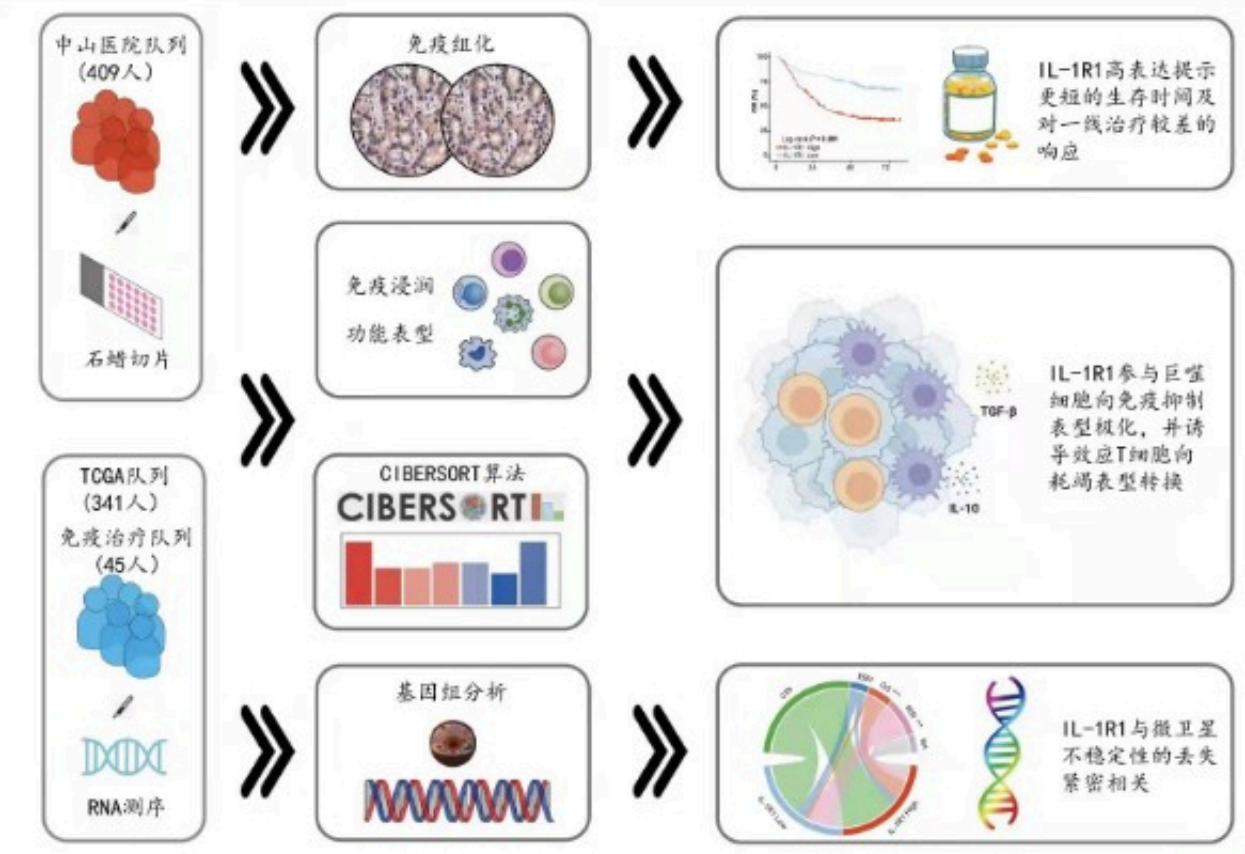
科学家找到了胃癌耐药的“帮凶”

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/17486.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！

科学家找到了胃癌耐药的“帮凶”。



科学家找到了胃癌耐药的帮凶（科研团队供图）

近日，复旦大学基础医学院教授徐洁杰团队在一项纳入795名（上海中山医院队列409人、癌症基因组图谱队列341人、免疫治疗队列45人）胃癌患者的大样本、多中心研究中发现，胃癌组织中以往被认为在慢性炎症中起关键作用的分子白细胞介素-1受体1（IL-1R1），在诱导胃癌的局部免疫抑制以及治疗抵抗中发挥关键的帮凶作用，并通过多队列验证，首次发现IL-1R1分子的表达水平与患者的治疗响应性之间存在密切联系，因此可作为指导胃癌患者个体化治疗的新型辅助因

子，是潜在的联合治疗靶点。这为胃癌患者的个体化治疗策略选择提供了崭新的思路。相关论文已发表于《肿瘤免疫治疗杂志》。

胃癌是一种具有高度异质性的肿瘤，且不同患者之间存在着极大的个体差异性。只有采取个体化精准治疗才有可能取得最好的效果。

目前，胃癌患者的术后生存评估、化疗反应性预测、以及对化疗不敏感患者的治疗方案选择仍是困扰临床医生的三大难题。近年来，免疫治疗的兴起为胃癌患者的治疗提供了新的策略，然而仅有20%的患者对这一疗法有效。

对肿瘤微环境的进一步解析，并着眼于关键分子的功能研究是胃癌治疗中急需解决的问题。徐洁杰说。

研究发现，胃癌组织中的帮凶IL-1R1的高水平表达参与了与肿瘤恶化相关巨噬细胞的招募，抑制免疫力，并且削弱了胃癌微环境中原本起杀伤作用的CD8+ T细胞的抗肿瘤免疫反应，其耐药的特征表现在，IL-1R1高表达的患者，对靶向CD8+T细胞的免疫检查点的抑制药物帕博利珠单抗没有作用，即IL-1R1通过介导胃癌免疫逃逸，促进胃癌耐药。

同时，由于化疗药物的起效不仅仅因为其本身对癌细胞的直接杀伤，也依赖于对机体免疫细胞的重新激活，让它们帮助去扫荡残余的癌细胞，而IL-1R1高表达的患者由于缺乏免疫系统的补刀作用，对于辅助化疗同样不敏感。因此，通过检测胃癌患者组织标本中IL-1R1的表达水平即可判断患者对于免疫检查点抑制药物帕博利珠单抗及化疗药物的响应性。(来源：中国科学报 张思玮 陆琦)

相关论文信息：http://dx.doi.org/10.1136/jitc-2021-004047

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：徐洁杰等 来源：《肿瘤免疫治疗杂志》

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