

2019

第4期

总第19期

# 通讯

NEWS REPORT



国家呼吸系统疾病临床医学研究中心  
National Clinical Research Center for Respiratory Disease  
广州医科大学附属第一医院  
The First Affiliated Hospital of Guangzhou Medical University

名誉主编

钟南山

主编

郑劲平

编委（按姓氏首字母为序）

郑劲平 张海波 支修益 申昆玲 乔杰

瞿介明 李为民 刘又宁 宁光 康健

季统凯 蒋立新 侯凡凡 何建行 高占成

陈荣昌 白春学

编辑（按姓氏首字母为序）

张冬莹、关嘉铭

封面设计

毕雪珊

# 目录

## 研究进展

- 中心副主任何建行教授团队 BMJ 发文：EGFR 突变晚期非小细胞肺癌最佳一线治疗方案 ..... 5
- 肺泡蛋白沉积症第一项国际多中心合作研究成果获新英格兰杂志发表 ..... 9
- 首次发现 | 肺癌内存在巨核细胞可能促进转移 ..... 12
- 中心 / 实验室专家揭示硫化氢治疗 COPD 的分子机制 ..... 13
- 王德云教授团队在 Frontiers 发表鼻息肉上皮纤毛研究新进展 ..... 15
- 过敏性肺疾病学课题组 MUC1 的研究取得新进展 ..... 18

## 会议资讯

- 广东省胸部疾病学会肿瘤急危重症专业委员会成立 ..... 19
- 2019 珠江呼吸论坛：异彩纷呈的学术盛宴 ..... 21
- “肺功能检查适宜技术试点” 正式启动！ ..... 24
- 广州市医学会呼吸病学分会学术年会 ..... 26

## 继教培训

- 广东省医师协会呼吸科医师分会年会暨第二届广东基层呼吸疾病防治工作组会议暨第十四届 4S 呼吸康复治疗理论和实践快速培训班 ..... 30
- 2019 年第三届临床呼吸道病毒实验室诊断与应用学习班 ..... 34
- 首届广州市呼吸疾病医疗质量控制培训班顺利举办 ..... 37
- 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 呼吸康复治疗理论和实践快速学习班 ..... 40
- 在线学习肺功能，获学分，赢大奖 ..... 45

## 学术讲座

- 法国巴斯德研究所 James Di Santo 教授到访并举办学术讲座 ..... 47
- 中心网络成员单位潍坊卫恩医院发扬南山精神，顶天立地为人民 ..... 48

## 综合报道

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 .....	51
临床中心副主任郑劲平教授获 2019 健康卫士致敬人物奖 .....	52
ICC2019：“漫谈咳嗽 – 护佑杯”全国青年医师咳嗽病例大赛总决赛 .....	54
天河区侨乐小学学生走进科普基地参观 .....	58
世界慢阻肺日   钟南山院士团队开讲防治知识，现场教学家庭呼吸康复操 .....	59
临床中心及 JTD 青年团队在 2019APSR 会议大放异彩 .....	62
国家科技部领导和专家组调研临床研究中心 .....	66
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 .....	68
广医一院临床中心援疆进行时——记南疆地区成功开展硬镜引导下冷冻肺活检术 1 例 .....	70

## 公告专栏

“润物有声 – 白求恩·中青年医生慢阻肺科研发展基金之支扩剂合理应用科研项目” 征稿.....	72
-------------------------------------------------	----

# 研究进展

## 中心副主任何建行教授团队 BMJ 发文： EGFR 突变晚期非小细胞肺癌最佳一线治疗方案

肺癌是全球发病率和死亡率最高的恶性肿瘤，约 50% 的亚洲患者和 11% ~ 16% 的西方患者存在表皮生长因子受体（EGFR）敏感突变（主要包括 Exon 19 Del 和 21 L858R）；对这类患者，NCCN 国际指南目前推荐一线使用表皮生长因子受体酪氨酸激酶抑制剂（EGFR-TKI）的靶向治疗。

近年来，第二代、第三代 EGFR-TKI 横空出世，同时众多研究表明联合 EGFR-TKI 和其他治疗方式（比如化疗和抗血管治疗等）的策略在一线使用也表现出良好的疗效。

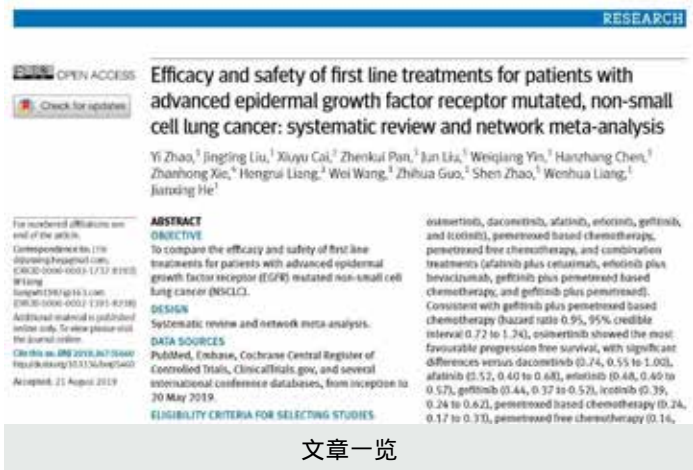
在如此众多的可选方案中，探究哪种一线治疗方案是 EGFR 敏感突变的晚期非小细胞肺癌患者的优选，具有重要的临床意义和应用价值。

在现有条件下，网络荟萃分析是解决“众多方案无法全面实现头对头随机试验对比和进行综合排序”这样的难题的唯一可行方式。

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何建行教授、梁文华教授为共同通讯作者，在读硕士研究生赵毅为主要第一作者，针对“EGFR 敏感突变的晚期非小细胞肺癌（NSCLC）一线治疗的最佳治疗方案”以网络荟萃分析的形式进行了深入分析。2019 年 10 月 7 日，这项研究在线发表于世界四大顶级医学期刊之一 The BMJ（British Medical Journal，最新影响因子为 27.604），这是 BMJ 正刊首次发表来自中国的肺癌治疗相关研究，是我国肺癌治疗领域的一大突破。

当前 EGFR-TKI 呈现“三代同堂”的盛况：一代的吉非替尼（Gefitinib）、厄洛替尼（Erlotinib）和埃克替尼（Icotinib）；二代的阿法替尼（Afatinib）和达克替尼（Dacomitinib）；三代的奥希替尼（Osimertinib）。EGFR-TKI 的问世极大改善了 EGFR 突变晚期 NSCLC 患者的生存预后。而一线 EGFR-TKI 单药治疗一段时间后，不可避免的出现耐

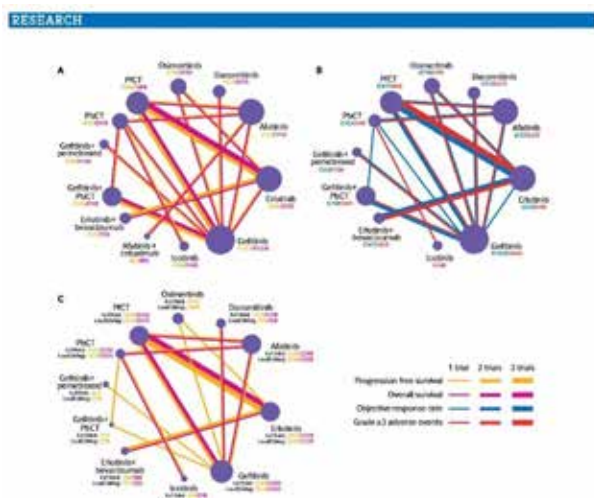
药，为了进一步改善患者的生存、延缓耐药的出现，在现有可行药物的基础上联合更多临床可用的治疗手段的联合治疗亦进入人们视线，比如，NEJ026 研究中厄洛替尼联合贝伐单抗（Erlotinib+Bevacizumab）以及 NEJ009 研究中吉非替尼联合培美曲塞为基础的含铂双药化疗（Gefitinib+PbCT: gefitinib+pemetrexed based chemotherapy），较相应 EGFR-TKI 单药治疗，均显示出更好的 PFS 生存获益。另外，既往研究表明：Exon 19 Del 和 21 L858R，作为最常见的 EGFR 突变类型（约占 90%），对同一 EGFR-TKI 药物的反应性不同，故被认为是“两种不同的疾病”，具有不同的生物学和临床特性。



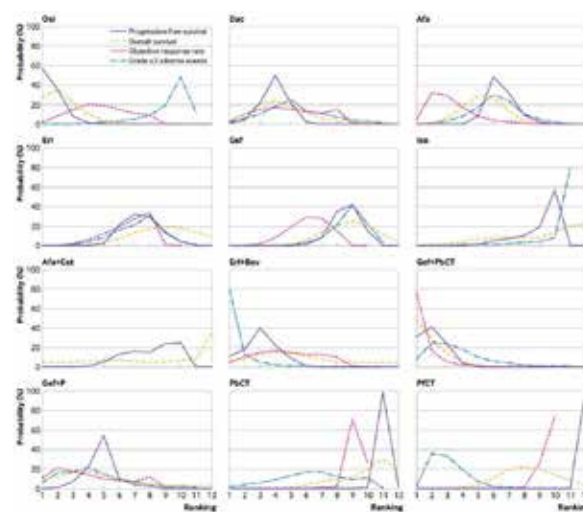
文章一览

文章共纳入来自 18 项随机对照研究的 4628 名患者，范围囊括欧美及亚洲等世界数百家临床中心。综合疗效和安全性，共评估了 12 种一线治疗方案，受试对象均为 EGFR 突变阳性的晚期 NSCLC 患者，并在亚组分析中将人群分为 Exon 19 Del 组和 21 L858R 组以及亚裔组和非亚裔组。探讨的问题主要侧重在：

1. 联合用药的方案与指南推荐的标准方案对比如何？
2. 如果 EGFR 突变人群分成 Exon 19 Del 和 L858R 亚组，是否在治疗选择上有所区分？如有，那 Exon 19 Del 和 21 L858R 亚组人群的最佳治疗方案分别是什么？
3. 不同种族（亚裔 / 非亚裔）的 EGFR 突变人群，治疗选择是否不同？如果不同，什么治疗方案是亚裔人群的优选？什么治疗方案更适合非亚裔人群？



网状结构图



各种一线治疗方案在总体人群上的排名情况

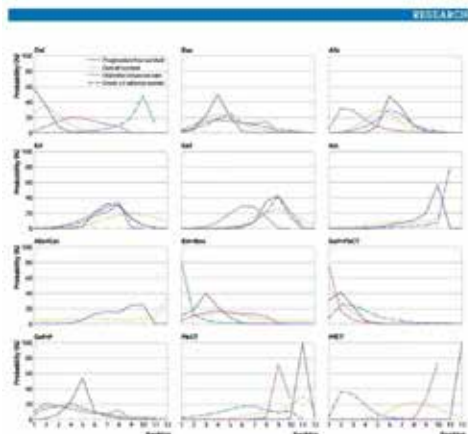
该研究以无进展生存（PFS）为主要终点，总生存（OS）、客观缓解率（ORR）和 3 级及以上毒性为次要终点（Grade  $\geq 3$  adverse events）进行评估：

1. 首先指出对 EGFR 敏感突变的晚期非小细胞肺癌患者一线治疗，吉非替尼联合以培美曲塞为基础的化疗（Gefitinib+PbCT）与奥希替尼（Osimertinib）在疗效上相当（PFS: HR=0.95; 95%CrI: 0.72 ~ 1.24; OS: HR=0.94; 95%CrI: 0.66 ~ 1.35）且均优于其他方案，为最佳的一线治疗选择。

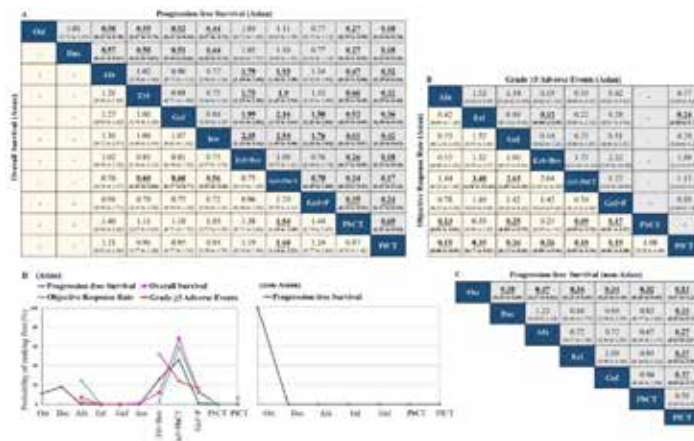
2. 在安全性方面，总体上，在各种一线治疗方案中，EGFR-TKI 单药治疗的毒性更小。与其他 EGFR-TKI 相比，奥希替尼和埃克替尼均具有最少的  $\geq 3$  级的不良事件；阿法替尼具有更多的  $\geq 3$  级的不良事件。对于与 EGFR-TKI 相关的特定不良事件，阿法替尼引起皮疹，腹泻和口腔炎的可能性最大，其次是达可替尼。达可替尼发生甲沟炎和皮肤干燥的风险最高。奥希替尼、厄洛替尼和吉非替尼的毒性谱相对较轻；但是，吉非替尼和达克替尼引起更多的间质性肺疾病。联合治疗的毒性会增加，厄洛替尼联合贝伐单抗可能产生更多的  $\geq 3$  级的不良事件。

3. 研究同时还独树一帜地指出：奥希替尼（Osimertinib）与吉非替尼联合以培美曲塞为基础的化疗（Gefitinib+PbCT）这两种方案分别为 Exon 19 Del 和 21 L858R 亚组人群的最佳一线治疗方案。

4. 研究还发现：对于亚裔的 EGFR 突变晚期 NSCLC 患者，吉非替尼联合以培美曲塞为基础的化疗（Gefitinib+PbCT），更可能提供最佳的 PFS、OS 和 ORR，而奥希替尼（Osimertinib）、达克替尼（Dacomitinib）、厄洛替尼联合贝伐单抗（Erlotinib+Bevacizumab）似乎呈现出相似的 PFS 获益。对于非亚裔人群，奥希替尼（Osimertinib）则呈现出最佳的 PFS 获益。



各种治疗方案在 19del 和 21 L858R 两个亚组人群上的排名情况



亚裔人群和非亚裔人群的敏感性分析结果

此项研究结果将为 EGFR 敏感突变晚期 NSCLC 这一庞大的患者人群提供一线治疗的最佳方案，目前的结论将帮助临床医生为晚期 EGFR 突变 NSCLC 患者做出适合的方案选择。在未有充足的同一线治疗方案头对头比较的临床随机对照试验的条件下，利用网络荟萃分析的方法进行间接比较，以期实现各种不同一线治疗方案间的两两比较，最终，通过分析发现：基于第三代 EGFR-TKI 奥希替尼良好的疗效和安全性，奥希替尼为最佳的一线治疗方案，同时，吉非替尼联合以培美曲塞为基础的化疗的联合治疗也是最佳的一线治疗方案；以及 Exon 19 Del 和 21 L858R 亚组人群及亚裔人群和非亚裔人群均有着不同的最佳一线治疗方案，这些分析和探索，将有可能为临床实践做出重要完善和补充，也为未来进一步的临床试验设计提供参考。结合近期的研究进展，该团队期待更多以奥希替尼为基础的联合治疗方案的临床研究结果，我们相信这样的联合治疗有望取得更为显著的生存获益。

### 【主要研究者介绍】

何建行，主任医师、教授、博士生导师、博后合作导师，广州呼吸健康研究院院长，国家呼吸系统疾病临床医学研究中心副主任，广州医科大学附属第一医院胸外科主任，国家重点实验室肺癌组学术带头人，国务院特殊津贴专家、中央保健委员、卫生部有突出贡献中青年专家，南粤百杰、中国十大口碑医师，美国及英国外科学院



Fellow (FACS, FRCS)，广东省医学会胸外科分会首届主任委员，J Thorac Dis 执行主编，Ann Tranl Med 主编。中国微创胸外科的奠基人和指南制定者之一，于 2009 年实现了胸腔镜胸部肿瘤手术全范围覆盖；2011 年开展自主呼吸麻醉下微创胸外科手术；在国内第一个提出并实现了无管胸外科手术，革命性地将部分胸外科手术进化为日间手术。聚焦肺癌手术相关的临床、基础与转化研究，主刀包括心肺联合移植、肺移植、肺癌微创手术等各种胸外科手术超过 10000 例，在 Lancet, JAMA, BMJ, Nat Med, JCO 等国际顶尖期刊发表发表 SCI 论文 250 余篇，总影响因子 1300+，被引 3600 余次；主编英文专著 8 部、中文 4 部；获发明专利 10 项、实用新型专利等 50 项，其中国际发明专利 3 项；获国家科技进步二等奖 1 项、省部级科技奖一等奖 3 项。



