新药或有助治疗多种突变癌症

作者：鲁亦 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/7175.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！

新药或有助治疗多种突变癌症。一种靶向一个常见特定遗传异常的新型抗癌药物在小鼠和人类肿瘤研究中表现出一定潜力。相关论文近日刊登于《自然》。这项研究还包含了已知的关于KRAS抑制剂疗法在人类临床试验中应用的首次报告。

在众多癌症基因中，RAS基因家族突变概率最高，其中KRAS作为RAS基因家族中的主要亚型，能够促发人类多种致死性肿瘤，例如大约13%的肺腺癌、3%的结肠直肠癌和2%的其他实体瘤都包含KRAS突变。

美国加州安进公司的Jude Canon及同事报告了一种名为AMG 510的抗癌药物的研发情况，该药通过抑制KRAS的活性发挥作用。

在KRAS突变癌症的小鼠模型中，新疗法使生长中的肿瘤缩小了，在部分情况下甚至根除了肿瘤。研究人员还报告了在一项剂量递增研究中，两名患有KRAS突变肿瘤的病人对治疗产生了正面反应。经过6周治疗，两名病人的肿瘤分别缩小了34%和67%。这是首例癌症病人对一种直接的突变选择性KRAS抑制剂产生响应的报告。

结肠直肠癌小鼠模型显示，这种疗法还在肿瘤周围创造了一种促炎性微环境。这使肿瘤对其他癌症药物更加敏感，产生适应性免疫反应，达成持久疗效。以上研究结果表明，不论单独使用还是结合其他抗癌疗法，这种药物都能产生良好的作用。

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41586-019-1694-1

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