



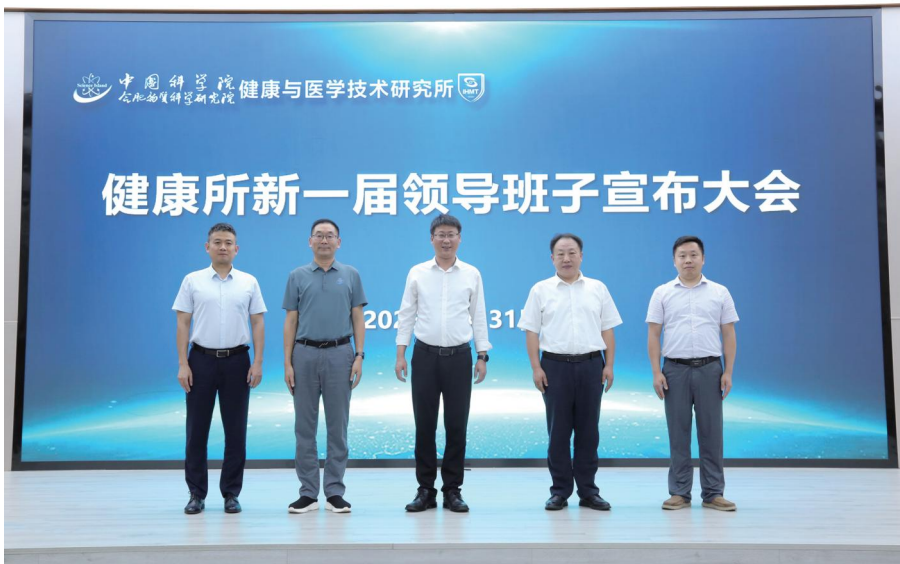
中国科学院合肥物质院健康所新一届领导班子履职

本报讯（综合部 傅芳）7月31日下午，中国科学院合肥物质院健康所新一届领导班子宣布大会在科学岛会议中心召开。合肥物质院院长刘建国、党委书记周传忠、副院长屈哲，党办主任邵凤雷、人事处处长王鸿梅出席会议。健康所新老班子成员、两委委员、中层管理人员及科研临床骨干等参加会议。会议由王鸿梅主持。

会议宣布：刘青松任健康所所长，王宏志任党委书记、副所长，方志友任副所长，沈成银任纪委书记、副所长，蒋焱熠任副所长。

会上，周传忠书记为上一届副所长储焰南颁发了荣誉牌，感谢他为健康所发展做出的重要贡献。储焰南回顾了任职期间健康所建设发展的历程，对合肥物质院领导、健康所党政班子成员及全所职工的支持与信任表示感谢。他坚信在新一届领导班子的带领下，健康所与肿瘤医院医研融合建制化科研攻关必将实现跨越式发展。

刘青松所长代表新一届领导班子作表态发言。他衷心感谢合肥物质院领导对健康所领导班子及各项事业的关怀与支持，以及上一届所领导班子为健康所发展做出的贡献。他对健康所的未来发



展充满信心！他表示，新时期，要有新目标、新要求，作出新特色，新一届班子将在合肥物质院的坚强领导下，面向人民生命健康，恪守国家战略科技力量主力军的使命担当，充分发挥医研融合资源优势，深化科研与临床融合，积极谋划承担国家重大科技项目，加大海外高层次人才引进和人才培养力度，持续

推进建制化组织管理体系建设，努力将健康所建设成为中国科学院系统内一支有特色、有优势、有战斗力的科研创新团队。

党委书记王宏志在表态发言中，感谢合肥物质院领导和全所职工的信任。他特别向作为合肥物质院医工融合发起者、推动者与开拓者之一的储焰南副所

长致以敬意，感谢其为转化医学及健康所建设倾注的心血；祝贺新上任的两位副所长，期待他们为健康所发展注入新活力、带来新希望。他表示将认真履职尽责，深入推进党建与科研创新工作深度融合，为健康所抢占科技制高点提供坚强政治和组织保障。

