



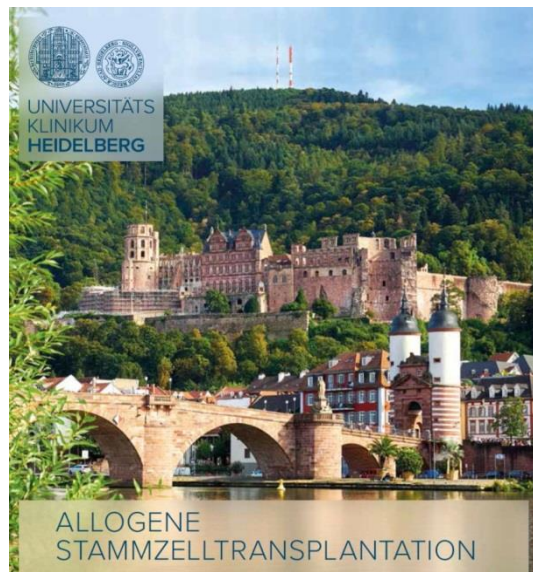
UNIVERSITÄTS
KLINIKUM
HEIDELBERG

Sektion Stammzelltransplantation: Jahresbericht 2024

Prof. Dr. Peter Dreger

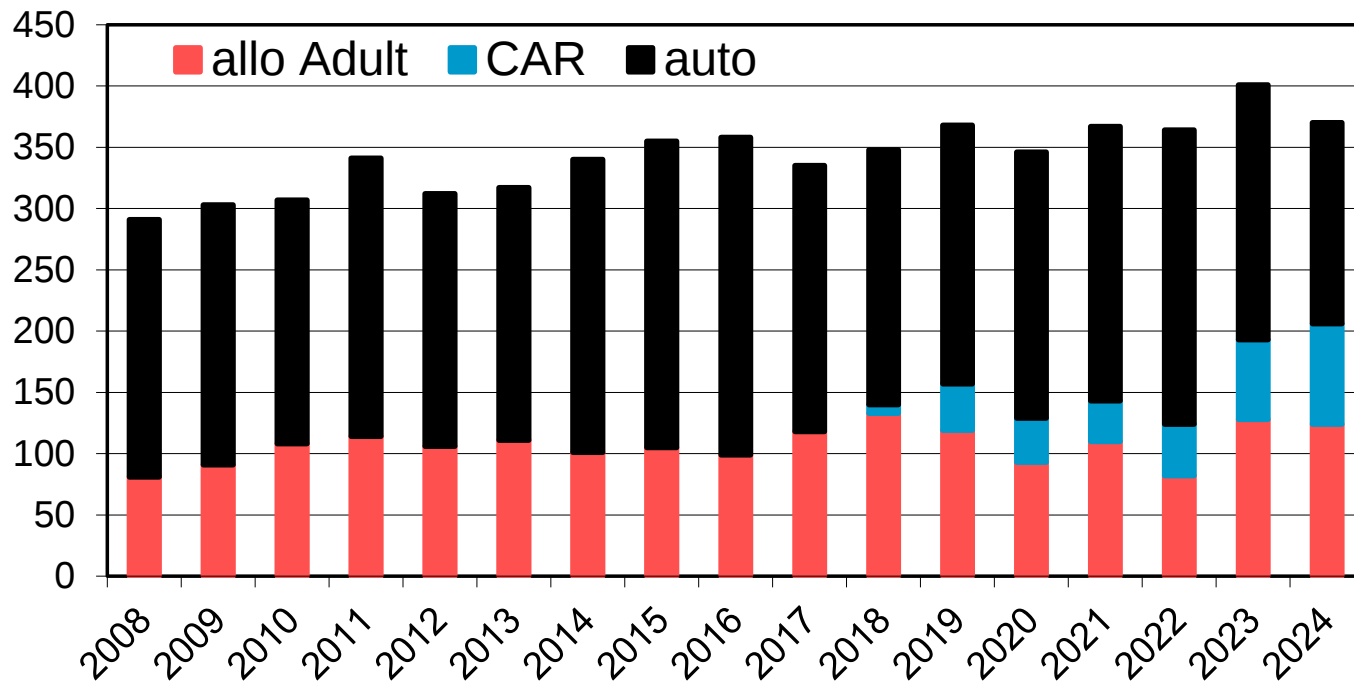
Klinik Innere Medizin V

Universitätsklinikum Heidelberg



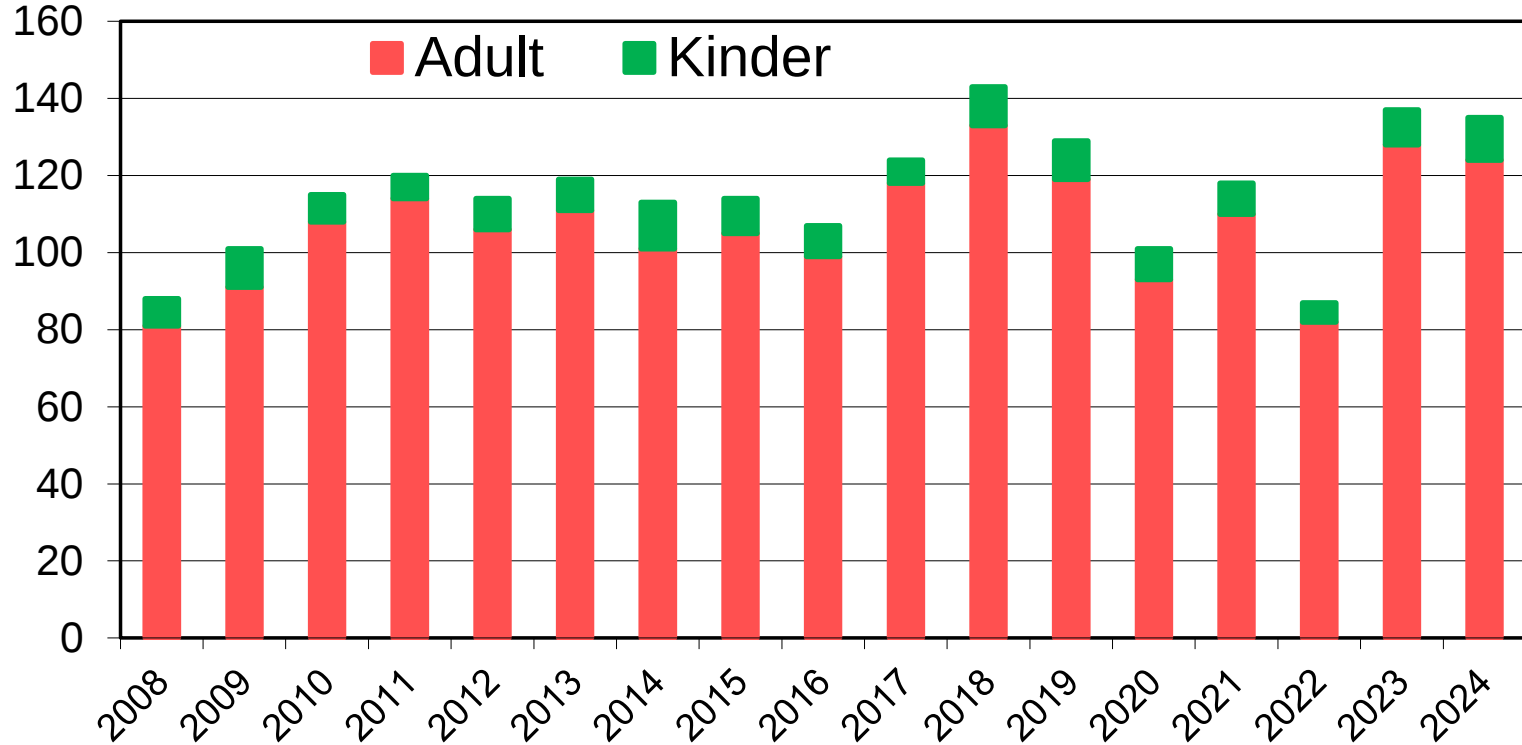
Kennzahlen
alloHCT

Cellular Therapies (Adults, Med V UKHD)



