

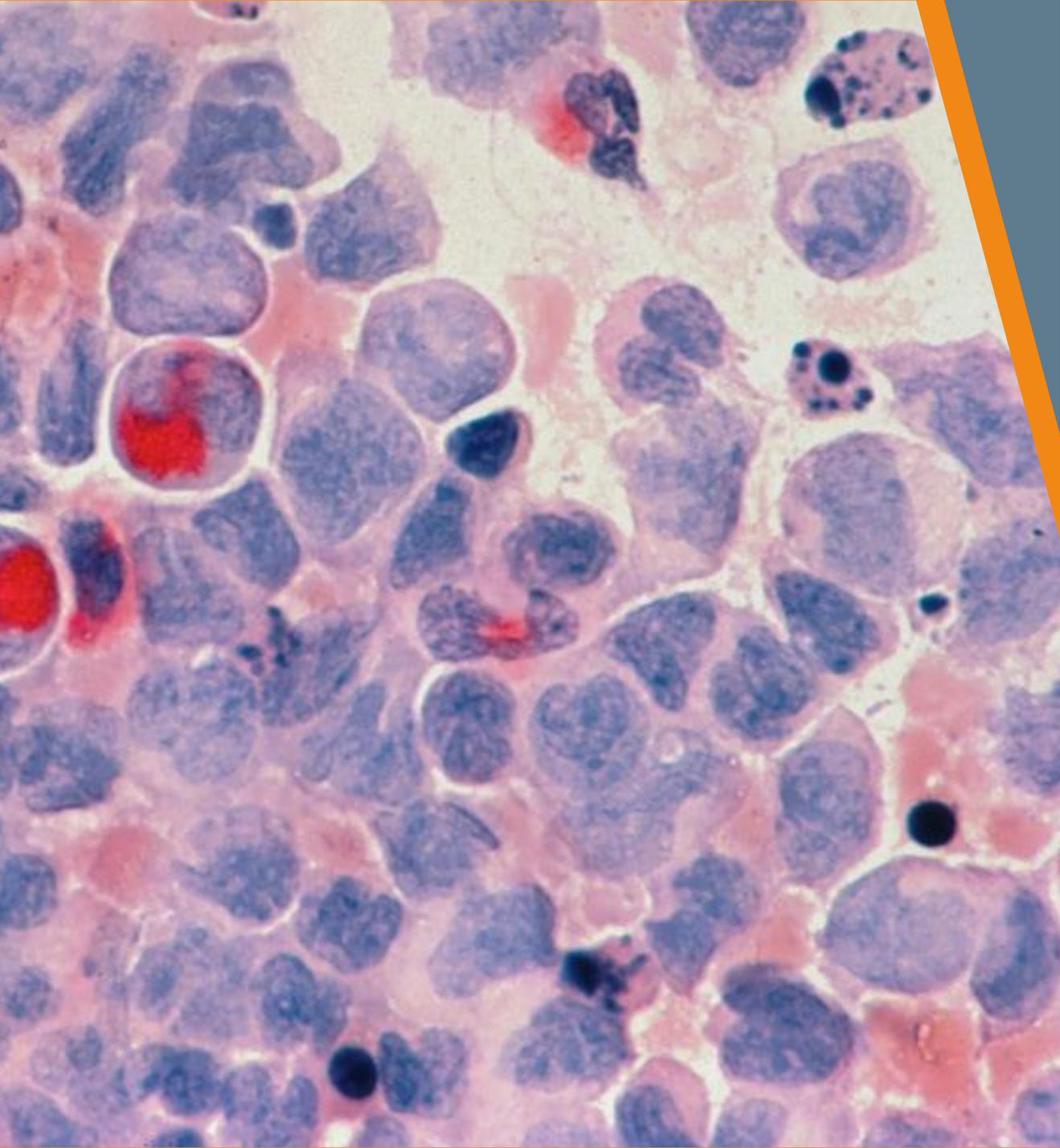


DER WERT MEDIZINISCHER INNOVATIONEN

\ Report – Leukämie

LAWG.
Deutschland e.V.

