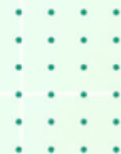


肿瘤分子靶向治疗教学





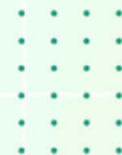
contents

目录

- 肿瘤分子靶向治疗概述
- 肿瘤分子靶向治疗的基本原理
- 肿瘤分子靶向治疗的药物
- 肿瘤分子靶向治疗的临床应用
- 肿瘤分子靶向治疗的挑战与前景
- 肿瘤分子靶向治疗的未来研究方向

01

肿瘤分子靶向治疗概述



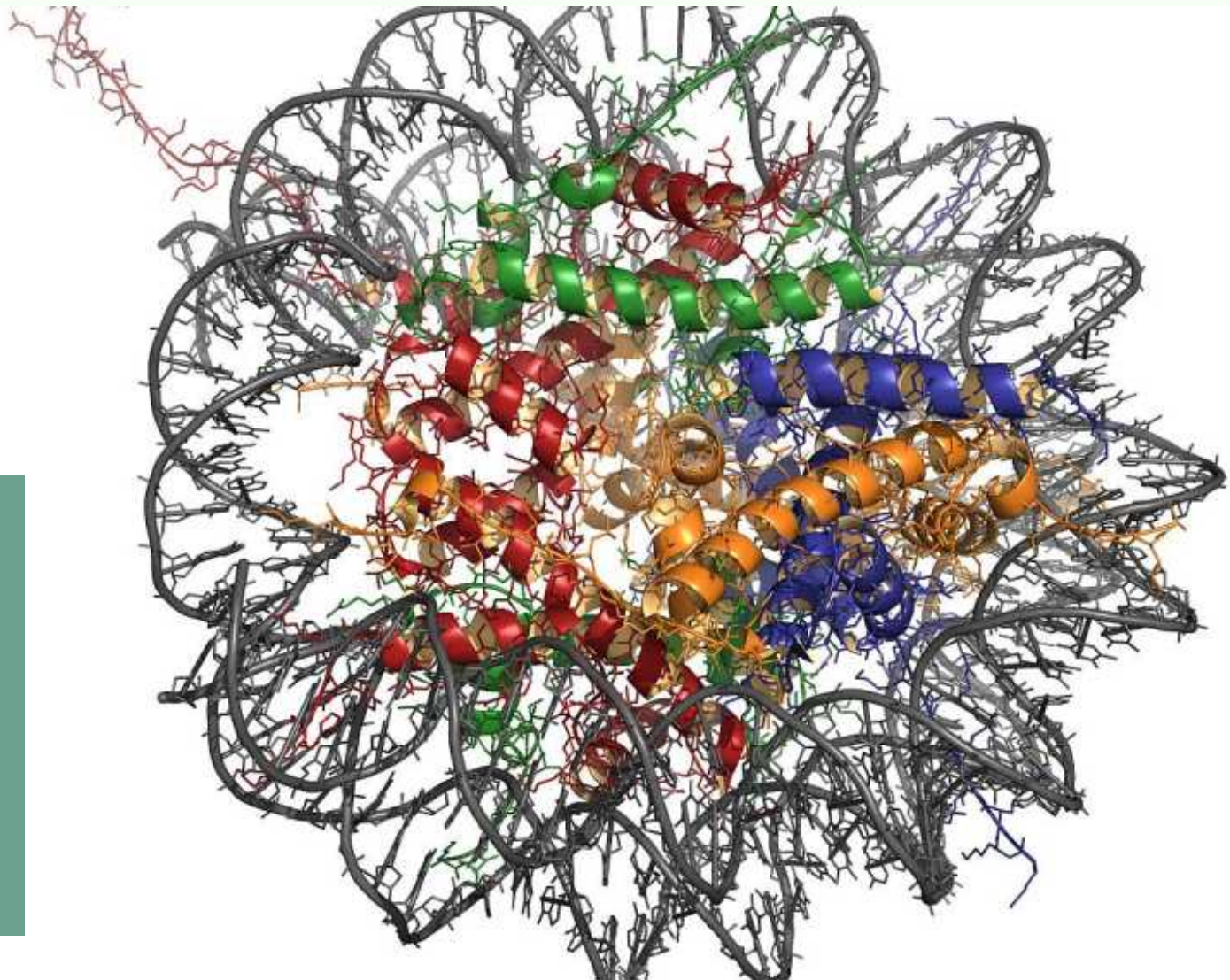
定义与特点

定义

肿瘤分子靶向治疗是一种针对肿瘤细胞特定分子靶点的治疗方法，通过抑制肿瘤细胞生长、增殖或诱导其凋亡，达到控制肿瘤生长和扩散的目的。

特点

高度选择性、低毒副作用、疗效显著等。





肿瘤分子靶向治疗的重要性

01



提高疗效



针对特定分子靶点的治疗可更精确地打击肿瘤细胞，减少对正常细胞的损伤，从而提高疗效。

02



改善生活质量



由于其低毒副作用的特性，肿瘤分子靶向治疗可显著改善患者的生活质量。

03

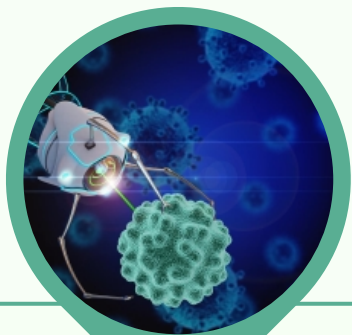


延长生存期



