

国家呼吸疾病临床医学研究中心

通 讯

2016 年 1 月第 4 期（总 4 期）



呼吸疾病国家医学临床研究中心
NATIONAL CLINICAL RESEARCH CENTER OF RESPIRATORY DISEASE



广州医科大学附属第一医院
THE FIRST AFFILIATED HOSPITAL OF GUANG ZHOU MEDICAL UNIVERSITY

编委会

钟南山 白春学
沈华浩 赵建平
梁宗安 王长征
张湘燕 胡成平
郑劲平

执行编辑

郑劲平、张冬莹

封面设计

罗文婷、简文华

目录

一、研究进展..... 5

1. 哥本哈根大学浙江大学医学院教授 Nature 发文阐释肿瘤基因修复机制新发现.....5
2. 浙大医学院附属二院呼吸与危重症医学科沈华浩教授课题组在《Autophagy》在线发表最新研究成果.....6
3. (广医一院) 国家呼吸疾病临床医学研究中心/呼吸疾病国家重点实验室肺癌学组完成亚洲患者肺腺癌大规模测序研究.....7

二、会议资讯..... 9

- 1.(复旦大学中山医院)中国非公立医疗机构协会物联网医疗专业委员会成立大会暨高峰论坛.....9
2. (浙大二院)2015 海峡两岸四地呼吸疾病高峰论坛暨浙江省医师协会呼吸医师分会年会学术会议在杭州成功召开.....14
3. (中南大学湘雅医院) 2015 年湖南省肺癌专业委员会/肺癌防治联盟第四届学术年会.....16

三、继教培训..... 17

1. (广医一院) 国家呼吸疾病临床医学研究中心“大道至简今极致” 第一届国际“无管”胸外科微创手术学习班顺利举行.....17
- 2.2015 年第三届(广州)全国无创通气学术峰会暨广东省呼吸与危重症诊治技术新进展学习班成功举办.....20
- 3.第十九届国家级“支气管镜诊治技术新进展”学习班成功举办..... 21
4. 肺功能检查规范化培训万里行活动继续报道.....22
- 5.2015 年贵州省医学会呼吸病学分会巡讲第一站(德江县)..... 32
- 6.天寒地冻腊梅香, 省医专家到赫章---贵州省医学会呼吸病学分会赫章巡讲.....34

四、学术讲座..... 35

- 1.(广医一院)加拿大湖首大学/雷湾地区研究院 Mitchell Albert 教授作“Functional MR Imaging of the Lungs Using Hyperpolarized and Inert Gases”的学术讲座.....35
2. (广医一院) 中国科学技术大学生命科学学院田志刚教授作“以区域免疫研究思路开拓免

疫学研究——肝/肺免疫学研究的启示”的学术报告.....	38
------------------------------	----

五、综合报道..... 39

1.2015 年第九届“药明康德生命化学研究奖”在京揭晓--郑劲平教授获药明康德生命化学研究奖杰出成就奖.....	39
2.（华中科技大学同济医学院附属同济医院）红安县 COPD 社会调研.....	40
3.（华中科技大学同济医学院附属同济医院）“世界慢阻肺日”义诊活动.....	41
4.贵州省三级呼吸内镜诊疗技术培训基地落户贵州省医.....	41
5.（贵州省人民医院）世界 COPD 日呼吸与危重症医学科开展义诊活动.....	42
6.（复旦大学中山医院）上海呼吸病研究所和复旦大学呼吸病研究所 2015 年度十二件大事.....	43

六、公告专栏..... 47

1.呼吸疾病临床医学研究中心核心单位负责人及联络员通讯录.....	47
-----------------------------------	----

一、研究进展

1、哥本哈根大学浙江大学医学院教授Nature发文阐释肿瘤基因修复机制新发现

与正常细胞相比，癌细胞的分裂速度相当快，这样“粗制滥造”的产品，其基因组“质量”却相当稳定——它们是怎么做到的？丹麦哥本哈根大学Hickson教授团队与浙江大学医学院附属二院-浙江大学呼吸疾病研究所沈华浩教授团队通过合作研究，首次发现肿瘤细胞在有丝分裂期存在DNA复制行为，这是肿瘤细胞维持基因组稳定性的关键。

2015年12月2日，Nature杂志在线发表两校教授合作完成的研究论文“Replication stress activates DNA repair synthesis in mitosis”阐述了有丝分裂期的核酸复制，具有相当大的理论和应用意义。（doi:10.1038/nature16139）

经典的细胞分裂理论告诉我们，一个完整的细胞分裂周期分为：复制前期（G1）、DNA复制期（S）、复制后期（G2）和有丝分裂期（M）。学术界普遍认为DNA复制只能发生在细胞周期的S期。

“我们在肿瘤细胞上发现了这一经典理论之外的有趣现象。”共同第一作者、浙大医学院教授应颂敏说。正常细胞的分裂遵循经典的细胞分裂周期理论，在S期完成DNA复制。“这好比工人扎扎实实工作8小时，产出的是质量过关的产品。但是，肿瘤细胞有另外一套机制。它在‘规定动作’的S期快速进行DNA复制，本来8小时要干完的活，6小时就干完了，这样势必‘偷工减料’，因此留下了很多DNA的损伤，这让DNA变得很不稳定，它们比正常细胞更容易受伤。”研究首次发现，有丝分裂期，癌细胞也存在DNA复制行为。“肿瘤细胞白天活儿太糙，还有很多剩下的，所以只能晚上加班。”应颂敏说：“我们还发现，有丝分裂阶段的DNA复制，是肿瘤细胞特有的，而且对维持肿瘤细胞基因的稳定性特别重要。”

英国皇家学会院士Ian Hickson教授指出，有丝分裂期DNA复制的发现，对许多领域的研究，包括核酸修复、复制和癌症研究将产生重要影响。丹麦哥本哈根大学刘英教授提出，这项研究的重要性在于解决了该领域内一个长期悬而未决的科学问题。共同通讯作者之一、浙大医学院沈华浩教授指出，近年来肺癌等恶性肿瘤发病率不断升高，本项研究发现的肿瘤细胞特异性依赖的信号通路，为将来的肿瘤靶向治疗提供了一个新的潜在治疗靶点。“如果能想办法中止肿瘤细胞在

有丝分裂阶段的DNA复制，就能通过削弱肿瘤细胞DNA的稳定性而控制肿瘤细胞的增殖。”

（供稿：颜伏归）

2、浙大医学院附属二院呼吸与危重症医学科沈华浩教授课题组在《Autophagy》在线发表最新研究成果

近日，《Autophagy》杂志（IF=11.753）在线发表附属第二医院沈华浩课题组研究论文：“Autophagy Is Essential for Ultrafine Particle-Induced Inflammation and Mucus Hyperproduction in Airway Epithelium”。该研究首次证实了细胞自噬在环境超细颗粒物诱导的气道炎症和气道粘液高分泌中发挥重要调控作用。

环境悬浮颗粒物（particulate matters, PM）是大气污染的重要部分，众多流行病学研究表明，PM暴露可增加一些慢性气道疾病的发病率和病死率。而超细颗粒物（ultrafine PM）在空气中悬浮时间长，且吸入后极易进入小气道，因此对人体的危害更大。目前关于PM对气道损伤的具体机制尚未明确。

沈华浩教授课题组研究人员通过电镜观察到超细颗粒物能为气道上皮细胞所吞噬形成内涵体，并诱导气道上皮细胞自噬的发生，进而自噬体包裹内涵体形成自噬内涵体。体外研究中，研究人员利用细胞自噬相关基因siRNA和小分子抑制剂，证明下调细胞自噬水平能够明显抑制PM诱导的IL8和MUC5AC的表达。在体内实验中，研究人员用PM气道滴注成功构建小鼠气道炎症和气道粘液高分泌模型，并发现细胞自噬相关基因Becn1和Lc3b缺陷小鼠对PM诱导的气道炎症和气道粘液高分泌具有明显保护作用。此外，该研究还进一步证实细胞自噬分别通过活化NFKB和AP-1信号通路从而诱导气道炎症和气道粘液高分泌的发生。

该研究初步揭示了PM颗粒进入气道上皮细胞并诱导炎症反应和粘液高分泌的过程和分子机制（图1），并提示细胞自噬可能成为PM暴露相关呼吸疾病的新的治疗靶点。

该论文以陈志华副研究员、吴银芳硕士为共同第一作者，沈华浩教授、李雯教授为共同通讯作者。项目受国家科技部973计划和国家自然科学基金委基金资助。

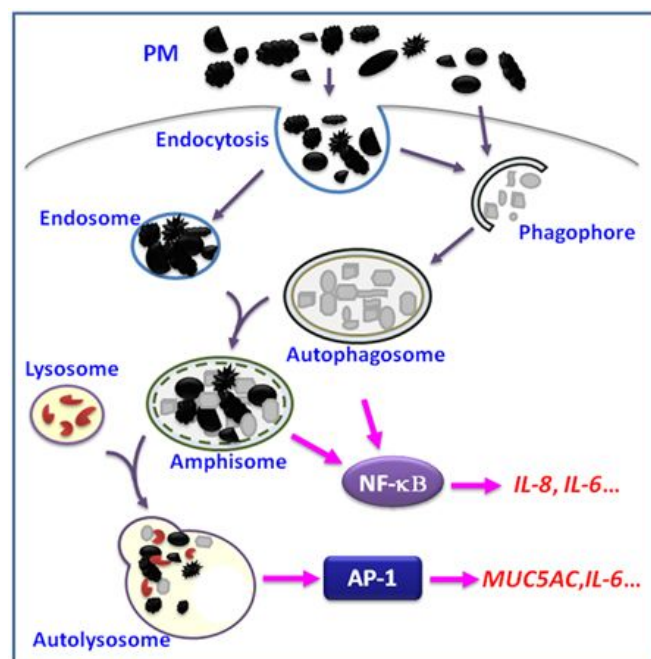


图1 PM通过细胞自噬诱导炎症反应和粘液高分泌的示意图

(供稿:颜伏归)

