



急性髓系白血病免疫治疗方式及研究进展

汇报人：

汇报时间：2024-01-17

目录



- 引言
- 急性髓系白血病的免疫治疗方式
- 免疫治疗的研究进展
- 免疫治疗在急性髓系白血病中的疗效评估

目录



- 免疫治疗面临的挑战与未来发展
- 结论



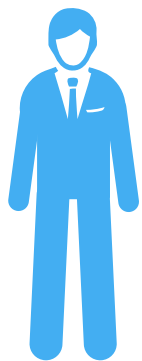
01

引言

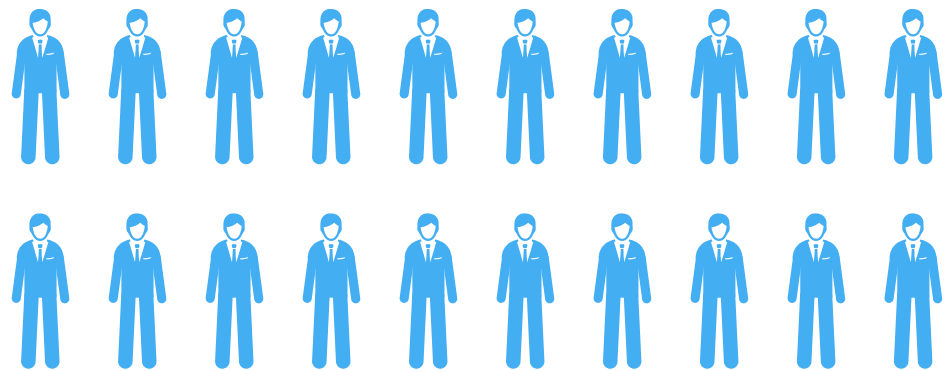




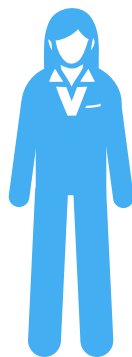
急性髓系白血病概述



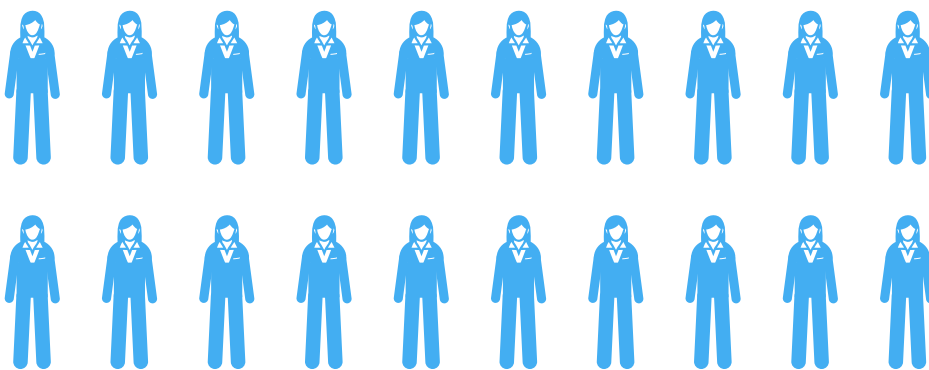
01



急性髓系白血病（AML）是一种起源于骨髓造血干细胞的恶性克隆性疾病，以骨髓与外周血中原始和幼稚髓性细胞异常增生为主要特征。



02

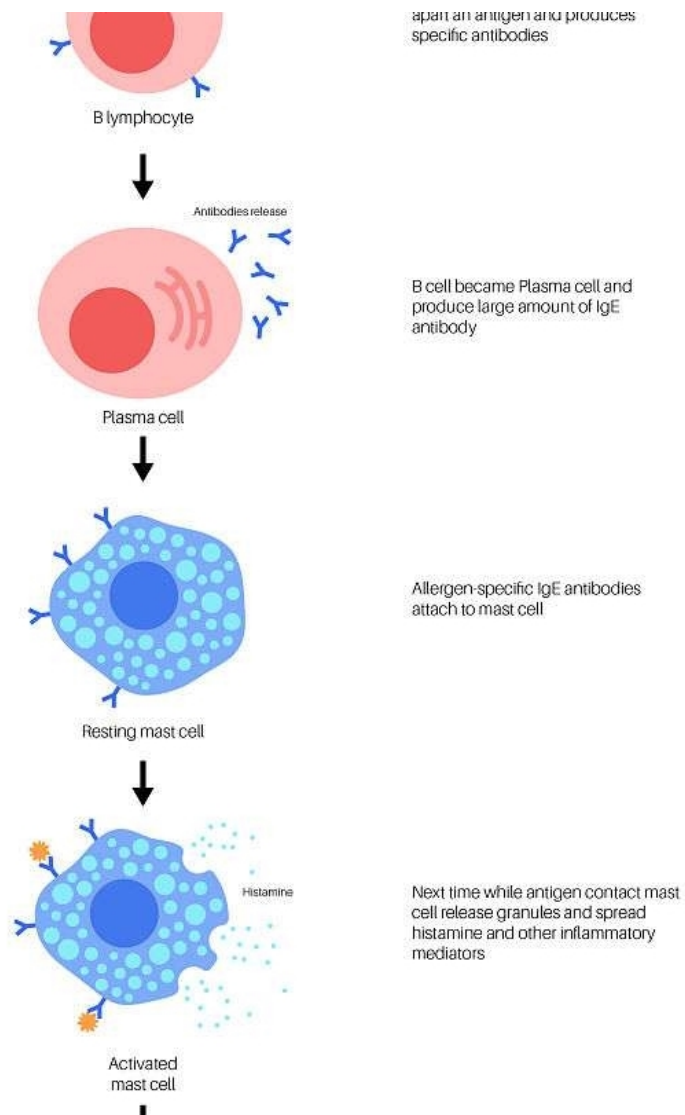


AML具有高度侵袭性，病情进展迅速，患者预后差，是成人最常见的急性白血病类型之一。

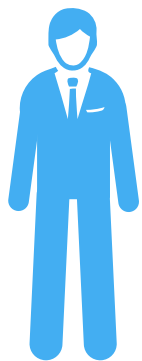
免疫治疗的重要性

免疫治疗通过激活患者自身的免疫系统来识别和攻击肿瘤细胞，具有高度的特异性和较低的副作用。

随着免疫学的深入研究和生物技术的不断发展，免疫治疗已经成为AML治疗领域的研究热点和重要方向。