合肥物质院院长刘建国在总结讲话中对健康所上一届领导班子的工作成绩给予充分肯定，并对新一届班子提出三点希望：一是要聚焦人民健康重大需求，积极谋划承担国家重大科技任务，依托多学科交叉、人员融合的特色优势，促进物质科学、生物技术与健康医学深度融合，力争在肿瘤基础研究、新药创制、新型诊疗技术与设备研发、临床转化等方面取得更多重大原创性突破成果；二是要加强党建与科研创新深度融合，坚持健康所和肿瘤医院一体化发展，深化医研融合与开放合作，着力打造高水平转化医学平台，努力形成特色医研融合比较优势和国际视野的竞争力；三是要着力引进重大任务创新链上所需的高水平学科带头人和后备人才，探索灵活高效的用人机制，提升临床人员科研能力，培养复合型医学研究人才，锻造有影响力的人才队伍。

河北医科大学第一医院院长乔治斌一行来访我院

本报讯（综合部 王浩翔）7月17日，河北医科大学第一医院党委副书记、院长乔治斌，党委委员、副院长赵媛媛等一行8人来访中国科学院合肥肿瘤医院，交流探讨肿瘤单病种多学科诊疗模式、多维度护理服务体系、肿瘤患者肠内整体营养管理等建设情况，中国科学院合肥物质院健康所党委书记、肿瘤医院院长王宏志带队接待了乔治斌院长一行。

王宏志代表医院致欢迎辞，对河北医科大学第一医院领导专家一行的到来表示热烈欢迎，并对中国科学院合肥物质院的概况，以及健康所和医院的一体化运行机制、科研布局、医研融合推进、肿瘤MDT多学科诊疗模式的探索和创新等情况进行了介绍。肿瘤医院综合部主任王浩翔作健康所及医院基本情况汇报；医务部主任陈茉莉作基于医疗单元中心化建制化的肿瘤单病种多学科MDT诊疗模式情况汇报；护理部主任陈旦旦作肿瘤特色护理服务体系情况汇报；药学中心临床营

养专业组组长黄玲玲作肿瘤营养支持的MDT模式情况汇报。

乔治斌介绍了河北医科大学第一医院的基本情况，作为一所脑病和心血管病诊疗为主要特色的三级甲等综合性医院，2021年获批国家区域医疗中心第二批试点建设项目——首都医科大学宣武医院河北医院，近年来在公立医院高质量发展、国家区域医疗中心建设等领域取得了积极成效。此次参访希望学习中国科学院合肥肿瘤医院在肿瘤多学科诊疗等领域的发展经验，进一步完善肿瘤整合支持治疗中心的体系建设，推动肿瘤相关学科发展，为区域肿瘤患者提供更加优质的医疗服务。

来访期间，河北医科大学第一医院领导专家一行分别实地考察了医院肿瘤转化医学研究中心、实验动物中心、可再生癌症原代细胞生物样本库、类器官实验室、胃肠肿瘤中心、中药智慧调剂中心、肿瘤智慧康复中心等。



岳西县副县长储今胜一行来访我院



本报讯（综合部 王浩翔）7月22日上午，岳西县人民政府副县长储今胜一行6人来访中国科学院合肥肿瘤医院，中国科学院合肥物质院健康所党委书记、肿瘤医院院长王宏志等接待了储今胜一行。

王宏志对储今胜一行的到来表示热烈欢迎，并对医

院及健康所的一体化运行机制、科研布局、医研融合推进、肿瘤专病中心建设，以及近年来医院在推进“中医药+肿瘤”前沿研究、探索在肿瘤全周期治疗中深度融入中医药特色疗法的模式等情况进行了介绍。肿瘤医院综合部主任王浩翔作了健康所及医院基本情况专题汇报。

储今胜简单介绍了岳西县基本县情：岳西有丰富的资源，有“红”、“绿”、“金”三色标签，“红色”岳西是因为这里是红色革命根据地，是全国有名的烈士县；“绿色”岳西是因为绿水青山的自然财富，森林覆盖率达到

77%；“金色”岳西是因有丰富的禅宗文化，境内的司空山是中华禅文化发源地。近年来岳西正在大力发展医疗卫生事业及以“茯苓”为代表的中医药产业，希望借鉴中国科学院合肥肿瘤医院在相关领域的先进经验与做法，推动实现强县富民。

来访期间，储今胜一行分别实地考察了医院肿瘤转化医学研究中心、实验动物中心、可再生癌症原代细胞生物样本库、中药智慧调剂中心、肿瘤智慧康复中心等。岳西县卫健委党委书记、主任王晓燕，岳西县医院院长陈岳斌，岳西县企业家代表等陪同调研。