许多肿瘤分子靶向治疗药物已被证明能够延长患者的生存期。

●●●● 肿瘤分子靶向治疗的历史与发展



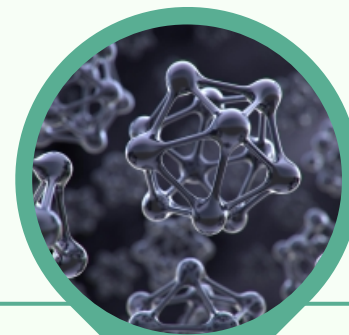
历史回顾

肿瘤分子靶向治疗的研究始于20世纪80年代，经过几十年的发展，已经取得了一系列突破性成果。



当前进展

随着生物技术的不断进步，肿瘤分子靶向治疗的研究和应用已经进入了一个新的阶段，越来越多的靶点被发现和验证，为临床治疗提供了更多选择。



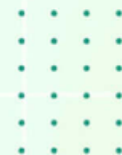
未来展望

随着基因组学、蛋白质组学等研究的深入，肿瘤分子靶向治疗将更加精准和个性化，有望为患者带来更好的治疗效果和生活质量。



02

肿瘤分子靶向治疗的基本原理





肿瘤分子靶向治疗的概念



肿瘤分子靶向治疗是一种针对肿瘤细胞特定分子靶点的治疗方法，通过干扰肿瘤细胞的生长、增殖、侵袭和转移等过程，达到控制和消灭肿瘤的目的。

它不同于传统的细胞毒化疗，具有更高的特异性、更低的毒性和更少的不良反应。

肿瘤分子靶向治疗的作用机制

肿瘤分子靶向治疗主要通过阻断肿瘤细胞内的信号转导通路、抑制肿瘤细胞生长、诱导肿瘤细胞凋亡等方式发挥作用。