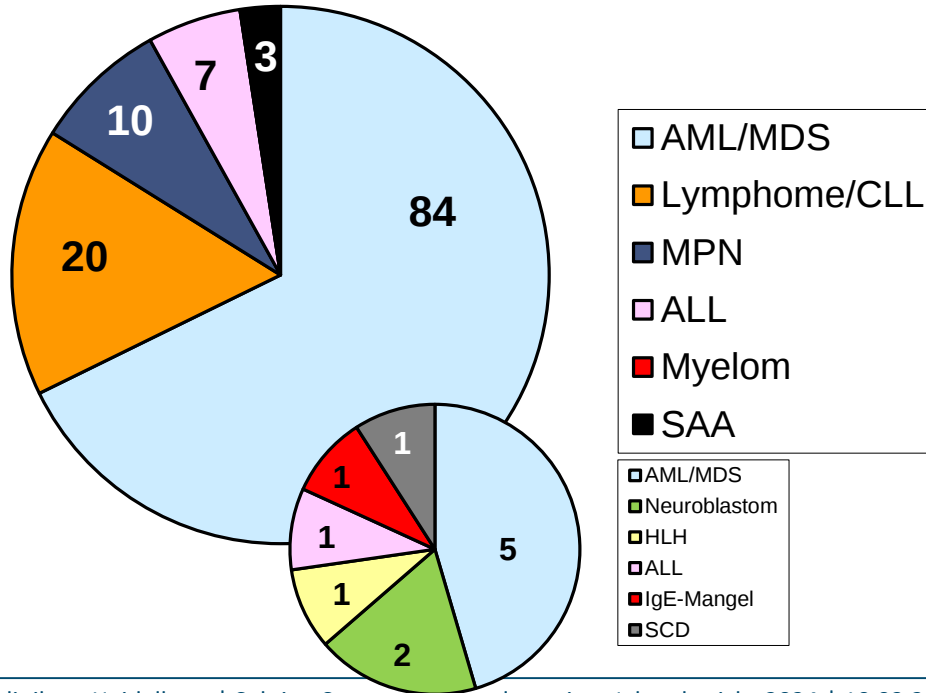
Allogene Transplantationen UKHD

(Erwachsene + Kinder)

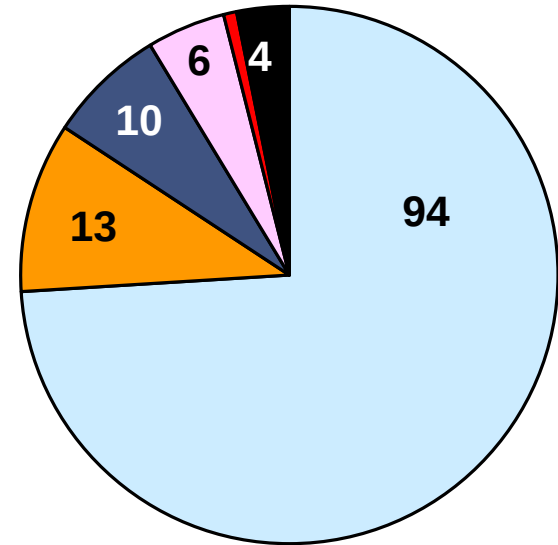


Indikationen alloHCT

2024 (124 Transplantierte)

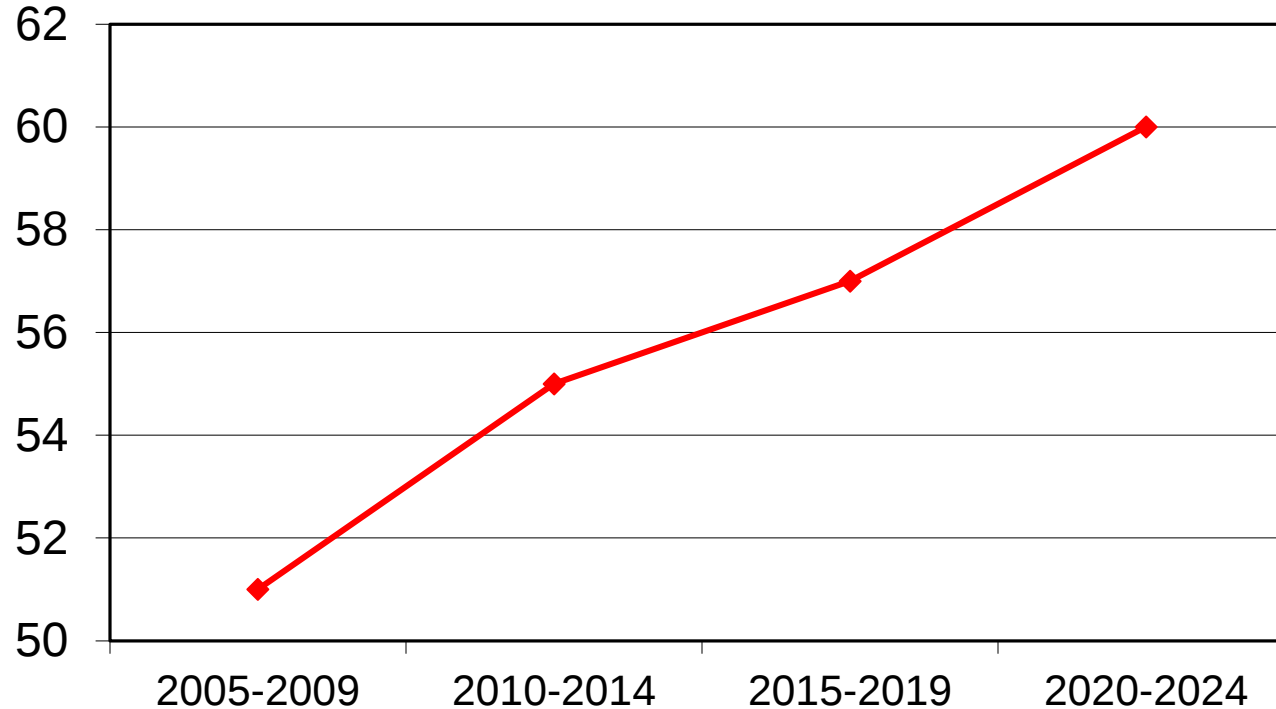


2023 (128 Transplantierte)



Benchmarking alloHCT

Medianes Patientenalter



2024:

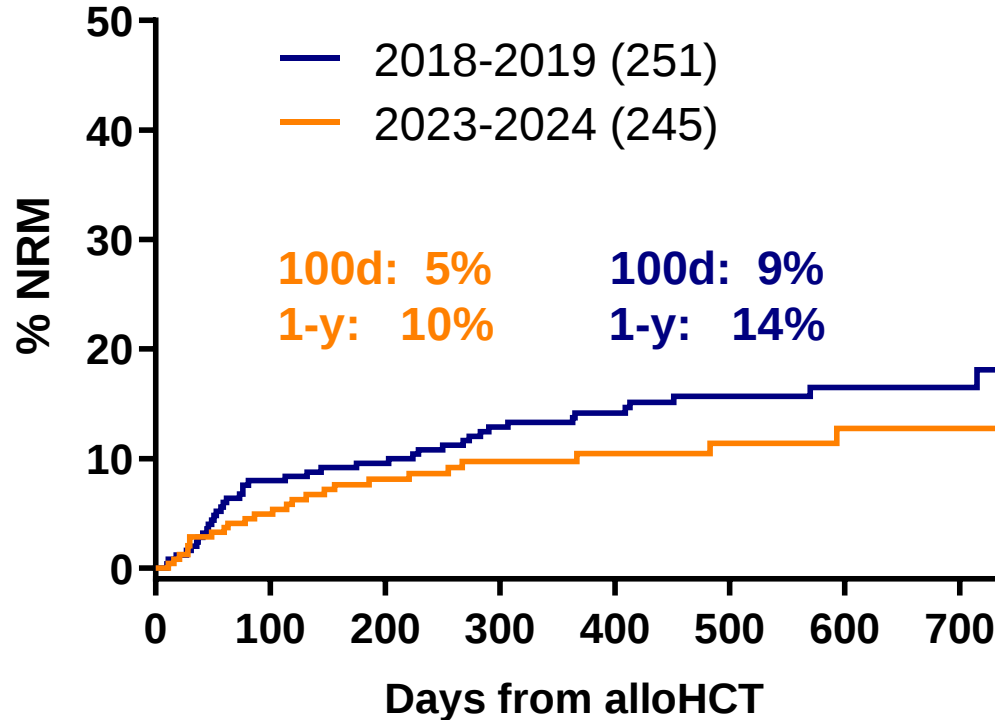
Median: 61J

Range: 20-79

≥70J: 20 Pt. (16%)

