

MEDIZINISCHE KLINIK IV

LEHRSTUHL FÜR INNERE MEDIZIN (HÄMATOLOGIE, ONKOLOGIE, HÄMOSTASEOLOGIE UND STAMMZELLTRANSPLANTATION)

UNIV.-PROF. DR. MED. TIM HENRIK BRÜMMENDORF

WEITERE PROFESSUREN INNERHALB DER KLINIK:

W2-PROFESSUR FÜR TRANSLATIONALE HÄMATOLOGIE UND ONKOLOGIE (STIFTUNGSPROFESSUR)

UNIV.-PROF. DR. MED. STEFFEN KOSCHMIEDER

W1-PROFESSUR FÜR "COMPUTERBASIERTE MOLEKULARE WISSENSCHAFT"

JUN.-PROF. DR. GIULIA ROSSETTI

ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 26,18

ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 12 WISSENSCHAFTLER; 2 NICHT-WISSENSCHAFTLER

1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

1.1 Telomeropathien, Telomerbiologie, genetische Instabilität und Alterung hämatopoetischer Stammzellen

a) Neue Biomarker zur verbesserten Identifizierung von kryptischen Telomeropathien

Dr. med. F. Beier, Dr. rer. nat. Monica Ferreira, Dr. med. Susanne Isfort, Dr. med. J. Panse, Prof. Dr. med. T. Brümmendorf (Kooperation mit Prof. W. Wagner)

b) Telomerlängenscreening im Rahmen des Aachener Telomeropathieregisters

PD Dr. med. F. Beier, PD Dr. med. S. Wilop, Dr. rer. nat. Monica Ferreira, Anne-Sophie Bouillon, Dr. med. Susanne Isfort, Dr. med. J. Panse, Prof. Dr. med. T. Brümmendorf

c) Klonale Evolution unter Androgentherapie bei DKC Patienten

Dr. med. Martin Kirschner, PD Dr. med. F. Beier, Dr. med. Susanne Isfort, Dr. med. J. Panse, Prof. Dr. med. T. Brümmendorf

d) Telomerlänge als Biomarker für die Krankheitsprogression in der Chronischen Myeloischen Leukämie (CML):

PD Dr. med. F. Beier, PD Dr. med. S. Wilop, Dr. rer. nat. Monica Ferreira, Anne-Sophie Bouillon, Dr. med. Susanne Isfort, Prof. Dr. med. Steffen Koschmieder, Prof. Dr. med. T. Brümmendorf

e) Effekte von polychlorierten Biphenyle (PCB) auf die Telomererhaltung in vivo (Kooperation mit Prof. Kraus)

Im Rahmen einer Initiative des Institut für Arbeits- und Sozialmedizin (Prof. Kraus, UK Aachen)

PD Dr. med. F. Beier, PD Dr. med. S. Wilop, Prof. Dr. med. T. Brümmendorf

1.2 Pathogenese und Therapie myeloischer Neoplasien

a) Systembiologische Evaluation differentiell exprimierter Gene in der Chronischen Myeloischen Leukämie

Prof. Dr. med. T. Brümmendorf, Prof. Dr. med. S. Koschmieder; Kooperationsprojekt mit Prof. Dr. rer. nat. A. Schuppert, AICES, RWTH Aachen

b) Untersuchung der Wirksamkeit von spezifischen Vakzinierungen gegen die JAK2V61F und CALRmut Onkoproteine

Dr. rer. nat. N. Chatain, Prof. Dr. med. S. Koschmieder

c) Bedeutung von immune receptor tyrosine based inhibition motif (ITIM)-tragenden Rezeptoren für die CML

Oliver Herrmann (M.Sc.), Prof. Dr. med. S. Koschmieder, Dr. rer. nat. M. Schemionek

d) Entwicklung von Immuntoxinen zur Behandlung von Leukämien

Prof. Dr. med. T. Brümmendorf, Dr. med. Edgar Jost

e) STAT3-vermittelte Therapie-Resistenz maligner leukämischer Stammzellen bei MPN

Maja Kim Küpper (M.Sc.), Prof. Dr. rer. nat. G. Müller-Newen, Dr. rer. nat. M. Schemionek

f) Mechanismen der Effektivität und Nebenwirkungen von Interferon-alpha bei Myeloproliferativen Neoplasien (MPN)

Dr. rer. nat. N. Chatain, K. Feldberg (MTA), Prof. Dr. med. S. Koschmieder

g) Mechanismen der Calreticulin-Leserastermutationen vermittelten MPN

Lijuan Han (M.Sc.), Dr. rer. nat. Nicolas Chatain, Prof. Dr. med. S. Koschmieder

h) Die Rolle des Aktin-Bindeproteins LCP1 bei der Aktivierung des mTORC2-Komplexes in der Hypereosinophilie

Guangxin Ma (M.Sc.), Dr. rer. nat. Nicolas Chatain, Prof. Dr. med. S. Koschmieder

i) Untersuchungen von LCN2 für die Pathogenese Ph⁺ und Ph⁻ MPNs

Stefan Tillmann (M.Sc.), Dr. rer. nat. Nicolas Chataon, Prof. Dr. med. S. Koschmieder

j) Generierung neuartiger BRD4-Inhibitoren für die Behandlung der MPN und AML

Dr. rer. nat. N. Chatain, Prof. Dr. med. S. Koschmieder, in Kooperation mit Marcus Frings, Jan-Hendrick Schöbel, Carsten Bolm (RWTH Aachen, Organische Chemie) und Jonas Gossen, Jun. –Prof. Dr. rer. nat. G. Rossetti (IAS-5/ INM-9, JCS Jülich)

1.3 Stammzellbiologie in der gesunden und neoplastischen Hämatopoese

a) Charakterisierung leukämischer Stamm- und Progenitorzellen bei CML und MPN

Dr. rer. nat. M. Schemionek, Prof. Dr. med. S. Koschmieder

b) Rolle von Hypoxiesignalwegen in Myeloproliferativen Neoplasien

Dr. med. Deniz Gezer, J. Baumeister (MSc), Dr. rer. nat. N. Chatain, Prof. Dr. med. S. Koschmieder, in Kooperation mit Prof. Kamil Kranc SCRM Edinburgh, Schottland

c) Vergleichende Analysen von Stromazellen aus Knochenmarkstanzen myeloproliferativer Erkrankungen

Prof. Dr. med. T. Brümmendorf, Prof. Dr. med. Schneider-Kramann

d) Analyse der onkogenen Eigenschaften neuartiger MPN-assoziiierter Mutationen in vivo und in vitro

Dr. rer. nat. N. Chatain, Prof. Dr. med. S. Koschmieder

e) Generierung und Differenzierung induzierter Pluripotenter Stammzellen (iPS-Zellen) aus MPN-Patientenmaterial

