
分子靶向药物联合CAR-T细胞治疗恶性血液病

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/26978.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

如何将分子靶向药物与嵌合抗原受体T细胞（CAR-T）有机结合起来，使两者能够扬长补短发挥协同抗肿瘤效应呢？近日，南方医科大学珠江医院副教授黄宇贤、教授李玉华等结合最新研究进展，综述了分子靶向药物联合CAR-T细胞治疗恶性血液病的机制。相关成果以综述文章的形式发表于《耐药性更新》（Drug Resistance Updates）。

文章综合分析了CAR-T细胞治疗耐药的机制及其逆转CAR-T细胞治疗耐药的机制，以及CAR-T细胞治疗与分子靶向药物联合的协同机制、安全性和未来挑战，探索这种联合疗法对血液恶性肿瘤患者的益处，并为后续临床研究提供理论依据。

近10年来，随着分子靶向药物和CAR-T细胞等新型治疗技术的涌现，使难治性恶性血液肿瘤包括急性B淋巴细胞白血病、B细胞淋巴瘤、骨髓瘤等有了治疗的新选择，并在治疗上取得比既往传统疗法更好的效果。但是，单一的分子靶向药物对于难治性恶性血液病的有效期较短，使用之后的基因突变和耐药问题导致持续缓解时间受限。

而CAR-T细胞疗法改变了血液系统恶性肿瘤的治疗格局，以CD19和B细胞成熟抗原为靶点的两款CAR-T细胞疗法取得显著的疗效，开创免疫细胞治疗的新纪元。然而，仍有部分病人或病种对CAR-T治疗反应差，究其原因与CAR-T和宿主的复杂免疫抵抗机制密切相关。

文章深入阐述了分子靶向药物与CAR-T细胞的联合治疗是建立在免疫调节、改善肿瘤微环境、促进凋亡及增强肿瘤细胞杀伤敏感性的机制之上，给予肿瘤细胞双重协同打击，有效地消除微小残留病灶，减少耐药的发生，同时分子靶向药物可通过上调靶标抗原、调节肿瘤细胞凋亡、改善CAR-T细胞耗竭或减轻CAR-T相关毒副反应等协同作用直接或间接增强了CAR-T细胞的抗肿瘤效应，提示分子靶向药物联合CAR-T细胞是治疗恶性血液疾病的一种有效新策略。

文章指出分子靶向药物联合CAR-T细胞治疗为恶性血液疾病治疗提供新选择，为难治性/复发性恶性血液疾病提供了一种可行的治疗新策略，但两者的协同作用机制、毒副反应的预防、组合的方式以及联合治疗的时机与方式等仍需进一步研究，以提高临床应用的安全性和疗效并探索更广阔的临床应用前景。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.drug.2024.101082>

作者：黄宇贤等 来源：《耐药性更新》

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