



【字体: 大 中 小】

科学家发现癌症驱动突变因素对食管上皮细胞年龄相关重塑的影响

日期: 2019年01月16日 来源: 科技部

1月2日,日本京都大学科研人员在Nature上发表了题为“Age-related remodelling of oesophageal epithelia by mutated cancer drivers”的文章,发现癌症驱动突变因素对食管上皮细胞年龄相关重塑的影响,有望揭示年龄、饮酒和吸烟等危险因素促进食管鳞状细胞癌发生的机制。

老年正常组织的克隆扩增与癌症的发生密切相关。然而,人们对扩增时间和危险因素的影响知之甚少。在本研究中,科研人员对682个微量食道样本进行了集中序列分析,发现在生理上正常的食道上皮中,携带癌症驱动基因(主要是NOTCH1)突变的细胞在不断进行年龄相关的克隆扩增,即细胞数量随机体年龄的增长而增加,而饮酒和吸烟则大大加速了这一扩增过程。癌症驱动突变细胞克隆在幼儿时期出现,随着年龄的增长,其数量和体积不断增加,并最终取代老年人几乎全部的食道上皮。癌症驱动突变细胞克隆对食管上皮的重塑可能会影响癌症的发展,这是正常老化的必然结果,同时受到生活方式的影响。(摘译自Nature, Published: 02 January 2019)

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口

政府网站
找错

版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm06000001