



中国科学院合肥肿瘤医院

HEFEI CANCER HOSPITAL, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES 总【第134期】



医院公众号

主办单位：中国科学院合肥肿瘤医院 网址：www.zkyhfzlyy.cn

2025年12月3日 星期三

责任编辑 林 源 电话 0551-65595316 E-mail:hospital@hfcas.ac.cn

喜报
CONGRATULATE

我院放疗团队荣获2025年安徽省放疗技能大赛团体一等奖！

本报讯（肿瘤放疗学部 王盈）近日，由安徽省卫生健康委员会主办、安徽省放射治疗技术质控中心承办、蚌埠医科大学第一附属医院协办的“安徽省第二届放射治疗技能大赛”在蚌埠落幕。在这场代表安徽省放疗专业最高水平的赛事中，中国科学院合肥肿瘤医院放疗团队凭借全面的技术实力与出色的团队协作，从全省40支队伍中脱颖而出，勇夺团体一等奖。团队成员在个人奖项中同样表现卓越，王盈副主任医师荣获个人一等奖，李倩住院医师荣获医师单项奖一等奖，刘苓苓高级工程师荣获物理师单项奖二等奖，贾杰技师荣获技师单项奖一等奖，充分展现了我院在放射治疗领域的专业优势与人才实力。

本次大赛分为初赛与决赛两个阶段，竞争激烈、赛制严谨。初赛阶段，全省40支队伍参赛，在6个小时内，完成指定病例的体位固定、靶区勾画、计划设计与验证全流程操作，并制作成参赛视频，以编号盲审形式提交给评审团进行线上评审。经过严格筛选，我院王盈带领的队伍成功晋级，成为决赛13强之一。

决赛于2025年11月5日至6日在蚌埠南山豪生酒店及蚌埠医科大学第一附属医院肿瘤放疗中心举行。11月5日下午3时起，13支晋级队伍进入持续8小时的封闭式高强度实操环节，在监赛组全程监督下，围绕决赛指定病例完成从体位固定、靶区勾

画到计划合成与验证的全流程操作，并同步完成汇报PPT的制作与准时提交。11月6日上午，决赛汇报采取现场抽签定序、

学附属肿瘤医院等国内顶尖医院的5名省外专家，以及安徽省放疗技术质控中心全体委员共同组成，从技能水平、团队协

王盈副主任医师汇报治疗策略与靶区勾画原则，李倩住院医师逐层解读靶区范围及个体化考量，刘苓苓高级工程师详述计划设计要点，贾杰技师精准汇报体位固定与验证流程。四人配合默契、发挥稳定，其专业的临床思路、精准的技术操作与流畅的现场表达，赢得了评委组的一致认可。

经激烈角逐，大赛团体奖项最终揭晓：中国科学院合肥肿瘤医院荣获团体一等奖，中国科学技术大学附属第一医院与安徽医科大学第一附属医院分获团体二等奖，黄山市人民医院、蚌埠医科大学第一附属医院及淮南新华医疗集团新华医院荣获团体三等奖。这一成绩充分体现了医院放疗团队在全省放疗领域的领先实力与卓越水平。

作为中国科学院自主创办的唯一一所研究型肿瘤专科医院，中国科学院合肥肿瘤医院始终坚持以“医、教、研”协同发展为路径，高度重视放射治疗学科的系统建设与团队培养。此次大赛佳绩的取得，是医院放疗团队专业素养与技术实力的集中体现，也充分彰显了医院在肿瘤精准放疗领域的深厚积累。未来，医院将继续推动肿瘤放射治疗技术的规范化、精准化与个体化发展，加强多学科协作与人才梯队建设，不断提升临床服务能力与科研创新水平，为推动区域肿瘤防治事业高质量发展作出更大贡献。



画到计划合成与验证的全流程操作，并同步完成汇报PPT的制作与准时提交。11月6日上午，决赛汇报采取现场抽签定序、

作、综合表现等多个维度对参赛队伍进行严格评分。

中国科学院合肥肿瘤医院放疗团队的

我院专家受邀在2025中国整合肿瘤学大会上分享最新学术成果

本报讯（医工融合学部 张兵）11月6日至9日，以“肿瘤防治，赢在整合”为主题的2025中国整合肿瘤学大会在云南昆明隆重召开。作为国内肿瘤领域的学术盛会，本次大会汇聚了国内外顶尖专家学者，聚焦整合诊疗、精准医疗等关键领域，搭建了高水平的学术交流与成果展示平台。中国科学院合肥肿瘤医院积极组织团队参会，凭借扎实的科研积累与临床实践，在大会多个环节崭露头角，充分展现了医院在肿瘤诊疗领域的学科优势与创新能力。

