

SKLRD

State Key Laboratory of Respiratory Disease

通讯

2017年12月第5期 (总第12期)



焦点关注:

李靖教授课题组研究成果在《Allergy》杂志发表

香港大学公共卫生学院Malik Peiris 教授到访交流加拿

大健康科学院院士来访讲学

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12月第5期（总12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 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

苏 杰 李春穗



目录

Content

亮点文章

李靖教授课题组研究成果在《Allergy》杂志发表.....	1
--------------------------------	---

开放交流

香港大学公共卫生学院Malik Peiris 教授一行到访进行学术交流.....	3
开放共享，交流共赢——肺动脉高压相关科研技术与理论知识的系统培训.....	4
加拿大多伦多大学魏晓林副教授到访举办学术讲座.....	5
加拿大健康科学院院士来访讲学.....	6
美国NIH蒲播教授一行到访.....	8

人才引进

柔性引进人才：Kim Kwang Chul教授.....	9
------------------------------	---

综合报道

流式培训班呼吸疾病国家重点站顺利举行.....	10
2018年度国家自然科学基金项目申报辅导讲座第一场.....	11
海峡两岸呼吸疾病高峰论坛.....	12
第二届生物气溶胶研讨会圆满召开.....	14
实验室PI杨子峰博士荣获第十一届药明康德生命化学研究学者奖.....	16
中国咳嗽指南万里行--2017年完美收官，2018年蓄势待发.....	17
“慢性阻塞性肺病早期干预”项目入选2017年度“中国高等学校十大科技进展”.....	19

研究生园地

博采你我之长、共论呼吸之道——记第三届全国呼吸医学研究生学术论坛.....	20
---------------------------------------	----

产学研合作

产学研“安全生产”公共培训总结.....	22
----------------------	----

李靖教授课题组研究成果在《Allergy》杂志发表

近日，广州医科大学呼吸疾病国家重点实验室、广州呼吸健康研究院、广州医科大学附属第一医院变态反应科李靖教授带领的变态反应疾病创新研究团队在城乡环境对过敏性疾病影响的研究上取得重要进展，研究成果“Cockroach is a major cross-reactive allergen source in shrimp-sensitized rural children in southern China”被变态反应学领域著名期刊Allergy杂志（IF=7.361）正式接收。李靖教授与香港中文大学儿科系Gary W. K. Wong教授为本研究共同通讯作者，杨朝崑博士、赵杰锋和韦妮莉为并列第一作者。

Accepted: 21 October 2017

DOI: 10.1111/all.13341

ORIGINAL ARTICLE

Experimental Allergy and Immunology

WILEY Allergy

Cockroach is a major cross-reactive allergen source in shrimp-sensitized rural children in southern China

Z. Yang¹ | J. Zhao¹ | N. Wei¹ | M. Feng¹ | M. Xian¹ | X. Shi¹ | Z. Zheng¹ | Q. Su¹ | G. W. K. Wong² | J. Li¹

¹Department of Allergy and Clinical Immunology, Guangzhou Institute of Respiratory Disease, State Key Laboratory of Respiratory Disease, The First Affiliated Hospital of Guangzhou Medical University, Guangzhou, China

²Department of Paediatrics, Prince of Wales Hospital, The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong, China

Correspondence

J. Li, Department of Allergy and Clinical Immunology, State Key Laboratory of Respiratory Disease, The First Affiliated Hospital of Guangzhou Medical University, Guangzhou, China.
Email: lijing@gird.cn

and
G. W. K. Wong, Department of Pediatrics, Prince of Wales Hospital, The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong Special Administrative Region, China.
Email: wingkinwong@cuhk.edu.hk

Funding information

This work was funded by the Precision Medicine Research of The National Key Research and Development Plan of China (2016YFC0905800), National Natural Science Foundation of China (81500019), and Science and Technology Program of Guangzhou (201607020046).

Edited by: Bodo Niggemann

Abstract

Background: Little is known about the prevalence of food allergy (FA) in China. The aim of this study was to investigate the disparity of FA between urban and rural areas in southern China.

Methods: EuroPrevall questionnaire responses were obtained from 5542 school-age children in urban Guangzhou and 5319 in rural Shaoguan. A case-control study enrolled 190 children with adverse reactions (ARs) after food intake as cases and 212 controls in Guangzhou, whereas 116 cases and 233 controls in Shaoguan. These subjects underwent skin prick test (SPT) and serum IgE measurements to food and inhalant allergens. Allergen extracts from shrimp, house dust mite (HDM), and cockroach were prepared for IgE cross-reactivity testing in 23 Guangzhou and 20 Shaoguan shrimp-sensitized subjects.

Results: The prevalence of ARs to shrimp was higher in Guangzhou than in Shaoguan children (3.5% vs 1.4%, $P < .001$). However, sensitization rate to shrimp (SPT: 3.7% vs 11.2%, $P = .015$; IgE: 12.6% vs 36.2%, $P < .001$) and cockroach (SPT: 5.3% vs 33.5%; IgE: 2.6% vs 27.6%, $P < .001$) was lower in Guangzhou. A significant correlation between shrimp and HDM/cockroach IgE was found in Shaoguan children. The proportions of positive IgE to tropomyosin (Pen a 1, Der p 10) were lower than 7.4% in both areas. Cockroach allergen has a significantly higher inhibition rate of binding to IgE to house dust mite allergens in Shaoguan sera.

