

CHRONISCHE LYMPHATISCHE LEUKÄMIE UND VERWANDTE ERKRANKUNGEN:

WAS GIBT ES NEUES?

EINE INFORMATIONS- UND DISKUSSIONSVERAN-
STALTUNG FÜR PATIENTEN UND ANGEHÖRIGE

SONNTAG, 16. FEBRUAR 2020

HÖRSAAL | MEDIZINISCHE KLINIK |
IM NEUENHEIMER FELD 410 | HEIDELBERG

Programm

10:30

Begrüßung

Prof. Dr. Peter Dreger
Prof. Dr. Carsten Müller-Tidow
Christa Knebel

Übersichtsvorträge (mit Fragemöglichkeit)

10:45 - 11:15

Wer muss behandelt werden und woran merkt man es?

Dr. Michael Rieger

11:15 - 11:45

Chemotherapie und chemofreie Therapie: Was gibt es neues, und wann ist welche Therapie angebracht?

Priv.-Doz. Dr. Sascha Dietrich

11:45 - 12:00

CAR-T-Zelltherapie und Stammzelltransplantation: Was können sie bei der CLL bewirken?

Prof. Dr. Peter Dreger

12:00 - 12:15

Die Facebook CLL Family: Ein Internetangebot von Patienten für Patienten

Harald Krug

12:15 - 12:45

Kaffepause

Parallele Workshops

(hier darf immer alles gefragt werden, auch wenn es gerade nicht zum Schwerpunktthema passt)

12:45 - 13:15

Wenn ich behandelt werden muss: Was ist die beste Therapie für mich?

Dr. Michael Rieger

12:45 - 13:15

Wenn ich noch nicht behandelt werden muss, und nach der Therapie: Worauf ist zu achten?

Priv.-Doz. Dr. Sascha Dietrich

12:45 - 13:15

Was man sonst noch wissen möchte (CLL-Symptome, Nebenwirkungen, neue Therapien usw.)

Prof. Dr. Peter Dreger



UNIVERSITÄTS
KLINIKUM
HEIDELBERG

Leukämie- und Lymphom-Hilfe
(LLHM-Rhein-Neckar)



Chronische lymphatische Leukämie: Stammzelltransplantation und CAR-T-Zellen

Prof. Dr. Peter Dreger
Klinik Innere Medizin V
Universitätsklinikum Heidelberg



Wie funktioniert die
Stammzelltransplantation?

CLL-Zelle

Normale weiße Blutkörperchen



Chemotherapie
(Bendamustin, FC)

CLL-Zelle

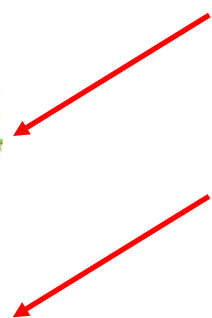
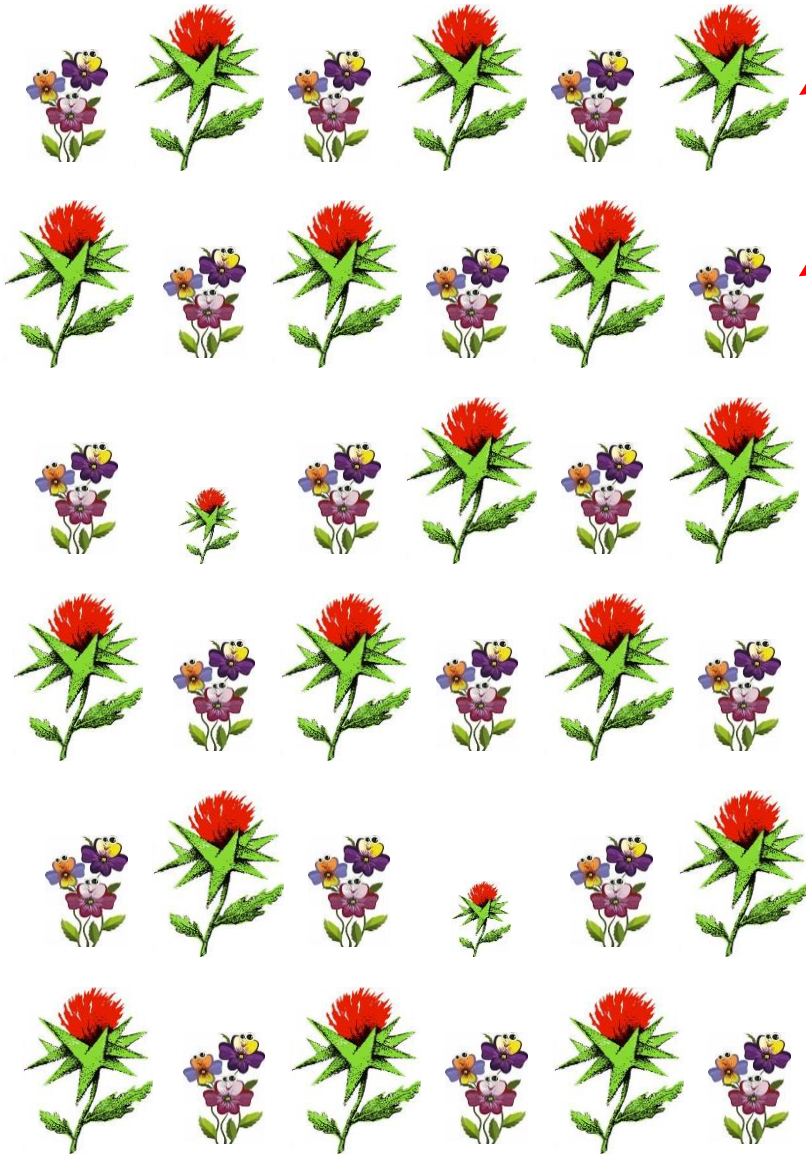
Normale weiße Blutkörperchen