我院召开2025年上半年职能部门工作总结暨下半年工作调度会

本报讯（综合部 王浩翔）7月14日下午，中国科学院合肥肿瘤医院召开2025年上半年职能部门工作总结暨下半年工作调度会，全面总结上半年工作成效，科学谋划下半年重点任务。医院领导班子、职能部门全体管理干部约50人参加会议。会议由医院院长王宏志主持。

会上，各职能部门结合各自领域工作，详细汇报了部门责任分工及运行管理机制，系统总结了2025年度目标推进情况及上半年

取得的亮点成绩，分析了工作中的问题与不足，并对下半年重点工作进行了谋划部署。医院执行院长高世明、运营院长陈维华分别对各部门工作给予点评，同时对下半年重点工作任务落实进行了指导。

院长王宏志对各职能部门上半年取得的工作成绩给予了肯定，同时也指出了当前存在的主要问题，本次会议就是要求各部门认真查摆短板不足，总结分析，为下半年工作锚定重点、明晰方向。就如何做

好后续工作，他强调，一是各部门要认真梳理部门职能，理清责任分工，建立常态化部门运行管理模式，确保各项工作有抓手。二是要明确运营发展是第一要务，各部门要围绕总体目标谋划下半年重点任务，明确时间节点，确保工作有序完成。三是要充分发挥职能部门的管理干预前置作用，尤其是在医疗质量安全、医保控费管理等方面，提升精细化管理水平。四是要持续创新做强医院特色，在医研融合体

制机制创新、MDT专病中心建设、专病专科双岗双责管理、专病护士建设、学部建设、建制化科研攻关等方面持续发力，不断总结完善提升，探索医院高质量发展新路径。

此次会议既是对医院各职能部门上半年工作的全面检视，也是对下半年任务的动员部署。会议要求全体职能部门管理干部要鼓足干劲、凝心聚力、创新实干，推动医院各项工作再上新台阶。

我院召开医疗质量安全整治专项行动启动大会

本报讯（医务部 张佳令）7月30日下午，中国科学院合肥肿瘤医院召开医疗质量安全整治专项行动启动大会，根据国家卫生健康委员会总体要求，对医疗质量安全整治专项行动工作进行部署。医院领导班子、全体管理干部约180人参加会议。会议由医院院长王宏志主持。

会上，医务部执行主任陈茉莉围绕行动背景与总体要求、整改范围与工作机制、整改内容、工作安排、实施保障与工作要求五个方面，对医疗质量整改专项行动实施方案作了系统且深入的解读，为专项行动的推进提供了清晰指引。

院长王宏志在会上指出，本次会议是对医疗质量安全整治任务的总动员和总部

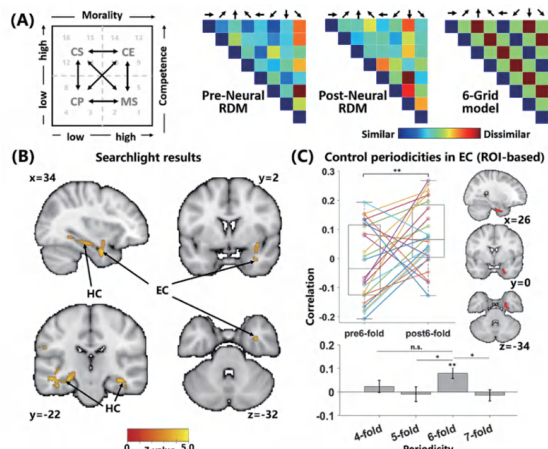
署，是医院贯彻落实国家卫生健康委员会要求、全面提升医疗质量安全管理水平的重要举措。他强调，一是多部门要加强联合，明确责任分工，确保各项工作有抓手。通过对医疗行为开展多环节流程再造，确保改进措施覆盖诊疗全链条，实现持续改进，闭环管理；二是要求各中心及时召开医疗质量安全整治专项行动会议，指定专人负责相关工作，医务部、医疗质量管理部等部门要全程参与管理，加强监督和指导，确保整治行动得到有效落实；三是各临床医技中心主任作为本中心质量安全第一责任人，要牵头落实中心内部自查整改工作，明确时间节点，严格按照计划推进，确保工作有序完成。四是要始终

