责任编辑: 刘则伯 美编: 杜晓静 电话: 010-58302828-6868 E-mail: vsbhuxi@163.com



2025 美国胸科学会年会召开

# 中国力量驱动全球呼吸医学创新发展

医师报讯 (融媒体记 刘则伯)5月16日至 21日,2025美国胸科学会 年会(2025ATS)在美国旧 金山召开。大会共设置 542 场教育项目与学术会议, 收录7千余篇研究摘要, 汇聚逾2万位演讲专家, 为全球参会者搭建广阔的 知识交流与前沿探讨平台, 全面展现呼吸、重症、睡 眠等领域的最新科研成果 与发展趋势。专家学者现 场分享专业洞见与临床经 验,推动全球呼吸医学持 续创新与进步。160余项国 人研究在本次会议中亮相, 更有"中国专场——China Day"在2025ATS期间举办。



关联阅读 扫

### 呼吸专栏编委会

名誉主编: 钟南山 王辰 指导专家(按姓氏拼音排序): 白春学 陈良安 陈荣昌 代华平 康 健 李为民 林江涛 刘春涛 孙永昌 徐永健 编:曹彬 应颂敏 主 执行主编(按姓氏拼音排序): 邓朝胜 郭 强 侯 刚 宋元林 孙加源 能维宁 徐金富 张 静(上海) 编委(按姓氏拼音排序):

颖 陈愉 代 董航明 杜丽娟 高 高凌云 关伟杰 韩丙超 贺航咏 蒋汉梁 李春笋 力 李园园 李云霞

梁志欣 波 升 刘 刘宏博 刘敬禹 刘 琳 陆海雯 罗建江 罗壮 马德东 马礼兵 纳建荣 潘殿柱 施熠炜 石 林 史菲 苏欣 孙健 唐 昊 田欣伦 王东昌 王 峰 王 虹 王华启 王一民 文文 夏 旸 谢佳星 谢 敏 肖 奎 邢西迁 徐 燕 徐 瑜

杨会珍

喻 杰 张固琴 张惠兰 张静(天津) 张一

赵 俊 赵 帅 周国武

周 华 周 敏 周庆涛

姚 欣 于洪志

杨姣

徐月清

杨士芳

感染

# 钟南山 卓超 多元干预降低基层抗生素处方率

日前,广州医科大 学附属第一医院钟南山院 士、卓超教授团队与多伦 多大学公共卫生学院魏晓 林教授团队合作研究入选 2025ATS "Late-Breaking Abstract"。研究显示, 在 基层医疗机构中,通过多元 干预可大幅降低急性呼吸道 感染的抗生素处方率, 且无 安全隐患,研究为基层抗生 素应用管理提供重要依据。

研究纳入广东省34家 基层医疗机构,按照1:1的 比例随机将医疗机构分至干 预组或对照组,干预措施包 括,基于循证指南的半日培 训、基于电子处方的同行审

这项综合性 抗生素管理干预 在中国农村基层

医疗机构中大幅降低了急 性呼吸道感染的抗生素处 方率, 为全国抗菌药物管 理政策提供了有力的循证

在推广时, 应注意以 下几点:首先,要充分评 估当地基层医疗机构的 信息化水平, 确保电子处 方系统与手机应用等数

核与反馈、电子处方系统的 提醒插件以及面向患者的相 关教育, 对照组未接收任何 干预。主要结果为12个月 试验期内抗生素处方率的变 化。安全性指标为在基层医 疗机构门诊就诊后 30 d 内因 呼吸系统疾病或败血症住院 的患者比例,以评估减少抗 生素使用是否带来风险。

研究收集了基线期以及 干预期内所有 0~75 岁患者 的处方数据,被诊断为肺炎 的急性呼吸道感染除外。干 预组的抗生素处方率从83% 降至26%, 对照组从84% 降至 71%, 干预未显著影响 30 d 住院率。

字化工具能够根据干预 策略稳定运行,并确保患 者信息安全; 其次, 应结 合当地医疗人员和患者 的实际需求, 共同参与方 案设计,提高干预的可接 受性和可持续性; 最后, 培训与监督同等重要,需 建立定期处方点评和反 馈机制,强化医生沟通技 巧与指南应用, 并建立对 基层医疗机构抗生素使 用的定期监督考核制度。

### ● 特发性肺纤维化

# 李锋 AI 助力特发性肺纤维化预后精准评估

▲上海市胸科医院呼吸与危重症医学科 李锋

团队在 2025ATS 发布研 究摘要显示,借助人工智能 (AI)技术,构建多模态的 特发性肺纤维化(IPF) 预 后模型,为这一难治性疾病 的治疗和管理带来新希望。

团队从上海、浙江、河 南、安徽、广西等20家教学 医院收集具有代表性的 285 例患者,涵盖临床信息、血 液检测指标、肺功能以及高 分辨率计算机断层扫描影像 等多模态数据。运用先进的 对性的治疗方案。在未来, 临床预后变量,通过融合多 疗;探索 IPF 的自然病程, 训练集的 AUC 表现为 0.86,

0.88, 0.89, 在验证集与多个 外部测试集中也取得较为稳 定而出色的结果。同时,模 型能够实现对患者纤维化区 域的自动分割与定量,基于 纵向数据跟踪不同肺叶的纤 维化区域的动态进展。