为借助大会平台促进学术交流、分享研究成果，中国科学院合肥肿瘤医院前期广泛动员、精心筹备，组织科研与临床骨干积极投稿。经大会专家评审委员会严格遴选，医院多篇学术成果脱颖而出。其中，医工融合学部光动力中心学组副组长张兵主任的投稿论文《回顾分析和系统评价光动力疗法在放疗后复发食管癌患者治疗中的临床应用》，因聚焦临床难题、结论严谨可靠，受邀在食管癌专委会专场进行主题发言。张兵主任在发言中，结合大量临床案例数据，深入分析了光动力疗法在改善放疗后复发食管癌患者生存质量、延长生存期方面的独特优势，其研究结论为该类患者的临床治疗提供了重要参考，引起了与会专家的热烈讨论与高度关注。泌尿肿瘤中心操志宏主任则受邀在泌尿系肿瘤专委会专场，作题为《PDT联合

灌注化疗在预防非肌层浸润膀胱癌术后复发的应用》的专题演讲。演讲中，操志宏主任系统阐述了光动力疗法（PDT）与灌注化疗联合应用的作用机制，并通过对比研究数据，论证了该联合方案在降低非肌层浸润膀胱癌术后复发率方面的显著疗效，为优化膀胱癌术后治疗策略提供了新的思路，获得了现场同行的广泛认可。

作为中国抗癌协会肿瘤光动力专业委员会副主任委员单位，中国科学院合肥肿瘤医院在光动力治疗领域的学术影响力得到大会充分认可。医院院长王宏志受邀担任光动力专业委员会“肿瘤光动力治疗多中心研究汇报”点评专家，凭借深厚的专业素养与丰富的临床经验，对各中心汇报的研究成果进行了精准点评，既肯定了研究价值，又针对性地提出了改进建议，为推动光动力治疗多中心研究的规范化开展提供了专业指导。同时，王宏志院长还受邀参加2025CCHIO医院管理大会分论坛，围绕《从肿瘤防控到全程管理新生态》主题参与主旨讨论，结合医院管理实践，分享了在肿瘤“防-筛-诊-治-康”全程管理体系中的经验做法，为构建肿瘤防治新生态贡献了“中科肿瘤智慧”。

此次医院专家在大会上的精彩表现，不仅是对其个人学术能力的肯定，更是医院学科建设与科研创新成果的集中体现。据了解，光动力疗法作为医院

重点发展的特色诊疗技术之一，是目前肿瘤治疗领域备受关注的新型非侵入性治疗方法，其核心原理是利用光敏剂与特定波长激光的相互作用产生活性氧，精准破坏肿瘤细胞结构并引发微血管栓塞，最终实现肿瘤坏死的治疗效果。与传统治疗手段相比，该疗法具有创伤小、选择性高、毒副作用低、可重复治疗等显著优势，尤其在处理复发肿瘤、微小病灶方面展现出独特价值，目前已在食管癌、胃、结直肠癌、膀胱癌、妇科肿瘤等多种肿瘤治疗中得到广泛应用并取得良好疗效。

此次参会，不仅让中国科学院合肥肿瘤医院的学术成果得以在全国性平台展示，更促进了医院与国内外顶尖团队的深度交流与合作。医院将以此次大会为契机，进一步加强学科建设与科研创新，持续深耕肿瘤精准诊疗与光动力治疗等特色领域，不断提升医疗服务水平，为推动我国肿瘤防治事业发展贡献力量。





中国科学院合肥肿瘤医院召开中层管理干部任职宣布会

本报讯（综合部 王浩翔）11月26日下午，中国科学院合肥肿瘤医院召开中层管理干部任职宣布会。医院领导班子成员、全体中层管理干部约200人参加会议，会议由医院党委委员、副院长林源主持。

会上，医院综合部副主任兼人事办公室主任陈庭新宣读了医院党委关于医院职能部门、医疗业务中心、科学研究中心、蜀经开社区卫生服务中心等部门负责人职务任免的有关通知文件。

医院党委副书记、纪委书记、副院长王恩君对医院全体新任职中层管理干部作集体廉政谈话，他指出，开展任前廉政谈话是加强干部教育管理监督的重要举措，体现了组织对干部的严管与厚

爱。希望各位新任职干部深刻认识廉洁从业的重要性，在新的岗位上始终保持清醒头脑，筑牢廉洁防线，将纪律要求内化于心、外化于行，以更高的标准、更严的要求、更实的作风，展现新作为、创造新业绩，不辜负院党委和全院干部职工的信任与重托。

中国科学院合肥物质院健康所党委书记，肿瘤医院党委书记、院长王宏志代表健康所和医院党政领导班子对医院新一届管理干部表示祝贺。他强调，医院作为中国科学院自主创办的唯一一所研究型三级肿瘤医院，今年也得到了中国科学院领导的重要指示要求，明确了医院“十五五”以及未来一个阶段，围绕

高标准建设三甲肿瘤医院，打造临床科研高地的核心目标。下一步，中层干部就是医院实现目标和持续发展的中坚力量，他希望大家以此为新起点，尽快转变角色，勤勉履职，讲政治、顾大局，精业务、强管理，勇担当、敢作为，在管理岗位上创造性地开展工作，用三年时间完成三甲医院的创建，为医院高质量发展贡献智慧力量。