Conclusion: Shrimp is a common allergic food in southern China. Higher proportion of shrimp sensitization in rural subjects could be explained by cross-reactivity to cockroach. Tropomyosin was not a major allergen responding to the cross-reactivity.

KEYWORDS

cockroach, cross-reactivity, food allergy, shrimp, tropomyosin

我国儿童过敏性疾病发病率近年来显著地升高，而农村的发病率则显著低于城市。李靖教授课题组2016年发表在Chest杂志的论文报道了广州周边的从化农村地区儿童医生诊断哮喘发病率(3.4%)显著低于广州市区儿童(6.9%)，农村环境暴露是保护因素。而由于对食物过敏的诊断较为困难，食物过敏发病率数据及城乡差异相关的报道少见。课题组发现，虾蟹等海鲜过敏是广州市区和韶关农村儿童最为常见的过敏原，有意思的是农村儿童虾过敏阳性率(通过皮肤点刺试验阳性和血清特异性IgE阳性确定)显著高于城市儿童。而课题组并未发现城乡两地儿童在海鲜进食频率方面存在差异(Clin Exp Allergy, 2015)。而空气过敏原的皮肤点刺试验和血清特异性IgE的结果显示农村儿童对蟑螂过敏的阳性率显著高于城市儿童，通过过敏原抑制试验，最终发现农村高阳性率的虾过敏与蟑螂过敏密切相关，蟑螂是农村虾过敏的主要交叉过敏原。该发现对临床的指导意义是，农村儿童虾过敏原阳性并不能充分说明该儿童是由虾引起，可能的原因还包括与蟑螂存在交叉过敏情况。该发现为进一步探讨农村蟑螂过敏原暴露与过敏性疾病发病的关系奠定基础。该成果获得国家重点研发计划精准医学研究重点专项、国家自然科学基金青年项目和广州市科技计划重点项目资助。

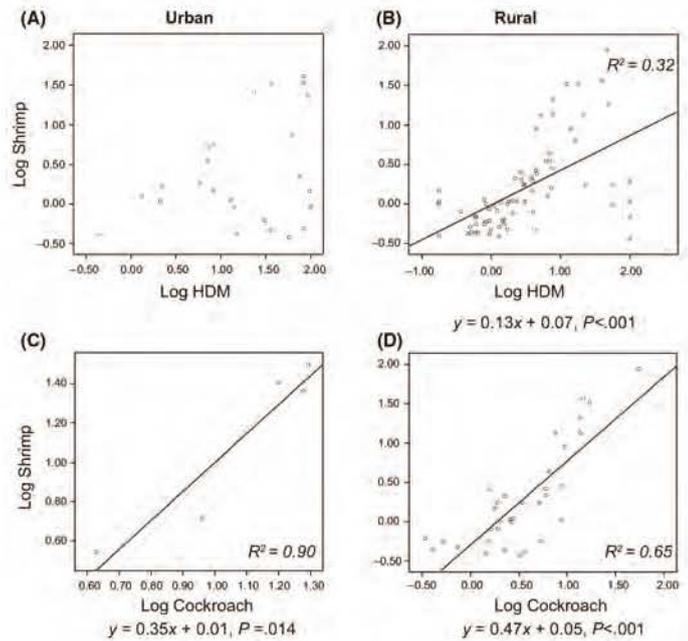


FIGURE 2 Correlation between specific IgE to shrimp and Der p or Bla g in shrimp-sensitized subjects cosensitized to house dust mite (A/B) or cockroach (C/D) in Guangzhou (n = 29) and Shaoguan (n = 75)

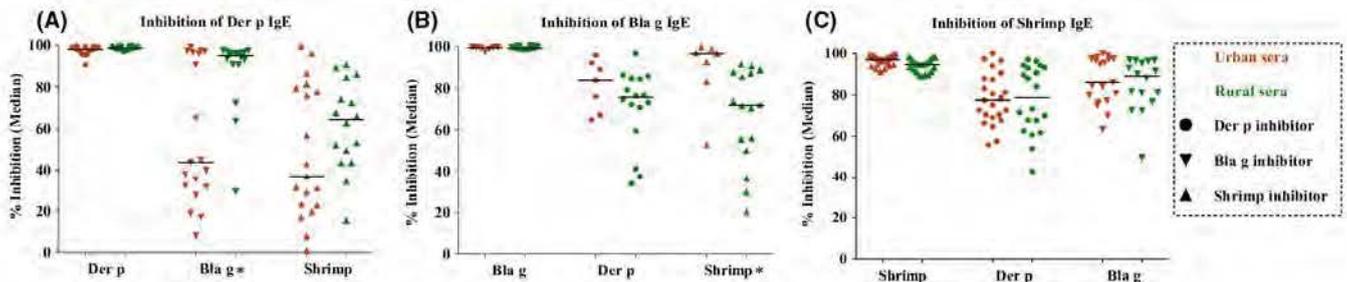


FIGURE 3 Preincubation of serum samples from urban and rural shrimp-sensitized subjects with HDM, cockroach and shrimp extracts, respectively, and inhibition of IgE binding measured by Der p (A)-, Bla g (B)-, and shrimp (C)-specific IgE ImmunoCAP™. Significant difference (P < .05) of inhibition percentage (*) between Guangzhou and Shaoguan subjects is noted

香港大学公共卫生学院Malik Peiris 教授一行到访 进行学术交流

2017年11月16日，香港大学公共卫生学院前任院长、美国科学院和英国皇家科学院院士、著名的病毒性传染病专家Malik Peiris教授与莫家斌助理教授一行来访呼吸疾病国家重点实验室，并与钟南山院士会面交流，实验室副主任赵金存教授、附一院临床药理基地莫红缨主任、实验室PI杨子峰副教授、青年骨干关文达博士等共同参加了座谈。

