

SKLRD

State Key Laboratory of Respiratory Disease

通讯

2017年5月第2期 (总第9期)



焦点关注:

FIRH-GIRD/SKLRD 学术交流会顺利举行

发现抗结核一线药物吡嗪酰胺的新靶标

世界结核病日: *Frontiers in Microbiology* 杂志发表研究成果

呼吸疾病国家重点实验室

STATE KEY LABORATORY OF RESPIRATORY DISEASE



呼吸疾病国家重点实验室通讯

2017年5月第2期（总9期）

名誉主编

钟南山

主编

冉丕鑫

编委（按姓氏首字母为序）

陈 凌 陈荣昌 陈小平 何建行 黄庆晖 李时悦
刘劲松 孙宝清 王 健 王新华 郑劲平 赵金存

编辑（按姓氏首字母为序）

陈 涛 关子杰 黄晓亮 李凯萍
黎 明 苏 杰 苏越明 王文熙

封面设计

李春穗 苏 杰

目录

Content

亮点文章

何建行教授及梁文华博士在此登录肿瘤学顶尖期刊J Clin OnCOL在线发表早期肺癌手术淋巴结采样/清扫量化标准的研究结果.....	1
世界结核病日：Frontiers in Microbiology杂志发表呼吸疾病国家重点实验室“新的可高效构建无抗性标记的分枝杆菌的抗性表达盒”研究成果.....	3
结核病研究室发现抗结核一线药物吡嗪酰胺的新靶标.....	4

开放交流

FIRH-GIRD/SKLRD学术交流会圆满落幕.....	6
同济大学左为教授《成体肺脏干细胞与肺组织再生》学术讲座.....	8
香港中文大学卢煜明教授团队到访交流.....	9
中共广州市党委代表团到访交流.....	11
2017年肺栓塞年会在长沙成功举办.....	13
国自然-NIH中美合作项目“人感染流感病毒致重症的调节机制研究”项目启动会成功召开.....	14
军事医学科学院陈薇研究员《应急疫苗研发与重大疾病防控》学术讲座.....	15

综合报道

广州医科大学呼吸病学系2017年度工作会议.....	16
陈荣昌教授喜任新一届中华医学会呼吸病分会主任委员.....	18
国自然重大项目“肺气血屏障损伤与修复的调控机制”年度交流会圆满举行.....	20
中国医学科学院阜外心血管病医院心血管疾病国家重点实验室专家到访交流.....	22
中国咳嗽指南推广万里行启动会暨讲师培训会圆满召开.....	23

研究生园地

撸起袖子，脚踏实地—2017年第一期重点实验室内部学术活动.....	24
------------------------------------	----

产学研合作

广东和信健康科技有限公司.....	25
-------------------	----

何建行教授及梁文华博士再次登录肿瘤学顶尖期刊J Clin Oncol， 在线发表早期肺癌手术淋巴结采样/清扫量化标准的研究结果

2016年12月28日，肿瘤学顶尖期刊Journal of Clinical Oncology（临床肿瘤学杂志，影响因子20.98分）发表了一项关于早期肺癌手术淋巴结采样/清扫量化标准，这个研究由广州医科大学附属第一医院胸外科及胸部肿瘤科团队历时近两年完成，论文的第一作者为梁文华博士，通

讯作者为何建行教授。作为国内以及国际肺癌微创治疗的先行者及引领者，何建行教授团队近年来一直致力于早期肺癌的预后以及规范化治疗的研究，以期在外科技术日臻完美的趋势下取得更大突破，进一步改善肺癌患者的治疗效果。

JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY

ORIGINAL REPORT



Impact of Examined Lymph Node Count on Precise Staging and Long-Term Survival of Resected Non-Small-Cell Lung Cancer: A Population Study of the US SEER Database and a Chinese Multi-Institutional Registry

Wenhua Liang, Jiayi He, Yaxing Shen, Jianfei Shen, Qihua He, Jianrong Zhang, Gening Jiang, Qun Wang, Lunxu Liu, Shugeng Gao, Deruo Liu, Zheng Wang, Zhihua Zhu, Calvin S.H. Ng, Chia-chuan Liu, René Horsleben Petersen, Gaetano Rocco, Thomas D'Amico, Alessandro Brunelli, Haiquan Chen, Xinyi Zhi, Bo Liu, Yixin Yang, Wensen Chen, Qian Zhou, and Jianxing He

A B S T R A C T

Purpose

We investigated the correlation between the number of examined lymph nodes (ELNs) and correct staging and long-term survival in non-small-cell lung cancer (NSCLC) by using large databases and determined the minimal threshold for the ELN count.

Methods

Data from a Chinese multi-institutional registry and the US SEER database on stage I to IIIA resected NSCLC (2001 to 2008) were analyzed for the relationship between the ELN count and stage migration and overall survival (OS) by using multivariable models. The series of the mean positive LNs, odds ratios (ORs), and hazard ratios (HRs) were fitted with a LOWESS smoother, and the structural break points were determined by Chow test. The selected cut point was validated with the SEER 2009 cohort.

Results

Although the distribution of ELN count differed between the Chinese registry ($n = 5,706$) and the SEER database ($n = 38,806$; median, 15 versus seven, respectively), both cohorts exhibited significantly proportional increases from N0 to N1 and N2 disease (SEER OR, 1.038; China OR, 1.012; both $P < .001$) and serial improvements in OS (N0 disease: SEER HR, 0.986; China HR, 0.981; both $P < .001$; N1 and N2 disease: SEER HR, 0.989; China HR, 0.984; both $P < .001$) as the ELN count increased after controlling for confounders. Cut point analysis showed a threshold ELN count of 16 in patients with declared node-negative disease, which were examined in the derivation cohorts (SEER 2001 to 2008 HR, 0.830; China HR, 0.738) and validated in the SEER 2009 cohort (HR, 0.837).

Conclusion

Author affiliations appear at the end of this article.

Published at ascopubs.org/journal/jco on December 27, 2016.

Written on behalf of the AME Thoracic Surgery Collaborative Group.

Support information appears at the end of this article.

W.L., J.H., Y.S., J.S., and J.H. He contributed equally to this work.

Corresponding author: Jianxing He, MD, PhD, The First Affiliated Hospital of Guangzhou Medical University, Guangzhou Institute of Respiratory Disease, and China State Key Laboratory of Respiratory Disease, No. 151, Yanjiang Rd, Guangzhou 510120, Guangdong Province, People's Republic of China; e-mail: djiansinghe@gmail.com.

© 2016 by American Society of Clinical Oncology. Licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 License.



