



闻“液”识癌：我院团队提出胸腔积液气体活检诊断肺癌新策略

本报讯（刘文婷）近日，我院在肺癌胸腔积液诊断研究方面取得新进展，研究成果以“Gas Biopsy of Pleural Effusion to Diagnose Lung Cancer by Mass Spectrometry”为题，发表于国际学术期刊MedComm（中科院一区TOP，IF=10.7），该研究提出了一种基于胸腔积液挥发性代谢物检测的肺癌辅助诊断新策略。王宏志研究员、储焰南研究员和葛殿龙博士后为论文的通讯作者，博士研究生刘文婷为论文第一作者，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。

肺癌是严重威胁人类健康的恶性肿瘤之一。部分肺癌患者在疾病进展过程中会出现恶性胸腔积液。胸腔积液与肺部肿瘤及胸膜微环境密切相关，不仅是重要的临床样本，也可能蕴含反映肿瘤代谢改变的分子信息。如何从胸腔积液中筛选出真正与肺癌组织代谢异常相关、且能够稳定表达的代谢标志物，是推动肺癌液体活检研究走向临床转化的

重要问题。

本研究采用顶空固相微萃取联合气相色谱-质谱技术，分别分析肺癌伴恶性胸腔积液样本、良性胸腔积液样本以及肺癌组织和癌旁组织的挥发性代谢特征。研究团队并非单纯比较胸腔积液良恶性差异，而是将肺癌伴恶性胸腔积液中的特征代谢物与肺癌组织中的特征代谢物进行交叉研究，从而筛选能够在胸腔积液中稳定反映肺癌代谢改变的候选标志物。

在此基础上，研究团队提出“胸腔积液气体活检”理念。与传统液体活检主要关注细胞、蛋白或核酸信息不同，该研究聚焦胸腔积液释放的挥发性代谢物信号，通过质谱技术捕捉肿瘤代谢重编程相关的“气味分子”，为肺癌标志物发现提供了新的技术路径和研究视角。

研究发现，己醛（hexanal）在肺癌相关胸腔积液和肺癌组织中均表现出一致的差异特征，提示其可能是连接肺癌组织代谢异常与胸腔积液挥发性代谢改变的重



要候选分子。研究团队进一步建立并验证了己醛的定量检测方法，为其后续临床转化和肺癌辅助诊断应用奠定了基础。

该研究从“肺癌组织—胸腔积液”跨样本验证的角度，拓展了胸腔积液液体活检的研究内涵。胸腔积液不再仅被视为疾病诊断中的伴随样本，而是可能成为反映肺癌代谢状态的重要窗口。未来，团队将继续开展更大样本量和多中心验证，进一步评估相关挥发性代谢标

志物在肺癌辅助诊断、病情评估和临床转化中的应用价值。

此次研究成果的发表，体现了我院在肺癌代谢组学、质谱检测技术及肿瘤精准诊断研究领域的持续探索，也为基于胸腔积液的肺癌代谢标志物研究提供了新的科学依据。

本研究受到国家自然科学基金项目和中国科学院合肥物质科学研究院院长基金资助。

我院召开2026年安全生产委员会暨应急工作领导小组第一次会议



本报讯（综合部 王浩翔）为全面压实安

全生产管理责任，规范应急处置工作，切实防范各类安全风险，6月12日下午，中国科学院合肥肿瘤医院在行政楼四号会议室召开2026年安全生产委员会、应急工作领导小组第一次全体会议。会议由医院副院长、安委会副主任林源主持，医院安委会全体委员、应急工作领导小组成员及全院安全员参会。

会上，首先宣读了医院安委会、应急工作领导小组人员调整文件，审议《医院安全生产委员会章程（草稿）》，进一步明晰安全管理组织

架构与工作权责。全体参会人员集中学习上级关于安全生产工作相关部署与指示要求，统一安全工作思想。

会议全面复盘医院上半年安全生产工作开展情况，对院内安全隐患突出问题进行专项通报。麻醉与危重症医学中心、脑系肿瘤中心、肿瘤预防与康复医学中心相关负责人结合科室实际，就安全管理、风险防控工作作交流发言，分享实操经验。