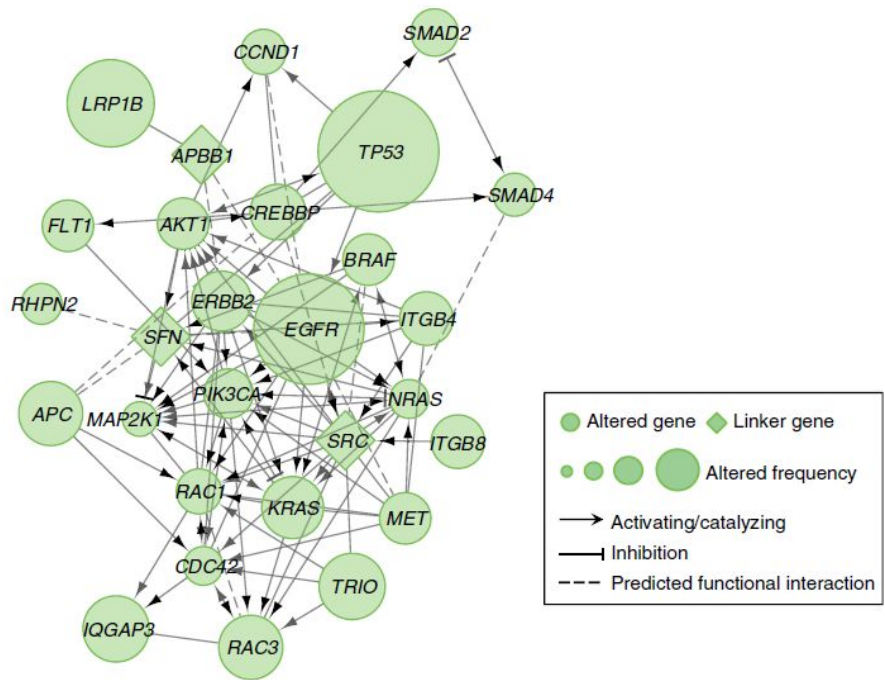
3. (广医一院) 国家呼吸疾病临床医学研究中心/呼吸疾病国家重点实验室肺癌学组完成亚洲患者肺腺癌大规模测序研究

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)肺癌学组与华大基因研究院合作,首次完成了对亚洲患者原发性及转移性肺腺癌的大规模测序。研究成果发布在近期(12月9日)的《自然通讯》(Nature Communications)杂志上。肺癌学组何建行教授与华大基因研究院的王俊(Jun Wang)研究员、Qiang Pan-Hammarström教授是这篇论文的共同通讯作者。

肺癌是全球主要的癌症死亡原因,分为两大类型:非小细胞肺癌(NSCLC)和小细胞肺癌(SCLC),分别占确诊肺癌病例的85%和15%;肺腺癌是最常见的NSCLC组织学类型,在全球每年导致50多万人死亡。尽管近年来在手术、分子分型及靶向治疗方面取得了一些进展,其预后仍然不良,已知可靶向驱动基因(针对性疗法)的缺乏为其主要原因之一。

以往的一些研究逐步确定了肺腺癌基因组景观图的特征,鉴别出许多潜在癌症驱动基因(EGFR、ERBB2、BRAF、ALK、ROS1和RET等)并针对开发了相应的靶向性疗法。然而其中大部分的研究都主要关注于欧洲或北美患者(肿瘤样本)。考虑到不同种族人群之间潜在的遗传异质性及肺腺癌发病的快速增长,十分有必要和有意义对东亚人群的肺腺癌进行全面的基因组分析、鉴别相关的驱

动基因，以扩大肺癌相关潜在癌症驱动基因的谱系，增进我们对其转移形成的认识，进一步指导（尤其东亚人群）转移性肺腺癌的诊断和治疗。



呼吸疾病国家重点实验室肺癌学组何建行教授的肺癌团队因此联手华大基因研究院，对来自中国患者的 335 个原发肺腺癌和 35 个对应淋巴结转移瘤进行了综合基因组和转录组分析。总共鉴别出了 13 个显著突变基因，包括最常见的突变基因 TP53 和一些新的突变靶基因如 RHPN2、GLI3 和 MRC2。此外，在来自转移瘤患者的肿瘤中显著富集了 TP53 突变。一些调控细胞骨架重塑过程的基因也频繁发生了改变，尤其是在转移样本中，IQGAP3 高水平表达被确定为是不良预后的一个标记物；增添了对肺癌相关不良预后、潜在癌症驱动基因的新认识。

此项研究首次完成了亚洲患者肺腺癌的大规模测序，提供了原发性和转移肿瘤的一张综合突变景观图。研究成果有可能为个体化治疗奠定了基础，并阐明了转移性肺腺癌的分子发病机制。

文章原文：

<http://www.nature.com/ncomms/2015/151209/ncomms10131/full/ncomms10131.html>
： Frequent alterations in cytoskeleton remodelling genes in primary and metastatic lung adenocarcinomas

(转载)

二、会议资讯

1.(复旦大学中山医院)中国非公立医疗机构协会物联网医疗专业委员会成立大会暨高峰论坛

中国非公立医疗机构协会物联网专业委员会成立大会暨高峰论坛11月5-7日在安徽芜湖胜利召开。本次会议由中国非公立医疗机构协会主办,上海市呼吸病研究所、国家呼吸系统疾病临床医学研究中心、芜湖市人民政府,芜湖市卫计委、芜湖卫健康物联网医疗科技有限公司共同承办。该委员会由钟南山院士、李兰娟院士任名誉主任委员,白春学教授任主任委员,郑劲平教授、刘晓程教授、陈肖鸣教授、刘峰教授、徐卫国教授等任副主任委员。大会吸引了全国各地近700余名参会人员,主要包括:各级医院医护人员、学者、信息领域人才以及相关企业代表。此次会议有来自著名专家、学者的精彩演讲,并同期举办物联网医学分级诊疗学习班,起到“接轨云医新契机,直面名家近距离,关键技术手把手,智慧医疗助推器!”的效果。此次大会的胜利召开标志着国内首家以医师为主、企业为辅的物联网医疗专业委员会在芜湖成立,会议主要有以下亮点:

(1)报告和交流:物联网医疗(含远程,移动医疗和智慧医疗)的需求与政策,国内外合作,物联网医疗支持技术与转化,物联网医疗研究进展,物联网医学临床应用,中国非公立医疗机构协会物联网医疗专业委员会的工作计划等。

(2)由上海呼吸病研究所,中国肺癌防治联盟和芜湖卫健康物联网医疗科技有限公司联合研发的苹果最新 Research Kit 进展,发布和实用案例分享!苹果手机用户可以下载我们的 Research kit app 肺结节伴侣,这是中国乃至亚洲第一个 RK app,受到苹果公司和国际同道的高度关注。

(3)启动中国欧盟合作物联网医疗大规模临床研究基地 (EU-China Cooperation in Internet of Things, LSP)。

一、物联网专委会成立大会，

主持人：赵书贵副会长。



图1 郝德明会长致辞

(1) 赵书贵会长首先介绍出席本次会议的领导嘉宾，包括：白春学教授、国家卫计委领导、芜湖市以及芜湖卫计委领导、各位医学及学术代表等，宣布会议开幕。中国非公立医疗机构协会郝德明副会长兼秘书长致辞，随后组织部王珊部长宣布委员会成立，同时名单，颁发主任委员及副主任委员聘书。

(2) 物联网专委会新主任委员白春学教授介绍了物联网医疗专委会的任务及未来发展规划，提出“顶层设计结硕果，技术创新惠众生”的理念。白教授指出物联网专委会理念为顶层设计、学术引领、科技创新及智能惠众。同时，成立中欧国际物联网医学研究院，建设模式包括共建、联袂、开放及合作。最后，白教授宣读物联网医疗专委会誓词，并感谢各界人士的大力支持！

(3) 安徽省芜湖市委副书记、市长潘朝晖代表市政府领导致辞，讲话中提到物联网医学是实现及早预警和及早主动治疗的现代医学模式关键技术，也是现代医学管理的重要手段。潘市长表示芜湖市作为示范基地采取政府购买服务等方式，定配合好项目的开展。安徽省卫计委于德志主任发表讲话，表示支持芜湖市物联网医学工程试点工作，并希望在本省更多推广该项目。

(4) 国家卫计委医疗质量管理服务指导中心赵靖处长发表讲话，指出基于当前医疗现状，在互联网+的背景下探讨如何采用物联网技术分级诊疗和改善医疗服务具有重大意义。

(5) 签约：中国-欧盟物联网医学战略合作框架协议；此外，上海呼研所、芜

湖市、中兴智能签订三方协议。同时，揭牌成立中欧国际物联网医学研究院、中国肺癌防治联盟芜湖肺结节诊治分中心。



图 2 签署中国-欧盟物联网医学战略合作框架协议



图 3

揭牌成立中欧国际物联网医学研究院/中国肺癌防治联盟芜湖肺结节诊治分中心

二、物联网医疗高峰论坛（主论坛）

主持人：徐卫国教授、白春学教授、Christoph Thummuler 教授

中华医学会儿科学分会主任委员申昆玲教授做物联网医学在儿童健康方面的应用前景报告。随后，白春学教授发表题为物理网医学研究历程及展望，先介绍物联网医学背景知识，随后提出追梦三步曲：云梦、追梦及圆梦。中国信息通信研究院张雪丽教授做中欧物联网合作进展及展望，主要就三个方面进行汇报：物联网与中国的可持续发展、中欧物联网合作进展、中欧物联网合作展望。报告展示多项中欧合作成果，并表示后续将共同发布新的白皮书。

外宾 Christoph Thummuler 就中欧物联网战略合作进行报告，指出 E-Health 4.0 对于医疗卫生领域既是机遇也是一种挑战。报告首先介绍 E-health 研究背景，

随后介绍新技术的战略推广，以及如何应用于哮喘、COPD 及其他疾病的治疗。最后提出，新技术可以改善医疗现状，提高医疗服务水平。广州医科大学广州呼吸病研究所郑劲平教授做物联网肺功能检查报告，结合临床详细介绍物联网应用于肺功能检查的、现状及展望。浙大国际医院郑杰教授报告为：下一代医院数据平台的思考，基于医疗及信息背景，介绍物联网技术在医疗方面的应用前景。