Non-relapse mortality by period

(pre-COVID19 vs post-COVID19)



NRM 23/24:

Early death: 10

GVHD: 6

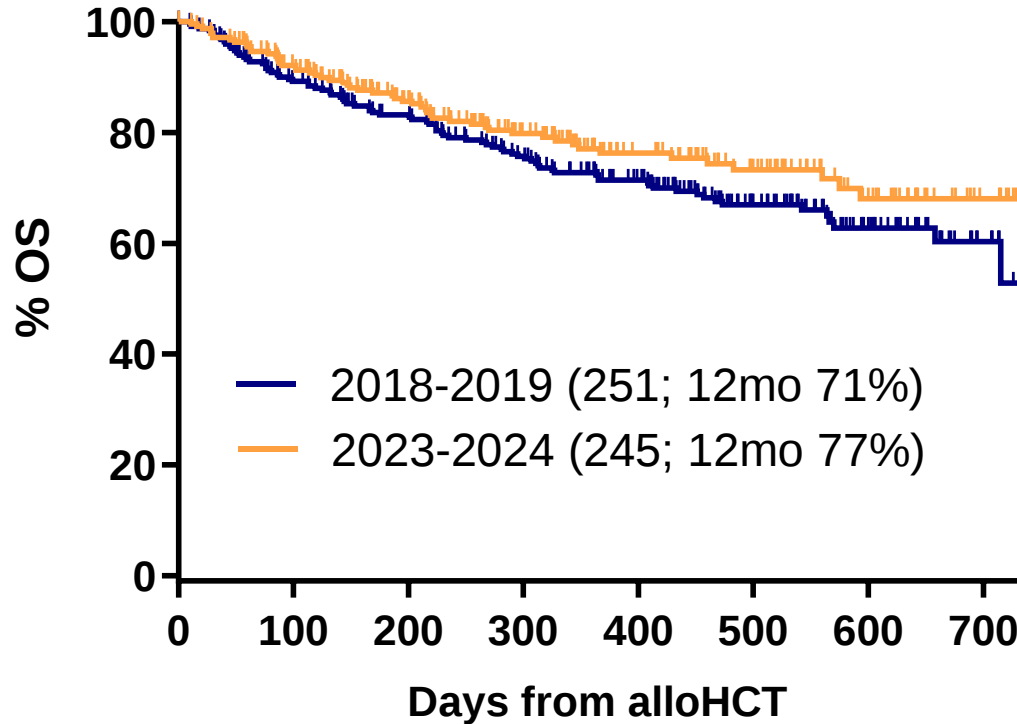
Infection: 6

Neuro: 2

2nd-Npl: 1

Overall survival by period

(pre-COVID19 vs post-COVID19)



ARTICLE **OPEN**



Intermediate-dose TBI/fludarabine conditioning for allogeneic hematopoietic cell transplantation in patients with peripheral T-cell lymphoma

Isabelle Krämer ¹ , Laila König², Thomas Luft ¹, Ute Hegenbart ¹, Stefan Schönland ¹, Tanja Eichkorn², Peter Stadtherr¹, Lorenz Selberg ¹, Carsten Müller-Tidow¹ and Peter Dreger ¹

© The Author(s) 2025

Mycosis fungoides / Sezary syndrome:

OS by disease stage

Scarlsbrick et al, JCO 2015;33:3766

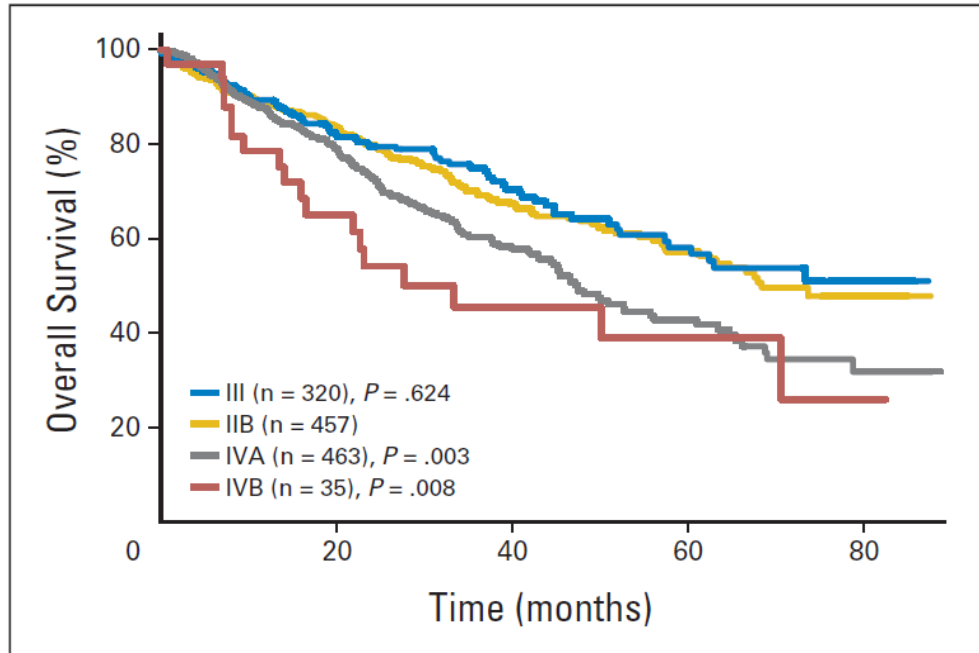


Fig 1. Kaplan-Meier plot showing survival by stage.