会议审议通过医院2026年度安全生产工作目标、年度工作计划、安全经费使用方案，以及全年安全宣教、应急技能培训考核专项安排，明确全年安全工作重点任

务。

医院党委副书记、纪委书记、副院长王恩君作总结讲话，对全院安全生产工作提出明确要求，强调各科室、各岗位要树牢安全第一理念，紧盯医疗、消防、后勤等重点领域隐患排查，抓实常态化应急演练与全员安全培训，层层压实安全责任，坚决守住医院安全稳定底线。

会后，医院安委会办公室还邀请资深消防培训讲师章卫为医院全体安全员开展了专题培训，围绕日常安全巡查、隐患上报、应急处置要点开展实操教学，提升一线安全员履职能力。

我院举办2026届研究生毕业典礼

本报讯（研究生会 卫坪焱）6月12日下午，中国科学院合肥物质院健康所（中国科学院合肥肿瘤医院）举办2026届研究生毕业典礼。合肥物质院研究生处孙凌云副处长，健康所所长刘青松，健康所党委书记、中国科学院合肥肿瘤医院党委书记、院长王宏志等领导出席本次毕业典礼，导师代表、教育主管及全体毕业生参加典礼。健康所副所长方志友主持毕业典礼。

典礼在庄严的国歌声中拉开序幕。会上依次宣读了毕业生名单及各类奖学金、优秀学生表彰决定，分批次为毕业生颁发

毕业证书、为获奖学子授予荣誉证书，表彰大家在校期间的科研实绩与综合表现。

毕业生代表陈希贤博士上台发言，回顾数载科岛科研岁月，感念院所培育、师长引路与同窗相伴。她表示，毕业不是终点，而是人生新序章，祝愿同窗前路似锦，祝福院所再谱新篇。

导师代表黄超群研究员在致辞中寄语学子，希望大家谨记学以致用初心，常怀感恩、砥砺报国之志，勇于奔赴广阔天地，并强调健康所永远是学子温暖的后盾。

刘青松所长结合自身二十年从业经

历，向毕业生赠言。他剖析了当下行业不确定性加剧、产业周期大幅缩短两大时代特征，叮嘱同学们着力锤炼独立思考和持续创新两项核心能力。他勉励全体毕业生牢记家国使命，主动投身国家生命健康科创事业，立足岗位勇攀科技高峰。

仪式最后，毕业生代表向导师献花致



谢。典礼在集体合影中落幕，全体毕业生将怀揣科研初心与责任担当，奔赴人生新征程。

医院党委理论学习中心组召开2026年度第五次集中学习（扩大）会



本报讯（综合部 徐爽）5月26日下午，中共中国科学院合肥肿瘤医院委员会理论学习中心组举行2026年第五次集中学习（扩大）会。院党委书记王宏志主持会议并讲话，医院全体党委委员、行政领导班子成员参加学习。

会上，中心组成员原原本本学习习近平总书记2012年以来关于领导干部

担当作为的系列重要论述，深刻领会愿担当、敢担当、善担当的核心要义与实践要求。

会议指出，习近平总书记关于担当作为的重要论述，为新时代加强干部队伍建设、推动医院高质量发展提供了根本遵循。全院领导干部要深刻认识担当是政治品格、是从政本分、是履职之要，坚决纠正政治不担当、不作为、慢作为、乱作为等突出问题，以“时时放心不下”的责任感履职尽责、真抓实干。

王宏志在总结讲话中强调，中层管理

干部是医院建设发展的“关键少数”，其能力作风、担当精神直接关系医院事业发展全局。要坚持严管和厚爱结合、激励和约束并重，严格落实“三个区分开来”，为担当者担当、为负责者负责、为干事者撑腰；要树立重实干、重实绩、重担当的鲜明导向，健全完善干部考核评价、激励保障、培养使用机制，着力营造愿担当、敢担当、善担当的浓厚氛围，引导广大干部职工以过硬作风、务实举措、扎实成效推动医院各项工作再上新台阶，切实守护人民群众生命健康安全。