梁文华，副主任医师、副教授、博士生导师、博后合作导师，现任广医一院肿瘤科主任助理，呼吸疾病国家重点实验室肺癌学组副组长，广东省胸部疾病学会秘书长及免疫治疗专委会主委，中国临床肿瘤学会（CSCO）青年委员、非小细胞肺癌专委会委员，CSCO 肺癌诊疗指南专家顾问。被评为青年珠江学者、广东省杰出青年医学人才、国之名医青年新锐、广州市高层次卫生人才等。从事肺癌的临床综合诊疗工作以及转化研究，至今共发表 SCI 论文 110+ 篇，H 指数 27，其中第一/通讯作者 80 余篇，累计影响因子 400+，被引 1200+ 次，包括：J Clin Oncol (IF 28.2, 两篇), BMJ (IF 27.6), J Thorac Oncol (IF 12.6), Cancer Res 等国际顶尖期刊。多次于国际学术会议作大会发言（6 次）及壁报展示，获得 ASCO、ESMO Merit Award, IASLC Mentorship Award 等奖项，是国内首位获得四大国际肺癌学术会议优秀奖项的学者。任 SCI 杂志 Transl Lung Cancer Res (IF 4.8) 副主编, J Thorac Dis, Ann Transl Med 编委。主持国家自然科学基金面上、广州市重点专项等，作为 sub-PI 主持全国多中心临床研究 6 项。作为完成人之一获得 2018 年国家科技进步二等奖及 2017 年中华医学科技奖一等奖。

赵毅，本科毕业于首都医科大学五年制临床医学基地班，现师从何建行教授攻读临床型硕士研究生（2017 级），在读期间以第一作者于 BMJ, Ann Thorac Surg 等杂志发表 SCI 论文，其中 IIIA-N2 期非小细胞肺癌最佳治疗模式的研究获国际权威同行评议网站 F1000Prime 推荐。



## 【研究者说】

该研究的共同通讯作者梁文华教授指出，这项研究在更广的范围内确立了目前第一代 EGFR-TKI 吉非替尼联合以培美曲塞为基础的化疗以及第三代 EGFR-TKI 奥希替尼的优势地位，EGFR 突变是肺癌尤其是亚洲肺癌患者中最重要的靶点，我们一直致力于寻找最优的一线治疗方案，2014 年我们发表了全球第一篇不同 EGFR-TKI 疗效对比的网络荟萃分析（PMID: 24533047，通讯作者：张力教授），提出一、二代 EGFR-TKI 疗效相似，厄洛替尼和阿法替尼疗效和毒性均排名靠前；过去 5 年，不同的治疗药物和方案不断涌现，我们得以更新这个网络，完成了更高质量的评价，得到了上述的新结论。

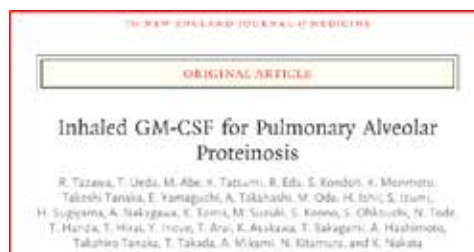
此外，该团队也持续关注了 EGFR 两种不同敏感突变的生物学特性：2014 年首次揭示了 19del 和 21 L858R 对第一代 EGFR-TKI 敏感性不同的现象（PMID: 25222496），此后先后在 2017 年及 2018 年世界肺癌大会口头汇报了：在治疗前，这两种突变合并原发 T790M 突变和其他通路共突变的比例，发现 21 L858R 合并原发 T790M 突变比例更高，而这两种突变具有相似的共突变比例但不同的共突变模式等，探究了敏感性差异的机制。这些发现能够很好地解释目前这项研究的结论，我们发现：这两种突变各自的最佳一线治疗方案不同，19del 优选奥希替尼作为一线治疗，而 21 L858R 优选吉非替尼联合化疗作为一线治疗，这个可能和两种类型的突变对 EGFR 通路以及旁路的依赖程度有关。

梁教授同时也承认，这些研究结论只是阶段性的，今年 ASCO 已经初步报道了奥希替尼联合贝伐单抗等治疗方案的研究数据，相信这些结果的产生可能有助于进一步改写目前的治疗实践。同时，在现实工作中，也应该融入更多的个体化和动态化的决策机制。

# 肺泡蛋白沉积症第一项国际多中心合作研究成果 获新英格兰杂志发表

## 前沿

2019年9月新英格兰医学杂志正式发表“吸入GM-CSF治疗肺泡蛋白沉积症”全文，这是在呼吸罕见病肺泡蛋白沉积症研究领域，全球第一项多中心、随机双盲、安慰剂对照的大样本临床研究，简称“PAGE”研究 (Pulmonary Alveolar Proteinosis GM-CSF Inhalation Efficacy)。本文作者现将此文献精华内容归纳小结，供关注呼吸罕见病学者们参考学习。



## 背景

肺泡蛋白沉积症 (PAP) 是一种以肺泡表面活性物质异常蓄积为特征的呼吸罕见病。大多数病例属于自身免疫性肺泡蛋白沉积症 (简称 aPAP)，其发病机制与血清中存在针对粒细胞-巨噬细胞集落刺激因子 (GM-CSF) 的自身抗体相关联，该自身抗体可导致肺泡巨噬细胞清除肺泡表面活性物质功能异常。一项开放标签、II 期临床研究显示，吸入重组人 GM-CSF 可以治疗重度 PAP 患者；但是，对于轻度至中度 PAP 患者的临床疗效尚不明确。

## 方法

我们进行了吸入重组人 GM-CSF (sargramostim, 沙格司亭) 治疗 aPAP 的临床研究，该研究是一项多中心、双盲、安慰剂对照的临床试验，治疗组吸入 GM-CSF 治疗，剂量为 125 μg，每天两次，隔周用药，共 24 周，同时对照组采用安慰剂治疗。该研究共纳入 64 例 aPAP 患者，入选病例 PaO<sub>2</sub><70mmHg (或有症状的病例 PaO<sub>2</sub><75mmHg)。同时排除重度 PAP 患者 (PaO<sub>2</sub><50mmHg)，以避免该部分患者因可能的病情加重又同时进入安慰剂组治疗的风险。主要研究终点是治疗前后即基线与第 25 周之间的肺泡气-动脉血氧分压差变化值。

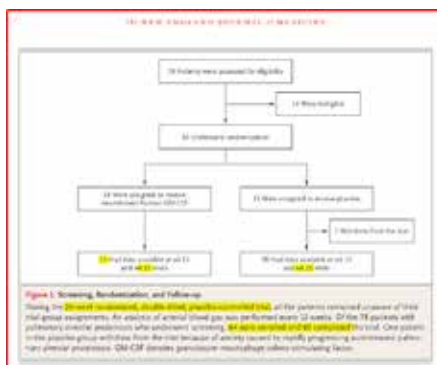
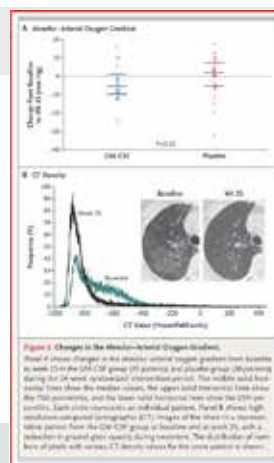


图 1PAGE 研究筛选、随机、随访方案

## 结果

GM-CSF 治疗组 (33 例) 肺泡气-动脉血氧分压差变化值显著优于安慰剂组 (30 例) (相对于基线平均变化值  $-4.50 \pm 9.03$  mm Hg vs.  $0.17 \pm 10.50$  mm Hg;  $P = 0.02$ )。GM-CSF 治疗组中基于 CT 扫描测定的肺野密度，在基线和第 25 周之间变化差值亦优于安慰剂组 (组间差异为 -36.08 Hounsfield 单位; 95%置信区间 -61.58 至 -6.99, 使用 Mann-Whitney U 检验和伪中间数置信区间的 Hodges-Lehmann 估算得出)。GM-CSF 组共 6 例患者和安慰剂组共 3 例患者发生了严重不良事件。

图 2 主要研究终点肺泡气动脉血氧分压差基线至治疗 25 周变化值



## 结论

在这项随机、安慰剂对照临床试验中，吸入重组人 GM-CSF 对 aPAP 患者实验室测定的动脉血氧分压有适度获益，但未观察到明确临床获益。（由日本医学研究发展局和日本厚生劳动省资助；PAGE ClinicalTrials.gov 编号：NCT02835742；日本医学协会临床试验中心编号：JMA-IIA00205。）

## 专家点评

呼吸罕见病肺泡蛋白沉积症（PAP）是一种以肺泡表面活性物质在肺泡腔内大量沉积为特征的慢性疾病。近年来国内外基础和临床研究发现，其发病机制主要是由于肺泡巨噬细胞清除表面活性物质障碍或是异常的表面活性物质产生所导致。由此临床上可分为 3 种类型：①抗 GM-CSF 抗体阳性的自身免疫性 PAP（aPAP，又称特发性 PAP）②遗传性 PAP ③继发性 PAP。由于 PAP 是呼吸系统的一种罕见病，患病率约为 0.36 ~ 3.7 人 / 百万。

众所周知，肺泡蛋白沉积症目前尚无特异性治疗方法。目前治疗主要以对症治疗为主，即针对性清除肺泡腔内沉积的蛋白样物质。近年来，用双腔气管插管进行大容量全肺灌洗（whole lung lavage, WLL）可获得较好疗效。然而，肺灌洗后部分 PAP 患者存在复发和加重，需要再次灌洗或多次灌洗。全肺灌洗的中位有效时间为 15 个月。由于 WLL 的有效率约为 70% ~ 84%，且多数患者需要重复灌洗，同时，较多医疗单位对肺灌洗的适应症、时机、流程、并发症、随访等尚不熟悉及缺乏行业内的统一标准，临床推广存在困难。

近年来，国内外基础和临床研究发现外源性补充 GM-CSF 可以有效治疗 PAP。大多数学者认为，GM-CSF 功能缺失或异常可以导致肺泡巨噬细胞的粘附、病原体的识别、吞噬功能、过氧化物的产生、病原微生物的杀灭以及细胞因子的分泌都出现障碍。1996 年 Seymour 等报道了首例皮下注射 GM-CSF 治疗 PAP 有效的病例之后，越来越多的 PAP 患者开始使用 GM-CSF 治疗。2011 年 Khan 发表了一篇荟萃分析，总结了 2011 年之前发表的所有 GM-CSF 治疗 PAP 的疗效及安全性研究。结果发现，吸入给药无论从有效率、复发率还是安全性方面，都优于皮下给药。在这篇荟萃分析中，吸入 GM-CSF 治疗 PAP 的有效率为 76.5%（CI 34.5% ~ 95.3%），皮下注射给药治疗 PAP 的有效率为 48.4%（CI 33.8% ~ 63.3%）；吸入和皮下给药的复发率分别为 15.2%（CI 1.4% ~ 68.8%）和 43.9%（CI 11.8% ~ 82.1%）。安全性方面，吸入给药的不良反应发生率略低于皮下给药，皮下给药出现注射部位的红斑比较常见。

2018 年 Sheng 等进一步荟萃分析结果发表，汇总 10 项观察性研究，共纳入 115 位 aPAP 患者，汇总分析有效率（81%， $p < 0.001$ ），复发率（22%， $p = 0.009$ ）， $PaO_2$ （13.76 mmHg， $p < 0.001$ ）和  $P(A-a)O_2$ （19.44 mmHg， $p < 0.001$ ），表明外源性补充 GM-CSF 治疗对 aPAP 患者疗效确切。此外亚组分析表明，吸入 GM-CSF 治疗比皮下 GM-CSF 治疗更有效，包括更高的缓解率（89% vs. 71%， $p = 0.023$ ）， $PaO_2$  改善更显著（21.02 mmHg vs. 8.28 mmHg， $p < 0.001$ ）和  $P(A-a)O_2$ （19.63 mmHg vs. 9.15 mmHg， $p < 0.001$ ）。

值得一提的是，上述研究无一为随机双盲安慰剂对照研究，样本量也不大，PAGE 研究为呼吸罕见病治疗领域第 1 项关于 GM-CSF 治疗 aPAP 的多中心、随机、双盲安慰剂对照临床研究，对进一步指导临床治疗具有深远意义。然而，该研究也存在不足之处，包括只讨论

轻度至中度 aPAP 患者，单一治疗剂量，吸入装置的影响等。期待将来在 PAP 研究领域有更多的高质量临床研究结果公布。

目前，我国呼吸罕见病专家组正在编写 PAP 治疗专家共识，我有幸参与并作为主要执笔人参与该项工作。相信在不久的将来，该部专家共识发布后，能为临床一线指导吸入治疗 PAP 提供指导和行业标准规范。

## 参考文献

1. Tazawa R, Ueda T, Abe M, et al. Inhaled GM-CSF for Pulmonary Alveolar Proteinosis. *N Engl J Med*. 2019 Sep 5;381(10):923-932.
2. Sheng, G., et al. (2018). "Better approach for autoimmune pulmonary alveolar proteinosis treatment: inhaled or subcutaneous granulocyte-macrophage colony-stimulating factor: a meta-analyses." *Respir Res* 19(1): 163.
3. Tazawa, R., et al. (2014). "Duration of benefit in patients with autoimmune pulmonary alveolar proteinosis after inhaled granulocyte-macrophage colony-stimulating factor therapy." *Chest* 145(4): 729-737.
4. Papiris, S. A., et al. (2014). "Long-term inhaled granulocyte macrophage-colony-stimulating factor in autoimmune pulmonary alveolar proteinosis: effectiveness, safety, and lowest effective dose." *Clin Drug Investig* 34(8): 553-564.
5. Tazawa, R., et al. (2010). "Inhaled granulocyte/macrophage-colony stimulating factor as therapy for pulmonary alveolar proteinosis." *Am J Respir Crit Care Med* 181(12): 1345-1354.

## 作者介绍



刘杰医学博士（导师：钟南山院士）

- 美国俄亥俄州辛辛那提大学总医院访问学者
- 广州医科大学附属第一医院、广州呼吸健康研究院
- 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骨干

学术任职：

- Director of Guangzhou LAM clinic of American LAM Foundation
- 中国医师协会呼吸医师分会间质性肺疾病工作委员会委员
- 中国医师协会腔内血管学专业委员会淋巴疾病专业委员
- 中国研究型医院学会罕见病分会常务理事
- 广东省医学会罕见病分会现任呼吸罕见病学组副组长
- 广东省医学会罕见病分会委员
- 原广州医科大学附属第四医院呼吸科主任 (2014-2015)
- 华南区肺淋巴管肌瘤病专病门诊创始人、负责人

医疗擅长：

呼吸罕见病、间质性肺疾病

## 首次发现 | 肺癌内存在巨核细胞可能促进转移

近日，中心 / 实验室肺癌研究方向何建行与梁文华教授课题组在肺癌微环境研究中取得新进展。本研究相关成果以“Presence of intra-tumoral CD61+ megakaryocytes predicts poor prognosis in non-small cell lung cancer”为题在线发表于 Translational Lung Cancer Research (IF: 4.8)。髓系细胞或成分如中性粒细胞、血小板等促进癌细胞转移是重要的研究领域，但既往未见巨核细胞的相关报道。

### 【国际上首次发现肺癌内存在巨核细胞可能促进转移】

全身约 50% 血小板在肺循环中诞生，而肺癌主要由肺循环供血。该研究初步发现 18.9% 肺癌病人的癌灶血管内存在 CD61+ 巨核细胞，存在这类细胞的病人无病生存期 (DFS) 明显较短 (69.1 vs. 80.5 months; P=0.021)。多因素分析指明肿瘤内巨核细胞是 DFS 的不良预后预测因子 (HR 1.351, P=0.065) 这种预测作用在肺鳞癌及 N0 的病人中更为显著，提示巨核细胞可能促进肺癌转移。

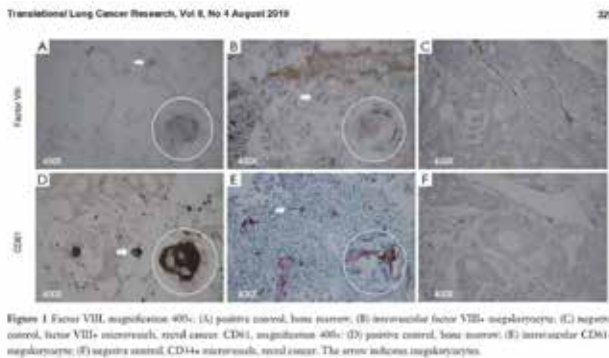


Figure 1 Factor VIII, magnification 40x: (A) positive control, lung cancer; (B) intra-tumoral factor VIII+ megakaryocyte; (C) negative control, factor VIII+ megakaryocyte, normal cancer; CD61, magnification 40x: (D) positive control, lung cancer; (E) intra-tumoral CD61+ megakaryocyte; (F) negative control, CD61+ megakaryocyte, normal cancer. The arrow indicates megakaryocytes.

