

# 拉丁舞撞出交叉灵感，揪出猝死“元凶”

戴能,复旦大学附属中山医院心内科主治医师、副研究员、博士生导师,致力于冠心病无创影像诊断创新。他聚焦冠脉功能评估有创瓶颈,实现无创血流定量评估,相关技术被国际指南推荐。

带着一股“跨界闯劲”,他把力学智慧巧妙搬进心脏诊疗,用无创影像技术护航心血管疾病预防。识别血管风险、规避有创伤害,他让科技温度直抵生命。

2009年,校园里的一次偶然相遇,让戴能的科研之路转向了全新方向。主攻心内科的他,在学术会议上发现了一个难题:评估血管狭窄的“金标准”——血流储备分数(FFR)技术,虽然精准,却要靠压力导丝侵入血管,从而测量冠状动脉血管狭窄对心肌缺血的影响,不仅成本高,还带着潜在风险。这让常年和患者打交道的戴能心里不是滋味:“能不能有

一种无创伤的方法?”

巧合的是,他的拉丁舞伴、一位数学系同学,正在用飞机风洞的空气动力学模拟方法,研究主动脉血管的压力与破裂风险。舞蹈间隙的闲聊中,他突然眼前一亮:“大动脉能模拟,心脏血管为啥不行?”

这个看似“异想天开”的念头,成了他医工交叉探索的起点。没有现成路径,他就一边啃医学影像的专业书,一边跟着工

科团队学算法。他大胆借鉴飞机风洞模拟的思路,尝试通过影像和流体力学计算来评估血管功能,为后来的“基于CT的无创血流动力学评估(CT-FFR)”技术埋下种子。“那时候全球做这个方向的团队没几个,就是摸着石头过河。”他回忆道。而这颗种子,最终在中山医院开花结果,实现从概念到临床应用。曾经的探索,变成了临床常规技术,让无数

患者免去有创检查的痛苦。

如今,戴能的研究瞄准了更关键的问题——猝死预防。很多青年人体检正常,却可能因血管里的不稳定斑块破裂突发猝死。他试图用无创影像技术,在健康人或亚健康阶段就通过更安全的影像学技术,早期识别高猝死风险人群,实现预防性干预。

通讯员 黄翹楚

来源:医学宣传部

## 纪念上医西迁支援内地70周年座谈会举行

70年前,为优化高等教育战略布局,提升中西部地区医学教育和卫生健康事业发展水平,一大批上医前辈们积极响应党和国家号召,毅然告别上海奔赴祖国各地,牵头筹建重庆医学院,全力支援新疆医学院、军事医学科学院等多所院校建设,将医学火种播撒在祖国中西部广袤大地,用青春热血书写了矢志报国、薪火相传的西迁壮歌。

12月17日上午,复旦上医举行纪念上医西迁支援内地建设70周年座谈会,共同追忆那段饱含奉献与坚守的岁月,传承历久弥新的西迁精神,共绘新时代医学事业高质量发展宏伟蓝图。

复旦大学校长、上海医学院院长金力,重庆医科大学党委副



书记、副校长袁军,新疆医科大学党委副书记孙红新出席会议并讲话。西迁老专家代表董为伟,西迁专家后人代表左焕琛、汪晖,复旦大学上海医学院领导

袁正宏、杨伟国、胡华忠,重庆医科大学有关部门负责同志,复旦上医各单位、各部门负责同志,新时代援边教师、医务工作者代表和师生代表等参加会议。会

议由上海医学院党委副书记、副院长徐军主持。

座谈会在纪念视频中拉开序幕。泛黄的老照片与奋斗身影串联起感人至深的西迁故事。《弦歌不辍：上医西迁口述实录》首发仪式在座谈会上举行,该项目自2020年启动,历时近两年完成,累计采访12位西迁教授及家属,收集文字资料近五十万字。金力、董为伟、左焕琛、袁正宏、袁军等领导专家共同为新书揭幕。

金力在讲话中指出,从抗美援朝战场到西南腹地,从西北边疆到华东沃土,老一辈上医人将个人理想追求融入国家发展大局,以实际行动升华“为人民服务”的上医精神,树立起一代代上医人砥砺前行的精神灯塔。

他表示,西迁精神薪火相传、历久弥新,重医、新医等已成长为西部医学教育中坚,新时代上医人接续援边援外、博医团深耕基层三十年,《弦歌不辍：上医西迁口述实录》更以鲜活文字留存历史、传承精神。

座谈会后,与会嘉宾与师生代表一同前往医图书馆,参观《大道践德——钱惠教授捐赠纪念展》,在珍贵史料、实物展品前驻足凝视,共同追忆钱惠老校长率领西迁专家跨越山海、扎根西部的岁月,缅怀他牵头创建重医、奠定西部医疗卫生事业根基的丰功伟绩,向以钱惠教授为代表的已故西迁老专家们,致以最深切的怀念与最崇高的敬意。