三、物联网高峰论坛（分论坛一）

主持人：傅磊教授、陈宝元教授

IBM 刘洪经理主要介绍健康数据的融合：思路、案例、技术。首先，介绍健康数据融合方式，共举两个例子（围绕生物-生理-社会(BIO-PHYSI-SOCIALOGY) 的健康认知和服务和一个区域分级诊疗体系：面向居民的服务融合）。上海交通大学医学院苏州九龙医院刘峰教授报告胸痛中心与医疗医疗，宋冬雷介绍冬雷脑科医生集团的组建和思考。郑萍教授介绍医生在物联网医疗中的重要作用。陈宝元教授介绍物联网在睡眠呼吸疾病诊治中的应用专家共识。傅磊教授汇报物联网医学在药学研究中的应用。任军总经理汇报物联网医学研究在临床中快速和全面的推广。杨波介绍穿戴式胎心电监护带的研发及后续研究方法的规划。

四、物联网高峰论坛（分论坛二）

主持人：何思忠主任、林青教授

王琪教授做题为物联网医学模式下肺小结节诊治及体会；何思忠主任报告卫生信息化与医改；林青教授阐述物联网医疗是医院二次腾飞的翅膀；徐金华教授解析皮肤科如何面对移动医疗；徐卫东教授讲述智能传感系统实时反馈骨科病人康复平台的构建。叶士青教授代表郑立荣教授发言，题为基于物联网和可穿戴设备的智慧医疗和康复系统。陈肖鸣院长讲述信息化条件下零排队就医体检。

五、物联网高峰论坛（分论坛三）

主持人：王向东教授、余金明教授

复旦大学王向东教授向参会者做“物联网医疗与精准医疗”报告，将新兴的物联网医疗技术与精准医疗相结合，更好的应用于临床及基础研究；此外，王教授列举物联网技术应用于肺结节诊治等多项实例，更加形象的介绍物联网医疗。随后，复旦大学余金明教授汇报“健康教育与健康风险评估”。余教授指出：健康不仅仅指身体健康，还包括心理、社会适应的完好状态；采用物联网技术可以进行

远程的慢性病的长期监测与健康管理。第三军医大学李亚斐教授阐述“物联网医学助推大数据时代的流行病学研究”，首先简要概述物联网医学、生物医学大数据和流行病学的定义，随后重点讲述物联网医学在流行病学中应用的优势及面临的挑战。第四军医大学金发光教授介绍肺外周结节的呼吸介入诊断技术，并指出基于物联网医学的肺结节百千万工程必将惠及无数患者。最后，企业代表北京超思电子技术有限公司魏民总监汇报“物联网医疗所用硬件研究的进展与展望—远程慢病检测诊断管理在物联网医学分级诊疗中的应用”，梅斯医疗张发宝经理汇报“大数据与精准医疗”。

六、 物联网医学分级诊疗学习班

主持人：白春学教授、陈宝元教授、宋元林教授

物联网医学作为新兴技术知识，当前认识度、普及率及接受度尚有待提高，因此，借物联网医疗专委会成立之际，由复旦大学白春学教授等主持举办“物联网医学分级诊疗学习班”，旨在让更多相关人士了解物联网医学，并更好地应用于实际生活。

开场由白春学教授对物联网医学进行简要概括，随后郑劲平教授汇报“物联网医学在慢阻肺分级诊疗中的应用”，将现代物联网医学应用于慢阻肺诊治、管理，可以改善医疗现状、提高患者满意度。白春学教授随后概述物联网医学分级诊疗，在宏观上对其进行解读，并讲述“物联网医学在肺结节分级诊疗中的应用”；陈宝元教授分析了“物联网医学在睡眠呼吸暂停综合征分级诊疗中的应用”、宋元林教授汇报“物联网医学在慢性呼吸衰竭分级诊疗中的应用”。

随后，复旦大学周建教授介绍物联网 APP 及其临床应用，主要从需求背景、顶层设计、解决方案及平台功能四个方面进行阐述；随后，复旦大学刘洁医生进行传感器应用示教、张勇医生汇报“肺结节智能诊断管理”、魏新萍医生阐述“阐述物联网医学在社区分级诊疗中的应用”。

结语

本次大会至此圆满结束，物联网医疗专委会的成立对物联网医学的推广具有重大意义。此外，会上揭牌成立的中欧国际物联网医学研究院也将对我国物联网医学研究及临床应用产生助推作用。

（供稿：李静）

2.2015 海峡两岸四地呼吸疾病高峰论坛暨浙江省医师协会呼吸医师分会年会学术会议在杭州成功召开

进入初冬的江南大地杭州，细雨习习、气温聚冷，然而 2015 年 11 月 27 日正午，天气转好、阳光明媚。在杭州云栖海航酒店内一派熙熙攘攘的热闹景象，在这里即将要举办“2015 海峡两岸四地呼吸疾病高峰论坛暨浙江省医师协会呼吸医师分会年会学术会议”。本次会议由海峡两岸医药卫生交流协会（海医会）主办，海医会呼吸病学专业委员会和浙江省医师协会共同承办，浙江大学呼吸疾病研究所协办，以“四海同济、聚焦呼吸”为主题，汇聚我国大陆、台湾、香港和澳门地区以及美国、加拿大、英国的呼吸病学领域的知名专家学者，一起交流和展示新进学术成果，推动两岸四地呼吸病学的发展。

11 月 27 日 14:00-16:00，云栖海航酒店云栖厅的主会场内，海医会呼吸病学专业委员会成立大会、海医会呼吸病学专委会全体委员大会、常委会等先后召开，海医会赵同彬会长、方俊副会长、发起人沈华浩教授等在会上作了重要讲话，随后方俊副会长宣读、大会举手表决通过了沈华浩教授为呼吸病专业委员会主任委员，陈荣昌教授任候任主任委员，钟南山院士、王辰院士任名誉主任委员，朱元珏、刘又宁、钱桂生、何权瀛、赵鸣武、黄绍光、何礼贤、林江涛、白春学、徐永健教授任顾问，康健、曹彬、董晨、丁列明、韩胜斌、赖奇伟、陈惠明、许树昌、张振荣、蒋典华、胡建祥任副主任委员，林孟志任呼吸病专业委员会名誉副主任委员等。

11 月 27 日下午，2015 年浙江省医师协会呼吸医师分会的全体会员大会也顺利召开。当日晚上七点半时 2015 海峡两岸四地呼吸疾病高峰论坛暨浙江省医师协会呼吸医师分会年会学术会议开幕式正式拉开帷幕，由本次大会主席沈华浩教授担任大会主持并致热情洋溢的欢迎辞，海医会会长赵同彬先生、浙江省政协副主席、浙江省医师协会会长姚克教授分别讲话，会上钟南山院士发来贺辞预祝本次会议的圆满召开。

本次会议历时 3 天，共设慢性气道疾病、感染与危重症、呼吸领域基础研究、介入治疗、肺部肿瘤、肺间质病/肺血管病、呼吸睡眠疾病、浙江省呼吸科主任培训班等专场，参会医生达 600 余人，会议期间，钟南山院士（郑劲平教授代演讲）作“小气道功能研究及临床应用”、王辰院士作“控烟——中国最可行最具挑

战的疾病预防措施”，于金明院士作“肿瘤个体化放疗与损伤干预”，曹雪涛院士作“肿瘤免疫治疗”，主任委员沈华浩教授作“我国呼吸学科研究现状及基金委十三五规划重点与策略”，候任主任委员陈荣昌教授做“重症传染性病毒性肺炎的综合救治”，来自台湾的林孟志教授、彭殿王教授，香港的陈惠明教授、许建名教授，加拿大的胡建祥教授，英国的钟建恒教授，美国的潘知行和石魏教授等众多海外华人学者以及林江涛、康健、白春学、曹斌等等给大会呈上精彩的大会主题发言，整个会议中在主会场和各个分会场共进行了百余场精彩的学术报告，参会代表反映强烈。本次大会得到了港澳台同道的大力支持与合作，台湾胸腔暨重症加护医学会组成呼吸专业学者团体参加本次会议。

11月29日，大会落下帷幕。与会代表们从会议中充得满满的学术能量：首先，本次会议最大特点，讲者的演讲内容都来源于各自研究课题的进展或结论；再者两岸四地乃至欧美国家的学者们聚首进行深度学术探讨，使得本次论坛成为国际级交流，这将助力中国呼吸疾病的预防、治疗向着国际水准迈进、最终处于领先地位。代表们满载而归，回到各自温馨家中，翘首期盼着明年的海峡两岸四地呼吸疾病高峰论坛的到来。



（供稿：颜伏归）

3. (中南大学湘雅医院) 成功承办2015年湖南省肺癌专业委员会暨肺癌防治联盟第四届学术年会

由中南大学湘雅医院呼吸内科于2015年11月14日承办的2015年湖南省肺癌专业委员会/肺癌防治联盟第四届学术年会在长沙召开。湖南抗癌协会肺癌专业委员会主任委员胡成平总结了湖南省抗癌协会肺癌专业委员会成立4年来取得的成绩和经验,并围绕“多学科、规范化——让更多患者获益”的会议主题,就肺癌及相关领域的新进展进行了学术思想进行了大讨论,并对今后湖南省肺癌诊治领域的发展提出了新的希望和规划。大会邀请了吴一龙、陆舜、卢铀、喻风雷等国内知名专家作专题报告。吴一龙教授对国内外肺癌临床试验的进展做出了精彩演讲,陆舜教授介绍了液体活检的新技术进展,卢铀教授就国内放疗现状做出了最新介绍,喻风雷教授就外科手术在肺癌领域的最新应用做出了精彩报告。