20 YEARS
OF IMPACT | **VINTURA**



30 Jahre Innovation in der Behandlung von Leukämien

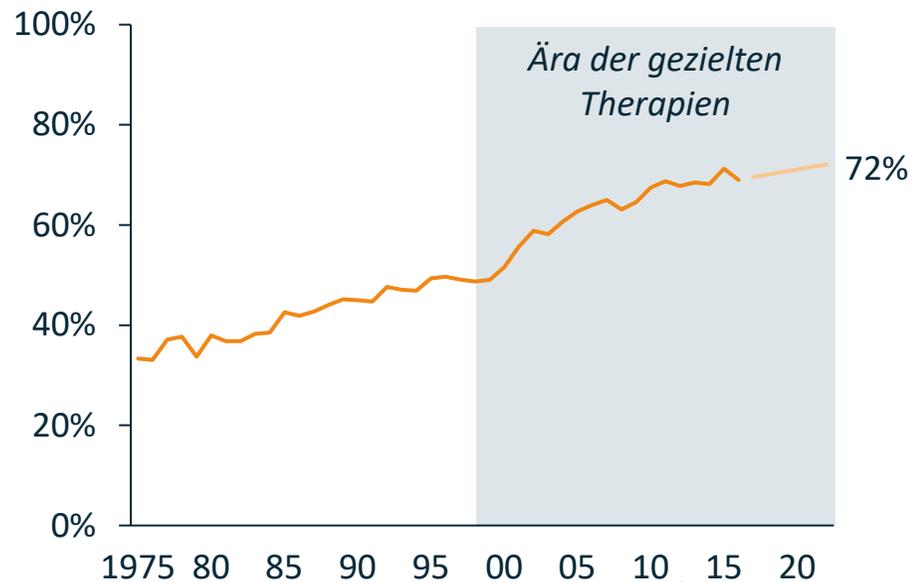
Mehr als nur Chemotherapie

LAWG.
Deutschland e.V.

VINTURA

Das Überleben von Menschen mit Leukämie konnte dank gezielter Blutkrebstherapien deutlich verbessert werden

Anteil der Leukämie Patient/innen die 5 Jahre überleben
(1975-2016 [Daten], 2017-2024 [Projektion])¹



Es gibt 21 Therapien, die von der Leukämie betroffenen Zellen gezielt angreifen können. Die meisten Patient/innen können von mehr als einer dieser Therapie profitieren.

Leukämie ist eine Gruppe von Blutkrebsarten, die sowohl Kinder als auch ältere Menschen betrifft.

- Die Patient/innen sterben häufig an Infektionen und Blutungen, da ihr Blut durch abnormale weiße Blutkörperchen ersetzt wird.
- Die Behandlung besteht häufig aus einer Kombination von Chemotherapie, Stammzelltransplantation, Strahlentherapie und wenn verfügbar zielgerichteten Therapien.

Zielgerichteten Therapien bieten einen weiteren Therapieansatz.

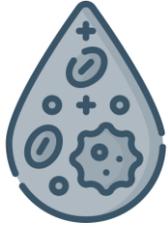
- Zielgerichtete Therapien wie Antikörper oder CAR-T-Zellen bieten eine neue Chance auf Heilung – viele Patient/innen können, falls nötig, von mehr als einer Therapieart profitieren.
- Die Anzahl der Leukämie Patient/innen, die weniger als 5 Jahre überleben, hat sich seit der Einführung dieser Therapien halbiert. Heute können sogar 60% der Patient/innen geheilt werden.²

Die Erfolge der modernen Therapien treiben die Forschung im Bereich der personalisierten Medizin weiter voran.

- Die Forschungsintensität im Bereich der Leukämie nimmt weiter zu, da die Hoffnung besteht, auch die verbleibenden ca. 40% der Patient/innen heilen zu können.
- Neue Ansätze in der Immunzelltherapie mit Spender T-Zellen, die kostengünstiger und effektiver sein könnten, sind in der Entwicklung.

1. National Cancer Institute, SEER (ggf. Dez. 2024) 2. Abgeschätzt durch Diagnose- und Sterberaten von SEER (ggf. Dez. 2024)

Leukämie bezeichnet eine Gruppe von Blutkrebskrankungen, die zur Produktion von abnormalen weißen Blutkörperchen führt.