Lijuan Han (M.Sc.), Kathrin Olschock (M.Sc.), Dr. rer. nat. Marcelo Szymanski, M. Förster (MSc), C. Küstermann (MSc), Dr. rer. nat. N. Chatain, Dr. rer. nat. K. Seré, Prof. Dr. rer. nat. M. Zenke, Prof. Dr. med. S. Koschmieder in Kooperation mit Prof. M. Zenke und Dr. Kristin Seré (Institute for Biomedical Engineering - Cell Biology, RWTH UK Aachen)

f) Genomische Analyse von myeloproliferativen Neoplasien

Dr. med. M. Kirschner, Dr. rer. nat. Mirle Schemionek, A. Maurer (MSc), Prof. Dr. med. S. Koschmieder

g) Analyse der zugrunde liegenden Mechanismen der klonalen Evolution der hämatopoetischen Stammzelle (HSC) im del(5q) Myelodysplastischen Syndrom – Implikation für eine gerichtete Therapie der del(5q) HSC

Prof. Dr. med. R. Schneider-Kramann

h) Analyse zur Rolle von ASH2L in der Hämatopoese

Dr. rer. nat. N. Chatain, Prof. Dr. med. S. Koschmieder, in Kooperation mit Prof. Dr. rer. nat. B. Lüscher und Dr. rer. nat. Juliane Firzlaff-Lüscher (Institut für Biochemie)

i) Unfolded Protein Response (UPR) and Exploitation of drug resistance mechanisms in Ph⁺ leukemias and multiple myeloma

Dr. med. I. Appelman, M. Vieri (MSc), A. Salimi (MSc)

1.3.1 Hämostaseologische Aspekte myeloproliferativer Neoplasien

Dr. med. M. Kirschner, PD. Dr. med. O. Grottko, D. Dickmann, Prof. Dr. S. Koschmieder

1.4 Klinische Studien

a) GSG-MPN-Register (German Study Group Myeloproliferative Neoplasien)

Dr. med. S. Isfort, Prof. Dr. med. T. Brümmendorf, Prof. Dr. med. S. Koschmieder, K. Kricheldorf (MSc) (in Kooperation mit Prof. Dr. med. K. Döhner, Dr. med. F. Stegelmann, Uniklinik Ulm)

b) Aachener Telomeropathie-Register

Anne-Sophie Bouillon, PD Dr. med. S. Wilop, Dr. med. S. Isfort, PD Dr. med. Fabian Beier, Prof. Dr. med. T. Brümmendorf, K. Kricheldorf

c) klinische Studienzentrale (Phase I-IV)

PD Dr. med. S. Wilop, Dr. med. S. Isfort, Prof. Dr. med. S. Koschmieder, Prof. Dr. med. T. Brümmendorf

1.5 In silico Vorhersage biomolekularer Komplexe und computerbasiertes "Drug Design"

a) Critical mediators of STAT-5 dimerization

Dr. med. D. Fahrenkamp, Dr. rer. nat. J. Li, S. Ernst, H. Schmitz-Van de Leur, Dr. rer. nat. N. Chatain, A. Küster, Prof. Dr. med. S. Koschmieder, Prof. Dr. rer. nat. Lüscher, Jun. –Prof. Dr. rer. nat. G. Rossetti, Prof. Dr. rer. nat. G. Müller-Newen

b) Inhibitors of the Chikungunya Virus Macrodomein: a Proof-of-Principle study

Prof. Dr. rer. nat. Bolm, Dr. rer. nat. Patricia Verheugd, Prof. Dr. rer. nat. Lüscher, Jun.–Prof. Dr. rer. nat. G. Rossetti

2. DRITTMITTEL

2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

P 1: Ruxolitinib versus best available therapy in patients with high-risk polycythemia vera or high-risk essential thrombocythemia - The Ruxo-BEAT trail.

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. S. Koschmieder
Förderer: Novartis Pharma GmbH
Bewilligungszeitraum: 05.06.2013-31.12.2019
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 2: A phase I-IIa, open label, multi-center, dose escalating study to evaluate the safety of intravenous pegylated liposomal dexamethasone sodium phosphate (Oncocort) as monotherapy in patients with previously treated progressive multiple myeloma – the AMETHYST trial.

Projektleiter: PD Dr. med. S. Wilop
Förderer: Enceladus Pharmaceuticals
Bewilligungszeitraum: 10.12.2014-31.12.2020
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 3: A Phase III Randomized, Open-Label, Multi-Center, Global Study of MEDI4736 in Combination with Tremelimumab Therapy or MEDI4736 Monotherapy Versus Standard of Care Platinum-Based Chemotherapy in First-Line Treatment of Patients with Locally Advanced or Metastatic Non-Small-Cell Lung Cancer (NSCLC) (MYSTIC)

Projektleiter: Dr. med. J. Panse
Förderer: AstraZeneca GmbH
Bewilligungszeitraum: 11.11.2015-10.11.2020
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 4: A Phase II/III Randomized Trial of Two Doses of MK-3475 versus Docetaxel in Previously Treated Subjects with Non-Small Cell Lung Cancer.

Projektleiter: Dr. med. J. Panse
Förderer: MSD Sharp & Dohme GmbH
Bewilligungszeitraum: 28.11.2013-28.11.2018
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 5: A phase III randomized placebo-controlled, clinical trial to study the safety and efficacy of V212 in adult patients with solid tumor or hematologic malignancy

Projektleiter: Dr. med. J. Panse
Förderer: MSD Sharp & Dohme
Bewilligungszeitraum: 25.10.2012-31.12.2020
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 6: 10-day decitabine versus conventional chemotherapy (“3+7”) followed by allografting in AML patients ≥ 60 years: a randomized phase III study of the EORTC Leukemia Group, CELG, GIMEMA and German MDS Study Group.

Projektleiter: Dr. med. M. Crysandt
Förderer: EORTC
Bewilligungszeitraum: 27.05.2015-26.05.2020
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 7: Prospektive randomized multicenter phase II trial of low-dose Decitabine (DAC) administered alone or in combination with the histone deacetylase inhibitor Valproic acid and all-trans retinoic acid in patients >60 years with acute myeloid leukemia who are ineligible for induction therapy.

Projektleiter: PD Dr. med. E. Jost
Förderer: BMBF
Bewilligungszeitraum: 21.07.2010-31.12.2019
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 8: Telomerlängenmessung bei Patienten mit aplastischen Syndromen: Etablierung der Telomerlänge als diagnostischer und prognostischer Parameter.

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. T. Brümendorf
Förderer: Lichterzellen - Stiftung zur Hilfe bei PNH/AA
Bewilligungszeitraum: 21.05.2014-31.12.2019
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 9: Die Vermittlung der Unfolded Protein Response durch den onkogenen Signalweg in der pre-B akuten lymphoblastischen Leukämie (ALL).

