科学家发现克服肿瘤耐药性的潜在靶位

作者：鲍晓菁 来源：新华社

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/3589.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！

科学家发现克服肿瘤耐药性的潜在靶位。记者从中国科技大学生命科学与医学部获悉，近日中科院天然免疫与慢性疾病重点实验室和合肥微尺度物质科学国家研究中心吴缅教授研究组和澳大利亚纽卡斯尔大学金雷研究员合作，发现一种长非编码RNA在肿瘤细胞产生耐药的过程中发挥了重要的功能,可能成为克服肿瘤耐药性的潜在靶位。

据介绍，由于癌细胞具有高转移和耐药性等特点，导致对于癌症的治疗目前仍然缺乏有效的手段。此前的研究发现，长非编码RNA作为生命科学领域研究的热点分子，其在调节细胞代谢、衰老及凋亡等生物学功能中发挥了重要的作用。

吴缅教授研究组发现，在肿瘤组织中高表达的lncRNA OVAAL在肿瘤细胞产生耐药的过程中发挥了重要的功能：一方面，促进了肿瘤细胞的增殖、抗凋亡的功能。另一方面，规避了肿瘤细胞的衰老。因此人为干预使OVAAL表达降低，会使肿瘤细胞对于多种抗肿瘤药物的耐药性降低，小鼠移植瘤的生长被抑制，并且会促进肿瘤细胞衰老。这就提示OVAAL具有促癌效应，有可能成克服癌症耐药性一个潜在靶位。

此项研究成果在线发表在国际著名学术期刊《美国科学院院刊》。(来源：新华社 鲍晓菁)

相关论文信息：https://doi.org/10.1073/pnas.1805950115

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