Chemotherapie
(Bendamustin, FC)

CLL-Zelle

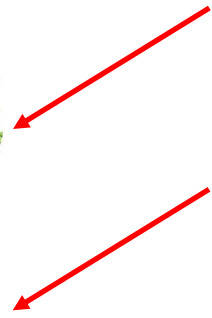
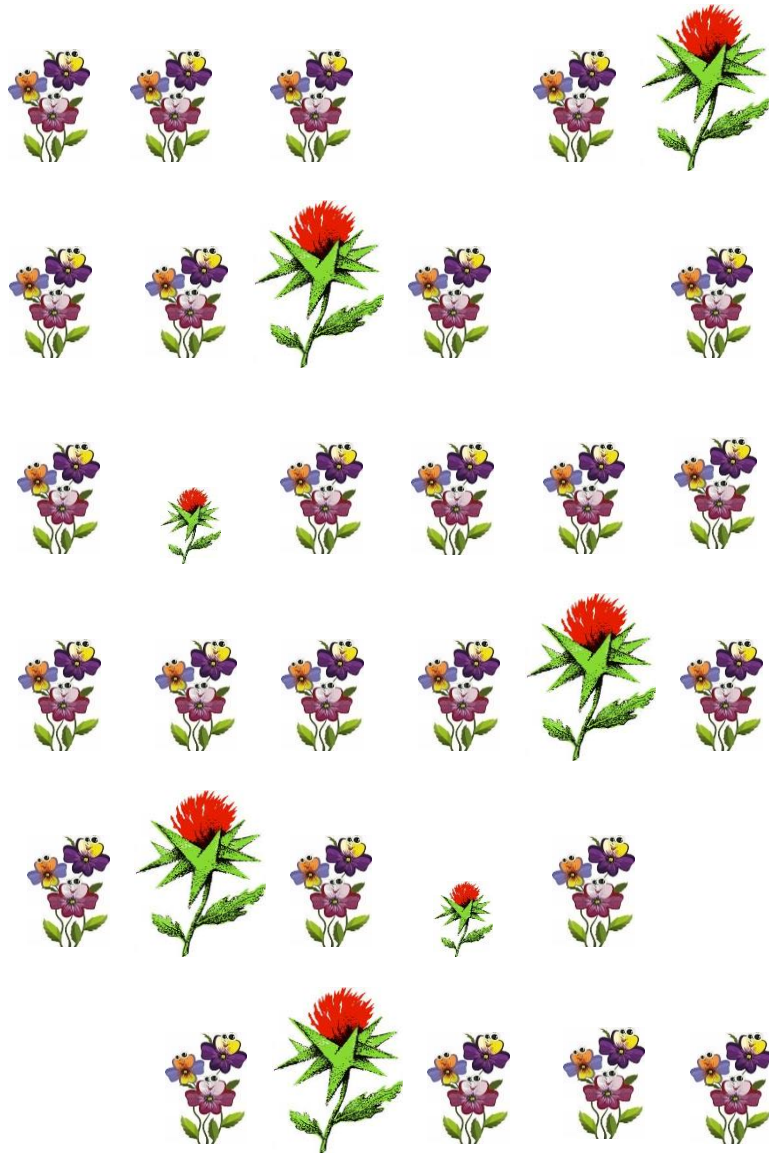
Normale weiße Blutkörperchen



Antikörper
(Rituximab,
Obinutuzumab)

CLL-Zelle

Normale weiße Blutkörperchen



Antikörper
(Rituximab,
Obinutuzumab)

