科学基金重大研究计划项目资助

近日，从国家自然科学基金委传来喜讯：我室PI蒋义国教授申报的“非编码RNA在大气细颗粒物致气道炎症反应中的作用机制研究”项目获2016年度国家自然科学基金重大研究计划重点支持项目资助，资助经费（直接经费部分）300万元。

课题组将依托呼吸疾病国家重点实验室及环境致癌重点实验室，瞄准非编码RNA这一国际研究前沿，揭示大气PM_{2.5}致气道炎症反应的机制，进一步阐明PM_{2.5}健康毒效应的科学问题。

国家自然科学基金重大研究计划于2001年开始实施，是针对国家重大战略需求和重大科学前沿两类核心科学问题，结合我国具有基础和优势的领域进行重点部署，凝聚优势力量，形成具有相对统一目标或方向的项目群，并加强关键科学问题的深入研究和集成，以实现若干重点领域以及重要方向的跨越发展。该项目的成功获批，标志着我室在环境污染物对呼吸疾病影响的研究领域迈上了一个新的台阶。项目的立项和实施将对重点实验室的建设与发展，培育新的学科增长点 and 创新能力强的科研团队，产出具有高显示度的科研成果等方面具有重要意义。



2016第一届国际气道炎症与粘液 (AIM) 研讨会

2016年11月14日，由呼吸疾病国家重点实验室、广州呼吸疾病研究所、广州医科大学附属第一医院以及国家呼吸系统疾病临床医学研究中心主办以及广东省南山医学发展基金会协办的“第一届国际气道炎症与粘液 (AIM) 研讨会”于广

州医科大学召开。

呼吸疾病国家重点实验室主任、中国工程院院士钟南山教授出席会议，致欢迎辞，并对这次论坛会议的目的和重要性发表了专家意见。



中国工程院院士钟南山教授致欢迎词



卢文菊教授主持研讨会

本次研讨会特表邀请了气道炎症与粘液研究领域的国内外知名专家与学者，包括美国亚利桑那大学医学院耳鼻喉科Kwang Chul Kim教授、美国科罗拉多大学医学院医学免疫学系Christopher M. Evans教授、韩国顺昌大学富川医院过敏与肺部疾病科Choon-Sik Park教授、韩国延世大学医学院耳鼻喉科Joo-Heon Yoon教授、暨南大学翻译组学实验室张弓教授、华中科技大学同济医院耳鼻咽喉 - 头颈外科刘争教授、浙江大学呼吸疾

病研究所陈志华教授等。广州呼吸疾病研究所卢文菊教授、李靖教授、赵金存教授、郑则广教授，中法霍夫曼免疫研究所副所长李孜教授以及广医附一院耳鼻喉科主任张孝文教授等专家出席会议，并就各自的研究进展进行了专题报告。广州医科大学科研处处长王健教授、广州呼吸疾病研究所所长陈荣昌教授、呼吸疾病国家重点实验室常务副主任陈凌教授出席会议并分别担任不同专题论坛主席。



Kwang Chul Kim教授阐述MUC1在慢性炎症肺疾病发生发展过程中的抗炎作用，并指出其可能为COPD药物研发的靶点



Christopher M. Evans教授阐述MUC5AC、MUC5B在调节气道固有免疫方面发挥重要作用却截然不同的作用



Choon-Sik Park教授分享在哮喘的遗传学中粘蛋白基因的单核苷酸多态性



Joo-Heon Yoon教授阐述过敏性鼻炎和哮喘的不同触发因素，并提出 β -glucan和LPS分别是过敏性鼻炎和哮喘的重要触发因素

国内外各专家与学者分别先后作学术报告，对粘蛋白在肺脏免疫中的功能、气道粘液调控、微生物、变应原和空气污染相关气道炎症的调控机制、气道粘液和炎症转化医学研究新技术等议题展开了深入讨论。会议过程全程采用英语，专家们展开激烈讨论，学术氛围浓厚。来自全国各校的200余名学员品味了这场学术盛宴。