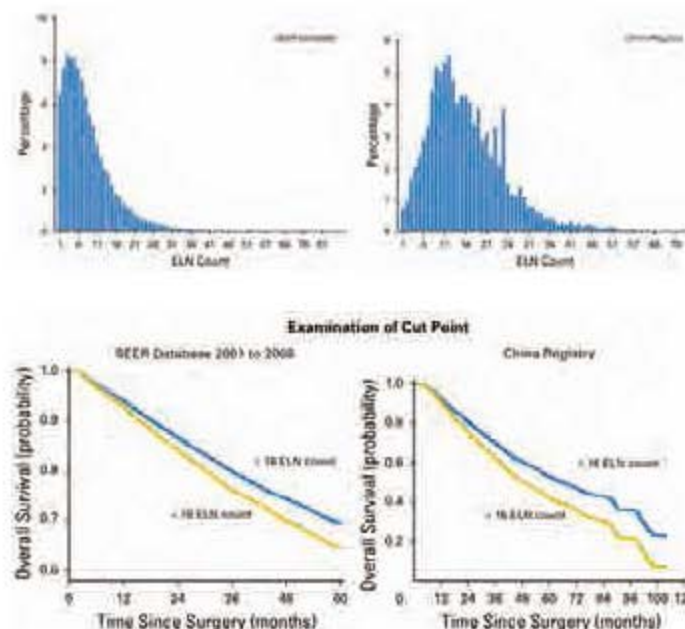
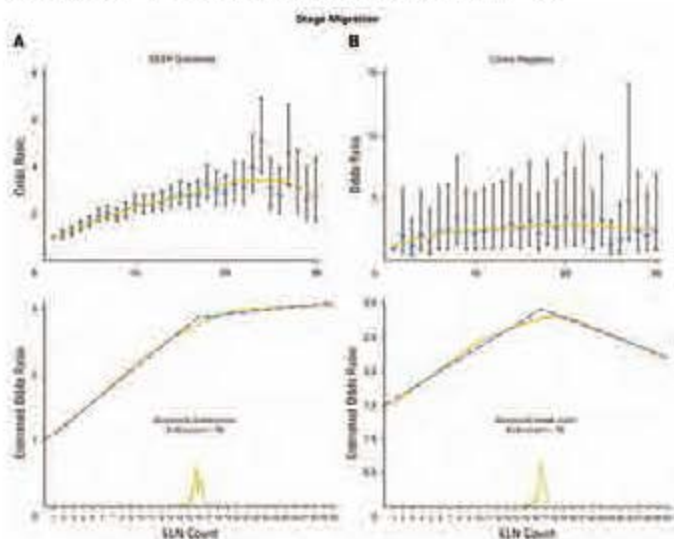
0732-183X/16/3459-1/820-00

【研究内容简介】

肺癌淋巴结转移状态是决定患者预后的关键因素，因此淋巴结采样/清扫对准确分期以及后续治疗的给予均有非常重要的意义，然而既往一些零散报道受限于数据偏倚及分析方法等原因，结果差异较大，因此在肺癌的治疗规范里一直没有形成针对评判采样/清扫是否充分的量化标准的共识。何建行教授的团队在国际胸外科专家组共同指导下，运用更为可靠的统计学方法，仔细分析了美国SEER肺癌数据以及国内多家胸外科中心组成的肺癌数据库，发现更多的淋巴（代表更准确的分期）以及更好的远期生存相关。进一步的分析发现，尽管美国与中国在淋巴结采样数目的分布上差异很大，但分期迁移及生存转归的趋势结构转折截点，均定位在16个附近。因此，对于术后被判为淋巴结阴性的早期肺癌，推荐以16个采样淋巴结个数为重要节点，采样低于16个的患者很有可能包含一部分实际为淋巴结阳性转移的病人，这部分患者可能会由于癌细胞残留或没有接受适当的后续治疗而造成生存下降。

【研究意义】

此研究的分析对象样本量大，覆盖广，很好地代表了真实世界的情况，并运用多种统计学方法，从多个角度论证了研究结果的可靠性，在现有的数据资料下，为这个问题提出了总结性的结论，因此获得了对研究质量极其严格的J Clin Oncol的认可，并为此研究邀请了专门的述评。这个研究为淋巴结采样/清扫的质量提供了量化的标准，提示对于术后被判为淋巴结阴性的早期肺癌患者，若被检查的淋巴结个数低于16，应该慎重审视采样的充分程度以及认真探讨后续治疗策略，这有助于从整体上进一步改善淋巴结检查的情况及提高患者的生存。此外，这个节点也可以作为评判外科医生及病理科医生对淋巴结检查的平均水准。在后续的研究计划中，课题组将会针对破碎淋巴结的计数、病理科对N1淋巴结的检查规范、N1和N2的区分、不同条件下的评判标准等逐一进行完善。



【沿革】

这个这是何建行教授团队在2016年继7月份发表新分期下早期肺癌手术切除范围研究（沈建飞等 J Clin Oncol 2016 Sep 10; 34(26):3175-82.）后的第二篇J Clin Oncol论文，也是何建行教授及梁文华博士继2015年发表预测肺癌生存列线图后又一次踏入这个国际学术殿堂（J Clin Oncol 2015 Mar 10; 33(8):861-9.）。何建行教授团队是目前国内甚至国际上胸部肿瘤领域为数极少的在J Clin Oncol发表3篇以上原创性分析研究的课题组，为早期肺癌的规范化治疗作出了重大贡献。

世界结核病日：Frontiers in Microbiology杂志发表呼吸疾病国家重点实验室“新的可高效构建无抗性标记的分枝杆菌的抗性表达盒”研究成果

近日，呼吸疾病国家重点实验室结核病研究室的张天宇教授课题组（中国科学院广州生物医药与健康研究院）发明的新的、可高效构建无抗性标记的分枝杆菌的抗性表达盒相关研究成果

“A Cassette Containing Thiostrepton, Gentamicin Resistance Genes and dif sequences is Effective in Construction of Recombinant Mycobacteria”于今年世界结核病日（2017-3-24）发表于Frontiers in Microbiology。该论文的第一作者为广州生物院国际留学生Mugweru Julius博士。

结核分枝杆菌（简称结核菌）的遗传操作比较困难，其中原因之一就是可用的筛选标记基因只有卡那霉素抗性基因（Kanr）和潮霉素抗性基因（Hygr），而且它们在实际应用中存在一定问题。结核菌对卡那霉素容易产生自发突变耐药，因此，筛选重组结核菌株时容易筛选到假阳性菌落。此外，卡那霉素是治疗结核病的氨基糖苷类药物之一，产生的耐卡那霉素的结核菌同时对链霉素等其他抗结核药物可能交叉耐药，产生的耐药结核菌很危险。临床菌株有很多对卡那霉素耐药，因此，这些菌株不能使用Kanr作为抗性筛选基因。潮霉素非常昂贵，使用量大且不同批次的质量不是很稳定。

张天宇教授课题组首次发现硫链丝菌素抗性基因（tsr）可以用作结核菌、卡介苗等抗性筛选基因。硫链丝菌素相对便宜，用量少，产生自发耐硫链丝菌素的结核菌的突变率极低，并且它

不用于治疗结核，不用担心产生对其耐药的结核菌，而且tsr可以用于对临床菌进行遗传操作较为理想。庆大霉素抗性基因（aacC1）可以用做耻垢分枝杆菌（常用的快速生长模式分枝杆菌）和大肠杆菌的抗性筛选基因。

因此，课题组把这两个基因优化加上合适的启动子，同时在2侧加上可以被分枝杆菌Xer系统识别的可自动解离的dif序列。这样就构成了dif-hsp60-aacC1-tsr-dif抗性表达盒。它可以用来高效构建大肠杆菌-分枝杆菌穿梭质粒，进而可以高效构建无抗性筛选标记重组分枝杆菌，已申报专利（2016101801161450）。