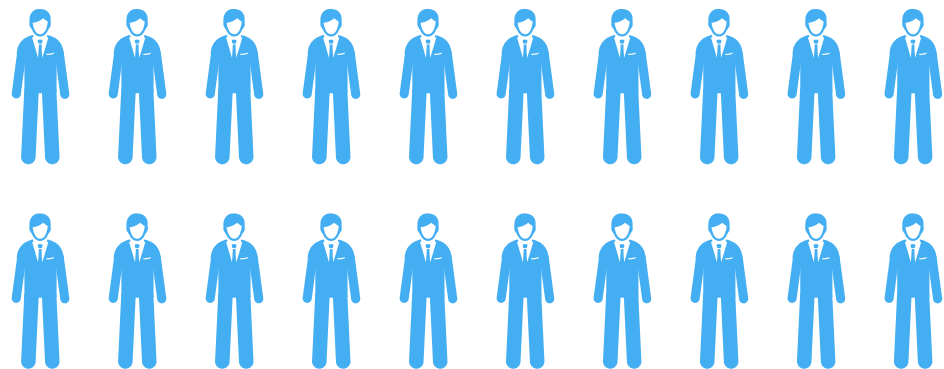


研究目的和意义

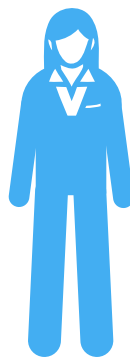


01

研究目的

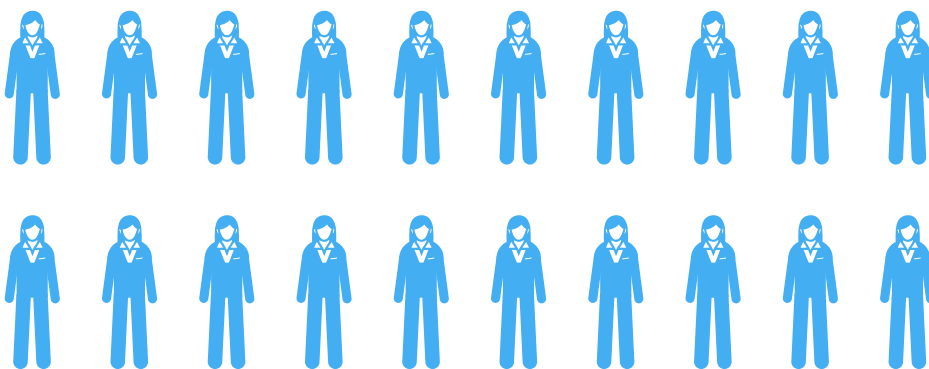


探讨免疫治疗在AML治疗中的应用及其研究进展，为AML的临床治疗提供新的思路和方法。



02

研究意义



免疫治疗作为AML治疗的新手段，有望提高患者的生存率和生活质量，对于推动AML治疗领域的进步具有重要意义。



02

● 急性髓系白血病的免疫治疗方式 ●





单克隆抗体治疗

通过针对特定抗原的单克隆抗体，激活免疫系统，攻击白血病细胞。例如，CD33单抗、CD123单抗等。

双特异性抗体治疗

能同时识别两个不同抗原的双特异性抗体，将免疫细胞导向白血病细胞，增强免疫细胞的杀伤作用。



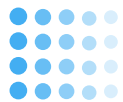
细胞免疫治疗

CAR-T细胞治疗

通过基因工程技术改造T细胞，使其表达能够识别白血病细胞表面抗原的嵌合抗原受体（CAR），从而实现对白血病细胞的特异性杀伤。

NK细胞治疗

利用自然杀伤细胞（NK细胞）的肿瘤杀伤作用，通过体外扩增和激活NK细胞，然后回输给患者，达到治疗白血病的目的。



免疫调节剂治疗

