
ADCs现在被用于治疗淋巴瘤和转移性乳腺癌。这些ADCs效果非常好。Tagworks Pharmaceuticals的Marc Robillard说道。但是对于许多其它的肿瘤，包括结直肠癌和卵巢癌，这些方法并不适用。问题在于没有很多肿瘤特异性的受体可以自动将药物捕获进入细胞，而如果ADCs留在了细胞外面，那么药物不会释放。

因此确保ADC仍然在胞外的情况下也释放药物就很关键。为了实现这个目标，Tagworks公司已经设计了一种智能ADCs。这种ADCs在注射进入体内后会结合癌细胞的受体，1-2天后，细胞就会富含ADCs。Robillard说道：我们的创新点在于我们使用了第二个组分，可以从ADC上‘点击释放’化疗药物。结果就是大量的化疗药物快速释放，攻击肿瘤。这种方法很有希望治疗多种癌症。

这项研究在小鼠身上的结果于近日发表。Robillard说道：我们研究了卵巢癌和恶性结直肠癌。在这两种癌症中，我们都观察到了很强的抗癌效应。为了对照，我们也是用了传统的ADC，但是这种药物在两种癌症中都没有效果。

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](https://www.iikx.com)转发