该研究受到了国家自然科学基金，中国科学院项目，UCAS奖学金，CAS-TWAS奖学金，广州市科技计划项目以及呼吸疾病国家重点实验室自主项目及开放课题的支持。



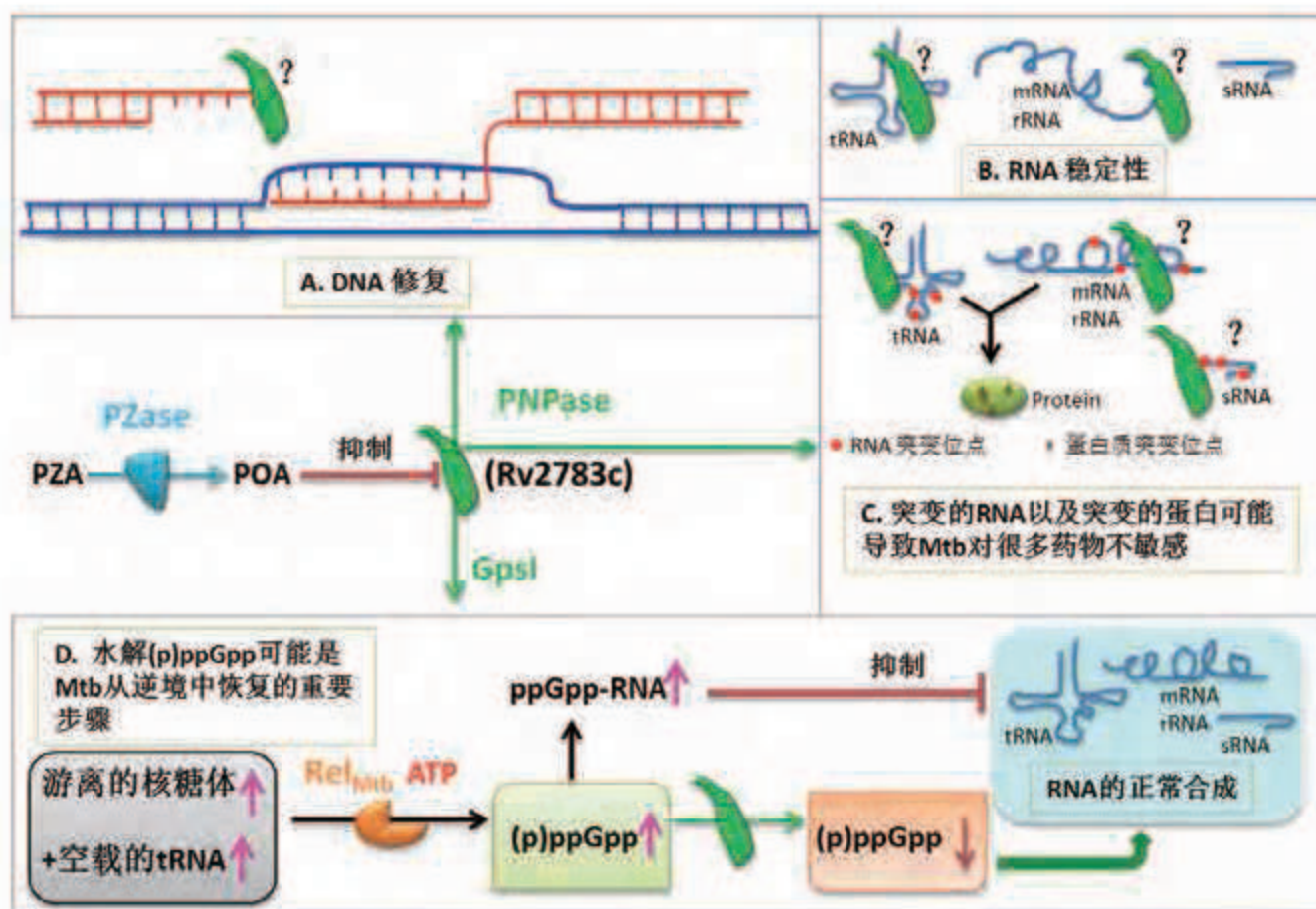
结核病研究室发现抗结核一线药物吡嗪酰胺的新靶标

结核病 (tuberculosis, TB) 是由结核分枝杆菌 (*Mycobacterium tuberculosis*, Mtb) 引发的主要通过呼吸传播的致死性传染病, 旧称痨病。自上个世纪80年代末由于对TB防控工作的忽视、人口流动增加、Mtb与HIV共感染, 耐多药、广泛耐药、甚至是完全耐药TB的出现, 使TB在全球范围内死灰复燃。世界卫生组织 (WHO) 于1993年宣布“全球结核病紧急状态”, 可是根据WHO最新的统计, 2013-2015年全世界每年新发TB病例从900万增加到1040万, 每年死亡140至150万人 (2015年死亡180万人), 可见尽管经过多年的再重视和努力, 控制TB的形势仍不容乐观。

吡嗪酰胺 (Pyrazinamide, 简称PZA) 是最

独特的抗TB药物, 其自身抗TB活性不明显, 但是添加到一线药物中, 可以缩短疗程3个月以上, 明显减低复发率。许多含有二线药物和最近上市的新药的疗法只有与PZA联合使用, 其作用效果才明显。因此, PZA对于治疗TB, 特别是耐药TB具有重要意义。

PZA的作用机制一直是个谜。目前明确的是PZA是个前药, 需要经过Mtb的吡嗪酰胺酶的催化才能成为有活性的药物吡嗪酸, 可是其靶却扑朔迷离。直到2011年发表在Science一篇文章才发现核糖体蛋白RpsA可能是PZA的作用靶标, 提出POA是通过抑制反式翻译来促进杀灭Mtb, 特别是处于持留状态Mtb的。持留是一种致病菌普遍



存在的现象，即在治疗过程中，细菌表型耐药，很难被清除，但是并未发生基因突变。抗生素解除后，这些菌重新长起来后对同样的抗生素仍然敏感。

近日，中国科学院广州生物医药与健康研究院、呼吸疾病国家重点实验室结核病研究室的张天宇课题组发现Rv2783c编码的一个双功能酶可能是PZA的新靶标，相关研究成果“Pyrazinoic Acid Inhibits a Bifunctional Enzyme in *Mycobacterium tuberculosis*”于2017年4月24日发表于美国微生物协会主办的Antimicrobial Agents and Chemotherapy。该论文的第一作者为广州生物院国际留学生Moses Njire博士，第二作者为王娜博士。

研究团队发现：1) 过表达突变的Rv2783c基因可以导致Mtb对PZA耐药。2) POA可以与Rv2783蛋白结合，但是PZA不与之结合，同时POA也不与Rv2783蛋白结合。3) 首次证实了基因Rv2783c编码的Rv2783蛋白具有聚核苷酸磷酸化酶(PNPase)功能和鸟苷五磷酸合成酶(GPS I)活性(如图所示)。在研究PNPase功能时，我们开创性地探索新的分析方法并取得成功，结果显示：Rv2783蛋白具有不依赖模板而合成ssDNA和RNA的功能，同时具有降解ssDNA和RNA的功能。GPS I功能主要

负责水解而非合成(p)ppGpp。POA可以干扰这些功能而PZA本身并不干扰这些功能。这些功能是Mtb存活，特别是在逆境存活的重要生理保障。POA干扰DNA修复，或者干扰各种RNA的稳定性，甚至是合成错误的RNA进而合成突变的蛋白可能很好解释“滞留(persistence)”现象，即群体中只有小部细菌因为产生了突变的蛋白从而表型耐药(对药物耐受)，但是它们的基因组并未发生改变。另外，Rv2783也可能是通过抑制结核菌水解(p)ppGpp从而阻止结核菌从逆境中恢复过来而杀死处于滞留状态的结核菌。也我们的研究结果显示该蛋白很可能是PZA的新靶标。

本研究有助于揭示滞留菌(特别是滞留Mtb)形成机制，为研发新型抗TB药物及新疗法提供理论基础。同时，可能为诊断PZA的敏感性提供新分子标记，也可能为研制更好的PZA敏感性检测技术提供有益启示。

该研究受到了国家自然科学基金，中国科学院项目，UCAS奖学金，CAS-TWAS奖学金，广州市科技计划项目以及呼吸疾病国家重点实验室项目的支持。感谢本单位刘劲松课题组大力支持，感谢合作单位广州市胸科医院，香港中文大学，美国约翰·霍普金斯大学的大力支持。感谢广州艾格生物科技有限公司提供HPLC技术帮助。

