
胃癌人工智能辅助诊疗领域取得重要进展

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/18905.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！

南方医科大学南方医院普通外科李国新教授和江玉明副教授团队和美国斯坦福大学医学院放射肿瘤科李瑞江教授团队深度合作，在胃癌人工智能辅助诊疗领域取得重要进展。相关研究在线发表于《柳叶刀-数字医疗》。论文第一作者为江玉明，论文通讯作者为李瑞江、李国新，以及中山大学附属肿瘤医院教授周志伟。

研究团队采用人工智能监督对比学习技术，创新性地开发了一种同时多任务深度学习模型，可通过胃癌患者术前CT图像，实时、准确预测腹膜复发风险和无病生存期，推动了人工智能在医学图像分析及胃癌精准诊疗领域的应用。

日本静冈癌症中心教授Masanori Terashima和瑞典于默奥大学医院教授Tomoyuki Irino对该项研究工作给予高度评价。他们指出，本研究的人工智能预测模型显著优于传统预测模型，在预测能力上更加准确高效，为胃癌临床精准决策提供了令人期待的新方法。

据了解，李国新团队基于前期人工智能研究基础，牵头国内顶尖跨学科交叉团队，获批广东省重点领域研发计划新一代人工智能重大科技专项，并获1000万元政府经费资助，有效推进了产、学、研、用深度融合，开创了智能精准微创外科学学科建设高质量发展新局面。（来源：中国科学报朱汉斌）

相关论文信息：[https://doi.org/10.1016/S2589-7500\(22\)00040-1](https://doi.org/10.1016/S2589-7500(22)00040-1)

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：李国新等 来源：《柳叶刀—数字医疗》

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