我院组织前往蜀经开商会企业开展医企联盟义诊活动

本报讯（健康管理中心 谢华敬）为切实关爱企业职工身心健康，普及科学养生理念与应急救护知识，弘扬传统中医药文化，2026年6月24日，中国科学院合肥肿瘤医院健康管理中心联合护理部、门诊部前往蜀经开商会企业开展医企联盟义诊活动。开展急救实操科普+中医特色诊疗，走进企业活动，把优质的中西医诊疗服务送到职场一线，受到企业职工热烈欢迎与一致好评。

长期伏案办公、久坐少动、作息不规律，是信息技术行业职工的普遍工作状态，也导致颈肩腰腿痛、失眠乏力、气血失调、湿气偏重、亚健康疲惫等问题高发。针对职场人群典型健康痛点，本次活动以中医特色诊疗、中医护理技术为核心亮点，搭配院前急救培训，为职工带来全方位、专业化的健康服务。本次义诊团队阵容齐全，由120急救分站主任王延超、

中医饶政勇主任及两名资深中医护士长共同参与。

活动现场中医诊疗区域人气高涨、秩序井然。诊疗过程中，饶政勇主任专注为到场职工逐一把脉问诊，结合望闻问切细致辨析个人体质，精准判断气血、脾胃、寒湿等身体状况，针对职工普遍存在的熬夜体虚、精神压力大、身体疲乏等问题，一对一给出个性化中医药调理、饮食作息、日常养生指导，帮助大家从根源上改善亚健康状态。

饶政勇主任同步开展细致把脉辨证与特色针灸诊疗工作，在精准辨析职工身体症状、明确体质问题后，针对颈椎僵硬、肩周劳损、腰背酸痛等高发职场劳损问题精准取穴、规范施针，有效疏通经络、舒缓肌肉紧张、缓解躯体疼痛，立竿见影的调理效果获得职工纷纷点赞。同时，两名中医护士长现场开展专业中医特色护理技

术，为职工规范贴敷穴位贴、进行温和灸理疗，配合针灸辨证治疗固本增效，双项中医护理技术相结合，有效帮助职工温通经络、祛湿散寒、舒缓疲劳。护士长们还现场科普穴位保健、日常艾灸养护技巧，手把手教授简单易学的居家中医养生方法，让大家近距离感受中医药简便、安全、高效的独特优势。

除特色中医服务外，120急救分站主任王延超开展专业院前急救知识培训，重点讲解并现场示范CPR心肺复苏、海姆立克急救法两项核心应急技能，针对职场突发晕厥、心脏骤停、气道异物梗阻等常见危险场景，细致拆解操作步骤、讲解关键点、纠正常见施救误区。现场医护人员同步提供健康咨询服务，细致解答职工各类健康困惑，普及慢病预防与科学保健知识。

本次进企业义诊活动，以扎实的中医技术、贴心的中医护理服务切实解决了职



工的职场健康难题，我们将持续发挥中西医结合诊疗优势，常态化开展公益惠民义诊活动，守护广大群众的身心健康。

我院护理团队在第八届科学岛科普讲解比赛中斩获多项荣誉



本报讯（护理部 张平）为推动健康科普工作创新发展，提升传播能力，第八届科学岛科普讲解比赛于6月5日在合肥现代科技馆顺利举办。中国科学院合肥肿瘤医院临床护理团队代表积极参赛，凭借专业的科普内容、生动的讲解表现，在众多参赛队伍中脱颖而出，荣获三等奖1项、优秀奖2项的成绩！

本次比赛中，我院参赛选手立足临床实践，围绕大众关注的健康热点，打造了兼具科学性与实用性的科普内容：三

等奖作品《认识我们身体的“发动机”——甲状腺功能亢进》：以生活化的比喻拆解专业知识，结合临床案例讲解甲亢的识别与管理，打破认知误区，传递科学防治理念。优秀奖作品《科学控糖守健康》《摆脱“腺”制 无“腺”烦恼》：聚焦代谢健康热点，用通俗语言讲解日常健康管理技巧，让实用的健康知识真正走进大众生活。