本次医院中层管理干部聘任工作严格规范，进一步优化了队伍结构，干部队伍呈现年轻化趋势，干部中



的中共党员占比显著提升，为医院可持续发展提供了坚实保障。

我院在“安徽省医疗器械行业协会护理管理委员会第二届护理创新项目路演大赛”中斩获佳绩

本报讯（护理部 王秀敏）近日，由安徽省医疗器械行业协会护理管理委员会、创新转化委员会以及安徽省医疗器械创新联盟联合主办的第二届护理创新项目路演大赛在合肥成功举办。中国科学院

品创新大赛的严格筛选后，在此次大赛中分别荣获1个二等奖和2个三等奖，为医院赢得了荣誉。

此次大赛收到40余个投稿作品。经过专家评选，最终来自全省各级医疗机构的

士长的“一种实用性强的气管套管”斩获二等奖。其凭借独特设计与显著临床价值脱颖而出，该创新作品在提升患者舒适度、降低并发症等方面表现出色，充分的体现了“以患者为中心”的护理理念。王丽君护士长的“一种放疗气切固定器”荣获三等奖，这一创新成果在放疗过程中为放疗气切患者提供了更稳定、更安全、更舒适的固定方式，减少了放疗并发症，提高了患者满意度。护士李灿的“一种医用外出标本采集箱”也荣获三等奖，他的创新设计缩短标本采集过程中的操作时间、降低错置率、提升手消依从性，尽显便捷高效。

能够在如此高水平的比赛中取得优异成绩，充分展现了我院护理人员在平日工

作中勤于思考、善于发问和对护理工作的深刻理解。她们深入临床一线，敏锐捕捉患者需求，结合专业知识不断探索创新，经过无数次的尝试和改进，最终研发出这些具有实用价值的护理创新用品。同时，这也离不开医院对护理创新工作的高度重视和大力支持。医院一直鼓励护理人员积极参与创新实践，为她们提供了良好的科研环境和资源保障。

此次获奖不仅是对丁婷、王丽君、李灿三位护理人员个人能力的肯定，更是对中国科学院合肥肿瘤医院护理团队创新实力的认可。未来，医院将继续秉持持续创新精神，鼓励更多护理人员投身到护理创新工作中，不断提升护理服务质量，为广大肿瘤患者提供更加优质、高效、个性化的护理服务，为推动护理事业的发展做出更大的贡献。



合肥肿瘤医院肿瘤综合治疗中心护士长丁婷、头颈肿瘤中心护士长王丽君、护士李灿的护理创新用品经过院内护理用

24组护理创新团队入围现场决赛，集中展示了覆盖临床护理多场景的实用型创新成果，竞争异常激烈。赛事过程中，丁婷护

肿瘤智慧康复护理新进展研讨班在中国科学院合肥肿瘤医院举办

本报讯（护理部 王秀敏）11月29日—30日，安徽省2025年继续医学教育项目“肿瘤智慧康复护理新进展研讨班”在中国科学院合肥肿瘤医院成功举办。此次学术会议旨在促进肿瘤康复护理领域的学术交流与技术创新，大会吸引了来自全省各家医院的护理专家在此齐聚一堂，共同探讨肿瘤护理的最新进展和未来趋势。

大会开幕式由中国科学院合肥肿瘤医院护理部主任陈旦旦主持，医院党委副书记、纪委书记、副院长王恩君致辞，他简要介绍了中国科学院合肥肿瘤医院的基本情况，对省内的护理学参会专家们能够到医院来传经送宝，共同推动肿瘤智慧康复护理领域的新发展表示诚挚的欢迎与衷心的感谢，期待大会取得圆满成功，同时希望大家参会期间能够学有所获、思有所得。

本次研讨班内容精彩纷呈、干货满满，围绕肿瘤护理领域设置了多个前沿且实用的主题。既有护理高级职称晋升材料准备、科研选题与论文撰写等助力职业发

安徽省2025年继续医学教育项目“肿瘤智慧康复护理新进展研讨班”



展的实用指南，也有互联网+护理服务在肿瘤专科医院的创新应用探索；既聚焦新质生产力驱动下肿瘤护理的创新实践，为参会者打开全新思路，又深入研讨康复护理的现状、最新进展及肿瘤患者康复护理研究。此外，还针对基于多模态大模型的

肿瘤多维康复技术应用、中医思维与技术在肿瘤患者症状管理中的实践、老年患者康复器具应用实践与安全风险管控等前沿话题展开交流。省内多位知名护理专家倾囊相授，通过精彩的学术报告，分享了各自在肿瘤护理领域的最新研究成果与宝贵

实践经验。

会议特别设置了“聚个案魅力，展专业风采”肿瘤护理优秀个案展示环节，多位护理专家分享了他们在临床工作中的典型案例，展示了肿瘤护理的专业魅力和人文关怀。在DRG背景下护理节能降耗金点子视频展示环节，多位护理同仁通过视频形式展示了他们在护理工作中的节能降耗创新实践，体现了护理工作的精细化和高效化。最后，还进行了护理用品创新大赛获奖作品展示，体现了护理同仁们在护理用品创新方面的卓越成果。