首次发现肺癌病灶内存在巨核细胞

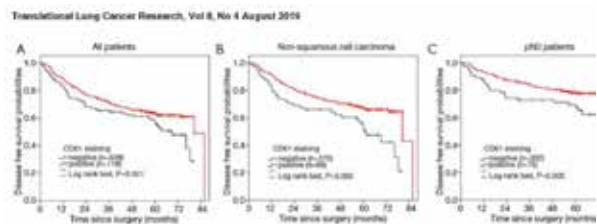


Figure 2 The DFS curve. (A) The DFS curve of 627 NSCLC patients demonstrated that CD61+ MKs lead to poorer prognosis. (B) The DFS curve of 479 non-squamous cell carcinoma patients demonstrated that CD61+ MKs lead to poorer prognosis (P=0.001). (C) The DFS curve of 377 adenocarcinoma patients demonstrated that CD61+ MKs lead to poorer prognosis (P=0.000). DFS, disease-free survival; NSCLC, non-small cell lung cancer; MK, megakaryocyte.

存在巨核细胞的肺癌复发转移较早

另外发现，根据血小板水平将病人划分为  $<300 \times 10^9/L$  和  $\geq 300 \times 10^9/L$  两组，与巨核细胞阳性病人、巨核细胞阴性病人交叉分为四个亚组，四个亚组的 DFS 曲线能明显区分，巨核细胞阳性且血小板  $\geq 300 \times 10^9/L$  亚组病人预后最差，巨核细胞阴性且血小板  $<300 \times 10^9/L$  亚组病人预后最优。提示 CD61(+) 巨核细胞的预后作用独立于静脉血小板水平，巨核 / 血小板系在肺癌内存在肿瘤内及肿瘤外两种促进转移的机制，推测肿瘤内机制是巨核细胞在癌内血管裂解的血小板促进癌转移。同时还发现癌细胞可能通过上调 SDF-1 募集更多的巨核细胞浸润。

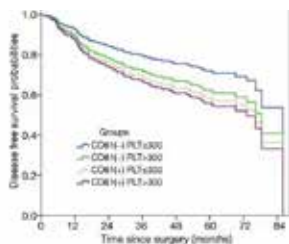


Figure 3 The DFS curves of four subgroups separated (P<0.001): MK(-)/Platelet(-) group > MK(-)/Platelet(+) group > MK(+)/Platelet(-) group > MK(+)/Platelet(+) group. DFS, disease-free survival; MK, megakaryocyte.

巨核细胞阳性且血小板  $\geq 300 \times 10^9/L$  亚组病人预后最差

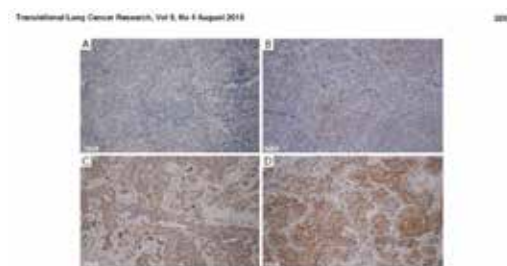


Figure 4 Immunohistochemical staining for SDF-1. (A) Megakaryocyte cells within (brown) SDF-1 staining in MK group, magnification 200x; (B) megakaryocyte cells within (++) SDF-1 staining in MK+ group, magnification 400x; (C) megakaryocyte cells within (++) SDF-1 staining in MK+ group, magnification 200x; (D) megakaryocyte cells within (++) SDF-1 staining in MK+ group, magnification 400x; (E) SDF-1, normal cell cluster (brown); (F) SDF-1, megakaryocyte.

肿瘤细胞 SDF-1 表达与巨核细胞数量正相关

\* 论文第一作者为黄伟哲博士，通讯作者为何建行教授与梁文华教授。本研究得到广东省科技计划项目经费支持。

## 中心 / 实验室专家揭示硫化氢治疗 COPD 的分子机制

近日，中心 / 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（H<sub>2</sub>S）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 H<sub>2</sub>S，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上皮间质转化（EMT）和气道壁胶原沉积，从而改善 CS 诱导的气道重塑。

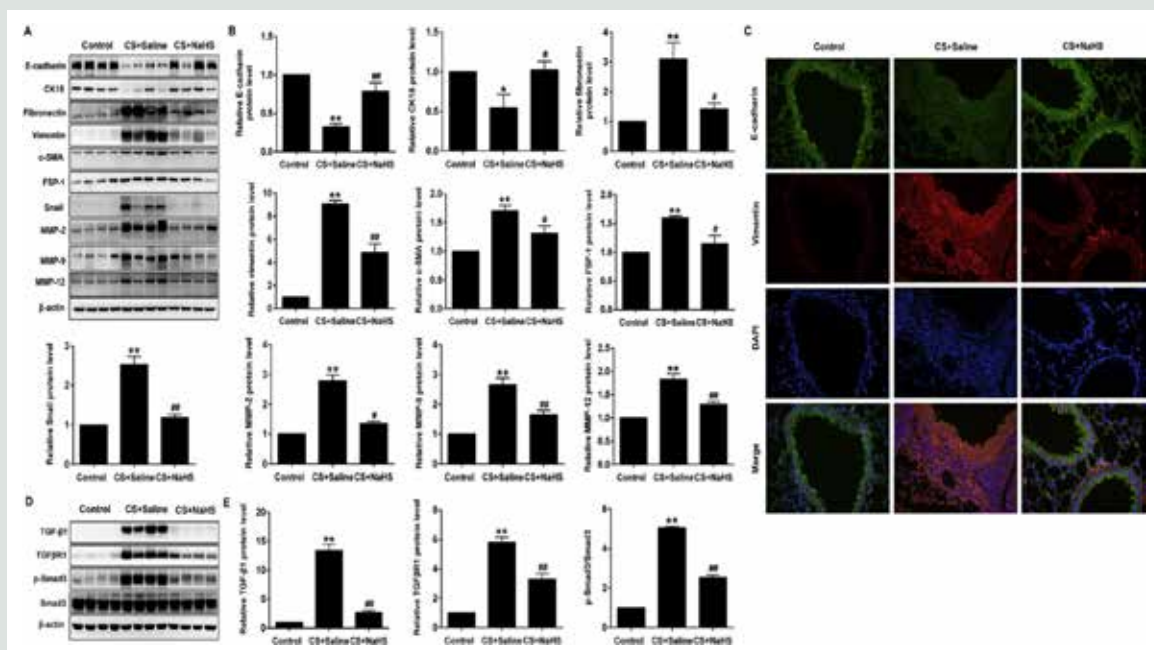


图 1 硫化氢可以改善烟草烟雾暴露所引起的气道 EMT、胶原沉积和重塑

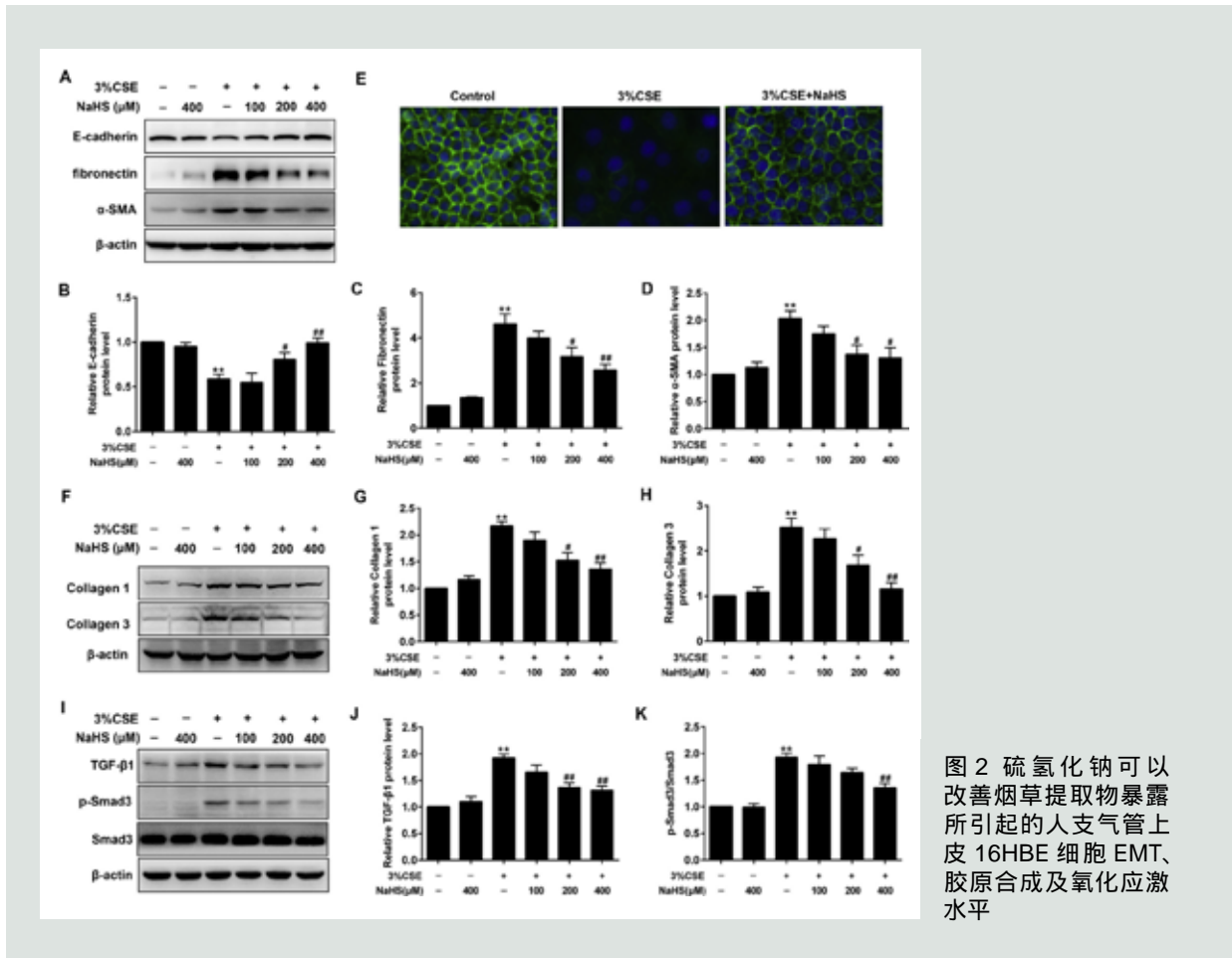


图2 硫化氢钠可以改善烟草提取物暴露所引起的人支气管上皮 16HBE 细胞 EMT、胶原合成及氧化应激水平

## 二、硫化氢钠通过调节低氧诱导因子 (HIF-1 ) 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 $\alpha$ /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。

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。

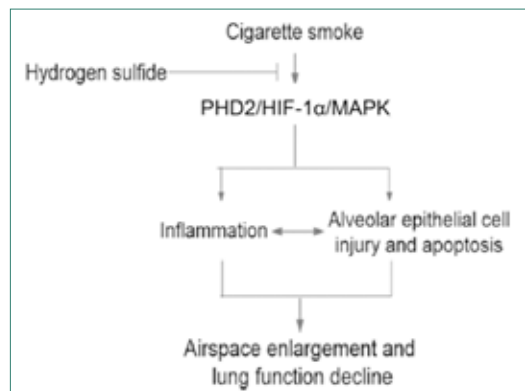
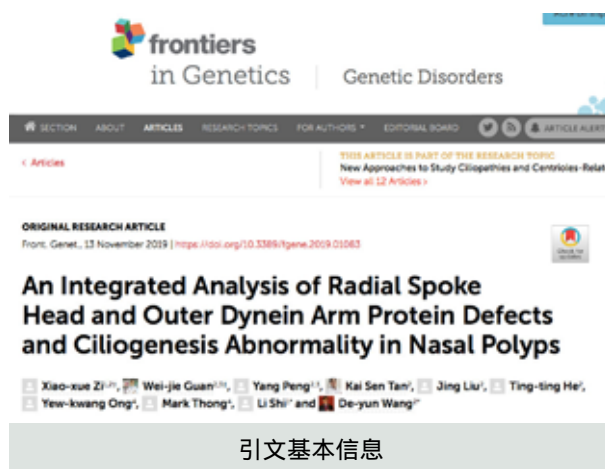


图3 硫化氢钠抑制烟草烟雾诱导的炎症反应机制示意图

## 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研究室主任、中心/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晔晓雪博士和实验室关伟杰副研究员。

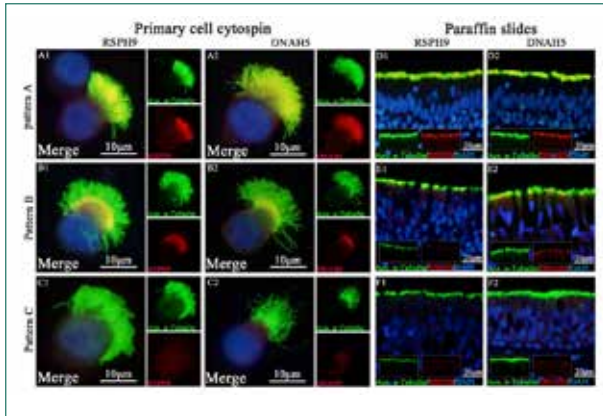


引文基本信息

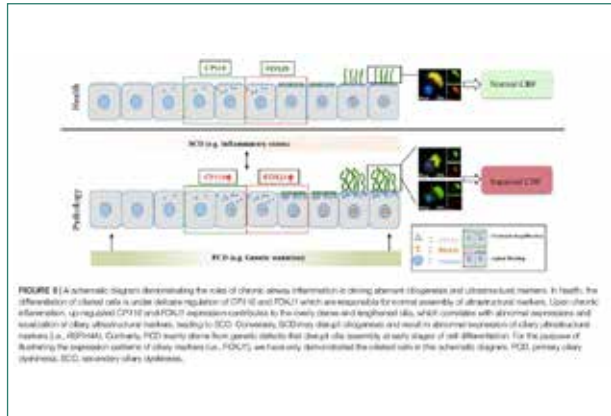
鼻息肉是耳鼻喉科常见的一种慢性上呼吸道炎性疾病，常由宿主防御功能缺陷引起。上皮屏障功能受损及纤毛清除率下降是鼻息肉的主要病理特征，然而，由纤毛介导的清除功能受损的机制仍不清楚。本研究使用在临床上获取的鼻息肉患者的活检组织和单纯鼻中隔偏曲患者的下鼻甲组织（对照），进行免疫荧光双染、RT-qPCR 和单细胞免疫荧光染色，揭示了在慢性气道炎症环境中（特别是嗜酸性粒细胞性炎症的气道微环境），鼻息肉纤毛超微结构表达出现异常。更重要的是，这种异常往往继发于纤毛生成的相关基因的上调（其与气道炎症或感染或遗传疾病密切相关）。

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，在大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。

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。



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



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

## 作者简介：

王德云

新加坡国立大学终身教授，博士生导师，耳鼻咽喉学研究室主任，广州医科大学南山学者杰出人才，曾在 Cell, Nature Cell Biology, American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, Journal of Allergy and Clinical Immunology, European Respiratory Journal, Allergy 等杂志上发表论文 270 余篇。牵头主持多项国际多中心研究课题，在新加坡担任十多项国家医学和生物学研究基金的主要研究者，基金总数超过 800 万新元（相当于 4 千万人民币）。曾作为专家组成员担任过敏科学 (ARIA) 和鼻科学 (EPOS) 等国际指南文件的专家和编写组成员，现担任 Frontiers in Cell and Developmental Biology 客座主编、Allergy, International Archives of Allergy and Immunology, Therapeutics and Clinical Risk Management 等杂志的副主编和《解放军医学杂志》副总编。



史丽



医学博士，教授，博士研究生导师。现任山东大学附属山东省耳鼻喉医院鼻科主任。对鼻部炎症性疾病如慢性鼻-鼻窦炎、鼻息肉、过敏性鼻炎及嗅觉开展了大量的基础研究，在国内外耳鼻喉及变态反应领域具有了一定的影响力，主持 2 项国家自然科学基金面上项目和多项省级课题项目。以第一作者或通讯作者在 Journal of Allergy and Clinical Immunology 和 Allergy 等杂志发表 SCI 论文 20 余篇，多次在国内外鼻科及变态反应会议做大会发言及专题学术讲座。