Malik Peiris教授首先介绍目前2个国际上最新研发的抗流感病毒感染药物基础和临床研究进展，并探讨与重点实验室合作开展治疗人H7N9的临床研究可行性。钟院士以自身研究经验和数据，对该新研发药物未来在中国临床治疗H7N9的特点和潜力作了深入的分析点评，莫红缨主任从国家CFDA对国际同步开展临床研究及对国际多中心临床研究新政策进行了解读，并提出了若干建议，杨子峰博士进一步介绍了重点实验室近年在人H7N9禽流感治疗的研究方案及其在未来合作的应用可能。最后双方在新靶点新机制抗流感药物临床合作研究方面达成初步共识，特别是一致认为需要各自努力分别在及时更新国际抗流感新药2期临床数据及国内相关政策理解等方面齐头并进，为中国及世界抗H7N9药物的研发和临床应用共同努力。

本次学术交流体现了呼吸疾病国家重点实验室与在流感领域具国际一流水平的香港大学合作常态化 and 高端化，也进一步巩固和拓展了联合建设的“粤港新突发呼吸道病原体诊断联合研究中心”的合作新内涵。



开放共享，交流共赢——肺动脉高压相关科研技术与理论知识的系统培训

2017年11月20日，应广州呼吸健康研究院及呼吸疾病国家重点实验室卢文菊教授和王健教授邀请，台湾台中荣民总医院心脏血管中心王国阳教授助理蔡宛真到访呼吸疾病国家重点实验室，并进行肺动脉高压相关科研技术与理论知识的系统培训及学术交流，为期5天。



本次培训由主要内容为，血管张力检测、原代内皮细胞的分离和培养、低氧肺动脉高压动物/细胞模型的建立、右心室压的检测、大鼠MCT动物模型的制备及原代肺动脉平滑肌细胞的分离和培养。



培训中蔡宛真认真聆听理论知识，细心观察实际操作，做好课程笔记，遇疑惑处及时提问。呼吸疾病国家重点实验室在肺动脉高压研究领域的人才辈出、先进的仪器设备、成熟多样化的实验技术给蔡宛真留下深刻印象，她表示本次培训增长了不少见识、开阔了眼界，获益匪浅，希望来日有更多合作交流访问的机会。

加拿大多伦多大学魏晓林副教授到访举办学术讲座

2017年12月7日，广州呼吸疾病研究院/呼吸疾病国家重点实验室邀请来自多伦多大学的魏晓林副教授进行了“Complex Interventions: Design and Evaluations”的专题报告。实验室临床实验部主任赖克方教授主持了本次讲座，实验室青年骨干及研究生约40余人参加会议。



在本次讲座中，魏晓林副教授主要从什么是复杂干预，怎样设计复杂干预及如何评价复杂干预等方面来探讨。魏教授介绍说，复杂干预是近

10多年来流行起来的一种研究方法，对于指南、药物、诊断方法等的应用及评价有重要的意义。并以他们课题组在广西省进行的一项降低抗生素使用率的研究为例对复杂干预进行了详细的解释说明。互动环节中，老师和同学们就自己感兴趣的问题和存在的疑惑积极的发言提问，魏教授一一予以详细解答。通过学习此次讲座内容，参会人员均受益匪浅，对于新的研究方法有了一定认识，并有望应用于今后的科研项目实践中。

魏晓林加拿大多伦多大学公共卫生学院副教授、英国利兹大学荣誉副教授、英国公共卫生协会会员、博士生导师。现任国际肺病联盟秘书长及英国利兹大学纳菲尔德国际卫生与发展中心COMDIS -HSD中国疾病控制研究项目负责人，中国国家卫生和计划生育委员会及国家基层医疗改革顾问。



加拿大健康科学院院士来访实验室讲学

2017年12月16日上午，加拿大健康科学Arthur S. Slutsky院士和张海波院士来访广州医科大学呼吸疾病国家重点实验室，分别带来题目为“The Future of Mechanical Ventilation”和“*Infection and Immunity in ARDS: Today and Tommorrow*”的精彩学术报告。会议由广州医科大学附属第一医院重症医学科学术带头人、呼吸疾病国家重点实验室PI黎毅敏教授主持，出席会议的专家有广州呼吸健康研究院陈荣昌院长等专家、院内外重症医学科临床医生、呼吸疾病国家重点实验室的研究人员、研究生等120余人，现场座无虚席。



现场座无虚席

本次讲座中，Slutsky教授先介绍了目前肺保护性通气策略的现状，并指出虽然从肺保护性通气策略提出以来ARDS治疗手段有了长足进步，但死亡率仍然偏高，机械通气的发展方向应在个体化的精准通气上。进而Slutsky教授从清除CO₂同时减少肺组织张力和应力，在肺外清除CO₂和减少生物伤的三个方面回顾了患者自主呼吸*v. s.*控制通气；低温治疗以及ARDS治疗中的抗炎治疗的最新进展。他同时提出了Ventilogenomic这一概念，通过分析ARDS机械通气患者体内的基因组学信息，以实现精准个体化的治疗。