FIRH-GIRD/SKLRD学术交流会圆满落幕

2月18日，广州呼吸疾病研究所/呼吸疾病国家重点实验室（GIRD/SKLRD）主办的FIRH-GIRD/SKLRD学术交流会在呼吸疾病国家重点实验室举行。



专家参观实验室

FIRH是加拿大McMaster大学属下致力于呼吸系统疾病科研、教学和临床诊治的研究机构，在全球范围享誉盛名。近年来，GIRD/SKLRD和FIRH在科研和临床诊疗等方面展开了广泛的交流与合作。为进一步拓展双方合作的深度和广度，GIRD/SKLRD再次邀请FIRH著名学者访华，以探求合作的新方向与契机。McMaster大学及FIRH研究所高度重视此次会议，由其医学院院长前任FIRH所长Paul O' Byrne教授率一行共12位著名学者赴穗进行学术交流。



钟南山院士致欢迎词



提问现场

会议首先由钟南山院士与陈荣昌所长主持并致欢迎辞，Paul O' Byrne教授、Jack Gauldie教授、Martin Kolb教授等分别代表McMaster大学医学院、附属医院以及FIRH研究所致辞。随后，会议进入内容丰富的学术交流环节，由双方详细阐述了近年来各自领先研究进展，并深入探讨双方合作的可能及方案。在为期两天的交流会中，双方在四个专题方向（哮喘与过敏、重症哮喘、胸外科手术及慢性肺部疾病）进行了25场精彩的专题报告。



Jack Gauldie教授发言



Martin Kolb教授发言



Paul O' Byrne教授发言



此次会议得到大学和附属医院领导的高度重视与支持，学校冉丕鑫书记、王新华校长，附属第一医院何建行院长、黎毅敏书记均参加了此次会议。GIRD/SKLRD各课题组的PI、研究人员及研究生近百人次积极参加会议。会议期间，加方专家还参观了呼吸疾病重点实验室新大楼、呼吸疾病研究所，对大学及呼研所取得的成绩表示高度的赞赏与认可。会议总结讨论期间，加方专家对本次交流给予了高度的评价，认为此次会议充实、高效且对双方的合作有极大的促进作用，双方初步就校级和所际之间的合作达成意向。本次会议不仅为日后中加合作创造有利条件，相信通过彼此高效及深入的合作，双方在呼吸系统疾病领域的科学研究、临床诊治及人才培养等多方面取得更多进展与突破。

同济大学左为教授《成体肺脏干细胞与肺组织再生》学术讲座

2017年2月28日同济大学左为教授应邀访问广州医科大学呼吸疾病国家重点实验室，并作了题为《成体肺脏干细胞与肺再生医学》的学术报告，与重点实验室师生直面交流。

左为教授在报告中和与会师生分享了其实验室近期针对人肺脏干细胞相关基础和临床研究的进展。通过分离扩增成人体的肺脏干细胞，左为课题组可以在体外三维培养重建肺组织结构，也可以借助干细胞肺内移植方法在小鼠肺内嵌入人的肺泡和支气管结构。移植后新生成的肺泡具有血气交换的功能，可以显著提升肺病小鼠的血氧分压和氧饱和度。

作为打造从基础研究到临床转化全链条的典范人物，左为教授以首席科学家身份承担了国家卫计委、药监局首批干细胞临床研究备案项目——“自体支气管基底细胞治疗间质性肺病”。与此同时，他在全国多家三甲医院，主导了自体细胞移植治疗慢阻肺及支气管扩张的临床研究。前期安全性和有效性数据展现出非常好的效果。该项研究体现出极高的学术创新性和临床应用价值，从再生医学角度为多种肺部损伤性疾病的诊疗开辟了一条全新的道路。

重点实验室师生就体肺脏干细胞与肺再生问题与左为教授进行了深入探讨，会议气氛热烈，与会人员积极提问，并表示对左为教授的研究十分感兴趣，期待未来会有更广泛全面的合作。

附：左为教授介绍

左为，1984年出生，国家青年“千人计划”专家，国家卫计委、药监局首批干细胞临床研究备案项目“自体支气管基底细胞治疗间质性肺病”首席科学家，“长江学者奖励计划”青年学者；同济大学医学院教授/博士生导师、解放军第三军医大学客座教授、上海市肺科医院特聘研究员；张江国家自主创新示范区干细胞产业基地特聘专家、江苏省创新创业领军人才；浙江省江南再生医学研究院（筹）院长。

早年博士毕业于清华大学，先后在美国UCSD诺贝尔奖得主实验室、新加坡A*STAR从事博士后研究。率先在支气管上皮基底层成功鉴定到具有肺脏再生功能的p63+/Krt5+双阳性干细胞，同时发明了干细胞肺内移植方法，并由此制造出世界上首个“人-鼠嵌合肺”动物模型（Zuo et al, Nature, 2015）。现致力于上皮组织器官再生的基础科学原理研究，发明了肺、肾、肝、肠、子宫等多种人类成体组织干细胞体外稳定扩增、微器官构建和人鼠嵌合器官构建技术，同时积极地探索干细胞治疗的临床转化应用途径及产业化。在全国多家三甲医院主导开展了一系列基于自体（干）细胞移植的肺脏再生医学临床研究项目并取得良好效果，为慢阻肺、间质性肺病和支气管扩张等肺损伤疾病的治疗提供了全新的思路和方法。



香港中文大学卢焜明教授团队到访交流

2017年3月21日，香港中文大学医学院副院长、李嘉诚健康研究所所长卢焜明教授、卓敏化学病理学赵慧君教授、病理系陈君赐教授等一行专家到访呼吸疾病国家重点实验室（SKLRD），与实验室及金域检验公司的专家进行学术交流。

交流会在广州医科大学越秀校区呼吸疾病国家重点实验室举行。钟南山院士首先代表SKLRD向到访的港中大卢焜明教授团队表达了热烈的欢迎，并向会场人员简单介绍了与会专家的主要研究领域；随即请实验室基础实验部莫自耀主任带领专家们参观SKLRD的硬件平台与管理，让专家们先行了解实验室建设及运行的大体情况。



在莫自耀主任的带领下，卢焜明教授团队及金域检验专家们参观了P2+实验室、课题组研究平台、公共实验平台、精准医学中心、呼吸病理中心、呼吸疾病生物资源库等。SKLRD实验室的仪器平台建设、布局及运行管理得到了港中文专家的一致认可和称赞。



完成现场参观，陈涛博士代表SKLRD向与会专家简单汇报实验室近5年来的发展及成果。肺癌学组梁文华博士介绍实验室胸外微创技术发展、肺癌的早期诊断及基因检测及预后判断等的研究进展情况。梁博士的研究及汇报得到港中大及金域检验专家们的一致称赞，大家就肺癌的早期诊断及预后判断、遗传的基因检测等议题展开了热烈的讨论；并就未来“港中大-呼吸疾病国家重点实验室”、“粤-港”在肺癌的早期诊断方面的合作方式及渠道进行了探讨并达成了初步意向。



卢焜明教授表示，呼吸疾病国家重点实验室在国内呼吸疾病研究领域的地位、实验室的微创技术，以及“肺癌早期诊断及预后判断”的研究成果值得称赞，对未来双方在此领域合作充满期待和信心。



钟南山院士总结本次交流会说，此次与香港中文大学卢煜明教授团队、以及金域检验专家的三方交流，是一次很珍贵难得的直面研讨机会。卢煜明教授团队在鼻咽癌的早期诊断方面已经取得了不错的进展，相信未来与SKLRD在“肺癌早期诊断”的研究合作也会取得不错的成果！未来实验室会与港中大、金域检验在肺癌研究方面拓展更多的交流与合作机会！

交流会取得圆满成功。出席本次会议的金域检验的专家有：首席科学家于世辉教授，广州金域临床基因组赵薇薇主任，前玛丽医院临床生化科科学主任彭永祥博士，香港金域马超杰主任，香港金域柳俊等。出席本次会议的SKLRD专家有：主任钟南山院士，肺癌学组组长、广州医科大学附属第一医院院长何建行教授，精准医学研究平台负责人卢文菊教授、产学研平台负责人周荣教授，广州医科大学附属第一医院肿瘤病区周承志主任、秦茵茵主任，SKLRD基础实验部主任莫自耀博士，SKLRD肺癌学组梁文华博士、刘利平博士、李谨博士、王文珺博士、肖大凯博士，秘书钟惟月、主任助理陈涛博士等。