本研究构建的多模态 预后模型为 IPF 的个体化管 理和干预提供了有力工具, 可以依据模型预测结果,为 不同风险的患者制定更具针 AI 技术和数据分析方法,借 研究团队将围绕 IPF 的精准 助影像组学、3D 卷积神经网 诊疗展开进一步的探索研 络等技术挖掘影像中深度信 究: 开展多中心的前瞻性研 息, 筛选出年龄、D-二聚 究, 验证 IPF 预后模型的效 体、中性淋巴比、用力肺活 果;挖掘 IPF 的临床表型与 量、一氧化碳弥散量等重要 内型,指导临床分层分级诊 模态数据,明显提高对患者 关注早期 IPF 的早诊早治, 1~3 年生存率预测的准确性, 为广大患者带来更好的生存 补充。此项研究主要得出 查"与"机会筛查"并 现提高肺癌早诊早治率,



● 睡眠呼吸暂停

## 李善群 吴旭

▲复旦大学附属中山医院 吴旭

在本次ATS大会 上,复旦大学附属中山医 院李善群、吴旭教授团 队提交的睡眠监测研究 成果入选。该研究基于 新型便携式睡眠监测设 备 PM50-B, 评估其在 成人阻塞性睡眠呼吸暂停 (OSA)筛查中的准确性, 并开发优化后的血氧算法 模型,为资源有限或传统 检测不耐受人群开展大规 模 OSA 筛查提供新工具。

研究团队针对疑似 OSA 患者,同步使用 PM50-B设备与标准诊 断方法进行检测,依据 美国睡眠医学学会推荐标 准分析呼吸暂停低通气指 数,对OSA严重程度进 行定义与分类。研究人员 利用 Python 编程, 对设 备采集的数据深度挖掘, 生成一系列血氧指标及参 数,并通过多种统计学方 法对这些参数进行评估, 同时建立诊断模型,利用 氧减指数的截断值来识别 OSA, 确定其他血氧测定 指标的最佳截断值。

在参与研究的 499 例 可疑 OSA 患者中, 氧饱和 度下降幅度 ≥ 4% 且持续时 间达 8 s 与 呼吸暂停低通气 指数(AHI)展现良好相关 性,检测中重度 OSA 的灵 敏度和特异性较高。对比 发现, 夜间最低 1% 血氧饱 和度值的平均值在特定截 断值时,检测中重度 OSA

的灵敏度和特异性较好。

PM50-B设备的血氧 测定指标展现出良好的灵 敏度和特异性。研究发现 氧饱和度下降幅度 ≥ 4% 且持续时间达 8 s 有望替 代传统 AHI, 并可通过血 氧饱和度低于90%的累 计时间百分比和夜间最低 1% 血氧饱和度值的平均值 两个参数, 从氧减时间和 幅度角度对 OSA 严重程 度进行多维度综合评估, 为 OSA 精准评估提供新思 路。未来研究可进一步验 证这些参数的临床应用价 值,探索将其整合到现有 的 OSA 诊断和治疗流程 中,以提高 OSA 诊疗水平, 改善患者预后和生活质量。

## ●肺癌

# 杨丽 机会性筛查发现的无症状肺癌结节预后更差

重庆医科大学附属第 **一医院杨丽教授**等人研究 成果入选 2025ATS 研究摘 要,该研究分析了机会性 筛查发现的偶发 T1 期肺 癌(肺原发病灶≤3 cm) 患者的临床特征及预后。 结果显示, 机会性筛查发 现的早期肺癌患者预后更 差。该研究共纳入 2019-2023年,前瞻性加入重庆 医科大学附属第一医院肺 结节与肺癌数据库数据的

肺癌患者。根据发现肺结 节的原因,将患者分为机 会性筛查组(研究组)与 常规体检组(对照组)。 机会性筛查定义为因偶然 的机会,比如肺外系统性 疾病、外伤等原因行胸部 薄层 CT 检查。常规体检 组为主动采用胸部薄层 CT 进行体检人群,无论 是否合并肺癌高危因素。 主要结局是比较两组的总 生存率。

患者, 平均58.82岁, 83.73% 为 0~ I期。其中, 机会性筛查组359例 (24.86%), 常规体检组 1085 例 (75.14%)。研究 组平均年龄、吸烟指数及 结节大小均高于对照组。 此外,研究组FEV<sub>1</sub>/FVC 比值、腺癌比例及0~IA 期占比均低于对照组。研 究组总生存率显著性低于 对照组,并且在纯实性及 纯实性 I A期亚组中亦有



率的有效策略,也是对无 在筛查不足、早诊不足。 节,应尽早推荐至专科 症状高危人群行低剂量 胸部 CT 筛查之外的有效 一步重点强调"主动筛 科团队协作。尽可能实

肺结节管理是 吸烟史更长、结节更大、 升各科医师对机会性筛 № 一种可以更早 纯实性密度肺结节更多、 查已发现的肺结节的早 地发现肺癌、提高生存 分期更晚,这类人群存 诊意识。对于高风险肺结

的结论是: 机会筛查发 重的策略。在推广低剂 降低死亡率的目标。

优化偶发 现的肺癌结节年龄更大、 量CT 筛查的同时, 需提 未来的工作需要进 就诊,必要时进行多学