黎毅敏 教授主持



陈荣昌 教授



Arthur S. Slutsky 教授授课

开放交流

Communication & Cooperation

张海波教授从病原体与机体的相互作用、个体化医学和细胞治疗三方面开展对ARDS感染和免疫的现状和未来的讨论。张海波教授先介绍了目前ICU当中感染的流行病学情况，并就目前由大肠杆菌导致的感染增加引出其所在实验室对Tsr在介导大肠杆菌于肺上皮细胞的定植和迁移作用的研究。进而张教授以干细胞治疗为例介绍了个体化治疗对ARDS病人的意义。最后张教授将焦点对准肺内内源祖细胞，介绍其在肺损伤修复的潜力。



张海波 教授授课



参会人员互动

讲者介绍



Arthur S. Slutsky教授，加拿大健康科学院院士，多伦多大学危重病急救医学部主任，多伦多大学内科，外科和生物医学工程教授。Arthur S. Slutsky教授在ARDS, Sepsis, 人工通气，哮喘病理生理和肺移植领域已发表了超过425篇同行评审的论文，评论和综述。美国临床研究学会荣誉会员，2012年获得从美国胸腔协会科学终身成就奖。2014年凭其在重症医学和肺部医学的卓越研究，Slutsky教授被加拿大卫生研究院评为Canada's 2014 Health Researcher。



加拿大健康科学院院士，任职多伦多圣米高医院李嘉诚知识研究院高级科学家，为多伦多大学麻醉学，危重医学和生理学教授。张海波教授在2013年被国家教育部授予海外长江学者称号（依托单位为广州医科大学及呼吸疾病国家重点实验室）。2016年授予羊城首席科学家。2017年获得广东省珠江人才计划海外专家称号。在2007- 2013年任欧洲危重医学会“重症监护医学”杂志副主编。已发表SCI论文超过200篇，并获得众多荣誉和奖励，包括于比利时重症医学奖，美国胸腔协会论文奖，安大略省长杰出研究奖以及加拿大健康研究院青年研究员奖等。

美国NIH萧镭教授一行到访

2017年12月26日美国国立卫生研究院（NIH）萧镭教授一行受重点实验室王健教授邀请到访参观交流。

萧镭教授是美国NIH心肺血管疾病项目方向评审的负责人，参观过程中萧镭教授对我重点实验室标本库建设印象深刻，评价到“呼吸疾病国家重点实验室标本库建设是个宝贵资源，相信经过规范化的前期建设，会迎来成果收获期。”此次来访对重点实验室建设所取得的成绩给出了高度肯定，对重点实验室肺血管病学组的学科建设、研究成果给出了高度评价。

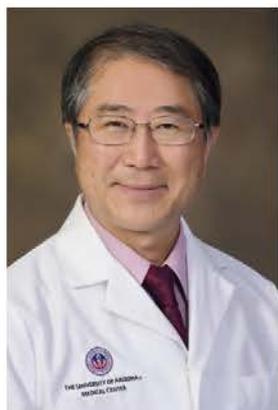
随后，萧镭教授一行与重点实验室肺血管病学组成员进行深入的学术交流，王健教授介绍了学组工作进展，卢文菊教授介绍了重点实验室建设情况。萧镭教授在交流中介绍了NIH近年来在心肺血管项目资助的政策，强调科学研究的转化应



萧镭教授一行与王健教授合照



柔性引进人才：Kim Kwang Chul教授



呼吸疾病国家重点实验室 2017年通过广州医科大学高水平大学建设项目，柔性引进美国亚利桑那大学Kwang Chul Kim教授到实验室讲学交流。

Kim教授是美国亚利桑那大学耳鼻喉科学、生理学及医学系教授。他于1975年在美国俄亥俄州立大学获得药理学博士学位，并在1980年至1981年期间在美国美国国立卫生研究院担任博士后研究人员。

Kwang Chul Kim教授在实验室期间，举办了系列讲座四场，主题分别为“*When There is a Will, There Is A Way*”；“*Graduate Schools in America*”（美国研究生院）；“*In Search of Mucins*”及“*Postdoc - the Beginning of a Profession*”；“*‘Mucins’ -The Most Mysterious Molecules*”。从Kim教授的家庭、自身的经历、求学的感受、科研的故事，与实验室人员进行分享、交流。

Kim教授发现了在小鼠气道上皮细胞表面产生的粘液样糖蛋白并以此为切入点发表了多篇文章。而MUC1粘蛋白基因于1990时首次在乳腺癌细胞中被克隆。随着生物化学、分子生物学、免疫学、遗传学等基础学科的飞速发展，对肿瘤的研究日益深入。多种与肿瘤的发生发展密切相关的肿瘤抗原被发现粘蛋白1（MUC1）即是其中之一。由于MUC1在肿瘤组织中的异常表达，使其成为一种潜在的肿瘤生物学标志物。目前已用于肿瘤的诊断和生物学治疗。

作为MUC1粘蛋白的首位发现者，Kim教授在此领域颇有建树。他的文章发表在多家权威医学杂志如*The New Medical Journal*、*Proc Soc Exp Biol Med*、*Vitro Cell Dev Biol*、*Exp Lung Res*及*Am J Respir Cell Mol Biol*等。与此同时，Kim教授也是16家重量级医学杂志的论文审稿人及9家研究基金评审委员会成员（Members of Research Grant Review Committees）。

流式培训班呼吸疾病国家重点站顺利举行

2017年11月17日至19日流式培训班于呼吸疾病国家重点实验室顺利举行。此次会议包括理论分享和实操培训。课程安排精彩充实，吸引中山医科大学附属医院、暨南大学附属医院和广州医科大学附属第一医院等学员共140余人，获得大家一致好评。天气渐冷，而大家学习热情并未受冷空气影响，愈加高涨。