大会现场



与会的部分知名专家合影



湖南抗癌协会专业委员会主任委员、中南大学湘雅名医、湘雅医院呼吸内科主任胡成平担任大会主席



中国临床肿瘤学会(CSCO)执委会主委、广东省人民医院副院长吴一龙教授做学术报告

此外,本次会议首次引进了MDT擂台赛。湘雅医院、湘雅二医院、湖南省肿瘤医院、常德市第一人民医院4家医院之间进行肺癌MDT擂台PK,各家医院代表队均由呼吸内科、肿瘤科、放疗科/胸外科、病理科年轻医生组成,现场气氛热烈、攻擂守擂有理有据,场内座无虚席。与会专家纷纷表示,专题报告以及MDT擂台赛精彩纷呈,百花齐放,让大家受益匪浅,更好地提高了湖南省基层医院的肺癌诊治水平。

(供稿:李敏)

三、继教培训

1.（广医一院）国家呼吸疾病临床医学研究中心“大道至简今极致”第一届国际“无管”胸外科微创手术学习班顺利举行

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/广州医科大学附属第一医院、英国皇家外科学院（RCS）共同举办的第一届国际“无管”胸外科微创手术学习班于12月初在广州医科大学附属第一医院30楼国际会议厅顺利召开。



钟南山院士与大会主席何建行教授及西班牙 Coruna 大学 Diego 教授

本次学习班主席由呼吸疾病国家重点实验室肺癌学组带头人/广州医科大学附属第一医院胸外科何建行教授与西班牙 Coruna 大学医院微创中心主任 Diego Gonzalez 教授共同担任。同时邀请了欧洲胸外科学会前主席 Toni Leruit，意大利罗马大学医院胸外科，国际最早开展非气管插管麻醉胸外科手术的 Eugenio Pompeo 教授等嘉宾出席并致辞，同时有来自于英国、比利时、斯洛文尼亚、捷克斯洛伐克等 16 个国家共 100 名国内外学员参加学习。





“无管”微创胸腔镜手术是基于国际上在 2010 年出现的非气管插管麻醉下胸腔镜手术基础上,由呼吸疾病国家重点实验室肺癌学组学术带头人何建行教授团队带领的胸外科发展完善而成。接受此类手术的患者,无须进行气管插管麻醉,术后无须留置胸管,无须留置导尿管,从而缩短住院时间,实现快速康复。通过施行这种手术技术,一般接受手术患者能在 4 小时内恢复进食与行走功能,较为年轻的患者甚至可以术后从复苏室直接步行回病房。部分简单胸外科手术如肺大疱切除术,手汗症根治术,肺段切除术等甚至可以在 24 小时内出入院,从而革命性将部分胸外科手术进化为日间手术。

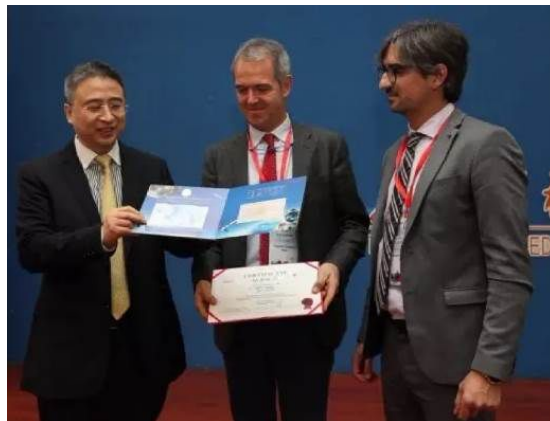


学习班期间,学员会学习来自于国内外开展无管微创胸外科手术的中心的胸外科医生及麻醉医师分享手术及麻醉的经验、有机会亲自分批进入到手术室现场观摩无管手术操作,亲身体会了国内外专家献艺的多台高难度手术现场观摩、与快速康复的病人进行探视交流,切身体验微创手术后,恢复迅速、行动自主的术后患者带来的 Amazing 和 Incredible。

此外,学习班还设置了 3D 腔镜体验馆,让学员亲自体验由我国自主研发的国际第一台医用裸眼 3D 腔镜显示系统。



本课程获得英国皇家外科学院（Royal College of Surgery）课程认证，学员会后经测试合格后会获得由呼吸疾病国家重点实验室、呼吸疾病国家临床医学研究中心、广医一院、英国皇家外科学院共同颁发的结业证书。



本次大会还与全体国际专家及学员达成了无管微创胸外科手术以后在国际上的英文翻译应该统一为 Spontaneous Ventilation VATS 的共识，以往都是英文专业名词翻译成为中文需要进行会议达成共识，而今，是一个由我国自主发展的手术概念，在翻译成为英文的时候，需要国际专家来达成共识，确是个让人激动的时刻！这也证明了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（广医胸外科）在自主呼吸麻醉下的微创胸外科手术研究走在了世界的前沿。
(广州日报供稿)

2.2015 年第三届（广州）全国无创通气学术峰会暨广东省呼吸与危重症诊治技术新进展学习班成功举办

2015 年第三届（广州）全国无创通气学术峰会暨广东省呼吸与危重症诊治技术新进展学习班与 2015 年 11 月 22 日在广州市顺利召开。会议由中华医学会呼吸病学分会呼吸危重症学组、睡眠呼吸障碍学组、呼吸治疗学组及广东省医学会呼吸病学分会主办，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、广州医科大学附属第一医院、南方医科大学南方医院承办。

这次会议邀请了包括钟南山院士、王辰院士、陈荣昌、陈宝元、蔡绍曦、黎毅敏、解立新、詹庆元、韩芳、梁宗安等国内知名专家教授授课。会议设置了 15 个大会报告及 33 个专题报告，报告的主题涵盖了无创通气与危重症新进展与技术进步、无创通气在急性呼吸衰竭中的多方位探讨、无创通气治疗睡眠呼吸障碍的策略与优化应用、无创通气新技术优化参数设置和慢性呼吸衰竭中的应用、睡眠呼吸障碍与呼吸危重症学科新进展、及无创通气的实际操作应用演示等丰富的内容。

会议开始前由钟南山院士，王辰院士致辞。大会主席王院士首先对在场的各位专家讲者和学员的积极参加表示热烈欢迎，他在欢迎辞中指出，会议旨在探讨无创通气的临床适应证，促进无创通气的规范化应用，提高呼吸衰竭的救治成功率，并相信通过这次会议，在场的各位同道都能受益匪浅，满载而归。而钟院士随后亦对这次会议进行了积极的评价。



在会议的最后，广东省医学会呼吸病学分会主委蔡绍曦教授对此次会议作出总结。她指出，本次会议能在广州召开，体现中华医学会呼吸病学分会及广东省医学会对广州的信任与支持，让她深受感动，倍受鼓舞，并对各位专家及学员表示衷心的感谢。最后，在热烈的掌声中，2015 年第三届（广州）全国无创通气学术峰会暨广东省呼吸与危重症诊治技术新进展学习班胜利闭幕。（供稿：黄翔延）

3.第十九届国家级“支气管镜诊治技术和新进展”学习班成功举办

支气管镜技术已成为临床上不可或缺的重要诊断和治疗手段,近年来进展很快,一方面从原来主要以诊断为主发展到诊断和治疗并重,另一方面对呼吸系统的常见病如肺癌、肺气肿、哮喘等也显示了很好的前景。介入呼吸病学已成为现代呼吸病学发展的基石和重要标志。因此,由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、国家呼吸疾病临床医学研究中心联合主办的第十九届国家级“支气管镜诊治技术和新进展”学习班于2015年12月17日—2015年12月20日在广医一院举行。



本次学习班特邀请了日本千叶大学附属医院 Nakajima Takahiro（中岛崇裕）教授及国内知名专家金发光、张杰、黄江、周红梅、李静、陈正贤等教授亲临授课及指导,本次学习班由李时悦教授主持。学习班在介绍支气管镜的规范操作、

临床常用诊疗技术的基础上，并重点介绍实用的新进展及新技术，让学员可以了解到国内外的新技术，让新技术得以推广，使得更多的患者受益。在经典授课形式的同时，举行实际操作演示、病例讨论、“手把手”培训，让更多的学员了解到支气管镜操作的细节和注意事项等。此次学习班不仅增强了学员的理论知识，同时也增强了学员的实际操作能力。

(供稿：孙贵沅)

4.肺功能检查规范化培训万里行活动继续报道

2015年12月，中华医学会呼吸病学分会肺功能学组、国家呼吸疾病临床医学研究中心、呼吸疾病国家重点实验室、中国肺功能联盟联合继续深入推进肺功能质控及规范化培训万里行活动。

4-1“像量血压一样检查肺功能 肺功能检查规范化培训万里行”--济南站

2015年12月4日下午1点整，“肺功能检查规范化培训万里行”--济南站在济南华能大厦正式开始。培训伊始，山东省医学会呼吸病分会主任委员、山东大学齐鲁医院呼吸与危重症医学科主任肖伟教授致开幕辞。

肖教授介绍了肺功能检查在我国的发展历史，目前的严峻形势，及下一步发展的无限潜力，强调普及、规范肺功能检查的势在必行。山东大学齐鲁医院呼吸科肺功能室有着深厚的历史底蕴和优良的传承，医护人员呼吸生理理论知识扎实，肺功能操作及报告规范、严谨，每年都举办面向全国医护的“肺功能与机械

通气学习班”。肖教授表示，在中华医学会呼吸分会临床呼吸生理与肺功能学组、中国肺功能联盟的指引下，齐鲁医院培训基地一定全力以赴将培训工作做好。最后，她介绍了本次“肺功能检查规范化培训万里行”的背景及对学员的要求。



本次培训特邀四川大学华西医院呼吸科肺功能室主任梁斌苗教授担任授课专家，梁教授做了“肺功能检查结果分析”的报告，并主持理论和操作考试。理论培训的内容包括肺量计检查技术方法介绍、质量控制、结果判读以及临床应用等，理论培训后对学员进行肺功能检查理论知识和操作技能考核。

首先，由肖伟教授向参会学员讲授“肺功能检查概述”，其后由齐鲁医院呼吸与危重症科董亮教授、薛玉文教授、李昊主治医师、王得翔主治医师和刘春红主管技师分别讲授了“肺功能检查在哮喘中的应用”、“肺功能检查在慢阻肺中的应用”、“支气管舒张试验”、“肺功能检查的病例分析”、“肺通气功能检查方法及质控”等精彩内容。