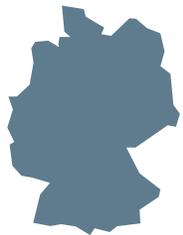
Blutkrebs

Leukämie führt zu einer Produktion abnormaler weißer Blutkörperchen.¹



Blutzellen werden durch abnormale weiße Blutkörperchen ersetzt

Leukämie Patient/innen sterben an schweren Infektionen oder Blutungen, da der Körper zu wenige gesunde Blutzellen mehr produzieren kann. Behandlungen wie Chemotherapie und Knochenmarktransplantationen sind sehr belastend und verursachen erhebliche Nebenwirkungen.¹



Seltene Krankheit

13.500 neue Diagnosen in Deutschland jährlich, 60% davon Männer, 40% Frauen¹



Kinder

Ältere Menschen

Eine Krankheit von Kindern, wie auch Alten

Leukämie ist die häufigste Krebserkrankung (30%) bei Kindern, betrifft jedoch auch viele ältere Menschen.^{1,2}

Akute Lebensgefahr!



Chronischer Verlauf



Viele Subtypen

Es gibt vier wichtige Subtypen, eingeordnet nach Ursprungsort (Lymphopoese oder Myeloopoese) und Fortschreiten (akut und chronisch).²

Patient/innen leiden sowohl unter den akuten bzw. chronischen Symptomen der Leukämie als auch unter den starken Nebenwirkungen der Therapien

Akute bzw. chronische Symptome der Leukämie



SCHMERZEN



MÜDIGKEIT



BLUTUNGEN



INFEKTIONEN

Häufig

Akute Lebensgefahr bei
ALL und AML!

Breite Symptomatik durch Blutzellenarmut

„Zuvor war ich wochenlang krankgeschrieben, aufgrund unerklärlicher Rückenschmerzen mit starken nächtlichen Schweißattacken. Schnell stand bei mir fest, dass ich es ohne eine Knochenmarkspende nicht überleben würde.“

- Patient, der mit 50 Jahren an akuter lymphatischer Leukämie (ALL) erkrankt ist¹

Schwere Nebenwirkungen durch aggressive Chemotherapien



MÜDIGKEIT



ÜBELKEIT



HAARVERLUST



APPETITLOSIGKEIT

...

u.v.m.

Vor allem ältere Menschen müssen Chemotherapien wegen schweren Nebenwirkungen häufig abbrechen

Ängste vor der Chemotherapie

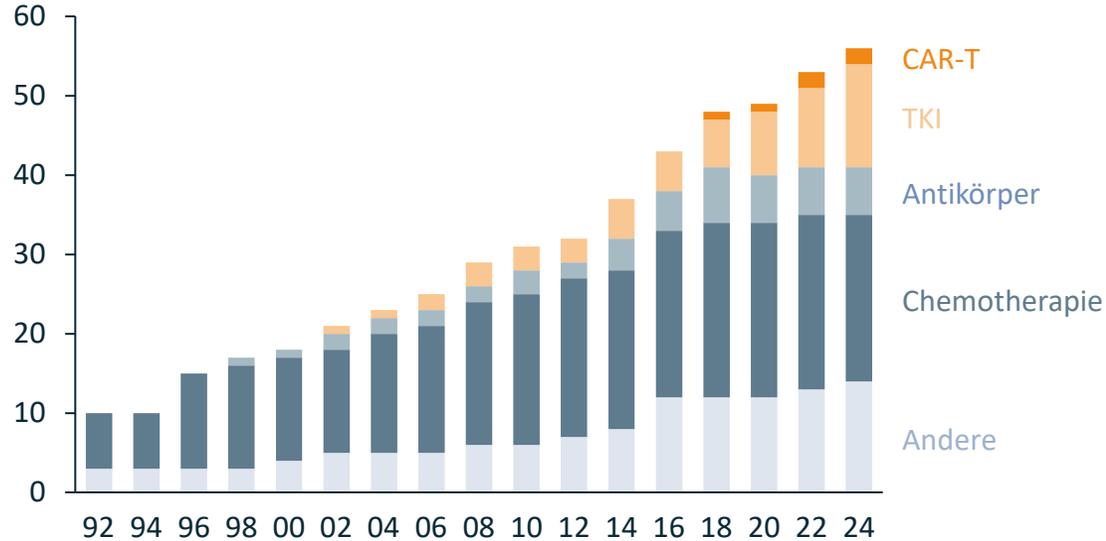
„Ich weiß noch, dass ich bei der Diagnose dachte: ‚Oh mein Gott, meine Haare!‘ [...] Aber die größte Herausforderung war der Gewichtsverlust. Ich bin so schwach geworden, ich musste mit einem Rollstuhl ins Krankenhaus gebracht werden.“