附：卢煜明教授简介



卢煜明教授，香港中文大学医学院副院长、李嘉诚健康研究所所长，因开创的无创DNA产前检测(NIPT)技术在人类重大出生缺陷防控领域的杰出贡献，获颁“2016年未来科学大奖-生命科学奖”。

他于1986年英国剑桥大学取得文学士学位后，到牛津大学接受临床医学培训，1989年取得内外全科医学士学位。又分别于1994年及2001年于牛津大学取得哲学博士及医学博士学位，在牛津大学赫特福德学院担任自然科学初级研究员。后来升任为临床生物化学讲师及格林学院院士。曾任牛津大学教学医院约翰拉德克利夫医院化学病理学荣誉顾问。1997年在香港中文大学医学院继续研究工作。

卢教授的研究，将过去从孕妇血细胞中寻找胎儿DNA改为从孕妇血浆中去寻找，结果在孕妇血浆中发现了男性DNA。由于母亲作为女性本身没有男性DNA，孕妇血浆中的男性DNA只能是来自胎儿。

卢教授在血浆DNA科研领域上发表过100余篇SCI收录论文，其中73篇影响因子在5分以上，12篇在10分以上，7篇在20分以上，1篇35分以上。多篇论文刊载于世界顶尖的期刊，如New England Journal of Medicine、Lancet、PNAS及American Journal of Human Genetics等。当中17篇文章的总引用率1199次，他引857次。技术取得或申请了多项国际专利。

中共广州市委党校代表团到访交流

2017年4月6日，中共广州市委党校经济学教研室主任王可达教授带领广州行政学院第77期处级干部进修班专家共13人，到访呼吸疾病国家重点实验室（SKLRD）参观调研，与实验室专家教授就“广州创建国际科技创新枢纽的路径”主题进行座谈。



专家们在基础实验部主任莫自耀主任的带领下先行参观了呼吸疾病国家重点实验室，包括实验室的生物资源库、P2+实验室、课题组实验平台、公共仪器平台、呼吸病理中心、精准医学中心等。实验室的功能分区、精密的仪器设备及实验室科研氛围与人员精神面貌给代表们留下了深刻印象。



结束参观，在广州呼吸疾病研究所所长、副所长黄庆晖教授主持下举行了座谈会。黄书记代表重点实验室及钟南山院士向中共广州市委党校代表团的到来表示了热烈的欢迎。陈涛博士代表实验室向与会代表介绍了在广东省、特别广州市支持下呼吸疾病国家重点实验室近年来的发展情况及未来规划；周荣教授向与会代表全面介绍了

重点实验室产学研基地钟院士带领指导下“顶展理念及创新转化成果国际的科研成果与规划”到了与会专家的钦佩与



紧接着双方围绕着“广州呼吸中心项目对创建国际科技枢纽的支撑作用”、“广州呼吸疾病诊疗水平在全国医疗行业中的地位”、以及“对国际高层医学人才吸引与国家医学科研学术交流与合作的引领作用”几个议题进行探讨座谈。王可达教授表示，呼研所/重点实验室的发展思路代表了广州国际创新枢纽的建设要求与方向，只有越多像广州呼吸疾病研究所/呼吸疾病国家重点实验室这样的面向国际创新力量的崛起，广州城市的创新能力建设才有希望、才会具有竞争力而强大！

专家们进一步就“在广州创新枢纽建设背景下”的重点实验室的人才储备、人才培养、人才引进、团队建设等方面展开了热烈的探讨提问。黄庆晖书记结合研究所/实验室的具体情况，介绍了在高水平大学建设项目资助背景下，实验室如何通过收入保障、住房补贴、人才绿卡等优惠条件措施，培养和吸引国内外人才的经验，得到了专家们的点头认可。

就专家关注的团队建设方面的重要问题，广医全科医学与继教学院王心旺副院长王心旺副院长向代表们介绍了广医人引以为傲的“奉献、开拓、实干、合群”的南山风格，认为是研究所/实验室乃至广医创新发展的内在动力与精神支柱。黄庆晖书记赞同补充说，如钟南山院士所言：“我们承认落后，但不甘落后”，正是这种勇于认清事实并以此激励自己在事业上奋进的精神，鼓舞着广州呼吸疾病研究所/国家重点实验室团队每一个科研人员的奋斗向前！黄书记的话引起大家热烈的掌声。交流座谈会议圆满结束。

出席本次会议的市委党校专家有：中共广州市委党校经济学教研室主任王可达教授，越秀区检察院黄作深副检察长，广州市委办公厅行政处刘慕琼处长，花都区安监局黄俊杰副局长，广州市委办公厅人事处孙齐处长，广州市文明办刘辉调研员，市直机关工委机关党总支刘东豪书记，



广州市委政法委研究室吴德河调研员，广州市信访局督察处阮静怡调研员，越秀公园党委张燕鹏副书记，广州大学财务处徐凌军副处长，王心旺副院长，广州港务局新塘分局王睿副局长；呼吸疾病国家重点实验室专家有：广州呼吸疾病研究所黄庆晖书记，基础实验部莫自耀主任，产学研负责人周荣教授，广州医科大学附属第一医院财务科陈翠华科长，实验室主任助理陈涛博士等。

2017年肺栓塞年会在长沙成功举办

2017年4月14-16日由中华医学会、中华医学会呼吸病学分会主办的第九届全国肺栓塞与肺血管疾病学术会议暨第七届国际肺循环研讨会在长沙成功举办。此次会议设十五个专场，内容涵盖肺栓塞的规范诊治防控、肺动脉高压发病机制、诊疗及药物研发进展，参会人数超过800人，是国内关于肺栓塞及肺血管疾病最大型的专业学术会议。

呼吸疾病国家重点实验室关于肺血管病诊疗及研究人员共有十五人参加此次会议，肺血管病

学组组长王健教授受大会邀请做了题为《肺动脉高压的治疗探索：中医药研究有希望吗？》的专题演讲，获得与会各方的热烈讨论。呼吸疾病国家重点实验室特聘教授汤海洋获邀主持肺动脉高压转化医学专场。洪城主任获邀负责会议继续教育项目《肺动脉造影检查：操作规范与典型病例分析》。青年学者陈豫钦在大会进行了题为《烟草烟雾及有害成分通过nAChR-sGC-cGMP-PKG-TRPC途径介导肺动脉平滑肌细胞钙稳态失衡》的报告并获得优秀论文奖。



实验室参会人员合影



王健教授、汤海洋教授与王辰院士会议期间合影



王健教授作报告



王健教授与王辰院士会议期间合影

国自然-NIH中美合作项目“人感染禽流感病毒致重症的调节机制研究”项目启动会成功召开

2017年4月18日下午，在广州医科大学越秀校区呼吸疾病国家重点实验室，杨子峰副教授主持召开，广州医科大学附属第一医院与美国圣犹大儿童研究医院合作的《人感染禽流感病毒致重症的调节机制研究》项目的启动会议。参会的主要人员有呼吸疾病国家重点实验室主任钟南山院士（项目中方负责人），美国圣犹大儿童研究医院WHO禽流感参考实验室主任Richard J. Webby教授（项目美方负责人）、免疫学专家Paul G. Thomas教授，广东省疾病预防控制中心宋铁副主任、何剑锋所长、康敏副所长，广东省出入境检验检疫局卫检中心呼吸疾病国家重点实验室BSL-3实验室黄吉城主任、季小波部长等人。