参与培训的有四十多个单位，七十余名肺功能技师、呼吸科医生和护士参加培训。他们来自全省各地，包括济南、青岛、烟台、泰安、临沂、济宁、德州、聊城等，几乎覆盖山东省每个地市。



12月5日上午，学员先后进行了笔试和操作考核。无论是笔试还是操作考试，考场气氛严肃、秩序井然。本次活动是“肺功能检查规范化培训万里行”山东省培训基地的第一站。为保证本次培训的质量，培训骨干人员提前到曾举办过2次培训班的

河南省参观学习，并现场向广州呼吸病研究所高怡教授请教举办培训班的要点及注意事项。充分做好准备工作，尤其是操作考核的流程和会场布置，保证了本次培训班顺利、高质量地完成。

(肺功能联盟)

4-2“像量血压一样检查肺功能 肺功能检查规范化培训万里行”--北京站



2015年12月6日，肺功能检查规范化培训万里行北京站（第三期）在北京市隆重举行，由中华医学会呼吸病学会肺功能学组、国家呼吸疾病医疗质量控制中心主办，阿斯利康公司协办。此次会议邀请了孙铁英、刘双、王雯、刘国梁、逯勇、阙呈立、许小毛等多位肺功能知名专家作为培训导师，培训和考核的主要内容包括肺功能检查在慢阻肺、支气管哮喘等常见疾病中的应用，肺功能的操作程序、质量控制和结果分析。

中华医学会呼吸分会常委兼秘书长、北京医学会呼吸分会副主任委员、中华医学



会呼吸病学分会呼吸生理组组长、北京医院呼吸与危重症医学科孙铁英教授在开幕式上致辞，倡导“像量血压一样检查肺功能”，并指出质量控制在肺功能检查中的重要地位。

开幕式后，北京大学医学部第一附属医院的阙呈立教授向参会人员讲授了“肺功能检查概述”课程。本次活动培训内容主要包括肺功能检查的临床应用、质量控制和结果分析等。

北京安贞医院刘双教授、中日友好医院刘国梁教授分别就肺功能检查在支气管哮喘和慢阻肺中的应用进行了详尽的讲述。此后，北京朝阳医院逯勇教授为学员们讲述了肺功能检查结果分析，北京朝阳医院的王雯教授又为学员们就具体的肺功能病例进行了分析讲解。此外，北京医院呼吸与危



重症医学科许小毛教授、杨翼萌副主任医师还分别讲述了肺通气功能检查的方法及质控和支气管舒张试验的相关内容。



理论培训结束后，现场由康尔福盛公司协助进行了肺量计检查操作的模拟实践，给学员详细讲解仪器肺通气功能检查的过程、动作要领等，并让学员进行操作练习，熟悉考试流程。随后，采用笔试与操作考试相结合的方式对受训

人员进行了考核，考核内容包括检查前受试者准备、肺量计校准和肺量计检查操作、检查结果报告等。通过考试前的理论课程培训和肺功能检查指南解读，大部分学员已掌握肺量计检查和支气管舒张试验质量控制及结果分析的主要知识点，均取得较好的考核成绩，笔试成绩较培训前提高 31.1%。操作考试时，学员分成多个组别，使用 Jaeger Pneumo 肺量计，由逯勇、阙呈立、杨翼萌、张洪胜、常晓红、操敏等老师分别主持，根据统一的考核评分标准对受训人员进行严格考核。

本次活动参与培训的单位不仅包括协和医院、友谊医院、中日友好医院、积水潭医院、安贞医院、电力医院、水利医院、武警总医院、北京空军总医院、北京海军总医院等大型综合医院，还包括首都儿科研究所、空军航空研究所、中国康复研究中心、妇幼保健医院等专科医院和研究机构。同时，还辐射到河北省以及良乡、大兴、丰台、顺义、昌平、延庆等北京市远郊区县地区。此次培训反应良好、效果显著。不仅完成了对北京市核心单位肺功能人员的培训与考核，还辐射到了北京周边地区，推动了基层医院肺功能检查的规范化进程。

(肺功能联盟)

4-3“像量血压一样检查肺功能 肺功能检查规范化培训万里行 ”--太原站

继肺功能检查规范化培训万里行--太原站于2015年11月14日成功举办后，2015年12月12日，肺功能检查规范化培训万里行--太原站（第二轮）在太原市发展大厦顺利举行。



（第二轮培训导师及学员）

两轮培训均由山西医科大学第二医院、国家呼吸疾病临床医学研究中心、国家呼吸疾病医疗质量控制中心、中华医学会呼吸分会临床呼吸生理与肺功能学组、中国肺功能联盟共同主办。



（第一轮培训导师）

太原站第一轮培训前派两批相关专业的骨干分别到广州呼吸疾病研究所和四川大学华西医院参观学习，为太原站的首轮培训吸取经验、奠定基础。更在太原站第一轮举办时特邀郑劲平教授、高怡教授亲临会场授课并指导工作，授宝贵经验和建议，为往后的培训积累初步经验。



（薄建萍、赵卉教授授课）

第二轮培训由山西省医学会呼吸分会副主委、山西医科大学第二医院呼吸与危

重症医学科李建强教授主持，薄建萍教授致开幕词，会议邀请了北京大学第一医院阙呈立教授和胡晓芸、赵卉、田新瑞等山西省知名的呼吸病学专家，以及从事肺功能多年的黄敏主治医师作授课老师。除肺功能检查规范化培训要求的基本内容外（肺功能检查的概述，在常见慢性气道疾病中的应用，病例分析以及肺功能报告解读，具体操作方法、质量控制等方面），阙呈立教授更精心介绍了“肺弥散功能的测定及应用”。整个培训内容精彩纷呈，授课教师风采各异，让在座学员享受了一场丰盛的教学大餐。

听课人员除了肺功能专业技术人员以外，亦与医学继续教育结合，让呼吸内科临床医生及其他科室人员也能了解肺功能检查的重要性，以便真正做到像量血压一样检查肺功能。但考核人数不宜过多，以 30-40 人/次为宜，一方面助于被考核人员更好地熟悉、领会、掌握肺功能的操作及质控要求，知其然，亦知其所以然；另一方面，亦保证肺功能检查考核的严谨性。



第二轮培训由来自 42 家医院的 87 人参加，主要是从事肺功能及呼吸专业的医生、技师及护士等，会前进行了培训前摸底考试及我省肺功能开展情况的摸底，会后有 48 人进行了理论、操作及肺功能检查结果分析等考核。截至第二轮培训，已有 300 多人参加培训，96 人参加考核。参会的学员均认为这是一项意义深远的活动，对肺功能知识及操作规范化有了全面而且更为深刻的认识。

（肺功能联盟）



4-4“像量血压一样检查肺功能 肺功能检查规范化培训万里行 ”--杭州站

2015 年 12 月 26 日，肺功能检查规范化培训万里行杭州站（第二轮）如期举行。此次参加培训单位有 31 家，79 位医务人员参加培训，其中 39 名学员参加考核。



浙江大学医学院附属第二医院呼吸中心主任沈华浩教授在开幕式上致辞，并生动讲授了肺功能检查概述，肯定了肺功能检查在临床各种疾病诊断和疾病中的重要价值。

培训课程由浙江大学医学院附属第二医院呼吸科李雯主任、陈晓主任担任主持。本次会议邀请了多位肺功能专家进行授课，培训内容实用性强且内涵丰富，通俗易懂。按照学组要求进行了以下授课内容：肺功能检查在慢阻肺中的应用（陈芳）；肺功能检查在哮喘中的应用（姜静波）；肺功能检查的病例分析（高怡）；支气管舒张试验的方法及结果分析（葛慧青）；肺通气功能检查结果分析（应英华）；肺通气功能检查方法及质量控制（颜伏归）。

下午进行操作培训考核，浙江大学医学院附属第二医院肺功能室黄刚老师给大家详细讲解肺功能检查前的仪器准备、操作要求、质控要求，并安排分组练习。



为了更好的促进学员掌握肺功能理论知识，培训前对学员进行了闭卷摸底考试。经过培训，理论考核成绩由考前的 22 分（平均）提高到 31 分（平均）；操作考核取得了平均 51 分（满分 60 分）的好成绩。为更好的将学员所学应用到工作中，这次培训考核要求由从事肺功能检查的相关医技人员参与，并要求学员回到工作岗位后按照质量控制要求完成 10 例肺通气功能检查，更好的巩固培训效果。此次培训学员们以饱满的学习热情积极投身其中，在肺功能理论与实际操作等方面都获得了极大收益。但从考前摸底的情况看，肺功能专业的知识普及还不容乐观。随着肺功能规范化培训不断的普及，对推进基层单位的规范化操作及质量控制有着积极作用。

培训会由“肺功能检查规范化培训单位”共同组织，浙江大学医学院附属第二医院承办。对 Hope 基金会、阿斯利康公司的大力支持表示感谢！

（肺功能联盟）



4-5“像量血压一样检查肺功能 肺功能检查规范化培训万里行 ”—武汉站

2015 年 10 月 22 日,“2015 年全国肺功能临床应用与规范化培训万里行—武汉站”在湖北武汉市隆重举行。该活动由中华医学会呼吸病学分会肺功能学组、中国肺功能联盟、国家呼吸疾病临床研究中心联合主办,源自钟南山院士在全国性会议上的倡议:创立推广肺功能检查的 SMILE(Screening and Monitoring to Improve lung disease Early Detection)项目,旨在

在“像量血压一样检查肺功能”,并建议将肺功能检查列为 40 岁以上人群的常规体检项目。

此次会议邀请了张珍祥、赵建平等多位肺功能专家作为培训导师,培训和考核的主要内容包括肺量计检查和支气管舒张试验的技术

方法、质量控制、结果分析和临床应用。湖北省 20 家成员单位的 40 名肺功能医生和技师参加了培训及考核。



赵建平教授在开幕式上致辞并进行了“肺功能检查概述”讲座;张珍祥教授详细讲述了“肺功能检查前的准备”;谢俊刚教授就“肺功能在慢阻肺的应用”和“肺功能在哮喘中的应用”作了专场报告;倪望老师对“肺通气功能检查方法及质控”、“肺通气功能检查结果分析”进行了详细讲解;汪涛教授讲述了“支气管舒张试验