CTCL: TBI 8Gy Flu conditioning

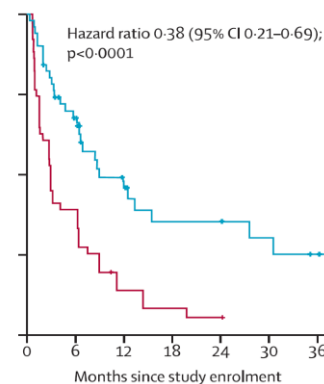
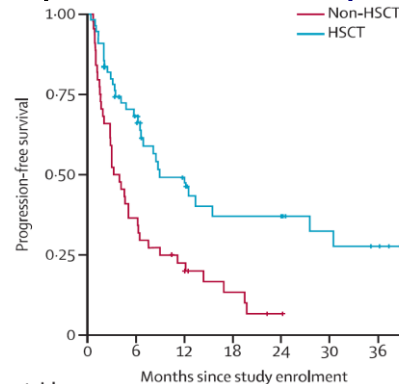
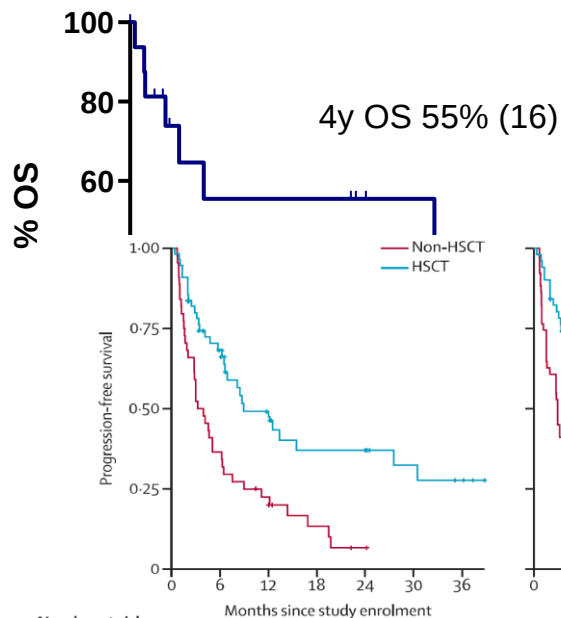
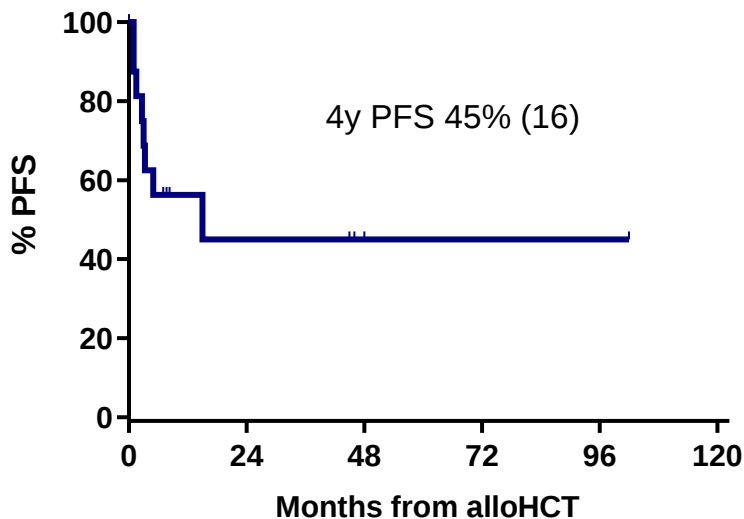
Baseline characteristics (HD, 2014-2024)

	TBI8/Flu
n	16
Age	57 (41-72)
MF/SS	9/7
Systemic pretreatment lines	2 (0-5)
Disease stage IIB/IVA1/IVA2/IVB	5/1/9/1
Disease status CR/PR/SD/ PD	2/5/5/ 4
Transformed	4
Donor MRD/MUD/haplo	3/12/1

CTCL: TBI 8Gy Flu conditioning

Survival (HD, 2014-2024)