CLL-Zelle

Normale weiße Blutkörperchen



Ibrutinib,
Venetoclax

CLL-Zelle

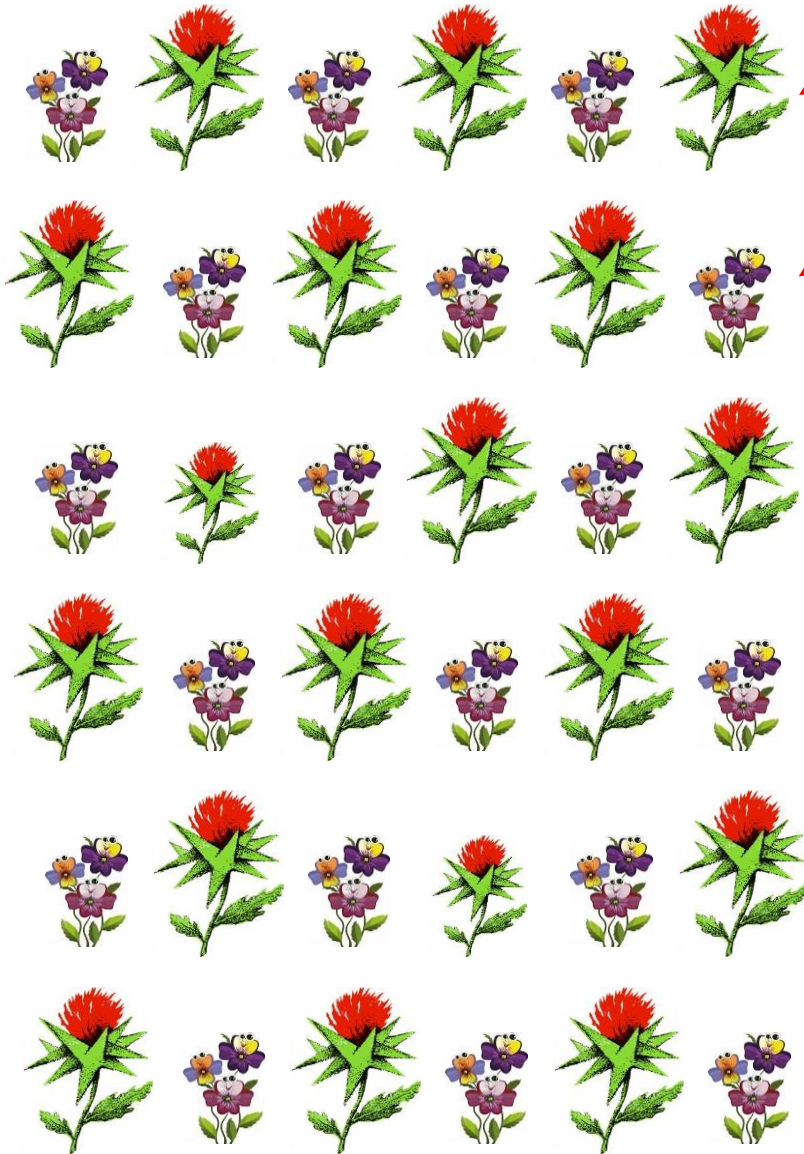
Normale weiße Blutkörperchen



Ibrutinib,
Venetoclax

CLL-Zelle

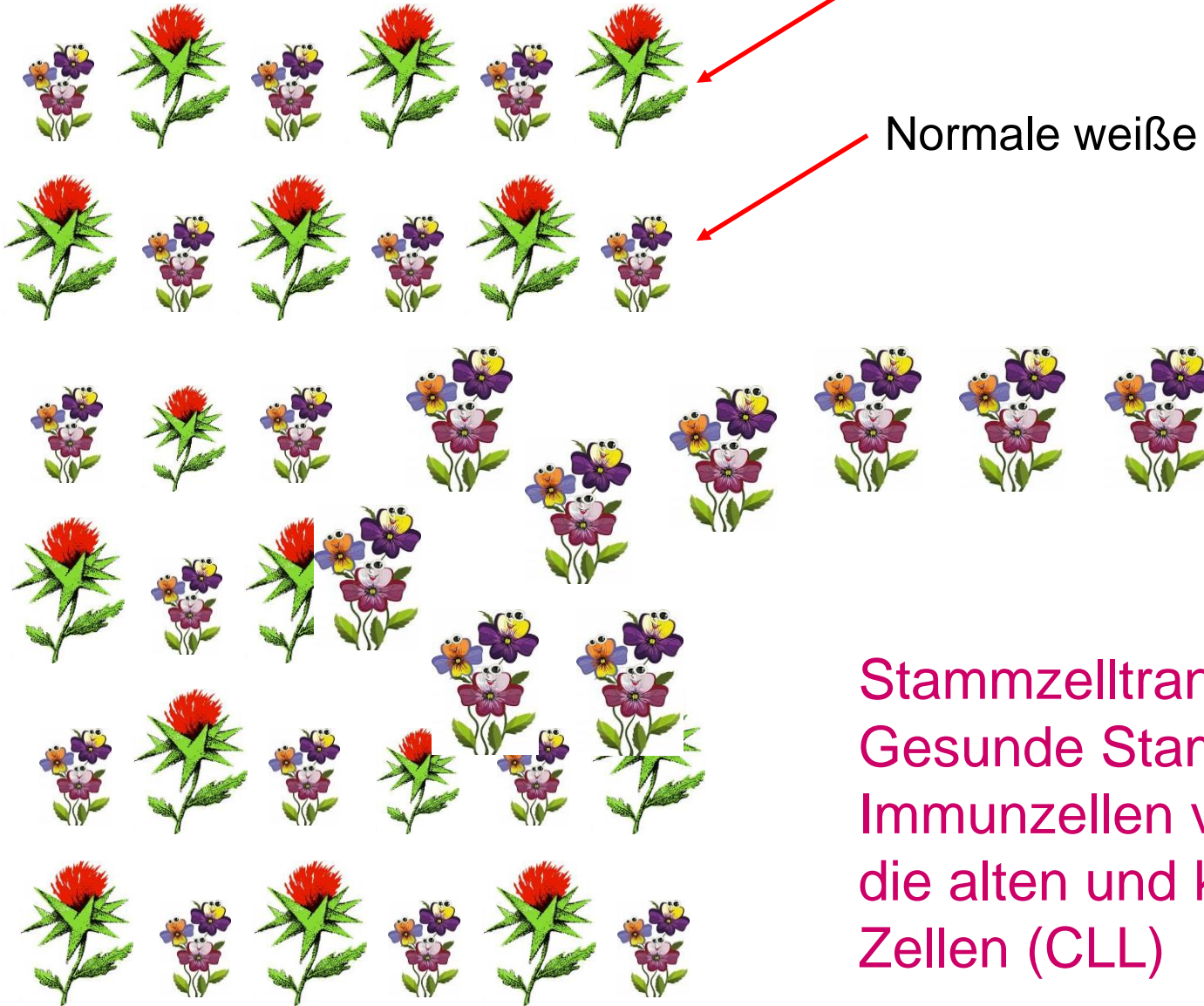
Normale weiße Blutkörperchen



Übertragung gesunder Stamm- und Immunzellen (Stammzelltransplantation)

CLL-Zelle

Normale weiße Blutkörperchen

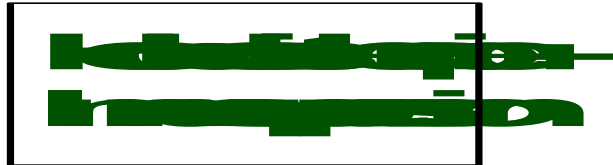
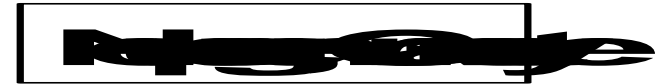


Stammzelltransplantation:
Gesunde Stamm- und
Immunzellen verdrängen
die alten und kranken
Zellen (CLL)