赛场上，选手们自信从容、表达流畅，将严谨的医学知识转化为易懂、有

趣的科普内容，充分展现了我院护理人员扎实的专业素养与温暖的人文关怀。

一直以来，我院高度重视护理工作，护理部始终鼓励临床护理人员发挥专业优势，创新科普形式，向大众传递健康知识。未来，我院护理团队将以此次比赛为新起点，继续深耕健康科普领域，用专业传递温暖，用科普守护健康，让更多大众受益于科学的健康知识，为推动全民健康贡献力量！

R e s e a r c h P r o g r e s s

我院科研团队在细菌感染快速诊断领域取得重要进展

本报讯（医学物理技术研究中心 黄颖）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）医用光谱质谱研究团队，在细菌感染快速诊断方面取得重要进展。团队成功开展了针对9种最流行病原菌特征挥发性有机物（VOCs）的系统性研究，在此基础上建立了一套基于VOCs分析的诊断工作流程，可在6~7小时内完成菌种鉴定和药敏测试。相关成果已发表于TOP期刊《Analytical Chemistry》，并被选为封面。

细菌感染已经成为全球第二大死因，快速、精准的病原学诊断是临床有效治

疗、提升病患存活率的重要前提。然而，传统的实验室工作流程需耗费2至5天，容易贻误最佳治疗时机。现有研究表明，细菌代谢产生的VOCs具有反映菌种类别和代谢活力的能力，有望将细菌鉴定和表型药敏测试整合至单一仪器平台，从而简化诊断工作流程并缩短周转时间。

研究团队利用自主研发的质子转移反应质谱（PTR-MS）对9种最流行病原菌进行了实时VOCs分析。研究结果显示，在体外培养3小时后，通过VOCs的分布差异可以有效区分这9种病原菌。进一步研究确定了甲硫醇、异戊醛和乙醛这三种VOCs，作

为细菌生长活力的标志物。利用抗生素作用下不同易感性菌株的VOCs代谢差异，团队开展了快速药敏测试。该方法对455个样本测试的准确率达99.1%，且耗时仅需3~4小时，相比于临床常用的自动药敏分析平台（如VITEK 2）缩短了一半以上。本研究提出的细菌病原学诊断方法，既能用于病原菌鉴定，也能提供符合当前临床实践需求的表型药敏特征，证明了PTR-MS作为单一检测平台整合菌种鉴定和药敏测试的潜力。

本文第一作者为健康所博士研究生张琪，通讯作者为健康所沈成银研究员、健

康所邹雪副研究员。本研究得到了国家自然科学基金、中国科学院青促会优秀会员基金、安徽省自然科学基金、安徽省卫生健康科研项目等课题支持。



我院在阿片类麻醉药物痕量检测方面取得新进展

本报讯（医学物理技术研究中心 黄颖）近日，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）医用光谱质谱研究团队联合中国科学院合肥肿瘤医院麻醉科、安徽医科大学第二附属医院麻醉科，依托自主研发的大气压电晕放电离子迁移谱

仪，成功实现吗啡、杜冷丁、舒芬太尼三类典型阿片类麻醉剂的精准甄别与痕量检测。相关研究成果刊发于国际期刊《Analytical and Bioanalytical Chemistry》。

吗啡、杜冷丁、舒芬太尼是临床诊疗中常用的阿片类麻醉药物，镇痛疗效确切，临床应用广泛。但该类物质具有成瘾性，一旦滥用或非法流通，极易引发严重的公共卫生问题。传统检测方法难以精准区分这些物质，尤其在离子迁移谱检测中，杜冷丁与吗啡的迁移峰常发生重叠，

导致识别困难，影响药物监管和现场快速筛查。

针对上述技术瓶颈，研究团队基于自主研发的常压电晕放电离子迁移谱装置，通过引入氦气作为掺杂剂，抑制了吗啡中特定质子结合位点，而杜冷丁几乎不受影响，从而使原本重叠的离子迁移峰得以分离。实验验证表明，该方法解决了杜冷丁与吗啡迁移峰重叠的难题，能够有效区分结构相似的阿片类麻醉药物。此外，团队还探讨了三种药物同时检测时的竞争电离机制，分析了多组