会议开始，钟院士代表广州医科大学呼吸疾病国家重点实验室/广州医科大学附属第一医院向到访的各位专家们表达热烈的欢迎，并与参会人员一同听取项目主要联络人杨子峰副教授介绍项目的总体情况、广东省疾控何剑锋所长介绍关于2017年广东省H7N9的最新流行动态、以及美方Richard J. Webby教授和Paul G. Thomas教授对于本项目中对于病毒和宿主的研究进展和下一步研究计划。在讨论环节中，与会各方一致同意要加强禽流感病毒在跨种族传播力和病毒变异的多态性研究。钟院士作总结发言，希望参与单位能充分发挥自身优势，协同完成项目，为禽流感重症病例的防控提供科学依据。



军事医学科学院陈薇研究员《应急疫苗研发与重大疾病防控》 学术讲座

应呼吸疾病国家重点实验室常务副主任陈凌教授的邀请，军事医学科学院陈薇研究员于2017年5月26日对呼吸疾病国家重点实验室进行了访问，作了题为《应急疫苗研发与重大疾病防控》的讲座。

本次讲座中，陈薇研究员与大家分享其团队在抗击埃博拉疫情过程中的工作。2014年，西非大规模爆发埃博拉疫情，该埃博拉病毒成为1976年以来发生变异速度最快的病毒，而且疫情首次离开非洲到达欧洲和美洲。在其前期工作的基础上，陈薇研究员团队研发了全球首个进入临床的2014基因型埃博拉疫苗（rAd5-EBOV），实现了我国自主研发疫苗境外临床试验“零”的突破。该疫苗不仅防控针对性强，而且是全球首创冻干粉剂型，在37℃下疫苗活性仍可保持2周以上，具备大规模生产的条件，适合疫苗冷链条件难以保障的西非热带地区广泛地使用。2016年12月28日，该在非洲塞拉利昂开展的Ⅱ期500例临床试验取得了成功，这是我国疫苗研究首次走出国门后的历史性突破。



团队相关研究结果发表在国际顶级医学杂志《The Lancet》，《The Lancet Global Health》等杂志上。

讲座吸引了众多PI与研究人员参加，现场气氛十分热烈，与会人员踊跃提问，陈薇研究员均一一作了详细解答。会后呼吸疾病国家重点实验室主任钟南山院士与陈薇研究员进行了亲切友好的会谈。此外陈薇研究员与呼吸疾病国家重点实验室部分科研人员进行了座谈，探讨合作的方向与可行性。

讲者介绍：

陈薇，生物危害防控专家，军事医学科学院生物工程研究所所长、研究员、博士生导师，第十二届全国人大代表。长期从事生物防御和生物高技术研究，其领衔的“生物危害防控”国家重点领域创新团队在SARS、炭疽、埃博拉等重大疫情防控中作出了突出贡献，被评为“2015年度科技创新人物”。先后荣获“求是杰出青年奖”、中国青年女科学家奖，入选国家百千万人才工程当选“中国十大杰出青年”“中国十大科技新闻人物”，荣立二等功、三等功各2次。



广州医科大学呼吸病学系2017年度工作会议

2017年1月16日下午，广州医科大学呼吸病学系年度工作会议在华侨大厦召开。广州医科大学附属第一医院作为广州医科大学呼吸病学系（以下简称“学系”）牵头单位，兄弟医院包括附属第二医院、附属第三医院、附属第四医院、附属第五医院、附属第六医院、附属肿瘤医院、广州市第一人民医院（新增），相关人员出席此次会议，学系常委郑则广教授作会议主持。



会上，首先由学系主任陈荣昌教授致辞。2016年是呼吸病学系建设发展初级阶段，发挥广医一院呼吸专科的重要带头作用，整合广医大的呼吸病学科资源，为学系各成员单位提供专业技术支持打造进修基地、学科教学示范以及国内外学术交流合作平台等，为学系建设发展作出了积极贡献。

接着，由学系常务副主任李时悦教授作呼吸病学系2016年年度工作总结。广东省高水平大学呼吸病学重点学科建设将呼吸病学系的建设发展作为重点任务之一，提升呼吸病学科教学、医疗和科研水平，完成呼吸疾病诊治防相关研究，提升研究能力和水平，并以此带动科技创新、平台建设、人才培养、国内外学术交流、增强社会服务能力。

(1) 教学提升实践：2016年6月，由系主任陈荣昌教授推荐呼吸病学系单位成员洪城、杨夏慧、郭文亮参加上海强生“一呼百应”病例PPT大奖赛，其中洪城《骑跨型肺动脉栓塞溶栓治疗



学系颁发系主任、副主任聘书 学系为新成员单位广州市第一人民医院授予系基地牌匾

后继发肺梗死一例》获得一等奖，杨夏慧《发热、肺部空洞查因》，郭文亮《间断咳嗽-胸痛-嗜酸粒细胞增高》获得优胜奖。

(2) 疾病诊治交流平台：视频查房，组织网络视频查房，通过病例分析，共同探讨呼吸疾病诊断治疗方案；微信交流平台，针对急重症、疑难病例的应急处理及治疗方法的即时交流路径。

(3) 学术交流：本年度广医一院、广州呼吸疾病研究所、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牵头组织多次学术交流会议/论坛。邀请呼吸病学系成员单位参与交流活动，促进各成员单位对专业领域前沿研究有着更深刻的认识，为进一步整合资源、联合开展相关学术活动奠定基础。

年度总结报告完毕，随后是学系颁发委员会各位主任、常委、委员的聘书，进一步落实了成员单位各主任、常委、委员的学系建设职责与任务。另外，广州市第一人民医院是学系新增的成员单位，学系主任、副主任为其授予基地牌匾。



学系颁发系常委/常委代表颁发聘书

广州市第一人民医院呼吸科赵子文教授受聘为学系副主任，并作发言：能够整合广医系统的呼吸病学科资源，集众人之力量，深化呼吸专科的建设发展，为广州医科大学附属第一医院也能在其中作出贡献感到荣幸，希望学系发展越来越好，对人类健康贡献越来越多。



随后，主持人宣布进行学系2017年工作计划的研讨会，研讨环节转由陈荣昌主任主持。陈荣昌主任认为新的一年学系的进一步发展，需要积极动员各成员单位参与建设，成员单位能更大范围地、更有深度地参与合作，主动多提宝贵意见和建议，真正达到平台共建、资源共享的目标。

根据会前收集的意见和现场研讨的结论，总结出各成员单位均憧憬未来一年学系的建设发展工作能够实现以下几个方面：

(1) 平台共建、成果共享：籍广州市高水平大学

建设项目推进之机，加快推动建设专项信息与大数据平台建设方案实施，创建呼吸病学系医疗大数据信息平台，促进各成员单位积极参与平台共建，成果共享，深入挖掘数据，分析利用，提高临床研究水平，增强科学研究成果向临床应用的转化能力。

(2) 人才队伍建设：基于现有的进修制，进一步探索联合成员单位人才引进和人才培养新模式，搭建层次丰富、临床技能强、科研水平高的呼吸病学系人才队伍，能够更好地引进人才、培育人才，最大限度地发挥人力资源的关键作用。

(3) 组织国内外学术交流：联合各成员单位共同组织和/或参加国际、国内呼吸疾病学科学术交流会议，拓宽视野，学习先进的理论和临床诊治技能，总结经验，发展自我，助力学系成长。

再接着，由常委郑则广教授作呼吸疾病临床研究试验项目简介，希望能以项目为引导，加强各成员单位间的合作，现场积极回应，纷纷表示愿意并能够参与其中。

会议最后，希望能够在学系各成员单位的共同努力下，2017年广州医科大学呼吸病学系的建设和发展能够更深刻体现教学资源 and 学术成果共享，学科发展、专业技能提升、更好服务患者目标的实现。