Projektleiter: Dr. med. I. Appelmann
Förderer: Deutsche Krebshilfe e.V.
Bewilligungszeitraum: 27.03.2015-26.03.2018
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 10: Randomisierte, kontrollierte, offene, multi-zentrische Phase-II-Studie zur Bewertung der Wirksamkeit und Sicherheit von CetuGEX™ plus Chemotherapie im Vergleich zu Cetuximab plus Chemotherapie zur Behandlung von Patienten mit rezidivierendem und/oder metastasierendem Plattenepithelkarzinom Stadium III/IV im Kopf-Hals-Bereich.

Projektleiter: PD Dr. med. Wilop
Förderer: Premier research group
Bewilligungszeitraum: 05.06.2014-04.06.2019
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 11: A randomized phase II trial comparing pazopanib with doxorubicin as first line treatment in elderly patients with metastatic or advanced soft tissue sarcoma

Projektleiter: Dr. med. M. Crysandt
Förderer: Med. Hochschule Hannover
Bewilligungszeitraum: 18.03.2014-17.03.2019
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 12: A multicenter phase 3 randomized, open-label study of Bosutinib versus Imatinib in adult patients with newly diagnosed chronic phase chronic myelogenous leukemia

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. T. Brümmendorf
Förderer: Chiltern International
Bewilligungszeitraum: 27.08.2014-31.08.2019
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 13: Auswertung der Behandlung der Patienten mit Polycythaemia vera (PV) aus dem SAL-MPN-Register

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. S. Koschmieder
Förderer: Novartis Pharma GmbH
Bewilligungszeitraum: 01.07.2015-31.12.2019
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 14: Die Funktion der FcγRIIb vermittelten Signaltransduktion für die Biologie und Therapie-resistenz von CML Stammzellen

Projektleiter: Dr. rer. nat. M. Schemionek
Förderer: DFG
Bewilligungszeitraum: 10.08.2015-31.03.2019
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 15: Die Vermittler der Unfolded Protein Response als therapeutische Ziele in der akuten myeloischen Leukämie (AML)

Projektleiter: Dr. rer. nat. M. Schemionek
Förderer: DFG
Bewilligungszeitraum: 02.02.2016-01.02.2019
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 16: A Randomized, Single-Blind, Multicenter Phase 2 Study to Evaluate the Activity of 2 Dose Levels of Imetelstat in Subjects with Intermediate-2 or High-Risk Myelofibrosis (MF) Relapsed/Refractory to Janus Kinase (JAK) Inhibitor

Projektleiter: Prof. Dr. med. S. Koschmieder
Förderer: Roche Pharma GmbH
Bewilligungszeitraum: 23.12.2015-22.12.2020
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 17: Multicenter, open-label single arm phase II study testing the tolerability and the efficacy of Bosutinib step-in dosing in Chronic Phase CML patients intolerant or refractory to previous Nilotinib or Dasatinib therapy, "Bosutinib Dose Optimization Study - BODO-Study"

Projektleiter: Dr. med. S. Isfort
Förderer: Uniklinik Bonn
Bewilligungszeitraum: 28.01.2016-31.12.2020
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 18: Offene einarmige Phase-II-Studie zur Beurteilung der Beendigung einer Dasatinib-Therapie bei Patienten mit einer chronischen myeloischen Leukämie in der chronische Phase (CP-CML) mit einem stabilen vollständigen molekularen Ansprechen (CMR) DASFREE

Projektleiter: Prof. Dr. med. T. Brümmendorf
Förderer: ICON Clinical Research
Bewilligungszeitraum: 27.11.2014-31.12.2020
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 19: Ernst Jung-Karriere-Förderpreis für medizinische Forschung 2015

Projektleiter: Dr. med. I. Appelman
Förderer: Ernst Jung-Stiftung für Wissenschaft und Forschung
Bewilligungszeitraum: 08.05.2015-07.05.2018
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 20: A randomized placebo-controlled phase 2 study of Decitabine/Azacitidine with or without eltrombopag in AML patients ≥65 years of age not eligible for intensive

Projektleiter: Dr. med. M. Crysandt
Förderer: TU Dresden
Bewilligungszeitraum: 29.07.2015-31.03.2019
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 21: A phase 2, open-label, multiple ascending dose study to evaluate the efficacy, safety, tolerability immunogenicity, pharmacokinetics, and pharmacodynamics of Alxn1210 administered intravenously to patients with paroxysmal nocturnal hemoglobinuria

Projektleiter: Dr. med. J.Panse
Förderer: Quintiles GmbH
Bewilligungszeitraum: 20.01.2016-19.01.2021
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 22: A prospective, open-label, multicentre phase-II trial to evaluate the efficacy and safety of a sequential regimen of bendamustine depending followed by ibrutinib and ofatumumab (BIO) followed by ibrutinib and ofatumumab maintenance in CLL patients

Projektleiter: PD Dr. med. K. zur Hausen
Förderer: Uniklinik Köln
Bewilligungszeitraum: 28.07.2015-27.07.2020
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 23: Mechanisms of IFN-alpha induced biologic response, signaling, cellular context, drug synergism and clinical biomarkers in myeloproliferative neoplasms

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. S. Koschmieder
Förderer: DFG
Bewilligungszeitraum: 01.04.2017-30.09.2020
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 24: Investigation of dasatinib effects on immune system in an inducible mouse model of BCR-ABL disease.

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. S. Koschmieder
Förderer: Bristol-Myers Squibb
Bewilligungszeitraum: 01.01.2012-31.12.2018
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 25: An open-label, multicenter, phase IIIb study assessing the long-term efficacy and safety of AOP2014 and standard first line treatment (BAT) in patients with Polycythemia Vera who previously participated in the PROUD-PV study

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. S. Koschmieder
Förderer: PSI CRO Deutschland
Bewilligungszeitraum: 18.02.2016-17.02.2021
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 26: A Phase 2, Prospective Study Of PRM-151 In Subjects With Primary Myelofibrosis (PMF), Post-Polycythemia Vera MF (post-PV MF), Or Post-Essential Thrombocythemia MF (post-ET MF)

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. S. Koschmieder
Förderer: Promedior Inc.
Bewilligungszeitraum: 25.06.2016-24.05.2022
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 27: A multicenter. Double blind, randomized, placebo-controlled, phase III study of Idasanutlin, an MDM2 antagonist, with cytarabine versus cytarabine plus placebo in patients with relapsed or refractory acute myeloid leukemia (AML)

