中国科学院合肥肿瘤医院

HEFEI CANCER HOSPITAL,CHINESE ACADEMY OF SCIENCES 总【第144期】

医院公众号

中国科学院合肥肿瘤医院 内部刊物 www.zkyhfzlyy.cn

2026年10月3日 星期六

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

瑞士IRCM访问团到访中国科学院合肥肿瘤医院

本报讯（综合部 王浩翔）9月24日，瑞士国际补充医学研究与发展组织（IRCM）访问团一行到访中国科学院合肥肿瘤医院，围绕中西医结合肿瘤康复、智能中医、国际健康旅游开展交流研讨，安徽中医药大学人文与国际教育交流学院与医院共同组织本次交流活动。

欢迎座谈会在医院行政楼四号会议室召开，医院党委委员、副院长林源主持座谈。医院党委副书记、副院长王恩君致欢迎辞；瑞士IRCM机构KIU博士、安徽中医药大学人文与国际教育交流学院院长周亚东先后发言。会上，医院通过专题PPT全面介绍了医院建设发展、医研融合以及中西医协同肿瘤诊疗的实践成果，向外方代表团展示了医院在肿瘤全周期诊疗中的特色优势。

座谈结束后，瑞士IRCM访问团先后参观了医院健康管理中心、名中医门诊、住院部国际医疗部等，实地走进肿瘤智慧康复中心，亲身体验现代化中医适宜技术、中医康复设备及自主研发的智能康复器材，详细了解中医药技术在肿瘤及常见病治疗与康复、改善患者生活质量等方面的临床应用场景。当日下午，活动转向文化交流环节。在医院职工餐厅，中外嘉宾开展中秋与中医药文化交流，进行书法体验。晚宴设置特色药膳自助，嘉宾们沉浸式感受中华传统康养文化，围绕国际康养合作、肿瘤康复服务开展自由洽谈，进一步拉近彼此距离。

医院党委副书记、副院长王恩君表示，希望以此次来访为契机，加强与国际补充医学领域的对接，积极探索肿瘤康复、智慧中医康养等领域务实合作，为推动中医药国际化贡献“安徽力量”。

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近年来深入推进“中医药+肿瘤”前沿研究，探索中医药与现代医学融合发展新路径，依托扎实的科研基础与临床积累，凭借中西医结合特色优势，不断获得国际同行的关注与认可。





我院科研团队发展肺癌AI诊断新方法



本报讯（葛殿龙）近期，中国科学院合肥物质科学研究院健康所、中国科学院合肥肿瘤医院科研团队，联合国内外多家单位，在肺癌诊断研究方面取得进展，发展了一种基于胸部CT影像的肺结节AI辅助诊断新方法，研究结果以“M3Net: A macro→meso→micro clinical-inspired hierarchical 3D network for pulmonary nodule classi cation”为题，发表在Information Fusion（IF=17.4）上。

肺癌是高发恶性肿瘤，早期筛查是提高治愈率和降低死亡率的关键环节，而早筛中的肺结节良恶性准确判断直接关系到后续的诊疗方案制定与预后效果。临床中，医生需逐张研读胸部CT影像，综合肺部整体结构、结节周边组织以及结节细节，再结合临床经验做出肺结节良恶性诊断，这种传统的人工读片不但耗时费力，而且易受经验、疲劳等因素的影响，甚至可能出现漏诊误诊。近年来兴起的AI技术已被用于肺结节的良恶性辅助诊断，但常规AI诊断模型仅依靠单尺度影像特征作出判断，多为“黑箱”算法，识别精度有限、可解释性差，难以满足精准诊疗的临床需求。

针对上述问题，科研团队在算法设计上模仿医生的诊断逻辑，提出新型M Net即“宏观-介观-微观”层级3D神经网络AI模型，发展多尺度、可解释的肺结节智能分类与诊断新方法。该算法构建三种差异化影像输入尺度，分别对应肺部全局宏观结构、结节周边组织特征、结节微观细节，全方位涵盖病灶诊断相关重要信息。模型通过专属编码器分别提取不同尺度的影像特征，依靠隐空间投影、互信息最大化技术，进行跨尺度特征对齐，借助层级交叉注意力机制，模拟医生“先全局、再局部、后细节”的诊断流程。经过多重正则化约束优化特征的融合，既捕捉结节分叶、毛刺、密度不均等恶性细微特征，又兼顾血管牵拉、肺组织形变等全局病理信息，实现对病灶的精细化、立体化分析。