## 訾晓雪



山东大学在读博士，山东大学 - 新加坡国立大学联合培养博士，师从史丽教授和王德云教授；主要研究领域为鼻科与变态反应科学；以第一 / 共同第一作者身份在 *European Respiratory Journal*、*Rhinology* 和 *Frontiers in Genetics* 等杂志发表 SCI 论文 5 篇；多次受国内外鼻科以及过敏相关会议的邀请，进行大会交流。

## 关伟杰

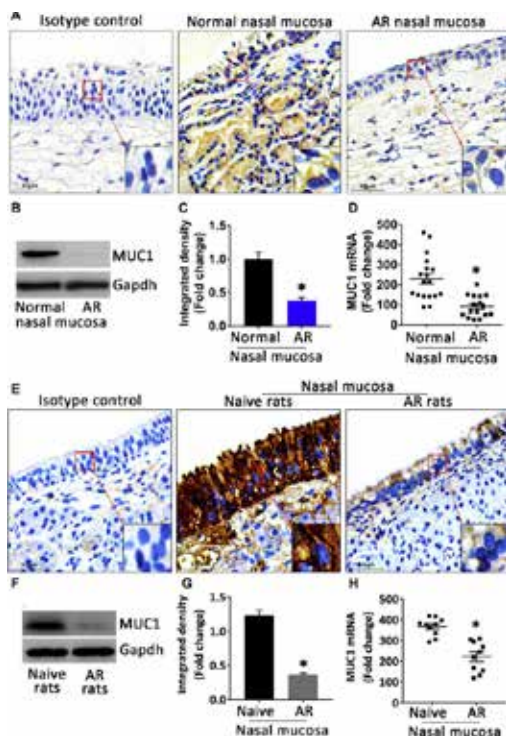
广州医科大学副研究员，博士生导师，青年珠江学者，国家呼吸系统疾病临床医学研究中心，呼吸疾病国家重点实验室主要研究者；近 6 年作为通讯、第一、共同第一作者在 *The Lancet* 等杂志上发表 74 篇 SCI 文章，影响因子 >350 分；主持两项全国多中心临床试验，国家自然科学基金，一项国家科技部新药创制重大专项项目，担任世界卫生组织全球多国协作重大课题的子课题负责人；获 2016 年中华医学会呼吸分会高影响力论文奖；获 2018 年 *European Respiratory Journal* 最佳同行评审奖；担任 *European Respiratory Journal* 编委、*Frontiers in Cell and Developmental Biology* 客座副主编、*ERJ Open Research* 副主编；担任 2020 年第四届全球支扩与非结核分枝杆菌大会组委会委员、2019 年欧洲呼吸学会支扩分型壁报专栏大会主席；担任 *The Lancet*、*The Lancet Planetary Health*、*American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*、*European Respiratory Journal* 等 10 余个 SCI 杂志的审稿人。



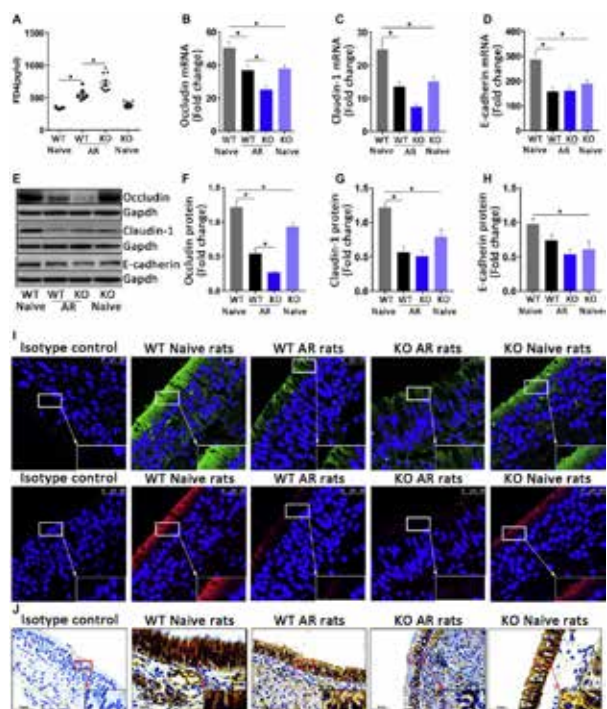
## 过敏性肺疾病学课题组 MUC1 的研究取得新进展

近日，中心/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。

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。



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 缺失 鼻上皮屏障功能有关

中心/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。

# 会议资讯

## 广东省胸部疾病学会肿瘤急危重症专业委员会成立

2019年11月23日上午，“广东省胸部疾病学会肿瘤急危重症专业委员会”在广州隆重成立。本次会议由广东省胸部疾病学会主办，广州医科大学附属第一医院、广州呼吸健康研究院、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承办，由广州呼吸健康研究院 / 临床中心周承志教授等牵头发起。

肿瘤已成为人类健康的重大威胁，肿瘤急危重症也是临床经常遇到的状况，在许多情况下，此类患者可能就被视为终末期，放弃了治疗，但其实大量的患者并非真正“无药可救”、“无计可施”。如果能得到规范诊治及个体化处理，此类患者仍然能够从现有的抗肿瘤治疗手段中获益，并且可能长期生存。因此，正确认识、合理处理肿瘤危急重症对于肿瘤患者的预后及生活质量至关重要。为了加强肿瘤急危重症学术领域交流与合作，促进肿瘤危急重症诊治技术研究发展，“广东省胸部疾病学会肿瘤急危重症专业委员会”应运而生。该委员会是我国首个专门针对肿瘤急危重症成立的专业委员会。

会议选举产生了以周承志教授为首任主任委员，黎毅敏教授为名誉主委的委员名单。广州医科大学附属第一医院黄锦坤院长代表医院及学会致辞，对大会的成立表示热烈祝贺，期待该专业委员会为广东省肿瘤危急重症的发展、为全民健康贡献力量！接着大会分别从肿瘤危急重症“免疫治疗”、“靶向及分子检测”、“急危重症处理”三个专题、多个热点问题进行了探讨，为参会人员呈现了一场精彩的学术盛宴。



## 专题一 免疫治疗专场

广东省人民医院的江本元教授首先分享了围手术期肺癌患者免疫治疗风险评估及处理。晚期肺癌患者的肿瘤负荷已经很重，随着免疫治疗在早期手术的引入，从围手术期肺癌患者治疗的实践、探索及总结，揭示围手术期肺癌患者的新的治疗模式已开启。手术治疗联合免疫治疗抗肿瘤治疗有其价值及应用的前景。紧接着，中山大学肿瘤防治中心的李苏教授进一步分析了从 PD-1 抗体的不同看免疫治疗风险评估。目前 PD-1/PD-L1 单克隆抗体为代表的肿瘤免疫治疗在肿瘤治疗里显示出巨大的应用潜力。我国已有三种自主研发的 PD-1 单抗获批上市。李苏教授详细地阐述了不同 PD-1 单抗的药理特点、疗效及安全性。吴迪教授和申鹏教授分享了免疫治疗的新进展及免疫治疗不良反应的管理。肺癌患者发病率越来越高，正确认识免疫治疗在肿瘤危急重症患者治疗中的作用，对于肿瘤患者的预后及生活质量至关重要。专家也分别对各讲题进行了精辟点评。



## 专题二 靶向及分子检测专场

广州医科大学呼吸疾病健康院的谢展鸿教授在靶向治疗在肿瘤危重症中的应用分享了自己的临床经验及心得体会。通过几个晚期肺癌患者病例的分享，揭示靶向治疗在肿瘤治疗中的重要性。来自广东医科大学附属肿瘤医院肿瘤中心的陈华林教授通过对 ALK 阳性 NSCLC 的治疗现状、研究进展、指南推荐以及药物选择性等内容的阐述，明确在临床上如何建立 ALK 阳性 NSCLC 患者总生存慢病化管理基准。随着驱动基因阳性药物的选择越来越多样化，驱动基因阳性肺癌患者也得到长期生存获益，这也提示肺癌治疗进入一个精准时代。紧接着，广州医科大学呼吸疾病健康院的周承志教授提出了分子检测在肿瘤危重症中的应用。肿瘤精准治疗依赖肿瘤精准诊断，准确的肿瘤病理诊断及分子病理检测是肿瘤精准化诊疗路径中的决定性环节。谢晓鸿医师也通过临床病例分析了抗血管在肿瘤危重症中的应用。在场专家积极讨论，进一步让我们明确了分子靶向治疗是肺癌治疗的热点，通过检测分子靶点，针对突变的分子基础，达到精确的抗肿瘤治疗。

## 专题三 急危重症处理专场

暨南大学附属广州复大肿瘤医院的牛立志教授介绍了介入治疗在肿瘤危急重症中的应用并提出以消融技术为代表的新兴介入治疗手段可以让中晚期肿瘤患者的病情得到控制，改善生存质量和延长生存期。黄德良教授结合临床案例阐述了晚期非小细胞肺癌经气管镜水冷型微波消融联合安罗替尼的疗效评价。同时对于脑转移患者危重症处理以及肿瘤危重症患者的支持治疗，赖名耀及徐远达教授进行了详细的介绍，并与讨论专家一道，为我们一一分析了这些患者的治疗策略及原则。

每位专家精彩的学术分享，都让大家获益匪浅，也进一步加强了肿瘤急危重症领域的学术交流与合作。期待该委员会的成立，能够打造多学科医师学术交流平台，促进肿瘤危重症诊治技术研究的发展，开启肿瘤急危重症治疗的新时代。

## 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、呼吸疾病国家重点实验室、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和合作，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  
周存彩教授



广州呼吸健康研究院  
周承志教授



广州呼吸健康研究院  
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  
张琨教授



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

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。



学习班现场



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”

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。



广州呼吸健康研究院  
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。



## “肺功能检查适宜技术试点” 正式启动!



“肺功能检查适宜技术试点”（以下简称“肺功能试点”）是国家卫健委慢性病综合防控示范区支持推广平台首批项目之一，依托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），统筹全国各地多方资源，构建共享平台，在探索创新管理服务模式下，实践肺功能适宜技术在基层全覆盖推广先行先试，切实发挥以点带面的示范引导作用。

2019年11月24日，项目首个肺功能试点启动仪式在浙江省举行。项目指导专家郑劲平、应可净、陈志敏、钦光跃、高怡、葛慧青、陈芳、黄刚、周勇、刘金玲、赵坚，仙居县委县政府领导林虹、郑旭东、吴建军、邵海丽、徐跃平，县卫健局领导潘林忠，医疗机构代表、重点医药企业代表等近百人汇聚一堂，共话肺功能适宜技术基层推广与应用。

会上，国家呼吸疾病临床医学研究中心副主任、广州呼吸健康研究院副院长郑劲平教授介绍了国家卫健委“肺功能检查适宜技术试点”项目。项目旨在支持示范区开展肺功能检查技术培训并向全县基层20个乡镇及社区医疗服务中心全覆盖，引导示范区开展呼吸慢病综合防控工作。



郑劲平教授



“呼吸慢病综合防控示范建设”  
指导专家聘请仪式。



肺功能检查适宜技术试点平台、  
呼吸慢病综合防控示范平台联合启动仪式。

随后，举行了呼吸慢病防控高峰论坛。会议由浙江省呼吸学会主委浙江大学医学院附属邵逸夫医院呼吸与危重症医学科主任应可净教授、浙江省肺功能联盟主席浙江医院大内科主任钦光跃教授、浙江大学医学院附属第二医院呼吸与危重症医学科肺功能室负责人黄刚教授、仙居县人民医院呼吸科主任赵坚教授主持。（浙江大学医学院附属邵逸夫医院、浙江大学医学院附属第二医院均为国家呼吸系统疾病临床医学研究中心分中心成员单位）



应可净教授、钦光跃教授主持



黄刚教授、赵坚教授主持

国家呼吸疾病临床医学研究中心  
郑劲平教授作《中国呼吸慢病防  
控现状及对策》专题报告浙江大学医学院附属儿童医院  
呼吸科主任陈志敏教授作  
《儿童哮喘诊治与管理》专题报告浙江大学医学院附属邵逸夫医院  
呼吸治疗科主任葛慧青教授作  
《慢阻肺康复策略和方法》  
专题报告浙江省中医院呼吸生理研究室主任  
陈芳教授作《肺功能检查与质控》  
专题报告国家呼吸疾病临床医学研究中心  
高怡教授作《肺功能检查在呼吸  
慢病诊治中的应用》专题报告

浙江省仙居县为国家卫健委慢性病综合防控示范区“肺功能检查适宜技术试点”首个试点地区。下阶段，将从各层级医疗机构中筛选优秀试点单位，发挥肺功能推广以点带面的示范引导作用，逐步建立慢性病综合防控示范区推广平台，推动创新发展，健全工作机制，及时总结经验及积极大力推动肺功能适宜技术。



与会代表合影

## 广州市医学会呼吸病学分会学术年会

健康可管理，疾病风险可预测，人类长寿不再是梦。

当慢性疾病一步一步走进我们的生活，妨碍人类长寿路，以往以治病为中心的观念，已逐渐转变为以人民健康为中心，以预防的角度强化治疗，让长寿真正落地生根。

在广州市医学会呼吸病学分会学术年会上，对于呼吸病诊治钟南山院士提出三个“早”，倡导“早筛查、早干预、早治疗”。

### 广州市医学会呼吸病学分会学术年会在广东祈福医院召开

2019年12月7日，广州市医学会呼吸病学分会学术年会在广东祈福医院隆重召开。会议由广州市医学会呼吸分会主办，广州医科大学附属第一医院广州呼吸健康研究院和广东祈福医院承办，广医一院国家呼吸系统疾病临床医学研究中心、广东省南山医药创新研究院协办。



会议邀请了广州医科大学附属第一医院，广州呼吸健康研究院，国家呼吸系统疾病临床医学研究中心钟南山院士、郑劲平教授、高怡教授，广州市第一人民医院赵子文教授、魏树全教授，广州医科大学附属第二医院陈飞鹏教授，广州医科大学附属第三医院魏立平教授，广州市第十二人民医院朱卫华教授，广东祈福医院陈小容教授前来授课，并诚挚邀请广东祈福医院院长彭磷基教授等多位领导莅临，分享这场盛大的呼吸病年度诊疗“学术盛宴”。广州市医学会会长钟南山院士和祈福医院彭磷基院长发表致辞。



钟南山院士（左）、彭磷基院长（右）致辞

## 早筛查：低剂量螺旋 CT 筛查肺癌，防范于未然

会议上，广州医科大学附属第一医院广州呼吸健康研究院、国家呼吸系统疾病临床医学研究中心主任钟南山院士发表了“慢性呼吸疾病的防控战略”的课题。2017年9月至今，钟南山院士团队实行了“广州市越秀区肺癌筛查计划”，对越秀区8522名40-74岁居民，实行低剂量螺旋CT筛查肺癌，最终通过病理证实确诊为肺癌的有88人，其中92.0%处于可切除阶段，这类人群经手术治疗后目前未观察到复发。为此钟院士提出：“早期检测对肺癌筛查有重大意义，希望番禺区也陆续展开这类全民肺癌筛查计划。”



此外，在肺癌研究的过程中，白春学团队发现iPathology诊断系统、AI辅助诊断早期肺癌效果显著，准确性可达85%~95%，

于是应用物联网（含AI）技术建立肺结节诊治分中心，中国非防治联盟在120余三甲医院，640余家地县级医院挂牌建分中心，惠众超百万。白春学团队还发现影像与循环血中的生物标志物ctDNA相结合，启动钟声计划，全球首个ctDNA甲基化高通量测序技术引用于肺结节良恶性诊断与监测的大型队列研究。

## 早干预：逆转和改善慢阻肺功能，减少急性加重

钟院士还提出，中国20岁及以上人群慢阻肺患病率8.6%，患者人数将近1亿。据调查，吸烟是慢阻肺的主要原因，早期慢阻肺肺功能下降速率较快，小气道病变明显，却容易被医生和患者忽略。

建议慢阻肺患者在无症状期早诊早治，有可能使病程显著逆转、改善肺功能、减少急性加重。

## 早治疗：无症状轻度哮喘，尽早治疗达到“临床治愈”

中国哮喘患者中超过70%为轻度哮喘，轻度哮喘存在气道重塑早期表现、气道炎症表现。钟院士团队经研究颠覆以往规律服药控制病情的常态，认为可按需应用布地奈德/福莫特罗（BUD/FORM），与按需使用特布他林相比，哮喘控制良好周数增加76%，严重急性发作减少85%，吸入糖皮质激素剂量减少81%，维持治疗依从性高达82%。中国亚组研究认为一旦诊为轻度哮喘的人群，最好持续使用吸入糖皮质激素（ICS）控制气道炎症，使更多患者获得“临床治愈”。

