

---

# 影像学特征可用于预测肝癌患者生存期

作者：王珏玢 来源：新华网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/622.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！**

记者从中科院苏州生物医学工程技术研究所获悉，由该所高欣研究员领衔的团队，新近通过肿瘤影像基因组学方法，对影响肝癌患者生存期的因素进行了研究。结果显示，影像学上表征肝脏软硬的纹理和肿瘤过渡区的体积，与肝癌患者的总生存期有直接关联。这一发现，对科学进行肝癌预后评估具有指导意义。

新兴的肿瘤影像基因组学，是肿瘤研究领域的一门交叉学科。它综合了医学影像无创、价廉、可重复的特点，以及分子技术直接探索发病根源的优势，将两者结合，研究那些可以识别或诊断肿瘤的影像标记物，在分子生物学层面有何科学解释，从而指导肿瘤的评估和治疗。

此次研究中，中科院苏州医工所介入诊疗课题组与上海大学、美国维克森林大学、苏州大学附属第二医院合作，选取在中国尤为高发的肝癌为对象，开展了历时两年的肿瘤影像基因组学研究。

高欣介绍，此次研究的样本，来自美国癌症基因图谱数据库中，371例肝细胞癌患者的基因表达数据和总生存期资料，及其中38例患者的增强CT数据。通过对影像组学特征的提取，以及对基因表达数据、病患总生存期的分析，科研人员发现，有两个影像学表征，与肝癌患者的生存期长短关联密切。其一，按肿瘤活性由弱到强将肿瘤影像区域划分为坏死区、过渡区、活跃区，过渡区体积占比越大，患者生存期越长；其二，活跃区中标志肝脏柔软度的纹理特征值越高，生存期越长。

这项研究的意义，在于找到了一种新方法，将肿瘤影像与分子机制建立联系，从而让临床诊疗和评估能有既直观又科学的依据。这个方法还可以拓展应用到其他疾病研究上，我们后续也将扩大样本，开展脑胶质瘤的相关研究。高欣说。

相关研究成果已于近日刊发在放射学领域国际期刊《医学与生物学物理》上。(来源：新华网王珏玢)

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