现场座无虚席



肇静娴教授开幕致辞

会议首先由呼吸疾病国家重点实验室肇静娴教授致开幕辞，肇教授提出“大流式”的概念，分享自己的流式细胞术使用历程从而引出本次培训举办的初衷和目的，由此拉开序幕。在17日的理论日程中，科研临床大咖们给大家分享了流式细胞术在免疫相关领域的应用。



一众讲师的精彩演讲

来自中国科学院广州生物医药与健康研究院的陈小平教授给大家分享了她的团队多年来关于疟原虫感染治疗癌症的基础与临床研究进展，有趣的研究发现，幽默风趣的分享讲解，使得现场气氛非常热烈，参与学员提问问题的热情特别高涨。随后来自中山大学的朱玲燕老师给大家分享流式细胞术的应用与发展，来自暨南大学的徐艳老师分享了流式细胞术的细胞制备方案与常见问题排除；此外，流式技术团队分享了Biolegend的多因子流式检测技术和磁珠分选产品在免疫学领域应用，以及流式技术原理和多色配色方案、K2细胞计数仪的计数原理，让大家对流式技术的原理及其应用有了更深一层的认识。

随后两天的实操培训包括了八色染色、流式多因子检测以及磁珠分选。在技术团队和徐艳老师的指导下，大家亲自动手，从样品的制备、染色、流式上机到后续实验数据分析，每一步积极参与，在实际操作中感受流式技术的魅力。

最后，本次培训在学员们与技术团队成员们对结果的讨论与欢声笑语中圆满结束！

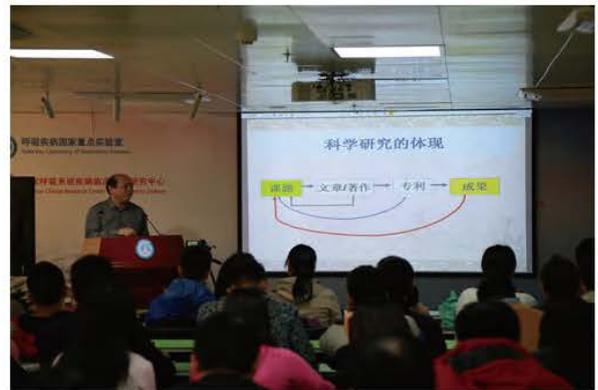
2018年度国家自然科学基金项目申报辅导讲座第一场

国家自然科学基金是我国资助基础研究的主渠道之一，申报并承担国家自然科学基金项目对促进科研人才培养和提高学科发展水平具有重要作用。

为更好地解读申报政策、指导选题及提高申报书质量，11月23日下午，呼吸疾病国家重点实验室在广州医科大学越秀校区16号楼大会议室召开国家自然科学基金申报辅导讲座。本次讲座特邀国家基金委评审专家吕嘉春教授、王健教授就基金申报选题、方案设计、申报书撰写评审流程及评审原则，分享了自己申报国家自然科学基金的经验技巧及注意事项等。现场座无虚席，与会人员主要包括广医附一院临床科室医生、青年研究人员、在读博士研究生等，均表现出对国家自然科学基金项目申报的浓厚兴趣。



主会场座无虚席



吕嘉春教授就前期文献的复习、开始课题设计、着手资料收集、进行统计分析及最后故事成文进行了深入的解读。



王健教授用诙谐幽默的语言解读了国自然的政策与选题。在回首过去一年的成绩时，王健教授说，仅2017年年度国家自然科学基金项目立项逾130项。他呼吁全体研究人员贯彻十九大精神，再接再厉，争取明年取得更好的成绩。

海峡两岸呼吸疾病高峰论坛

12月1日，由海峡两岸医药卫生交流协会呼吸病学专业委员会主办，福建省医学会呼吸病学分会、浙江大学呼吸疾病研究所协办的2017海医会呼吸病学专业委员会学术年会暨海峡两岸呼吸疾病高峰论坛在福建福州隆重开幕，在12月2日上午的院士大讲堂上，分别邀请了钟南山院士、王辰院士和吴以岭院士三位大咖，以下为钟南山院士作出的汇报。



慢性阻塞性肺疾病的早期诊治——钟南山院士

钟南山院士本次在大会上又再一次强调了慢阻肺早期诊治的重要性，希望把慢性阻塞性肺疾病的早期诊治策略走向国际。他首先提起至2015年，在全球有约320万人死于慢阻肺，较1990年增加了11.6%。慢性阻塞性肺疾病长期维持治疗策略首先应关注早期病变，因为慢阻肺患者早期阶段占比最高（即GOLD I-II期），在中国几乎占据了70.7%的COPD患者。而GOLD 2006将GOLD 0级的定义取消，其原因是缺乏足够证据支持GOLD 0级的患者将进展为GOLD 1级，而生活质量和活动能力方面，GOLD 0级接近于GOLD 1级，但超过50%的GOLD 0级人群存在呼吸相关损伤。通过OCT技术（光学相干断层扫描技术检测小气道病变），可以发现早期慢阻肺患者小气道结构已发生改变，可以找到GOLD 0级的证据。

慢阻肺患者一般在肺功能明显下降时（ $FEV_1 < 50\%$ ）才出现症状，我们知道与同龄的健康人相比，COPD患者的活动量显得很小，所有GOLD级别的患者中，都可出现活动量下降的情况，1-2级患者下降更为显著，即早期慢阻肺肺功能下降速率较快。总结早期COPD特点就是以小气道病变为主，症状轻，常被忽视，远动耐量已有降低， FEV_1 下降率最快。

