医药卫生报

YIYAO WEISHENG BAO

专业角度　健康深度　情感温度

2026年10月27日　星期二　第116期　丙午年九月十八

□主管主办单位：河南省医学会　□医药卫生报社出版
□国内统一连续出版物号：CN 41-0024　□邮发代号：35-49
□总第4562期　□今日4版　□网站：www.yywsb.com



病理医生的“第二双眼”

本报记者　常　娟

2025年10月，国家卫生健康委办公厅、国家发展改革委办公厅等5部门联合出台《关于促进和规范“人工智能+医疗卫生”应用发展的实施意见》（以下简称《意见》）。《意见》提出，推广医学影像智能诊断服务，支持省统筹集约化开展医学影像辅助诊断、报告生成、影像质量评价和提供治疗方案建议等智能辅助服务，鼓励二级及以上医院医学影像智能辅助诊断从单病种向单个器官多病种发展，提高影像诊断效率和报告质量。选择高水平医院开展高质量医学影像数据汇聚和开发应用研究，支持人工智能大模型研发和迭代升级。

政策引领与地方实践同频共振。10月22日，记者在郑州大学第三附属医院（河南省妇幼保健院）东院区病理科内看到，医务人员将一张薄薄的病理切片放在显微镜载物台上，连接设备的电脑屏幕随即同步呈现出清晰的微观视野。

纤细的胎盘绒毛、密密麻麻形态各异的滋养细胞……不到2分钟，妊娠滋养细胞疾病病理辅助诊断系统（GTDiagnosis）便自动标出可疑病灶，同步生成一份辅助诊断报告。

“这和张威主任的诊断一致。”一旁的工作人员看着屏幕上的结果轻声说道。年轻医师碰到可疑病理切片，交给妊娠滋养细胞疾病病理辅助诊断系统辅助判读，再请上级医师复核，成为常态化的工作流程。

妊娠滋养细胞疾病病理辅助诊断系统是由郑州大学第三附属医院联合清华大学自动化系教授师丽团队联合开发的。自2024年7月上线以来，该诊断系统已在郑州市妇幼保健院、新密市妇幼保健院、洛阳市妇幼保健院等多家医院持续开展临床验证。

“妊娠滋养细胞疾病是一组源于胎盘滋养细胞的疾病。”郑州大学第三附属医院东院区病理科主任张威说。相较于常规妇科疾病，妊娠滋养细胞疾病的病理诊断难度极高，也是长期困扰各级妇幼医疗机构的诊断痛点。

从病理特征上看，妊娠滋养细胞疾病病变呈现连续且重叠的形态谱系。从滋养细胞反应性增生到具有侵袭、转移特性的恶性滋养细胞肿瘤，各类病变在显微镜下形态高度相似。而临床治疗高度依赖精准的疾病分型与风险分层，仅依靠传统人工镜下观察，很难在关键病变节点进行准确、稳定、可重复的鉴别判断，容易出现分型不准、界定模糊等问题。

在基层医疗卫生机构，这一诊疗短板更为突出。基层医疗机构病理医师缺乏系统、直观的阅片经验，难以精准把握诊断阈值，多数病例容易落入诊断“灰区”，造成漏诊、误诊或分型不精准的情况。

“即使在三级医院，由于疾病形态谱系复杂、病变边界模糊、诊断阈值难以统一，妊娠滋养细胞疾病也会出现不同的判读差异。”张威说。

为破解上述病理诊断痛点，郑州大学第三附属医院联合清华大学自主研发妊娠滋养细胞疾病病理辅助诊断系统，从该院7年来的妊娠滋养细胞疾病数据中筛选出上千张典型病理切片，经专业病理医师进行精确病灶标注，再建立葡萄胎病理切片数据库，将资深病理专家的阅片经验、诊断标准、鉴别逻辑输入辅助人工智能诊断系统，进行数字化固化。

目前，经过上千张完整切片、十余万张训练图像的数据库训练，妊娠滋养细胞疾病病理辅助诊断系统对绒毛水肿识别准确率达到92.8%，为年轻医师、基层医师提供了辅助参考依据。