为检验模型的有效性，研究团队依托公开数据集LIDC-IDRI和临床数据集USTC-FHLN开展算法比较实验，结果显示，与流行的十二种AI算法相比，M Net模型对两种数据集中的肺结节良恶性分类准确率等指标都得到提升，尤其对边界模糊特征不典型的疑难肺结节鉴别优势明显，并且模型参数量与运算成本更低。该项研究提出的遵循医生诊断逻辑的多尺度影像输入AI算法，便于建立人机之间的有效验证，为提高肺癌AI诊断准确性和相对可解释性提供了新的策略。

论文第一作者为健康所研究生，第一单位为中国科学院合肥物质院健康所/中国科学院合肥肿瘤医院，合作单位包括中国科学技术大学第一附属医院（安徽省立医院）、蚌埠医科大学、中国科学院半导体研究所、美国东北大学、新加坡南洋理工大学等单位。本研究得到中国科学院合肥肿瘤医院单病种攻关项目等课题支持。

我院科研团队研发Helix DTA模型助力药物—靶点亲和力精准预测

本报讯（娄上）近日，中国科学院合肥物质院健康所/合肥肿瘤医院表观组学与智能解析团队张帆研究员、谷红仓研究员指导研发出一种融合小分子多模态信息与蛋白质全长序列—结构特征的药物—靶点亲和力预测模型——HelixDTA。该模型能够同时刻画药物分子的化学语义与拓扑结构，并充分利用蛋白质全长序列及三维结构信息，在常规测试、冷启动预测及模型可解释性等方面表现出良好的预测能力。相关研究成果以“HelixDTA: Full-length Sequence-Structure Learning for Robust and Interpretable Drug-Target Affinity Prediction”为题发表于《Journal of Chemical Information and Modeling》。论文共同第一作者为健康所博士研究生娄上和李徐华、硕士研究生彭宇杰。

药物—靶点亲和力（Drug-Target Affinity，DTA）预测是人工智能辅助药物发现中的重要基础任务，其目标是利用计算方法预测小分子药物与蛋白质靶点之间的结合强度，从而帮助研究人员从海量候选化合物中快速筛选潜在活性分子，降低实验筛选成本并提高药物研发效率。然而，药物—靶点相互作用受到分子化学结构、蛋白质序列以及三维空间构象等多种因素共同影响。现有方法往往侧重于单一模态信息，或仅利用蛋白质局部结构，难以充分表征复杂的分子相互作用关系。同时，在面对训练过程中未出现的新型化合物骨架和远缘蛋白靶点时，模型的泛化能力仍面临较大挑战。

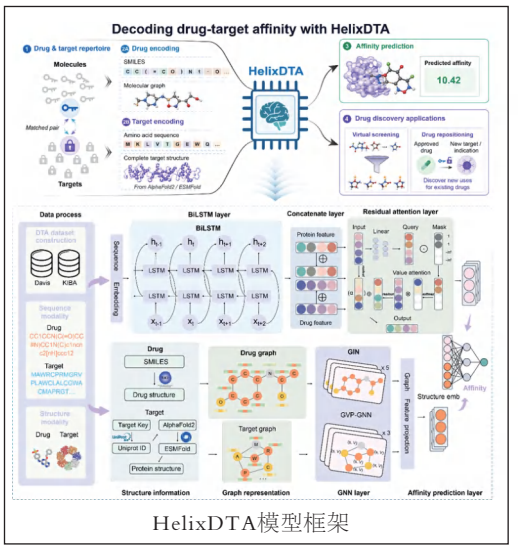
针对上述问题，研究团队构建了HelixDTA深度学习框架。在药物端，模型同时输入SMILES序列和分子图结构，分别学习分子的化学语义信息与原子拓扑关系；在蛋白质端，则将氨基酸序列与全长残基级三维结构图进行联合建模，使模型能够同时感知蛋白质的序列特征和空间邻接关系。在此基础上，HelixDTA进一步利用门控注意力机制对不同模态特征进行自适应融合，从而获得更加完整的药物和靶点表征，并用于药物—靶点亲和力预测。

实验结果表明，HelixDTA在Davis、KIBA等经典药物—靶点亲和力数据集上取得了稳定的预测性能。为进一步评估模型在真实药物发现场景中的泛化能力，研究团队分别设计了drug-scaffold、protein-sequence和protein-structure三类冷启动任务，用于模拟未知化学骨架、远缘蛋白序列以及新型蛋白质结构等情况。结果显示，融合全长蛋白质结构信息和多模态药物特征后，模型在多个冷启动场景下均展现出较好的鲁棒性。

