
研究证实肝癌病理分型与体液免疫缺陷有关

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/21346.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！

研究证实肝癌病理分型与体液免疫缺陷有关。近日，中南大学湘雅三医院放射科教授容鹏飞、王维团队在《放射学》(Radiology)发表题为CT影像组学预测富粗梁型肝癌亚型及免疫失调状态的原创研究论文。该研究使用CT放射组学模型准确预测肝癌病理分型(即富粗梁型肝癌亚型)，并证实肝癌病理分型也与体液免疫缺陷有关。

这是继2021年上述团队发表有关肝癌血管新生激活表型影像标志物及预后特征的研究后，在肝癌精准诊疗方向的又一次突破性进展。这两篇原创性研究文章，湘雅三医院博士研究生冯智超为第一作者，容鹏飞教授为通讯作者，湘雅三医院为第一完成单位，研究工作得到湘雅三医院汇智育才计划等项目支持。

全球近一半的肝癌发生在中国，大部分患者确诊时已进展到晚期，其中近一半属于难治性肝癌，根治困难，患者预后及生活质量极差。目前，肝癌治疗方案主要根据临床分期制定，尚缺乏基于肿瘤分子分型的精准诊疗体系。

为提高难治性肝癌的精准诊疗能力，容鹏飞、王维团队在前期对肝癌血管新生激活表型影像和预后特征全面分析的基础上，利用影像组学、转录组学和单细胞多组学技术，原创性地构建了影像人工智能模型，有效地预测一种具有侵袭性的肝癌病理表型。该研究初步证实肝癌病理分型作为介入联合靶向治疗敏感性标志物的可行性，并进一步挖掘肝癌病理分型的潜在肿瘤微环境免疫特征，证实肝癌病理分型主要与B细胞浸润的体液免疫功能失调相关。

据介绍，该研究是在时空分子影像框架下对传统影像组学研究的一次方法学创新，为推动基于病理分型的肝癌精准诊疗模式发展提供了理论基础，具有潜在的临床应用前景和重要的科学意义。(来源：中国科学报 王昊昊 杨敏)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1148/radiol.221291>

作者：容鹏飞等 来源：《放射学》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发