教授与学员进行学术交流



会议现场



2016国际气道炎症与粘液研讨会专家大合照



卢文菊教授阐述CFTR通过调节气道炎症在COPD发病中发挥重要作用



Kwang Chul Kim教授、Choon-Sik Park教授与钟南山院士在会前进行交流



国内外教授进行学术讨论

在本次研讨会中，国内外专家就“气道炎症及粘液与气道疾病的关系”这一主题分别对各自的研究进展和科研成果进行了专题报告，共同探讨了气道炎症的发生机制以及粘液异常分泌在气道疾病发生发展中的作用。其圆满成功，推动了科

研人员和临床医生在气道炎症疾病研究上的交流，为相关疾病的治疗提供了启发和思路，也为与会专家、学者和企业提供了相互学习、相互交流与合作的平台。

2016年全国肺康复年会暨慢阻肺护理康复治疗学习班顺利举行

由中国医师协会和中国残疾人康复协会肺康复专业委员会主办，由广州医科大学附属第一医院、广州呼吸疾病研究所、国家呼吸疾病临床医学研究中心和呼吸疾病国家重点实验室协办的“2016年全国肺康复学术年会”暨“第二届肺康复培训班”和“慢性阻塞性肺疾病进展与呼吸治疗康复学习班”会议于2016年11月18-20日在广东省广州市召开，本次会议展示欧洲、日本和我国肺康复三个国家关于肺康复的指南和最新研究成果，并为肺康复临床应用提供一个高水平的学术交流平台。

开幕式上，中华医学会前任会长中国工程院院士钟南山教授、中国医师协会谢启麟秘书长和中国康复研究中心北京博爱医院呼吸科与危重症医学科主任肺康复专业委员会主任委员赵红梅教授分别为本次会议致辞，中国工程院院士王辰也以录像形式致辞。钟南山院士在开幕式上提到：康复医学是临床医学进一步发展的方向，慢阻肺患者通过康复能达到药物治疗所达到的疗效，其循证医学已达到A级依据。

历时三天的2016年全国肺康复学术年会上，有来自欧洲、日本和国内的三十多位知名专家上台



演讲交流，共有巡回演讲专题7个、大会报告4个、专题33个和论文交流8篇，会议注册或来自全国呼吸内科、胸外科、麻醉科、康复科、中医科、儿科、脊柱外科等相关学科的参会人数有400多人。另外本次会议开设了需要交学费的手把手实际操作专场，有71位学员得到了培训，有84位学员到广州呼吸疾病研究所26楼慢性气道疾病病区参观患者康复的实施和管理。



中国康复研究中心北京博爱医院呼吸科与危重症医学科主任肺康复专委会主委赵红梅教授致辞



广州呼吸疾病研究所郑劲平教授在主持会议的讨论



为了能帮助临床医务人员开展肺康复工作，大会提出了肺康复新的定义：即呼吸康复是以患者健康状态的综合评估为基础，以提高患者呼吸功能为目的，通过各种非药物手段，包括运动、心理教育、疾病防治常识教育和去除病因或疾病加重诱因等，所确定的个体化综合管理措施。

呼吸康复的对象是包括：各种可能导致呼吸功能受损的病理状态，包括：呼吸衰竭、心功能不全、神经脊髓疾病、运动受限、误吸、慢性气道疾病、心理障碍以及围手术期等。赵红梅主委介绍了开展肺康复的组织结构建设，来自意大利大学Nicolino Ambrosino教授介绍了欧洲肺康复指南、来自日本一般财团法人淳风会仓敷第一医院的藤原耕三理学疗法士介绍了日本的呼吸康复经验；会议专题分为慢性气道疾病肺康复、心理康复、围手术期肺康复、运动功能评定和运动处方制定、中医、脑卒中脊髓损伤肺康复、危重症患者康复、护理和其他等九部分。

在慢性气道疾病方面：广州医科大学附属第一医院广州呼研所陈荣昌教授介绍了呼吸力学指导优化肺康复的方法探讨、郑劲平教授介绍了慢

阻肺急性加重管理新进展、郑则广教授介绍了慢阻肺康复及其管理、北京大学人民医院高占成教授介绍了慢阻肺康复与精准医疗、首都医科大学附属北京朝阳医院童朝晖院长介绍了肺动脉高压的肺康复、中国康复研究中心神经系统康复理学疗法科刘惠林教授介绍了PT治疗在肺康复中的应用、四川大学华西医院范红教授介绍了肺部感染后的肺康复策略；深圳市人民医院傅应云教授和重庆市人民医院黄勇教授介绍了气道分泌物的清除方法等康复策略。

