



Nature Genetics: 未经治疗的癌症基因组中缺乏可检测的新抗原缺失信号

日期: 2019年12月19日 14:22 来源: 科技部

近日, 英国剑桥大学的研究人员在Nature Genetics上发表了题为“Lack of detectable neoantigen depletion signals in the untreated cancer genome”的文章, 对未经治疗的癌症基因组中缺乏的可检测的新抗原缺失信号进行了较深入的研究。

体细胞突变可导致新抗原的产生, 已发现HLA (human leukocyte antigen, 人类白细胞抗原) 分子在人类许多肿瘤细胞表面异常表达。这些突变预计处于负选择压力下, 新抗原缺失的程度仍不清楚。在HLA亲和力和预测的基础上, 科研人员对人类基因组中HLA结合肽的可翻译性进行了注释, 并对未经治疗的癌症的大基因组数据集中的单核苷酸替换率进行了筛选。考虑到基于三核苷酸的突变特征, 由于缺乏动力或肿瘤发展早期活跃而有效的免疫逃逸机制, 明显的新抗原缺失信号变得微不足道。(摘译自Nature Genetics, Published: 25 November 2019)

扫一扫在手机打开当前页

打印本页

关闭窗口



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 | 联系我们 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm0600001