此外，研究团队进一步对模型的内部表征和注意力机制进行了分析。结果发现，HelixDTA能够自动关注与药物结合和蛋白功能相关的重要区域，说明模型不仅能够完成亲和力数值预测，还能够学习到具有一定生物物理意义的结构特征，从而提升模型的可解释性。

该研究表明，将药物多模态信息与蛋白质全长序列—结构信息进行统一建模，是提升药物—靶点亲和力预测泛化能力和可解释性的一种有效策略。HelixDTA为未知化合物和未知靶点的虚拟筛选提供了新的计算工具，也为人工智能驱动的先导化合物发现及药物研发提供了新的技术基础。

该研究工作得到了安徽省科技重大专项、安徽省杰青项目（2408085J017）、卫健委四大慢病重大专项“结直肠癌及癌前病变的风险识别、筛查早诊及干预研究”（2024ZD0520100）等项目的资助与支持。



HelixDTA模型框架

医院成功举办“学习贯彻习近平党建思想 推动医院高质量发展”系列活动之拔河比赛



本报讯（综合部 徐爽）9月20日下午，医院“学习贯彻习近平党建思想 推动医院高质量发展”系列活动之拔河比赛在院区东侧广场火热开赛，本次比赛由医院党委、工会、综合部联合组织，来自医院及健康所的16支代表队、300余名职工参加了比赛。

本次比赛16支队伍分为4个小组，每支队伍选派15名队员上阵比拼。各代表队精神抖擞、斗志昂扬，赛前充分热身、整装待发。随着裁判哨声响起，参赛队员紧握长绳、重心后倾，齐心协力奋力向后拉动。哨声、呐喊声、鼓掌声、助威口号声此起彼伏，响彻广场。赛场之上，比拼跌宕起伏、高潮迭起；在局势胶着、胜负难分之际，队员们咬紧牙关、绝不退却，坚持拼搏到底。绳索中间的标记来回移动，牵动全场观众的心，现场助威氛围热烈高涨。经过淘汰赛、半决赛、决赛多轮激烈角逐，职能部门联队斩获一等奖，食管肿瘤中心与泌尿肿瘤中心联队荣获二等奖，麻醉与危重症医学中心代表队获得三等奖。

拔河比赛是我院职工文体传统项目。当前全院正全力以赴攻坚三甲创建，任务艰巨、挑战重重。拔河比拼的不仅是体能，更是同心同向、协同攻坚的团队精神，这与三甲创建凝心聚力、攻坚克难的奋斗要求高度契合。全体参赛队员以昂扬的斗志、默契的配合，充分展现了医务工作者团结协作、奋勇争先的良好风貌。此次活动既丰富了职工精神文化生活，舒缓了工作压力，更进一步凝聚起全院干事创业的向心力。大家将把赛场上拧成一股绳、劲往一处使的拼搏韧劲，转化为履职尽责的实干动力，立足岗位担当作为，为三甲创建攻坚和医院高质量发展汇聚磅礴力量。



我院成功举办第四届护理用品创新大赛

本报讯（护理部 王秀敏）为鼓励全院护理人员立足临床岗位、深挖临床服务痛点，持续培养其创新意识与科研思维能力，提升护理用品自主研发、改良优化及临床转化应用水平，助力我院三甲医院创建及护理学科高质量发展，2026年9月15日下午，中国科学院合肥肿瘤医院第四届护理用品创新大赛在行政楼2楼4号会议室顺利举办。医院党委副书记、副院长王恩君，副院长林源等院领导出席指导，医院各学部主任担任评审专家，全院护士长、护理骨干参加本次活动。

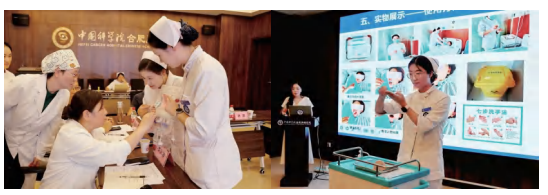
此次大赛前期共征集护理创新作品22项，经初赛评审、层层筛选，最终10项优质护理创新作品晋级现场汇报。晋级作品均扎根临床一线，聚焦护理痛点，着力解决肿瘤护理、急诊救治、手术室操作、慢病管理等真实工作场景中的难点问题。现场汇报中，参赛选手依次登台，从设计背景、结构原理、临床试用效果、推广价值等方面系统展示创新成果。作品涵盖口腔锻炼器、术中手臂支撑架、胰岛素笔存放架、动脉采血止血带、引流袋固定装置、PICC置管上肢消毒制动支架等，以小切口解决临床大难题，兼具实用性、安全性与创新性。

