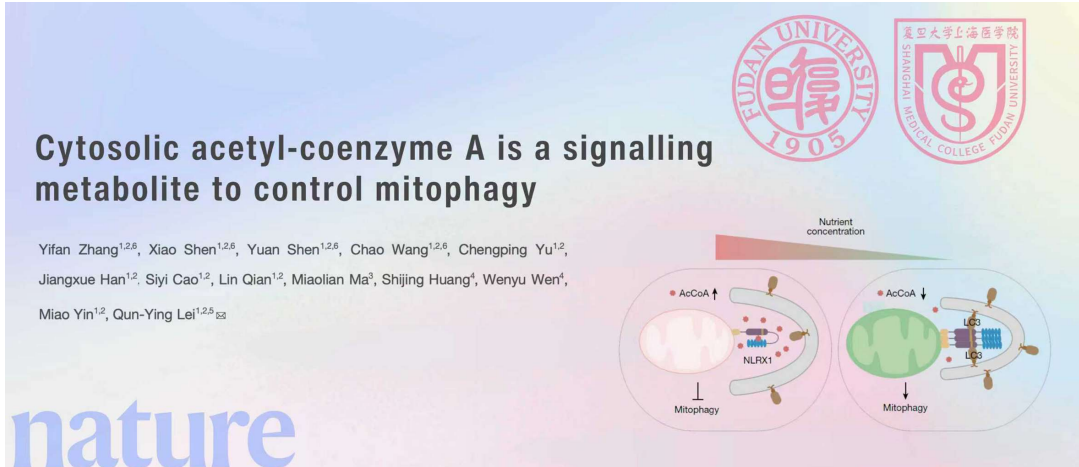


# 饿一饿更健康？复旦团队新成果给出答案

近年来，“轻断食”风靡全球，只需简单地控制进食时间，让身体保持适度饥饿，不仅能调动脂肪、稳定血糖，还能清除体内的老废代谢物。雷群英团队的研究为这一现象提供了前所未有的答案。

11月13日，复旦大学基础医学院雷群英团队在《自然》(Nature)在线发表题为“Cytosolic acetyl-coenzyme A is a signalling metabolite to control mitophagy”的研究论文。这项历经近十年探索的研究，首次揭示了乙酰辅酶A作为“代谢信使”的非经典功能，突破传统认知发现其可直接调控线粒体自噬，并且为克服胰腺癌KRAS抑制剂耐药提供了全新治疗靶点，在代谢生物学与肿瘤学交叉领域取得突破性进展。

研究揭示，细胞在营养匮乏时，一位名为“乙酰辅酶A”的“神秘信使”悄然出动，绕过科学家们熟知的AMPK和mTOR这两条营养感知的“经典主干道”，独辟蹊径将“饥饿”信号直抵细胞能量工厂线粒体，指挥“哨兵”NLRX1做出响应。



这项发现如同在细胞这座精密城市中发现了一条此前地图上从未标注、却能直达指挥中心的“秘密通道”，它不仅从根本层面上解释了“适度饥饿”如何触发身体的积极反应，更将为未来对抗代谢性疾病、癌症乃至延缓衰老开辟了一条充满想象的全新研究疆域。

这项从耐药谜题到治疗新策的突破，其背后是团队跨学科背景的深度融合与十年如一日的坚守。在复旦大学的科研平台，团队汇聚了基础医学、生物

化学与分子生物学、免疫学、植物学、生物信息学和临床医学等多个领域人才，从2016年初构想，到2018年正式启动实验，再到2025年成果发表，接近十年打磨，历程绝非坦途。

多学科积淀赋予了团队“另辟蹊径”的智慧。他们没有死磕单一技术，而是灵活运用突变体实验、亲和力测定和交联聚合等多种生化手段，突破了膜蛋白结合验证、全基因组筛选等技术难题，完成了两万余个基因的无偏筛选，构建

了坚实的间接证据链，最终以无懈可击的数据说服了《自然》期刊的审稿专家。

“学科交叉，方能通向真正的科学前沿。”雷群英说。正是这种兼容并蓄、不畏艰难的交叉学科精神，推动他们从基础医学的源头创新，直面人民生命健康的临床转化。

论文链接：

<https://www.nature.com/articles/s41586-025-09745-x>

通讯员 孙芯芸 崔秀琴

来源：医学宣传部

## 肿瘤治疗黑马 获超两亿融资

本报讯 日前，柏全生物这一由复旦大学上海医学院研究员、博士生导师许杰创立、复旦孵化的创新药物研发企业，完成超过两亿元人民币的A轮融资，成为肿瘤治疗领域的黑马。

2024年4月12日，许杰团队在Cell杂志发表研究论文，率先揭示了肿瘤免疫治疗的全新靶点CD3L1抗体。此前，柏全生物对这一免疫检查点的探索已有数年，如今相关药物已进入临床IB期。