分同步检测中的信号响应特征，阐明了三者之间的相互作用关系。

该研究为阿片类药物的精准检测提供了一种可行的分析方法，有望应用于机场安检、海关缉毒、法医鉴定和临床麻醉监测等领域，为遏制药物滥用和保障麻醉用药安全提供技术支持。

本研究得到国家自然科学基金、安徽省重点研发计划、合肥物质院院长基金、安徽省生物医学光学仪器工程技术研究中心开放基金等多项科研项目的支持。

我院科研团队在ROR1靶向药物研究方面取得新进展

本报讯（创新药物研究中心 胡晨）近日，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）刘青松药学团队开发了新型人源化ROR1抗体药物偶联物（ADC）及抗体-细胞因子融合蛋白，为ROR1阳性恶性肿瘤的精准治疗提供了新的候选药物。相关研究成果以“Targeting ROR1 with humanized antibody drug conjugates and cytokine fusion proteins for cancer therapy”为题，发表于iScience。

受体酪氨酸激酶样孤儿受体1

（ROR1）是一种在多种恶性肿瘤中异常高表达、而在正常成人组织中几乎不表达的肿瘤相关抗原，因此被视为有潜力的肿瘤治疗靶点。然而，当前针对ROR1的研究仍存在抗体表位系统研究不足、抗肿瘤药效不理想等问题。

基于此，研究团队通过杂交瘤筛选与人源化改造，获得了人源化ROR1抗体Hu001-2。该抗体能够高亲和力和地结合ROR1，并具备快速内吞特性，能有效阻断ROR1下游的Wnt5a-Rac1信号通路。在

此基础上，团队进一步开发了ADC药物Hu001-2-vcMMAE，其在细胞水平和动物模型中对ROR1高表达的肿瘤细胞展现出良好的抗肿瘤活性。

此外，针对ROR1阳性肿瘤伴随的免疫抑制微环境，研究团队设计了一种抗体-细胞因子融合蛋白Hu001-2-IL15R α -IL15。该融合蛋白通过ROR1抗体将IL-15/IL-15R α 复合物靶向递送至肿瘤局部，特异性地激活肿瘤微环境中的NK细胞和CD8 $^{+}$ T细胞，促进细胞毒性细胞因子

IFN- γ 和TNF- α 的分泌。在4T1-hROR1荷瘤小鼠模型中，Hu001-2-IL15R α -IL15在等摩尔剂量下展现了71.6%的肿瘤生长抑制率，同时避免了非靶向细胞因子可能引发的系统性毒性。这种新型药物形式有望通过ROR1抗体的靶向递送，实现局部激活肿瘤免疫微环境，并规避细胞因子带来的系统性安全问题。

该研究工作获得了国家自然科学基金及安徽省科技重大专项等项目的支持。

我院急诊医学中心成功开展动静脉内瘘球囊扩张术

本报讯（急诊医学中心 刘俊生）近日，我院急诊医学中心接诊一名 72 岁高龄患者。该患者依靠血液透析维持治疗已达3年，近一周透析过程却频频出现异常。医护人员观察发现，患者左前臂动静脉内瘘血流量持续下降，透析设备频繁报警，透析效果受到严重影响，甚至多次因血管流量不足被迫提前终止透析。

动静脉内瘘是透析患者赖以生存的“生命线”。经系统检查，确诊患者动静脉内瘘流出道静脉存在多处重度狭窄，这也是造成透析不充分的主要原因。得知病情后，患者忧心不已，十分担忧需再次手术重建内瘘，其上肢可用血管资源已十分有限，反复手术将进一

步加剧血管损耗。

结合患者高龄、血管条件差的实际情况，我院立即组织由肾内科、超声科、介入科专家组成的肾透析血管通路 MDT 团队开展联合会诊。经全面评估病情、综合研判治疗方案后，团队最终确定为患者实施超声引导下经皮静脉球囊扩张成形术（PTA）。

手术全程在超声实时引导下开展，医生仅通过一处针尖大小的穿刺点，将球囊导管精准送达血管狭窄部位。在可视化操作下，对狭窄血管段进行加压扩张，顺利解除血管狭窄问题，成功疏通闭塞血管通路。