Prinzip der allogenen Stammzelltransplantation

~~Flora~~

~~Flora~~

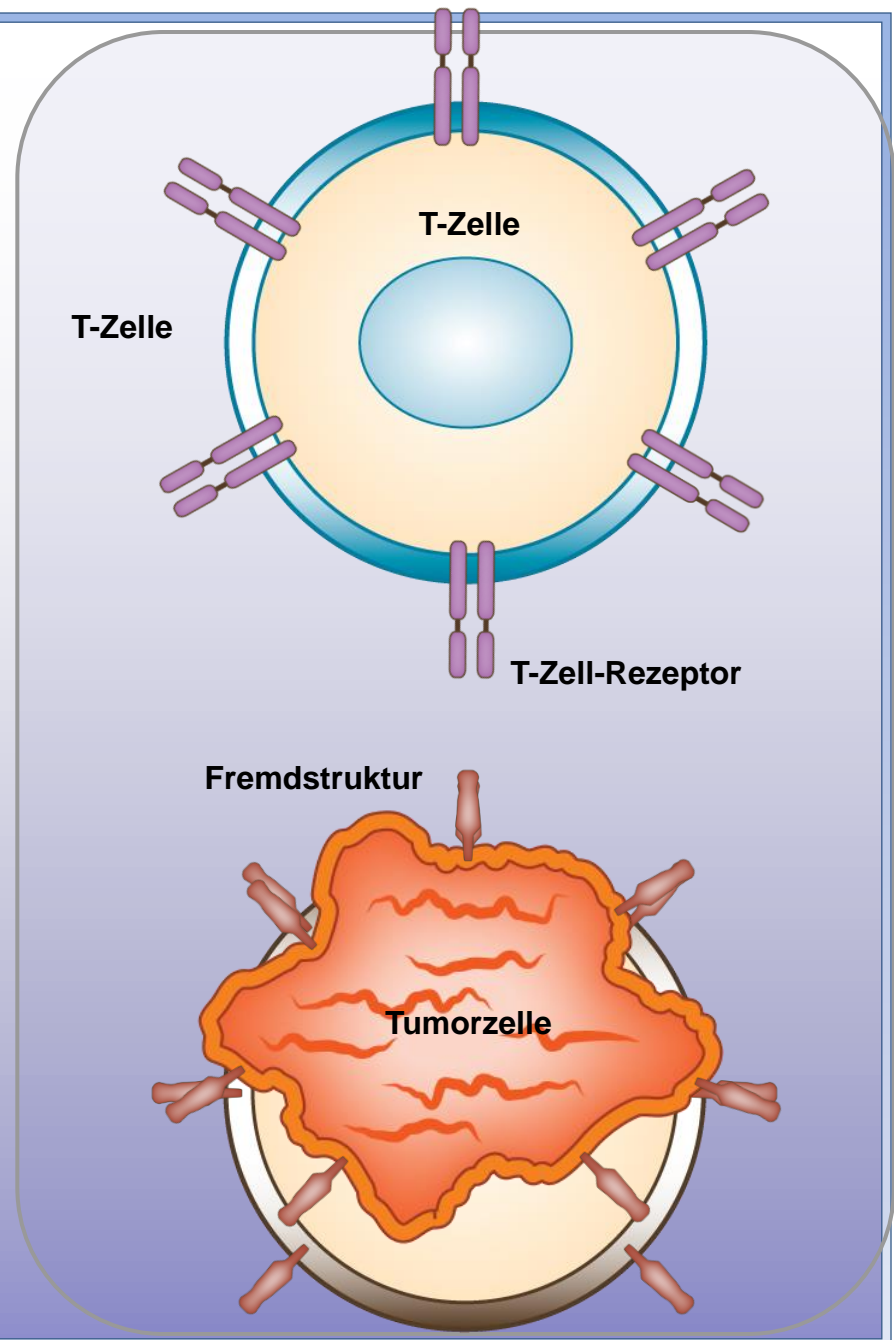


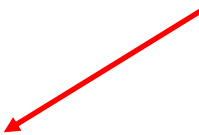
Vollständige Verdrängung der Patientenblutbildung erst nach 3-4 Monaten



Unspezifische Immuntherapie mittels allogener Stammzelltransplantation

- Spender-Immunzellen erkennen Empfänger-spezifische Fremdstrukturen auf Tumorzellen...
- ...und töten sie ab.



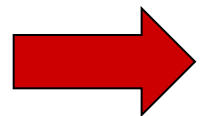


Normale weiße Blutkörperchen
(vom Spender)

Übrig bleiben
gesunde
Spenderzellen

Die alloSZT kann die CLL heilen, aber