它能够针对不同类型和阶段的肿瘤，选择性地作用于肿瘤细胞，而对正常细胞影响较小，因此具有更好的治疗效果和更低的毒副作用。

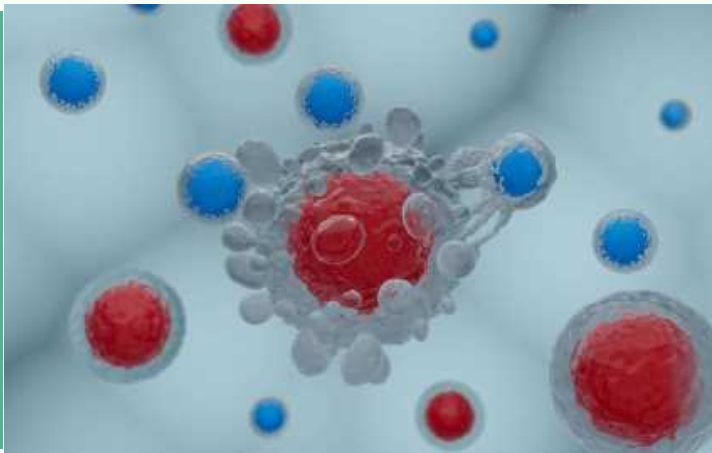




肿瘤分子靶向治疗的分类

单克隆抗体

通过与肿瘤细胞表面的特异性抗原结合，抑制肿瘤细胞的生长和增殖。



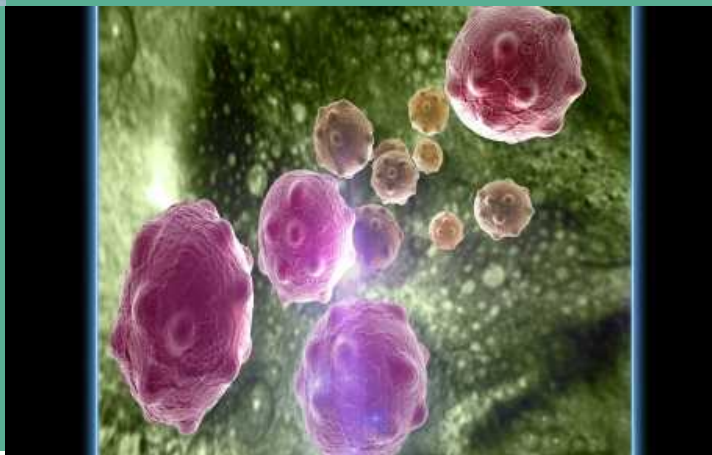
抗体药物偶联物

将小分子药物与单克隆抗体结合，形成一种新的药物，能够同时发挥单克隆抗体的靶向作用和小分子药物的抗肿瘤作用。



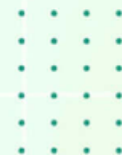
小分子抑制剂

通过抑制肿瘤细胞内特定酶的活性，阻断信号转导通路，抑制肿瘤细胞的生长和增殖。



03

肿瘤分子靶向治疗的药物





小分子药物

小分子药物是指具有特定结构的化合物，通过与肿瘤细胞内的特定分子结合，干扰肿瘤细胞的生长、增殖和信号转导等过程，从而达到抑制肿瘤生长的目的。常见的小分子药物包括酪氨酸激酶抑制剂、泛素-蛋白酶体抑制剂等。

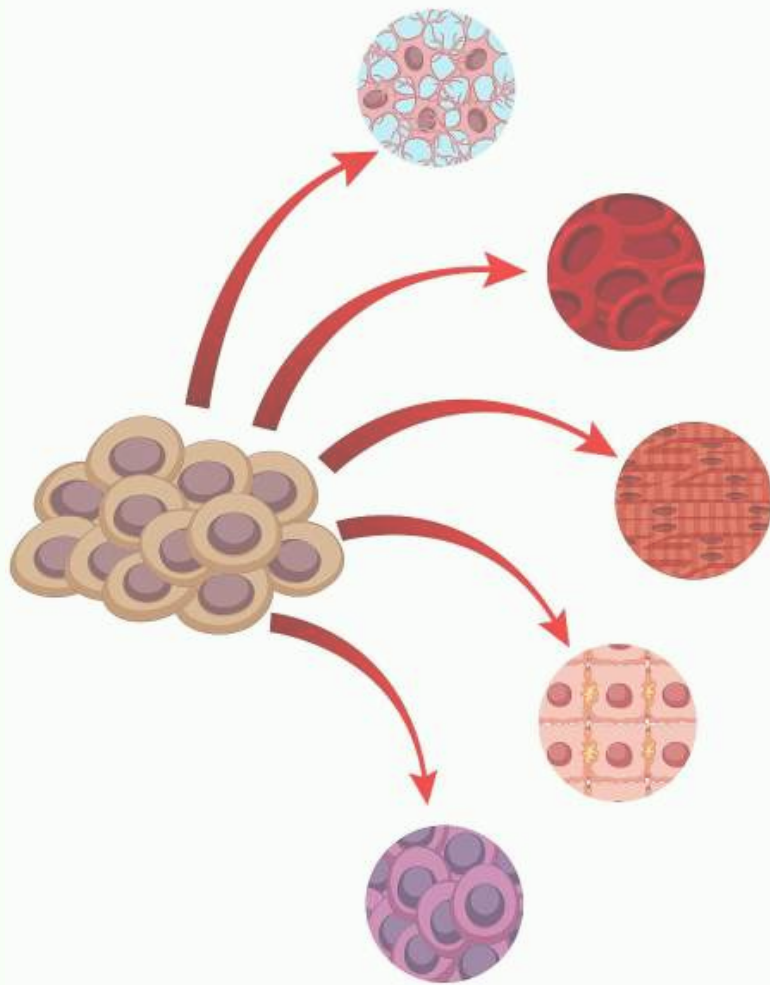
小分子药物具有口服方便、药效快速、生产成本低等优点，但也存在耐药性、毒副作用等问题。