质控及结果解读”并现场分享了“肺功能检查病例分析”。



本次活动参与培训的单位包括华中科技大学同济医学院附属同济医院、华中科技大学同济医学院附属协和医院、湖北省人民医院、武汉大学中南医院、湖北省中医院、湖北省妇女儿童医院、湖北省直医院、武汉市第一人民医院等。



考核分为笔试和操作考试，有 40 名医生和技师参加，根据统一的考核评分标准，每位学员均需正确完成仪器定标，做好受试者检查前准备工作，熟练掌握肺量计的用力肺活量检查，并能对检查质量进行评估，以及对结果进行判断。大部分学员是各单位肺功能室的核心骨干，已具有丰富的肺功能检查经验，经过会议的操作培训和实践演练，对肺量计检查的操作方法和质控要求有了更深入的认识，绝大多数考试人员最终顺利地通过了考核。

（供稿：谢俊刚）

5.2015 年贵州省医学会呼吸病学分会巡讲第一站(德江县)

---无创通气临床应用取得圆满成功

为了提高全省医务人员对呼吸系统疾病的诊治能力，由贵州省医学会呼吸分会主办，贵州省呼吸内科医疗质量控制中心、贵州省人民医院、贵州省呼吸疾病研究所、贵州省肺科医院承办，由贵州省呼吸分会主任委员、贵州省人民医院副院长张湘燕教授组织发起的呼吸疾病防治知识巡讲，已经从 2013 年走过了两年，得到广大基层医务人员的积极响应。此次为 2015 年呼吸疾病防治知识巡讲第一站。



2015 年贵州省医学会呼吸病学分会第一站(德江县)开幕式

为了提升广大基层医务人员对睡眠呼吸障碍疾病的认识和无创机械通气技术在贵州基层医院更好地推广应用，提升基层医院在呼吸专科医疗技术诊治水平，2015 年 8 月 23 日贵州省医学会呼吸病学分会巡讲第一站在德江县中医院开讲。此次会议得到了贵州省人民医院张湘燕副院长支持及德江县县委县政府的高度重视，副县长赵贡良亲自到会并发表讲话，活动同时也得到德江县中医院领导的大力支持，张永红院长在会上做了讲话，会议由德江县医院医务科张羽初科长

主持。由贵州省人民医院呼吸与危重症医学科叶贤伟教授带领贵州省人民医院呼吸与危重症医学科万自芬教授、余红教授及李丹副教授、吴瑞明主任护师等专家团队，就无创机械通气在呼吸睡眠障碍疾病中应用、无创机械通气在呼吸衰竭患者应用及血气分析在临床应用、无创机械通气的护理措施等专题，结合实际工作中常遇到的问题进行深入浅出的讲解。学习班结束后叶贤伟教授带领专家团队来到呼吸内科病房及ICU病房对临床科室遇到抗生素使用、呼吸机、纤支镜、哮喘等实际问题给予解答，满足基础医务人员学习的渴望。该次巡讲对提高基层医院对于睡眠呼吸疾病的认识和无创机械通气技术在临床应用提供丰富实践经验及操作技能，现场 200 多位医务人员参加这次学习，大家热情高涨，现场气氛积极，反响热烈。（供稿：姚红梅）



(叶贤伟教授亲临一线指导操作)



6.天寒地冻腊梅香，省医专家到赫章

---贵州省医学会呼吸病学分会赫章巡讲（第2站）

2015年12月12日，贵州省医学会呼吸病学分会巡讲2015年第2站在赫章县人民医院举行。此次受张湘燕、叶贤伟教授的委托，由贵州省人民医院余红博士、姚红梅博士、赵丹及徐艳菊主治医师组成巡讲团队进行讲座，本次巡讲主题是“慢性咳嗽诊治进展”。



此次巡讲活动得到了赫章县人民医院的高度重视，由赫章县人民医院徐述雄副院长主持，赫章县卫生和计划生育局岳远春局长致辞、贵州省医学会流行病学分会副主任委员余红博士发表重要讲话。参会人数200多人，分别来自赫章县及周边地、县、乡镇卫生院的医务人员。讲座涉及“妊娠期哮喘的药物治疗和管理”、“慢性咳嗽的诊断与鉴别”、“咳嗽变异型哮喘的诊治进展”及“胃食管反流性咳嗽的治疗”等专题，充分考虑基层医务人员知识水平参差不齐、学习培训机会少、医疗技能亟待提升等前提，力求内容与形式有机结合、理论与实践结合，搭建了互动交流的学习平台。



最后，赫章县人民医院张丽君院长做总结发言，感谢贵州省人民医院对赫章县人民医院的帮扶。通过此次巡讲使得基层医师对慢性咳嗽有了全新的认识，受到承办单位及参会代表们的一致好评。

（供稿：姚红梅）

四、学术讲座

1.加拿大湖首大学/雷湾地区研究院 Mitchell Albert 教授作“Functional MR Imaging of the Lungs Using Hyperpolarized and Inert Gases”的学术讲座

2015 年 11 月 19 日，应呼吸疾病国家重点实验室副主任、广州呼吸疾病研究所所长陈荣昌教授的邀请，加拿大湖首大学、雷湾地区研究院 Mitchell Albert 教授到我实验室进行学术交流，并作了题为“Functional MR Imaging of the Lungs Using Hyperpolarized and Inert Gases”的学术讲座。参加讲座的还有呼吸疾病国家重点实验室主任钟南山院士、广州医科大学附属第一医院放射科曾庆思主任、李新春主任与陈淮主任，广州医科大学附属第一医院放射科侯仲军主任，以及咳嗽实验室陈哲博士，与重点实验室感兴趣的学生和海外进修医生。

学术讲座由陈荣昌所长主持。陈所首先致欢迎辞，欢迎 Mitchell Albert 博士作为超极化惰性气体磁共振成像研究专家（也是这一技术的发明人之一；他在纽约州立大学石溪分校（纽约州立大学石溪分校 Stony Brook University）读研究生的时候就首次阐述了超极化惰性气体 ^{129}Xe 应用于小鼠肺磁共振成像的技术）的到访。



Albert 教授随后为参会人员贡献了一场精彩的讲座。Albert 教授报告了超极化惰性气体 ^3He 及 ^{129}Xe 在哮喘、肺气肿、慢性阻塞性肺病、肺癌中的应用和目前的最新研究进展。

传统质子 (^1H) 磁共振成像 (MRI) 技术能对人体几乎所有部位成像，因人体大部分组织或部位由水或脂肪组成，质子浓度高而能在医院通用 1.5T 或 3T 的磁场下获得足够的磁共振信号。肺部 MRI 却是传统 MRI 的“盲区”。肺部大部分是空腔（肺泡）而质子浓度（比普通组织低约 1000 倍）低而不可能获得足够的气体质子 MRI 信号。超极化气体磁共振方法利用原子分子物理学中的激光光泵和自旋交换碰撞的技术，使得惰性气体 (^3He 、 ^{129}Xe) 的极化度大大增强，从而提高超极化气体磁共振信号 10000 倍以上。当人呼吸超极化气体之后，就可利用特定的 MRI 技术来研究肺部的结构及功能。但 ^3He 目前属于稀缺资源，价格极度昂贵，目前很多国家开始控制其销售。和 ^{129}Xe 相比， ^3He 不溶于血液；而 ^{129}Xe 溶于血液并循环至脑部，这也为神经成像提供了独特的研究方法。



随后广医附一院三位放射科主任及陈哲也分别分享了重点实验室 MRI、CT 的在临床和科研中的应用，李新春主任的“MRI 在肺孤立性疾病诊断中的应用”、陈哲博士的“MRI 在小动物脑部成像中的应用”、陈淮主任的“CT 定量在肺疾病临床诊断中的应用”让 Albert 教授大体了解到实验室 MRI、CT 成像的临床应用。



四位的演讲过后，钟南山院士、陈荣昌所长及各位主任与进修学生与 Albert

教授热烈讨论了关于 MRI 与惰性气体的临床及基础应用，参加讲座的教授和学生都积极提问，现场讨论气氛热烈。



经过交流，Albert 教授对我所/实验室的临床、科研能力给予高度评价，并于我院放射科双方达成了技术引进的初步合作意向；本次学术活动取得了圆满成功。

附：Mitchell Albert 教授简介

Mitchell Albert 博士 1993 年博士毕业于石溪分校物理化学专业；之后 1995 年加入哈佛医学院。他在哈佛医学院从事超极化惰性气体磁共振成像研究的同时，还在哈佛大学医学院教学附属波士顿布列根和（Brigham）妇女医院主持研究工作。2006 年 Mitchell Albert 博士加入麻州大学医学院，成为为负责磁共振研究的教授和主任，组建带领着一个多学科研究小组团队开展高级磁共振成像研究。

2011 年春季，Mitchell Albert 博士加入湖首大学。其团队的研究兴趣主要集中在：利用超极化惰性气体 ^3He 与 ^{129}Xe 展开肺气道和肺泡通气的磁共振成像研究。

此外，其团队还专注于：1) ^{129}Xe 应用于中风的 MRI 成像研究；2) 计划在活体动物中利用氙气生物传感器研究脑损伤成像；3) 应用特异性抗肿瘤抗体进行乳腺肿瘤成像研究。

鉴于在超极化惰性气体研究方面的出色工作，Mitchell Albert 博士 1999 年获得了克林顿颁发的总统奖——科学家与工程师的早期职业奖（PECASE），2001 年获得了美国国家卫生基金会（NSF）职业奖。

