癌细胞突变水平或可预测免疫疗法效果

作者：唐一尘 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/3779.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！

癌细胞突变水平或可预测免疫疗法效果。1月15日在线发表的一项大型研究表明，癌细胞的突变水平与患者接受检查点抑制剂治疗后的存活率相关。该研究认为这一现象普遍存在于众多类型的癌症中，因此可能有助于预测哪些患者将对这种免疫疗法应答良好。相关论文刊登于《自然—遗传学》。

免疫检查点抑制剂被用于阻止特定癌细胞抑制机体的免疫应答——机体的免疫应答原本会帮助抵抗癌症。但是，这类免疫疗法的效果不尽相同。因此，准确理解不同的患者将如何对免疫疗法作出应答依然是癌症临床护理的一个重要目标。

美国纽约纪念斯隆—凯特琳癌症中心的Timothy Chan、David Solit、Luc Morris及同事评估了大量癌症晚期患者的临床数据和基因组数据，其中1662名患者接受了免疫检查点抑制剂治疗，而另外5371名患者没有接受治疗。

研究人员测序了转移性癌症患者肿瘤中的癌相关基因，并且量化了每一位患者肿瘤突变的程度(肿瘤突变负荷)。结果发现，肿瘤突变较广泛的患者在接受检查点抑制剂免疫治疗后，整体存活率更高。但是，癌症类型不同，与存活率提升相关的突变阈值水平似乎也不一样。

这些发现表明，肿瘤突变负荷可能是一个可用于预测不同类型癌症患者对检查点抑制剂免疫疗法反应的有用指标。

相关论文信息：DOI: 10.1038/s41588-018-0312-8

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转发