术后患者即刻恢复透析治疗，动静脉

内瘘血流量稳定达到 230ml/min，透析充分性得到显著提升，治疗效果恢复正常。

此次手术的顺利开展，标志着我院在血液透析血管通路微创介入诊疗领域技术水平再度提升。血液透析血管通路是肾病患者的“生命线”，我院不仅全力为患者搭建可靠通路，更依托成熟技术做好通路维护与修复工作。

目前，我院血液透析中心诊疗体系完善、技术力量雄厚，常规开展血液透析、血液透析滤过、血液灌流等多项核心血液净化技术。中心将根据患者个体病情，定制专属透析治疗方案，全方位解决各类肾病患者的透析诊疗难题，以



专业技术与优质服务，持续为广大患者的健康保驾护航。

头颈肿瘤中心开展趣味套圈健康科普活动



本报讯（头颈肿瘤中心 王丽君）初夏六月，草木繁茂，也是头颈部相关不适的高发时段。为积极推进医院三甲创建工作，打造科室特色护理品牌，践行深耕头颈护健康，科普相伴暖心房活动主题，头颈肿瘤一病区精心策划开展“一科一品”健康科普宣教活动，将健康知识 with 趣味游戏相结合，让宣教有温度、科普有乐趣。同时

护理部王业梅主任、张玲护士长莅临现场指导工作。

本次活动面向科室住院患者及陪护家属开展，场地布置温馨舒适，工作人员提前完成场地消杀、物资摆放、氛围装饰等筹备工作，并通过床边告知、微信群预告等方式邀约大家自愿参与。活动全程时长灵活可调，同时配备专职医护人员负责健康保障、秩序维护与应急处置，全方位守护患者安全，严格落实三甲创建各项规范要求。

活动由护士长王丽君主持。开场后，主持人向在场人员致以亲切问候，详细介绍活动初衷与流程。随后，科室护理团队借助PPT课件，用通俗易懂的语言，围绕头颈常见疾病防治、术后护理、居家调

养、营养筛查等内容开展专题科普，并现场一对一解答患者及家属提出的各类疑问，同时发放健康宣教手册，帮助大家系统掌握专科知识，有效缓解了新入院、围手术期患者的焦虑情绪。

最受大家喜爱的当属趣味互动环节。活动设置健康知识抢答、趣味套圈有奖游戏，参与者答对题目即可获得套圈资格。礼品下方附有健康问答题或简易小任务，大家依次排队参与，现场气氛轻松热烈。面对题目，参与者踊跃作答，回答正确便能开心领取礼品；遇到知识盲点时，医护人员便顺势细致讲解，把知识点讲透、讲明白。对于行动不便的患者，工作人员主动上前协助，还根据实际情况灵活放宽任务要求，细致入微的关怀让现场暖意融融。大家在欢声笑语中学知识、拿奖品，真正实现了寓教于乐。

活动尾声，工作人员收集患者健康需求与活动建议，做好签到、影像记录、信息留存等工作，所有资料统一整理归档，

确保全程可追溯。不少患者和家属纷纷表示，这种新颖的科普形式打破了传统宣讲的枯燥，既学到了实用的护理知识，也丰富了住院生活，内心倍感温暖。

此次活动是头颈肿瘤一病区“一科一品”品牌建设的重要举措，既完成了三甲创建中营养筛查宣教任务，也拉近了医患距离，充分展现了科室“专业+人文”的服务理念。活动结束后，科室将及时开展工作复盘，梳理总结经验，并把现场影像素材制作成科普短视频，通过微信群、医院公众号进行线上推送，延伸科普服务范围。

未来，头颈肿瘤一病区将持续常态化开展多元化健康科普活动，立足患者实际需求，不断优化服务形式，以专业的技术、暖心的服务陪伴每一位患者康复前行，全力打造有温度、有内涵的专科护理品牌。在此也祝愿所有病友安心休养、早日康复！