整场学术会议期间，学习氛围浓厚，参会人员反响良好。大家纷纷表示，通过此次学术盛宴，不仅拓宽了视野，收获了知识，还增进了同行之间的友谊与合作。中国科学院合肥肿瘤医院将继续秉承“以患者为中心”的服务理念，不断提升护理服务质量，推动肿瘤康复护理事业的发展，为广大肿瘤患者提供更加优质、高效的个性化护理服务。

医院纪委2025年第二次全体会议召开

本报讯（纪检监察审计部 章蓓蓓）10月28日，中共中国科学院合肥肿瘤医院纪律检查委员会2025年第二次全体会议召开。会议由医院纪委书记王恩君主持，全体纪委委员参加会议，纪检监察审计部相关人员列席会议。

会议集体学习了《习近平谈治国理政》第五卷中部分内容。会议强调，深入学习贯彻《习近平谈治国理政》第五卷，是用习近平新时代中国特色社会主义思想

武装头脑、指导实践、推动工作的重大政治任务。全体纪委委员要认真学习，读原著、学原文、悟原理，切实做到学思用贯通、知信行统一，持续增强学思想、悟思想、用思想的自觉性和坚定性，把学习成果转化转化为干事创业、推动医院高质量发展的实际成效。

会议专题研究并确定医院第一届纪委委员分工，审议通过了医院纪委相关工作制度文件。各位委员结合分工交流了下一

步工作思路举措。

会议指出，成立医院纪委是进一步加强医院党的建设工作、完善医院法人治理体系的重要举措，医院纪委要在医院党委和上级纪委的领导下，全面落实监督执纪问责职责。一是加快构建医院纪检监察体系，推动纪律监督、日常监督等各类监督贯通协同；二是强化纪委班子自身建设，提升履职能力；三是建立健全医院内控体系，保障医院各项活动规范有序；四是严

格监督问责，纵深推进正风肃纪反腐；五是深化教育预防，厚植廉洁文化根基。

会议要求，全体纪委委员要提高政治站位，牢记职责使命，坚守政治监督责任，全力服务医院发展大局；要加强政治理论与业务学习，提高能力本领，坚持严管与厚爱相结合，激发干部职工干事创业活力；要带头廉洁自律，发挥带头表率作用，打造忠诚干净担当的纪检监察铁军，在护航医院高质量发展中展现新担当、新作为。



我院组织走进“合庐集团”辖区企业开展健康义诊活动



本报讯（护理部 王秀敏）为积极响应健康合肥战略，切实关爱周边企业员工健

康，提升公众健康意识，2025年11月20日，中国科学院合肥肿瘤医院综合部、护理部、门诊部联合妇瘤中心、急诊医学中心、健康管理中心、肿瘤中西医结合科等，走进“合庐集团”辖区企业，开展了一场内容丰富、形式多样的义诊活动。

此次义诊活动集结了医院多个科室的精英力量，涵盖了肿瘤防治、妇科疾病、急症处理、健康体检等多个领域。妇瘤中心的专家针对女性常见妇科疾病及肿瘤预防进行了深入浅出的讲解，

为女性员工提供了专业的健康指导；急诊医学中心的专家普及了急救相关知识，增强了企业员工的应急处理能力；健康管理中心的团队为企业员工提供了便捷的健康检查服务，包括血压、血糖测量等基础项目，并针对检查结果给予了个性化的健康建议；中医专家和中医适宜护理技术诊台前排起了长队，白领女性们就肩颈酸痛、睡眠质量差、面部皮肤问题等认真做了相关咨询。

义诊活动现场气氛热烈，企业员工们纷纷积极参与。专家们耐心细致地解答每一个问题，用通俗易懂的语言普及健康知识，让员工们对自身健康状况有了更清晰的认识。同时，活动还设置了健康知识宣

传展板，通过图文并茂的形式向大家展示了常见疾病的预防和保健方法，进一步提高了员工们的健康素养。

此次义诊活动得到了“合庐集团”辖区企业员工的一致好评，大家纷纷表示，希望医院能够多举办这样的活动，让更多的人受益。医院相关领导表示，此次走进企业开展义诊活动，是医院践行社会责任、服务群众健康的重要举措。通过与企业员工的面对面交流，不仅为他们提供了专业的医疗服务，还普及了健康知识，提高了大家的健康意识和自我保健能力。未来，医院将继续开展类似的活动，走进更多企业，为更多的人群提供优质的医疗服务，为健康合肥建设贡献力量。

肿瘤营养治疗科举办“营养护航，暖心沟通——共筑肿瘤营养优质防线”活动

本报讯（肿瘤综合治疗中心 丁婷）为深入贯彻落实《进一步改善护理服务行动计划（2023-2025年）》精神，加强临床护理，促进医疗护理服务贴近患者，中国科学院合肥肿瘤医院肿瘤综合治疗中心肿瘤营养治疗科于2025年11月19日成功举办