## 众多专家开课，让呼吸病诊治更“顺畅”

会议上，广州医科大学附属第一医院广州呼吸健康研究院、国家呼吸系统疾病临床医学研究中心副主任郑劲平教授同时也分享“从GINA指南变迁看哮喘个体化治疗”课题，认为哮喘全球防治倡议（GINA）依据最新的循证医学证据不断更新，更强调早期治疗、抗炎治疗、个体化治疗及综合干预，未来哮喘的诊治将得到进一步改善，更多的患者受益。



广州市第一人民医院赵子文教授分享了“从 GOLD 指南变迁看慢阻肺个体化治疗”和“从 COPD 治疗目标看 COPD 的药物选择”两个课题，认为 GOLD2019 关于慢阻肺起始治疗和随访治疗是慢阻肺个体化治疗的一大进步，明确提出嗜酸细胞（EOS）作为糖皮质激素（ICS）临床应用标志物，肯定其在指导慢阻肺用药选择的价值。此外在应用肺功能评估气流受限程度，症状及急性加重史进行分组之后，应进一步进行个体化综合评估以指导治疗药物的选择。慢阻肺治疗目标是减轻症状和降低风险。长达 3 年的全球大样本研究，证实吸入 ICS/ 长效  $\beta_2$  受体激动剂（LABA）治疗慢阻肺患者，能够持续改善生活质量，延缓疾病进展，减少急性加重次数，死亡率更低。



广州医科大学附属第二医院陈飞鹏教授分享“病原体微生物宏基因检测在肺部感染中的诊断价值及应用”课题，认为病原检测新技术 NGS 为感染病原体检测提供了新的方法，主要用于常规方法难检出病原体的检测，为肺部感染精准诊疗提供依据。标本送检中，如常规检测阴性，必要时送检 NGS，报告解读也应充分结合临床表现及常规检结果综合考虑。



广州医科大学附属第三医院魏立平教授以“成人经鼻高流量湿化氧疗临床规范应用专家共识解读”为课题，从经鼻高流量氧疗（HFNC）定义、设备结构特点及原理、和无创正压通气（NPPV）的异同点、临床适应症及禁忌症、临床应用、问题与展望多角度分析 HFNC，带领同道认识了 HFNC 临床的实际妙用。



广州市第十二人民医院朱卫华教授以“烟草的危害与戒烟干预”为课题，分析烟草使用是世界八大死因中六种的危险因素，烟草瘟疫正在蔓延。目前全世界约三分之一的吸烟者生活在中国，中国每年死于被动吸烟超过 10 万人，吸烟是一种慢性成瘾性疾病。对于如何科学戒烟，朱教授提出了生理、心理和行为上给予药物、心理干预，克服尼古丁戒断症状，做个健康快乐中国人。



广州市第一人民医院魏树全教授以“糖皮质激素在慢阻肺急性加重期的作用及循证医学证据”为课题，提出糖皮质激素（ICS）对慢阻肺急性加重有重大意义。近年来倾向于低剂量短疗程治疗，同时使用全身激素和雾化吸入 ICS，意义不大。如何合理使用 ICS 仍然需要呼吸病医生不断探索。



广东祈福医院陈小容教授以“2019年ESC/ERS急性肺栓塞诊断和管理指南更新要点及解读”为课题，详细分析指南在诊断、风险分层、急性期治疗、特殊人群（肿瘤和妊娠）、慢性期治疗和远期并发症等七个方面的更新及相关证据。新指南在肺栓塞的诊断中提出了经年龄校正的D二聚体临界值检测；在诊断流程中突出右心室功能评估的重要性。强调急性肺栓塞抗凝治疗是基石，而肝素类药物是首选。LMWH（低分子量肝素）较UFH（肝素）出血及肝素诱导血小板减少（HIT）等风险显著降低，因此包括特殊人群（肿瘤和妊娠群体）在内的急性肺栓塞，急性期使用LMWH均优于UFH。NOACs可作为非胃肠道肿瘤患者替代抗凝药物，但NOACs绝不能用于妊娠和哺乳期妇女。



广州医科大学附属第一医院广州呼吸健康研究院高怡教授以“肺功能检查在慢性呼吸系统疾病中的应用”为课题，认为肺功能检查不足延误疾病早期诊断。提出早期发现、早期干预，减缓肺功能下降和疾病进展。目前国家肺功能检查需求巨大，适宜技术成熟，临床应用广阔，推广利国利民。因此国家卫健委也大力推荐肺功能检查项目，造福更多的群众。



九位呼吸病专家从不同角度分析和详述了肺癌、慢阻肺、哮喘、急性肺栓塞等呼吸系统疾病的诊治，提出当前最新的医学理论和实践，为参会同道带来一场高水准医学饕餮盛宴，也进一步推进了广州市在呼吸病领域专业技术的提升，加快医学领域的长足发展，不断提高诊疗技术和服务水平，有望未来造福更多百姓。



钟南山院士（右五）、祈福医院院长彭磷基教授（左五）及广州市医学会呼吸病学分会学术年会专家、祈福医院领导及呼吸科团队工作人员合影

# 继教培训

## 广东省医师协会呼吸科医师分会年会 暨第二届广东基层呼吸疾病防治工作组会议 暨第十四届 4S 呼吸康复治疗理论和实践快速培训班

2019 年 10 月 11 日至 13 日，由广东省医师协会、广东省康复医学会、中国残疾人康复协会肺康复专业委员会联合举办，由广州呼吸健康研究院，国家呼吸系统疾病临床医学研究中心承办的“2019 年广东省医师协会呼吸科医师分会年会暨第二届广东基层呼吸疾病防治工作组会议暨第十四届 4S 呼吸康复治疗理论和实践快速培训班”圆满落下帷幕。

本次会议在广州东方宾馆及广州医科大学附属第一医院住院部 30 楼国际会议厅举行，为积极推进粤港澳三地医疗卫生领域的交流与合作，会议改变以往单一会议形式，采取集中交流的联合办会的形式进行，与广东省医师协会呼吸科医师分会年会及第二届粤港澳大湾区呼吸科医师论坛联合举办。年会围绕呼吸科医师职业发展、行业管理、学科建设的宗旨，着眼于呼吸科医师的根本需求，兼顾前沿性与实用性，紧跟国际呼吸病学发展的步伐和方向，主要内容涉及呼吸系统疾病的诊治、临床研究、专科医师培训等方面的内容，有院士讲坛、学科进展、指南解读、临床热点、病例讨论及分享、演讲比赛、实用技术操作与演练、手把手培训等多个会议单元。吸引了来自全国各地、粤港澳地区 500 余名临床科研一线的呼吸专业医师参会，是 2019 年广东省内呼吸科医师又一场学术盛会。会上，广东省医师协会呼吸科医师分会基层呼吸疾病防治组长郑则广教授对基层医疗机构呼吸疾病规范化防治体系与能力建设项目进行了动员。第二届广东基层呼吸疾病防治工作组会议暨第十四届 4S 呼吸康复治疗理论和实践快速培训班在东方宾馆 B 厅举行，会议旨在着力提高基层呼吸专科医师的医疗技能和服务水平，促进呼吸学科的发展和建设，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。会议邀请广东省医师协会呼吸分会主任委员李时悦院长，以及邱晨院长，李靖教授、刘来昱教授、黄勇教授等多名知名教授授课及交流。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。



10月11日下午，由郑则广教授致辞，宣告本届培训班开幕。随后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。接着开展的4S呼吸康复治疗理论和康复技术手把手训练。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；2.呼吸肌肉康复；3.气道分泌物清除方法；4.围手术期快速康复；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。



基层呼吸疾病防治工作组组长郑则广教授做工作报告并致辞



杨峰主治医师——4S呼吸康复治疗理论手把手讲解



手把手实践教学互动现场



吴璐璐主治医师——经皮扩张气管切开手术讲解

10月12日，首先由广东省医师协会呼吸分会主任委员李时悦院长致开幕词，李院长高度肯定了由郑则广教授牵头的广东基层呼吸疾病防治工作组的工作实效性以及工作成绩，并对4S呼吸康复治疗理论和实践快速培训班连续十四届举办为我国基层医院呼吸康复人员的培训表示高度的肯定，并表示钟南山院士非常认可郑则广教授的工作，希望继续带领基层呼吸防治工作组更上一台阶，随后李院长宣告本届会议及培训班开幕，其后由郑则广教授为参会学员讲解气管切开患者的康复管理的理论内容，随后李寅环教授、刘来昱教授、杨礼腾教授及李洪涛教授分别从各自专业领域的研究成果和临床经验进行讲解，把基层呼吸疾病防治常见疾病进行了阐述和介绍，把学员学习气氛推上了高潮。然后，黄勇教授、何薇护

长、王峰教授、杨峰医师分别从居家康复、呼吸康复治疗的典型病例、慢阻肺中医药干预、郑氏多功能呼吸康复排痰阀的应用等方面细致展示了呼吸康复在临床上的应用，收到诸多学员的追捧。



李寅环教授  
咳嗽的诊断与治疗



刘来昱教授  
控制哮喘如何行之有效



杨礼腾教授  
急救情况下的基本呼吸支持技术



李洪涛教授  
肺部感染的抗生素治疗



黄勇教授  
居家呼吸康复



何薇护长  
从典型病例看呼吸康复的治疗



王峰教授  
慢阻肺中医药干预的原则和方案



杨峰主治医师  
郑氏多功能排痰阀在慢阻肺患者  
康复的临床应用

10月13日，临床参观与实践课程开始。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，胡杰英教授从呼吸康复的科研的角度、吴璐璐医生从无创通气的角度、符庆妍护士从心灵重塑的角度、杨峰医师从无创通气下纤支镜吸痰的角度、王文熙从远程学习平台的角度、赵东琼护长从收费要点的角度详细介绍了呼吸康复。



病床临床实践



胡杰英教授  
呼吸康复的临床和科研



吴璐璐主治医师  
无创通气在呼吸康复中的应用



符庆妍康复师  
心灵重塑在呼吸康复中的应用



杨峰主治医师  
无创通气下纤支镜吸痰、插管操作



王文熙老师  
呼吸康复远程学习平台



赵东琼主管护师  
呼吸康复的收费要点



杨峰老师与学员互动交流

最后，全体学员就本次课程进行总结和交流，本次培训班圆满结束。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。



## 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，“2019 年第三届呼吸道病毒实验室诊断与应用学习班”于广州医科大学呼吸疾病国家重点实验室本部和病毒诊断研究分中心（与金域医学共建）的学术报告厅如期举行。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主办，并邀请到暨南大学（原武汉大学）吴建国教授、北京大学要茂盛教授、复旦大学医学分子病毒学重点实验室瞿涤教授、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的西村秀一、春田恒和与山本刚教授、南方医科大学张其威教授、香港大学工学院杨经纶教授、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，以及广医呼研院杨子峰研究员团队莅临授课。



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



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。



吴建国教授 演讲



郝荣章教授



马学军教授



要茂盛教授



瞿涤教授



张其威教授



日本西村秀一、春田恒和与山本刚教授



杨子峰博士



杨经纶教授



施莽教授



叶丹教授



重点实验室杨子峰博士团队合影

“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、肠道病毒感染控制及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及对医疗卫生的压力。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域医学共建病毒诊断转化研究中心 / 金域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力，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。

## 首届广州市呼吸疾病医疗质量控制培训班顺利举办

2019年12月6日，首届广州市呼吸疾病医疗质量控制培训班在广州顺利举办。会议由广州市呼吸疾病医疗质量控制中心（以下简称“广州呼吸医疗质控中心”）主任、国家呼吸系统疾病临床医学研究中心副主任、广州医学会呼吸分会主委郑劲平教授主持，来自广州市呼吸医疗质控中心的委员、顾问专家以及62家医院和社区服务中心的约150名呼吸相关医务人员及医疗质量管理人员到场参会交流和接受培训。



广州市呼吸疾病医疗质量控制中心是广州市卫健委委托由广州医科大学附属第一医院负责组建的。广州市卫生健康委员会医政医管处黎炎锋科长在会上代表广州市卫生健康委致辞。黎科长表示，呼吸系统疾病常见、多发且危害重大，2019年国务院发布了《健康中国行动实施意见》，慢性呼吸系统疾病防治是其中重大疾病防治的重要内容。提高呼吸系统疾病医疗质量，是发展卫生健康事业和改善居民健康水平的必然要求。黎科长对首届广州市呼吸医疗质控培训班的举办表示祝贺，并代表广州市卫生健康委对参会医生和管理人员提出要求——希望大家积极配合广州呼吸医疗质控中心的调查、督导、信息采集、质控培训和医疗质量改进，并为呼吸病的医疗质控积极建言献策，共同提高广州市呼吸疾病医疗质量。

郑劲平教授在致辞中强调了医疗质控是临床研究中心的重要工作内容，而保障医疗质量和患者安全是医疗管理的永恒主题。他介绍了国家卫生健康委办公厅刚刚印发的关于呼吸内科医疗质量控制指标（2019版）的通知，广州市呼吸医疗质控工作可以此为参照，结合我市实际情况，一步步做出自己的亮点和特色。郑劲平教授还介绍了广州呼吸医疗质控中心成立以来工作内容、



黎炎锋科长致辞



郑劲平教授致辞

该中心组织结构及主要职责，以及医疗质量控制指标的制订原则、应用方法。

广州呼吸医疗质控中心顾问、中山大学孙逸仙纪念医院江山平教授讲解了呼吸医疗质控的重要性。他指出，每一个个体的治疗，都应该做到安全、有效、经济，相应地，每一个职业医生，都应做到正确全面、及时诊断，这是确保病人安全的基石。江山平教授用 8 个临床事例深入浅出地诠释呼吸医疗质控的重要价值。



江山平教授



赵子文教授

广州呼吸医疗质控中心副主任委员、广州市第一人民医院赵子文教授介绍了基于质控指标的慢性阻塞性肺疾病急性加重（AECOPD）规范诊疗。他指出，中国慢阻肺患者每年急性加重次数较其他国家更多，频繁的急性加重会显著降低患者肺功能、增加再次急性加重风险及死亡率。2017 年 AECOPD 诊治专家组制定了《AECOPD 诊治中国专家共识（2017 年更新版）》。赵教授结合该专家共识详细介绍了 AECOPD 的临床特征、评估分级、规范治疗、出院标准及防控等知识。

广州呼吸医疗质控中心秘书汪金林副主任医师对自发性气胸的分类、临床症状、诊断、主要治疗方法做了概述，并详细介绍了广州市自发性气胸医疗质控指标（试用版），包括诊治自发性气胸所需的设备、自发性气胸患者闭式引流负压吸引治疗比例、自发性气胸患者入院 24h 内胸片评估比例、住院期间使用抗生素的比例、治愈比例、医嘱离院比例、30 天返院比例、操作相关并发症发生比例等 9 项内容。



汪金林副主任医师



高怡副教授

广州呼吸医疗质控中心专家委员、广州呼吸健康研究院肺功能室主任高怡副教授指出肺功能检查是呼吸疾病诊断的关键技术，其质量控制至关重要。高教授介绍了肺功能检查技术的质量管理要点，包括场地环境、仪器设备、人员配备和管理制度；现行的广州市肺功能检查技

术质控指标包括：1. 肺量计检查设备定标率；2. 肺量计检查质量合格率；3. 肺量计检查报告合格率；4. 肺量计检查结果判读正确率。

广州呼吸医疗质控中心副主任委员、广东省健康管理学会基层医疗及健康教育专业委员会主任委员、广州医科大学附属第二医院许浦生教授讲解了基层医院质量管理现状与应对措施。他指出，相较于三甲医院，基层医院在疾病知识普及、增加患者依从性方面起着更大的作用，医疗质量安全也日益受到基层医院重视，各家基层医院纷纷开始出台方案。目前，基层医疗质控在人力配备、管理机制、制度建设、信息化建设等方面存在一定的问题，需要进一步改善。同时，也应该看到基层医疗质控的亮点：基层医生积极参与呼吸系统疾病诊疗学习班、培训班，邀请专家下达社区开展全员培训，及时更新新知识、新技术，与时俱进；大力建设人才队伍，满足患者的健康需求等。



许浦生教授

本次会议还启动了广州市呼吸质控现状调查，首批质控示范医疗机构包括：广州医科大学附属第一医院、广东祈福医院、荔湾区人民医院、越秀区光塔街社区卫生服务中心。



王凤燕博士

广州呼吸医疗质控中心秘书王凤燕博士汇报了呼吸质控现状调查的操作方法，就医疗质量控制指标构成、医疗质控调查的数据要求、医疗质控调查的信息来源、调查范围和调查数量做了详细介绍。广州市卫生信息中心数据调取结合质控对象医院的手工填报成为目前的主要调查手段，未来将逐步实现全面信息化。