Projektleiter: Priv.-Doz. Dr. med. E. Jost
Förderer: Roche Pharma AG
Bewilligungszeitraum: 07.04.2016-06.04.2021
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 28: A Phase 3, multicenter, open-label, randomized study comparing the efficacy and safety of AG-221 (CC-900007) versus conventional care regimens in older subjects with late stage acute myeloid leukemia harboring an isocitrate dehydrogenase 2 mutation

Projektleiter: Priv.-Doz. Dr. med. E. Jost
Förderer: Celgene International
Bewilligungszeitraum: 25.10.2016-24.10.2021
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 29: A Phase 3, randomized, open-label, active-controlled study of ALXN1210 versus Eculizomab in adult patients with paroxysmal nocturnal hemoglobinuria (PNH) currently treated with Eculizomab

Projektleiter: Dr. med. J. Panse
Förderer: Quintiles GmbH
Bewilligungszeitraum: 08.06.2017-07.06.2022
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 30: A Phase 2, open-label, ascending dose study of ACE-536 for the treatment of anemia in patients with low or intermediate-1 risk myelodysplastic syndromes (MDS)

Projektleiter: Dr. med. G. Silling
Förderer: Chiltern International GmbH
Bewilligungszeitraum: 14.08.2016-13.08.2021
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 31: A Phase II/III, randomized, multicenter study of MOR00208 with Bendamustine versus Rituximab with Bendamustine in patients with relapsed or refractory diffuse large B-cell lymphoma (R-R DLBCL) who are not eligible for high-dose chemotherapy (HDC) and autologous stem-cell transplantation (ASCT) – B-MIND

Projektleiter: Dr. med. M. Tometten
Förderer: ICON Clinical Research
Bewilligungszeitraum: 21.11.2016-20.11.2021
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 32: Familien-SCOUT

Projektleiter: Dr. med. A. Petermann-Meyer
Förderer: BMBF
Bewilligungszeitraum: 01.07.2018-30.06.2021
FSP der Fakultät: kein FSP

P 33: A prospective, open-label, multicenter, randomized phase III trial to compare the efficacy and safety of a combined regimen of Obinutuzumab and Venetoclax (GDC-0199/ABT-199) versus Obinutuzumab and Chlorambucil in previously untreated patients with CLL coexisting medical conditions

Projektleiter: Dr. med. K. zur Hausen
Förderer: Covance CAPS Ltd.
Bewilligungszeitraum: 25.01.2016-24.01.2021
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 34: Calreticulin (CALR)-spezifische Mechanismen bei Myeloproliferativen Neoplasien: Megakaryozytäre Differenzierung, intrazelluläres Trafficking und CALR-spezifische Therapiestrategien.

Projektleiter: Prof. Koschmieder
Förderer: Deutsche José Carreras Leukämie-Stiftung
Bewilligungszeitraum: 01.03.2018-28.02.2021
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 35: Interplay of malignant mast cells and mesenchymal stroma cells in CML.

Projektleiter: Dr. rer. nat. M. Schemionek
Förderer: IZKF
Bewilligungszeitraum: 01.01.2018-
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 36: Efficacy study of Inecalcitol in combination with decitabine in Acute Myeloid Leukemia patients unfit for standard therapy.

Projektleiter: Priv.-Doz. Dr. med. E. Jost
Förderer: Hybrigenetics S.A.
Bewilligungszeitraum: 06.02.2018-10.07.2018
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 37: Phase 2 trial of ponatinib in patients with metastatic and/or unresectable gastrointestinal stromal tumor (GIST) following failure or intolerance of prior therapy with imatinib (POETIG trial).

Projektleiter: Dr. med. M. Crysandt
Förderer: UK Essen
Bewilligungszeitraum: 23.03.2018-22.09.2020
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 38: A Multicenter Phase I, open-label study of DCC-2618 to access safety, tolerability, efficacy, and pharmacokinetics in patients with advanced malignancies.

Projektleiter: Dr. med. J. Panse
Förderer: Deciphera Pharmaceuticals
Bewilligungszeitraum: 19.09.2018-28.02.2021
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 39: Phase 2 clinical trial with Ponatinib 30mg as a second line therapy for patients with chronic myeloid leukemia in chronic phase resistant or intolerant to first line tyrosine kinase inhibitor treatment.

Projektleiter: Dr. med. M. Crysandt
Förderer: GWT-TUD GmbH
Bewilligungszeitraum: 26.09.2018-30.04.2023
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 40: A randomized phase II study of Durvalumab (MEDI4736) and Tremelimumab compared to doxorubicin in patients with advanced or metastatic soft tissue sarcoma.

Projektleiter: Dr. med. M. Crysandt
Förderer: AIO-Studien-GmbH
Bewilligungszeitraum: 01.11.2018-30.06.2022
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 41: A phase III, multicenter, randomized, double blind, placebo-controlled study evaluating the efficacy and safety of canakinumab versus placebo as adjuvant therapy in adult subjects with stage AJCC/UICC v. 8 I-III A and IIIB (T>5cm N2) completely resected (R0) non-small cell lung cancer (NSCLC).

Projektleiter: Dr. med. J. Panse
Förderer: Novartis Pharma GmbH
Bewilligungszeitraum: 06.12.2018-30.09.2025
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 42: Survival outcomes and interventions pre and post treatment during the GWCA1208 trial.

Projektleiter: Dr. med. J. Panse
Förderer: GW Research Ltd.
Bewilligungszeitraum: 12.11.2018-31.12.2018
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 43: Hypereosinophile Syndrome / Myeloproliferative Neoplasien.

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. S. Koschmieder
Förderer: Bild hilft
Bewilligungszeitraum: ab 21.02.2012
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 44: Interreg - Oncocare.

Projektleiter: Priv. Doz. Dr. med. E. Jost
 Förderer: EU
 Bewilligungszeitraum: ab 01.01.2016
 Kooperationen: MUMC Maastricht, CHU Lüttich
 FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 45: Interreg - Oncocare. Oncocare Patient care.

Projektleiter: Priv. Doz. Dr. med. E. Jost
 Förderer: EU
 Bewilligungszeitraum: ab 01.01.2017
 Kooperationen: MUMC Maastricht, CHU Lüttich
 FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 46: Interreg - Oncocare. Oncocare Research.