“营养护航，暖心沟通——共筑肿瘤营养优质防线”专项活动。本次活动在科室王金云主任、朱梅主任的总体部署与丁婷护士长的精心策划下，以“共筑肿瘤营养优质沟通防线”为核心，通过一系列暖心举措，显著提升了医护患沟通效率与患者就医体验。

引领前行，精心组织

活动开始，王金云主任强调了我们营养治疗在肿瘤患者综合康复中的基石作用，她指出：“有效的营养支持不仅是治疗，更是温暖的关怀。打通医护患之间的沟通壁垒，是我们提升医疗质量的关键一步。”

流程优化，沟通暖心

科室通过问卷调研广泛征集患者、护士以及医生意见，并据此进行了服务流

程的精细化改进。丁婷护士长从护理管理角度出发，带领全体护士重温“三基三严”要求，并主导优化了住院、出院及预约住院等一系列服务流程，确保患者从入院到出院都能感受到无缝衔接的暖心服务。

专业授课，赋能患者

邀请到药剂科营养师黄玲玲主任开展的“肿瘤患者营养康复”专题授课。讲座内容深入浅出，涵盖了治疗期间如何科学饮食、如何应对食欲不振等实用技巧，现场气氛热烈，互动频频。许多患者及家属表示：“以前只知道要补充营养，但具体怎么吃、吃什么很迷茫。这次讲课非常及时、非常实用，让我们心里有了底！”。

讲座不仅讲解了治疗期间如何科学饮食等实用技巧，更设置了独特的“体验式”环节。中药智慧调理中心人员现场为患者们冲泡了三种针对不同体质与需求的中药营养颗粒剂：包括清肝明目、健脾开胃、补气养血三种经典配方，让大家在品尝中了解其功效，消除了对中药茶饮口感与效果的疑虑。一位正在接受化疗的患者品尝后

深情寄语，共启新程

活动尾声，科室朱梅主任为本次专项活动作总结寄语。她首先向莅临现场的各位领导与积极参与的患者及家属们表达了诚挚的谢意，并深情地说道：“沟通是医患同心的纽带，关怀是医疗服务的温度。今天，我们共同学习、相互倾听，这并非一个终点，而是我们优化服务、提升沟通质量的新起点。”她代表科室郑重承诺：

“未来，肿瘤营养科将以此为契机，持续

深耕医患沟通的每一个细节，不断完善服务流程。我们将矢志不渝，用更专业的技术、更贴心的沟通、更全面的关怀，守护好每一位患者的健康之路，不负大家的信任与嘱托。”

此次专项活动是肿瘤营养治疗科深化服务内涵、践行“以患者为中心”理念的生动实践。未来，科室将持续探索优质护理服务新模式，让专业的医疗和温暖的沟通，成为护航患者康复之路的坚实力量。



护理部疼痛管理组举办“疼痛科学管理，重享无痛人生”健康科普活动

本报讯（护理部 付文静）为帮助肿瘤患者树立科学的疼痛管理理念，破解疼痛困扰，11月24日，中国科学院合肥肿瘤医院护理部疼痛管理组精心策划的“疼痛科学管理，重享无痛人生”健康科普活动顺利开展。活动以科普宣讲为核心，结合中医适宜技术体验，吸引了众多疼痛患者及家属参与，让大家在学习知识的同时，亲身感受传统中医药在疼痛管理中的独特魅力。

疼痛管理组围绕“科学认识疼痛”为主题展开宣讲。讲师用通俗易懂的语言，打破“疼痛忍耐就好”“止痛药会上瘾”等常见认知误区，详细讲解了颈肩腰腿痛、术后疼痛、慢性劳损等高发疼痛的成因、危害及规范化管理方案，强调及时干预、科学治疗对于提升生活质量的重要

性，引导患者及家属摒弃“硬扛”思维，主动寻求专业医疗帮助。

宣讲结束后，还开展了中医适宜技术体验活动。疼痛管理组的医护人员现场展示了中药热奄包和中药贴敷两项特色技术，并为有需求的患者及家属提供免费体验服务。在中药热奄包体验区，医护人员将加热后的中药包敷于患者颈肩、腰腹等疼痛部位，温热的触感搭配中药的温通之力，让不少常年受慢性疼痛困扰的患者直呼“舒服”“紧绷的肌肉都放松了”。活动现场氛围热烈，患者及家属积极提问、主动体验，纷纷表示此次活动干货满满、实用性极强。

此次健康科普活动，不仅普及了疼痛管理的科学知识，更让患者及家属近距离感受到了中医适宜技术在疼痛治疗中的优

势，进一步推动了“科学止痛、无痛生活”理念的传播。未来，护理部疼痛管理组将持续开展形式多样的健康科普活动，为广大患者提供更优质、更全面的疼痛诊疗及健康指导服务，助力更多人摆脱疼痛困扰，重享无痛、健康的生活。