广州呼吸医疗质控中心于2019年依托于广州医科大学附属第一医院成立，接受广州市卫生健康委的领导，由广州市医学会呼吸分会主任委员郑劲平教授担任中心主任，并聘请李燕明、江山平、蔡绍曦、刘升明等国内多位知名专家担任顾问，广州市各医院呼吸领域专家组成专家委员会。经过多轮专家咨询，目前确定了2个示范病种（AECOPD、自发性气胸）和1个示范技术（肺功能检查）的广州市呼吸医疗质控指标。本次会议上各呼吸界专家基于质控指标对这些疾病的规范诊疗及技术的规范开展做了深入的培训，启动了呼吸质控现状调查，为广州市呼吸医疗质控中心后续工作的顺利开展奠定了基础。



参会人员认真听讲

## 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，由国家呼吸系统疾病临床医学研究中心，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”圆满落下帷幕。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。



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



现场学术氛围浓厚



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  
《无创呼吸机附件选择与连接》



杨峰主治医师  
《无创通气条件下经气管镜引导  
的气管插管术》



吴璐璐主治医师  
《微创经皮气管切开术》



首届 4S 呼吸康复优秀  
病例分享大赛剪影

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。



张挪富副院长开幕致词



主持人：胡杰英、王峰



主持人：郑则广教授



卢文菊教授  
《慢阻肺气道粘液高分泌的机制与干预》



曾庆思教授  
《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》



张挪富教授  
《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》



周玉民教授  
《肺功能在慢阻肺中应用》



赵瑾博士  
《慢阻肺合并肺部感染的病理诊治》



叶枫教授  
《COPD 合并少见菌感染诊治》



蔡绍曦教授  
《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

广州呼吸健康研究院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



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

12月15日下午



何薇护长



吴璐璐医生



杨峰医师



临床实践参观



王文熙老师



赵东琼主管护师

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。

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。

## 在线学习肺功能，获学分，赢大奖

面临越来越近的期末考试，大家都铆足劲进行复习备考。背人体解剖结构，组织生理学，熬夜复习，图书馆霸位，累累累！

大家是否考虑换一种学习的办法，在线课程，网上讨论，多媒体教学，在线考评，轻松获得学分，又能赢取大奖！

院士喊你来上课了！

视频请在网上观看：<https://mp.weixin.qq.com/s/L-9qRGUasX2zcS1g9MLdNA>

肺功能检查是运用呼吸生理知识和现代检查技术来探索人体呼吸系统功能状态的一门医学计量技术，是呼吸系统疾病诊治的关键技术之一。2017年国务院《“十三五”卫生与健康发展规划》中明确将肺功能检查纳入到常规体检项目。今年，《健康中国行动（2019—2030年）》再次强调其对呼吸慢病诊治的重要价值。

肺功能检查技术日益成为了医护人员必备的技能之一。

### 课程介绍

本课程授课团队名师集结，群英荟萃，由钟南山院士、郑劲平教授领衔，高怡、周明娟、郑则广、陈小燕六位肺功能专家共同倾力打造，以人民卫生出版社《肺功能检查实用指南》为主要教材进行教学设计，结合解剖学、生理学、病理生理学、诊断学等基础医学知识，全面阐述肺功能检查的基础与临床学科知识。本课程可作为临床医学、麻醉学、康复医学、全科医学、儿科学、呼吸治疗师等专业的本科生、研究生及医学继续教育学员的选台。授课团队名师集结，群英荟萃，由中国工程院钟南山院士、我国肺功能检查技术领军人物郑劲平教授领衔，多名兼具多年的临床、科研和教学经验的呼吸医学专业教师组成。团队成员连续十五年举办国家级、省级、市级继续教育项目，具有丰富的呼吸医学学习班的教学授课经验。



### 参与方式 #

#### Step 1：实名注册

注册学习人卫慕课《走进肺功能》课程，注册信息中“单位名称”需注明毕业学校名称并进行实名注册。



#### Step 2：完成视频学习及期末考核

观看 40 个视频、9 部肺功能检查技术指南、1 次期末测试（第 5 章）。



Step 3 : PC 端查看进度 & 截图

点击“考核标准与成绩”，其中视频学习进度、非视频学习进度均为 100% 才达标（含昵称，如图 1 所示）

Step 4 : 完成第 5 章

期末测试并截图。（含姓名，如图 2 所示）



图 1：课程学习进度截图举例



图 2：期末测试截图举例

Step 5 : 发送截图

将课程完成截图（视频学习 100%、非视频 100%）以及期末测试截图发至 lungfunction@163.com。注：评奖以最后一张截图的发送时间为准。

奖励方法与奖品

- 成功提交课程学习截图（视频学习 100%+ 非视频 100%、期末测试成绩），默认为参加活动的同学。我们将根据成绩从高到低排序及邮件先后顺序进行排序，成绩相等时，邮件发送时间早者优先。前 60 名成绩高且提交时间早的同学将根据奖励等级获得相应的奖品。除此外，我们将从评论区中抽取踊跃发言提问、或积极参与讨论的同学，送上神秘大奖一份；
- 完成本课程的同学，将获得广州医科大学专业任选课 2 学分；  
（学分获得方法：需申报学分的同学请将标记有学号、姓名、年级、专业信息的结课证书交至行政楼 218 室。教务处汇总统计后，符合要求的学生可记专业任选课 2 学分）；
- 欢迎全国各地高等院校学生参加此次活动，本校学生领奖时请出示本人学生证或校园卡，外地获奖学生可通过快递方式领取奖品。



一等奖（10 名）  
鱼跃（YUWELL）  
家用医用多功能听诊器  
（价值 79 元）



二等奖（20 名）  
32G 金士顿 3.0 U 盘  
（价值 50 元）



三等奖（30 名）  
口袋型随身记事本套装（价值  
25 元）

即日起至 2020 年 1 月 31 日 24:00，2 月中旬公布获奖名单  
更多活动敬请留意“南山呼吸”公众号！

# 学术讲座

## 法国巴斯德研究所 James Di Santo 教授到访 并举办学术讲座

2019年10月21日，应中心/实验室莫家斌教授的邀请，法国巴斯德研究所 James Di Santo 教授到访实验室，并作了题为“*Innate Lymphoid Cell (ILC) Differentiation from a T cell Perspective*”的精彩报告。

ILCs 是最近几年发现的、独立于 NK 细胞之外的一类天然淋巴细胞，在体内数量很低，但在炎症等疾病状态下在体内增高。ILCs 的种类、发育途径和功能是当前免疫学的研究热点。Di Santo 教授首先介绍了 ILCs 的发现历史和当前的分类，其后针对 ILC1, ILC2 和 ILC3 的发育途径进行了细致的阐述。他指出，对 ILCs 的认识是一个不断完善的过程。Di Santo 教授分享了他实验室在 ILCs 领域的重要发现，特别介绍在 *CELL* 杂志发表的人类 ILC 前体的工作。他指出，以前 *c-Kit*<sup>+</sup> ILCs 被认为是 ILC3，但他实验室发现只有 *NKp44*<sup>+</sup> 的 *c-Kit*<sup>+</sup> ILCs 具有 ILC3 的功能特征，而 *NKp44*<sup>-</sup> 的 *c-Kit*<sup>+</sup> ILCs 可发育成各类 ILCs，因此是 ILC 的直接前体细胞。此外，他的研究结果提示组织中的 ILCs 是在炎症等条件下诱导产生的，而这个过程和 T 细胞分化成多个亚群类似。

Di Santo 教授的报告拓展了对 ILCs 的认识，为进一步深入研究 ILCs 提供了新的思路。与会老师和学生在报告结束后踊跃提问，现场交流气氛热烈。

### 讲者简介



Di Santo 教授，法国巴斯德研究所教授，担任 *European Journal of Immunology* 主编，同时也是 *Science*, *Nature*, *Nature Medicine*, *Nature Immunology* 等国际著名期刊的顾问，是 NK 和 ILC 领域的国际领军人物。

## 中心网络成员单位潍坊卫恩医院 发扬南山精神，顶天立地为人民



12月13日，由潍坊市科学技术协会主办，奎文区科学技术协会、潍坊卫恩医院 / 潍坊护理职业学院临床医院、潍坊护理职业学院承办，广州呼吸健康研究院、潍坊市医学会呼吸分会、潍坊市医师协会呼吸医师分会协办的《第四十九期鸢都科技论坛 - 慢性气道疾病诊治新进展》在潍坊卫恩医院隆重举行。国家呼吸系统疾病临床医学研究中心潍坊卫恩医院网络单位揭牌仪式和过敏源花粉采集器落成启动仪式同时举办。

国家呼吸系统疾病临床医学研究中心、广州呼吸健康研究院过敏免疫专家、博士生导师，钟南山院士工作站负责人孙宝清教授；国家呼吸系统疾病临床研究中心、广州呼吸健康研究院哮喘专家谢佳星教授、慢阻肺和无创通气专家周露茜教授、生物样本资源管理部副主任罗文婷助理研究员；潍坊市科协党组成员、副主席曹丽华女士；潍坊市干部保健办公室主任王红波先生；潍坊护理职业学院王长智院长，潍坊市科协学会部长高建杰女士；奎文区科协党组书记、主席王艾君先生；奎文区卫健局副局长陈光华先生；潍坊市人民医院孙开宇教授、谭薇教授，潍坊市第二

人民医院理事长杨国儒教授；潍坊医学院附属医院全科医学科主任郑世良教授；潍坊市益都中心医院副院长牛义凯教授；潍坊第二人民医院呼吸科主任胡兆秋教授，潍坊护理职业学院潍坊教管中心副



曹丽华主席

主任于静女士以及来自全市各基层医院的同道共 200 余人参加活动，潍坊卫恩医院执行院长魏春华主持了会议。

论坛开幕式上，潍坊市科协党组成员、副主席曹丽华表示，鸢都科技论坛是潍坊市科协为贯彻落实党中央国务院提出的创新驱动发展战略，促进学科发展与进步而精心打造的学术交流平台，目前已成功举办 48 期，对引领全市学术繁荣、加快新旧动能转换，推进创新型城

市建设发挥了积极作用，相信通过本次论坛的成功举办，必将为推动全市慢性气道疾病诊治的创新发展做出新贡献。

潍坊市干部保健办公室主任王红波代表潍坊市卫健委讲话，期盼通过本次论坛的召开，让潍坊的过敏与呼吸医学迈上更新、更高的台阶，在哮喘、慢阻肺等呼吸系统疾病防治方面做出更大的贡献；希望通过本次论坛，将南山精神引入全市医疗卫生行业中，为潍坊百姓造福。

潍坊卫恩医院院长温明春对与会领导、专家及各位同道的到来表示欢迎和感谢。他说，潍坊卫恩医院哮喘慢阻肺治疗中心是由潍坊哮喘病医生与潍坊护理职业学院共同打造的以哮喘呼吸为重点学科的综合临床教学医院，致力于哮喘防治将近30年，在全国哮喘患者中有着良好的口碑和影响力。通过本次鸢都科技论坛活动，将让潍坊的过敏与呼吸学科迈上更新、更高的台阶，在哮喘、慢阻肺等呼吸系统疾病防治方面做出更大的贡献，为广大慢性气道疾病患者解除痛苦，真正让他们能够远离哮喘，远离慢阻肺，健康呼吸每一天！

当日进行授牌仪式，潍坊卫恩医院正式成为国家呼吸系统疾病临床医学研究中心网络单位。未来潍坊卫恩医院、广州呼吸健康研究院、国家呼吸系统疾病临床医学研究中心将在科研与疑难病例会诊等方面开展深层次合作，潍坊地区将成为广州呼吸健康研究院以及国家呼吸临床研究中心的重要的标本输送基地，疑难病人将不用再千里迢迢到广州、北京甚至国外就医，直接通过网络就可以由钟南山院士邀请世界各国专家进行网络平台会诊。

为更好地了解山东及周边地区的花粉过敏情况、报告花粉过敏的疫情，项目负责单位钟南山院士团队特别向潍坊卫恩医院赠送一台过敏源花粉采集器，目前已经安装并开始使用。据悉，这是山东省唯一一台过敏源花粉采集器，未来必将对潍坊市乃至山东省的花粉疫情情况产生非常巨大的作用。



王红波主任



温明春院长



授牌仪式



花粉采集器启动仪式

## “慢性气道疾病诊治进展”主题论坛



孙宝清教授  
《过敏原检测在慢性气道疾病  
诊断和管理中的应用》



谢佳星教授  
《哮喘喘息样疾病鉴别诊断》



周露茜教授  
《慢性阻塞性肺疾病的诊断及  
治疗策略》



罗文婷  
《过敏原流行病学调查结果分析及  
问题分析》



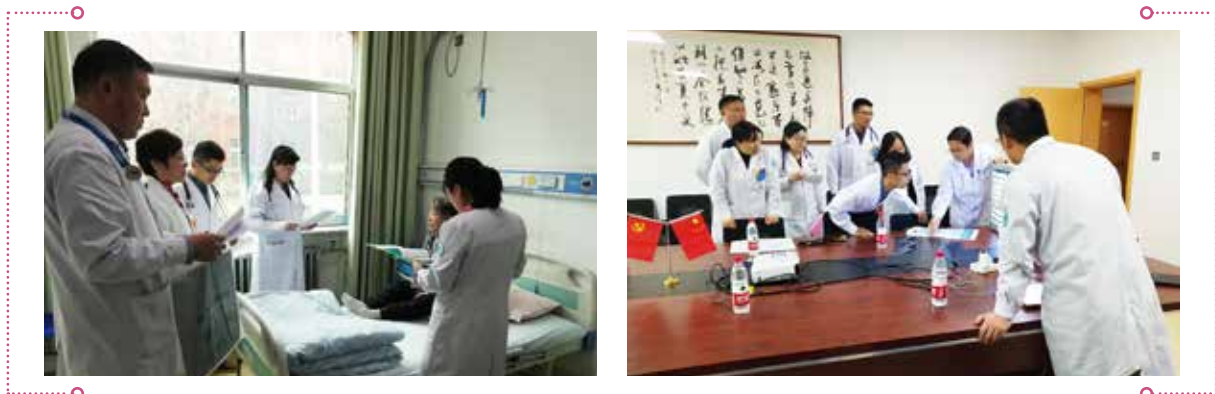
谭薇教授  
《GINA2019 更新解读》

最后魏春华教授为大会作总结发言：本次论坛内容丰富，务实扎实，干货满满，涉及常见的过敏源检测在呼吸系统疾病中的应用、支气管哮喘、慢性阻塞性疾病的诊断、鉴别诊断和治疗、冬季感冒和流行性感冒的治疗预防等呼吸系统常见病的诊断、治疗、管理和预防中的难点和热点问题，为医护人员及基层医生提供了非常好的学习交流平台，相信通过本次鸢都科技论坛活动的圆满召开，发扬“顶天立地为人民”的南山精神，必将进一步提升基层医疗工作人员呼吸系统疾病诊治水平，对我市基层呼吸学科的发展产生积极的推动作用。



魏春华教授

论坛结束后，孙宝清教授、谢佳星教授、周露茜教授还进行了现场疑难病例会诊及义诊活动，罗文婷研究员针对花粉采集及生物样本库操作进行了手把手教学及一对一示教培训。



# 综合报道

## 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，中心/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，将理论研究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。



## 临床中心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，国家呼吸系统疾病临床医学研究中心副主任郑劲平教授获 2019 健康卫士一致敬人物奖。

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，郑劲平副主任表示：

我相信在今后，肺功能会受到国家更多的重视，在我们共同的努力下，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。

黄建荣	浙江大学附属第一医院
徐文东	复旦大学附属华山医院
邓列华	暨南大学附属第一医院
蒋士卿	河南省中医药大学第一附属医院
郑劲平	广州医科大学附属第一医院
杨博华	北京中医药大学东直门医院
杨仕明	中国人民解放军总医院
张玉泉	南通大学附属医院
陈进忠	厦门大学附属第一医院
阮祥燕	首都医科大学附属北京妇产医院
张 莹	西安市红会医院脊柱病医院
杨尹默	北大第一医院



## ICC2019: “漫谈咳嗽 - 护佑杯” 全国青年医师咳嗽病例大赛总决赛

11月7日,在第三届国际咳嗽会议(ICC2019)上,由中国咳嗽联盟、广州呼吸健康研究院、呼吸疾病国家重点实验室、国家呼吸疾病临床研究中心主办的“漫谈咳嗽-护佑杯”全国青年医师咳嗽病例大赛迎来了颠峰对决——总决赛。10位来自不同地区的选手通过层层比拼,最终脱颖而出,在总决赛中展开终极对决。本次大赛由广州医科大学附属第一医院、广州呼吸健康研究院、国家呼吸系统疾病临床医学研究中心主任钟南山院士担任大赛主席;由中国咳嗽联盟主席、广州呼吸健康研究院赖克方教授担任执行主席。