单克隆抗体

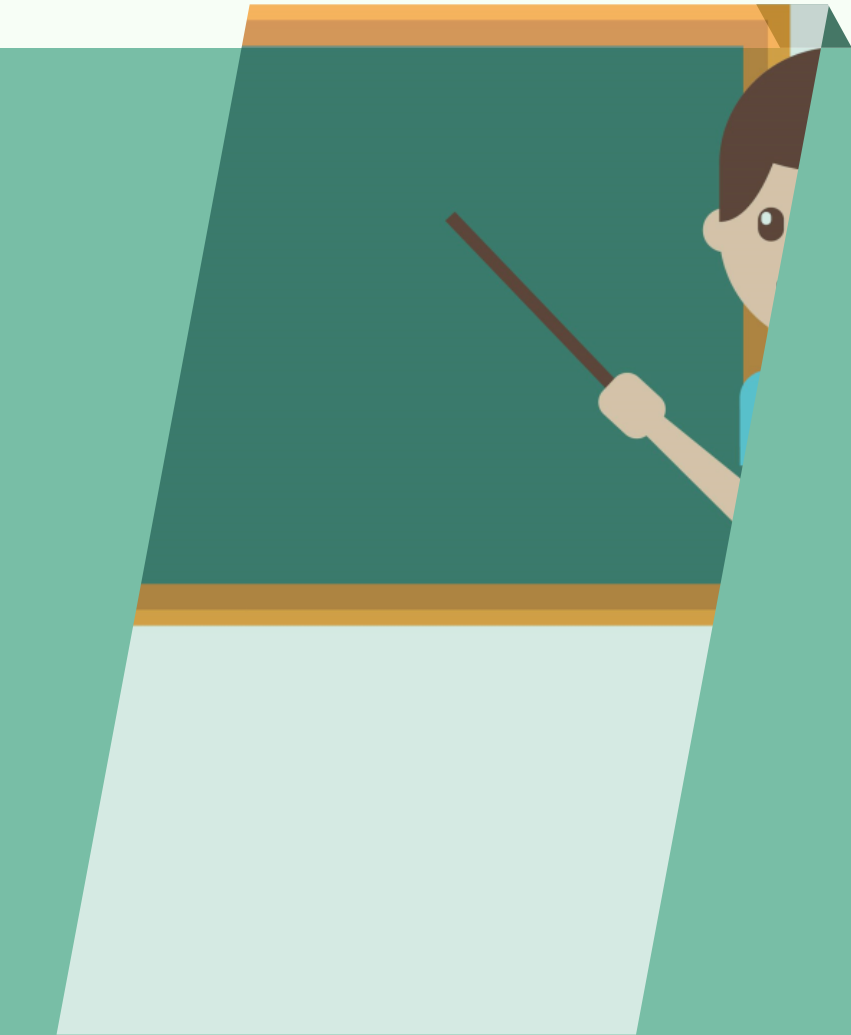
单克隆抗体是指通过杂交瘤技术制备的针对肿瘤细胞表面特定抗原的抗体，能够与肿瘤细胞结合，激活免疫系统的杀伤作用，从而达到治疗肿瘤的目的。常见的单克隆抗体包括利妥昔单抗、曲妥珠单抗等。

单克隆抗体具有特异性高、毒副作用小等优点，但价格昂贵，需要定期注射。





细胞因子和生长因子



细胞因子和生长因子是指能够调节肿瘤细胞生长、增殖和分化的一类蛋白质，通过与肿瘤细胞表面的受体结合，发挥调节作用。常见的细胞因子和生长因子包括干扰素、白细胞介素、表皮生长因子等。

细胞因子和生长因子具有调节免疫、促进肿瘤细胞分化等作用，但也可能促进肿瘤细胞的生长和转移。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/697064136201006044>