医院管理学部党支部组织专题学习《习近平谈治国理政》第五卷

本报讯（医院管理学部 罗洪）10月23日，中国科学院合肥肿瘤医院管理学部党支部开展学习《习近平谈治国理政》第五卷。会议由支部书记丁希平同志主持，管理学部党支部全体党员参会。

医院党委副书记、纪委书记王恩君同志带领大家重点学习《习近平谈治国理政》第五卷之《一体推进教育科技人才事业发展》这一重要篇章，该篇章深刻阐述

了教育、科技、人才事业在推动国家发展中的关键作用，为新时代科技创新工作指明了方向。围绕“一步一个脚印把建成科技强国战略目标变为现实”等关键论述，与会党员展开了深入而热烈的研讨。

大家纷纷表示，通过研读，对习近平新时代中国特色社会主义思想的核心要义有了更为深刻地认识，也更加清晰地把握了党中央关于科技创新的战略意图和殷切

期望。认识到作为“国家队”“国家队”，必须时刻心系“国家事”、肩扛“国家责”，将个人理想融入国家发展大局，为实现科技强国梦贡献力量。

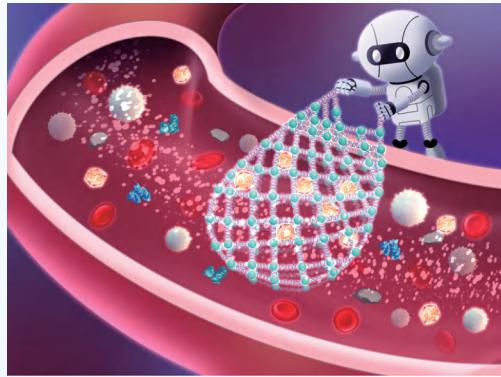
会议强调，支部党员要深入学习贯彻《习近平谈治国理政》第五卷，要不断增强政治判断力、政治领悟力、政治执行力。支部全体党员要以更加昂扬的姿态、务实的作风，将学习成效体现在工作的每

一个环节。

此次专题学习活动，让管理学部党支部全体党员更加坚定了科技报国的信念，明确了奋斗的方向。大家将以更加饱满的热情、更加扎实的作风，投身到工作中，为实现高水平科技自立自强、抢占科技制高点而努力奋斗，为保障人民健康、推动国家科技进步贡献全部力量。



我院在抗肿瘤药物甲氨蝶呤血药浓度快速监测研究中取得新进展



本报讯 (药学中心 黄光耀) 近日, 中国科学院合肥肿瘤医院王宏志医研融合研究团队在抗肿瘤药物甲氨蝶呤血药浓度快速监测研究中取得重要创新突破。团队成功构建了一种通过适配体分子桥连等离子体纳米颗粒的双功能传感器芯片——

PlasmoBridge, 实现了抗肿瘤药物甲氨蝶呤血药浓度的超灵敏、特异性和可重复的检测, 为临床血药浓度快速监测提供了一种创新的可行方案。相关研究成果以题为《PlasmoBridge: Stable hotspot engineering and targeted Surface-enhanced Raman spectroscopy (SERS) monitoring of methotrexate》发表于国际传感器领域权威期刊 Biosensors and Bioelectronics (中科院一区 TOP, IF=10.5)。王宏志研究员、黄光耀博士后、王君萍主任药师为论文的通讯作者, 硕士研究生曹文、博士后黄光耀和博士研究生方乐为本文的共同第一作者; 中国科学院合肥肿瘤医院为第一完成单位和通讯作者单位。

甲氨蝶呤 (Methotrexate, MTX) 是一种常用的抗肿瘤化学药物, 该药物治疗窗

窄、个体差异大, 临幊上对其血药浓度的实时监测至关重要。传统的高效液相色谱 - 质谱联用 (LC - MS/MS) 和酶倍增免疫测定 (EMIT) 方法存在成本高、检测周期长、灵敏度不足及交叉反应等局限性, 因此对临幊上患者个体化用药指导意义不足; 表面增强拉曼光谱 (SERS) 具有独特的分子“指纹”能力, 可以为实现药物低成本、快速、高灵敏的药物浓度监测提供一种新的思路。

研究团队通过适配体分子桥连银纳米颗粒构建等离子体桥的传感器芯片, 该材料兼具增强化合物信号的稳定热点“结构”和特异性捕获 MTX 的分子效应。将进行简单前处理后的样品置于芯片上时, MTX 就会被适配体特异的捕获到“热点”中, 产生强烈的 SERS 信号, 实现 MTX 分子的特异性超灵敏检测。该芯片性能表现卓越, 对血清中 MTX 检测限低至 4.64×10^{-8} M。通过卷积神经网络 (CNN) 辅助分析 MTX

和适配体的信号特征, 获得在 1×10^{-7} M 至 1×10^{-4} M 范围内具有良好线性关系和较低均方根误差的 MTX 检测模型。在骨肉瘤小鼠模型中, 研究团队利用 PlasmoBridge 平台实时监测血清 MTX 浓度, 并基于 CNN 模型实现个体化用药调控; 结果表明, 经药物浓度监测指导调整后的 MTX 剂量在维持抗肿瘤疗效的同时, 显著减少了药物引起的肝、肾及肠黏膜损伤, 显示出良好的安全性和临床转化潜力。该研究提出了“适配体 - 纳米桥”策略用于稳定热点调控与分子靶向富集, 兼具高灵敏度、快速检测与便携应用等优势, 为实现抗肿瘤药物甲氨蝶呤血药浓度快速监测与临床个体化用药提供了新策略。

