

---

# 大模型辅助前列腺癌无创精准诊断与分级

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/35542.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！**

大模型辅助前列腺癌无创精准诊断与分级。近日，安徽大学互联网学院教师邵立智与北京大学第三医院、南京医科大学第一附属医院、北京友谊医院、青岛大学附属医院和上海长征医院等多个国内医学中心展开合作，以前列腺癌无创诊断这一关键临床问题为导向，针对专病需求提出了影像病理关联表征学习方法和影像-病理基础模型。相较于现有临床检查手段，在真实世界临床测试中以无创的方式实现了多中心、多地区、多人种的精准前列腺癌诊断与分级。9月2日，相关研究在线发表于《自然-癌症》。

前列腺癌是男性常见的致病原因之一，也是导致死亡的主要原因。目前，临床缺乏有效的预测工具来在根治性手术前准确预测前列腺肿瘤的侵袭性，因此临床面临过度诊断与漏诊的挑战。

研究团队创新性地提出了前列腺癌影像-病理基础模型，探索了前列腺癌磁共振影像与肿瘤病理学表征之间的定量映射关系，并构建了一个端到端的无创诊断和分级预测模型。该模型在国内外合计5000余例患者上进行了回顾性+前瞻性地测试，性能显著优于现有的临床评估方法。

研究人员介绍，该研究结果证明了人工智能实现了影像等效病理的可行性。该研究也为人工智能赋能精准医学与临床转化提供了更高等级的证据和信心。（来源：中国科学报 王敏）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s43018-025-01041-x>

作者：邵立智等 来源：《自然—癌症》

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