Alive in CR: 8
 Alive with CTCL: 1
 Deceased: 7
 CTCL: 4
 NRM: 3



Number at risk

Non-HSCT
HSCT

44
55

16
33

9
17

4
12

1
12

0
7

0
4

51
51

20
30

5
15

3
10

2
10

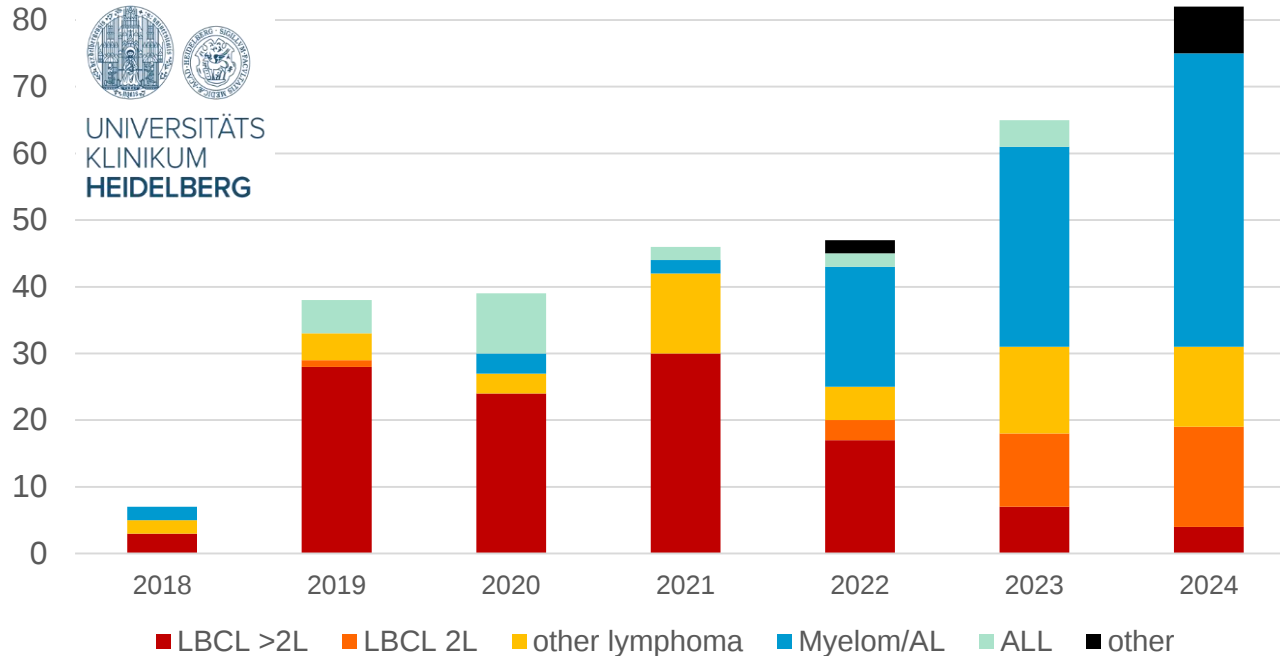
0
6

0
3

Kennzahlen

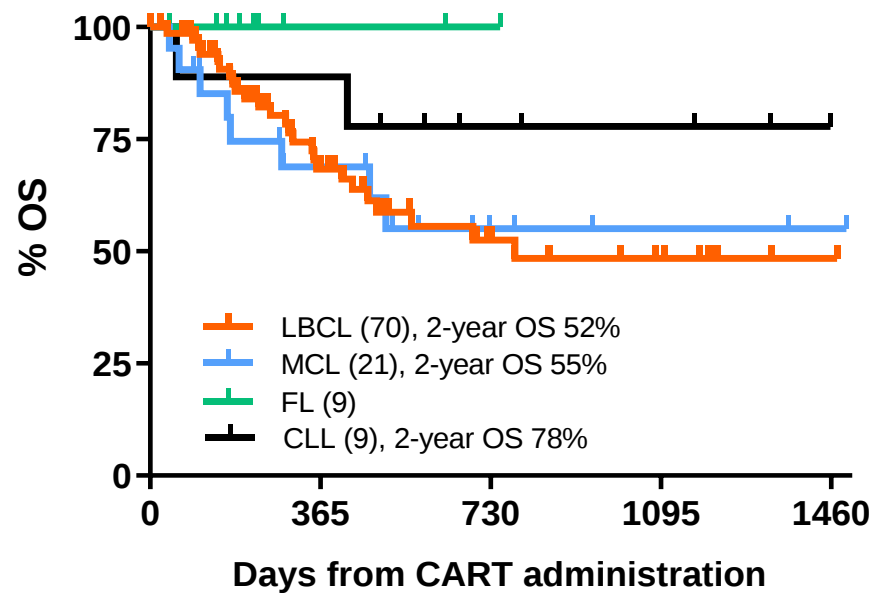
CARTs

CART-Evolution Heidelberg 2018-2024



OS after CARTs for lymphoma by subtype

Heidelberg 2021-2024; n = 109



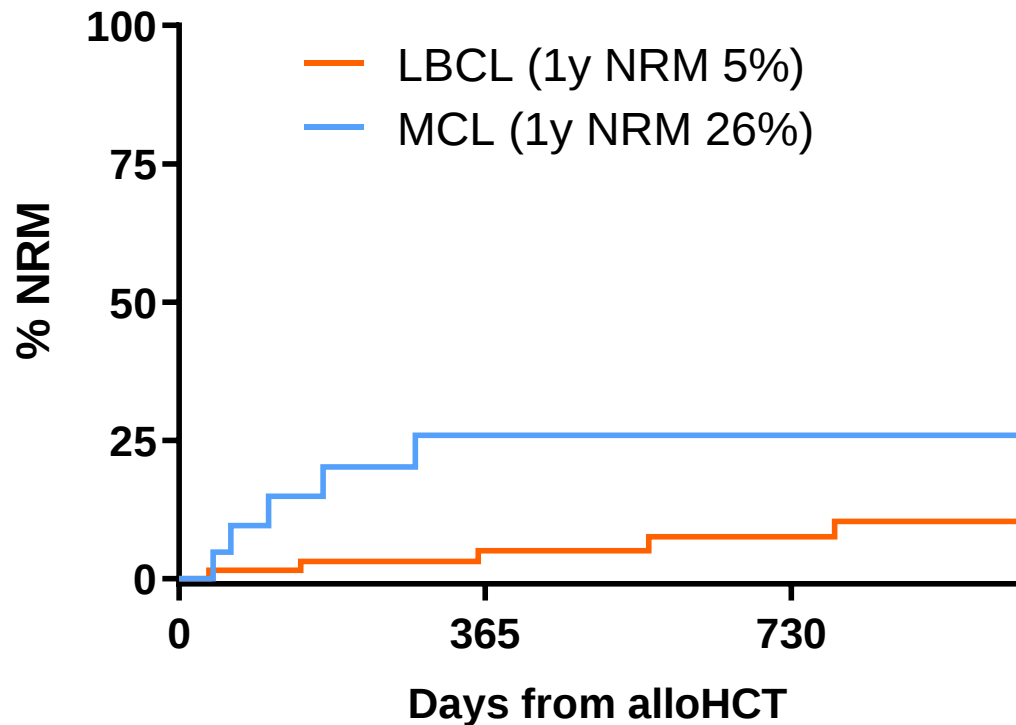
Causes of death

Lymphoma: 25

NRM: 10 (LBCL 5, MCL 5)

OS after CARTs for lymphoma by subtype

Heidelberg 2021-2024; n = 109



Causes of NRM

LBCL

- Infection: 4
- 2nd Npl: 1

MCL

- Infection: 2
- 2nd Npl: 1
- Neurotox: 1
- Suicide: 1

Wissenschaft

Gebrauchsanweisung – bitte aufmerksam lesen!

de



PentraSorb® CRP

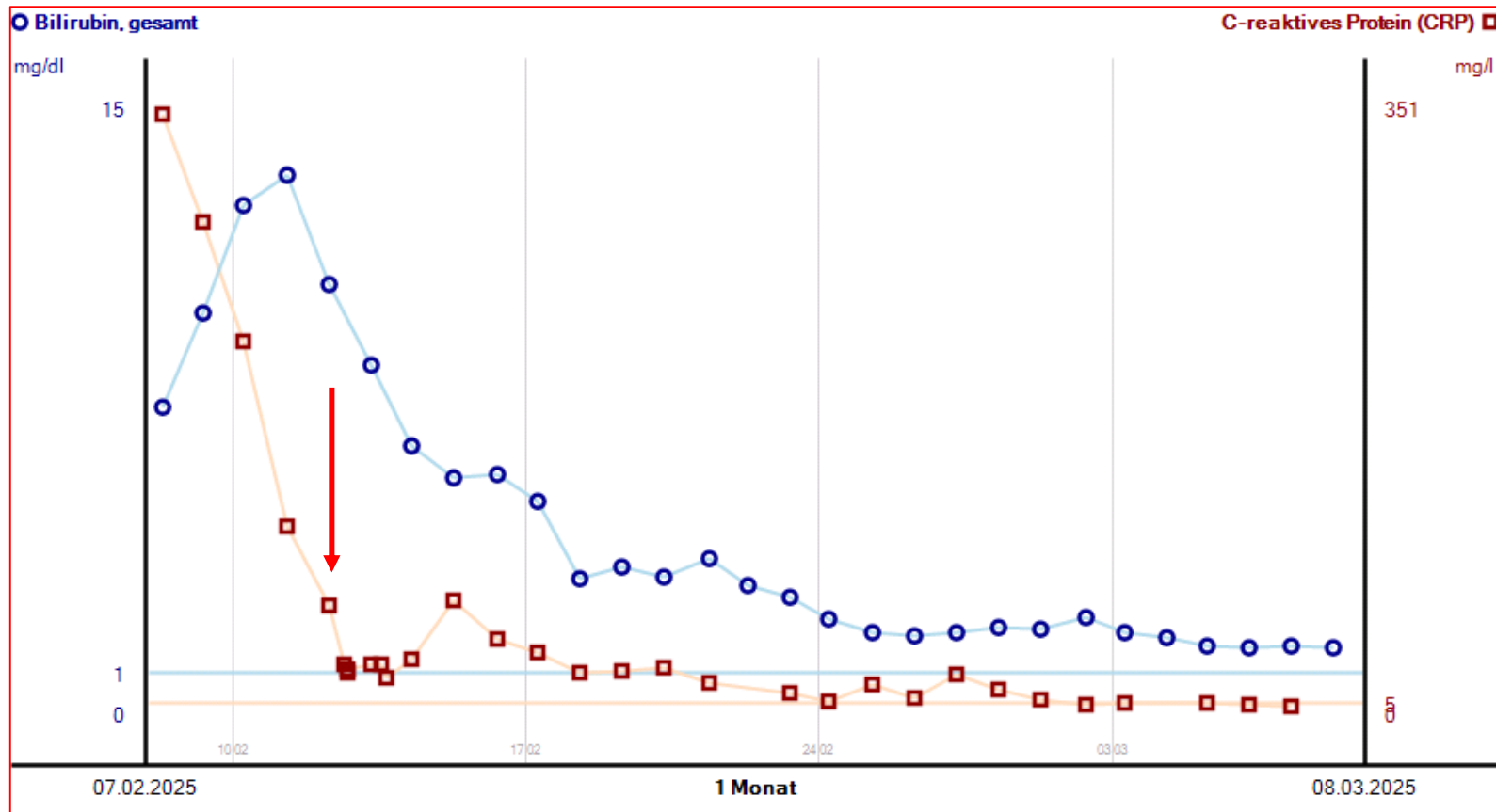


**Adsorber zur spezifischen Abreicherung von C-Reaktivem Protein (CRP)
aus humanem Plasma**

Achtung!

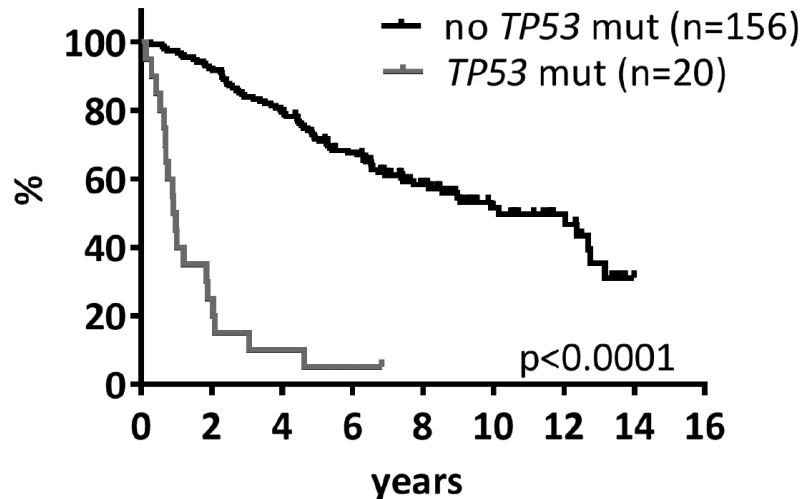
Vor der Anwendung des Adsorbers beachten Sie bitte die Gebrauchsanweisungen der verwendeten Primär- und Sekundärsysteme sowie der jeweiligen Verbrauchsmaterialien, Lösungen und Sets.