2. 中国科学技术大学生命科学学院田志刚教授作“以区域免疫研究思路开拓免疫学研究——肝/肺免疫学研究的启示”的学术报告

应呼吸疾病国家重点实验室常务副主任陈凌教授的邀请,中国科学技术大学生命科学学院田志刚教授于2015年12月04日下午到重点实验室进行了学术访问,并作了题为“以区域免疫研究思路开拓免疫学研究——肝/肺免疫学研究的启示”的报告。会议由陈凌教授主持,并吸引了重点实验室、广医一院、中科院广州生物院的众多师生员工参加。钟南山院士应邀出席了本次讲座。

长期以来免疫学家的眼光都投放在系统性全身免疫学的研究,但当前有关不同脏器(如肝脏、肺脏以及肠道等为非专职免疫器官)的免疫功能——器官内部的“区域”免疫学的研究进展不断带给人们新的启示。。田志刚教授的讲座主要围绕此当今免疫学的热门领域——区域免疫学展开。田教授首先介绍了他们课题组“在世界范围内首次提出,肝脏是天然的‘区域’免疫器官,并发现肝脏特定的NK细胞、肝脏免疫耐受新机制”的研究。然后田教授还着重介绍他们实验室跟重点实验室研究相关的肺脏作为“区域”免疫器官的研究进展,包括肺脏特有NK细胞、肺脏免疫稳态、免疫耐受机制的探索。田教授的讲座给予重点实验室师生在器官“区域”免疫学研究的以全新的认识,赢得了在场师生热烈掌声。。

讲座结束后,田教授与钟院士以及其他师生进行了热烈的交流,就器官区域性免疫研究的展开与项目申报给予热心的答疑解惑;就如何开展呼吸系统临床于基础有机结合的免疫学研究,特别是呼吸系统“区域器官”免疫与钟院士、陈凌教授、王健教授、陶爱林教授、李懿教授、李靖教授、张清玲教授等PI进行了深入的探讨,取得了良好的效果。

田志刚教授简介:

教授、博士生导师,中国科技大学医学中心主任、免疫学研究所所长,中国科学院天然免疫与慢性疾病重点实验室主任,中国免疫学会理事长(2014至今),国务院学位办学科评议组专家、国家基金委医学部咨询委员会委员。1982年毕业于山西医科大学获医学学士学位,1985年毕业于山东省医学科学院获免疫学硕士学位,1989年毕业于白求恩医科大学获免疫学博士学位。2003年创办、承办并作为执行主编运行中国免疫学会英文会刊(Cell Mol Immunol);为《中国免疫学杂志》主编,《Cytokine》、《中国肿瘤生物治疗杂志》等刊物副主编。以通讯

作者在 Cell、Nat Immunol、Immunity、J Exp Med、J Clin Invest、Nat Commune、PNAS、Gastroenterology、Hepatology 等发表 SCI 论文 200 余篇。2008 年获国家自然科学二等奖（首位）、2011 年获国家科技进步二等奖（第二位）。在美、德、日、加等参加国际会议或访问作学术报告 30 余次。获国家发明专利授权 20 余项。

五、综合报道

1.2015 年第九届“药明康德生命化学研究奖”在京揭晓

----郑劲平教授获药明康德生命化学研究奖杰出成就奖

国内生命科学研究领域的国家级奖项，第九届“药明康德生命化学研究奖”13 日在北京公布评选结果，来自国内高校、科研院所以及医院临床一线的 18 位优秀科研工作者和医院专家获奖。“药明康德生命化学研究奖”由全球领先的制药、生物技术以及医疗器械研发平台公司药明康德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。

奖项从 2007 年创办至今已成功举办九届，评奖也从单一领域发展到全面涵盖医药研发的各个领域，包括化学、生物学、药理学、毒理学、药物科学、新药临床开发、临床医学、转化医学、基因组学以及生物信息学等领域，九年来共有 146 位优秀科学家获奖，为推动国内相关领域的科研创新和产业发展，发挥了重要作用，并发展成为中国生命科学领域的最高荣誉之一。广州医科大学附属第一医院郑劲平教授获得药明康德生命化学研究奖杰出成就奖。

郑劲平教授简介：任职于广州医科大学附属第一医院，现任广州呼吸疾病研究所副所长，主任医师，广州医科大学南山学院副院长、二级教授，博士生导师，国务院政府特殊津贴专家、国家卫计委突出贡献中青年专家，中国非公立医疗机构协会物联网医学专委会副主委、中华医学会呼吸病学会呼吸治疗学组副组长、美国胸科医师学会资深会员（FCCP）、中国肺功能联盟总负责人。担任《中华结核和呼吸杂志》、《中华哮喘杂志》、《COPD》等 8 个国内外学术期刊编委。专长于呼吸生理、肺功能检测、气道阻塞性疾病、呼吸临床新药研究及临床诊治，

积极推动“像量血压一样检查肺功能”肺功能检查规范化培训万里行活动，向基层广泛推广规范肺功能技术应用，提高我国肺功能检查的质量水平。在《Lancet》等中外文著名医学杂志发表论文二百余篇，获国家科技进步二等奖两项、省部级科技进步一等奖三项等荣誉。

2.（华中科技大学同济医学院附属同济医院）红安县 COPD 社会调研

金秋十月，碧空如洗。由广州呼吸疾病研究所主办，华中科技大学同济医院承办的新一期 COPD 社会调研活动正式启动。在呼吸内科主任赵建平教授、副主任熊维宁教授的带领下，肺功能室倪望老师和 20 名博士、硕士学生一同前往红安县永佳河镇对该地区 COPD 发病情况进行为期一周的调查研究。在询问病史和基础肺功能检测的前提下，结合舒张试验、胸部 X 线、心电图、血常规、肝肾功能等检查综合评估病情，并由专家教授给予治疗方案。初步统计结果显示永佳河镇 COPD 发病率高于全国平均水平，多集中在 60~80 岁，并且以中、重度为主；病人多为常年吸烟者（包括二手烟），日常控制不佳，较频繁出现 AECOPD。此次调查研究意义深远，也将为当地百姓带来福音。我们后续计划对该地区 COPD 患者进行随访，同时加强疾病教育，改善当地医疗水平，减轻疾病痛苦和医疗负担，提高生活质量！



（供稿：谢俊刚）

3.（华中科技大学同济医学院附属同济医院）“世界慢阻肺日”义诊活动

2015 年 11 月 18 日，第十四个“世界慢阻肺日”，湖北省武汉市华中科技大学同济医学院附属同济医院呼吸与危重症医学科举办了以“关注慢阻肺永远不晚”为主题的慢阻肺预防和治疗义诊及科普宣传活动。



此次义诊活动由10余位医护人员及50余位患者共同参与。义诊活动过程中，我们医护人员给患者发放慢阻肺预防知识宣传单，并由张珍祥教授为患者进行慢阻肺预防和治疗的知识讲座，以增强患者对健康的关注，以及提高患者对慢阻肺的认识，呼吁“关爱呼吸健康，共抗慢阻肺”。讲座结束后，医护人员为患者免费进行肺功能筛查，了解患者的相关病史及健康状况。同时，张珍祥、赵建平教授、刘先胜教授、熊维宁教授、谢俊刚教授、方慧娟教授、张慧兰教授和曹勇教授等专家及三位护士长在现场为患者解读肺功能结果，进行健康咨询，并对慢阻肺的防治作更加详细的指导。

我们会继续加强对慢阻肺防治的宣传力度，积极开展义诊活动，提高公众对慢阻肺作为全球性健康问题的了解及重视程度，预防慢阻肺的发生发展，改善慢阻肺患者的生活质量。

(供稿：谢俊刚)

4.贵州省三级呼吸内镜诊疗技术培训基地落户贵州省医

贵州省人民医院呼吸与危重症医学科正式获批成为“贵州省三级呼吸内镜诊疗技术培训基地”。这不仅标志着贵州省医呼吸内镜操作技术已处于省内领先水平，还为加强贵州省呼吸内镜操作培训、全面提高全省呼吸领域技术的推广和应用起到积极的推动作用，也是省级医疗质量控制中心工作的补充。

呼吸内镜技术是呼吸内科技术非常重要的组成部分，近年国内呼吸内镜Ⅱ类（三、四级）技术也得到迅猛发展，成为呼吸内科最为有发展前途的技术方向之一，能解决传统内外科难以解决的部分患者（如不能耐受麻醉阻塞气道的肿瘤患者、顽固性气胸患者、多部位并严重的良性支气管狭窄患者、药物难以控制的支气管哮喘患者等）。在医院各级领导的关心下，以国家重点临床专科建设项目

为契机,添置了相关设备、培养了技术人才、组建了亚学科团队,呼吸与危重症医学科的呼吸内镜介入技术得到进一步的发展,现已经在国内有一定影响力、部分技术在西部处于领先水平。连续四年主办了贵州省呼吸内镜诊疗技培训班。近三年,呼吸与危重症医学科全面开展了呼吸内镜介入治疗,吸引了全省患者,2015年呼吸内镜介入量较前明显增加,尤其是提高了气道急症的处理能力。现已可独立实施如支气管镜超声(对中央型、外周型病灶诊断)、经支气管镜电烧灼、冷冻术、气管/支气管内(金属、硅酮)支架植入术、气管和支气管痿封堵术、支气管镜肺减容术、经支气管镜热成形术、胸腔镜、硬质支气管镜诊疗技术(在麻醉科支持下)等三、四级呼吸内镜手术。

(供稿:姚红梅)

5. (贵州省人民医院) 世界 COPD 日呼吸与危重症医学科开展义诊活动

2015 年 11 月 18 日是第 14 个“世界 COPD 日”,本年度 COPD 日的主题定为:“关注慢阻肺,永远不晚。”为号召人们提高对 COPD 的正确认识和评估,确保患者得到及早的诊断,接受长期规范治疗,提高生活质量,降低死亡率,贵州省人民医院呼吸与危重症医学科于 2015 年 11 月 18 日举行了 COPD 健康义诊活动。其主要内容有:1、COPD 健康咨询;2、免费检测肺功能;3、指导呼吸功能锻炼等。本次义诊得到了社会各界的认可和表扬,取得了圆满成功。



