

Mit körpereigenen Zellen gegen Krebs

**Neue Hoffnung bei der
Behandlung von Krebs
im Kindesalter**



CAR-T-Zelltherapie in der Klinik

**„Mit Ihrer Hilfe können wir unsere Forschung zur
besseren Behandlung von Krebs bei Kindern ge-
zielt vorantreiben.“**



Helfen auch Sie mit, unsere Forschung voranzubringen, und unterstützen Sie unsere Arbeit mit einer Spende!

Mit Ihrer Spende haben Sie die Möglichkeit, krebskranken Kindern und ihren Familien neue Hoffnung zu schenken. Wenn Sie Fragen an uns haben, dann melden Sie sich gerne oder kommen vorbei!

Wir freuen uns, von Ihnen zu hören.

Ihre Dr. med.
Annette Künkele




Mit Ihrer Spende helfen Sie uns!

Ihre Spende können Sie steuerlich geltend machen. Die Zuwendungsbestätigung (bei Spenden über 200 Euro) zur Vorlage beim Finanzamt erhalten Sie gerne von uns. Hierfür benötigen wir folgende Information von Ihnen:

- Name
- Anschrift (PLZ und Wohnort)

- Datum und
- Betrag der Spende

Diese Informationen senden Sie bitte per E-Mail oder Post an Frau Anika Klaus (Kontakt Daten Seite 2 unten).

Bei Spenden unter 200 € ist der Überweisungsträger als Vorlage beim Finanzamt ausreichend.

Spendenkonto

Charité - Universitätsmedizin Berlin
Berliner Sparkasse
IBAN: DE53 1005 0000 1270 0055 50
SWIFT (BIC) BELADEVXXX

**Verwendungszweck: „zugunsten
89752076 Spenden AG Künkele“
sowie Ihr Name und Ihre Anschrift**



CAR-T-Zelltherapie in der Klinik

Was treibt uns an?

Ich, Dr. med. Annette Künkele, bin Ärztin in der Kinderonkologie der Charité und leite eine junge, engagierte Forschungsgruppe. Wir bringen dem Immunsystem bei, Krebszellen zu erkennen und eigenständig zu zerstören. Die Therapie, die wir entwickeln, nennt sich CAR-T-Zelltherapie und wird in den USA schon sehr erfolgreich zur Behandlung von Leukämien bei Kindern eingesetzt. In Deutschland gibt es bislang noch keine Klinik, an der die Herstellung von CAR-T-Zellen etabliert ist. Das möchten wir ändern.

CAR-T-Zelltherapie in der Klinik – ein aktueller Stand

„In Deutschland erkranken jährlich etwa 1.800 Kinder an Krebs.“

Nicht jedes Kind kann mit einer herkömmlichen Therapie dauerhaft geheilt werden. Häufig kommt es zu einem Rückfall der Erkrankung, was eine deutlich geringere Überlebensrate zur

Folge hat. In den USA hat die CAR-T-Zelltherapie bereits gezeigt, dass sie auch Patienten, bei denen eine Leukämie wiederkam, erfolgreich therapieren kann. Wir arbeiten mit Hochdruck daran, diese Therapie schon bald an der Charité anwenden und unseren kleinen Patienten zur Verfügung stellen zu können.

Woran forschen wir im Labor?

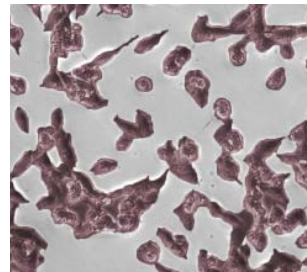
Wir wollen nicht nur Leukämien mit CAR-T-Zellen behandeln, sondern diese innovative Immuntherapie auch auf andere Tumore (z.B. Hirn- und ZNS-Tumore, Brustkrebs, Lungenkrebs, Darmkrebs und Knochentumore) ausweiten. Daher forschen wir an der Entwicklung unterschiedlicher CAR-T-Zellen, die in der Lage sind Tumore zu zerstören, und untersuchen diese in neuartigen und einzigartigen 3D-Tumormodellen. Die Ergebnisse dieser Untersuchungen bilden die Grundlage, diese innovative Therapie in Zukunft erfolgreich und sicher bei Kindern mit verschiedenen Krebsarten anzubieten.



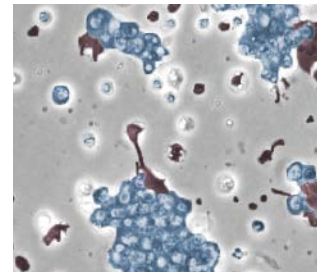
Unsere Forschung ist erfolgsversprechend!

Unsere bisherigen Labor-Ergebnisse sind äußerst vielversprechend. Die folgenden Fotos zeigen, wie die CAR-T-Zellen (blau) die Tumorzellen (rot) innerhalb kurzer Zeit erkennen und zerstören. Die CAR-T-Zellen hingegen vermehren sich und bilden ein Kollektiv zur Bekämpfung der Tumorzellen.

Vor der Behandlung



Nach der Behandlung



„Unser Ziel ist es, durch unsere Forschung die CAR-T-Zelltherapie für Leukämien und andere Tumore weiter zu entwickeln sowie als festen Therapieansatz in der Behandlung von Kindern zu etablieren.“

Unser Ziel ist unsere Motivation!

Wir sind überzeugt davon, dass der von uns verfolgte Therapieansatz, nämlich dem Immunsystem beizubringen Krebszellen zu erkennen und zu zerstören, uns diesem Ziel näher bringen wird.



KONTAKT:
Dr. med. Annette Künkele und Anika Klaus
 cars-gegen-krebs@charite.de

https://kinderonkologie.charite.de/forschung/ag_kuenkele/

Charité - Universitätsmedizin
 Berlin, Campus Virchow-Klinikum
 Klinik für Pädiatrie m.S. Onkologie /
 Hämatologie / KMT
 Forschungshaus 4, EG
 Augustenburger Platz 1,
 13353 Berlin

Unterstützt durch:
 DATADRUCK
 Design & Printmedien
 GmbH & Co. KG, Norderstedt
www.datadruck.de
 T (040) 53 53 51-0