Projektleiter: Priv. Doz. Dr. med. E. Jost
 Förderer: EU
 Bewilligungszeitraum: ab 01.01.2017
 Kooperationen: MUMC Maastricht, CHU Lüttich
 FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 47: A Phase-Ib/II Study of Ruxolitinib and Pomalidomide Combination Therapy in Patients with Primary and Secondary Myelofibrosis – The POMINC-Study

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. Koschmieder
 Förderer: UK Ulm
 Bewilligungszeitraum: 28.05.2014-31.05.2022
 FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 48: Deutsches MPN-Register und Biomaterialbank für BCR-ABL1-negative myeloische Neoplasie

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. Koschmieder
 Förderer: Bayer Technologie Services
 Bewilligungszeitraum: ab 21.01.2015
 FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 49: The goal of the research Program is to examine the affect of ixazomib for treating multiple myeloma (MM), and more particulary, its affect on the unfolded protein response (UPR)

Projektleiter: Dr. med. I. Appelman
 Förderer: Takeda
 Bewilligungszeitraum: 14.12.2015-31.12.2019
 FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 50: Randomized, open label, multicenter phase III study of efficacy and safety in polycythemia vera subjects who are resistant to or intolerant of hydroxyurea: JAK inhibitor INC424 tablets versus best available care

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. T. Brümmendorf
 Förderer: Novartis Pharma GmbH
 Bewilligungszeitraum: 31.03.2011-28.09.2019
 FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 51: A phase 1, open-label, multicentre, non-randomized study to assess the safety, tolerability, pharmacokinetics and preliminary antitumor activity of AZD4573, a potent and selective CDK9 inhibitor, in subjects with relapsed or refractory haematological malignancies

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. T. Brümmendorf
 Förderer: AstraZeneca AB
 Bewilligungszeitraum: 14.12.2017-30.04.2022
 FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 52: Observational study on CML patients in a phase treated with ponatinib (Iclusig®) at any dose.

Projektleiter: Dr. med. M. Crysandt
 Förderer: UK Jena
 Bewilligungszeitraum: 26.07.2017-31.12.2022
 FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 53: An adaptive phase I/II study to assess safety, efficacy, pharmacokinetics and pharmacodynamics of RO7112689 in healty volunteers and patients with paroxysmal nocturnal hemoglobinuria (PNH).

Projektleiter: Dr. med. J. Panse
 Förderer: Roche
 Bewilligungszeitraum: 26.07.2017-31.12.2022
 FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 54: A phase III, randomized, multicenter, open-label, comparative study to determine the efficacy of Durvalumab or Durvalumab and Tremelimumb in combination with platinum-based chemotherapy for the first-line treatment in patients with extensive disease (stage IV) small cell lung cancer (SCLC).

Projektleiter: Dr. med. J. Panse
 Förderer: AstraZeneca
 Bewilligungszeitraum: 30.06.2017-30.09.2020
 FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 55: Assessment of the incidence of Clostridium difficile infections in hospitalized patients on antibiotic treatment (ANTICIPATE)

Projektleiter: Dr. med. G. Silling
Förderer: Div. Julius Center, UMC Utrecht
Bewilligungszeitraum: 13.07.2017-31.01.2018
FSP der Fakultät: Medical Technology & Digital Life Sciences

P 56: Risk-stratified sequential treatment of post-transplant lymphoproliferative disease with 4 courses of rituximab SC followed by 4 courses of rituximab SC, 4 course of rituximab SC combined with CHOP-21 or 4 courses of rituximab SC combined with alternating CHOP-21 and DHAOx: The PTL2 trial.

Projektleiter: Dr. med. M. Tometten
Förderer: DIAKO Ev. Diakonie-KH Bremen GmbH
Bewilligungszeitraum: 15.01.2015-31.12.2022
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 57: "ÜF 2018" Process mining in MPN.

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. S. Koschmieder
Förderer: DFG Exzellenzinitiative
Bewilligungszeitraum: 01.07.2018-31.12.2018
FSP der Fakultät: Medical Technology & Digital Life Sciences

P 58: Verbesserung der MPN-Diagnostik durch NGS-Mutationsanalysen klonogener Zellen.

Projektleiter: Univ.-Prof. Dr. med. S. Koschmieder
Förderer: Novartis Pharma GmbH
Bewilligungszeitraum: 04.02.2018-30.06.2020
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 59: Risk-stratified sequential treatment of post-transplant lymphoproliferative disease with 4 courses of rituximab SC followed by 4 courses of rituximab SC, 4 course of rituximab SC combined with CHOP-21 or 4 courses of rituximab SC combined with alternating CHOP-21 and DHAOx: The PTL2 trial.

Projektleiter: Dr. med. M. Tometten
Förderer: DIAKO Ev. Diakonie-KH Bremen GmbH
Bewilligungszeitraum: 15.01.2015-31.12.2022
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 60: Randomized, controlled trial of Platinum-Cetuximab combined either with Docetaxel (TPEX) or with 5-FU (Extreme) in patients with recurrent / metastatic squamous cell cancer of the head and neck.

Projektleiter: Dr. med. M. Tometten
Förderer: Groupe oncologie radiotherapie Tete et Cou
Bewilligungszeitraum: 14.06.2017-30.09.2020
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

3. PUBLIKATIONEN**3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline**

- [1] Andersson EI, Pützer S, Yadav B, Koschmieder S, Brümmendorf TH et al. (2018) Discovery of novel drug sensitivities in T-PLL by high-throughput ex vivo drug testing and mutation profiling. *Leukemia*.32:774-787 (IF 2017: 10,023)
- [2] Andert A, Alizai HP, Ulmer TF, Heidenhain C, Ziegler P, Ziegler P, Brümmendorf TH, Neumann UP, Beier F, Klink CD (2018) Influence of Telomere Length in Hepatocytes on Liver Regeneration after Partial Hepatectomy in Rats. *Eur Surg Res*.59:83-90 (IF 2017: 1,343)
- [3] Barbui T, Tefferi A, Vannucchi AM, Koschmieder S et al. (2018) Philadelphia chromosome-negative classical myeloproliferative neoplasms: revised management recommendations from European LeukemiaNet. *Leukemia*.32:1057-1069 (IF 2017: 10,023)
- [4] Bouillon AS, Ventura Ferreira MS, Awad SA, Richter J, Hochhaus A, Kunzmann V, Dengler J, Janssen J, Ossenkoppele G, Westerweel PE, Te Boekhorst PAW, Mahon FX, Hjorth-Hansen H, Isfort S, Fioretos T, Hummel S, Schemionek M, Wilop S, Koschmieder S, Saußebe S, Mustjoki S, Beier F, Brümmendorf TH (2018) Telomere shortening correlates with leukemic stem cell burden at diagnosis of chronic myeloid leukemia. *Blood Adv*.2:1572-1579 (IF 2017: 0,2)
- [5] Busch L, Mouggiakakos D, Büttner-Herold M, Müller MJ, Volmer DA, Bach C, Fabri M, Bittenbring JT, Neumann F, Boxhammer R, Nolting J, Bisht S, Böttcher M, Jitschin S, Hoffmann MH, Balzer H, Beier F, Gezer D, Dudziak D, Gelse K, Hennig FF, Pallasch CP, Spriewald B, Mackensen A, Bruns H (2018) Lenalidomide enhances MOR202-dependent macrophage-mediated effector functions via the vitamin D pathway. *Leukemia*.32:2445-2458 (IF 2017: 10,023)
- [6] Bütepage M, Krieg S, Eckeil L, Li J, Rossetti G, Verheugd P, Lüscher B (2018) Assessment of Intracellular Auto-Modification Levels of ARTD10 Using Mono-ADP-Ribose-Specific Macrod domains 2 and 3 of Murine Artd8. *Methods Mol Biol*.1813:41-63 (IF 2017: 0,2)

