无须组织活检，AI能有效识别绝大多数癌症扩散患者

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/27452.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

无须组织活检，AI能有效识别绝大多数癌症
扩散患者
。科技日报讯（记者刘霞）据物理学家组织网5月25日报道，美国科学家开发出一款新型人工智能（AI）工具，利用其分析磁共振成像（MRI）数据，以检测手臂下的淋巴结中是否存在乳腺癌细胞。临床实验结果显示，AI能正确识别出95%的癌症扩散患者，同时让51%的手术活检变得不再必要。相关论文发表于最近的《放射学：癌症成像》杂志。

研究负责人、得克萨斯大学西南医学中心乳腺成像研究主任巴萨克·多根博士解释说，大多数乳腺癌患者死亡的原因在于癌症扩散到其他地方。乳腺癌通常首先扩散到腋窝淋巴结，所以发现扩散到淋巴结的乳腺癌细胞对于指导治疗决策至关重要，但传统成像技术灵敏度不够，难以有效检出癌细胞。MRI检查或穿刺发现良性病变的患者通常必须接受手术性淋巴结活检，因为这些检查可能会错过已经大量扩散的癌细胞。

鉴于此，研究团队开发出一款AI工具，并利用MRI扫描数据对AI工具进行了训练。

这些数据来自350名已知淋巴结中有癌细胞的新确诊乳腺癌患者。测试表明，他们的AI在识别这些患者方面的表现明显优于仅使用MRI或超声波的人类医生。

多根表示，这是一个重要进步，因为手术性活组织检查有副作用和风险。在进行常规MRI的过程中使用该AI工具，能提高医生排除淋巴结中癌细胞的能力，在提高临床检查准确性的同时降低了风险。

（原标题：无须组织活检 分析医学数据AI能有效识别绝大多数癌症扩散患者）

作者：刘霞 来源：科技日报

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发