经过激烈角逐，10个护理创新作品同台比拼，大赛最终评选出一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名。林源副院长现场宣读评审结果。各位获奖选手凭借立足临床的巧思设计斩获荣誉。评审专家对各创新项目给予充分肯定，高度评价护理团队立足岗位、勤于思考的创新精神，并对各项目进行细致点评，就成果优化、专利申报、临床转化等方面提出专业指导性意见。

最后，王恩君副书记作总结讲话。他指出，护理创新源于临床、服务患者，其本质是技术研究与成果临床应用的实践。他强调，医院各学部要厚植创新文化，营造全员创新氛围，立足临床痛点，善于发现问题、勤于思考，不为创新而创新；要坚持问题导向，以提升患者舒适度与工作效率为目标，形成技术特色。他鼓励全体护理人员持续保持创新热情，切实把巧思转化为服务临床的实际成果，以创新赋能护理高质量发展。

本次护理用品创新大赛搭建了护理创新交流展示平台，充分展现了我院护理队伍善于观察、勇于探索的专业风采。下一步，我院将持续营造创新氛围，推动优秀护理创新成果落地转化，不断优化护理服务，切实提升患者就医体验。





以练筑防，安全护航——我院开展针刺伤职业暴露应急演练



本报讯（医务部 臧雨姗）为进一步夯实全院职业安全防护根基，规范职业暴露应急处置流程，提升医务人员应对针刺伤、体液接触等职业暴露风险的实战能力，最大限度降低职业暴露危害，保障医务人员职业健康与生命安全，9月10日下午，我院医院感染管理办公室在手术室开展针刺伤职业暴露应急演练。

本次演练严格贴合临床实际工作场景，以手术室器械护士为一名乙肝表面抗原阳性患者传递污染器械时发生针刺伤职业暴露为模拟场景，真实再现医务人员发生针刺伤后的规范处置流程。通过“针刺伤发生”、“现场处理”、“职业暴露上报”、“门诊就诊”、“后续追踪及随访”五个场景进行演练，整个演练过程各部门分工明确、密切配合，参演人员反应迅速、操作规范，圆满完成各项演练任务。

演练结束后，院感办组织召开总结复盘会，对本次演练全过程进行细致点评，充分肯定参演人员的规范操作与快速应变能力，同时针对演练中发现的上报流程细节、处置操作细节等薄弱环节进行梳理，再次强调职业防护安全的重要性，严格落实日常诊疗操作防护规范，熟练掌握职业暴露应急处置流程，做到遇事不慌、处置规范、应对有序。

此次职业暴露应急演练，紧贴临床工作实际，有效检验我院职业暴露应急处置预案的科学性、可行性，进一步强化全院医务人员的职业安全防护意识和应急处置能力，规范突发事件应急处置流程，完善联防联控的应急处置机制。

我院开展中秋节、国庆节前安全、节能降耗及环境卫生综合性检查

本报讯（综合部 时青）为落实合肥市蜀山区卫健委“双节”安全生产检查工作要求，切实做好2026年中秋、国庆假期安全生产保障工作，近日，我院于9月24日下午开展节前安全专项综合检查。

本次检查由综合部牵头，联合医务部、护理部、门诊部、科教部等相关部门组成专项检查组，分为两组分片开展全覆盖检查。其中，林源带队检查仰桥路院区；曾萍带队检查蜀经开社区卫生服务中心、科学家园、蜀麓苑及科学岛医疗卫生服务站等区域。

检查组重点对院区消防安全、通道畅通、电气燃气设施、医疗及办公设备运行、实验室危化品管理、库房安防、水电节能、环境卫生等关键内容进行细致排查，紧盯重点区域、关键环节，全方位排查安全漏洞。对空调设置温度过低的点位，要求即刻调整，落实节能降耗要求。

针对排查发现的问题，现场督促立行立改，落实闭环管理。医院要求各科室提前自查自纠，严格落实双节值班巡查及应急值守工作，切实筑牢安全防线，保障节日期间院区安全有序、环境整洁稳定。



中国科学院合肥肿瘤医院
HEFEI CANCER HOSPITAL,CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

