
Nature：阻断IL-23有望治疗对雄激素阻断疗法产生抵抗性的前列腺癌

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/1100.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！

2018年7月7日讯，雄激素阻断疗法(androgen deprivation therapy)是一种主要的前列腺癌治疗方法，但是肿瘤细胞能够产生抵抗性，从而导致难以治疗的晚期前列腺癌产生。重新激活免疫系统识别和杀死癌细胞的能力的免疫疗法有望治疗前列腺癌，但是仅一小部分前列腺癌患者作出良好的反应。

在一项新的研究中，来自瑞士南部肿瘤研究所和英国伦敦癌症研究所的研究人员发现相比于仍然对雄激素阻断疗法作出反应的前列腺癌患者，来自对这种疗法产生抵抗性的前列腺癌患者的肿瘤和血液样品含有更高水平的粒细胞髓系抑制细胞(一种免疫细胞)和由它们产生的IL-23。当这些研究人员研究不再产生IL-23的前列腺癌模式小鼠时，他们发现它们的肿瘤显著缩小，而且它们的癌细胞生长得更加缓慢。

这让前列腺癌花费更长的时间对雄激素阻断疗法产生抵抗性，因此这些小鼠存活更长的时间。相关研究结果于2018年6月27日在线发表在Nature期刊上，论文标题为IL-23 secreted by myeloid cells drives castration-resistant prostate cancer。

阻断IL-23和阻止粒细胞髓系抑制细胞进入前列腺癌中会改善这些小鼠对雄激素阻断疗法作出的反应。这就让这些研究人员相信他们鉴定出一种促进前列腺癌对雄激素阻断疗法产生抵抗性的关键机制。

他们认为IL-23让前列腺癌细胞绕过为了促进它们的生长而对雄激素的需求。鉴于粒细胞髓系抑制细胞存在于很多前列腺癌中而且阻断IL-23会让抵抗性前列腺癌重新对雄激素阻断疗法产生敏感性，因此这些研究人员认为这种阻断疗法可能让一大部分前列腺癌患者受益。而且阻断IL-23的药物已经存在着，用于治疗牛皮癣之类的自身免疫疾病。

这项研究发现雄激素信号与免疫系统之间存在着重要的相互作用。这些研究人员认为他们能够利用这一点逆转前列腺癌对雄激素阻断疗法产生的抵抗性，提高恩杂鲁胺等广泛使用的前列腺癌治疗药物的疗效。

这些研究人员迫切希望开展临床试验来研究他们如何能够将阻断IL-23的药物与现存的雄激素阻断疗法组合在一起以便改善对晚期前列腺癌患者的治疗。

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](http://www.iikx.com)转发