- Patientin, die mit 24 Jahren an akuter myeloischer Leukämie (AML) erkrankt ist²

Nach mehr als 30 Jahren intensiver Forschung gibt es heute eine Vielzahl gezielter Therapien, die Ergänzungen zur Chemotherapie darstellen

Neue Arzneimittel gegen Leukämie

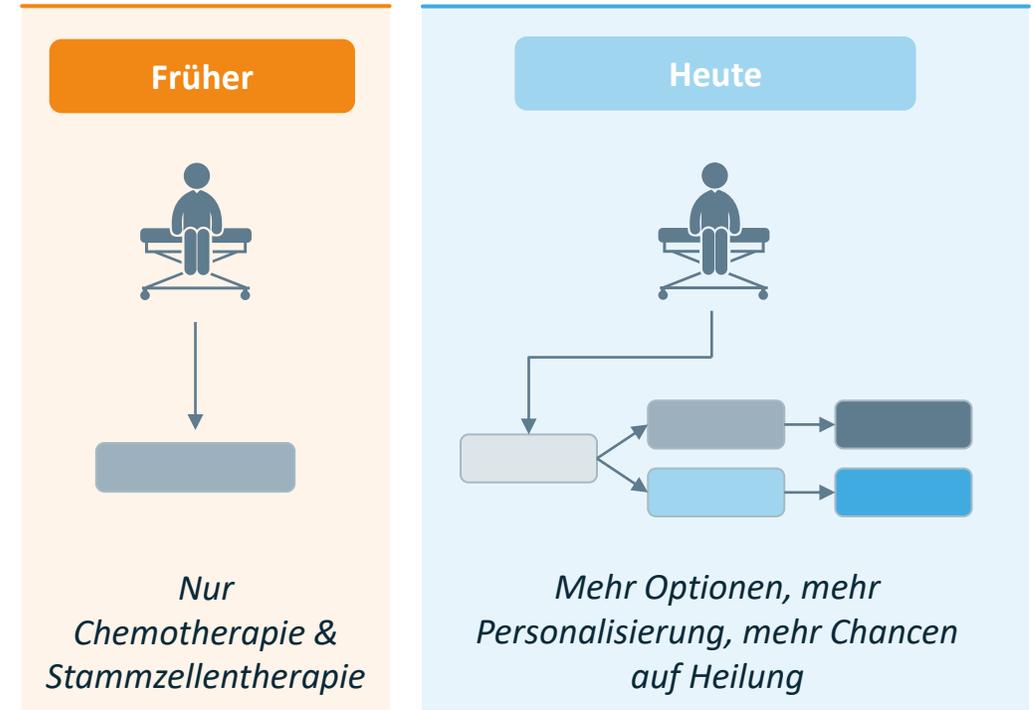
Anzahl der gegen Leukämie zugelassenen Arzneimittel (1992 bis 2024)



Leukämie-Arzneimittel sind das Resultat enormer Investitionen
Weltweit haben Pharmaunternehmen seit 1990 über 1.800 klinische Studien mit 180.000 Patient/innen durchgeführt, um Leukämie Therapien zu entwickeln.¹