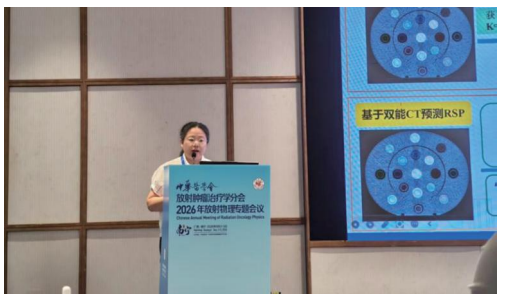
2026年10月3日 星期六
责任编辑 林 源 电话 0551-65595316 E-mail:hospital@hfcas.ac.cn

我院放射治疗中心参加2026年放射物理专题会议

本报讯（放疗中心　李洁）2026年9月3-5日，中华医学会放射肿瘤治疗学分会2026年放射物理专题会议在广西南宁举行。会议由中华医学会放射肿瘤治疗学分会主办、广西医科大学附属肿瘤医院承办，来自全国各地的放射肿瘤学、医学物理及相关领域专家学者围绕放疗物理技术发展与临床实践开展深入交流。我院放疗中心物理师崔相利、李洁、束炅代表科室参会，积极了解学科前沿动态，交流放疗物理实践经验，为科室技术发展和科研工作汲取新思路。

本次会议设置开幕式与全体大会，并围绕数据与智能、光子创新技术、放疗物理与基础交叉、粒子和BNCT、计划与质控、多模态后装与自适应放疗等方向安排专题报告、论文交流和专家讨论，内容覆盖人工智能与医疗大模型、在线自适应放疗、FLASH与空间分割放疗、质子重离子及BNCT技术、患者特异性质控等放疗物理热点。会议既关注新技术的原理与发展，也重视其在临床流程、质量控制和风险管理中的规范应用，为放疗物理师理解技术趋势、回应临床问题提供了良好的学习交流平台。

会议期间，我院参会人员结合自身工作和科研方向，重点参加了计划与质控、粒子与BNCT、放疗物理与基础交叉等专题活动。李洁与刘苓苓的研究成果入选电子壁报交流，展示了我院放疗物理团队在科研探索和学术交流方面的积极进展。崔相利主任作口头交流，报告题目为“基于双模体交叉验证与质子束测量的单能与双能CT质子相对阻止本领比预测方法系统比较”，围绕单能与双能CT方法的系统比较、双模体交叉验证及质子束测量等内容进行汇报，受到与会同行关注。



此次参会进一步拓展了我院放疗中心与国内同行的学术交流，也使我们对人工智能赋能放疗、在线自适应放疗、粒子治疗计划与质控等方向的技术进展和实际需求有了更加具体的认识。下一步，我院放疗中心将以临床问题为牵引，持续加强科研与临床工作的协同，重视新技术引入过程中的验证、质控与安全边界，推动放疗物理技术在精准计划、剂量验证和流程优化中的规范应用，为肿瘤患者提供更加安全、精准、高质量的放疗服务。

我院护理部开展急性肺栓塞应急预案演练



本报讯（护理部　王秀敏）为进一步夯实护理人员急救处置能力，规范突发应急抢救流程，筑牢医疗安全防线，助力三甲医院创建工作，2026 年 9 月 21 日，我院护理学部党支部、护理部危重患者护理专业组组织开展急性肺栓塞应急实战演练。护理部主任、副主任及总护士长到场全程观摩并现场指导，临床护士长、护理骨干、危重患者联络员等共同参与本次演练。

急性肺栓塞病情凶险、猝死风险高，骨折卧床患者为高危群体，快速识别处置与多学科协作是救治核心。本次演练模拟一例 58 岁右踝关节骨折患者，如厕跌倒后突发胸闷大汗、血压降低、低氧血症，结合 D-二聚体升高，高度怀疑急性肺栓塞，还原完整急救流程。

护士巡视发现病情突变后即刻呼救，予患者绝对卧床监护，建立双静脉通路，开展高流量吸氧及心电监护。医护执行口头医嘱，完成急查采血、抗凝治疗，同步做好家属沟通、上报管理岗位，邀请麻醉科及 ICU 会诊。

患者迅速出现呼吸、意识恶化，医护清理气道，实施气管插管与气囊辅助通气，泵入升压药物，规范落实抢救记录。待生命体征略稳定，评估转运风险并告知家属，备齐物资后护送患者转入 ICU 完成交接。演练结束后落实院感处置、补记抢救文书、整理核对急救物资，完成抢救全流程闭环。