慢性阻塞性肺疾病长期维持治疗策略的另一方面是早期诊断。GOLD 2018 Report指出COPD是一种常见的、可以预防和治疗的疾病，其特征是持续存在的呼吸系统症状和气流受限，通常与显著暴露于毒性颗粒和气体引起的气道和/肺泡异常相关。对于慢阻肺的定义是任何存在呼吸困难、慢性咳嗽或咳痰并伴有/或有危险因素暴露史的患者，都应考虑慢阻肺的诊断。确诊需要通过肺通气功能检测（吸入支气管舒张剂后 $FEV_1/FVC < 0.70$ ）。关注的是出现症状后的表现。在中国，COPD被严重诊断不足，同时治疗也不足，在调查中所有被诊断为COPD患者中，仅有35.1%的患者以往曾被确诊为COPD，提示COPD被严重诊断不足；即使病情相对较轻的II期患者，也有64.7%至少具有一种呼吸症状，提示COPD治疗不足。

以广州医科大学附属第一医院广州呼吸疾病研究所牵头的Tie-COPD项目建立适合基层的COPD初筛方法，选择GOLD I-II期患者入组，进行噻托溴铵两年持续用药，以安慰组为对照的随机、双盲、平行分组、多中心临床研究，以第24个月时支气管舒张剂前 FEV_1 较基线变化的组间差异为研究设计的主要终点。结论是与安慰剂相比，噻托溴铵持续显著改善患者 FEV_1 、FVC，而且噻托溴铵组的支气管舒张剂后 FEV_1 的年下降率较安慰剂组低，较安慰剂，噻托溴铵显著降低首次急性加重发生风险，噻托溴铵显著延长距首次急性加重

时间，显著降低急性加重发生率/住院率，持续改善患者生活质量，当两组患者的FEV1在停用噻托溴铵一年后未显示差别。钟院士认为Tie-COPD的研究是首个噻托溴铵干预早期慢阻肺（GOLD 1~2级，症状无或轻）的前瞻性研究，噻托溴铵持续明显改善肺功能，延缓支扩剂后FEV1下降速度的趋势（包括CAT<10分患者），也可改善生活质量，减少急性发作；药物干预早期慢阻肺患者能带来临床获益，为疾病的防治前移，减少患者和社会的负担提供更多的证据。随访初步显示，

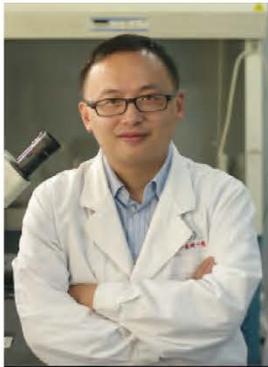
即使早期慢阻肺，也需持续综合治疗。最近的GOLD指南推荐在有症状的病人中寻找COPD病例（Case-finding）但并不推荐筛查无症状的人群；美国预防医学服务特别行动委员会（USPSTF）不推荐在没有症状的成年人中进行COPD的筛查，我们不支持这种观点，Tie-COPD研究推荐在有长期暴露在危险因素人群中（即使无症状）进行筛查；发现早期COPD患者需要持续治疗，类似高血压、糖尿病早期干预战略。

第二届生物气溶胶研讨会圆满召开

2017年12月6-8日“第二届生物气溶胶研讨会”在广州医科大学越秀校区顺利召开。本次研讨会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、北京大学、清华大学、暨南大学和广东省南山医学发展基金会共同主办，广州市医学会承办，以生物气溶胶发生、发展及防控为主题，同时突出与医疗应用相结合特色，特邀中国人民解放军军事医学科学院微生物流行病学研究所、浙江大学、复旦大学、中南大学、长安大学、东南大学、广东出入境检验检疫局检验检疫技术中心、广州医科大学、香港大学、香港科技大学、澳门科技大学、加拿大多伦多大学、法国巴黎东部大学、日本东北大学、日本国立医院机构仙台医疗病毒中心等海内外机构的专家学者作报告。

本届研讨会共设三个专题，包括：（1）生物气溶胶来源排放、传播、感染致病机制及影响因素与人体健康的影响；（2）气溶胶传播疾病监测、预测与诊断的理论技术体系；（3）洗消毒防护新方法理论体系与公共卫生安全。

本次论坛共同主席为：



杨子峰教授



姚茂盛教授



莫汉金副教授



周振教授



暨南大学黄正超研究员

中南大学陈博博士

香港大学卢慧玲博士



浙江大学康健博士

多伦多大学魏群林教授



暨南大学黄正超研究员

中南大学陈博博士

香港大学卢慧玲博士



浙江大学康健博士

多伦多大学魏群林教授



北京大学黄茂盛教授

香港大学李玉国教授

香港科技大学杨经伦教授



法国巴黎新大学Guillaume Di 教授

东南大学姚华教授





北京大学要茂盛教授向钟南山院士汇报了由多家高校、科研院所联合组成的生物气溶胶联合团队的发展历程、团队特色、重大进展、人才培养情况，得到了钟院士的肯定。



本届论坛的圆满举行明确了生物气溶胶团队的阶段性发展目标，即以国家当前重大的需求为导向，力争实现原创性的高水平重要成果，建立产学研基地、实现新技术新方法的转化应用。