严抓医疗质量安全，将其作为医院工作的重中之重，时刻不能松懈。

此次会议进一步明确了医院医疗质量安全整治专项行动的目标和路径。会议要求全体管理干部要鼓足干劲、严格整治，通过此次行动，不断完善医院内部质量安全管理体系和自我管理机制，切实提升医疗质量管理水平。



解码大脑中的“社交地图”！我院在脑神经机制研究中取得新进展



本报讯（转化医学研究中心 刘锦 杨立状）近日，中国科学院合肥肿瘤医院李海研究员团队在揭示社会认知地图神经机制研究中取得重要进展。他们发现，人类大脑在理解和判断复杂的社会等级关系时，会调用一套与我们日常认路、辨别方向时相同的神经系统，相当于大脑在内部绘制了一张无形的“社交地图”来导航复杂的人际

社会。这项发现揭示了大脑高效工作的神经基础，相关研究成果已发表于神经科学领域TOP期刊《Neuroimage》。试想以下场景：一位招聘经理在浏览简历时，看到“项目总监”和“应届实习生”的头衔，便能瞬间判断二者的资历差距；或是在一个大家族聚会中，当介绍某位是我们的“大伯”，而另一位是“表弟”时，我们心中也会立刻形成一张关于辈分和长幼的家庭关系图。在这些日常情境中，我们无需与每个人都深入交往，就能通过这些抽象的符号标签（头衔、职级、辈分）快速判断其社会位置。这些标签就像是心智的“快捷方式”，帮助我们高效地理解人际关系。然而，一个根本性的问题随之而来：大脑究竟是如何将“总监”、“大伯”这些文字符号，“翻译”成一个内在的、结构化的关系网络，并以此指导我们做出判断和决策的？

这一过程背后的神经机制，长期以来尚不明确。

为解决这一问题，李海研究员团队设计并实施了一项为期三天的功能磁共振成像（fMRI）实验。实验中，参与者扮演“招聘经理”的角色，学习并记住一系列“应聘者”（由不同面孔代表）在“能力”和“品德”两个维度上的社会等级。随后，他们需要根据这些信息快速做出聘用决策。

研究结果提供了行为与神经层面的双重证据：行为层面，当两个人之间的社会等级差距越大，受试者做出判断的速度越快、准确率也越高。这表明，人们在进行社会判断时，依赖的是一张内在的“地图”，而非逐一回忆孤立的信息。神经层面，成像结果精准定位了这张“地图”的绘制者——大脑中负责空间记忆与导航的海马体-内嗅皮层系统。分析显示，海马体的核心功能是编码个体间的相对“社交距离”；而内嗅皮层则更进一步，以一种独特的六边形网格模式进行编码，为这张抽象地图提供了方向和结构，类似于物理

地图上的坐标网格。

这项研究的核心价值，在于揭示了大脑高效工作的秘诀：它能够通过“神经复用”机制，巧妙调用“空间导航系统”，将简单的语言标签（如职级、身份）“翻译”成一张内容丰富的内在社会地图来支持复杂的社会推理与决策。这一发现为当前AI发展提供了全新的思路，它启发我们可以为AI构建一个专门的“认知地图”模块，让它也学会这种高效的转化——将抽象的符号信息，构建为结构化的内在模型。这意味着AI有望摆脱对海量数据的暴力学习依赖，在获得更强推理能力的同时，其思维也向人类认知模式靠拢。这种深度的对齐，可能为高效的人机协作铺平道路，推动更值得信赖的、与人类社会更好融合的人工智能系统的发展。

该论文的第一作者为中国科学技术大学博士研究生刘锦，通讯作者为中国科学院合肥物质院健康所李海研究员和杨立状副研究员。本研究得到了国家自然科学基金、安徽省自然科学基金和安徽省重点研发项目的支持。