演练结束后，护理部主任陈旦旦对本次应急演练进行点评指导，从人员响应速度、岗位职责落实、急救物资保障、多科室协同配合、医患沟通、抢救记录、院感处置等多个维度开展复盘，肯定演练中的亮点，同时针对演练暴露出的短板不足深入剖析，明确改进方向，要求全体护理人员要以演练促实战，把应急处置要点内化于心、外化于行，强化危重风险预判意识，熟练掌握急危重症抢救流程，打通多学科快速联动通道。

此次演练坚持实战导向，还原真实临床抢救情境，检验了我院护理团队对急性肺栓塞的应急处置、多学科协作、危重患者转运能力，进一步理顺抢救各环节衔接，补齐应急处置薄弱环节。下一步，护理部危重患者护理专业组将持续开展各类急危重症应急演练，以练促学、以学促干，不断提升全院护理队伍急救实战水平，夯实护理质量安全根基，为三甲医院创建工作贡献护理力量。

社区医学学部党支部开展义诊服务主题党日活动

本报讯（张颖）为深入推进党建与医疗业务深度融合，切实将党建学习成果转化为服务群众的实际行动，用心用情解决辖区居民健康需求，9月10日，医院社区医学学部党支部组织开展“以学促干强本领 惠民服务勇担当”的主题党日活动。

活动现场，支部党员充分发挥医疗卫生专业优势，聚焦群众日常健康所需，为前来咨询的居民提供内科常见病问诊评估、免费血压血糖检测、家庭医生签约咨询、慢性病健康宣教、个体化用药指导等一站式便民医疗服务。针对辖区中老年群体慢病多发、日常保健需求大的特点，医务人员细致询问居民身体状况，耐心讲解慢病管理要点、合理用药常识及日常注意事项，帮助群众科学管理自身健康。

同时，支部充分发挥中医药特色优势，现场开展艾灸、耳穴压豆、中医推拿等适宜技术免费体验服务。医务人员通过一对一科普讲解，向居民普及中医养生、四季调理、慢病养护知识，手把手传授简单实用的居家保健手法，让居民在家即可开展日常康养保健，切实让群众近距离体验中医药适宜技术的安全、便捷与实效。

活动全程秩序井然，党员同志主动做好群众引导分流、现场秩序维护等工作，耐心倾听群众诉求、细致解答健康疑问，用专业的诊疗服务、温暖的志愿服务，把优质、便捷、贴心的健康服务送到群众家门口，切实提升辖区居民就医获得感与幸福感。

此次主题党日活动，坚持学思用贯通、知信行统一，将理论学习与为民办实事实践活动深度融合，在基层一线服务群众、锤炼党性作风、检验学习成效，充分展现了基层医务党员立足岗位、担当作为的良好风貌，有效激发了支部党员干事创业、履职服务的工作热情。

下一步，社区医学党支部将持续强化党建引领作用，常态化开展健康惠民、义诊科普志愿服务，扎实推进基本医疗与基本公共卫生服务落地落细，持续夯实基层医疗卫生服务基础，以实干担当守护辖区群众身体健康。



药学学部党支部开展三甲指标专题学习主题党日活动

本报讯（黄玲玲）为深入推进医院三甲创建工作，充分发挥党支部的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用，9月16日，药学学部党支部组织开展了“以学促干强本领，三甲攻坚勇担当”主题党日活动。活动紧密围绕科室三甲指标内涵及当前工作实际，组织全体党员及业务骨干进行了深入学习与研讨。活动由药学中心/学部负责人王君萍同志主持，药学学部党支部书记陈美玲同志作专题汇报。



活动伊始，全体参会人员依据《三级医院评审标准（2025年版）安徽省实施细则》，系统学习了药事管理专业及临床营养专业的医疗质量控制指标。会议详细梳理了科室负责的46项监测指标（含药事40项、医疗安全1项及临床营养6项），并通报了目前的自评结果。陈美玲在汇报中指出，药学中心负责的指标中，目前自评为A档的指标占绝大多数，但仍有部分指标处于B档、C档，个别指标因统计规则变化或工作未开展面临挑战。她强调，全体党员要带头“学指标、懂指标、抓指标”，将三甲标准内化于心、外化于行，在日常工作中严格落实各项指标质控管理规范。

活动坚持问题导向，党员同志们围绕“重点监控合理用药药品住院患者用药医嘱合理率”、“住院患者药学监护率”、“I类切口手术经静脉预防使用抗菌药物时长≤24小时比例”等指标存在的问题展开讨论，明确了落实前置审核、加强处方点评、强化信息化拦截等整改措施。党员骨干带头克服困难，力争2026年底取得更好的成绩。