通讯员 边欣月 来源:医学宣传部

## 中山放免联合方案获国际认可

**本报讯** 肝癌实际治疗中,不少患者会出现放疗抵抗问题,导致治疗效果大打折扣。近日,复旦大学附属中山医院放疗科杜世锁教授团队联合复旦大学(中山医院)肝癌研究所柯爱武副研究员团队,在曾昭冲教授指导下取得创新突破。该研究系统阐明MORF4L1在肝癌放疗抵抗中的关键作用机制,创新提出阿加曲班联合放疗及免疫治疗的“精准调谐”方案。相关成果以封面文章发表于国际免疫学权威期刊 *Cellular & Molecular Immunology*,获国际同行专题述评高度认可,为破解肝癌治疗难题提供重要的理论依据。

精准调控新范式,构建

“DNA修复-免疫激活”。研究团队通过单细胞RNA测序与RNA测序技术,鉴定出死亡因子4样蛋白1(MORF4L1)是HCC中关键的DDR标志物。通过多临床队列分析与患者来源异种移植模型,证实MORF4L1在HCC细胞中高表达,且其表达水平与患者预后不良及放疗抵抗显著相关。这种同时靶向肿瘤细胞内在修复机制与微环境免疫调控的双重作用,为肝细胞癌治疗提供了新思路:通过抑制MORF4L1,可同步实现放疗增敏与免疫微环境重塑,构建“DNA修复-免疫激活”精准调控新范式。

同期期刊特别刊发了弗吉尼

亚理工大学学者 Tamalika Paul、Manali Powar 与 Irving Coy Allen 的联名评论,从多维度解读本研究的学术价值与临床意义。评论指出,该研究从临床问题出发,通过基础研究揭示机制,再回归临床转化,完整体现了转化医学研究的核心价值。尤其是“老药新用”的策略为肿瘤治疗创新提供了可借鉴的模式。

国际学术界的积极评价,不仅体现了本研究在科学探索上的深度与创新性,也彰显了其解决临床实际问题的潜力,为未来肝癌乃至其他实体肿瘤的免疫联合治疗提供了重要的理论依据与实践方向。

来源:附属中山医院

## 医工交叉新成果协同治疗眼表疾病

**本报讯** 近日,附属眼耳鼻喉医院黄锦海/周行涛/王晓瑛团队联合多家机构在国际学术期刊 *Advanced Functional Materials* 发表题为“Framework Nucleic Acids Nanoplatfor Regu-

lating Cellular Stemness and Oxidative Microenvironment for Synergistic Treatment of Ocular Surface Disorders”的研究成果,并入选为当期封面论文。

来源:附属眼耳鼻喉医院

## 胡璐璐团队开发RNA修饰检测新技术

**本报讯** 11月11日,复旦大学生物医学研究院胡璐璐课题组联合同济大学康九红课题组在《基因组生物学》(*Genome Biology*)发表题为“Uli-epic: profiling RNA modifications from ultra-low input samples”的

研究论文,联合开发了一种创新的文库构建策略Uli-epic,该策略结合了化学基础的RNA修饰检测技术,可在极低量的RNA样本中精确检测表观转录组修饰。

来源:医学宣传部

## 肿瘤医院团队证实乳腺癌治疗新靶点

**本报讯** 11月11日,复旦大学附属肿瘤医院邵志敏、江一舟、金希等在《细胞发现》(*Cell Discovery*)发表题为“Landscape of gene fusions in hormone recep-

tor-positive breast cancer reveals ADK fusions as drivers of progression and potential therapeutic targets”的研究成果。

来源:医学宣传部

## 杨振纲团队发现大脑皮质新机制

**本报讯** 11月12日,复旦大脑科学研究院杨振纲课题组在《先进科学》(*Advanced Science*)杂志上发表题为“Integrated ERK-PKA-YAP/

TAZ-SHH Signaling Orchestrates Cortical Radial Glia Identity and Lineage Diversification”的研究论文。

来源:医学宣传部

## 炊烟万里:援摩医生的乡愁,由他们守护

**本报讯** 在摩洛哥赛达特哈桑二世医院的援摩医疗队中,除了身处医疗救治前线的医护人员之外,还有这样一道默默无言的身影:每当远隔重洋的队员们思念家乡的味道时,他总能以灵巧的技艺烹任出可口的中式菜肴,以乡味驱散乡愁。

他就是罗会山,复旦大学附属儿科医院后勤中级烹调

师,他作为2019年、2023年上海援摩洛哥医疗队队员,于2019年10月、2023年10月两次赴摩洛哥赛达特省哈桑二世医院对口支援。他以厨师的身份,确保队员们的营养摄入和饮食安全,为整个医疗队的生活保障撑起了一片坚实的天空,在援摩医疗事业中留下了独特而温暖的印记。

在医疗前线,队员们和病魔斗智斗勇,而在医疗队生活保障大后方,同样进行着一场如火如荼的“食品安全保卫战”。在异国他乡,这并非易事。首先,是新鲜蔬菜的供应短缺,其次就是食材采购过程中的沟通困难,最后还随时面临着食材呈现的营养与安全。

来源:医学宣传部