我院基因组学团队通过DNA甲基化与基因表达分析深入解析垂体腺瘤的分子特征

本报讯（转化医学研究中心 赵宁宁）近日，中国科学院合肥物质院健康所（中国科学院合肥肿瘤医院）谷红仓基因组学团队联合浙江大学第二附属医院神经外科在国际医学期刊《BMC Medicine》上发表了题为“Molecular signatures of invasive and non-invasive pituitary adenomas: a comprehensive analysis of DNA methylation and gene expression”的研究论文。本研究通过整合肿瘤组织和血浆样本的RRBS与RNA-seq数据，系统绘制了侵袭性与非侵袭性垂体腺瘤的表观遗传图谱。研究发现17个甲基化异常且表达变化显著的关键基因，并构建了以MIR4535、SLC8A1-AS1和TTC34为核心的细胞游离DNA（cfDNA）甲基化标志物组合。该组合在血浆中能高准确区分侵袭性垂体腺瘤（IPA）与非侵袭性垂体腺瘤

（NPA）（AUC=0.980），为垂体腺瘤的无创早期诊断提供了新策略和理论基础。

垂体腺瘤（PA）是最常见的颅内良性肿瘤之一，但约30-40%的患者存在肿瘤侵袭行为，导致术后复发风险较高，治疗难度大。传统的影像学和组织学手段在术前难以准确区分侵袭性垂体腺瘤（IPA）与非侵袭性垂体腺瘤（NPA），因此亟需稳定且可靠的无创生物标志物。DNA甲基化作为一种重要的表观遗传修饰，与肿瘤的发生与进展密切相关。细胞游离DNA（cfDNA）为肿瘤的无创检测提供了新的可能性。本研究通过大规模RRBS测序和RNA-seq多组学整合，旨在寻找可用于IPA识别及机制研究的关键分子。

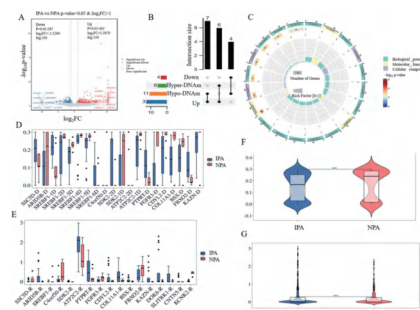
本研究纳入了129例样本，包括IPA与NPA患者的肿瘤组织及配对血浆样

本，并引入健康人群血浆作为对照。研究团队采用RRBS技术对组织及血浆中的cfDNA进行甲基化检测，并同步开展RNA测序，系统构建了垂体腺瘤从组织到体液的多组学数据库，全面探索DNA甲基化与转录表达之间的关联特征。

本研究通过多组学整合分析，系统揭示了IPA与NPA在DNA甲基化和基因表达层面的关键差异，并成功筛选出MIR4535、SLC8A1-AS1和TTC34三基因作为cfDNA甲基化标志物。该标志物组合不仅能高效区分IPA与NPA（AUC=0.980），还可精准识别NPA与健康个体（AUC=0.990）。这项研究为垂体腺瘤的治疗及其无创诊断提供了新的思路 and 策略。未来，随着样本分类和数量的完善，结合先进的生物信息学技术和多组学分析，有望进一步深入了解肿瘤特异性的发展过程，从而提升

早期检测和治疗策略的有效性。

中国科学院合肥物质院研究员谷红仓、浙江大学第二附属医院吴群和张建民为该论文的并列通讯作者。中国科学院合肥物质院项目副研究员赵宁宁和浙江大学第二附属医院陈一可为该论文的并列第一作者。该项研究得到了国家自然科学基金的支持。



健康所组织党员干部赴中国科大 廉洁文化教育基地和校史馆学习

本报讯（综合部 张静）为推进深入贯彻中央八项规定精神学习教育走深走实，传承和弘扬科学家精神，进一步增强党员干部廉洁自律意识，激发创新使命担当，7月18日下午，健康所组织党员干部共计80余人赴中国科学技术大学“廉润初心”廉洁文化教育基地和校史馆开展学习活动。

在“廉润初心”廉洁文化教育基地，党员干部们跟随讲解员，在“中国共产党纪律建设”展厅，系统回顾了中

国共产党在不同历史时期加强纪律建设的重要举措；在“中央八项规定精神”展厅，重点学习了违反中央八项规定精神的具体表现；在警示教育环节，通过观看身边人的违纪违法忏悔视频，使党员干部深刻认识到筑牢拒腐防变思想防线的重要性。