同时本次大赛的评委阵容也非常强大,特邀评审嘉宾包括北京朝阳医院黄克武教授、福建医科大学附属第一医院林其昌教授、同济大学附属同济医院邱忠民教授、中国医科大学附属第一医院王玮教授、中日友好医院张纾难教授、华中科技大学同济医院赵建平教授、江苏省中医院朱佳教授。



大会主席赖克方教授致辞

赖克方教授在致辞中谈到,“漫谈咳嗽-护佑杯”全国青年医师咳嗽病例大赛是一场以咳嗽为主旋律的学术交流。各路参赛选手们根据自己的临床实践分享对不同咳嗽病例的诊治历程与感悟,在比拼过程中有助于各地呼吸科青年医师对中国咳嗽指南的深入认识,提高咳嗽相关疾病的诊疗水平,更是为咳嗽相关疾病的规范化诊疗起到了强调与推动作用。

回顾整个大赛历程,共历时8个月,在9大赛区、20余个省份共进行了20余场初赛,共有200余名青年学者、导师和评审专家参与,其中选拔出了20位优秀选手晋级复赛专家评审。经过由5位国内咳嗽领域知名专家组成的评审团的严格筛选,最终产生9位晋级全国总决赛选手,此外经过网络投票方式产生的网络人气王,成为最后一名晋级总决赛的幸运儿!10位选手齐聚羊城,将展开颠峰对决。

在已结束的 20 多场比赛中，参会医师人数众多，比赛现场气氛活跃，选手们勇于展现自我，评委、观众也讨论热烈，这说明了咳嗽诊治问题是广大临床医生在临床实践中所关注的热点问题，同时也表明本次活动的举办非常成功，这离不开中国咳嗽联盟和扬子江药业集团的相关工作人员辛勤的工作。

## “漫谈咳嗽”之大咖评论观点

诱导痰嗜酸性粒细胞增高是诊断嗜酸性粒细胞性支气管炎的先决条件。任何检查的敏感性和特异性都不可能是 100%，临床中会遇到个别患者诱导痰嗜酸性粒细胞水平轻度增高，但可能仅是伴随存在的嗜酸性粒细胞炎症，并不一定是患者咳嗽的主要病因，此点在病因诊断时需要注意。建议参赛选手在病例汇报时应该提供重要的影像学、病理学、细胞学原始图片，这样才能展示病例客观、清晰的信息。



赖克方教授

展示的病例不简单，随着诊断策略逐步展开，查清患者病因，逻辑思维明确，诊断清晰。在 CT、肺功能、食道 PH 监测等检查结果提示下要分析患者是胃食管反流病与哮喘重叠还是由胃食管反流引起的哮喘样症状；此外由胃食管反流引起的咳嗽症状初次使用激素治疗有效，后续治疗无效，因此在后期随访中评估患者的症状是恢复到原状（是指好转还是一开始的严重状态？），还是保持在出院状态没有进一步改善，对病因诊断有重要的提示意义！



邱忠民教授

患者在首次住院时，进行胸片和支气管激发试验检查，考虑患者为 CVA，但是根据检查结果发现患者嗜酸性粒细胞高，应该进行 CT 的全面检查。由于资料的缺失，这对疾病的判断造成了影响。此外，结合患者主诉喘息的病史应该考虑哮喘诊断。进行疾病诊断前应重视患者病史回顾，根据初步检查结果进行针对性检查，丰富诊断资料，诊断才会更加可靠！



黄克武教授

病例病情曲折，采用了多种诊断和治疗方法，最终明确诊断。但是在发现肺部有渗出影时，考虑肺部感染，考虑哪种病原菌感染？使用多种抗生素是否妥当？对细菌、真菌感染治疗选择，需要依据患者病情、病原学指标和疾病诊治指南推荐进行仔细筛选，不应长时间、高频次使用。规范、合理使用抗生素是呼吸内科医师的必修课。



林其昌教授

选手对病例病因的不懈追踪，使患者得到了及早诊断和相应治疗。本病例有众多切入点比如肺部结节，，但结合比赛应该把握主线“咳嗽”，咳嗽出现时肺部病变有哪些可以进行鉴别，依据关键检查结果分析找寻病因。



王玮教授

咳嗽病因的诊断就是抽丝剥茧，通过常规检查排除慢性咳嗽常见病因后再考虑少见、罕见病因，一步一步，循序渐进，根据患者临床表现、检查结果、治疗反应来鉴别慢性咳嗽病因。这个过程就像攀登山峰，顶峰就在眼前，却需要不断努力、坚持向前，才能最终锁定真正病因。



张纾难教授

患者病情复杂，诊疗过程曲折，选手临床思维、推理判断条理清晰。患者双肺病变，粒细胞缺乏，流感病毒诊断明确，应重点关注淋巴细胞水平。在病原菌检测阴性，支气管肺泡灌洗液二代测序（NGS）未查出曲霉的情况下，通过抗体检测明确曲霉感染诊断，证据等级是否足够，需要进一步讨论。



赵建平教授

病例来自基层医院，内容虽稍显简单，但展示了科室整体的建设风貌。病例汇报中患者咳嗽症状对激素治疗有效，应把握这一特点并根据其他临床特点对分析对激素治疗有效的可能咳嗽病因。另外住院患者应该完善肺功能、FeNO 等检测，检查项目欠缺对明确诊断增加难度。另外针对在治疗中使用苏黄止咳胶囊，在临床中，综合医院和基层医院对咳嗽患者如何进行辨证论治，合理使用中成药是需要完善的重要工作。



朱佳教授

## “漫谈咳嗽”之选手风采

本次决赛的参赛选手分别为：北京市大兴区人民医院范明鑫医师、同济大学附属杨浦医院竺文静医师、广东省中医院谈馨媛医师、广东省人民医院陈春兰医师、广州医科大学附属第一医院占扬清医师、徐州市中心医院刘媛媛医师、贵州省人民医院赵滢医师、西安交通大学第一附属医院谢新明医师、山东省淄博市第一医院田双颖医师和福建省人民医院林劲榕医师。

参赛选手精选临床中遇到的咳嗽案例进行演讲分享，激起点评专家在现场进行了多轮的热议讨论及观点碰撞。本次大赛涵盖咳嗽变异性哮喘；ANCA 相关性血管炎；胃食管反流诱发型声带功能障碍、睡眠呼吸暂停低通气综合征、冠状动脉粥样硬化性心脏病、支气管肺癌；嗜酸性肉芽肿性多血管炎；胃食管反流病、甲状腺切除术后咳嗽。参赛选手扎实的理论

基础、精彩的案例呈现、声情并茂的演讲赢得了现场观众阵阵掌声。选手与现场与会者进行了多次互动，更是将本次大赛一次次推向高潮。

最终，比赛结果在大家的翘首期待中公布，来自福建省人民医院林劲榕医师勇夺首届“漫谈咳嗽 - 护佑杯”全国青年医师咳嗽病例大赛冠军，二等奖获得者为陈春兰医师和占扬清医师，谈馨媛医师、谢新明竺医师和文静医师获得三等奖，占扬清医师在网络投标中拔得头筹，获得网络人气王，演讲能力出众、感染力超强的林劲榕医师高票当选现场人气王！

### 学术无止境，期待更精彩

赖克方教授在最后总结时对各位选手的演讲水平及病例质量给予了高度赞赏，指出病史汇报充分详实，参赛的病例从哮喘、鼻炎、反流到血管炎、肿瘤相关咳嗽均有涉及，让在场的参赛选手与参会代表受益良多。从慢性咳嗽的角度来讲，诱导痰检查嗜酸性粒细胞增加对明确慢性咳嗽病因和气道炎症具有有重要作用，希望更多的单位开展；CT 不应该作为慢性咳嗽病因诊断的常规检查；咳嗽是呼吸疾病最常见症状，随着咳嗽指南的推广普通，越来越多的慢性咳嗽患者得到及时的诊断与治疗，一些少见疑难的慢性咳嗽的诊断及治疗值得我们进一步探索。

比赛终有结果但学术无止境，希望在大家的共同努力下，“漫谈咳嗽 - 护佑杯”病例大赛能继续举办下去，并且越办越好。希望通过本次会议全国各地青年医师能够有更多的交流与合作，有更多的青年医师关注与从事慢性咳嗽的临床研究工作，共同努力提高中国慢性咳嗽诊治水平，造福广大患者。



## 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人至中心/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。



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，让小朋友及家长们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。



## 世界慢阻肺日 | 钟南山院士团队开讲防治知识，现场教学家庭呼吸康复操

今年 11 月 20 日是世界第 18 个慢性阻塞性肺疾病（COPD）日。

主题是“防控慢阻肺，你我携手行”



上午 9:00，临床中心主任钟南山院士带领广州医科大学附属第一医院广州呼吸健康研究院 / 国家呼吸系统疾病临床医学研究中心团队准时来到《广州日报》“名医大讲堂”活动现场，与广大患者及家属朋友们见面，讲授关于慢阻肺疾病的诊防治与居家康复管理。

钟南山院士在致辞中表示，在慢阻肺防治理念上，务必要将以治疗为中心转变为以预防为中心。慢阻肺患病率虽然明显增加，但却是一种可以预防、可以治疗的疾病，要特别重视三级预防，即使患有慢阻肺，也要有乐观积极的心态，合理规范使用药物，尽量不发作或减少急性慢阻肺的发作。

钟南山院士团队经过六年的时间，第一次在世界上证明，早期的干预，用少量的药物控制早期的慢阻肺具有非常好的效果，鼓励病友们要坚持向前看，保持乐观精神。



钟南山院士

他建议，在社区推广肺功能普查的人群应包括：40 岁以上的吸烟人群、职业气体污染人群、长期重度空气污染地区的人群等。



陈荣昌教授

接下来，国家呼吸系统疾病临床医学研究中心副主任，原广州呼吸健康研究院院长陈荣昌教授通过网络视频直播形式授课，针对“重度慢阻肺需要多方位的治疗”进行了详细的讲解。

陈荣昌教授指出，呼吸康复与药物治疗配合可协同互补，显著改善患者的症状、活动能力和生活质量，长期家庭康复治疗是慢阻肺治疗的重要发展方向。

陈荣昌教授说，多方位的非药物治疗包括教育和自我管理计划、肺康复治疗、疫苗、营养支持、氧疗、无创通气、肺减容术 / 肺移植等手段。

建议所有慢阻肺患者接种流感疫苗，而 65 岁以上合并其他疾病（如慢性心衰等）的慢阻肺患者接种肺炎球菌疫苗。

我院呼吸内科郑则广教授详细讲解了“慢阻肺的早期诊治如何正确使用吸入装置居家康复”。

郑教授说，吸入疗法是慢性气道疾病的一线基础治疗方式，临床上，吸入治疗“假用药”现象非常多见，这与患者在使用药物时的操作错误密切相关，导致看似用了药，但病情也难以改善。

如何才能提高吸入药物疗效呢？郑则广教授说，首先需要彻底清除气道分泌物——排痰。

在肺功能差的情况下，则要尽可能延长吸气的的时间。郑则广教授建议进行彻底呼气训练，以缩唇方式呼气，边呼气边收缩腹部、双肩关节内收内旋地缩胸，缓慢彻底呼气。

呼气结束后，做缓慢深长吸气，边吸气边挺胸双侧肩关节外展外旋地扩胸。

此外，郑则广教授还指出，要吸入药物在气道不同部位的沉积方式不同，需要想办法提高小气道沉积率、延长屏气时间等。

随后，为了让大家更直观学习正确的呼吸方式，我院呼吸内科何薇护长在现场进行了呼吸操演示，并指导病友们学习正确的呼气、吸气方式。



郑则广教授



何薇护长



活动除了设有广州以及深圳的主会场以外，还直播联动覆盖北京、上海、广东、云南、甘肃、辽宁、河北、河南、浙江、福建、贵州等全国各省市的34家医院，共同观看广深两地的专家课程，通过专家的提问互动，解答病友的问题。

授课结束后，各地医院各自开展义诊活动，免费为当地群众进行肺功能检查，分析检查结果，发放科普资料，并鼓励患者互相分享交流自己的治疗经验和体会，不仅普及了慢阻肺的早防、早诊、早治知识，增强了大众的疾病预防意识，更让广大慢阻肺患者认识到，慢阻肺是一种可预防可治疗的疾病，极大提高了患者面对疾病的信心，对慢阻肺防治宣传工作的推进意义重大。



## 临床中心及 JTD 青年团队在 2019APSR 会议大放异彩

第 24 届亚太呼吸学会 (APSR) 年会于 2019 年 11 月 14 日至 2019 年 11 月 17 日在越南首都河内隆重举办。在郑劲平教授的带领下, 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医疗大数据部主任简文华博士, 青年研究团队的王苑娣、方莹、陈一君、张哲, 以及《胸部疾病杂志》(Journal of Thoracic Disease, JTD) 编辑部的裴楚、王瑞参加了本次亚太地区呼吸领域最大的学术会议, 并承担课题口头发言任务与各国呼吸病研究者进行了精彩的学术交流, 获得多个国际奖项。



临床研究中心团队及 JTD 团队 APSR 参会合照

临床研究中心团队在本次大会针对平台建设、呼吸大数据应用、生物资源及信息收集共享等方面开展的系列工作及研究进行了展示。近年来, 临床研究中心的大数据应用及研究团队在钟南山院士、郑劲平教授的指导下, 以及医疗大数据部主任简文华博士、生物资源库主任罗文婷的带领下, 致力于组建国家级呼吸专科大数据应用平台及开放共享的生物资源库平台, 以大数据驱动预防、诊疗、康复三位一体的呼吸慢病管理模式, 推动呼吸慢病数据的标准化精准管理及高效化科研应用, 并取得了不错的成果。临床中心团队今年共计 14 项研究被大会接收, 接收率为 100%, 共参与了 11 场口头汇报与 5 项口头海报汇报。其中两项研究由临床研究中心的临床数据科研小组的陈一君、张哲作为中国代表于 APSR China Day 向国际同行展示, 并获得国际呼吸病研讨会 - 亚太呼吸病协会联合青年奖 ISRD-APSR Youth Award 及 500 美元奖金。临床研究中心团队承担了本次 APSR 大会五项 COPD 专场口头汇报 (王苑娣、陈一君、张哲)、两项呼吸疾病专场口头汇报 (简文华、方莹)、两项呼吸道过敏性疾病专场

No.	Research topic	Author	Mode	Session
1	Genotype and Phenotype Associated with Exacerbation-Related Distal Inflammation in COPD: A Cross-sectional Study in China	郑劲平	poster	COPD
2	Classification of Patients with COPD According to GOLD 2014 and GOLD 2015 Classification: A Cross-sectional Study in China	郑劲平	poster	
3	A New Trend in Sensitization to Common Allergens: A Cross-sectional Study of Indoor Allergens and Food Allergens in the Inland Region of Southeast China	罗文婷	oral	Respiratory Single disease
4	Molecular Biology of Angiogenic Signaling in Alveolar Epithelial Injury: Implications for Therapeutic Approaches and Angiogenic Signaling-related Pathways in a Murine Chronic Cystitis	罗文婷	oral	
5	Personal Big Data Center of Respiratory Diseases in China	简文华	oral	Respiratory Disease Data application
6	Multi-Center Data Integration and Application Based on Respiratory Health Data Platform	方莹	oral	
7	The Analysis of Risk Factors for Short-term Exacerbation after with exacerbation of COPD - a regression analysis based on database	王苑娣	oral	
8	The Risk analysis of anxiety and depression in COPD patients during continuous ventilation and study case		oral	
9	Relationship between Physiological Status and Lung Function in Hospitalized Elderly Patients with Acute Exacerbation of Chronic Obstructive Pulmonary Disease (Based on Chinese Population)	陈一君	Oral (China Day)	
10	Association between Physiological Status and Blood Gas Analysis before Exacerbation in Elderly Patients with Acute Exacerbation of Chronic Obstructive Pulmonary Disease with Respiratory Failure	张哲	poster	COPD
11	A Correlation Analysis between Ventilator Circuit, Lymphocyte Count, Neutrophil to Lymphocyte Ratio, Arterial Oxygen Saturation, Respiratory Concentration and Severity of ABCOPD		oral	
12	The Clinical Significance of Red Cell Distribution Width, Platelet Count, Pro-BNP and Fibrinogen in the Diagnosis of Patients with COPD Complicated with Pulmonary Hypertension	陈一君	Oral (China Day)	
13	A Difference Analysis for Blood Gases Test between COPD Patients in Acute Exacerbation Phase, Recovery Phase and Stable Phase	王苑娣	poster	
14	The Association between Neutrophils and Different Levels of Interleukin-6 and Lymphocyte Count for Hospitalized Patients with ABCOPD		poster	