临床经历令许杰深知疾病的不确定性和个体差异；科学家的实践基于包裹大胆想象的内核、反复验证和校准假设；作为创业者，他坚定地推动实验室的发现走向临床应用。眼下，许杰团队正全力探索几条不同的原创靶点管线，这些基因的功能在国内外文献中从未被报道过，试图用First-in-class药物攻克癌症的谜题。

通讯员 周惠仪 来源：复旦科创

# 国家巡回医疗队走进千家万户

国家卫生健康委、国家中医药局正式启动2025年国家医疗队巡回医疗工作。各附属医院闻令而动，迅速组建精锐力量组成国家巡回医疗队，分赴云南、海南、安徽等多地，将优质医疗服务精准送达基层群众身边。

## 中山赴滇协作暖边疆

9月，中山医院8名专家组成医疗队，远赴云南红河哈尼族彝族自治州开展巡回医疗。行程逾千公里，开展9场义诊，服务超1000人次，化解基层群众就医难题；医疗队倾授先进医疗理念与实用技术。此行，医疗队完成手术10余台(含2项开创性高难度手术)，讲课60余次、教学查房70余次。

## 华山破解群众“看病难”

近日，华山医院组建的8人国家医疗队圆满结束在云南大理为期三周的巡回医疗工作，这是华山医院连续第九年承担国家巡回医疗任务。10月10日，医疗队专家在南涧县人民医院开展义诊，持续服务超1000人次。对需进一步诊疗者，专家登记信息并联合当地制定个性化方案；期间推广规范化诊疗技术与方案，切实帮助当地提升了医疗服务能力。



## 送去“顶配”肿瘤诊疗

10月29日，肿瘤医院12名临床、医技及管理专家组成的国家巡回医疗队奔赴云南省曲靖市富源县、宣威市、会泽县三地人民医院，开展为期数日的巡回医疗活动。此次义诊服务近300人次，开展查房15次、疑难病例讨论18例、专业培训5场。医疗队通过手把手带教、病例研讨、技术分享，累计为40余名肿瘤患者进行多学科会诊，调整治疗方案，提升当地诊疗能力。

## 打造“带不走的医疗队”

10月11日至31日，妇产科医院国家巡回医疗队携产科、妇科内分泌科等多科室骨干，赴海南6市县开展20天巡回医疗，开展12场义诊、96次查房、39例疑

难病例讨论、28场培训，惠及近700名群众与千余名医务人员。

队员从操作规范到图像解读手把手教学，倾授红房子经验，并与当地建立远程会诊机制，助力打造“带不走的医疗队”。

## 为皖西儿童撑起“健康伞”

10月20日至11月9日，儿科医院国家巡回医疗队赴安徽六安霍邱县、金寨县，开展为期三周的医疗帮扶。医疗队汇聚学科骨干，扎根一线，通过查房、手术义诊、病例讨论、学术讲座等多元形式传递先进理念，让千余名医护受益。从科室能力建设指导到诊疗技术传授，医疗队切实推动优质资源“沉下去”，助力基层服务能力“提上来”。

## 守护明眸皓齿

自10月15日起，眼耳鼻喉科医院精心选派36名(49人次)专家、骨干组建多层次、多学科医疗队伍，深入云南省文山壮族苗族自治州及其下辖的麻栗坡、马关、广南等县乡，扎实推进常态化巡回医疗工作。期间，医疗队累计完成眼耳鼻喉科专科手术117台，复杂性口腔治疗8例，实现文山州多项眼科、耳鼻喉科手术技术“零的突破”。累计为近1100人次提供公益诊疗服务；为1054名学生进行眼健康及口腔健康公益筛查；线上线下培训百余名文山州八县市的医务人员；18场科普云端讲堂，累计在线观看人数346万余人次。

通讯员 边思语

来源：医学宣传部、各附属医院

## 各附属医院 护航进博一线

本报讯 当“四叶草”场馆迎来全球宾客，各附属医院集结精锐，为盛会保驾护航。

中山医院精准部署，在记者提供全天候零距离服务。备好急救设备、润喉糖、眼药水等适配职业需求的常用药品，将专业诊疗与人文关怀融入细节。

华山医院全程承担进博场馆1号医疗站现场保障与定点医院救治两大核心任务，创新构建“现场医疗保障、定点医院保障、救治绿色通道、VIP要客保障”四位一体医疗保障体系。

妇产科医院通过系列专项培训与两轮针对性模拟演练的落地，让各相关部门熟练掌握持证患者、批量患者等不同场景的救治流程。

浦东医院急救重症科坚守救死扶伤的初心和使命，建立“进博巾帼服务岗”“党员示范岗”机制，着力提升进博会医疗服务质量。

闵行医院派出4名医疗巡场队员提前进驻，日均步行三万步，穿梭于各展馆排查健康隐患，及时处置施工外伤、突发不适等状况，为施工、布展人员及志愿者筑牢健康屏障。

中山医院青浦分院医院承接进博会应急标识体系设计、安装与培训任务，全新升级的千余枚红底白字标识已全面就位，避免场馆内求助定位模糊困扰。

通讯员 边欣月

来源：各附属医院