- Man braucht einen passenden Spender
- Funktioniert nur bei geringer Tumormasse
- Immunreaktion auch gegen gesunde Gewebe:
Lebensbedrohliche Komplikationen der SZT!
- Schlechte Ergebnisse bei Patienten >65



nur bei Hochrisiko-CLL vorteilhaft!

CLL: Wer kann von einer Stammzelltransplantation profitieren?

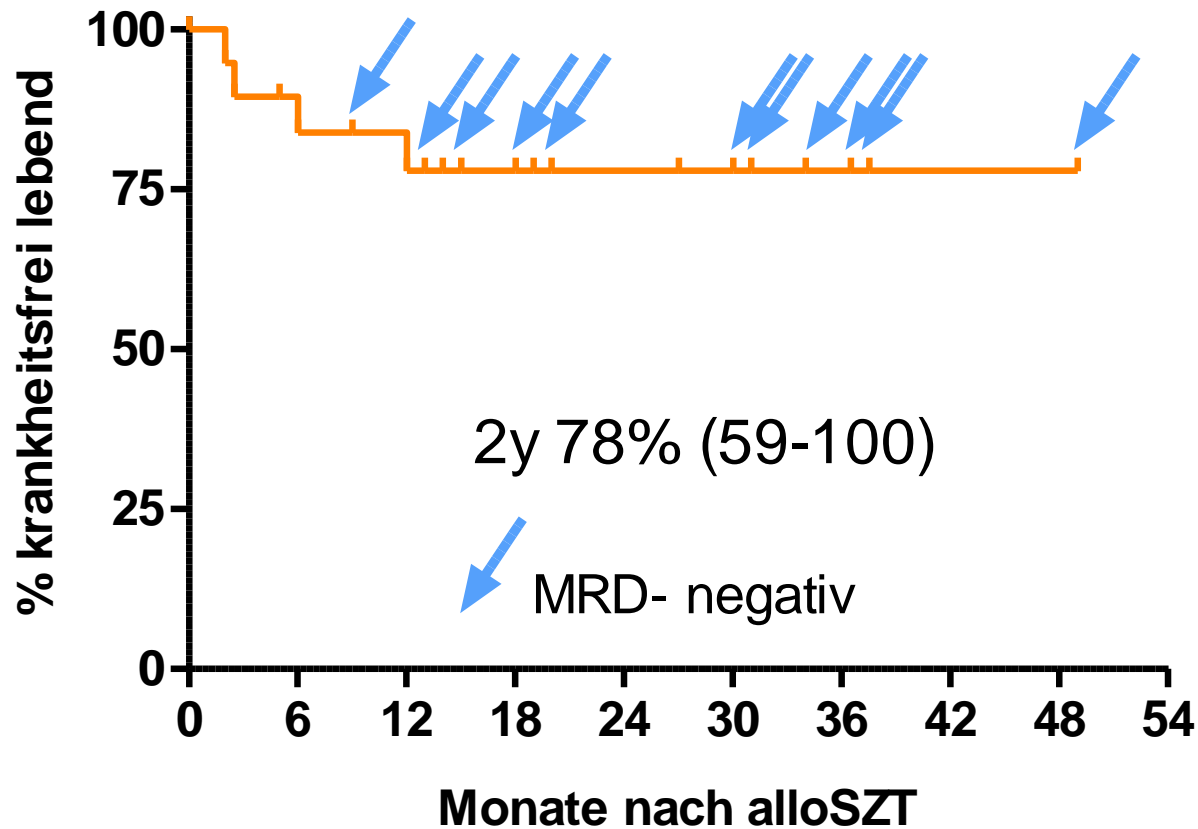
Unwirksamkeit von	Genetisches Risiko (*)	Transplantation kann bei jüngeren Patienten (≤ 65) erwogen werden
Chemo <u>oder</u> Ibrutinib	hoch	nur unter bestimmten Voraussetzungen
2 Substanzklassen (**)	normal oder hoch	immer