- [7] Bütepage M, Preisinger C, von Kriegsheim A, Scheufen A, Lausberg E, Li J, Kappes F, Feederle R, Ernst S, Eckeil L, Krieg S, Müller-Newen G, Rossetti G, Feijs KLH, Verheugd P, Lüscher B (2018) Nucleolar-nucleoplasmic shuttling of TARG1 and its control by DNA damage-induced poly-ADP-ribosylation and by nucleolar transcription. *Sci Rep.*8:6748 (IF 2017: 4,122)
- [8] Cortes JE, Gambacorti-Passerini C, Deininger MW, Mauro MJ, Chuah C, Kim DW, Dyagil I, Glushko N, Milojkovic D, le Coutre P, Garcia-Gutierrez V, Reilly L, Jeynes-Ellis A, Leip E, Bardy-Bouxin N, Hochhaus A, Brümmendorf TH (2018) Bosutinib Versus Imatinib for Newly Diagnosed Chronic Myeloid Leukemia: Results From the Randomized BFORE Trial. *J Clin Oncol.*36:231-237 (IF 2017: 26,303)
- [9] Couban S, Benevolo G, Donnellan W, Cultrera J, Koschmieder S, Verstovsek S, Hooper G, Hertig C, Tandon M, Dimier N, Malhi V, Passamonti F (2018) A phase Ib study to assess the efficacy and safety of vismodegib in combination with ruxolitinib in patients with intermediate- or high-risk myelofibrosis. *J Hematol Oncol.*11:122 (IF 2017: 7,333)
- [10] Crysandt M, Brings K, Beier F, Thiede C, Brümmendorf TH, Jost E (2018) Germ line predisposition to myeloid malignancies appearing in adulthood. *Expert Rev Hematol.*11:625-636 (IF 2017: 1,937)
- [11] Cura Daball P, Ventura Ferreira MS, Ammann S, Klemann C, Lorenz MR, Warthorst U, Leahy TR, Conlon N, Roche J, Soler-Palacín P, Garcia-Prat M, Fuchs I, Fuchs S, Beier F, Brümmendorf TH, Speckmann C, Olbrich P, Neth O, Schwarz K, Ehl S, Rensing-Ehl A (2018) CD57 identifies T cells with functional senescence before terminal differentiation and relative telomere shortening in patients with activated PI3 kinase delta syndrome. *Immunol Cell Biol.*96:1060-1071 (IF 2017: 3,795)
- [12] Dührsen U, Müller S, Hertenstein B ... Wilop S et al. (2018) Positron Emission Tomography-Guided Therapy of Aggressive Non-Hodgkin Lymphomas (PETAL): A Multicenter, Randomized Phase III Trial. *J Clin Oncol.*36:2024-2034 (IF 2017: 26,303)
- [13] Ferreira MSV, Crysandt M, Braunschweig T, Jost E, Voss B, Bouillon AS, Knuechel R, Brümmendorf TH, Beier F (2018) Presence of TERT Promoter Mutations is a Secondary Event and Associates with Elongated Telomere Length in Myxoid Liposarcomas. *Int J Mol Sci.*19: (IF 2017: 3,687)
- [14] Frobel J, Bozic T, Lenz M, Uciechowski P, Han Y, Herwartz R, Strathmann K, Isfort S, Panse J, Esser A, Birkhofer C, Gerstenmaier U, Kraus T, Rink L, Koschmieder S, Wagner W (2018) Leukocyte Counts Based on DNA Methylation at Individual Cytosines. *Clin Chem.*64:566-575 (IF 2017: 8,636)
- [15] Gambacorti-Passerini C, Cortes JE, Lipton JH, Kantarjian HM, Kim DW, Schafhausen P, Crescenzo R, Bardy-Bouxin N, Shapiro M, Noonan K, Leip E, DeAnnuntis L, Brümmendorf TH, Khoury HJ (2018) Safety and efficacy of second-line bosutinib for chronic phase chronic myeloid leukemia over a five-year period: final results of a phase I/II study. *Haematologica.*103:1298-1307 (IF 2017: 9,09)
- [16] Gleitz HF, Kramann R, Schneider RK (2018) Understanding deregulated cellular and molecular dynamics in the haematopoietic stem cell niche to develop novel therapeutics for bone marrow fibrosis. *J Pathol.*245:138-146 (IF 2017: 6,253)
- [17] Gresch G, Schenke L, Mladenov R, Zwirner S, Cremer C, Niesen J, Grieger E, Brümmendorf T, Jost E, Fischer R, Stockmeyer B, Barth S, Nachreiner T, Stein C (2018) Elimination of different leukaemia subtypes using novel CD89-specific human cytolytic fusion proteins. *Br J Haematol.*183:313-317 (IF 2017: 5,128)
- [18] Grezella C, Fernandez-Rebollo E, Franzen J, Ventura Ferreira MS, Beier F, Wagner W (2018) Effects of senolytic drugs on human mesenchymal stromal cells. *Stem Cell Res Ther.*9:108 (IF 2017: 4,963)
- [19] Han L, Czech J, Maurer A, Brümmendorf TH, Chatain N, Koschmieder S (2018) Mutant NRAS Q61K is responsible for MAPK pathway activation in the MARIMO cell line and renders these cells independent of the CALR-MPL-JAK2-STAT5 pathway. *Leukemia.*32:2087-2090 (IF 2017: 10,023)
- [20] He L, Tang J, Andersson EI, Timonen S, Koschmieder S, Wennerberg K, Mustjoki S, Aittokallio T (2018) Patient-Customized Drug Combination Prediction and Testing for T-cell Prolymphocytic Leukemia Patients. *Cancer Res.*78:2407-2418 (IF 2017: 9,13)
- [21] Isfort S, Brümmendorf TH (2018) Bosutinib in chronic myeloid leukemia: patient selection and perspectives. *J Blood Med.*9:43-50 (IF 2017: 0,2)
- [22] Isfort S, Crysandt M, Gezer D, Koschmieder S, Brümmendorf TH, Wolf D (2018) Bosutinib: A Potent Second-Generation Tyrosine Kinase Inhibitor. *Recent Results Cancer Res.*212:87-108 (IF 2017: 0,2)
- [23] Kantarjian HM, Mamolo CM, Gambacorti-Passerini C, Cortes JE, Brümmendorf TH, Su Y, Reisman AL, Shapiro M, Lipton JH (2018) Long-term patient-reported outcomes from an open-label safety and efficacy study of bosutinib in Philadelphia chromosome-positive chronic myeloid leukemia patients resistant or intolerant to prior therapy. *Cancer.*124:587-595 (IF 2017: 6,537)