免疫检查点抑制剂治疗

通过抑制免疫检查点分子的功能，恢复T细胞的抗肿瘤活性，增强免疫系统对白血病细胞的攻击能力。例如，PD-1抑制剂、CTLA-4抑制剂等。

细胞因子治疗

利用细胞因子调节免疫细胞的增殖、分化和功能，提高免疫系统的抗肿瘤效应。例如，干扰素、白细胞介素等。



新型抗体的研发与应用

01

抗体药物偶联物 (ADCs)

通过连接抗体与细胞毒性药物，实现精准导向和高效杀伤肿瘤细胞，降低毒副作用。

02

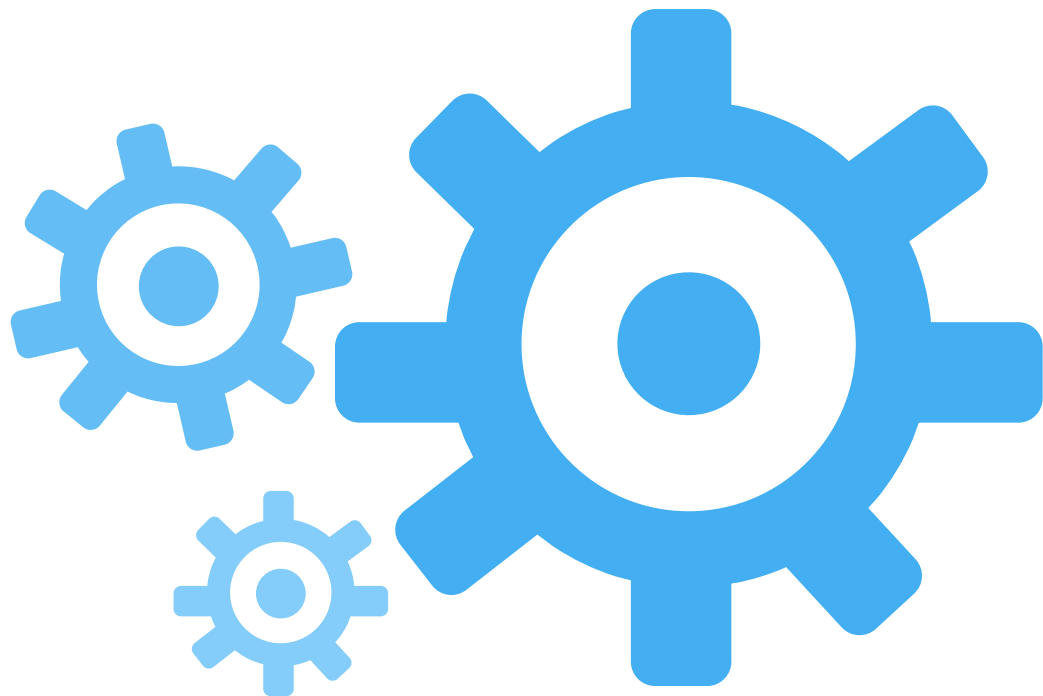
双特异性抗体 (BsAbs)

能同时识别两种不同抗原或表位，具有更强的抗肿瘤活性和更低的免疫原性。

03

嵌合抗原受体T细胞 (CAR-T) 疗法

通过基因工程技术改造T细胞，使其表达特异性识别肿瘤细胞的嵌合抗原受体，实现个性化精准治疗。





细胞免疫治疗的优化与改进

01

优化CAR-T细胞疗法

提高CAR-T细胞的持久性、增强抗肿瘤活性和降低毒副作用。

02

开发新型细胞免疫治疗策略

如基于自然杀伤细胞（NK细胞）或巨噬细胞等免疫细胞的疗法，拓宽免疫治疗的应用范围。

03

结合其他治疗手段

如联合化疗、放疗或靶向治疗等，实现多模态协同治疗，提高治疗效果。

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/047005002156006116>