

捕捉最新动态 全方位“呼吸”前沿气息

▲ 中日医院呼吸与危重症医学科 王一民

8月31日

分子机制前沿探索有望揭晓肺囊性纤维化“谜底”



Respiratory and Critical Care Medicine

通讯作者：
 Deepika Polineni
题目：
 Airway Mucosal Host Defense is Key to Genomic Regulation of Cystic Fibrosis Lung Disease Severity

内容：本研究旨在识别肺囊性纤维化（CF）新的疾病调控机制。研究者提取 134 例 CF 患者的鼻黏膜进行 RNA 测序，检测基因表达与 CF 疾病严重程度表型间的关系，对 CF 的全基因组关联分析（GWAS）数据做旁路分析识别新的旁路，并评估基因组和转录组数据的一致性。
结果显示：气道黏膜宿主防御相关的基因表达通路与 CF 肺疾病严重程度密切相关，包括病毒感染、炎症信号、脂代谢、细胞凋亡、铁转运、固有免疫应答。因此 CF 气道上皮的转录组学分析与 GWAS 分析突出了宿主防御变异在 CF 病理生理中的地位，有望探寻改善 CF 预后的靶向治疗措施。

远程医疗可改善持续正压通气治疗依从性



Respiratory and Critical Care Medicine

通讯作者：
 Dennis Hwang
题目：
 Effect of Telemedicine Education and Telemonitoring on CPAP Adherence: The Tele-OSA Randomized Trial

内容：本研究旨在探讨阻塞性睡眠呼吸暂停（OSA）远程医疗中，远程患者教育和持续正压通气（CPAP）自动反馈信息的远程监控对 CPAP 依从性的影响。本文将接受 CPAP 治疗的受试者分为 4 组进行 90 d 的随访：（1）常规随访组；（2）基于网络的患者教育组（Tel-Ed）；（3）CPAP 自动反馈信息的远程监控组（Tel-TM）；（4）Tel-Ed + Tel-TM 组。
结果显示：4 组受试者治疗 90 d 随访，第 3 组和第 4 组 CPAP 每日平均使用时间高于常规随访组，治疗依从性高于常规随访组，但第 2 组无显著差异。因此认为 CPAP 自动反馈信息的远程监控可改善 CPAP 治疗 OSA 的依从性。

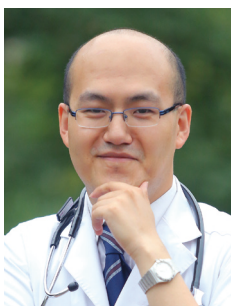
真实世界研究：支气管热成形术有利于重症哮喘患者的长期预后



ERJ (European Respiratory journal)

通讯作者：
 Geoffrey Chupp
题目：
 Long-term outcomes of bronchial thermoplasty in subjects with severe asthma: a comparison of 3-year follow-up results from two prospective multicentre studies

内容：以往哮喘介入（AIR）2 研究显示支气管热成形术能够显著减少重症哮喘患者急性发作次数；本文对比了两项关于支气管热成形术治疗重症支气管哮喘患者长期预后的前瞻性临床研究。在一项正在进行的评价重症持续性哮喘患者接受支气管热成形术治疗的“真实世界研究 - PAS2 研究”中，对前 190 例入组患者进行 3 年随访，并与 AIR2 研究中的 190 例患者进行比较。结果显示，尽管 PAS2 研究是非随机研究，可能存在一定的偏移，但研究结果发现 PAS2 研究入组患者接受支气管热成形术也可降低急性加重和入院比例，3 年后发生重症哮喘严重加重，急诊就诊和住院诊治的比例与 AIR2 研究结果类似。因此这个结果激发了对于 PAS2 研究的信心，有理由期待支气管热成形术在重症哮喘应用的真实世界研究更多的结果。



王一民

近来，国际知名医学期刊发布了不少呼吸领域震撼性的研究成果，从多个方向就呼吸系统疾病的诊断、治疗、管理进行深入探讨，传递了呼吸领域的国际前沿进展。让我们一起回顾一下过去两周国际呼吸病学界发生了哪些大事件？

9月2日

46 个国家 10 年数据揭示哮喘病死率无显著改善



Lancet

通讯作者：
 Richard Beasley
题目：
 Trends in international asthma mortality: analysis of data from the WHO Mortality Database from 46 countries (1993-2012)

内容：哮喘管理和特殊用药显著影响哮喘的病死率，本文主要研究近十年哮喘全球病死率变化趋势。作者通过 WHO 数据库收集 46 个国家 5~34 岁

的哮喘病死率的数据（含 1993~2012 完整资料），通过局部回归（LOESS）曲线展示全球哮喘病死率的时间趋势。
结果显示：LOESS 曲线估测值显示，尽管某些国家和地区病死率有所下降，但全球病死率无显著改善。因此提出新的哮喘控制策略改善全球哮喘病死率是必要的。

院内耐药细菌：抗生素管理联合策略初见成效



Lancet Infectious Diseases

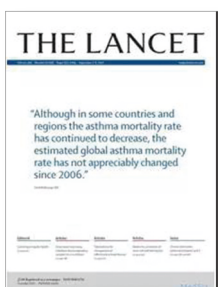
通讯作者：
 Evelina Tacconelli
题目：
 Effect of antibiotic stewardship on the incidence of infection and colonisation with antibiotic-resistant bacteria and Clostridium difficile infection: a systematic review and meta-analysis

内容：本研究旨在评估抗生素管理对耐药菌的定植和感染的影响。本文对 1960~2016 年间发表的关于抗生素管理对院内耐药菌和难辨梭菌的定植和

感染影响的相关文章进行综述，并采用 Meta 分析。
结果显示：抗生素管理可显著降低多重耐药革兰氏阴性（G-）菌（降低 51%）、产超广谱 β -内酰胺酶的 G- 菌（48%）、金黄色葡萄球菌（37%）的感染和定植机率。同时联合其它感染控制策略，尤其是手卫生，较单纯抗生素管理更有效。

9月7日

大数据模型评估全球儿童 RSV 感染情况



Lancet

通讯作者：
 T Shi
题目：
 Global, regional, and national disease burden estimates of acute lower respiratory infections due to respiratory syncytial virus in young children in 2015: a systematic review and modelling study

内容：呼吸道合胞病毒（RSV）感染在 5 岁以下儿童（重症）急性下呼吸道感染（ALRI）发病率高，本文拟通过大量国际间协作数据估测 2015 年

儿童 RSV-ALRI 全球发病率、住院率以及病死率。作者对 1995 年 -2016 年间的研究进行分析，并通过模型分析得出数据。
结果显示：2015 年全球范围内估算 5 岁以下 RSV-ALRI 约 3310 万例。有效的母体呼吸道合胞病毒疫苗或单克隆抗体可显著减少 6 个月以内儿童的疾病负担。