在校史馆，党员干部们驻足于“两弹一星”元勋钱学森、郭永怀等杰出科学家的光辉事迹前，深切体悟他们“始终与党和国家发展同向同行”的家国情

怀与奉献精神。通过珍贵史料，了解了中国科大从申报建校到快速建成、从北京南迁合肥攻坚克难的奋斗历程，深刻感受到科大扎根江淮大地、勇攀科学高峰的坚韧品格。

通过此次参观学习，党员干部对中央八项规定及其实施细则精神有了更系统全面地认识，对科学家精神的深刻内涵有了更深的感悟。大家纷纷表示，要将廉洁自律内化于



心、外化于行，把科学家精神转化为干事创业的实际行动，为健康事业发展贡献更大力量。

医院开展医院开展针刺伤职业暴露 应急演练感染暴发应急演练



本报讯（医院感染管理办公室 臧雨姗）为进一步提升医院医务人员自我防护意识和执行标准预防的依从性，增强职业暴露后应急处理能力，切实保障医务人员职业安全，最大限度降低职业暴露对医务人员造成的伤害。7月9日下午，我院医院感染管理办公室在急诊小区开展针刺伤职业暴露应急演练。

本次演练以急诊小区护士为一名乙肝表面抗原阳性患者拔针时发生职业暴露为背景，真实再现医护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、有序进行，达到了预期效果。演练结束后，医院感

染管理办公室主任段焕红进行总结和点评，强调医务人员做好标准预防的重要性。

此次演练切实提高了医务人员对血源性职业暴露的防范意识和应急处置能力，熟悉掌握职业暴露应急处理流程和相关防护措施，显著提升我院医务人员职业暴露风险防控能力，为筑牢院感防控屏障，保障医疗安全奠定坚实基础。

疾控办开展发热伴血小板减少综合征应急处置演练

本报讯（疾病预防控制办公室 梅俊杰）为有效应对可能发生的发热伴血小板减少综合征聚集性疫情，提高应急处置能力，科学规范、有序开展发热伴血小板减少综合征防控工作；提高医护人员对该疾病的发现、诊治、院内感染控制能力，把各项风险控制在最低限度，切实保障患者的身体健康和生命安全。2025年7月11日下午，我院疾病预防控制办公室针对发热伴血小板减少综合征进行应急演练，医务部、护理部、疾病预防控制办公室、门诊部、

急诊医学中心、招采部、后勤物业中心等人员及相关医护人员参加。

演练开始前，先针对该疾病相关知识进行了简单的培训，尤其是针对蚊虫叮咬后相关处理方法进行了详细讲解。培训结束后，疾病预防控制办公室针对发热伴血小板减少综合征进行了现场演练，由疾病预防控制办公室牵头，多部门配合参与。演练模拟背景设置为一例有蚊虫叮咬史的患者，该患者有发热，肌肉酸痛、食欲缺乏、恶心、呕吐、腹泻等消化道

症状，同时伴有单侧腹股沟或颈部、腋窝等浅表淋巴结肿大伴触痛等症状来院就诊。演练从预检分诊流程、病例接诊、疫情接报、标本采集、现场调查、患者转运、环境消毒等关键环节着手。在演练过程中各部门上下联动，配合顺畅，职责分工明确，反应迅速，达到了预期效果和演练目的。

演练结束后，疾病预防控制办公室主任段焕红对本次演练进行了全面总结。首先充分肯定了应急处置中的突出亮点，并针对薄

弱环节提出具体改进建议。同时强调，全体医护人员要坚决克服麻痹思想，持续优化应急处置流程，切实提升应急处置的科学性与精准度，为应对突发公共卫生事件筑牢安全防线。

通过此次培训和演练，医护人员熟悉了发热伴血小板减少综合征的应急处置流程，提高了应对突发公共卫生事件的能力，增强了各部门之间的团队协作精神，有效提高了医院应对突发公共卫生事件的能力和水平。

肿瘤生物治疗科举办癌痛患教活动 50余名患者及家属参与

本报讯（肿瘤综合治疗中心 刘文仙）2025年7月16日，为进一步提升癌症患者的生活质量，增强患者及家属对癌痛管理的认识，中国科学院合肥肿瘤医院肿瘤生物治疗科举办了一场别开生面的癌痛患教活动。活动以“互动问答”为核心形式，聚焦“走进癌痛”、“认识癌痛与治疗癌痛”、“尊重科学、关爱癌痛、携手共创无痛未来”三大主题，旨在通过科普宣教，破除癌痛治疗的常