陈荣昌教授喜任新一届中华医学会呼吸病学分会主任委员

2017年2月15日，中华医学会呼吸病学分会委员会换届选举会议在北京召开，来自全国的中华医学会呼吸病学分会委员共同参加会议。

在换届选举会议中，通过投票选举产生了中华医学会呼吸病学分会第十届委员会成员，呼吸疾病国家重点实验室副主任陈荣昌教授成为新一届主任委员，这是继钟南山院士之后再次荣膺该项职务的广州医生，代表了陈荣昌教授及重点实验室在国内呼吸学界的领先水平，为重点实验室呼吸病学科未来的建设与发展起到了良好的带头作用。

此外，会议产生了第十届候任主任委员为瞿介明教授（上海瑞金医院），副主任委员为陈良安教授（解放军总医院）、周新教授（上海市第一人民医院）、李为民教授（四川大学华西医院）和曹彬教授（卫生部中日医院）。



附：陈荣昌教授简介

主任医师、教授、博士生导师，卫生部有突出贡献中青年专家、国务院特殊津贴专家。现任广州呼吸疾病研究所所长，呼吸疾病国家重点实验室副主任及任中华预防医学会呼吸病预防与控制专业委员会副主委、

广东省胸部疾病学会副会长、中华医学会呼吸病学分会呼吸治疗学组组长、广东省医学会呼吸病学分会前任主任委员，美国胸科医师协会资深会员（ACCP），国际慢性阻塞性肺疾病联盟执行委员会成员。任Clinical Respiratory Journal、Journal of Thoracic Diseases、中华结核和呼吸杂志、中华生物工程学杂志和国际呼吸杂志副主编，中华内科杂志等多种杂志的编委，广州市第十四届人大常委会委员等职务。



会议现场



陈荣昌教授（右一）在进行教学查房

陈荣昌教授作为省市突发事件应急医疗专家在抗击非典、H1N1、H7N9、H5N6等重大呼吸道传染疾病过程中贡献卓著。在临床科研方面更是创造多项国内首创：

国内率先开展呼吸肌肉功能与呼吸系统疾病关系的研究；创新性应用运动膈肌功能试验证明早期慢阻肺患者可出现膈肌疲劳的表现；率先开展无创人工通气的研究和临床应用；率先在华南地区开展支气管激发试验和气道高反应性的研究等。他提出的以呼吸力学为导向，针对急性呼吸窘迫综合症患者个体化肺保护通气的策略被同行广泛接受。曾任政协委员及现任市人大常委会，陈荣昌教授积极参政议政，关心医师培训制度、基层医院发展等关乎民生的问题，为学科发展做出了重要的贡献。

陈荣昌教授主要从事呼吸力学与机械通气、慢性阻塞性肺疾病、呼吸道病毒感染等领域的工作。担任科技部973计划项目分题“肺损伤的防治体系研究”，及中加国际合作项目“慢性阻塞性肺疾病与自身免疫的关系和机制研究”等多个科研项目的项目负责人。

在国内外以第一作者或通讯作者发表近100多篇论文（包括多篇SCI论文）并先后获国家科技进步二等奖和三等奖、广东省科技进步一、二等奖、教育部科技进步一等奖、广州市科技进步一等奖等多项科研成果；获得了实用新型专利12项，发明专利10项。

荣获2015年全国医德标兵称号、2014年度全国优秀科技工作者、2014年第三届广州市职工发明创新大赛一等奖、2012年度广州市高层次人才优秀专家、2011年教育部自然科学奖一等奖、2011年呼吸疾病防治研究创新团队荣获首届南粤功勋奖团队的骨干成员之一；卫生部有突出贡献中青年专家、国务院特殊津贴专家、广东省劳动模范、广东省抗击非典一等奖，全国卫生系统抗击非典先进个人、全国师德先进个人、中国呼吸医师奖等荣誉称号。试验项目简介，希望能以项目为引导，加强各成员单位间的合作，现场积极回应，纷纷表示愿意并能够参与其中。

会议最后，希望能够在学系各成员单位的共同努力下，2017年广州医科大学呼吸病学系的建设发展能够更深刻体现教学资源 and 学术成果共享，学科发展、专业技能提升、更好服务患者目标的实现。



陈荣昌教授（中）指导学生

国自然重大项目“肺气血屏障损伤与修复的调控机制”年度交流会 圆满举行

2017年2月28日，呼吸疾病国家重点实验室举行国家自然科学基金委重大项目“肺气血屏障损伤与修复的调控机制”年度学术交流会。会议邀请到国家自然科学基金委医学部江虎军处长及孙瑞娟主任、及五位专家高福院士、苏棠教授、李惠萍教授，余学清教授、李尹雄教授参会听取报告并对项目进展提出意见和建议。



项目由钟南山院士及其研究团队对自2014年立项、2015年正式启动以来的研究进度及研究成果进行了汇报，研究团队从ALI/ARDS的临床问题出发，立足于气血屏障损伤发生发展的关键机制和干预与修复方法的作用机制开展研究。



课题进展汇报

课题一由张艳丽教授代表团队汇报“病原体感染导致肺气血屏障损伤的关键机制和干预新靶点”，揭示流感病毒HA、NA等病毒成分在致病过程中的关键信号通路，发现了JAK3、ACE2等重要药物靶点，并建立了基于全转录组学网络进行干预药物靶点的预测和筛选方法，从FDA批准的药物库筛选到了一批可干预急性肺损伤的化合物。

课题二由陈志华教授代表团队汇报“急性肺损伤时肺部炎症信号传导通路中的关键节点”，阐释了mTOR-细胞自噬途径共同作用调控NF- κ B信号通路诱导炎症反应发生的关键机制，以及证实了抗凝血因子在肺损伤中的重要保护作用。

课题三由白春学教授汇报“生长因子和干细胞在肺损伤肺气血屏障修复中的作用和机制”，对干细胞在急性肺损伤修复中的重要作用进行了阐述，并对KGF-2通过干细胞调控炎症反应及其在急性肺损伤中的应用申请了发明专利。

课题四由钟南山院士汇报“物理、化学和生物干预措施对肺损伤发生发展与转归的影响及其机制”通过同步监测细胞因子/病毒载量/抗体特征等生物标记物，制定精准治疗方案，实现临床对H7N9、H5N6、MERS危重症病例进行多种抗病毒手段、呼吸支持等联合治疗，达到世界领先的救治成功率。



听取四个课题的年度汇报后，专家组高福院士、苏棠教授等对该项目近两年来取得进展和成果给予高度评价，充分肯定了项目组对气血屏障损伤发生发展的关键机制的探索以及在干预与修复方法尝试。并建议项目组成员之间加强合作，对一些共同研究领域、信号通路或靶点，联合不同实验室的优势资源，深入探索，做出更高更有意义的成果。希望“肺气血屏障损伤与修复的调控机制的调控机制”项目组在前期研究成果的基础上总结形成规范，进一步完善，尽快形成可推广临床使用的诊治标准提高ARDS的救治成功率。



基金委江虎军处长和孙瑞娟主任高度肯定了“肺气血屏障损伤与修复的调控机制”重大项目组付出的努力和取得的成果，建议项目组在探索机制、发现新靶点、建立新干预措施的同时也要重视新技术、新方法、新平台的建设，重视人才培养，通过举办国际学术会议提高国际影响力，这些也是将来考核的重要指标。希望本项目研究的成果形成临床使用的诊治标准，使本项目成为基础研究成果临床转化的标志和典范。