Mehr Therapieoptionen



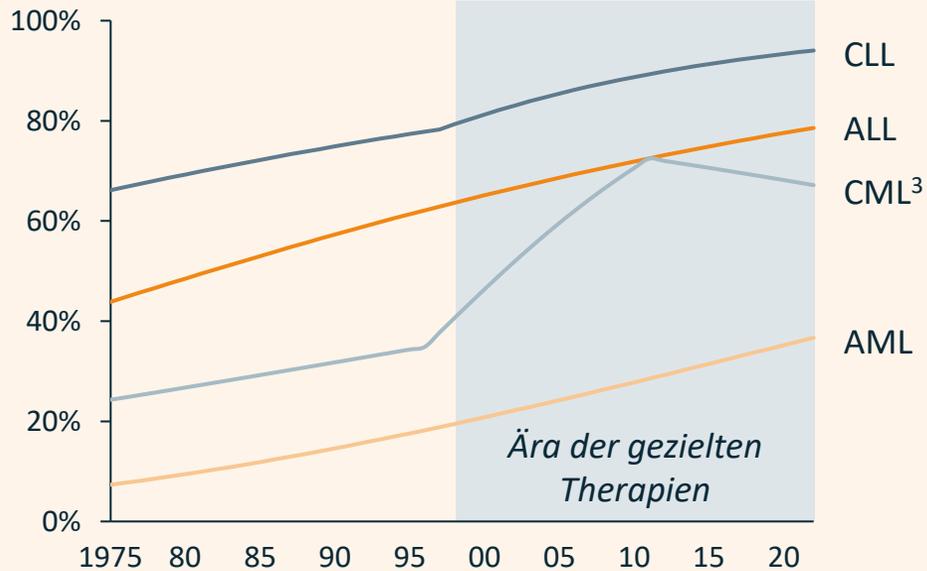
Weitere Therapien sind nötig

Unabhängig von der Therapielinie gibt es immer noch Patient/innen, die aufgrund genetischer Gegebenheiten des Tumors nicht dauerhaft geheilt werden.²

Durch moderne Leukämiemedikamente hat sich die Sterblichkeit in der Leukämie deutlich reduziert

5-Jahres-Überleben

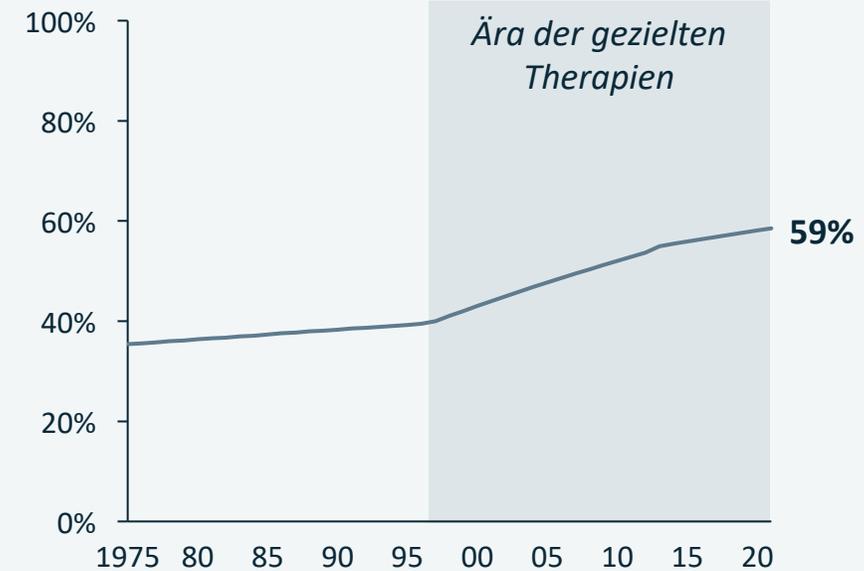
Anteil der Patient/innen die 5 Jahre überleben¹
Nach Leukämie Subtypen
(2017-2024)



Heute überleben doppelt so viele Leukämie Patient/innen die ersten 5 Jahre nach ihrer Diagnose.

Heilung

Anteil der Patient/innen, die nicht an mehr Leukämie sterben¹
Durchschnitt aller Leukämien
(1975-2024 [Modellierung²])



Die meisten Patient/innen überleben nicht nur ein paar Jahre, sondern bleiben Zeit ihres Lebens geheilt.

1. National Cancer Institute, SEER (ggf. Dez. 2024) 2. Abgeschätzt durch Diagnose- und Sterberaten von SEER (ggf. Dez. 2024), 3. Das Absinken der Überlebenschancen bei CML ist wahrscheinlich ein Artefakt der Datenerhebung

Neue Therapieansätze, wie CAR-T Zelltherapien, geben selbst austerapierten Patient/innen eine neue Chance auf Heilung

Beispiel: Emily Whitehead – Das erste Kind, das mit einer CAR-T Zelltherapie behandelt wurde¹



Foto von Emily Whitehead, 10 Jahre nach ihrer Therapie¹

ALL-Patientin Emily wird trotz guter Heilungschancen zweimal rückfällig
Emily wurde mit 6 Jahren mit ALL diagnostiziert. 85% bis 90% der Kinder können mit normalen Therapieansätzen geheilt werden – Emily jedoch nicht. Ihr Krebs kam zweimal zurück und sie hatte keine Therapieoptionen mehr.