三甲创建是提升药学服务水平的重要契机。党支部将继续坚持党建引领业务，以扎实的专业本领为医院高质量发展贡献药学力量。

医学病理学部党支部开展“以学促干强本领 三甲攻坚勇担当”主题党日活动

本报讯（魏明洋）9月23日下午，医学病理学部党支部开展“以学促干强本领 三甲攻坚勇担当”主题党日活动。活动由支部书记叶芳主持，全体党员参加。

医学病理学部党支部涵盖检验、病理两大核心医技专业，检验数据与病理诊断是临床诊疗的重要依据，岗位专业性强、责任权重高，是医院廉洁从业、质量管控的关键重点岗位。

活动中，支部集中开展专题学习，深入学习医疗核心制度、三甲评审规范及医务人员廉洁从业相关准则，引导全体党员绷紧纪律之弦、守牢行医底线，自觉将廉洁自律融入日常诊疗和岗位履职全过程。

参会党员结合岗位实际，围绕三甲攻坚、质量提升、廉洁履职开展研讨，认真排查医技岗位廉政风险与工作短板，明确整改提升举措。大家一致表示，将严格遵守行业纪律，规范操作流程，精准出具每一份报告，以公正、严谨、规范的职业操守守护医疗质量安全。

叶芳书记总结强调，三甲创建既是业务能力的攻坚，更是作风纪律的考验。全体党员要发挥先锋模范作用，坚持以学促干、以廉立身，严守规章制度、筑牢廉洁防线，以过硬本领和清正作风推动科室工作提质增效。

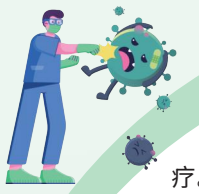
此次主题党日进一步强化了支部党员的责任担当和廉洁意识。下一步，医学病理学部党支部将持续推动党建、廉洁行风与业务工作深度融合，凝心聚力、实干攻坚，为医院三甲创建和高质量发展保驾护航。



中国科学院合肥肿瘤医院
HEFEI CANCER HOSPITAL,CHINESE ACADEMY OF SCIENCES
2026年10月3日 星期六
责任编辑 林 源 电话 0551-65595316 E-mail:hospital@hfcas.ac.cn

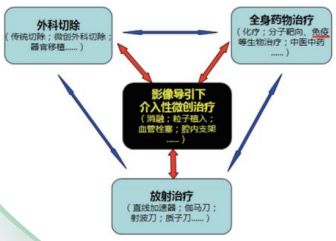
不用开刀！这款微创技术，专治各类实体肿瘤

康博刀



癌症治疗，不止传统手术、放化疗。面对高龄体弱、病灶位置凶险、术后复发转移等肿瘤难题，越来越多患者渴望微创、安全、高效、低痛苦的治疗方案。

在中国科学院合肥肿瘤医院，一项由中国科学院自主研发的前沿肿瘤微创技术——“康博刀”冷热复合消融技术，凭借独创的冷热双重杀伤模式、超微创操作、激活自体免疫等多重优势，为广大实体肿瘤患者开辟全新治疗路径，用科技力量对抗肿瘤，减轻治疗痛苦，提升生存质量。





冷热双杀，超宽温差，彻底剿灭肿瘤细胞

中国科学院理化所自主研发、中国科学院合肥肿瘤医院率先示范应用的康博刀技术，打造独树一帜的冷热双杀疗法，以同一根探针实现“-196℃深低温冷冻与80℃高温热疗”交替循环，形成近300℃超宽温差，肿瘤杀伤力远超普通消融技术。



治疗模式

高强度加热消融(最高温 80℃)

冷热交替提升肿瘤杀伤效率。

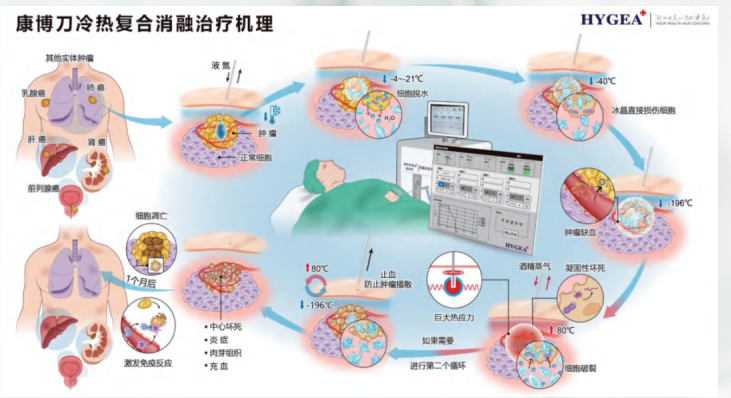
先期冷冻破坏组织微血管系统，强化热疗效果。

外围冰球减少肿瘤细胞沿血管扩散几率，并减少热疗疼痛感。

超低温冷冻消融(最低温-196℃)