在心理康复方面：中国康复研究中心心理科刘松怀教授和密忠祥教授分别介绍了心理治疗在肺康复中的作用和自闭症儿童的心理康复、北京大学第三医院陈亚红教授介绍了呼吸康复在慢阻肺合并焦虑抑郁中的作用。

在围手术期肺康复方面：四川大学华西医院车国卫教授介绍了围手术期肺康复临床应用现状与思考、复旦大学附属华山医院胸外科陈晓峰教授介绍了围手术期患者肺康复。

在运动方法、运动功能评定和运动处方制定方面：北京朝阳医院呼吸与危重症医学科黄克武教授介绍了6分钟步行试验、中国康复研究中心康复评定科恽晓萍教授介绍了肺康复患者如何进行康复评定、郑则广教授介绍了慢阻肺患者运动处方的制定、广州医科大学附属第一医院广州呼研所郑劲平教授介绍了肺功能及运动心肺功能评定、中国康复研究中心博爱医院刘新民教授介绍了老年人呼吸功能评价。

中医在肺康复中的应用方面：南京医科大学第一附属医院周林福教授介绍了慢阻肺抗炎治疗及



八段锦肺康复、广州医科大学附属第一医院中医科童娟教授和中国中医科学院广安门医院呼吸科李光熙教授分别介绍了中医针灸和中医在肺康复中的应用。

在脑卒中脊髓损伤肺康复方面：中国康复研究中心脊柱外科张军卫教授介绍了脊髓损伤患者肺康复、中国康复研究中心北京博爱医院院长李建军教授介绍了高位颈脊髓损伤呼吸功能重建、北京301医院李玉柱教授介绍了老年吸入性肺炎的康复、郑则广教授介绍了误吸的评估方法、广州军区总医院神经康复科黄怀教授介绍了脑血管意外患者康复管理、中山大学医学院附属第三医院窦祖林教授介绍了气管切开患者呼吸训练及说话瓣膜的应用、首都医科大学附属北京朝阳医院逯勇教授介绍了脊髓损伤患者的肺功能损害特点。

在护理方面：广州医科大学附属第一医院广州

呼研所宫玉翠教授介绍了如何做好规范化肺康复护理干预；在危重症患者康复方面：中国康复研究中心北京博爱医院呼吸科与危重症医学科赵红梅教授介绍了危重症患者的肺康复治疗、解放军总医院呼吸与危重症医学科解立新教授介绍了困难撤机一问题与解决方案、郑则广教授介绍了家庭无创通气应用进展、宁夏医学院附属医院周玮教授介绍了COPD伴神志障碍患者的无创通气治疗。

此外，中国康复研究中心心理科音乐治疗中心张晓颖老师介绍了声乐气息训练在呼吸功能康复



中的应用初探、广州医科大学附属第一医院广州呼研所孙丽红主任介绍了儿童呼吸康复、中日友好医院杨汀教授介绍了社区肺康复在慢性致残性肺病管理中的应用、广东省人民医院康复科张鸣生教授介绍了肺癌患者术后康复、中国康复研究中心神经系统康复科刘惠林教授介绍了不同体位下PT治疗对气体交换的影响。

大会共收到 43 篇论文投稿，经匿名评审 9 篇文章获得大会奖励他们分别是：广州总医院神经医学专科医院神经康复二科王志威医师、广州医科大学附属第一医院呼吸内科刘妮医师、广州医科大学附属第一医院呼吸内科陆浩南、广州医科大学附属第一医院呼吸内科钟丽红医师、广东中山市中医院葛炎医师、上海市养志康复医院（上海



