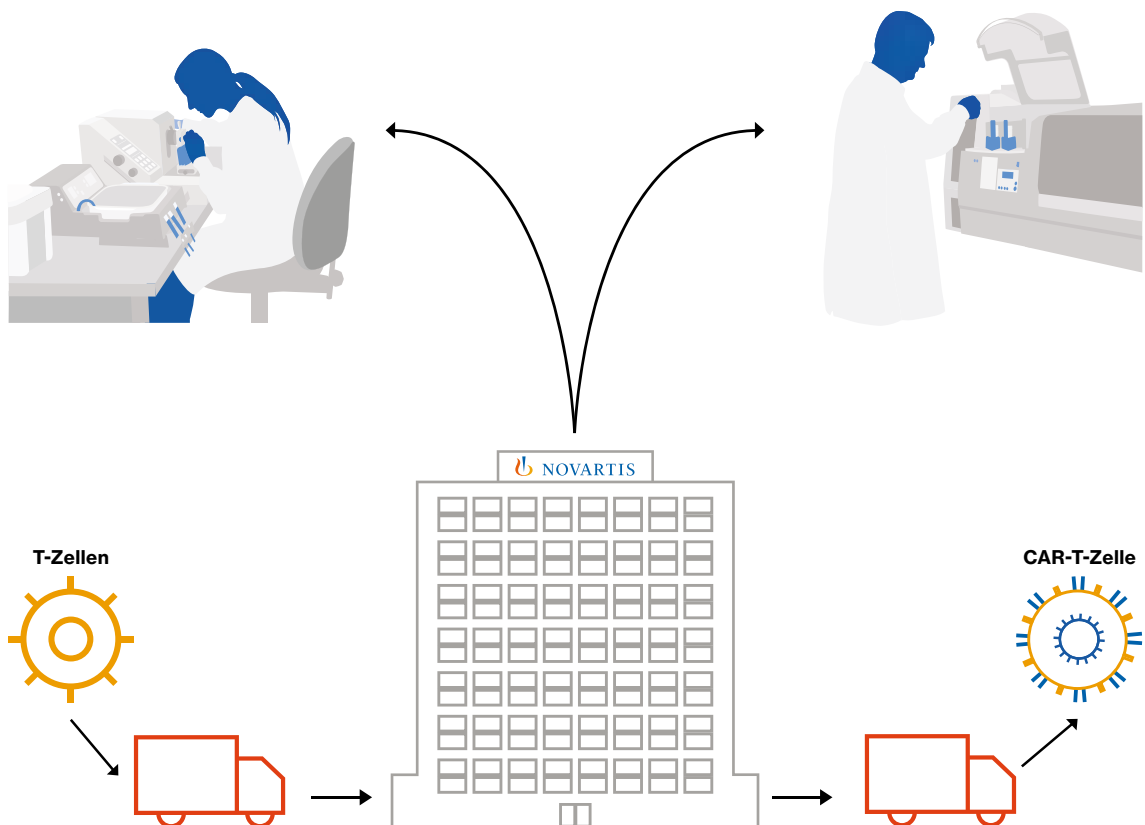


Jede CAR-T-Zelltherapie wird für jeden Patienten individuell hergestellt

Seit Jahrzehnten suchen Forscher nach Wegen, um das menschliche Immunsystem für die Bekämpfung von Krebserkrankungen zu nutzen. Dank stetiger, akribischer Forschung der Wissenschaftler konnten autologe CAR-T-Zelltherapien entwickelt werden, bei denen T-Zellen eines Patienten ausserhalb des Körpers verändert und ihm diese veränderten Zellen zurückinfundiert werden (autologe CAR-T-Zellen).^{1,2}

Im Gegensatz zu gängigen pharmazeutischen oder biologischen Produkten werden autologe CAR-T-Zelltherapien für jeden Patienten individuell hergestellt.^{1,2} Dies erfordert eine grundlegende Umstellung in den Bereichen Herstellung, Logistik und Verwaltung.

Durch die Zusammenarbeit mit der University of Pennsylvania (Penn) engagierte sich Novartis frühzeitig im neuen Bereich der CAR-T-Zelltherapien. Die Produktionsstätte in Morris Plains, New Jersey, USA, ist die erste ihrer Art, die von der FDA für die Herstellung immunzellulärer Therapien in den USA genehmigt wurde.



Referenzen

1. Abken H. CAR-T-Zellen: Wie Designer-Immunzellen gegen den Krebs scharf gemacht werden können. Trillium Immunologie 2017; 1(1): 43–47.
2. Tran E et al. A Milestone for CAR T Cells. New Engl J Med 2017. DOI: 10.1056/NEJMe1714680.