

南大研究：现有抗癌药 可阻一些恶性肿瘤速扩散

赵世楚 报道
zhaosc@sph.com.sg

南洋理工大学科研团队发现，现有的抗癌药物可用于治疗一些扩散迅速的恶性肿瘤，例如骨肉瘤和胶质母细胞瘤等。

这些癌细胞利用一种名为端粒延长替代通路（alternative lengthening of telomeres，简称ALT）的机制永久存续在患者体内，ALT癌症占癌症总数的15%。

南大研究小组现已证明，美国食品和药物管理局批准的抗癌药物普纳替尼（ponatinib）是可以阻断ALT机制发生的关键一环。

科研人员根据临床前动物实验发现，普纳替尼能够有效缩小带有ALT机制的骨肿瘤，而且不会导致如体重骤降的常见副作用。

在接受这种药物治疗的患肿瘤小鼠中，他们发现与未经治疗的小鼠相比，ALT癌症的生物标志物有所减少。

南洋理工大学生物科学学院高级研究员杰塔尼（Maya

Jeitany）博士指出，这些发现使他们距离成功开发针对ALT癌症的靶向治疗方案又近了一步。

杰塔尼解释说：“癌细胞的一大显著特征是它能够避开细胞死亡，并无限复制。它可以通过端粒延长替代通路的机制，保持不熄不灭。虽然相当一部分癌细胞依赖于这种机制，但目前还没有临床批准的靶向治疗可以遏制住它。”

幸运的是，科研团队证实抗癌药物普纳替尼可以抑制该通路。因此，在阻止ALT癌细胞生长方面，有望采用普纳替尼迎新突破，为ALT癌症的治疗提供新方向。

作为独立专家，新加坡国立癌症中心肿瘤内科顾问杨时文助理教授也评论说：“肉瘤和胶质母细胞瘤都是高度复杂的癌症，在年轻人中更为常见，目前的治疗方法有限。发现普纳替尼能够用于治疗，是让人非常兴奋的。”

这一研究结果已发表在科学杂志《自然通讯》（Nature Communications）上。