海市阳光康复中心）心肺康复科曾晓文医师、四川大学华西医院曾奕华医师、四川大学华西医院胸外科沈诚医师。



手把手专场中，广州医科大学附属第一医院广州呼研所曹燕妃护理师介绍了呼吸操（深吸慢

呼、联合步行）和利用呼气阀排痰、广州医科大学附属第一医院广州呼研所杨峰主治医师介绍了无创通气下康复操（步行+无创通气机+便携式氧气）、广州医科大学附属第一医院广州呼研所郭文亮医师介绍了单向活瓣雾化吸入技术、广州医科大学附属第一医院广州呼研所李有霞医师介绍了误吸

进食方式指导、广州医科大学附属第一医院广州呼研所陆浩南医师介绍了卧位康复操（吸氧和无创通气下）。

这次会议的成功离不开赵红梅主委的支持和指导，离不开会务秘书高连军医师的全程跟进，离不开广州呼吸疾病研究所会务组黎明、李有霞、杨峰、郭文亮、刘妮、曹燕妃、钟秀萍的辛勤细致工作，离不开全国各位专家的积极参与，尤其是中国康复研究中心北京博爱医院的全心全意地支持，更离不开广州医科大学附属第一医院、呼吸疾病国家重点实验室、国家呼吸疾病临床医学研究中心和广州呼吸疾病研究所的支持，离不开广州大厦对本次会议的周到细致安排，感谢你们为本次会议的成功举行所付出的巨大努力！也感谢各合作方对会议的支持！



第二届国际咳嗽会议圆满落幕

由呼吸疾病国家重点实验室、国家呼吸系统疾病临床医学研究中心、广州呼吸疾病研究所、广州医科大学附属第一医院和广州市医学会主办，深圳市人民医院协办的第二届国际咳嗽会议于2016年11月12日在深圳华侨城洲际大酒店圆满落幕。

此次会议邀请了来至中国、欧洲、美国、加拿大、澳大利亚、日本、韩国等国内外咳嗽领域的知名专家前来授课。由中国工程院院士钟南山教授担任大会主席，由伦敦帝国理工学院的Kianfan Chung教授、Albert Einstein College of Medicine的Peter Dicipinigaitis教授和广州医科大学的赖克方教授担任大会联合主席，以及深圳市人民医院的邱晨院长担任大会执行委员会副主席，国内外权威专家齐聚深圳。此次大会既是展现我国当前咳嗽领域研究最新成果的高规格国际会议，也是推动我国咳嗽研究走向世界的重要学术交流平台。

中国工程院院士、呼吸疾病国家重点实验室主任、国家呼吸系统疾病临床医学研究中心主任 钟南山 院士

此次有来自北京、上海、成都、南京、杭州、哈尔滨、吉林、青岛、广州以及深圳本地的将近500名学员参与该学术盛会中。会议开幕当天，会场座无虚席。首先由钟南山院士致开幕辞，随后此次会议组织委员会副主席、深圳市人民医院邱晨院长发言。紧接着由来至美国的肯塔基大学的Luyuan Lee教授拉开为期两天的会议内容。会议上，多位国外知名专家，Lorcan McGarvey

教授、Stuart Mazzone教授、Kianfan Chung教授、David Jacoby教授、Woo-Jung Song教授、Roma Sehmi教授等针对咳嗽的最新进展进行了深入报告和交流。



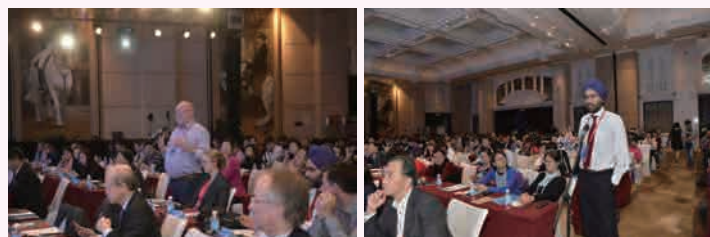
大会为国内青年学者提供了形式多样的展现形式，设有口头发言以及壁报交流环节，共有8位年青学者入选英文口头发言，29篇投稿入选壁报交流环节，为我国青年学者的科研成绩提供了高水平的交流、展现平台。