CRP



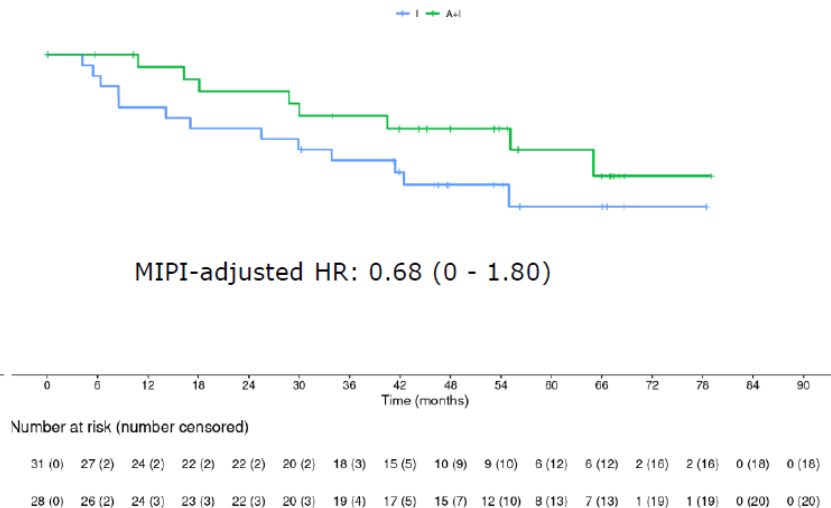
***TP53* mutations identify younger mantle cell lymphoma patients who do not benefit from intensive chemoimmunotherapy**

Christian W. Eskelund, Christina Dahl, Jakob W. Hansen, Maj Westman, Arne Kolstad, Lone B. Pedersen, Carmen P. Montano-Almendras, Simon Husby, Catja Freiburghaus, Sara Ek, Anja Pedersen, Carsten Niemann, Riikka Rätty, Peter Brown, Christian H. Geisler, Mette K. Andersen, Per Guldberg, Mats Jerkeman and Kirsten Grønbaek



TRIANGLE: A+I vs. I (FFS) and p53 high expression

p53: High (>50%)



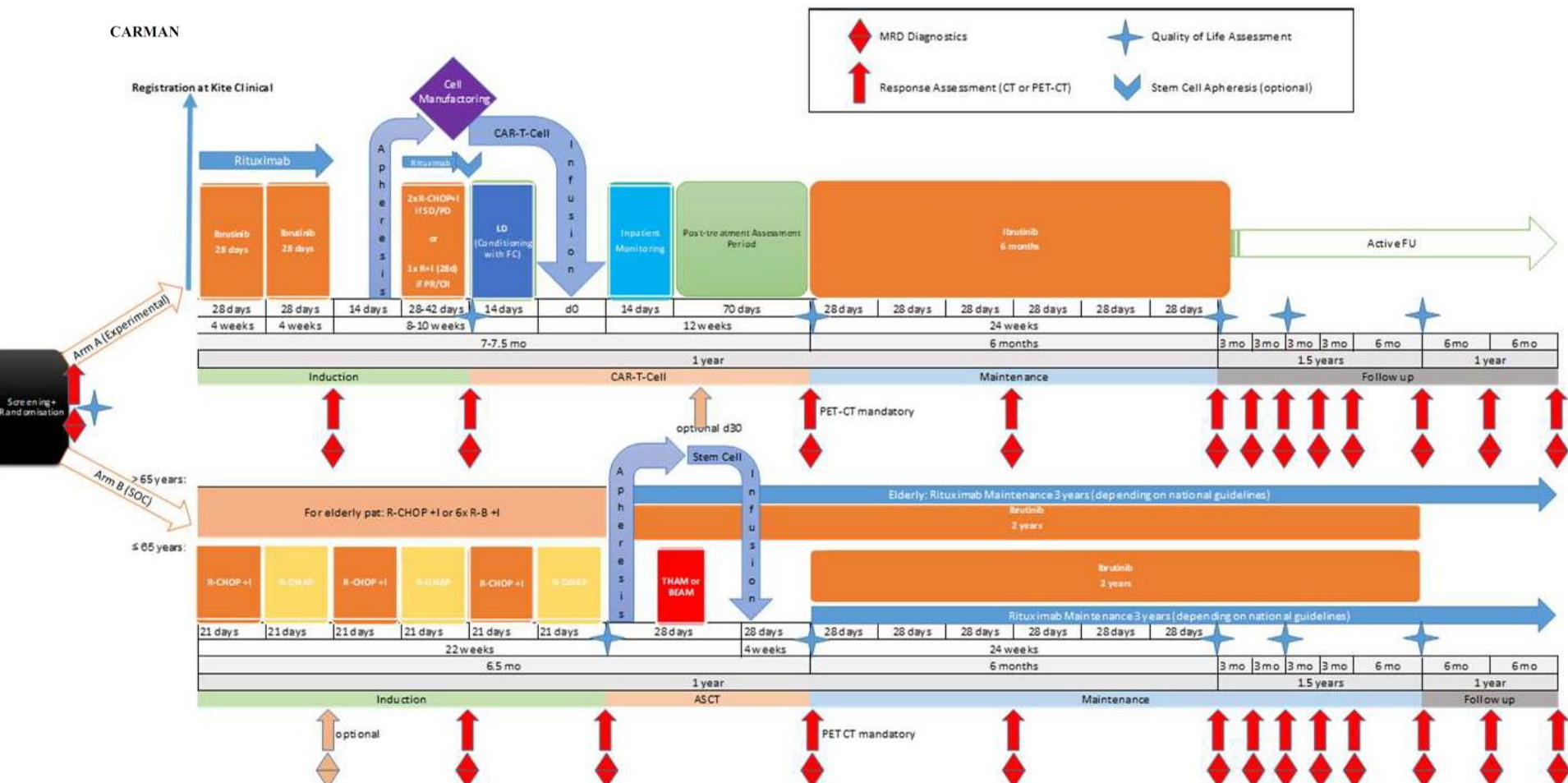


**EUROPEAN
mCL
NETWORK**

CARMAN

Early treatment intensification in patients with high risk Mantle Cell Lymphoma using CAR-T-cell treatment after an abbreviated induction therapy with Rituximab and Ibrutinib and 6 months Ibrutinib maintenance (Arm A) as compared to standard of care induction and maintenance (Arm B)

Trial Short Title:	CAR-T-cell treatment for untreated high risk MANTle Cell Lymphoma
Sponsor Code:	CARMAN
EU Clinical Trial Number	2022-502405-15-00



INTEGRATE-ATMP



Integrierte Versorgung

Sektorenübergreifende Versorgung
Qualitätsgesicherte, strukturierte Vor- und Nachsorge