- 低温阶段：急速冷冻让肿瘤细胞内部形成冰晶，直接撑破细胞结构，瓦解肿瘤本体。
- 高温阶段：进一步灭活残存癌细胞，同时封闭手术针道，有效规避术中出血、肿瘤种植转移风险。

3mm规格探针最大消融范围可达55mm×78mm，即便面对体积偏大的实体肿瘤，也能实现大面积覆盖清除，治疗效果更全面。

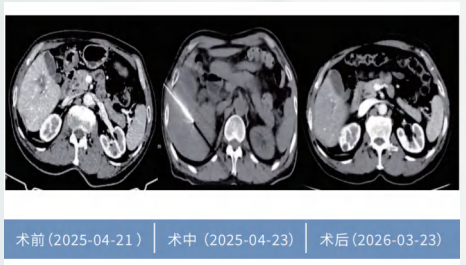


超微创精准施治，安全舒适，快速恢复

康博刀属于超微创诊疗技术，手术仅使用1.7–2mm超细探针，体表仅留下针眼大小创口，全程局部麻醉即可完成。

- 精准定位 依托CT、B超实时影像引导，治疗精度误差＜1mm，精准锁定病灶，保护正常组织
- 高安全性 无热沉效应，可安全治疗靠近大血管、心脏、膈肌、胃肠道等高风险区域肿瘤
- 体验舒适 低温自带镇痛效果，术中几乎无痛，高龄、体弱、心肺功能不佳人群耐受性好
- 恢复迅速 术后24小时即可下床活动，住院周期短，身心负担更小

真实临床案例



• 晚期肝癌患者的综合微创治疗

患者概况：黄XX，男，78岁，确诊肝细胞癌（HCC）。患者及家属拒绝外科手术，先后采用靶向、免疫、介入、放疗等综合治疗，后续病灶持续增大，AFP指标不断升高。治疗方案：2025年4月21日，行CT引导下肝恶性肿瘤康博刀复合式冷冻消融术。治疗结果：2026年3月复查，肝脏病灶基本完全消失，患者恢复良好。

适应症（各类实体肿瘤）

肝脏：原发性肝癌、肝转移瘤；单发≤5cm/多发≤3枚且单枚≤3cm（无大血管侵犯、肝外转移），大肝癌可联合TACE姑息治疗

肺部：早期非小细胞肺癌（IA期）、肺转移瘤、无法耐受手术的多原发肺癌

胰腺：不可切除、局部晚期及转移性胰腺癌

肾/肾上腺：≤5cm肾细胞癌、肾上腺转移瘤

前列腺：局限性前列腺癌、复发/转移病灶

乳腺：早期乳腺癌、乳腺复发及转移结节

骨与软组织：骨肉瘤、软组织肉瘤、骨转移瘤（减瘤+止痛）

其他：甲状腺癌、头颈部肿瘤、腹膜后/盆腔肿瘤、皮肤肿瘤等实体瘤

技术负责人 & 咨询方式



伍铜锤 主任医师
医工融合学部肿瘤消融治疗学组组长、肝胆胰肿瘤中心副主任（主持工作）

擅长：普外科尤以肝胆胰肿瘤微创及消融治疗，以及肿瘤全程MDT管理。
咨询电话：0551-65895171
工作日 8:00–17:00



孙爱民 副主任医师
肺部肿瘤中心副主任

擅长：呼吸系统疾病（尤其肺癌、食管癌等）的微创诊断和治疗。安徽省五一劳动奖章获得者。
咨询电话：0551-65895377
工作日 8:00–17:00



赵 伟 副主任医师
肝胆胰肿瘤中心副主任

擅长：影像引导穿刺活检、引流、动脉化疗栓塞等；开展消化内镜早癌筛查及ESD等内镜治疗，主攻肝脏、胆道、胰腺相关肿瘤及肝血管瘤的微创介入。
咨询电话：0551-65895139
工作日 8:00–17:00

Cryoablation