此外本次大会更成立了中国咳嗽联盟，相信联盟的成立将对整合区域内研究资源、学科发展起到极大的推动作用。

12日下午6时，第二届国际咳嗽会议在为发言获奖选手颁奖后顺利拉下帷幕。

自2013年以来，呼吸疾病国家重点实验室、广州呼吸疾病研究所已成功举办两届国际咳嗽会议，共接待来自国内外专家学者约计1000人。国

际咳嗽会议是具有重要影响力、呼吸同道广泛参与的学术盛会。本次会议学术内容丰富，组织严密，得到了国内外专家的高度评价，认为本次咳嗽国际会议是多年来学术水平最高的一次会议。欧洲呼吸协会（ERS）咳嗽指南主席莫里斯（Alyn Morice）教授称本次会议是他所参加的咳嗽会议中最好的一次。相信通过与会各方的不懈努力，我国咳嗽领域研究将迎来又一个春天。我们下一届会议再会！



呼吸疾病国家重点实验室迎来科技部现场考察评估

2017年1月4日，呼吸疾病国家重点实验室迎来科技部2016年国家重点实验室5年评估之现场考察。现场考察由科技部委托中国生物技术发展中心及中国科协生命科学学会联合体负责组织专家展开。

莅临广州医科大学越秀校区呼吸疾病国家重点实验室的现场考察专家及领导小组为：中国工程院院士、上海交通大学医学院张志愿教授、北京大学临床肿瘤学院吕有勇教授、南方医科大学南方医院智发朝教授、华中科技大学附属协和医院程翔教授、中科院北京综合研究中心蔡雁高级会

计师；中国生物技术发展中心程翔林处长、陈书安副处长、以及中国科协生命科学学会联合体观察员赵建国教授等。

评估会于上午9:00准时在呼吸疾病国家重点实验室5楼会议室开始。会上，中国生物技术发展中心中医与中药处程翔林处长首先简要介绍了2016年国家重点实验室评估的背景、现场评估要求环节（包括实验室主任汇报、专家提问、考察现场科研情况、人员访谈等）及评估专家，随即请张志愿院士主持开始现场考察。



专家组组长张志愿院士



钟南山院士汇报呼吸疾病国家重点实验室建设情况



考察实验室科研条件

首先是主任汇报与专家提问环节。实验室主任钟南山院士从实验室的基本情况、实验室主要成果、实验室管理、依托单位支持等四个方面向专家组全面系统汇报了实验室过去五年的建设与发展成果。专家组随即就实验室的科学研究与治疗创新、人才队伍建设、共建单位支持等方面进行了相应地提问，钟院士及实验室相关人员进行了详细的解答。专家组在实验室主任的带领下现场考察了实验室科研环境，如P2+实验室、急性肺损伤研究区、哮喘咳嗽研究区、慢性阻塞性肺疾病研究区、精准医学中心、过敏反应与免疫实验

室、睡眠实验室、生物资源库、产学研成果等，实验室的配套设施、研究氛围、成果展示以及发展前景等得到专家的认可。与此同时，实验室人员配合财务专家对实验室5年到位科研项目经费现场进行了核实。随后是现场访谈环节。专家组最后随机抽调了实验室副主任、实验室课题组负责人、青年学者、管理人员、博士后及研究生代表等进行了现场访谈。最后，专家组召开了闭门会议、形成考核报告，完成了对实验室的现场考察评估。



考察产学研创新成果

呼吸疾病国家重点实验室主管单位广东省科技厅黄江康处长、余亮副处长，广州市科创委王越西副主任、彭华国处长，广州市教育局邵国良副巡视员，以及广州医科大学、广州医科大学附属

第一医院、广州呼吸疾病研究所、呼吸疾病国家重点实验室、依托单位中国科学院广州生物医药与健康研究院相关领导及实验室课题组负责人出席了本次现场考察评估会。

2016年全国呼吸医学研究生学术论坛



2016年12月2日，由呼吸疾病国家重点实验室、广州呼吸疾病研究所、广州医科大学附属第一医院主办的“第二届全国呼吸医学研究生学术论坛”在广州医科大学附属第一医院30楼国际会议厅顺利举行。