Emily wird die erste pädiatrische CAR-T Zell Patientin

Als letzte Chance schrieben ihre Eltern sie bei einer Phase I Studie mit CAR-T Zellen ein. Die damals hoch-experimentelle CAR-T Zelltherapie wirkte und Emily lebt seitdem krebsfrei.

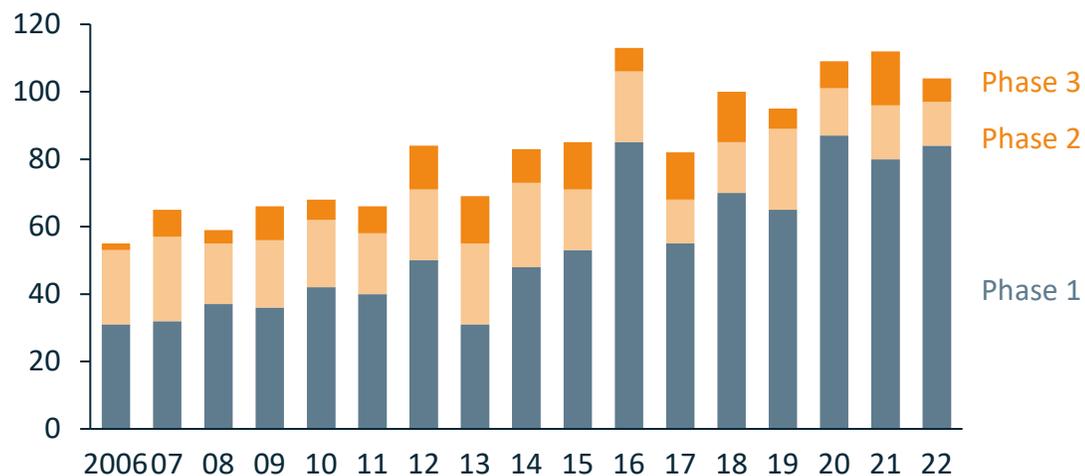
Emilys Familie wird Patientenbotschafter

Emilys Familie gründete die Emily Whitehead Foundation und setzt sich bis heute für die Krebsforschung ein, vor allem für seltene und schwer zu behandelnde Krebsarten bei Kindern.

Leukämie ist nach wie vor ein aktives Forschungsgebiet und konzentriert sich insbesondere auf Immunmodulatoren und Zelltherapien

Klinische Studienlandschaft

Start klinischer Studien im Bereich Leukämie pro Jahr (2006 bis 2022)¹



Erfolgsversprechende Ansätze in der Entwicklung sind momentan immunmodulatorische Arzneimittel und CAR-T Zelltherapien.



Visionen der Wissenschaftler

Neue Ansätze in der Immunzelltherapie

„Eine weitere Strategie, die derzeit in klinischen Studien getestet wird, verwendet allogene CAR-T Zellen, also CAR-T-Zellen von anderen Menschen. Das würde die Produktion vereinfachen und mehr Patienten Zugang zu diesen neuen Therapien ermöglichen.“²

- Forscher Mayo Clinic (USA)

Neupositionierungen bereits zugelassener Medikamente

„Die Neupositionierung bereits zugelassener Medikamente in kleineren, oft vernachlässigten Krebsarten wie der Leukämie bietet ein enormes Potential für Patienten, da so relativ günstig neue Therapieoptionen entwickelt werden können.“³

- Forscher der Kingston University London



Diese Folien wurden von Vintura für
den LAWG Deutschland e.V. erstellt



Jan-Philipp Beck
Partner
jpbeck@vintura.com
+49 176 303 26729
[in](#) [Jan-Philipp Beck](#)



Dr. Ann-Sophie Kuschel
Principal Consultant
askuschel@vintura.com
+49 173 715 8450
[in](#) [Ann-Sophie-Kuschel](#)



Dr. Silvia Rohr
Principal Consultant
srohr@vintura.com
+49 173 715 8480
[in](#) [Silvia Rohr](#)



Dr. Severin Schink
Senior Consultant
sschink@vintura.com
+49 173 715 8444
[in](#) [Severin Schink](#)