医学病理学部党支部开展理论学习暨党风廉政专题警示教育会

本报讯（医学病理学部党支部 魏明洋）6月16日下午，医学病理学部党支部组织召开专题学习会议，深入学习习近平总书记在加强基础研究座谈会上的重要讲话精神，同步开展以“强纪律 正学风 促廉洁”为主题的廉政专题教育，集中宣贯“三项纪律”、科研诚信规范，开展医药领域反腐败警示教育。医院党委委员张远伟、医院纪委委员陈学冉到会指导，支部全体党员参会，本次会议由党支部书记叶芳主持。

会上，张远伟带领全体党员专题学习习近平总书记在加强基础研究座谈会上的重要讲话精神，系统阐释总书记关于夯实基础研究、推动科技创新的战略部署与核心内涵。他提出，支部要紧扣

病理专业学科特色，推动临床诊疗与科学研究深度融合，着力提升医学原始创新能力，坚持党建引领学科建设，以高质量党建工作推动病理学科高质量发展。

陈学冉作廉政纪律专题宣讲，逐条解读工作规范、日常考勤、请休假管理“三项纪律”硬性管理要求，系统学习科研诚信相关管理制度，清晰划定医药领域党风廉政与行业反腐纪律红线，并通报医学病理中心内部违纪典型案例及对应处置情况。他要求全体人员严格遵守日常管理各项规章制度，坚决抵制实验数据篡改、学术论文造假等各类学术不端行为，牢牢守住科研诚信底线；全面梳理各岗位廉政风险点位，常态化开

展风险自查自纠，完善风险防控举措。

叶芳在总结发言中指出，支部将以本次专题学习为重要契机，持续常态化推进纪律作风建设与科研诚信教育，推动理论学习、廉政警示教育入脑入心，切实把学习成效转化为全体党员、职工遵规守纪、履职担当的实际行动。

交流研讨环节，支部党员立足自身病理诊断、科研实验、标本管理等岗位实际，依次分享学习体会。大家纷纷表态，将以本次学习为新起点，持续绷紧纪律规矩之弦，牢固树立科研诚信意识，严守医疗从业与



学术研究底线，立足岗位廉洁从业、务实攻坚，为医院高质量发展蓄力，为推进健康中国建设贡献病理专业力量。

医院管理学部党支部开展党风廉政专题警示教育活动



本报讯（医院管理学部党支部 罗洪）为压紧压实全面从严治党主体责任，严

格落实医院党委、纪委党风廉政建设工作部署，筑牢党员干部廉洁自律思想防线，6月15日，医院管理学部党支部组织开展党风廉政专题警示教育活动。支部纪检委员王延超领学党纪法规及医疗卫生行业管理制度，支部全体党员参会学习。

会上，全体党员集中学习《医学科研诚信和相关行为规范》、贪腐刑事案件司法解释（二）以及中科院科研管理“三项制度”。紧扣当前医疗卫生行业、科研领域正风肃纪专项整治工作要求，会议做实做细警示教育

育，深度剖析科研失信违纪违法典型案例，明确医疗卫生领域涉案金额3万元刑事追责司法红线，通报了医院第二季度岗位纪律督查发现的两类突出问题，持续释放全面从严、一严到底、失责必问、问责必严的强烈信号。

结合院内科研项目管理、医疗设备采购、专项经费使用等高风险廉政工作环节，纪检委员王延超结合岗位实际对全体党员干部提出四点廉洁纪律要求。一是严守科研诚信底线，坚决杜绝科研数据造假、论文代写等各类学术不端行为；二是筑牢廉洁从业防线，严防医药购销、项目经费拨付

使用等环节廉政风险，依规依纪履行使用权；三是抓实党纪常态学习，持续锤炼政治判断力、政治领悟力、政治执行力，强化纪律规矩思维；四是压实管党治党责任，严格落实“一岗双责”，支部委员、党员骨干常态化开展谈心谈话、廉政提醒，坚持抓早抓小、防微杜渐，从源头化解廉政风险隐患。

此次专题警示教育坚持以案释法、以案明纪、以案促改，进一步筑牢支部党员廉洁从业、依规履职思想根基，强化纪律敬畏意识与风险防控意识，有力推动清廉支部、清廉科研、清廉医院建设走深走实、落地见效。



“海陆空”三位一体呼吸介入

畅快“呼吸”