(*) Del17p/*TP53*^{mut}

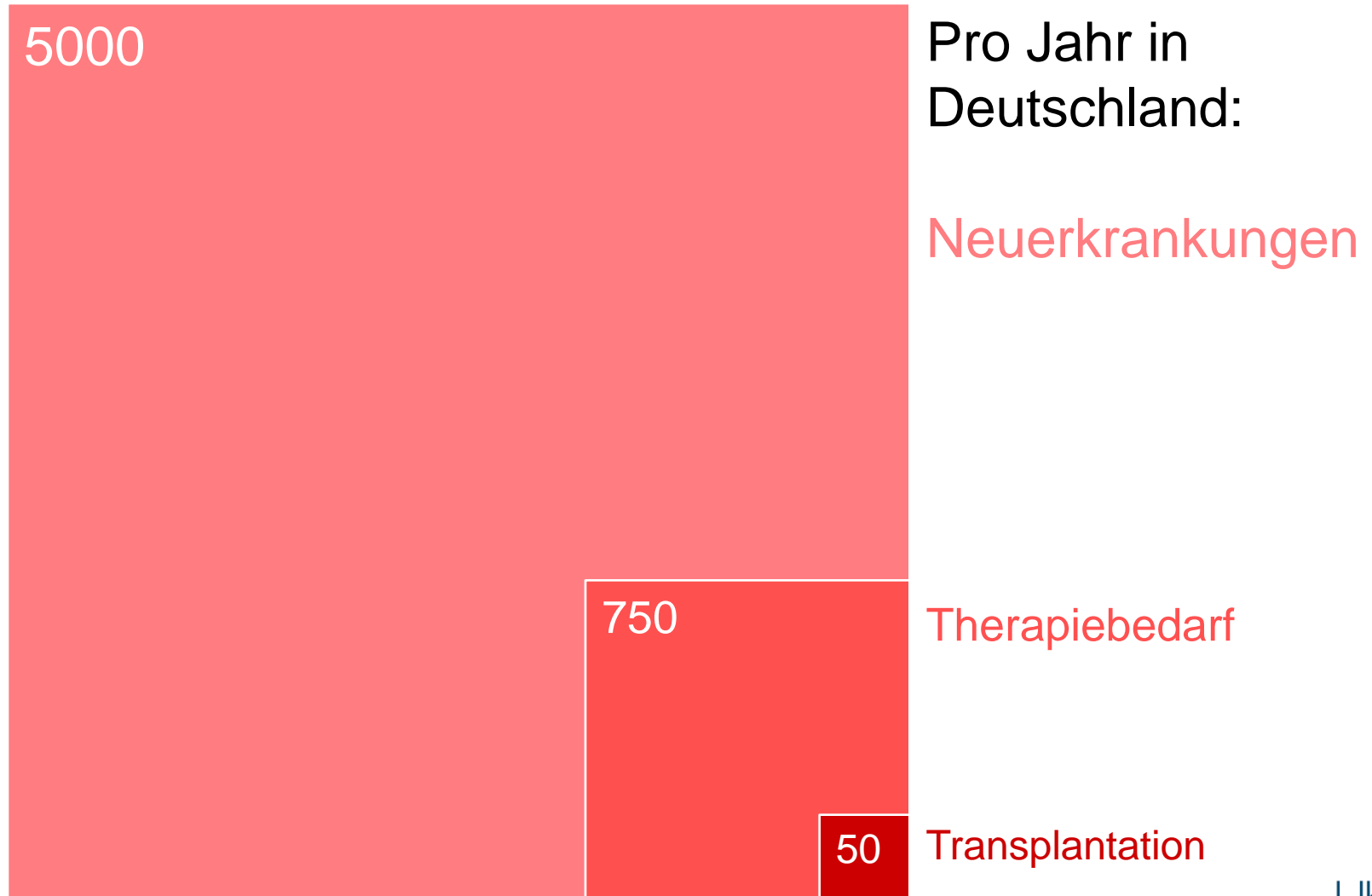
(**) Substanzklassen: Chemo, Ibrutinib, Venetoclax

