6种与癌症发生风险相关基因确定

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/30097.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！

6种与癌症发生风险相关基因确定

。科技日报讯（记者张佳欣）位于冰岛的安进子公司deCODEGenetics的科学家及其合作者，发现了6个携带有罕见生殖种系变异且与癌症发生风险相关的新型基因。这一发现有望带来更好的筛查和治疗策略。相关研究成果于10月29日发表在《自然·遗传学》杂志上。



图片来源：美国每日科学网站

?

部分癌症发生在天生携带罕见基因序列变异的人群中，发现此类变异可改善早期癌症检测及促进靶向疗法发展。

科学家此次分析了来自欧洲血统个体的三组大型遗传数据集，其中包括130991名癌症患者和733486名对照组个体。

通过对22种不同癌症类型进行基因关联分析，他们发现了4个与患癌风险相关的新型基因，分别是与前列腺癌相关的促凋亡基因BIK；与结直肠癌相关的自噬相关基因ATG12；与甲状腺癌相关的TG；以及与肺癌和皮肤黑色素瘤相关的CMTR2。这些变异导致的癌症风险相对增加幅度达90%—295%。

此外，他们还发现了首批与患癌风险降低相关的罕见变异基因。具体而言，AURKB的缺失被发现对所有类型的癌症都具有保护作用，而PPP1R15A的缺失则与乳腺癌风险降低53%相关。这表明，抑制PPP1R15A可能是治疗乳腺癌的一种新方法。

作者：张佳欣 来源：科技日报

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