— 国际先进呼吸介入治疗技术上线 —

中国科学院合肥肿瘤医院呼吸介入团队可开展内镜下的消化和呼吸道癌前期病变、早期癌的诊断和气管支气管良恶性病变的治疗。
对于气道狭窄、呼吸困难的患者有立竿见影的效果，且创伤小、适应症广、安全经济、可重复性强。

肿瘤患者“喘不上气”怎么办？

“海陆空”联合作战打通生命气道，重获顺畅呼吸！

对肿瘤患者而言，最窒息的时刻，莫过于气道狭窄、呼吸困难、喘不上气——走几步就憋、夜里被憋醒、连正常呼吸都成奢望。当肿瘤压迫、气道堵塞、肺内病灶导致通气困难，“喘不上气”往往让患者和家属陷入恐慌。

但请相信，“气道受阻”不等于“无计可施”。中国科学院合肥肿瘤医院肺部肿瘤中心·呼吸介入团队，以海、陆、空三位一体微创介入技术打通生命气道，让患者重获顺畅呼吸，安心抗癌。

陆 气道内镜技术（经气道直达病灶）

核心路径：硬质镜/支气管镜进入气道，直视下微创诊疗
解决问题：气道狭窄、堵塞、肿瘤、出血、异物、肺不张

气道肿瘤微创清除术（电圈套+氩气刀）

- 微创切除/烧灼气道内新生物
- 快速打通堵塞气道，缓解喘憋、肺不张
- 创伤小、恢复快、即刻改善通气

光动力治疗术（靶向灭瘤，可痊愈）

- 精准杀伤肿瘤，不损伤正常组织
- 适合癌前病变、局部癌变、术后残留
- 联合冷冻清理，气道更通畅



CO 冷冻技术（活检+清理+治疗三合一）

- 冷冻活检：标本更大，诊断率更高（约为常规活检6倍）
- 冷冻清理：快速清除坏死物、痰痂、血凝块
- 冻融治疗：抑制瘢痕增生，保持气道通畅

气道支架置入术

- 快速撑开狭窄/受压气道
- 即刻解除窒息风险
- 为放化疗争取时间

球囊扩张术

- 温和扩张良性/瘢痕狭窄
- 恢复气道管径，改善通气

空 影像引导介入（CT/超声引导）

核心路径：体外穿刺，影像精准导航直达肺内/胸内病灶
解决问题：肺结节、肺肿瘤、肺间质病变、外周病灶无法活检

康博刀冷热消融术

- $-196^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$ 冷热交替，精准“灭活”肺肿瘤
- 微创、无痛、止血好、降低种植转移
- 改善胸闷、气短、压迫症状



CT引导光动力治疗

- 精准照射肺内/间质病灶
- 微创、高效、保护正常肺组织

超声引导下肺活检和EBUS-TBNA

- 外周肺结节、纵隔病变精准取样

海 血管介入技术（经血管途径）

核心路径：经血管到达肿瘤供血区域
解决问题：肿瘤血供丰富、咯血、姑息减瘤、止血

肿瘤血管介入治疗

- 精准阻断肿瘤血供，使肿瘤缺血坏死
- 控制咯血、缩小病灶
- 微创、耐受性好，适合高龄体弱患者

典型案例

杜先生 | 58岁 | 右肺上叶病变

病情：右肺上叶开口新生物，伴高级别上皮内瘤变、局部癌变，气道堵塞、阻塞性肺炎，反复喘憋、咳嗽、呼吸困难。

治疗：陆域气道内镜一站式方案：电圈套切除+氩气刀烧灼+光动力治疗+CO冷冻清理。

效果：气道完全打通，阻塞性肺炎消失，病灶得到控制，呼吸顺畅，恢复正常生活。



孙爱民 副主任医师
肺部肿瘤中心副主任

长期从事呼吸系统疾病（尤其肺癌、食管癌等）的微创诊断和治疗，曾在北京应急总医院进修呼吸介入技术，师从中国知名呼吸介入专家王洪武教授。安徽省五一劳动奖章获得者。擅长气道狭窄评估、微创介入治疗、肺部病灶病理诊断、呼吸困难急救处理。

咨询电话：0551-65895377 工作日 8:00-17:00