Krankheitsfreiheit nach alloSZT (HD)

(19 Patienten)



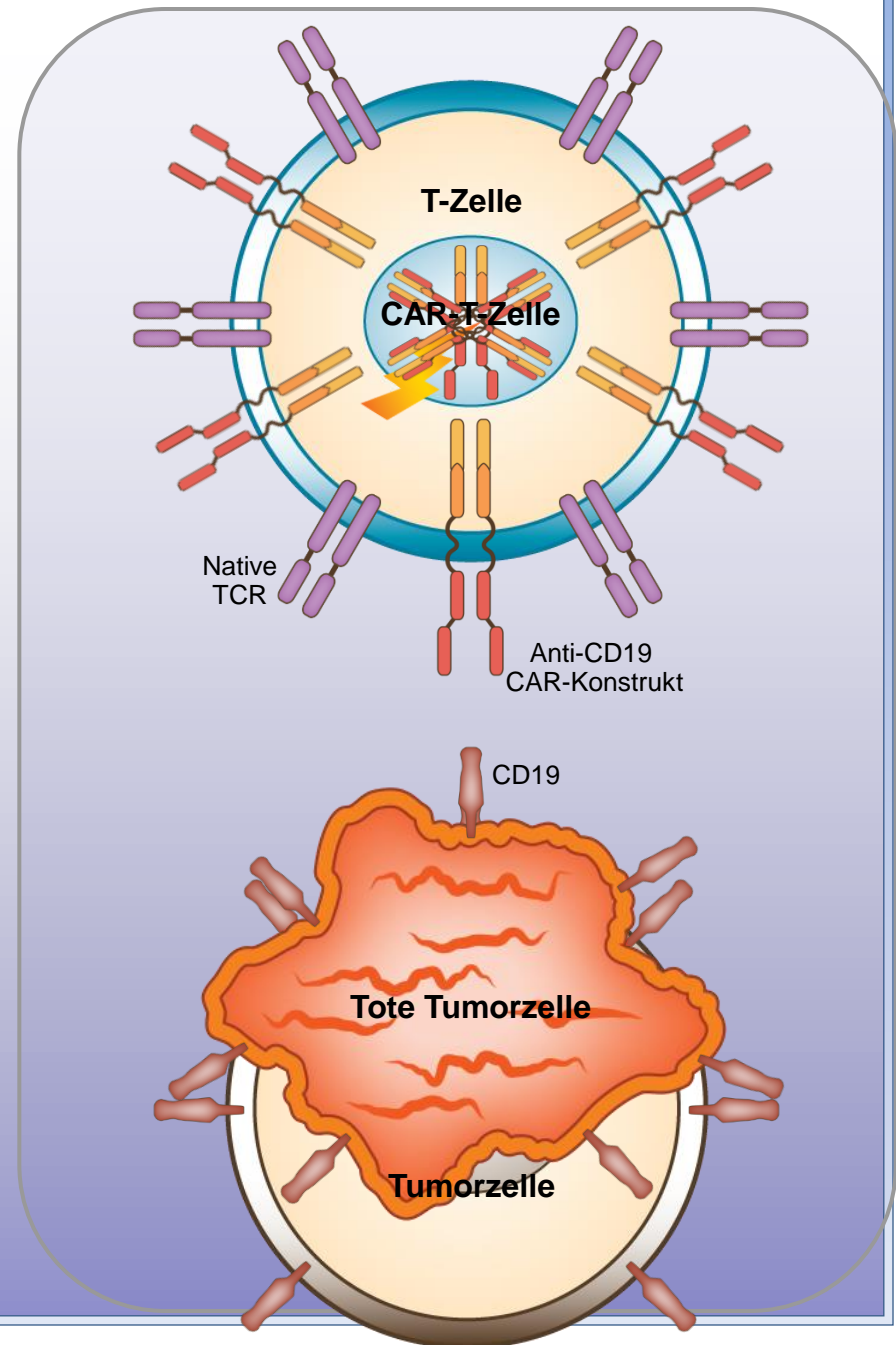
CLL: Wie häufig wird eine Stammzelltransplantation benötigt?