- [24] Khoury HJ, Gambacorti-Passerini C, Brümmendorf TH (2018) Practical management of toxicities associated with bosutinib in patients with Philadelphia chromosome-positive chronic myeloid leukemia. *Ann Oncol.*29:578-587 (IF 2017: 13,926)
- [25] Kirschner M, Maurer A, Wlodarski MW, Ventura Ferreira MS, Bouillon AS, Halfmeyer I, Blau W, Kreuter M, Rosewich M, Corbacioglu S, Beck J, Schwarz M, Bittenbring J, Radsak MP, Wilk CM, Koschmieder S, Begemann M, Kurth I, Schemionek M, Brümmendorf TH, Beier F (2018) Recurrent somatic mutations are rare in patients with cryptic dyskeratosis congenita. *Leukemia.*32:1762-1767 (IF 2017: 10,023)
- [26] Koschmieder S, Brümmendorf TH (2018) [Biobanking requirements from the perspective of the clinician : Experiences in hematology and oncology]. *Pathologe.*39:303-307 (IF 2017: 0,555)
- [27] Koschmieder S, Vetrie D (2018) Epigenetic dysregulation in chronic myeloid leukaemia: A myriad of mechanisms and therapeutic options. *Semin Cancer Biol.*51:180-197 (IF 2017: 10,198)
- [28] Kowark A, Adam C, Ahrens J ... Isfort S et al. (2018) Improve hip fracture outcome in the elderly patient (iHOPE): a study protocol for a pragmatic, multicentre randomised controlled trial to test the efficacy of spinal versus general anaesthesia. *BMJ Open.*8:e023609 (IF 2017: 2,413)
- [29] Kramann R, Machado F, Wu H, Kusaba T, Hoeft K, Schneider RK, Humphreys BD (2018) Parabiosis and single-cell RNA sequencing reveal a limited contribution of monocytes to myofibroblasts in kidney fibrosis. *JCI Insight.*3: (IF 2017: 0,2)
- [30] Kramann R, Schneider RK (2018) The identification of fibrosis-driving myofibroblast precursors reveals new therapeutic avenues in myelofibrosis. *Blood.*131:2111-2119 (IF 2017: 15,132)
- [31] Lee JR, Appelmann I, Miething C, Shultz TO, Ruderman D, Kim D, Mallick P, Lowe SW, Wang SX (2018) Longitudinal Multiplexed Measurement of Quantitative Proteomic Signatures in Mouse Lymphoma Models Using Magneto-Nanosensors. *Theranostics.*8:1389-1398 (IF 2017: 8,537)
- [32] Lubberich RK, Walenda T, Goecke TW, Strathmann K, Isfort S, Brümmendorf TH, Koschmieder S, Wagner W (2018) Serum of myeloproliferative neoplasms stimulates hematopoietic stem and progenitor cells. *PLoS ONE.*13:e0197233 (IF 2017: 2,766)
- [33] Maifrede S, Nieborowska-Skorska M, Sullivan-Reed K ... Chatain N et al. (2018) Tyrosine kinase inhibitor-induced defects in DNA repair sensitize FLT3(ITD)-positive leukemia cells to PARP1 inhibitors. *Blood.*132:67-77 (IF 2017: 15,132)
- [34] Matthes F, Massari S, Bochicchio A, Schorpp K, Schilling J, Weber S, Offermann N, Desantis J, Wanker E, Carloni P, Hadian K, Tabarrini O, Rossetti G, Krauss S (2018) Reducing Mutant Huntingtin Protein Expression in Living Cells by a Newly Identified RNA CAG Binder. *ACS Chem Neurosci.*9:1399-1408 (IF 2017: 4,211)
- [35] Mellinghoff SC, Panse J, Alakel N, Behre G, Buchheidt D, Christopeit M, Hasenkamp J, Kiehl M, Koldehoff M, Krause SW, Lehnert N, von Lilienfeld-Toal M, Löhnert AY, Maschmeyer G, Teschner D, Ullmann AJ, Penack O, Ruhnke M, Mayer K, Ostermann H, Wolf HH, Cornely OA (2018) Primary prophylaxis of invasive fungal infections in patients with haematological malignancies: 2017 update of the recommendations of the Infectious Diseases Working Party (AGIHO) of the German Society for Haematology and Medical Oncology (DGHO). *Ann Hematol.*97:197-207 (IF 2017: 2,845)
- [36] Mughal TI, Gotlib J, Mesa R, Koschmieder S, Khoury HJ, Cortes JE, Barbui T, Hehlmann R, Mauro M, Saussele S, Radich JP, Van Etten RA, Saglio G, Verstovek S, Gale RP, Abdel-Wahab O (2018) Recent advances in the genomics and therapy of BCR/ABL1-positive and -negative chronic myeloproliferative neoplasms. *Leuk Res.*67:67-74 (IF 2017: 2,319)
- [37] Reiners M, Margreiter MA, Oslender-Bujotzek A, Rossetti G, Gründer S, Schmidt A (2018) The Conoramide RPRFa Stabilizes the Open Conformation of Acid-Sensing Ion Channel 3 via the Nonproton Ligand-Sensing Domain. *Mol Pharmacol.*94:1114-1124 (IF 2017: 3,978)
- [38] Rieger CT, Liss B, Mellinghoff S, Buchheidt D, Cornely OA, Egerer G, Heinz WJ, Hentrich M, Maschmeyer G, Mayer K, Sandherr M, Silling G, Ullmann A, Vehreschild MJGT, von Lilienfeld-Toal M, Wolf HH, Lehnert N, German Society of Hematology and Medical Oncology Infectious Diseases Working Group (AGIHO) (2018) Anti-infective vaccination strategies in patients with hematologic malignancies or solid tumors-Guideline of the Infectious Diseases Working Party (AGIHO) of the German Society for Hematology and Medical Oncology (DGHO). *Ann Oncol.*29:1354-1365 (IF 2017: 13,926)
- [39] Rinaldetti S, Pfirrmann M, Manz K ... Brümmendorf TH et al. (2018) Effect of ABCG2, OCT1, and ABCB1 (MDR1) Gene Expression on Treatment-Free Remission in a EURO-SKI Subtrial. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk.*18:266-271 (IF 2017: 2,308)
- [40] Sánchez-López C, Rossetti G, Quintanar L, Carloni P (2018) Structural Determinants of the Prion Protein N-Terminus and Its Adducts with Copper Ions. *Int J Mol Sci.* 2018;20(1) (IF 2017: 4,183)

