最新“抗癌试剂”可减缓肿瘤生长和治疗抗性

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/23830.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！

最新“抗癌试剂”可减缓肿瘤生长和治疗抗性。

法国和比利时科学家在两项独立研究中发现，一种治疗性单克隆抗体NP137在小鼠模型中能够抑制子宫内膜癌和皮肤癌肿瘤的生长和转移，另一项研究还报道了这一试剂的首次人体试验，展示了它对晚期子宫内膜癌个体患者的作用，表明这一抗肿瘤策略值得进一步研究。相关研究8月1日发表于《自然》。

癌症在发展中会发生细胞层面的改变，称为上皮细胞间质转化，与肿瘤的发展、侵袭、转移和对化疗及免疫疗法的抗性有关。阻断这一转变的疗法可能是癌症治疗的一个很有前景的方法。一种名为netrin-1的蛋白质已知在一些癌症中上调，在肿瘤发展中有所作用。两项新研究表明，阻断这一蛋白可以抑制上皮细胞间质转化。

里昂大学的Agnes Bernet、Patrick Mehlen和同事表明，netrin-1在人类子宫内膜癌中会上调。在该疾病的小鼠模型中，他们表明阻断netrin-1的活性会触发癌细胞死亡，抑制上皮细胞间质转化。基于这些发现，他们在一项人体1期临床试验中调查了NP137的潜力，这是一种阻断netrin-1的单克隆抗体，试验包含了14名晚期子宫内膜癌患者。治疗被表明是安全的，在9名患者中观察到了抗肿瘤响应;8名患者的疾病稳定下来，1名患者的肝转移灶缩小超过50%。在小鼠模型中，传统化疗药物(卡铂和紫杉醇)与NP137结合后效果得到改善。

在另一项研究中，布鲁塞尔自由大学的Cedric Blanpain和同事研究表明，在鳞状细胞癌小鼠模型中，NP137介导的netrin-1抑制减少了发生上皮细胞间质转化的细胞比例。这一处理减少了转移的数量，增加了肿瘤对化疗的敏感性。研究者还评估了这一处理对移植到小鼠身上的人类癌细胞的作用，表明netrin-1阻断抑制了这些细胞的上皮细胞间质转化。

这些发现共同表明，抑制netrin-1的疗法可用于克服对治疗的抗性。(来源：中国科学报 冯维维)

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41586-023-06367-z

https://doi.org/10.1038/s41586-023-06372-2

作者：Agnes Bernet 来源：《自然》

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