实验室PI杨子峰博士荣获第十一届药明康德生命化学研究学者奖

2017年12月9日，中国生命科学研究领域权威奖项第十一届“药明康德生命化学研究奖”在北京公布评选结果。广州医科大学呼吸疾病国家重点实验室PI杨子峰副教授等16位获“学者奖”，今年获此奖的还包括了呼吸疾病国家重点实验室学术委员会委员张立新教授。

来自国内高校、科研院所以及医院临床一线的20位优秀科研工作者和医院专家，分别凭借在化学、生物学、药学及医学等领域所作出的突出贡献获奖。广东省人民医院吴一龙、香港中文大学化学病理学系卢煜明、北京大学药学院周德敏三位教授获“杰出成就奖”，厦门大学公共卫生学院夏宁邵教授获“科技成果转化奖”。



药明康德生命化学研究奖获奖者合影

药明康德生命化学研究奖是中国生命科学领域最高荣誉之一，于2007年初经国家科技部批准设立，旨在奖励中国医药研发领域在科研创新、成果推广及高新技术产业化等方面取得重大成果的优秀中青年科技人才。截至今年，共有185位优秀科学家获此荣誉，其中有15位获奖者入选中国科学院和中国工程院院士。广州医科大学呼吸疾病国家重点实验室郑劲平教授也曾于2016年获此殊荣。

在本次评选结果中，杨子峰副教授的获奖项目为：抗病毒中药研发。此次摘得殊荣，是学术届对杨子峰副教授近十年研究成果和科学贡献的极大肯定。



杨子峰获明康德生命化学研究学者奖

杨子峰副教授2012年起在广医呼吸疾病国家重点实验室以课题负责人从事临床病毒诊疗的研究，围绕上述方向主持国家自然科学基金2项、科技部国际合作专项（港澳台）1项，重大研究计划子课题1项，省自然科学基金1项、省科技厅对外合作专项1项和市教育等项目。近年第一或通讯作者发表SCI论文23篇，包括《新英格兰医学》和《自然》等权威杂志；累计影响因子168，平均7.3/篇。2014年成为广东省千百十培养人才对象；积极参与学术组织，为世中联中药免疫分会常务理事。2016年作为第四完成人获得澳门技术发明奖二等奖，2017年以第一发明人获得中国专利优秀奖。获国家发明及实用新型专利授权7项，自主及联合培养硕博士研究生、博士后、进修生多名。

中国咳嗽指南万里行--2017年完美收官，2018年蓄势待发

2017年4月1日“中国咳嗽指南推广万里行”全国巡讲活动从广州起步，105位呼吸病学专家讲师在全国27个城市进行了34场巡讲，为了一个共同的目的：提升咳嗽诊治水平！今天，巡讲活动满载成果与赞誉回到广州，举办本年度巡讲活动的最后一场（第35场）。

本场由中华医学会呼吸病学分会主任委员、广州呼吸健康研究院院长（原广州呼吸疾病研究所）、呼吸疾病国家重点实验室陈荣昌教授担任会议主席，周宇麒教授、许浦生教授、赖克方教授和蔡绍曦教授担任授课专家，参会人员达110余人。陈荣昌教授高度赞扬了中国咳嗽指南的制订工作及中国咳嗽的研究工作，对2017年咳嗽指南巡讲取得圆满成功表示祝贺！



陈荣昌教授



周宇麒教授



许浦生教授



赖克方教授

2016年，新版中国咳嗽诊治循证指南正式发表，其采用现代循证医学工具，结合国内外咳嗽诊治的最新进展，建立全国性规范化咳嗽诊治标准，对中国咳嗽诊治水平的提高具有重要意义。



中国咳嗽指南推广启动会

基于此契机，中国咳嗽联盟依托于广州呼吸健康研究院（原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，于2017年举办“中国咳嗽指南推广万里行”全国巡讲活动。活动由钟南山院士担任总主席，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、殷凯生以及周新教授等知名专家。



随着我国咳嗽指南的颁布与推广，国内咳嗽的诊断与治疗水平获得显著提高。但仍有许多临床医生对于咳嗽尤其是慢性咳嗽的认识存在误区并未透彻理解指南内容，临床诊断及治疗仍欠缺科学与规范。



巡讲活动于2017年4月-12月在全国各地共举办35场，全国共107位呼吸病学专家担任巡讲讲师，活动覆盖北京、上海、广州、南京、武汉、长春、呼和浩特等27座城市，辐射了2500余家医院，培训累计5000余人，得到了各地参会医生的高度评价。通过今年的巡讲，我们更加明确了咳嗽指南推广工作的重要性，也为后续的指南推广巡讲打下了坚实的基础。

今年的35场中国咳嗽指南全国巡讲只是咳嗽指南推广万里行的第一步，为了让更多的基层医院和医护人员掌握中国咳嗽指南，让更多的咳嗽患者得到有效的诊治，我们的路途依然任重而道远。让我们期待2018年的中国咳嗽指南推广万里行活动走入基层，期待中国咳嗽指南的种子深深扎根于全国呼吸医师的心中并开花结果，更好地造福于广大群众。

博采你我之长、共论呼吸之道 ——记第三届全国呼吸医学研究生学术论坛

2017年11月25日，由呼吸疾病国家重点实验室（广州医科大学）、广州呼吸健康研究院、广州医科大学附属第一医院、国家呼吸系统疾病临床医学研究中心主办的“第三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楼学术会议厅顺利举行。本届论坛以“博采你我之长，共论呼吸之道”为主题，共设研究生培养与管理、国内外学术交流、英文口头发言、辩论赛、青年学者交流及中文口头发言5个专场，由广州医科大学附属第一医院赖克方教授担任论坛主席。

