
能够管理患者的医疗AI系统来了

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/40360.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！

能够管理患者的医疗AI系统来了。《自然》6月17日发表的论文介绍了两个独立的人工智能（AI）模型，它们能够为从诊断到治疗决策的多个患者管理阶段提供协助。这两套系统——MIRA和谷歌的AMIE——的表现至少与内科医生相当，证明对话式AI工具在疾病管理方面具有潜力。

大语言模型（LLM）在临床应用方面展现出令人鼓舞的进展，但它们往往专攻定义狭窄的任务。患者的临床管理需要多维度的方法，包括深入了解病史、进行适当的检查、做出准确的诊断、规划治疗方案，以及在多次就诊中监测治疗结果。如果AI智能体能够执行此类任务并实现有效的管理推理，它们或许能够协助医生处理常规工作，甚至可能缓解全球某些地区的医生短缺问题。

在一项研究中，德国海德堡大学医院的Jakob Kather和同事介绍了MIRA——一个能够访问独立电子病历系统中的患者数据的AI模型。研究人员利用500多例急诊科临床病例的真实世界数据对该模型进行了评估。MIRA可从85000多种选项中进行选择，以安排诊断检测、解读结果并制定治疗方案，包括开具处方、安排手术及办理入院手续。其平均诊断准确率达到87.8%，而由6位跨专科医生组成的专家组的准确率仅为78.1%。作者总结指出，未来需要进一步开展研究以提高准确率，并在真实世界研究中验证其泛化能力。

谷歌研究团队的Mike Schaekermann和同事则介绍了AMIE——一个针对临床管理和对话进行优化的基于LLM的系统。该模型能够对多次就诊数据进行连续推理，从而追踪疾病进展和治疗反应。AMIE利用谷歌的Gemini分析从患者处获取的信息，并使其输出结果与相关且最新的临床实践指南及药物目录保持一致。

在一项虚拟临床检查研究中，AMIE与21名全科医生在100个就诊案例场景及5个医学专科领域进行了对比，这些场景旨在反映英国国家卫生与临床优化研究所的指导意见及《英国医学杂志》的最佳实践指南。在管理推理能力方面，AMIE的表现与真实医生相当；而在治疗和检查的精准度、对临床指南的遵循程度以及基于指南制定管理方案的合理性方面，AMIE的表现均优于医生。此外，AMIE在处理疑难病例时的表现优于医生。作者指出，AMIE在投入临床护理前仍需进一步完善，但这项研究标志着利用对话式人工智能工具辅助医生进行疾病管理迈出了重要一步。（来源：中国科学报 赵熙熙）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-026-10675-5>

<https://doi.org/10.1038/s41586-026-10764-5>

作者：Jakob Kather 来源：《自然》

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](http://www.iikx.com)转发