来自南方医科大学南方医院、上海市同济医院、贵州医科大学附属贵州省人民医院、山东大学齐鲁医院、天津医科大学总医院、东南大学、常州大学生物医学工程与健康科学研究院、复旦大学、广州呼吸疾病研究所等逾百名研究生参与了本次论坛交流。中国工程院院士钟南山院士出席会议并致欢迎辞，对这次论坛的会议精神和性质做了意味深长的发言，并寄予众参会研究生以厚望，希望大家耐住寂寞、奋发向前、为理想不懈努力、开创新未来。广州呼吸疾病研究所赖克方

教授担任本次论坛主席并携手卢文菊教授、杨子峰教授等呼吸疾病国家重点实验室PI，对呼吸疾病国家重点实验室研究成果进行了一系列精彩介绍。此外，论坛邀请了广州医科大学优秀的毕业生关伟杰副教授、杨磊副教授与在读博士研究生江泷进行了科研设计、SCI论文发表等专题演讲。本次会议面向全国征稿，征集呼吸疾病各研究方向优秀论文70余篇，12位来自全国各单位的优秀研究生对各自的研究内容和成果进行了中、英文汇报。部分优秀论文采取壁报展示交流。

现场气氛热烈，与会研究生积极发言提问，进行交流与探讨。8位来自各单位的研究生担任各专场主持，同时各专场设置专家评审团及参会学生掌上投票通道进行壁报和发言评优。最后赖克方教授对本次大会进行总结性发言，对获奖研究生

进行颁奖、并予以鼓励。会议结束后，部分研究生代表参观了呼吸疾病国家重点实验室临床检查室及基础研究部，并于会后组织了研究生座谈交流会，进一步促进各高校研究生之间的交流。



本次论坛，以学生自发、积极参与为主。全国各高校研究生代表汇聚广州，凝听精彩演讲、交流学术经验。通过本次论坛的交流学习，与会研

究生均表示收获颇多。希望本次论坛能让我们携手，怀学术之心、秉创新之意，共同努力取得更大进步。

广州健康元呼吸药物工程技术有限公司

广州健康元呼吸药物工程技术有限公司成立于2015年7月，由健康元药业集团股份有限公司控股子公司上海方予健康医药科技有限公司、呼吸疾病国家重点实验室下属产学研平台广州呼研所医药科技有限公司，及我国著名的吸入制剂专家金方教授三方合资成立。

健康元药业集团股份有限公司旗下有丽珠医药集团、深圳海滨制药、深圳太太药业以及健康药业等三十余家主要控股子公司，500多种药品品种，员工8000多人，业务范围涵盖保健品、原料药（含中间体）和制剂、处方药与非处方药、中成药与化学制剂、检测试剂等领域，并开始形成上下游产业链。上海方予健康医药科技有限公司是健康元药业在上海设立的研发基地。

广州呼研所医药科技有限公司是广州呼吸疾病研究所暨呼吸疾病国家重点实验室的科技成果转化基地，钟南山院士任公司董事长，业务方向包括了医药新技术及其产品的研究开发、生产和销售，技术转让、医药研发及临床实验服务等。金方教授，现担任上海方予健康医药科技有限公司总经理，系上海医药工业研究院药剂学博士，享受国务院特殊津贴、研究员、博士生导师。曾任上海医工院“创新药物与制药工艺国家重点实验

室”副主任、上海呼吸系统药物工程技术研究中心主任，CFDA新药审评专家、中国药学会制剂专业委员会委员；

先后负责国家863、国家重点攻关项目等20多项各类新药和新技术的研究，获中国发明专利授权18项、欧洲专利授权2项，多个项目为国际或国内首创，其率先在国内开展吸入粉雾剂的研究，建立了实验室和大生产的质控标准和测定方法，填补了国内剂型的空白。

广州健康元呼吸药物工程技术有限公司，属于国内呼吸类药物研究的强强联合。

公司的运行是以转化医学为目标，以临床需求为导向，以产学研结合为特色，以新产品、新技术、新成果的研究、开发和推广为重点，聚焦呼吸系统药物的研究和开发，特别是吸入制剂大品种的产业化研究和体内外有效性的评价，致力于为中国呼吸疾病人群研发安全、有效、质量可靠和经济可及的药物。



JOURNAL of THORACIC DISEASE



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
1.783