本次会议圆满成功，为项目的日后顺利实施和深入研究奠定了重要基础。



中国医学科学院阜外心血管病医院心血管疾病国家重点实验室专家 到访交流

2017年3月10日，北京阜外心血管病医院心血管疾病国家重点实验室（SKLCVD）副主任陈敬洲研究员、办公室张雪燕主任、杨鹏跃助理研究员等专家到访呼吸疾病国家重点实验室。双方就“实验室管理、PI选拔/考核、基础/临床科研的结合”等议题进行交流。广州医科大学副校长刘金保教授，科研处处长王健教授、顾少菊科长，SKLRD课题组PI代表赵金存教授、实验室主任助理陈涛博士等参加了座谈会议。



会议在广州医科大学越秀校区呼吸疾病国家重点实验室举行，由王健教授主持。王健教授首先代表广州医科大学、呼吸疾病国家重点实验室向到访的SKLVCD的专家们表达了热烈的欢迎。随即在王健教授的带领下SKLVCD专家参观了呼吸疾病国家重点实验室展览馆、办公学习区、P2+实验室、课题组研究平台、公共实验平台、精准医

学中心、呼吸病理中心、呼吸疾病生物资源库等等，并就实验室的建设管理经验进行了现场讨论交流。

参观完毕，刘金保副校长代表实验室、系主任钟南山院士就呼吸疾病国家重点实验室的基本情况、近年的工作及未来规划向到访SKLVCD专家做了简要的汇报。双方就“实验室运行管理经验、PI选拔/考核模式、如何推动基础/临床科研的结合、依托单位的支持与建设方式”等议题进行了热烈交流。



双方均表示这是国家重点实验室之间“开放合作”的重要方式。心肺一体，两个国家重点实验室未来要进一步加强沟通与联系、努力探讨未来和科研合作，共同进步。陈敬洲副主任代表SKLVCD欢迎SKLRD同仁近期能到心血管疾病国家重点实验室进行参观交流。双方就“国家重点实验室的管理与建设”交流并取得了良好的效果。

中国咳嗽指南推广万里行启动会暨讲师培训会圆满召开

2017年3月11日，“中国咳嗽指南推广万里行启动会暨讲师培训会”于昆明成功举行，来自全国各地逾百位呼吸领域知名专家为会议建言献策。



2016年，新版中国咳嗽诊治循证指南正式发表，基于此契机中国咳嗽联盟依托于广州呼吸疾病研究所、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和中华医学会呼吸病学分会哮喘学组，拟于2017年举办“中国咳嗽指南推广万里行”全国巡讲活动。通过在国内26个城市举办34场巡讲，进行新版咳嗽指南的普及培训，以提高全国各级医院慢性咳嗽的诊治水平。

巡讲活动由钟南山院士担任主席，赖克方教授为执行主席。专家委员会包括陈萍、陈荣昌、林江涛、邱忠民、沈华浩、王长征、殷凯生以及周新等著名专家。巡讲专家共计101名。



为了保证巡讲工作的质量，中国咳嗽联盟专门召开启动会暨讲师培训会，以期集思广益，更好地完善以学术导向的统一巡讲课件。会议由邱忠民教授主持，赖克方教授致辞，钟南山院士因参加全国人大不能亲临会场，特为本次全国巡讲活动题词，并为启动会录制了视频讲话。中华医学会呼吸学分会主委陈荣昌教授亦为本次活动写了寄语。上午会议先由黄克武、陈如冲、孔令菲及邱忠民教授分别就“急性咳嗽的病因诊断与治疗”、“亚急性咳嗽的病因诊断与治疗”、“慢性咳嗽的病因分布与治疗原则”以及“慢性咳嗽的诊断思路和经验性治疗”四个部分进行试讲，现场专家对幻灯的学术内容及安排踊跃建言，提出很多宝贵意见。

除了专家委员会专家和讲者外，来自全国各大医院的呼吸病学157名专家参加了会议，包括呼吸病学专家陈宝元、文富强、肖伟、杨岚、孙德俊、林其昌、袁雅冬及张云辉教授，来自中医学界的张纾难、孙增涛及李素云教授等亦参加了会议。下午会议以分组讨论形式进行，讲师团共分成十三个小组，从指南的严谨性到基层的可操作性，从内容编排到演讲技巧，专家们都进行了细致讨论。最后，赖克方教授作会议总结，向与会专家致谢，并表示本次会议的成功举办为四月份正式开始的巡讲活动打下了坚实基础，也希望全国巡讲活动能进一步提高国内咳嗽诊治水平，惠及广大群众。



撸起袖子，脚踏实地—2017年第一期重点实验室内部学术活动

2017年3月30日下午，呼吸疾病国家重点实验室迎来了实验室第五期、2017年第一次内部学术活动。本期主讲专家为孙宝清教授。

讲座以“我们征程刚刚开始——仰望星空、脚踏实地”为题，介绍重点实验室近五年的发展成果及未来智能化实验室发展趋势，阐述作为一名优秀科研人员目前需要培养和具备的素质，激励实验室青年人应当如何在这个机遇与挑战并存的年代，把握住时代潮流，在飞速发展的实验舞台上展示自我风采，撸起袖子、努力奋斗创造属于自己的未来！

孙教授首先介绍了实验室近五年来的发展，包括实验室的基本信息如成立架构、研究方向及平台、以及实验室引领国内、面向国际的发展成果。随后孙教授阐述科研型实验室的发展趋势，未来现代化高科技全智能实验室模式如何改变影响我们未来科研人员行为与观念。展望未来，实验室对年轻人的期望，如实验室主任钟院士所言实验室未来发展的重中之重就是青年科研人才的培养、培养实验室未来的传承与接班人！孙主任并结合自身的亲身经历向参会年轻人展示了如何在平时科研生活中培养能适应社会的素质以适应时代发展。



孙主任以习主席“撸起袖子加油干”的口号为结语，激励与会人员：如何“撸起袖子”、端正态度、打起精神、扬起希望，以热衷且谦虚的工作态度，树立积极向上的人生观与价值观，脚踏实地充实自己的科研人生！同学们也不断发问、与孙主任积极探讨对实验室科研生活、以及未来的向往与疑惑。孙主任以2017年“每人发表1篇SCI文章”的小目标鼓舞青年科研人员及同学们，赢得了热烈的掌声。

2017年首期重点实验室内部学术活动圆满结束。



广东和信健康科技有限公司

广东和信健康科技有限公司（简称：“和信健康”）成立于2015年4月，已建成约1600平方米的科研中心，含有P2生物安全实验室5间，其中2间已通过实验室性能验证，拥有超过300万元的流式细胞仪、多功能酶标仪、全波长分光光度计、多功能凝胶成像仪、荧光定量PCR检测仪、荧光显微镜、生物安全柜、高速冷冻离心机、冻干机、超低温冰箱、发酵罐等常用及特殊实验室设备；建成并拥有超过2100平方米专业诊断试剂GMP生产车间和冷库以及冷藏运输车等，可满足核酸诊断及免疫诊断试剂的规模化生产，储存和运输，年生产容量可达600万份试剂。和信健康业已形成合理人才队伍，现有员工44人，其中本科以上学历占90%，硕士以上学历占25%，博士3人。公司根据研发、报批生产进度将继续进行人员招聘，预期一年后人员达到60人左右。

和信健康自去年成立以来一直在高速发展，2016年获得国家高新技术企业认定以及获得2016年广州市企业研究开发机构建设专项资助。已申报6个专利，其中1个发明专利和个实用新型获得授权；已获得6个一类医疗器械注册证，目前9个医疗器械三类试剂已完成临床试验，正提交资料申请医疗器械注册证；另还有近20项创新产品也陆续完成研发进入临床试验和注册报批阶段。在完成新产品研发的同时，公司也主持和参与了多个省市重大专项科研课题，显示了公司雄厚的技术实力。2015年公司销售额45.3万元，其中自产品近28万元；2016年至目前为止已签订近1700万元销售合同，自产品近200万元。显示出公司良好的发展趋势。



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