
Cell：基因CDK12失活或可让一部分晚期前列腺癌患者受益于免疫疗法

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/920.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！

今年6月份早些时候开展的一项主要的临床试验首次证实免疫疗法能够用于治疗晚期前列腺癌，但是仅适用于大约10%的男性患者。如今，在一项新的研究中，来自美国密歇根大学、费雷德-哈钦森癌症研究中心、韦恩州立大学、加州大学旧金山分校、华盛顿大学和英国伦敦癌症研究所的研究人员发现前列腺癌具有一种独特的遗传变化模式的男性患者要比其他的男性患者更可能受益于免疫疗法。

开发检测这种独特的遗传变化模式的基因测试方法可能有助于鉴定出对免疫疗法作出反应的男性患者。相关研究结果发表在2018年6月14日的Cell期刊上，论文标题为Inactivation of CDK12 Delineates a Distinct Immunogenic Class of Advanced Prostate Cancer。

这些研究人员分析了从已发生肿瘤扩散的360名晚期前列腺癌男性患者体内收集的肿瘤DNA。他们发现7%的男性患者体内的肿瘤缺失了基因CDK12的两个拷贝，这一特征与一种独特的额外遗传变化模式相关联。具有这种遗传变化模式的肿瘤样品要比其他的晚期前列腺癌样品含有更高数量的免疫细胞。它们在它们的表面上也含有更高数量的被称作新抗原(neoantigen)的蛋白片段。这些新抗原有助于免疫系统识别肿瘤细胞。

与更高数量的免疫细胞和新抗原相关的肿瘤往往更好地对免疫疗法作出反应，这可能是因为免疫系统已开始识别癌症中的蛋白片段为外来的。作为这项研究的一部分，在美国开展的一项小型的探索性临床研究中，4名男性晚期前列腺癌患者中的2人具有与CDK12相关的遗传变化模式，因而对免疫治疗药物派姆单抗(pembrolizumab)很好地作出反应。

它与英国伦敦癌症研究所和皇家马斯登英国国家医疗服务系统基金会(The Royal Marsden NHS Foundation Trust)领导的一项临床试验的结果相一致，后者已证实派姆单抗能够让已用完现有治疗方案的晚期前列腺癌患者受益。在这项新的研究中，与缺失的CDK12基因拷贝相关的遗传变化模式与其他的之前鉴定出的前列腺癌遗传亚型不同。

如果这项研究能够在更多的患者中得到重现的话，那么它可能导致人们开发出一种新的基因测试方法作为提供免疫疗法的先导。在未来，CDK12也可能作为一种遗传弱点加以探究。这种弱点可能被新的精准药物用于靶向治疗前列腺癌。

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](https://www.iikx.com)转发