
人工智能判断卵巢癌恶化程度

作者：宗华 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/3703.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！

人工智能判断卵巢癌恶化程度。一项日前发表于预印本服务器arXiv的研究显示，人工智能正在帮助研究人员发现恶性卵巢癌。

英国伦敦癌症研究所的Yinyin Yuan和同事利用人工智能寻找肿瘤细胞形状的差异。他们分析了514名女性卵巢癌患者的组织样本图像，发现畸形细胞核同这种疾病更加恶性的形式(5年生存率为15%)存在对应关系。

科学家非常擅长研究细胞，但对细胞之间的差别进行量化非常困难，并且需要耗费大量时间。Yuan表示，正因如此，他们利用了人工智能。

不过，美国波士顿达纳—法伯癌症研究所的Kevin Elias认为，上述测试的应用就目前而言尚存在局限。告诉我一名患者的结果可能会很糟是一回事，但如果你无法提出替代性疗法，它也就没什么用了。

在癌症研究中，人工智能正越来越多地用于筛选数据，以通过各种方式帮助医务工作者，比如追踪肿瘤变化和改善诊断。

下一步，Yuan及其团队将利用人工智能研究能抵抗化疗的癌症，从而开发针对性更强的疗法。

相关论文信息：DOI: arxiv.org/abs/1806.06970

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](https://www.iikx.com)转发