见误区。活动现场气氛热烈，吸引了50余名患者及家属参与。

科室护士长刘文仙表示：“癌痛不应成为癌症患者的‘第二重大疾病’，科学管理和人文关怀是消除疼痛的关键。”

本次活动以互动问答为核心形式，旨在营造轻松愉快的交流氛围，帮助患者及家属更深入地理解癌痛及其管理方法。

活动现场，护士长刘文仙围绕“走进癌

痛，认识癌痛，治疗癌痛”三大板块，系统讲解了癌痛的发生机制、常见症状、评估方法及治疗手段。科室的万茹男老师亲自讲解了癌痛的评估方法，还结合临床案例，生动展示了科学防癌抗癌的重要性，强调了早期筛查、规范治疗，对于提高癌症患者生存率和生活质量的关键作用。



护理部开展“赋能减压 共筑心桥” 巴林特小组活动

本报讯（护理部 付文静）当医学触及疗愈的边界，倾听成为最温柔的镇痛剂。通过看见痛苦背后的尊严抗争，让每个角色在照护迷宫中找到属于自己的烛光。

疼痛管理组巴林特小组活动于7月23日顺利开展，通过《疼痛失控——被误解的呼救》情景模拟，疼痛背后的声音：看见需求，理解先行；助力医护人员提升共情能力与诊疗水平。

本次活动帮助医护人员更好地应对临床工作中与患者互动时产生的复杂情绪，提升对疼痛患者的理解与照护质量。活动中，临床科室的护理人员齐聚一堂。大家围绕一个真实的疼痛患者诊疗案例展开深入讨论。分享者详细讲述了在为患者提供治疗过程中遇到的困惑、压力以及自身的情绪变化——肿瘤患者长期承受慢性疼痛的困扰，治疗效果

不佳，情绪反复，这让医护人员在尽力救治的同时，也承受着较大的心理负担。

随后，其他成员从不同角度发表看法，没有评判，只有倾听与共情。有人谈到“看到患者痛苦却无力彻底解决时，内心的挫败感常常挥之不去”；也有人分享“通过换位思考，更能理解患者因疼痛而产生的焦虑与暴躁”。在轻松安全的氛围中，大家逐渐梳理清医患互动中的症结，找到更适合的沟通与应对方式。

巴林特小组活动为医护人员搭建了一个释放情绪、交流经验的平台。疼痛患者的照护不仅需要专业的医疗技术，更需要医护人员具备强大的共情能力和情绪管理能力。未来，管理组将定期开展此类活动，助力医护人员以更积极的状态为患者提供优质服务，推动疼痛管理工作更上一层楼。

我院开展2025年信息系统 故障应急演练

本报讯（信息中心 李志勇）为提升医院应对信息系统突发故障的应急处置能力，保障医疗服务的连续性和患者安全，7月24日，中国科学院合肥肿瘤医院组织开展了“2025年信息系统故障应急演练”，信息中心、医务部、医学影像中心、门急诊、收费处、护理部等工作人员参与演练。

演练以“突发PACS信息系统故障”为背景，模拟门诊、住院、医技等多部门联动处置流程。16时30分，医学影像中心陆续报告系统无法访问，信息中心迅速排查发现pacs系统服务器故障，预计恢复时间超过半小时，并向分管院领导、行政总值班、医务部报告故障情况，分管院领导宣布医学影像中心进入应急状态，各科室按预案分工协作。

出入院管理中心副主任胡芳通知，医学

影像中心所有检查单进入窗口代扣费模式，并在申请单上盖章。门诊部主任葛维维通知各门诊科室，pacs系统故障，如遇急诊患者，需提前告知患者。医学影像中心周燕飞主任通知诊断医师去机房书写患者诊断临时报告。医务部陈茉莉主任全程参与应急指导。

信息中心团队经过综合判断，17点10分发现此次故障是服务器系统服务未正常启动。经测试后，服务恢复正常，立即通知各部门补传信息。

本次演练结束后，医院分管副院长林源强调：“信息系统的安全稳定是医疗质量的生命线，全院必须树牢底线思维，按照网络安全等级保护要求，定期开展应急演练，确保在突发情况下能为患者提供安全、高效的医疗服务。”