Neue Therapien

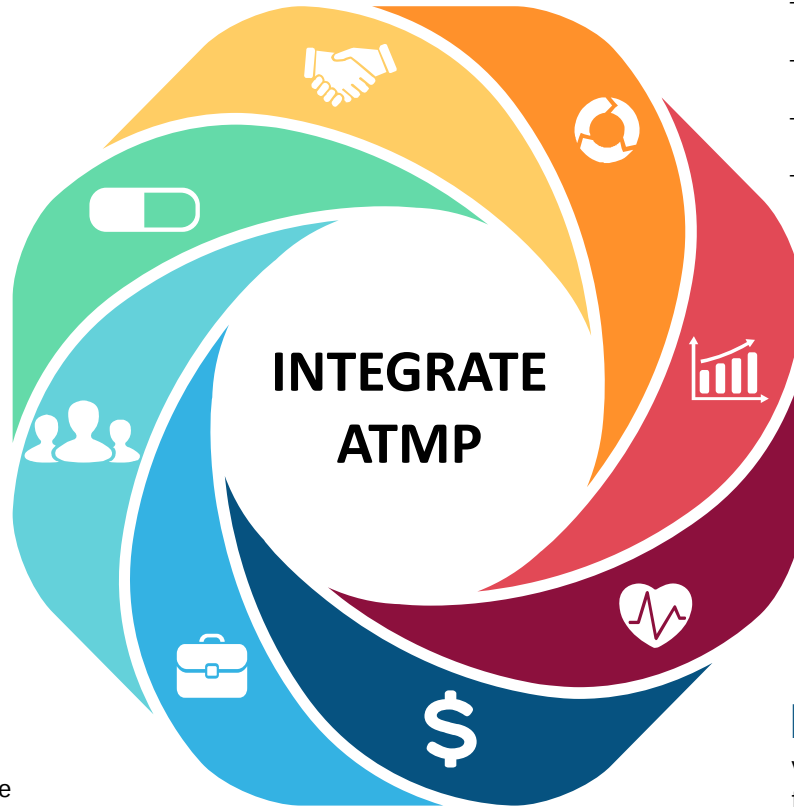
Alters- und
Fachabteilungsübergreifende
ATMPs

Telemedizin

Weiterentwicklung bestehender
Campus-Lösungen zur Erfassung
von "Digital Health Outcomes"

Empowerment

Patient Involvement
Wissenstransfer an externe
Zentren



Gentherapeutika

- Onasemogen Abeparvovec (Zolgensma®) - spinale Muskelatrophie
- Betibeglogene Autotemcel (Zynteglo®) - Beta-Thalassämie
- Autologous CD34⁺ cells transduced to express ADA (Strimvelis®) - ADA-SCID
- CAR T-Zellen (Kymriah® / Yescarta®)

Register

Krankheitsübergreifendes und
Industrie-unabhängiges ATMP-
Register

Arzneimittelsicherheit

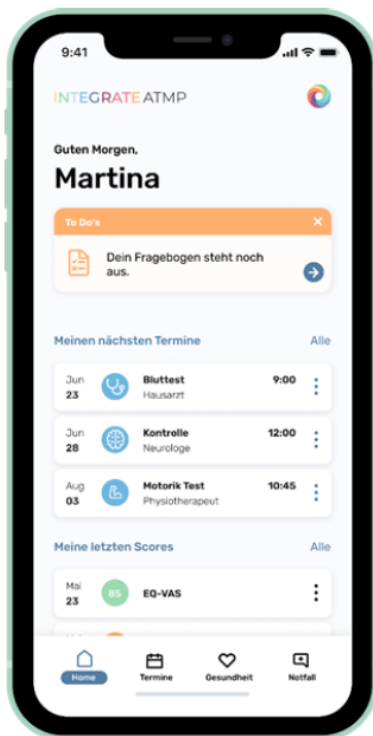
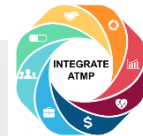
Therapiepfade

Standardisierte Überwachung
und Dokumentation des
Therapieerfolges und von UAW

Erstattungsmodelle

Validierte Vergütungsmodelle
für die qualifizierte Nachsorge
der Patienten

Telemed. Plattform



Maria-Luisa Schubert (Ich)

Liebe Frau Adam,

Haben heute Morgen über Schwindel und Zittern berichtet. Leider können wir Sie telefonisch nicht erreichen. Heute hatten wir die Blutentnahme beim Hausarzt besprochen, um den Wert der roten Blutkörperchen (Hämoglobin) zu überprüfen. Vielleicht ist dieser Wert erniedrigt.

Sollten Sie oder Ihre Familie allerdings weitere neurologische Nebenwirkungen bemerken (Verwirrung, Sprachstörungen, Veränderung des Schriftbilds - s. auch Patientenpass), müssten Sie notfallmäßig zu uns in die Klinik kommen.

Gerne Rückruf über unser Case Management. Die Telefonnummer finden Sie im Patientenpass und auf den Visitenkarten.

Viele Grüße

Dr. Schubert

Elisabeth Adam (Patient)

Hallo Frau Schubert

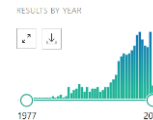
hier die tel. nr. von meinem Sohn Tim Adam
0151 40556707

und danke für das Gespräch.

liebe Grüße bis Mittwoch

E. Adam

Sektion SZT V: Ausgewählte Publikationen 2024



- HD-CAR-1: CLL (P Derigs, M Schmitt)



Leukemia (2024) 38:2419–2428; <https://doi.org/10.1038/s41375-024-02392-7>

Third-generation anti-CD19 CAR T cells for relapsed/refractory chronic lymphocytic leukemia: a phase 1/2 study

Patrick Derigs^{1,5}, Maria-Luisa Schubert¹, Peter Dreger¹, Anita Schmitt¹, Schayan Yousefian^{2,3,4}, Simon Haas^{2,3,4,5,6,7}, Caroline Röthmeier^{2,3,4}, Brigitte Neuber¹, Angela Hüchelhoven-Krauss¹, Monika Brüggemann⁸, Helga Bernhard⁹, Guido Kobbe¹⁰, Albrecht Lindemann¹¹, Mathias Rummel¹², Birgit Michels¹, Felix Korell¹, Anthony D. Ho^{1,5}, Carsten Müller-Tidow^{1,5} and Michael Schmitt^{1,5}

- Mtx reduziert NRM und GVHD-Mortalität im Vergleich zu MMF (T Luft)



American Journal of Hematology, 2025; 100:38–51 **Methotrexate Versus Mycophenolate Mofetil Prophylaxis in Allogeneic Hematopoietic Cell Transplantation for Chronic Myeloid Malignancies: A Retrospective Analysis on Behalf of the Chronic Malignancies Working Party of the EBMT**



Thomas Luft¹ | Luuk Gras² | Linda Koster² | Nicolaus Krüger³ | Thomas Schröder⁴ | Uwe Platzbecker⁵ | Katja Sockel⁶ | Régis Peffault de Latour⁷ | Matthias Stelljes⁸ | Henrik Sengeloev⁹ | Matthias Eder¹⁰ | Igor Wolfgang Blau¹¹ | Peter Dreger¹ | Ibrahim Yakoub-Agha¹² | Johan Maertens¹³ | Urpu Salmenniemi¹⁴ | Wolfgang Bethge¹⁵ | Stephan Mielke¹⁶ |

- AutoHCT beim r/r THRLBCL machbar und wirksam (S Renders)

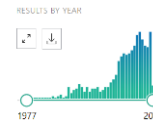


12 NOVEMBER 2024 • VOLUME 8, NUMBER 21 blood advances

Autologous stem cell transplantation in T-cell/histiocyte-rich large B-cell lymphoma: EBMT Lymphoma Working Party study

Simon Renders,¹ Maud Ngoya,² Herve Finel,² Marie-Thérèse Rubio,³ William Townsend,⁴ Roland Schroers,⁵ Urban Novak,⁶ Nicolaas Schaap,⁷ Mahmoud Aljurf,⁸ Grzegorz Helbig,⁹ Matthew Collin,¹⁰ Guido Kobbe,¹¹ Anne Huynh,¹² José Antonio Pérez-Simón,¹³ Adrian Bloor,¹⁴ Hervé Ghesquieres,¹⁵ Anna Sureda,¹⁶ Norbert Schmitz,¹⁷ Bertram Glass,¹⁸ and Peter Dreger¹

Sektion SZT V: Ausgewählte Publikationen 2024



- ASTCT/EBMT Guideline FL (P Dreger)



Guideline **Transplantation and Cellular Therapy 30 (2024) 832–843**

Clinical Practice Recommendations for Hematopoietic Cell Transplantation and Cellular Therapies in Follicular Lymphoma: A Collaborative Effort on Behalf of the American Society for Transplantation and Cellular Therapy and the European Society for Blood and Marrow Transplantation