研究工作得到安徽省卫健委科研项目、合肥物质院院长基金、白求恩医学科学研究院基金、合肥肿瘤医院博士后基金等项目的支特。

我院科研团队发现肝细胞癌治疗新靶点: 代谢酶与维生素A衍生物联手或成抗癌新策略

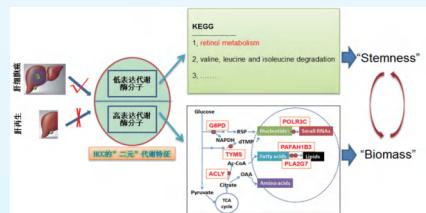
本报讯 (肝胆胰肿瘤中心 尹珂) 近日, 中国科学院合肥肿瘤医院(中国科学院合肥物质院健康所)杨武林研究员团队在肿瘤治疗领域取得重要进展, 揭示肝细胞癌(肝癌)与良性肝再生过程中代谢机制的显著差异, 并发现通过联合靶向特定代谢酶与维生素A衍生物, 可实现比现有靶向药物更高效的肝癌抑制效果, 为肝癌治疗开辟全新路径。该项成果发表于国际著名期刊—国际生物大分子杂志。

肝细胞癌是全球第六大常见癌症, 其恶性增殖机制与正常肝组织再生修复过程存在关键差异。传统治疗手段如靶向药索拉非尼虽有一定疗效, 但易产生耐药性且

副作用明显, 急需探索更精准的治疗策略。研究团队通过对比肝癌细胞与良性再生肝细胞的基因表达差异, 锁定六个关键代谢酶。这些酶在肝癌中异常活跃, 推动癌细胞快速合成生物大分子(如蛋白质、核酸)实现恶性增殖。其中, ATP柠檬酸裂解酶 (ACLY)、葡萄糖-6-磷酸脱氢酶 (G6PD)、胸苷酸合成酶 (TYMS) 等三种酶位于代谢通路上游, 成为抑制肝癌增殖的“黄金靶点”。与此同时, 研究发现肝癌细胞中视黄醇(维生素A)代谢通路受阻, 导致其代谢产物视黄酸(RA)水平显著降低。而视黄酸恰好是抑制肿瘤干细胞自我更新的关键因子。基

于上述发现, 科研人员设计出“代谢酶抑制剂+视黄酸”的联合疗法: 通过特异性抑制前述三种代谢酶阻断癌细胞“能量工厂”, 同时补充视黄酸抑制肿瘤干细胞再生。实验显示, 该组合疗法在体外实验中可显著抑制肝癌细胞增殖, 在动物模型中更是展现出比索拉非尼更强的肿瘤抑制效果。

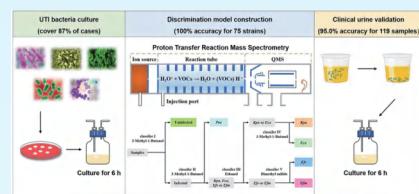
这项发现颠覆了传统单靶点治疗的局限, 通过精准打击肝癌代谢网络中的多个关键节点, 实现了从‘抑制增殖’到‘阻断再生’的双重打击。该成果不仅为肝癌治疗提供了全新的联合用药策略, 也为其他代谢异常相关癌症的研究提供了重要范



式。期待后续能快速推进临床研究, 使该项联合调控策略快速转化为临床可用的肝癌新疗法, 为患者带来更高效、低毒的治疗选择。

该研究获得中国科学院合肥肿瘤医院优青项目资助。

我院科研团队突破尿路感染快检技术: 6小时内精准鉴别致病菌, 助力抗生素精准用药



本报讯 (医学物理技术研究中心 黄颖) 近日, 中国科学院合肥肿瘤医院(中国科学院合肥物质院健康所)科研团队在尿路感染常见致病菌快速检测方面取得重要进展。该团队成功开展了针对尿路感染常见

细菌特征性挥发性有机物 (VOCs) 的研究, 建立了一种基于 VOCs 的检测方法, 可在 6 小时内准确鉴别真实尿液样本中的致病菌。相关成果已发表于国际学术期刊《Microchemical Journal》。

尿路感染作为最常见的感染性疾病之一, 其诊疗效率高度依赖于病原菌的快速鉴别。目前临幊上常用的细菌鉴定流程通常需 24 小时以上, 拖延了个性化治疗方案的制订, 可能导致抗生素滥用和治疗失败。尽管人体生物样本中的挥发性有机物已被用于感染性疾病的快速筛查, 但由于