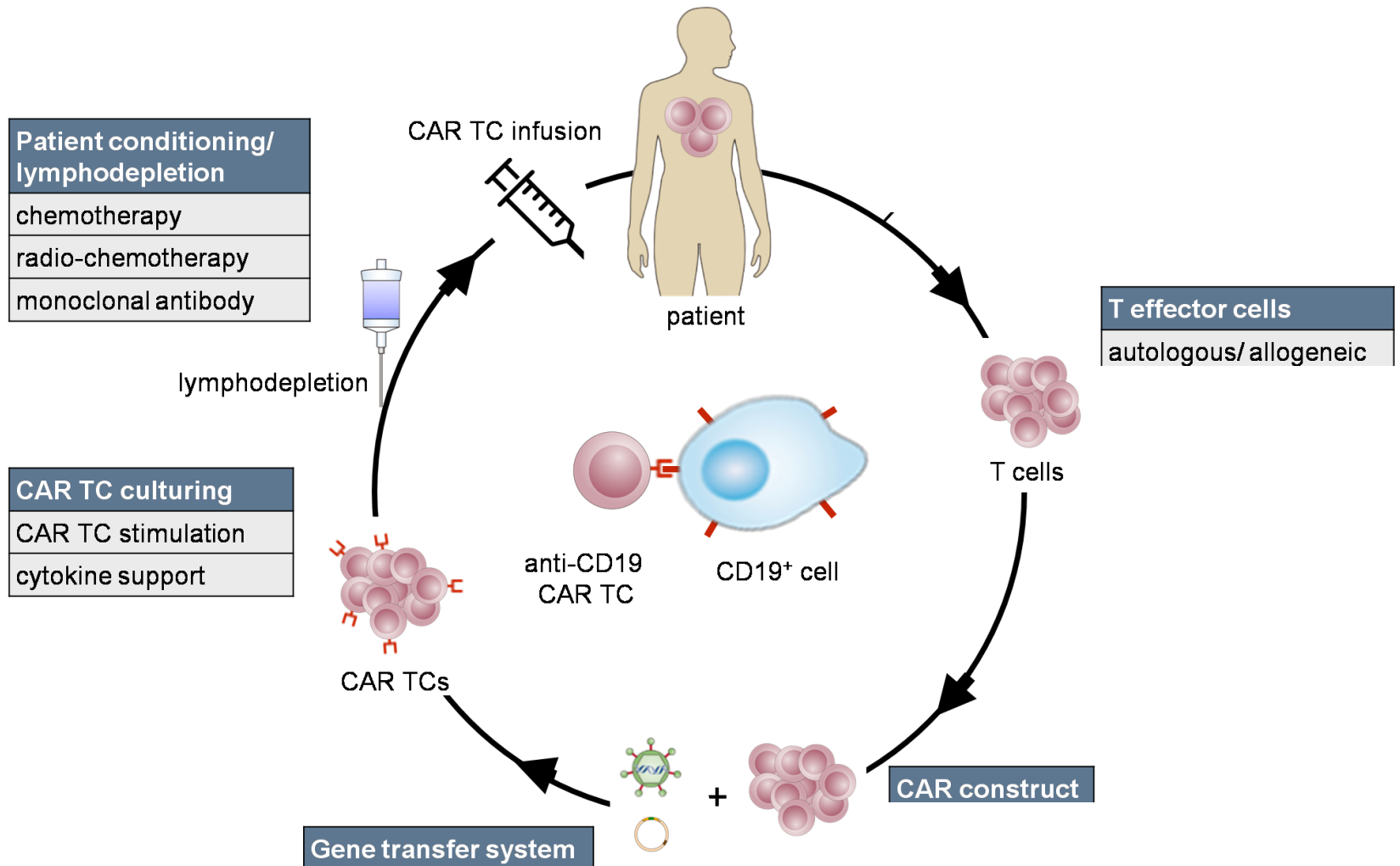
Wie funktionieren CAR-T-Zellen?

Spezifische Immuntherapie mit chimären Antigen- Rezeptor modifizierten T- Zellen (CAR-Ts)

- Patienten-eigene T-Zellen werden mit “Kill-Rezeptor” gegen Tumor-spezifische Oberflächenstrukturen ausgestattet...
- ...und eliminieren die Tumorzellen gezielt.

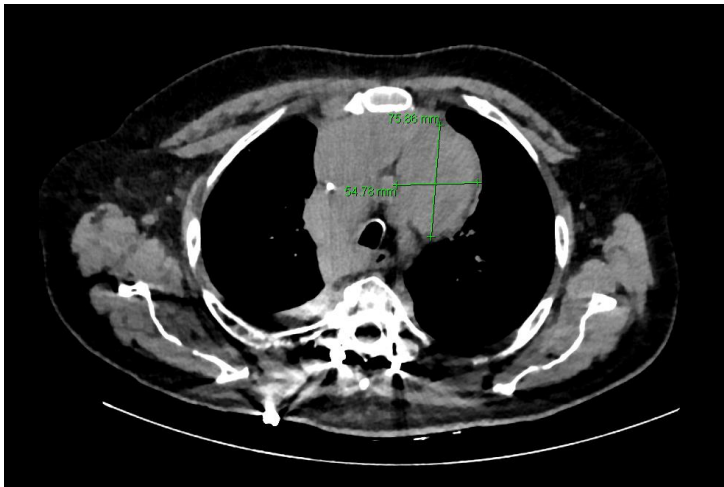


Ablauf der CART-Therapie



Effekt von CAR-T-Zellen auf Lymphknoten

Tag -2 vor CAR-T



Tag +185 nachr CAR-T



Leider

- ist die CAR-T-Zelltherapie bei CLL noch nicht ausgereift
- und derzeit nur in Studien verfügbar.

Vielen Dank !