

中华医学会呼吸科技下乡活动走进广东汕头 用科技助力基层 呼吸青委在行动

医师报讯(融媒体记者 陈惠)8月13日,中华医学会呼吸科技下乡活动走进广东汕头。自2018年开始5年来,该活动走过了广西崇左、湖北恩施、湖南湘潭、浙江嘉兴、海南琼海,通过丰富多彩、切实有效的方式,促进基层医疗服务能力提升。同时,也成为了呼吸病学分会青年委员一次次“学习之行”“服务之行”“感恩之行”。

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 瞿介明

沈华浩 孙永昌 徐永健

周新

主 编: 曹彬 应颂敏

轮值主编: 应颂敏

执行主编(按姓氏拼音排序):

邓朝胜 郭强 侯刚

宋元林 孙加源 熊维宁

徐金富 张静(上海)

编委(按姓氏拼音排序):

班承钧 保鹏涛 常春

陈成 陈湘琦 陈燕

陈颖 陈愉 代冰

董航明 杜丽娟 范晔

冯靖 高丽 高凌云

关伟杰 韩丙超 何勇

何志义 贺航咏 蒋汉梁

揭志军 李春笋 李丹

李锋 李力 李琪

李伟 李园园 李云霞

梁硕 梁志欣 刘波

刘丹 刘崇 刘宏博

刘敬禹 刘琳 刘伟

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 夏旻

肖奎 谢佳星 谢敏

邢西迁 徐燕 徐瑜

徐月清 杨会珍 杨姣

杨士芳 姚欣 于洪志

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

据中华医学科普部田向宇介绍,中华医学会一直致力于通过一系列活动培养基层卫生人才,呼吸病学分会也是最早开展基层帮扶工作的分会之一。通过科技下乡活动,中华医学会与基层地区的医疗卫生机构建立了紧密的协作关系,同时活动也成为了中华医学会深入基层、了解基层、学习基层的重要窗口。无论是在脱贫攻坚和乡村振兴的具体工作中,还是在学科发展和医疗改革的长期探索中,都发挥了巨大的作用,产生了巨大的影响。

作为主办方之一,中华医学会呼吸病学分会副主任委员、广东省医学会呼吸病学分会主任委员、广州呼吸健康研究院副院长李时悦教授表示,临床医学是经验医学,希望青年委员除了发挥科研、学术优势之外,还要增加与基层

医院临床医生的交流。因为基层疾病谱不一样,基层临床医生的需求不一样,可用“结对子”的方式,针对基层的特点,利用学会的平台,有的放矢,以更好地帮助基层医师共同进步。

汕头医学会秘书长许加宾以“东道主”的身份,感谢中华医学会呼吸科技下乡活动走进汕头。他表示,在我国逐步迈入老龄化社会、呼吸道疾病发病率越来越高的当下,此活动为本地基层单位搭建了良好交流、合作的平台,定将促进基层地区医疗技术水平的发展,也将指导和帮助汕头乃至粤东地区的医院和医务人员提高呼吸疾病诊疗水平,推动基层地区呼吸学科发展。

来自全国各地15名中华医学会呼吸病学分会青年委员参加了本次活动,青年学组代表、南方医科大学南方医院董航明教授表示,呼吸青年委

员在钟南山院士、王辰院士的关心和爱护下,在历届主委、副主委等前辈的支持下,在医学会的帮助下,正努力成长为优秀的“呼吸专科医师”,将积极参与中华医学会的各项活动中,并承担起更多青年呼吸医师的责任和义务,传播呼吸学科新理念、新技术,推动呼吸病学的规范化诊治和呼吸学科向“强学科”的发展。

本次科技下乡活动由中华医学会、中华医学会呼吸病学分会、中华医学会呼吸病学分会青年学组主办,广州医科大学附属第一医院、汕头市中心医院、汕头市第二人民医院、汕头大学医学院第一附属医院协办。



关联阅读全文



部分参会专家合影



在学术交流之后,青年委员们分组分别到汕头市中心医院(③)、汕头大学医学院第一附属医院(①)、汕头市第二人民医院(②)进行讲课查房、手术示教,以实际行动践行呼吸青年委员的责任和义务。



浙江大学应颂敏/沈华浩团队《细胞·发现》发文 里程碑成果:CCAR-T 过敏性疾病治疗的潜在策略

8月16日,浙江大学医学院应颂敏教授、沈华浩教授团队于《细胞·发现》在线发表了研究成果,该研究利用嵌合IL-5-CD28-CD3ζ受体设计了细胞因子锚定的嵌合抗原受体(CCAR)系统,揭示了IL-5-anchored CCAR-T(简称CCAR-T)细胞在体内外对嗜酸性粒细胞的靶向杀伤作用以及对过敏性鼻炎的保护作用,为过敏性鼻炎的治疗提供了潜在新策略。这项研究创新性地将CCAR-T细胞策略用于哮喘治疗,这在未来过敏性疾病治疗研究中或将是一个里程碑的成果。

哮喘是全球最常见的慢性气道炎症性疾病之一,主要特征是可逆性气流阻塞、支气管痉挛和多变复发的症状。常见症状表现为喘息、咳嗽、胸腔紧迫感、胸闷和呼吸困难。哮喘是儿童最为常见的慢性病。

全球哮喘患者已超4亿,其中严重嗜酸性粒细胞性哮喘(SEA)以嗜酸性粒细胞炎症为主要特征,是难治性哮喘的主要表型。并且嗜酸性粒细胞与哮喘急性发作频率的增加以及肺功能下降密切相关。因此,靶向嗜酸性粒

细胞是治疗SEA的潜在策略。

目前,哮喘治疗主要依赖抗炎药物如吸入性糖皮质激素和支气管扩张药物的联用,但该疗法无法完全缓解哮喘进程。直接靶向抑制嗜酸性粒细胞的新型生物制剂,如抗IL-5、抗IL-5Rα等单克隆抗体,为SEA患者提供了更有效的治疗手段。

单克隆抗体药物治疗效果仍不够理想,且需要长期和重复给药。因此,长效靶向嗜酸性粒细胞的新型疗法的开发对治疗

SEA具有重要意义。

论文第一作者陈思思博士说,这项研究设计了一种靶向嗜酸性粒细胞的CCAR-T细胞治疗策略,体内外实验证明CCAR-T细胞能够有效靶向嗜酸性粒细胞并持续降低其在小鼠慢性气道炎症模型中的水平。

慢性气道炎症是哮喘重要的临床病理特征,研究发现CCAR-T细胞能有效抑制气道中炎症因子的分泌和炎症细胞的浸润,具有明显的缓解作用。

该项目研究团队长期

致力于嗜酸性粒细胞在哮喘等慢性气道炎症疾病中的研究。

近年来先后阐明嗜酸性粒细胞在哮喘发病过程中对造血干细胞稳态的维持发挥重要作用(Cell Res 2018),证实嗜酸性粒细胞炎症对肿瘤肺转移的促进作用(Sci Adv 2021),揭示CCL6/CCR1轴促进嗜酸性粒细胞分化和气道炎症发生的关键作用(Signal Transduct Target Ther 2021),并解析了CCR1等相关关键蛋白的高分辨率电镜结构(Nat Chem Biol 2022,

Cell Discov 2022),提出靶向诱导嗜酸性粒细胞凋亡治疗激素抵抗型哮喘的潜在策略(J Allergy Clin Immunol 2017, Biomaterials 2019)。

应颂敏教授和沈华浩教授为该论文的共同通讯作者。



扫一扫
关联阅读全文