受内源性代谢物干扰以及细菌来源 VOCs 含量低等因素影响, 直接从生物样本中通过 VOCs 实现菌种鉴别仍面临挑战。

为解决上述难题, 研究团队创新性地提出“短期培养促进细菌 VOCs 释放”策略, 并利用自主研发的质子转移反应质谱 (PTR-MS) 对五种常见尿路感染致病菌的 VOCs 进行系统检测与分析。研究结果显示, 在体外培养 6 小时后, 五种细菌的 VOCs 谱之间出现显著分化。基于此, 团队构建了由甲硫醚, 乙醇和 3-甲基-1-丁醇组成的判别模型。该模型对 119 份真实

尿液样本诊断的准确率达 95%, 显示出良好的临床应用潜力。本研究推动了 VOCs 检测法鉴别细菌在临幊环境中的应用, 所需时间仅为临幊常用方法的 1/4, 有望帮助迅速制定抗生素治疗方案, 从而缩短治疗过程并提高治疗效果。

本文第一作者为健康所博士研究生张琪, 通讯作者健康所沈成银研究员、健康所邹雪副研究员和安徽省胸科医院刘周副教授。本研究得到了国家自然科学基金、安徽省自然科学基金、中国科学院科研仪器设备研制项目等课题支持。

我院科研团队揭示WWOX基因胚系失活突变促进甲状腺癌发生发展的新机制

本报讯 (肿瘤转化医学研究中心 张晓鹏) 近日, 中国科学院合肥物质院健康所/合肥肿瘤医院王宏志研究员、洪波研究员与中国科学技术大学附属第一医院徐傲副主任医师合作, 发现 WWOX 基因胚系失活突变促进甲状腺癌发生发展。该研究提供了功能机制证据, 从机制上连通了 WWOX 遗传变异与甲状腺癌的临床进程。相关研究成果以题为

“Genetic and Functional Evidence Links Germ-line Biallelic Inactivating Variants in WWOX to Histological Mixed-Type Thyroid Cancer” 发表于国际权威期刊 Advanced Science (中科院一区 TOP, IF=14.1)。王宏志研究员、洪波研究员和徐傲副主任医师为论文的通讯作者, 博士研究生张晓鹏为论文第一作者; 中国科学院合肥肿瘤医院为第一完成单位和通讯作者单位。

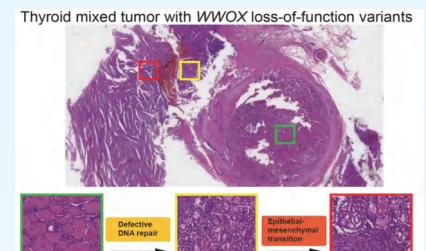
WWOX 基因位于人类第 16 号染色体的

FRA16D 脆性位点, 其在多种癌症中频繁发生基因缺失, 被视为一个抑癌基因。然而, WWOX 基因胚系失活突变已经被报导引起一种遗传性神经系统疾病—WWOX 相关癫痫脑病综合征 (WORKE 综合征)。值得注意的是, 至今鲜有研究报道在癌症中存在 WWOX 功能失活突变。正因如此, 尽管 WWOX 被普遍认为是一个抑癌基因, 但它实际上缺乏典型抑癌基因所应有的功能失活突变的确凿证据。

研究团队通过全外显子组测序, 在一例来自安徽大别山区的混合性甲状腺癌(未分化癌和乳头状癌)的年轻男性病例中, 发现携带 WWOX 胚系纯合突变 (p.P252A 和 p.P282A)。为探究其功能, 研究人员构建了过表达 WWOX P252A、P282A 单突变和共突变的甲状腺癌细胞模型, 通过体外细胞功能分析和小鼠移植瘤实验, 发现 WWOX

P252A、P282A 单突变体和共突变体完全失去肿瘤抑制活性, 无法抑制肿瘤细胞的生长和侵袭。研究进一步发现, WWOX 的 P252A 与 P282A 两种突变体, 均丧失了其在 DNA 损伤应答中的关键功能。机制研究表明, P252A 与 P282A 突变均会改变 WWOX 蛋白构象, 但通过不同途径失活。具体而言, P252A 突变体通过 HSC70 分子伴侣介导的自噬途径被溶酶体降解, 导致其抑癌功能丧失; 而 P282A 突变则破坏了 WWOX 与 DNA 损伤修复相关蛋白的相互作用。最后, 研究团队通过对收集的 25 例甲状腺癌临床病例分析发现, WWOX 低表达与甲状腺癌上皮-间质转化 (EMT) 和恶性表型显著正相关。

综上所述, 该研究发现 WWOX 胚系失活突变是甲状腺癌的一个关键驱动因子, 其通过削弱 DNA 损伤修复并激活 EMT, 促进肿瘤的发生与发展。该研究不仅表明了



WWOX 基因在癌症易感性中的关键作用, 也为甲状腺癌临床风险分层提供了重要依据。

该研究得到了国家自然科学基金、安徽省临床医学研究转化专项、中国科学院合肥大科学中心“协同创新培育基金”、中国科学院合肥肿瘤医院单病种科研攻关等项目的资助。