

柳叶刀重磅:新型“特洛伊木马”癌症药物有望治疗多种肿瘤!

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/zhishi/a/170336412142993.html>

范文网，为你加油喝彩！

2023年12月24日发(作者：减碳)



柳叶刀重磅：新型“特洛伊木马”癌症药物有望治疗多种肿瘤！

过年期间，国外的一项新研究又给广大癌症患者带来了新的希望，这项最新的研究发现，一种从体内攻击肿瘤细胞的“特洛伊木马”药物——蒂索瘤抑菌素(Tisotumab vedotin)可能会给癌症患者带来希望。

这项研究是伦敦癌症研究院和皇家马斯登NHS信托基金会的联合合作。研究的结果发表在国际重磅期刊《柳叶刀·肿瘤》杂志上。

新型药物Tisotumab vedotin对多种癌症有效！

Tisotumab vedotin是一种针对在多种实体肿瘤中均有表达、与临床预后差相关的组织因子的首个人体内的抗体-药物偶联物。

当接受了一系列标准疗法后走投无路的患者，接受Tisotumab

vedotin（蒂索瘤抑菌素，简称Tv）治疗时，他们的肿瘤缩小或停止生长。目前研究发现，这种药物至少对六种实体瘤有效，包括：宫颈癌、子宫内膜癌、膀胱肿瘤、卵巢癌、肺癌和食管肿瘤。

癌症研究所(Institute of Cancer Research)临床研究部主任约翰·德博诺(Johann deBono)教授说：“最让人兴奋的是，这种疗法的作用机制是完全新颖的。它就像特洛伊木马潜入癌细胞并从体内杀死它们。”

实验设计：

为了检验Tv的有效性，研究人员每三周给147名复发、晚期或扩散的癌症患者静脉注射该药物。参与者患有膀胱癌、子宫颈癌、子宫

内膜癌、食道、肺、卵巢或前列腺癌。

实验结果：

结果显示，27%的膀胱癌患者受益于这种药物，26.5%的子宫颈型患者的肿瘤缩小或停止生长。在患有食道癌或非小细胞肺癌的患者中，约13%的患者有了积极的反应，而患有子宫内膜肿瘤的患者中有7%从治疗中受益。只有前列腺癌患者没有受益。

这些癌症对Tv的反应持续时间平均为5.7个月，有些则持续了9.5个月。德博诺教授说：“我们的早期研究表明，它有潜力治疗大量不同类型的癌症，特别是一些生存率很低的癌症。”

安全性：

鼻出血是最常见的副作用（69%）、其次是疲劳(56%)、恶心(52%)和脱发(44%)。有些病人也有眼部问题，43%患结膜炎，22%患干眼症。

结果非常积极，该药物现已进入宫颈癌的II期临床试验，并将在一系列其他实体肿瘤癌症中进行测试，包括肠癌和

胰腺癌、鳞状细胞肺以及头颈部肿瘤。

关于Tisotumab vedotin

Tisotumab vedotin (Tv) 是由一种附加在抗体上的有毒药物组成，抗体是一种由免疫系统产生的蛋白，用来抵抗入侵的病原体。它的靶标是一种被称为组织因子的受体，这种受体在许多癌细胞表面的高水平表达。

能进入癌细胞内，在那里它可以从内部杀死癌细胞，就像“特洛伊木马”一样。尽管这是一种“有毒药物”，但并不会导致严重的不良反应，副作用可控的。

什么是抗体偶联药物

介绍到这里，很多并有可能还不知道什么是抗体偶联药物，在这里给大家科普下，抗体偶联药物 (Antibody – drug conjugates

(ADCs)) 可以定义为药物前体，抗体能够识别表达肿瘤抗原的靶点，

并通过连接子与细胞毒素的“弹头”偶联形成针对肿瘤细胞的靶向递送系统，通俗的说，就是一支箭后面带了两个重磅炸弹，箭头瞄准靶标，炸弹炸毁靶标。在理想状态下，该药物前体在系统给药时不具有毒性，而当ADC药物中的抗体与表达肿瘤抗原的靶细胞结合、整个ADC药物被肿瘤细胞内吞后，小分子细胞毒素组分将以高效活性形式被足量释放，从而完成对肿瘤细胞的杀伤。

图1. 抗体偶联药物结构模式

那么其实可想而知，一个理想的ADC药物需要四个部分的完美结合：

- 抗体（靶点）的选择：针对肿瘤特异（相关）性抗原，较高的表达水平，良好的内吞效率、良好的抗原亲和力、无免疫原性、药物可及性；
- 连接臂的选择：血液循环中保持稳定，在细胞内快速解体，高效释放毒物；
- 连接方式：定点偶联，产生均一的抗体偶联物；
- 毒素分子：一般要求毒素毒性足够强，达到单使用使IC50