张威介绍，妊娠滋养细胞疾病病理辅助诊断系统还支持显微镜实时联动识别、数字化切片批量上传分析两种模式，适配各级医院使用场景。以往，一份复杂的滋养细胞疾病病理报告至少需要3天才能出具，依托人工智能辅助研判，现在病理报告出具时长压缩至1.5天。

“妊娠滋养细胞疾病病理辅助诊断系统把资深病理专家的阅片经验固化下来，先做初筛预警，最终诊断结论仍由病理医师综合判定，不是替代医生，而是当好病理医生的‘第二双眼’。”郑州大学第三附属医院东院区病理科医生白忻如说。

目前，国内人工智能诊断系统在细胞学领域相对成熟，但深耕胎盘病理方向的不多。因此，该团队以葡萄胎作为突破口打磨妊娠滋养细胞疾病病理辅助诊断模型，后续还将持续扩充病例样本、优化模型算法，逐步拓展覆盖胎膜病变、脐带病变、胎盘炎症、胎盘发育异常等更多病理场景，进一步完善胎盘病理人工智能诊疗体系，守护女性生殖健康。

全国卫生与健康大会强调，要坚定实施健康优先发展战略，坚持预防为主、关口前移，推进“人工智能+健康医疗”建设。河南省将学习贯彻大会精神，持续推动智慧医疗建设，积极推动人工智能技术从传统影像领域向病理诊断、专科疑难疾病精准诊疗场景延伸落地，满足人民群众多样化的健康需求。

记者在现场

河南省胸科医院

微创技术为过度充气肺“减负”

本报讯（记者朱晓娟　通讯员穆倩倩）活动后胸闷、气短20余年，近5年爬一层楼都费力，每年住院次数不断增加却收效甚微——这是慢性阻塞性肺疾病（以下简称慢阻肺）、肺气肿患者王惠（化名）的生活写照。近日，河南省胸科医院呼吸与危重症医学科二病区为其实施了经支气管镜热蒸汽消融术（BTVA），在不切开胸壁、不置入异物的前提下，对过度充气的病变肺段进行精准消融，为药物与常规治疗陷入瓶颈的重度肺气肿患者提供了新的介入路径。

王惠入院时，已难以正常活动，呼吸呈耸肩样，要一直吸氧，如果不及时治疗，可能会进展为呼吸衰竭。王惠入院后，呼吸与危重症医学科二病区主任乔亚红和副主任医师王继芳进行了系统评估，认为她是极重度弥散功能障碍和混合性通气功能障碍。

慢阻肺以持续气流受限为核心特征，肺气肿则意味着终末细支气管远端气道弹性减退、肺泡腔过度充气，大量“无效肺泡”挤压相对健康的肺组织，使通气效率持续恶化。当标准吸入药物与肺康复无法遏制症状进展时，如何为过度充气的肺“减负”，成为治疗的关键突破口。

经过充分的术前讨论与影像评估，团队决定采用BTVA为其治疗。手术在全麻支气管镜下进行。BTVA的治疗逻辑并不复杂，却足够精巧：热的蒸汽经支气管镜导管送达目标肺段，能量在病变组织内均匀扩散，诱导局部炎症反应与后续的肺实质纤维化、瘢痕形成和远端肺不张，使“无效肺泡”逐渐萎陷，为相对正常的肺组织腾出通气空间。手术进行得十分顺利，心电监护显示王惠的各项生命体征平稳。术后，医务人员给予其局部及全身激素、抗感染、平喘等综合治疗。

与传统外科肺减容术相比，BTVA的突出优势在于“做减法而不开刀”。传统外科肺减容术需切除部分严重损毁的肺组织，围手术期死亡率和并发症风险较高，临床应用长期受限。BTVA则经人体自然气道操作，不需要在胸壁上切口，显著降低了出血与感染风险；消融范围靶向定位于过度通气的病变区域，可最大限度保留正常肺组织；患者术后疼痛轻，恢复较快；同时，由于不涉及开胸与肺组织切除，为高龄、心肺功能较差、难以耐受外科手术的患者提供了此前不具备的治疗选项。