肿瘤医工融合创新技术应用

依托中国科学院合肥物质科学研究院相关生命和物理科学研究学科和平台，医院在肿瘤常规治疗手段外，积极建设了一批以“冷”“热”“声”“光”“电”“磁”等物理技术为主要手段的肿瘤创新治疗临床应用平台，大部分技术在国内才刚刚投入使用或处于初步应用阶段，医院同步组织科研力量开展相关治疗机理及疗效的研究攻关。

肿瘤光动力治疗中心

Photodynamic Therapy Center
for Oncology

肿瘤复合式冷热消融中心

Hybrid Cryo-Thermal Ablation Center
for Oncology

肿瘤热灌注治疗中心

Hyperthermic Intraperitoneal
Chemotherapy Center for Oncology

肿瘤微波热疗中心

Microwave Hyperthermia Center
for Oncology



肿瘤粒子治疗中心

Particle Therapy Center
for Oncology

肿瘤声动力治疗中心（筹）

Sonodynamic Therapy Center
for Oncology

肿瘤磁场治疗中心（筹）

Magnetic Field Therapy Center
for Oncology



第四期：肿瘤微波热疗中心

中国科学院合肥物质院等离子体所科研支持

技术简介 Technical Overview

中国科学院合肥肿瘤医院肿瘤微波热疗中心是一个集临床、科研为一体的特色肿瘤治疗技术中心，依托中国科学院合肥物质院等离子体所在微波加热领域的科研优势，在肿瘤的微波热疗临床治疗及科学研究方面形成了较强的专业实力。

肿瘤微波热疗（Microwave Hyperthermia）是一种利用微波能量加热肿瘤组织，使其达到40-45℃的治疗温度，从而选择性杀伤癌细胞的治疗方法。微波热疗可单独使用，也可与放疗、化疗或免疫治疗联合应用，以提高抗肿瘤效果。



技术带头人

胡宗涛 主任医师

擅长中晚期恶性肿瘤放化疗综合治疗、微波热疗等。

咨询电话：0551-6589 5339

技术优势 Technical Advantages

精准控温：实时温度监控系统确保治疗安全

联合增效：与放疗、化疗、免疫治疗协同，提高肿瘤杀伤效果

微创精准：影像引导下可精准靶向肿瘤，减少正常组织损伤

缓解症状：尤其适用于晚期肿瘤的姑息治疗，如癌痛控制

适应症 Indication

实体肿瘤

如肝癌、肺癌、甲状腺癌、乳腺癌、骨转移瘤、胰腺癌等多种实体瘤

转移性肿瘤

肿瘤骨转移、淋巴结转移等的患者

复发性肿瘤

肿瘤术后复发或放疗后复发患者

特殊患者

高龄、不耐受手术的肿瘤患者



典型案例 Typical Case

>> 肺癌微波热疗联合放疗

患者情况：72岁女性，晚期非小细胞肺癌（NSCLC）伴纵隔淋巴结转移，无法手术。

治疗过程：采用体外微波热疗（915MHz，42-43℃）联合放疗（60Gy）。热疗在放疗前1小时进行，每周2次，共10次。

治疗效果：治疗后肿瘤明显缩小，症状缓解，生存期延长。



热疗前

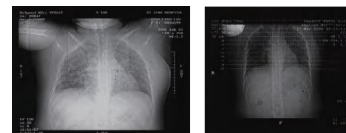
热疗后

>> 乳腺癌术后复发微波热疗

患者情况：右乳腺浸润性导管癌，术后8个月，化疗后3个月。化疗用卡铂、紫杉醇等4周期。咳嗽、咯痰带血丝、气短一月入院，CT检查双肺转移。

治疗过程：继续给化疗用消卡芥240mg、顺铂200mg、甲氨喋呤160mg，并给热疗8次，每次30分钟，温度41-42℃。

治疗效果：治疗后CT复查明显好转，可见热疗对该患者所起的作用。



治疗前 肺转移情况

治疗后好转情况

>> 骨转移瘤微波热疗镇痛

患者情况：65岁男性，前列腺癌多发骨转移，剧烈疼痛，常规止痛药效果不佳。

治疗过程：采用微波热疗（42-43℃）针对疼痛最严重的腰椎转移灶进行局部加热，每周2次，共6次。

治疗效果：治疗后疼痛显著缓解，生活质量提高。



微波热疗中