

BiTE®-IMMUNONKOLOGIE-PLATTFORM

T-Zell-Innovation für Patienten

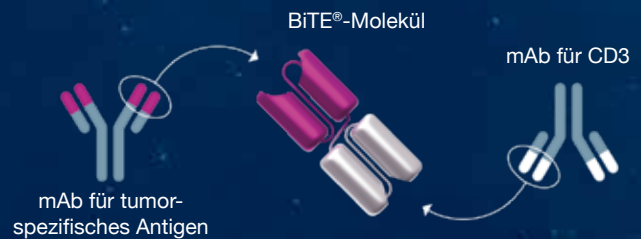
Bispecific-T-Cell-Engager-(BiTE®-) Technologie aktiviert patienten- eigene T-Zellen, mit dem Ziel, Krebszellen zu bekämpfen

Die BiTE®-Technologie wurde entwickelt, um zu verhindern, dass Krebszellen dem körpereigenen Immunsystems entkommen. Dabei werden patienteneigene T-Zellen direkt auf ein tumorspezifisches Antigen ausgerichtet.¹

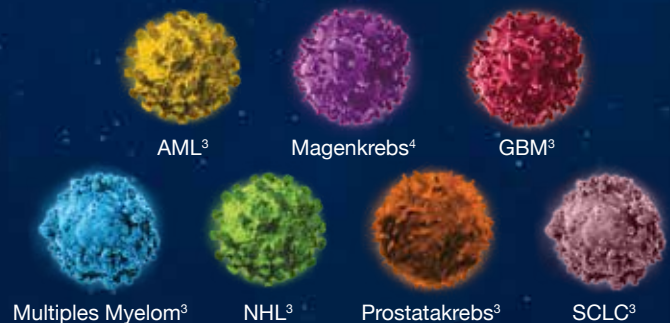
BiTE®-Moleküle sollen das zytotoxische Potenzial von T-Zellen aktivieren und so nachweisbare Krebszellen zerstören.²

BiTE®-Technologie verbindet T-Zellen mit Krebszellen

BiTE®-Moleküle sind mit einer Domäne ausgestattet, die an das CD3-Oberflächenmerkmal von T-Zellen bindet. Die zweite Bindungsdomäne kann so gestaltet werden, dass sie sowohl bei soliden Tumoren als auch bei hämatologischen Malignomen auf ein tumorspezifisches Antigen abzielt.²



BiTE®-Moleküle werden derzeit bei verschiedenen Krebsarten klinisch untersucht:



Amgen: Bringing BiTE to the Fight™

Amgen hat mit der BiTE®-Plattform die Immunonkologie vorangetrieben und entwickelt das Potenzial dieser vielseitigen Technologie weiter.

Die BiTE®-Technologie ist so konzipiert, dass sie als Standardtherapie angewendet werden kann. Verzögerungen bei der Entnahme patienteneigener T-Zellen, die manipuliert und in den Patienten reinfundiert werden müssen, können dabei vermieden werden.⁵

Amgen untersucht mehr als ein Dutzend BiTE®-Moleküle sowohl bei soliden Tumoren als auch bei hämatologischen Malignomen.^{6,7}

AML, akute myeloische Leukämie; CD3, Cluster der Differenzierung 3; GBM, Glioblastom; mAb, monoklonaler Antikörper; NHL, Non-Hodgkin-Lymphom; SCLC, kleinzelliger Lungenkrebs.

1. Yuraszcek, *Clin Pharmacol Ther.* 2017 2. Baeuerle, P. A., et al. *Curr Opin Mol Ther.* 2009;11:22-30. 3. www.amgenpipeline.com/pipeline. Abgerufen am 15. November 2019. 4. <https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT04117958>. Abgerufen am 15. November 2019. 5. Slaney, C. Y., et al. *Cancer Discov.* 2019;8:2924-934. 6. Präsentation zur Amgen-Bilanz-Telekonferenz Q2/2019; 30. Juli 2019. 7. Bailis, J. M., et al. Posterpräsentation auf der AACR 2019, Atlanta, Georgia, USA, Abstract Nr. 553.

© 2019 Amgen Inc. Alle Rechte vorbehalten.