来自复旦大学、河南省人民医院、第三军医大学、郑州大学第一附属医院、温州医科大学附属第一医院、上海交大瑞金医院、中山大学附属第一医院、浙江大学附属第二医院、天津医科大学总医院、上海交大瑞金医院、山东大学齐鲁医院、广州呼吸健康研究院等单位的逾百名研究生参与了本次论坛交流。中国工程院钟南山院士出席会议并致欢迎辞，钟院士强调了呼吸系统科学研究的重要性，并结合自身的科研经历，寄望广大研究生踏实练好科研基本功，重视基础与临床转化，脚踏实地，并且善于向他人学习和交流，从最基础和简单的开始积累，哪怕只是一点点的进展，也必将在各自研究领域发光发热。



钟院士致开幕辞

研究生培养与管理专场中，广州医科大学刘金保校长从学校导师团队、科研平台等方面概述广州医科大学目前的研究水平，勉励众多学子要加倍努力，珍惜机会，提升自身能力，静心做好科学研究。广州医科大学附属第一医院赖克方教授介绍了广州医科大学呼吸系的发展历程、依托单位及师资队伍和招生规模，并就培养模式、培养成果、未来展望等作了概述。



来自加拿大McMaster大学Firestone呼吸健康研究所的Mark Inman教授在国内外学术交流专场中与参会者分享了自己为研究生开设的科研方法学课程，从提出问题、研究假设、实验设计、实施到数据分析和结果解释及展示交流等维度做了生动讲解，吸引了莘莘学子兴趣。来自浙江大学附属第二医院的应颂敏教授结和嗜酸细胞与哮喘的研究，提出了高水平研究标准是“创新、意义、机制”的独到见解。

上午的英文及下午的中文口头发言部分，来自不同单位的12位研究生展示了自己最新的研究成果，并与参会代表和评委作了相互交流，内容从基础与临床，从分子、细胞到个体，从机制、诊断到治疗均有涉及。

辩论赛中，正反方就“你是否认可ACOS的诊断”展开了立场阐述及轮流攻辩，双方准备充分尽情展现辩论风采，成为论坛一大亮点。

受邀发言的青年学者杨子峰教授、周玉民教授和优秀研究生易芳博士分别从各自研究内容出发谈了对科学研究的体会和理解，分享、总结了研究过程中的经验，满满的干货让参会者受益匪浅。

本次论坛面向全国征稿，共计收到了来自北京、上海、天津、重庆、广州、广西、四川、浙江、贵州、河南等10个省市自治区，13所高校或其附属医院的论文稿件60余篇，其中43份论文入选壁报展示交流。论文口头发言、辩论赛及壁报专场由专家评审团及参会学生网上投票通道进行评优，再根据综合评定予以奖励。

各专场现场气氛热烈，与会研究生积极发言提问，就某一问题进行深入探讨和交流。论坛在抽奖及颁奖中进入尾声，赖克方教授最后对本次大会进行总结性发言，对获奖研究生送上祝贺，并予以鼓励。

与前两届论坛一样，本次全国呼吸医学研究生学术论坛是由研究生自主策划、自主筹备和主持的学术交流盛会，得到了全国各地高校的积极响应和相关专业导师及研究生的大力支持，与我们一道共建联络友谊和学术交流的平台，为我国呼吸医学研究生的培养事业贡献一份力量。明年我们将延续这一份热情，不断创新论坛的形式、提升论坛内容的质量，为研究生打造一展才华、学以致用舞台，让我们相约来年再相见。



英文、中文口头发言



壁报评审及专家提问



颁奖



产学研“安全生产”公共培训总结

为贯彻落实《安全生产法》关于加强安全生产法律法规和安全生产知识宣传的要求，呼研所国家重点实验室产学研基地联系广州开发区安全生产宣传教育中心于2017年11月23日下午在园区内A栋一楼开展以化学品危害及防护为主题的“安全生产快车进企业”公共培训。

参与培训人员包括广州呼研所医药科技有限公司、广东和信健康科技有限公司、广东立得得生物科技有限公司、广州恩宝生物医药科技有限公司、广州安捷生物医学技术有限公司、广州广健医疗科技有限公司、广州通昶医药物流有限公司及广东万炬检验仪器有限公司共计64位员工代表。

本次课程的授课老师是刘暖婷刘老师。课程开始前，刘老师先用有奖竞猜对大家进行了“摸底”；正式上课后又通过在线小测试调动大家的积极性；接下来针对化学品性质、生命周期、安全防护及事故处理各个方面对化学品的安全管理及个人防护进行了深入阐述，让人受益匪浅；一次次的互动，更让大家在实操中加深对培训内容的印象；期间交叉着各类周边化学品安全事故也提高了人员防范意识，达成了本次培训的真正目的。



培训后，大家整体反馈良好，纷纷表示通过本次培训又进一步加深了对日常接触的化学用品的认识，以及如何在化学品生命周期内对化学用品进行有效管理，另外生活工作中该如何判断化学品的问题类型并选择正确的防护用品有效保护自己，等等。

当然，如果培训过程能增加更多的视频案例及现场操作，并伴有一定的培训资料辅助学习记忆，想必培训效果还能进一步优化。感谢广州开发区安全生产宣传教育中心提供本次培训，期待下一次课程的开展。

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