BTVA并非替代药物与肺康复的“万能术式”，但它为经过严格筛选的药物难治性肺气肿患者提供了一条创伤更小、靶向性更强的介入选项。此次手术的顺利实施，意味着这一技术在省内已进入规范化临床应用阶段。

2026年全国消毒技能竞赛落幕

河南代表队斩获团体一等奖

本报讯（记者杨　须　通讯员张玉勤　王建坡）10月19日~21日，2026年全国卫生健康系统职业技能竞赛消毒技能项目决赛在河北省石家庄市举办。在本次竞赛中，河南省代表队获得团体一等奖，4名参赛选手均取得个人奖项。

据了解，本次赛事由国家卫生健康委、中华全国总工会、国家疾病预防控制局共同主办。来自全国多地及海关、民航、铁路等系统的41支代表队、164名选手参赛比拼。

赛场之上，河南省代表队选手沉着应战、密切配合，依托扎实的专业功底与团队协作能力，在多轮竞技比拼中脱颖而出，拿下团体一等奖。4名参赛选手全部获得个人奖项，其中河南省疾病预防控制中心高丽君获个人一等奖，充分展现了河南省消毒专业技术人员的业务素养与精神风貌。

据介绍，该成绩是河南省疾控系统常态化开展岗位练兵、抓实专业人才队伍建设的直观体现。河南省将继续发挥获奖选手示范作用，持续完善岗位练兵机制，打磨消毒专业队伍实战能力，以过硬技术本领护航群众生命健康。

河南

持续壮大安宁疗护专业队伍

本报讯（记者朱晓娟　通讯员梁金灿）安宁疗护是守护生命尊严、彰显医学人文的民生事业，是健全全生命周期健康服务体系、积极应对人口老龄化的重要抓手。10月23日，由河南省卫生健康委主办、河南省肿瘤医院承办的2026年河南省安宁疗护服务能力提升培训班（第一期）在郑州开班。来自全省各地市、省直医疗机构的140余名安宁疗护业务骨干齐聚一堂，围绕安宁疗护人才培养、临床服务实践开展学习研讨，聚力提升安宁疗护临床服务能力与质量，持续织密全省安宁疗护服务网络。

近年来，河南省在安宁疗护领域积极探索，取得阶段性成效。截至2025年年底，全省开展安宁疗护服务的机构达402家，床位数达4340张，安宁疗护服务县（区）覆盖率达到74.52%，全省安宁疗护服务水平稳步提高。

本次培训为期两天，邀请十余位省内外安宁疗护领域知名专家授课，课程设置突出“理论+实操”。培训还创新开设“家庭会议”“病情告知”模拟工作坊，通过情景演练补齐临床沟通能力短板，强化医患沟通与人文照护实战能力，不断推动全省安宁疗护服务规范化、同质化发展。

河南要求参训学员珍惜培训机会，严守纪律，学深悟透政策理论与专业技术；坚持学用结合，立足岗位探索本土化安宁疗护服务模式；主动做好科普宣传，当好安宁疗护的“宣传员”和“讲解员”，积极宣传推广安宁疗护相关理念和知识，带动更多医务工作者投身安宁疗护事业，引导群众认识、接纳安宁疗护服务，共同推动河南省安宁疗护服务体系不断完善。



日前，在舞钢市杨庄乡敬老院，该乡卫生院医务人员上门给老年人测量血压、血糖，做心电图检查，科普日常健康注意事项。这是该市卫生健康委、民政局等部门给老年人送健康关怀的场景。全国敬老月活动期间，该市围绕“强化权益保障　守护银龄安全”主题，用健康服务弘扬中华民族“敬老、爱老、助老”的传统美德，营造关爱老人的良好社会氛围。

王　平　段泓涛/摄

今日导读

平衡针技术的临床应用　3版

癫痫发作时现场如何急救　3版

我的临床初体验　4版

请扫码关注微信、微博

值班总编：杨　明　值班主任：尚慧彬　责编：杨小沛　马丽娜　总编室：85967002　编辑部：85967078　网络传播中心：85967132　全媒体新闻中心：85967316　广告发行部：85967089　事业发展部：85967196