# 科学家首次直接观察到抗癌药与DNA作用

发布时间：2019-03-22 09:00:02 分享到：

日本大阪大学的研究小组首次直接观察到了进入癌细胞DNA中的抗癌药物的作用情况。此前科学家们曾推测抗癌药物是通过取代DNA中的胸腺嘧啶来抑制癌细胞繁殖，从而发挥抗肿瘤效果，但一直未能直接观察到进入DNA中的抗癌药物。

此次，大阪大学的研发小组利用能逐个识别DNA碱基分子的单分子量子测序仪，直接观察到了DNA中的核酸类似物型抗癌药，同时还成功确定了碱基序列。此举有望查明抗癌药进入DNA中并改变DNA功能的机制，从而开发出新型抗癌药。

研究成果已于近日发布在英国科学杂志《科学报告》（Scientific Reports）。

来源：科技日报


© 版权所有 中国实验动物学会 京ICP备14047746号 京公网安备11010502026480
地址：北京市朝阳区潘家园南里5号（100021） 电话：010 - 67776816 传真：010 - 67781534 E-mail: calas@cast.org.cn
技术支持：山东瘦课网教育科技股份有限公司 | 站长统计