Madiha Iqbal^{1,*}, Ambuj Kumar², Peter Dreger³, Julio Chavez⁴, Craig S. Sauter⁵, Anna M. Sureda⁶, Veronika Bachanova⁷, Richard T. Maziarz⁸, Martin Dreyling⁹, Sonali M. Smith¹⁰, Caron Jacobson¹¹, Bertram Glass¹², Carla Casulo¹³,

- AGIHO FUO Guidelines (E Busch)



The Lancet Regional Health - Europe
2025;51: 101214

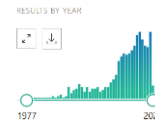
2024 update of the AGIHO guideline on diagnosis and empirical treatment of fever of unknown origin (FUO) in adult neutropenic patients with solid tumours and hematological malignancies

Michael Sandherr,^{a,*} Jannik Stemler,^{b,c,d} Enrico Schalk,^e Tessa Hattenhauer,^f Marcus Henrich,^g Bernd Hertenstein,^h Christian Hohmann,^h Sibylle C. Mellingerhoff,^{b,c,d} Rebekka Mispelbaum,ⁱ Christina Rieger,^j Martin Schmidt-Hieber,^j Rosanne Sprute,^c Guenter Weiss,^k Oliver A. Cornely,^{b,c,d} Larissa Henze,^{l,z} Cornelia Lass-Floet,^m Gernot Beutel,ⁿ Annika Y. Classen,^o Noemi F. Freise,^{p,q} Meinolf Karthaus,^q Philipp Koehler,^b Robert Krause,^{r,oa} Julia Neuhaan,^c Hans Martin Orth,^{p,q} Olaf Penack,^s Markus Schaich,^t Karsten Spiekermann,^u Sebastian Voigt,^v Florian Weissinger,^w and Elena Busch^x

Top cited articles published in 2021-2022, cited in 2023 (2023 Impact Factor)

Title	Article Type	Cites in 2023
Hematopoietic cell transplantation and cellular therapy survey of the EBMT: monitoring of activities and trends over 30 years	Article	94
Indications for haematopoietic cell transplantation for haematological diseases, solid tumours and immune disorders: current practice in Europe, 2022	Article	62
EBMT/ESID inborn errors working party guidelines for hematopoietic stem cell transplantation for inborn errors of immunity	Article	36
Impact of the SARS-CoV-2 pandemic on hematopoietic cell transplantation and cellular therapies in Europe 2020: a report from the EBMT activity survey	Article	27
Transplant-associated thrombotic microangiopathy: theoretical considerations and a practical approach to an unrefined diagnosis	Review	26
Infectious complications, immune reconstitution, and infection prophylaxis after CD19 chimeric antigen receptor T-cell therapy	Review	22
Venetoclax and azacitidine followed by allogeneic transplant results in excellent outcomes and may improve outcomes versus maintenance therapy among newly diagnosed AML patients older than 60	Article	19
Endothelial cell dysfunction: a key determinant for the outcome of allogeneic stem cell transplantation	Review	18
Effect of early granulocyte-colony-stimulating factor administration in the prevention of febrile neutropenia and impact on toxicity and efficacy of anti-CD19 CAR-T in patients with relapsed/refractory B-cell lymphoma	Article	16
Hematopoietic stem cell transplantation activity in China 2019: a report from the Chinese Blood and Marrow Transplantation Registry Group	Article	16
Severe infections and infection-related mortality in a large series of haploidentical hematopoietic stem cell transplantation with post-transplant cyclophosphamide	Article	16
Long-term results and GvHD after prophylactic and preemptive donor lymphocyte infusion after allogeneic stem cell transplantation for acute leukemia	Article	15
Safety and efficacy of fecal microbiota transplantation in the treatment of graft-versus-host disease	Article	14





haematologica

Haematologica. 2024 Dec 5. doi: 10.3324/haematol.2024.286385

Does size matter? Center-specific characteristics and survival after allogeneic hematopoietic cell transplantation for acute myeloid leukemia: an analysis of the German Registry for Stem Cell Transplantation and Cell Therapy



by Wolfgang Bethge, Sarah Flossdorf, Franziska Hanke, Christoph Schmid, Mark Ringhoffer, Stefan Klein, Bernd Hertenstein, Johannes Schetelig, Matthias Stelljes, Thomas Schroeder, Igor Wolfgang Blau, Francis Ayuk, Matthias Eder, Robert Zeiser, Katharina Fleischhauer, Nicolaus Kröger, and Peter Dreger.

Collaborative Groups: German Working Group for Hematopoietic Stem Cell Transplantation and Cellular Therapy (DAG-HSZT), German Registry for Hematopoietic Stem Cell Transplantation and Cell Therapy (DRST).

Neue Therapieform rettet Bühler das Leben

Enge Zusammenarbeit des Klinikums Mittelbaden mit dem Universitätsklinikum Heidelberg

Von Wilfried Lienhard

Bühl. Es geht zu Ende. Lothar F. ist überzeugt davon, dass er nicht mehr lange zu leben hat. Er leidet an Lymphdrüsenkrebs, verschiedene Therapien haben keinen wirklichen Erfolg gebracht. Seit einigen Wochen geht es ihm immer schlechter.

F. schläft kaum noch, in seinen Kopf ist ein einziges Durcheinander: „Ich wusste nicht mehr, welchen Tag, welches Datum wir hatten, und reden konnte ich auch kaum.“

Eineinhalb Jahre später sitzt Lothar F. im Büro von Kai Neben im Klinikum Mittelbaden und erzählt, wie es ihm heute gehe. Der 66-Jährige aus einem Bühler Stadtteil fühle sich gesund, „es gibt gute und schlechte Tage, wie bei anderen auch“. Er schlafe gut, sieben bis acht Stunden in der Nacht, esse, was ihm guttue und könne im Alltag alles machen: „Ich fahre Fahrrad in meinem Tempo, und wenn mich einer überholt, dann macht mir das nichts aus.“

Die Zeit, da man ihn wie ein rohes Ei behandeln musste, sei vorbei, freut sich Neben: „F. hat dank einer neuen Technik die Chance, wieder dauerhaft am Leben teilzunehmen.“

Der Professor und Chefarzt für Hämatologie und Onkologie hat F. durch die Krankheit begleitet. Er weiß, dass F. sein Leben einer noch jungen Therapie verdankt, die immer häufiger zum Einsatz kommt. Ihr Name: CAR-T-Zelltherapie.



Im Klinikum Mittelbaden bereitet Heike Bender Lothar F. auf eine Blutentnahme vor. Alle drei Monate kommt der Patient von Kai Neben zur Kontrolluntersuchung.
Foto: Wilfried Lienhard

die davon profitieren: „Die Therapie ist

Vielen Dank!

Koordination
P Stadtherr
I Opitz
M Himberger

„von Dusch“
M Lommatzsch
M Karb
S Löweneck
A Martin
...und das Team!

Intensiv
E Busch
L Claßen
& Team

Case
Management
A Bondong
M Wegner

OÄ Sektion
U Hegenbart
C Pabst
S Schönland

GMP Core
Facility
M Schmitt
A Schmitt
& Team

ATPA
U Hegenbart
L Simons
J Fuhrmann
A Berger
L Gashi
B Küçük
A Tariq
S Bender

ECP &
Leukapherese
A Schmitt
S Sauer
A Smeykal
& Team

EBMT-Doku
M Fischer

QM Master
B Beck

Labor
M Hess

Sozialdienst
G Calahorro
S Sontowski
& Team

Sucheinheit
H Tran
K Nerbel
& Team

Studienzentrale
J Klemmer
N Lah Lopes
& Team

Pädiatr. KMT
J Greil
C Rossi
C Seitz

Stellvertr.
Sektionsleitung
T Luft

Klinikleitung
C Müller-Tidow
S Raffel
J Brandt

...an alle MA der Med V !