列表 1

口头汇报（罗文婷）、三项项海报口头展示（郑劲平、陈一君、张哲）。投稿详情见列表 1。

临床研究中心一直致力于建立呼吸疾病临床数据的多中心采集、管理、共享平台，基于云架构的数据集成平台实现数据交互共享、互联互通，为科研项目提供广阔的合作资源及应用支持。本次大会获奖及发言的课题分别围绕平台技术及架构、平台建设及实施、以 COPD 为例的真实世界临床数据应用等多个方面进行展示和交流，标志着临床研究中心在这方面的相关工作及研究水平得到了国内外同行的认可。

在 APSR 会议期间，WHO-GARD（全球防治慢性呼吸疾病联盟）委任越南当地协会成员胡志明市过敏、哮喘与临床免疫学协会主席 Le Thi Tuyet Lan 教授，协助 JTD 宣传推广



张哲、陈一君获得 ISRD-APSR 青年奖



郑劲平教授参与大会讨论



简文华博士在呼吸疾病数据应用专场会议现场汇报



方莹在呼吸疾病数据应用专场会议现场汇报



王苑娣在 COPD 专场会议现场汇报



张哲作为中国代表参加 APSR China Day 展示并在 COPD 专场会议现场汇报



陈一君作为中国代表参加 APSR China Day 展示并在 COPD 专场会议现场汇报

GARD Section, 并引荐多位医生助力 JTD 发展。

JTD 的编委 Ki-Suck Jung 教授（2021 年 APSR 大会主席，韩国翰林大学医疗院）为 JTD 举荐了在韩国颇有影响力的 Chin Kook Rhee 教授（韩国首尔圣玛利亚医院）等专家，共话未来在 COPD 领域的发展，Ian A. Yang 教授（澳大利亚昆士兰大学）积极宣传推广其担任客编的《COPD 多学科诊疗》专刊。David Price 教授（英国阿伯丁大学）将在哮喘领域协助 JTD 进行约稿工作。

JTD 副主编 Kian Fan Chung 教授（英国帝国理工学院）以及编委 Alyn Morice 教授（英国赫尔约克医学院）继在第三届国际咳嗽会议具体指导工作之后，进一步在 APSR 会议期间协助落实咳嗽专栏工作。

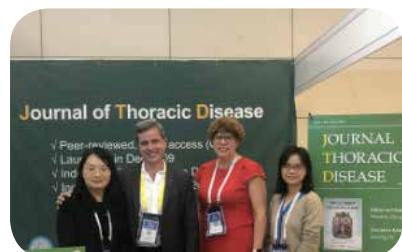
副主编 Kwun Fong 教授（澳大利亚查尔斯王子医院）悉心了解 JTD 最新进展，编委 Martin Kolb 教授（加拿大麦克马斯特大学）对 JTD 严谨的同行评议表示称赞，并给出进一步提高 JTD 学术影响力的建议。



Dr. Le Thi Tuyet Lan 在 JTD 展位宣传推广



JTD 编辑与专家及编委的合影



这场呼吸学盛宴尾声之际，APSR 大会主席为 JTD 颁发奖状，认可 JTD 在本届大会期间积极传播呼吸医学最新进展，为呼吸医学发展做出的卓越贡献。



## APSR

APSR 成立于 1986 年，自 1988 年召开第一次大会以来，APSR 大会已成为一个全球性的年度会议，目前已经成为继美国呼吸年会（ATS）、欧洲呼吸年会（ERS）外的范围最广、影响力最大的呼吸领域的专业学会之一，每年汇集来自亚太地区及世界各地的临床医生、研究人员和专家参加，涉及多个相关领域，包括呼吸病学，胸外科、呼吸内科、重症监护和儿科等。为广大学者提供了一个交流和分享呼吸病学知识、经验和意见的良好平台。APSR 曾在我国的北京、广州、上海和香港举办了四次。

## 国家呼吸系统疾病临床医学研究中心

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）是由国家科学技术部、国家卫生健康委员会、国家食品药品监督管理局、解放军总后勤部卫生部设立的首批 13 个国家临床医学研究中心之一，2019 年中心运行绩效考核获评优秀等级。临床研究中心着眼于国家呼吸疾病防控的重大需求，提出疾病防治战略重点，搭建临床研究协同创新平台，建立共享机制、落实运行管理，协调核心单位及网络成员单位，组织开展国内外多中心临床研究并加强质量控制。

## 《胸部疾病杂志》

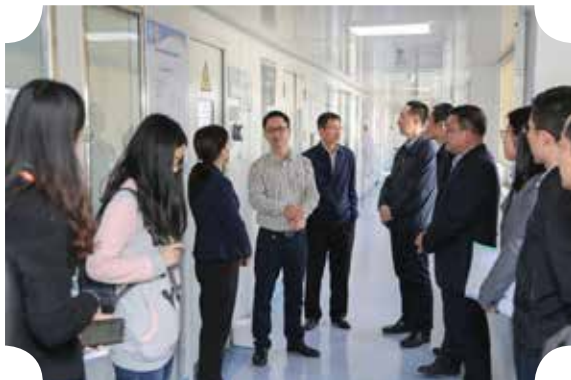
《胸部疾病杂志》（Journal of Thoracic Disease, JTD）创刊于 2009 年 12 月，是一本专注于胸部疾病（肺、心脏、食管及乳腺等相关疾病）的国际性同行评议刊物，是广州呼吸健康研究院，呼吸疾病国家重点实验室及广医附一院的官方出版物。2018 年的影响因子为 2.027 分，根据谷歌学术影响力 2019 排名（Google Scholar Metrics 2019），Journal of Thoracic Disease 在全球呼吸病学期刊中名列第 9。

---

感谢遇到的专家和同行支持，  
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  
及《胸部疾病杂志》团队  
将继续努力提升专业领域协同创新的水平和实力，  
为我国呼吸疾病的防控，  
为民众呼吸健康和社会稳定作出新的贡献！

## 国家科技部领导和专家组调研临床研究中心

2019年12月13日下午，国家科技部办公厅副主任张洪亮、农村科技司副司长霍子俊、社会发展科技司副司长苏海红、外国专家服务司副司长吴苏海等领导专家和专家莅临广医一院国家呼吸系统疾病临床医学研究中心（以下简称“临床研究中心”）开展调研活动。广东省科技厅领导龚建文处长、临床研究中心主任钟南山院士、广医一院高兴成副院长、广州呼吸健康研究院何建行院长等参加调研活动。



现场参观



到访伊始，在广医一院副院长高兴成教授、临床研究中心办公室主任张冬莹医师、呼吸疾病国家重点实验室办公室主任陈涛博士等代表的陪同参观并向张洪亮副主任等一行介绍了呼吸疾病生物资源库建设情况、呼吸病理中心业务开展和远程会诊的情况、公共平台资源共享情况、P2实验室的运行情况等。

会上，中心主任钟南山院士致辞。首先表达对国家科技部、省科技厅调研领导和专家组到访临床研究中心的热烈欢迎。钟院士强调“双转化、双推广”的重要意义，并指出国家临床中心的指导思想是要加大应用基础研究力度，以推动重大科技项目（临床诊治防）为抓手，打通“最后一公里”，拆除阻碍产业化的“篱笆墙”，实现从样品到产品再到商品的转化；提出服务方式从以治病为中心转变为以人民健康为中心，加强早期干预。



钟南山院士

紧接着，中心主任钟南山院士作临床研究中心工作汇报，报告围绕临床研究中心发展历程与战略定位、基础平台建设、“双转化、双推广”、多中心研究与多学科协作、产学研平台建设等方面的代表性成果进行汇报。报告中指出，重点措施是求突破、抓重点、建平台。临床中心创新性地提出慢阻肺早诊早治战略、阻塞性睡眠呼吸暂停早期干预对心血管事件发生的影响、术后辅助化疗人群精准筛查策略，建立肺功能检查标准及规范化培训，推广咳嗽诊治检查技术、无管化麻醉及微创技术等适宜技术。汇报中提及中心建设发展的规划和展望在于国家呼吸中心将建成融合六大功能的综合基地。



座谈会现场

现场交流



钟院士与调研专家双方就平台建设及科研合作问题展开了深入交流与探讨。调研专家纷纷表示对临床研究中心平台建设以及适宜技术推广、产学研成果转化的高度认可。张洪亮副主任表示感谢钟南山院士、何建行院长等中心领导和专家的深入交流，将籍此调研契机，从临床研究中心的双转化、双推广、产学研成果孵化等宝贵经验交流中汲取精华，付诸实践，做好地区辐射。



## 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。由临床研究中心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 and 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



颁奖嘉宾与获奖代表合影



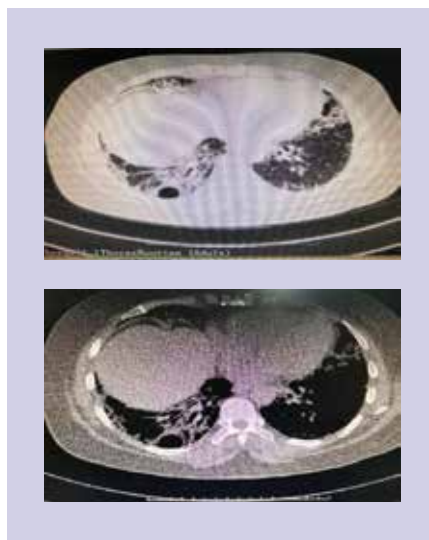
全体获奖人员

## 广医一院临床中心援疆进行时 ——记南疆地区成功开展硬镜引导下冷冻肺活检术 1 例

近日，广医一院驻南疆疏附县人民医院呼吸内科的钟长镐副主任医师，协助喀什地区第一人民医院成功为一名不明病因的间质性肺炎患者进行南疆地区首例冷冻肺活检术。

患者为 50 岁家庭主妇，因“活动后气短 1 年半，加重伴咳嗽咳痰 10 天”收治于喀地一院呼吸与危重症医学一科，既往有 23 年关节炎病史（未正规治疗），因呼吸道症状近 1 年反复住院 4 次，治疗效果欠佳，近 1 月在外院诊断为“间质性肺炎”给强的松 10mg po bid 治疗，但症状改善不明显，肺部病变诊断一直未获明确，此次症状再发加重入院，入院后行相关检查，自身免疫指标：抗核抗体（+）。

为明确患者间质性肺炎具体分型，提供后续精准治疗方案。通过 MDT 会诊评估，患者符合行冷冻肺活检适应症，无禁忌证，经与患者及家属充分告知商议后，决定为其进行全麻下硬质支气管镜引导冷冻肺活检（transbronchial cryobiopsy, TBCB）。于 2019 年 12 月 4 日，钟长镐医师协助该院呼吸与危重症医学一科介入团队，在全身麻醉下为该患者实施冷冻肺活检操作，术中以 12 号硬镜成功置入气道后，使用 1.9mm 冷冻探头于左下肺成功冻取肺组织 4 块，最大组织



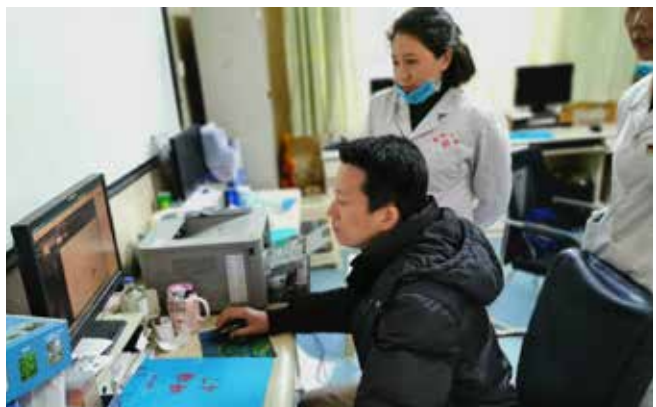
直径约 8.4mm，出血量为 1 级，无气胸出现，顺利完成了南疆首例硬镜引导下冷冻肺活检术，填补了该地区的技术空白。

术后通过远程病理会诊系统与广医一院病理科顾莹莹教授进行病理远程会诊，病理诊断为：组织改变符合不确定 UIP 样间质性肺炎，建议临床排除结缔组织相关性间质性肺炎。通过远程会诊诊断结果，并进一步完善了舌下腺体的活检及唾液腺动态显像，综合诊断符合干燥综合征，明确诊断后，患者在进行相关免疫治疗后症状得到明显缓解。



间质性肺病（ILD）是结缔组织病（CTD）患者的常见肺部并发症，部分 ILD 患者可发展为进展性肺纤维化，使肺功能严重受损，最终引起呼吸衰竭，严重影响患者的生活质量，甚至危及生命，CTD 相关 ILD 的诊断与鉴别十分复杂，治疗方案的选择个体化差异大，经支气管冷冻活检技术是近十年发展起来的新技术，近年来在我国普遍开展、发展迅速，成为间质性肺疾病的诊断方法和外科肺活检的替代方案，冷冻活检是经支气管镜将冷冻探头尖端送至支气管或肺内病变区域，通过冷冻的黏附力，将探头和探头周围冻结的组织整体拔出，从而获取靶组织。与活检钳活检相比，由于获取标本组织较大且结构相对完整，有利于病理分析与诊断，因而成为许多呼吸系统疾病的新型活检方式，该技术的出现为 ILD 的分类诊疗提供了有利的保障。

广医一院临床中心近年来输送了多批医疗骨干援助新疆地区，并在喀什地区第一人民医院建立了国家呼吸系统疾病临床医学研究中心的分中心，通过医疗支援、远程会诊等模式将国际领先的医疗技术向南疆地区输送，让西北边陲地区老百姓在家门口也能享受到国内一流的医学诊治。



# 公告专栏

## “润物有声 - 白求恩·中青年医生慢阻肺科研发展基金之支扩剂合理应用科研项目” 征稿

“润物有声 - 白求恩·中青年医生慢阻肺科研发展基金之支扩剂合理应用科研项目”开始申报啦!

慢性阻塞性肺疾病 (chronic obstructive pulmonary disease, COPD) 是一种具有气流阻塞特征的慢性支气管炎和 (或) 肺气肿, 可进一步发展为肺心病和呼吸衰竭, 不仅会造成呼吸功能损害, 还会影响循环系统功能, 严重者可危及生命。根据 2018 年流行病学调查显示, 中国慢阻肺患者已达近 1 亿。

支气管扩张剂作为稳定期慢性阻塞性肺疾病患者的基石用药, 在慢阻肺患者中占据着重要地位。随着近年来治疗慢阻肺的支扩剂药物相继进入中国市场, 支扩剂在临床中的合理应用对于慢阻肺患者的病情稳定, 控制及降低治疗费用等方面都有重要意义。

基于此, 北京白求恩公益基金会于 2019 年 9 月 10 日发起“润物有声 - 白求恩·中青年医生慢阻肺科研发展基金之支扩剂合理应用科研项目”, 旨在为呼吸慢阻肺领域专业人才科研课题提供研究资金支持; 为广大医学科技工作者的学术交流和医学科研服务提供资助, 从而提高临床医生的专业诊疗水平和医疗技术水平, 更好的为患者提供高水平的医疗诊治服务。

项目首期确定支持 8 个课题的研究, 项目覆盖地区: 江苏、上海、浙江、安徽、江西、福建。科研课题申报工作已正式启动, 申报时间为: 2019 年 10 月 7 日—2019 年 12 月 15 日。

欢迎符合申报条件的中青年医师踊跃报名, 积极参与!

### 课题申报资格

- (1) 年龄  $\leq 45$  岁的中青年医师;
- (2) 具备临床研究资质的单位 (三甲医院) 的主治及以上职称;
- (3) 硕士及以上学历
- (4) 呼吸慢阻肺领域。

### 项目资助方向

- (1) 慢阻肺支扩剂相关临床研究, 如适应症内疗效和安全性。
- (2) 收集、筛选和评估慢阻肺患者诊疗数据。

### 课题申报方式

登录“北京白求恩公益基金会”官方网站, <http://www.bjbqejjh.org.cn/site.yxyjshow?mid=86&id=47&s=2> 查看申请指南及下载项目申请书。

注: 投稿邮箱: [rwys@bjbqejjh.org.cn](mailto:rwys@bjbqejjh.org.cn)



国家呼吸系统疾病临床医学研究中心  
公众微信



国家临床研究中心呼吸慢病管理  
微信服务号



南山呼吸  
公众微信