武汉专家开发AI模型助力胰腺癌诊断

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/28707.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！

武汉专家开发AI模型助力胰腺癌诊断。中新网武汉8月7日电 (常宇)据华中科技大学同济医学院附属同济医院7日消息，该院消化内科程斌教授团队开发了一款针对胰腺肿瘤诊断的多模态AI模型，可基于患者的临床信息与超声内镜图片，对胰腺占位作出诊断。相关研究成果于近日发表在国际期刊《JAMA Network Open》。

胰腺癌是胰腺肿块的常见原因，超声内镜是诊断胰腺癌的重要手段。然而，其它恶性较小的肿瘤和良性胰腺疾病也可表现为胰腺肿块。由于胰腺癌的治疗和预后与其它病变有很大不同，因此准确的诊断至关重要。目前超声内镜在区分恶性肿瘤和良性肿块方面的特异性并不理想。

近年来，人工智能模型开始用于肿瘤的筛查、诊断、治疗指导和预后预测。在此背景下，程斌团队开发了一个多模态AI模型(Joint-AI模型)。团队使用超声内镜图像和临床信息，来区分癌与非癌性病变，并在内部、外部和前瞻性数据集中，测试了该模型，结果显示准确率达98%。

团队还进行了一项前瞻交叉试验，以进一步评估AI模型的性能和辅助能力。结果显示，该模型的准确率相较于专家内镜医师、资深内镜医师与新手内镜医师均有不同程度的提升。其中，在该模型辅助下，新手内镜医师准确率可从69%提高至90%。

程斌表示，联合AI模型结合了超声内镜图像和多方面的临床信息来模拟临床决策过程，非常方便用于临床工作。目前，团队正在进行临床转化，希望帮助临床医生在病理结果不确定的复杂情况下，作出更加准确的判断。(完)

作者：常宇 来源：中新网

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