



“AI+ 医疗”:精准狙击肺结节

随着人工智能技术广泛赋能各行各业,“AI+ 医疗”成为热门应用领域。近年来,武进人民医院积极引入人工智能技术,将其应用于肺结节检查、冠心病诊疗等多个医疗场景。近日,武进人民医院南院开设肺结节影像诊断专科门诊,医生联手“AI”,为患者提供肺结节“一站式”精准诊疗服务。

典型病例

医生联手“AI”精准识别肺结节

61岁的吴先生在3年前体检时查出多发肺结节,因担心癌变,他定期到医院复查CT。近日,他拿到报告后,来到肺结节影像诊断门诊。医学影像科主任、主任医师赵卫忠结合吴先生的病史、症状、“AI”诊断结果,为吴先生进行针对性的报告解读。吴先生激动地说:“诊断速度很快,非常方便,以前看不懂的报告,经医生解读后清晰多了。”

赵卫忠指出,一次胸部CT检查会产生几百幅CT图像,繁重的图像数据以及细微的病灶对影像科医生的眼力、体力、耐力

是巨大考验。AI辅助诊断可对全部图像进行“地毯式筛查”,快速检测出结节并给予精确分析,与人工相比,AI诊断效率大概提高了50%,肺结节恶性程度检出率提高了20%~30%,患者的5年生存率提高了80%以上。

武进人民医院心胸外科已成功开展机器人辅助下肺结节穿刺活检联合微波消融术,标志着医院在肺癌精准诊疗领域迈入智能化、微创化新阶段。一旦门诊筛查潜在的早期肺癌结节需要进一步就诊,将转诊至心胸外科,为肺结节患者提供更安全、更高效的诊疗方案。

专家提醒

肺结节的早期发现与精准诊断是肺癌筛查和诊疗的关键环节,CT检查与AI软件的深度融合,正在重塑这一诊断方式,不仅提升了医生的工作效率,更为患者赢得了宝贵的治疗时间窗,成为肺癌防控体系的重要支柱。

高效筛查与自动标注

AI软件在识别肺结节时能够捕捉到一些非常细微的特征,并自动标注可疑结节的位置、大小和密度。AI对2mm以上结节的检出敏感度超过95%,显著减少因视觉疲劳或经验不足导致的漏诊。

客观精准量化分析

对于已经发现的肺结节,AI软件可将不同时间点的影像数据进行对比分析,准确判断结节的大小、形态、密度等是否发生变化。

良恶性风险评估

基于大数据的AI模型可整合结节形态学特征、患者临床信息及影像学参数,生成恶性概率评分,区分是良性的炎性结节还是潜在的早期肺癌结节。

提升诊断效率

AI软件可瞬时对整个肺部的影像进行筛查,大大缩短了医生查找结节的时间,极大地提高诊断效率,让更多患者能够及时得到诊断和后续的治疗或监测方案。

专病门诊介绍

武进人民医院南院每周二、周五1号楼门诊二楼外科诊疗区开设肺结节影像诊断专科门诊,由医学影像科专家坐诊,结合患者病史、症状及检验结果,通过AI智能软件对高分辨率CT影像图像深度解析,精准评估结节特征,做出精准诊断。

适合人群:体检发现肺结节,性质不明需进一步评估;肺结节随访中体积/密度变化,疑恶性倾向;多发结节或疑难病例需多学科协作;希望获取国内外前沿治疗方案的患者。



专家名片

赵卫忠 武进人民医院医学影像科主任、主任医师。从事影像医学临床、科研及教学工作近30年,曾先后在江苏省人民医院、苏州一院进修学习,长期从事CT、MR和普放诊断工作。擅长各类疾病的影像诊断,在肺部疾病影像诊断领域造诣深厚,是院内外公认的肺小结节精准诊断与早期肺癌筛查领域的权威专家。擅长运用高分辨率CT、人工智能(AI)辅助分析及多模态影像融合技术,对微小结节(<5mm)的良恶性鉴别、生长趋势预测及个体化随访策略制定具有丰富经验。

陆成栋 武进人民医院医学影像科副主任、主任医师。从事医学影像工作20余年,曾赴上海中山医院进修。在胸部肺结节诊断、心血管诊断、腹部诊断有较深的造诣,科内担任肺结节亚专业组组长,获武进区科学技术进步奖1项。



3月5日上午,礼嘉镇卫生院开展学雷锋日活动。活动现场,医护人员为居民免费测量血压,耐心解答各类健康问题,根据居民身体状况给予个性化健康指导。同时,还开展急救技能培训,通过专业演示和手把手教学,向居民传授心肺复苏急救技能,切实提升居民应对突发状况的能力。(张洁)



为进一步规范实施基本公共卫生慢性病服务项目,坂上卫生院第一季度慢病随访目前正如火如荼地开展。近日,该院健康管理中心慢病管理团队走进坂上社区,全方位服务对象实行面对面的随访,进行用药、饮食、运动、心理活动调整等方面健康指导。考虑到部分老年人腿脚不方便,医务人员还提前与患者预约上门时间,提供上门服务。(王文君)

武进六院: 关爱女性健康 开展健康讲座

为了提高女性对自身健康的关注和了解,近日,武进第六人民医院妇产科团队前往洛阳镇中心幼儿园,为女教师举办了一场题为“守护女性健康,从了解常见妇科病开始”的健康教育讲座。

妇产科医生戈文君向女教师们介绍了女性生殖系统的结构和功能,用通俗易懂的语言讲解了女性生理特点,帮助大家更好地了解自己的身体。并结合临床经验,详细介绍了常见的妇科疾病,

重点讲解了这些疾病的典型症状和早期识别方法及预防保健知识,特别强调了定期妇科检查的重要性,呼吁女性朋友关注自身健康,做到防患于未然。

(朱自醒)

礼嘉卫生院: 两癌筛查讲座 呵护女性健康

为提高适龄女性参与“两癌筛查”的积极性,近日,礼嘉镇卫生院走进大路村开展“关爱女性,呵护健康”两癌筛查健康知识讲座。

讲座中,礼嘉镇卫生院妇产科副主任刘燕红深入浅

出地讲解了“两癌筛查”的流程、内容及注意事项,同时对“两癌”的预防、治疗和保健知识进行了详细阐述。她还着重科普了HPV疫苗的适用年龄、接种时间、预防类型及功效,让妇女群众充

分认识到“两癌筛查”的重要性。下一步,礼嘉镇卫生院将继续加大女性健康知识宣传力度,推进“两癌筛查”工作,为妇女健康保驾护航。

(礼卫)

坂上卫生院: 健康科普讲座 提高管理能力

为提高中老年群体血糖管理能力,3月5日,坂上卫生院组织开展了糖尿病并发症及饮食与运动健康讲座。

讲座中,内科主任顾亚东

通过生动的案例,向老年朋友介绍了糖尿病在日常生活中的不便之处,以及如何通过合理的饮食和运动干预方式降低血糖。随后,带领大家一起做乐

活养生操,教大家如何通过简单的运动消耗血糖。讲座结束后,大家互相交流降糖心得,提高糖尿病的自我管理能力。

(王文君)