6.上海呼吸病研究所和复旦大学呼吸病研究所 2015 年度十二件大事

6-1.我所倡议并建立中国首个医生牵头的物联网医疗专委会

所长白春学教授被选为主任委员，副所长王向东和宋元林教授被选为常委，周建副研究员被选为副秘书长，陈智鸿，杨达伟，刘洁，宋振举，以及我所培养的博士后和研究生白莉，张晓菊，王悦红，沈瑶，王洵，葛海燕和邓在春被选为委员。

6-2.我所副所长瞿介明教授接任上海市医学会呼吸内科学会主任委员

6-3. 创立亚太呼吸学会中国日

在我所延续首创的三个国际大会中国日（ATS，ERS 和世界肺癌大会）之后，白春学教授又倡议创立亚太呼吸学会中国日。2015 年 12 月 3-6 日，亚太呼吸病协会（APSR）第 20 届年会在马来西亚吉隆坡国际会展中心召开。上海市呼吸病研究所所长、中国肺癌联盟主席白春学教授率中国呼吸医师代表团 20 余人参会，并举办中国日暨 China-Malaysia Friendship Symposium 获得巨大好评。适逢中马建交 40 周年，中国驻马来西亚大使馆文华处参赞周斌受邀参加会议，首先奏中国和马来西亚国歌，然后见证了白春学教授代表中国物联网医疗专委会与亚太呼吸学会签订的战略伙伴合作会议，以后白春学教授将代表中国物联网医疗专委会在亚太呼吸会议上陆续开展物联网医学交流和合作研究活动。这是白教授建立的第四个国际学会大会中国日。第一个是 2011 年创立的美国胸科学会（ATS）中国日，第二个是 2013 年创立的世界肺癌大会中国日，第三个是 2014 年创立的欧洲呼吸学会中国日。

6-4.我所所长白春学教授客座主编 Cancer 中国特刊：Lung Cancer in China

我所所长白春学教授作为 Cancer 首席客座主编，主编中国特刊。共发表中国文章 12 篇（全部作者为中山医院者 3 篇）。较全面地反映了中国肺癌的防治成就，扩大了中国肺癌研究的国际影响：

(1) Dawei Yang, Yong Zhang, Qunying Hong, Jie Hu, Chun Li, Baishen Pan, Qun Wang, Feihong Ding, Jiaxian Ou, Fanglei Liu, Dan Zhang, Jiebai Zhou, Yuanlin Song, and Chunxue Bai. Role of a Serum-Based Biomarker Panel in the Early Diagnosis of Lung Cancer for a Cohort of High-Risk Patients. Cancer. 2015,121:3113-3121. (IF=4.889)

(2) Jie Hu, Guisheng Qian, Chunxue Bai, and for the lung cancer study group of the Chinese thoracic society and the Chinese Alliance Against Lung Cancer Expert group. Chinese Consensus on early diagnosis of primary lung cancer (2014 version). Cancer. 2015,121:3157-3164. (IF=4.889)

(3) Qunying Hong, Guoming Wu, Guisheng Qian, Chengping Hu, Jianying Zhou, Liangan Chen, Weimin Li, Jing Li, Xin Gong, Chunxue Bai. Prevention and management of Lung Cancer in China. Cancer. 2015,121:3080-3088 (IF=4.889)

6-5.国际学会和苹果公司纷纷介绍我所肺癌防治成就

(1) 苹果手机首发我所牵头研发的亚太国家地区首个医疗 APP

由复旦大学中山医院,上海呼吸病研究所所长白春学教授领导的团队与卫健康公司合作开发第一款在亚洲推出的利用 Research Kit 开源软件架构开发的手机 app,成为苹果手机首发的亚太国家地区医疗 APP,苹果手机用户可以下载 Research kit app 肺结节伴侣。

(2) 肺结节伴侣在国际推广受到欢迎,邀请报告白教授报告,受到斯里兰卡斯里兰卡国家总理 Mr Ranil Wickramasinghe 接见。



6-6.我所建立国内外首个物联网医疗示范基地

2015 年 4 月 26 日中国第一个物联网医疗分级诊疗示范基地在上海古美社区医院落地,上海市卫计委张勘处长,闵行区卫计委副主任和闵行区医院院长夏景林教授到场剪彩。

6-7.我所发起的中国肺癌防治联盟肺结节百千万工程受到热烈欢迎

中国肺癌防治联盟主席白春学教授发起的肺结节百千万工程受到国内热烈欢迎,启动北京协和医院等分中心已逾40余家,即将启动的分中心还有30余家。



6-8.我所人才培养在国内外频传捷报

在2015年6月28日,北京梅斯医学移动医疗创新大赛中,刘洁和杨达伟分别获得睡眠获一等奖,肺结节获二等奖

周洁白,李静,侯冬妮,陈翠翠,张鼎5名学生再次获2015 ATS-ISRDL 旅行奖

6-9.我所物联网医学研究得到国内外广泛认可

我所物联网医学研究得到国内外广泛认可:(1)复旦大学七大创新工程之一列入“物联网医学”,白春学所长为牵头人;(2)白春学所长被提名为中国欧盟物联网医疗合作中方提议人;(3)人民卫生出版社出版白春学教授主编,钟南山院士主审中国首个物联网医学分级诊疗专著。

6-10 我所承担国家自然重大子课题进展顺利

我所白春学教授国家自然重大“肺气血屏障损伤与修复的调控机制的调控机制”子课题(项目批准号:81490530,项目负责人:白春学,项目依托单位:复旦大学),在宋元林教授和周建副研究员,以及博士后和研究生(葛海燕,朱海星,李静,王宁舫,童琳,毕晶,余君,王琴,冯娜娜),研究助理(李静,宫鑫)努力工作下,进展顺利,两项发明专利已经转化。

6-11.我所白春学教授圆满完成上海重大课题

我所白春学教授上海市重大“生物标记、低剂量 CT 早期诊断慢性阻塞性肺病及基于手机物联网医学的规范化干预”课题（项目编号： 12411950101，课题负责人：白春学，项目依托单位：复旦大学中山医院），在宋元林教授，周建副研究员和张静副主任医师，以及博士后和研究生（陈淑靖等），研究助理（李静，宫鑫）努力工作下，已经圆满完成，获得评审专家好评。这是我所承担的首个上海重大课题，共获得专利 15 项；已发表系列论文，包括多个领域的共识：

（1） 慢性阻塞性肺疾病急性加重(AECOPD)诊治专家组. 慢性阻塞性肺疾病急性加重(AECOPD)诊治中国专家共识(草案)国际呼吸杂志，2012，32：1681-91.

（2） Bai-qiang Cai, Shao-xi Cai, Rong-chang Chen, et al. Expert consensus on acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease in the People's Republic of China. International Journal of COPD 2014;9 381-395.

（3） mobile phone based Internet of Things (IOT) in the management of patients with stable chronic obstructive pulmonary disease. International Journal of COPD.2013;8 433-438。

6-12.我所承担 973 PM2.5 子课题第一年进展顺利

我所副所长宋元林教授承担 973 子课题“PM2.5 对呼吸道上皮液体层特性及细菌定植的影响”目前进展顺利，已建立原代细胞气液界面培养模型，初步发现了 PM2.5 对呼吸道上皮 CFTR 氯离子通道表达的抑制作用，这是 PM2.5 对呼吸道慢性炎症的影响的新发病机制。有关 PM2.5 综述在 Clinical Respiratory Journal 发表。

(供稿：周建)



六、公告专栏

呼吸疾病临床医学研究中心核心单位负责人及联络员通讯录

单位名称	负责人	负责人电话	邮箱地址	联系人	联系人职务	联系人电话	联系人邮箱	单位电话	备注
广州医科大学附属第一医院	钟南山		nanshan@vip.163.com	张冬莹	公卫医师	13480271412	mandy13480271412@foxmail.com	020-83641759	呼吸病国家重点学科、呼吸疾病国家重点实验室
	郑劲平	18928868238	jpzhenggy@163.com						
浙江医学院附属第二医院	沈华浩	13857189288	huahaoshen@163.com	陈志华	副研究员	18757124923	zhihuachen2010@163.com	0571-88981913	浙江大学呼吸病研究所、国家重点学科
				颜伏归	副主任医师	13757158676	yfg0726@163.com		
				应颂敏	特聘研究员		yings@zju.edu.cn		
复旦大学附属中山医院	白春学	18621170011	bai.chunxue@zs-hospital.sh.cn	周建	上海市呼吸病研究所办公室主任	18221223320	zhou.jian@fudan.edu.cn	021-64041990	上海市呼吸病研究所
				高磊	科研经费管理	13818158325	zsgaolei@163.com		
华中科技大学同济医学院附属同济医院	赵建平	13507138234	zhaojp88@126.com	谢俊刚	副主任医师	13986299271	xiejjgg@hotmail.com	027-83663616	呼吸病国家重点学科
	徐永健	13971117691	yjxu@tjh.tjmu.edu.cn	刘先胜	主任医师	13437172602	doctorliu69@126.com	027-83663615	呼吸病国家重点学科

呼吸疾病临床医学研究中心核心单位负责人及联络员通讯录

单位名称	负责人	负责人电话	邮箱地址	联系人	联系人职务	联系人电话	联系人邮箱	单位电话	备注
四川大学 华西医院	梁宗安	13980892139	liang.zongan@163.com	范红	主任医师	18980601659	fanhongfan@qq.com		呼吸病国家重点学科
第三军医 大学附属 新桥医院	王长征	13983815706	czwang@netease.com	马千里		13996030312	cqmqi@163.com	023-68774093	全军呼吸疾病研究所 国家重点学科
中南大学 湘雅医院	胡成平	13508488068	huchengp28@126.com	李敏	主治医师	13787103054	limin2050@126.com	0731-89753029	呼吸疾病国家 临床重点专科 湖南省重点学科
				贺若曦	主治医师	18874167666	184631494@qq.com		
贵州省人 民医院	张湘燕	13007803533	zxy35762@126.com	叶贤伟	科主任	18798619198	yxxw1205@163.com	0851-85937714	贵州省呼吸病研究 所、国家临床重点专 科
				姚红梅	主治医师	13885078939	yaohm@126.com	0851-85623181	