- [41] Schell JT, Petermann-Meyer A, Kloss-Brandstätter A, Bartella AK, Kamal M, Hölzle F, Lethaus B, Teichmann J (2018) Distress thermometer for preoperative screening of patients with oral squamous cell carcinoma. *J Craniomaxillofac Surg.*46:1111-1116 (IF 2017: 1,96)
- [42] Schneider RK, Delwel R (2018) Puzzling pieces of chromosome 7 loss or deletion. *Blood.*131:2871-2872 (IF 2017: 15,132)
- [43] Schrader A, Crispatzu G, Oberbeck S, Mayer P, Pützer S, von Jan J, Vasyutina E, Warner K, Weit N, Pflug N, Braun T, Andersson EI, Yadav B, Riabinska A, Maurer B, Ventura Ferreira MS, Beier F, Altmüller J, Lanasa M, Herling CD, Haferlach T, Stilgenbauer S, Hopfinger G, Peifer M, Brümmendorf TH, Nürnberg P, Elenitoba-Johnson KSJ, Zha S, Hallek M, Moriggl R, Reinhardt HC, Stern MH, Mustjoki S, Newrzela S, Frommolt P, Herling M (2018) Actionable perturbations of damage responses by TCL1/ATM and epigenetic lesions form the basis of T-PLL. *Nat Commun.*9:697 (IF 2017: 12,353)
- [44] Sewtz C, Muscheites W, Kriesen U, Grosse-Thie C, Kragl B, Panse J, Aoun S, Cella D, Junghanss C (2018) Questionnaires measuring quality of life and satisfaction of patients and their relatives in a palliative care setting-German translation of FAMCARE-2 and the palliative care subscale of FACIT-Pal. *Ann Palliat Med.*7:420-426 (IF 2017: 0,2)
- [45] Shahnaz Syed Abd Kadir S, Christopheit M, Wulf G, Wagner E, Bornhauser M, Schroeder T, Crysandt M, Mayer K, Jonas J, Stelljes M, Badbaran A, Ayuketang Ayuk F, Triviai I, Wolf D, Wolschke C, Kröger N (2018) Impact of ruxolitinib pretreatment on outcomes after allogeneic stem cell transplantation in patients with myelofibrosis. *Eur J Haematol.*101:305-317 (IF 2017: 2,595)
- [46] Susek KH, Korpos E, Huppert J, Wu C, Savelyeva I, Rosenbauer F, Müller-Tidow C, Koschmieder S, Sorokin L (2018) Bone marrow laminins influence hematopoietic stem and progenitor cell cycling and homing to the bone marrow. *Matrix Biol.*67:47-62 (IF 2017: 8,136)
- [47] Ventura Ferreira MS, Bienert M, Müller K, Rath B, Goecke T, Opländer C, Braunschweig T, Mela P, Brümmendorf TH, Beier F, Neuss S, Neuss S (2018) Comprehensive characterization of chorionic villi-derived mesenchymal stromal cells from human placenta. *Stem Cell Res Ther.*9:28 (IF 2017: 4,963)
- [48] Wilhelm T, Bick F, Peters K, Mohta V, Tirosch B, Patterson JB, Kharabi-Masouleh B, Huber M (2018) Inflection of proteotoxic stresses by impairment of the unfolded protein response or proteasomal inhibition as a therapeutic strategy for mast cell leukemia. *Oncotarget.*9:2984-3000 (IF 2017: 0,2)
- [49] Wilop S, Osieka R (2018) Antineoplastic chemotherapy in Jehovah's Witness patients with acute myelogenous leukemia refusing blood products - a matched pair analysis. *Hematology.*23:324-329 (IF 2017: 1,315)
- [50] Winston DJ, Mullane KM, Cornely OA ... Panse J et al. (2018) Inactivated varicella zoster vaccine in autologous haemopoietic stem-cell transplant recipients: an international, multicentre, randomised, double-blind, placebo-controlled trial. *Lancet.*391:2116-2127 (IF 2017: 53,254)
- [51] Zeng J, Guareschi R, Damre M, Cao R, Kless A, Neumaier B, Bauer A, Giorgetti A, Carloni P, Rossetti G (2018) Structural Prediction of the Dimeric Form of the Mammalian Translocator Membrane Protein TSPO: A Key Target for Brain Diagnostics. *Int J Mol Sci.*19: (IF 2017: 3,687)

3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: nicht gelistet

- [1] Herwartz R, Fuchs R (2018) Granulopoese (Teil 1) Reifung und Regulation. *MTA Dialog* 19(2):102-105 ISSN: 1439-071X
- [2] Herwartz R, Fuchs R (2018) Granulopoese (Teil 2) Reaktive Veränderungen im Blutausschich. *MTA Dialog* 19(5):380-383 ISSN: 1439-071X
- [3] Herwartz R, Fuchs R (2018) Granulopoese (Teil 3) Hereditäre Anomalien. *MTA Dialog* 19(8):654-656 ISSN: 1439-071X
- [4] Herwartz R, Fuchs R (2018) Thrombopoese (Teil 1): Physiologie, Morphologie. *MTA Dialog* 19(11):920-923 ISSN: 1439-071X

3.3 Diplomarbeiten / Bachelor-/Masterarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

Dissertationen:

- [1] Anhäuser, Volker-Christian Hyponatriämie beim kleinzelligen Lungenkarzinom
- [2] Hummel, Sebastian Telomerbiologie bei Patienten mit akuter Darm GVHD.
- [3] Köhler, Johanna Funktionelle Analyse von Genen in Bezug auf deren Rolle in der Progression von MPN.
- [4] Ma, Guangxin Disease Driving Mechanisms Caused by Mutant Plexin-B2

4. SONSTIGES

4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

Prof. Dr. med. T. H. Brümmendorf

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- Deutsche Krebshilfe
- Cancer Research UK
- Institut National du Cancer (Frankreich)
- Jose Carreras Leukämienstiftung
- DGHO
- DGIM
- Italian Association for Cancer Research (AICR)

Prof. Dr. med. S. Koschmieder

- Dutch Cancer Society (DCS)
- High Council for the Evaluation of Research and Higher Education (HCERES) Frankreich
- RWTH Aachen Medizinische Fakultät
- Uniklinik Tübingen Medizinische Fakultät
- Uniklinik Magdeburg Medizinische Fakultät
- Uniklinik Heidelberg Medizinische Fakultät
- Uniklinik Münster Medizinische Fakultät

Dr. rer. nat. M. Schemionek

- AG START

PD Dr. med. E. Jost

- START Förderung

4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

Prof. Dr. med. T. H. Brümmendorf

- Leukemia; Blood; Haematologica; Blood Advances; u.a.

Prof. Dr. med. S. Koschmieder

- Journal of Clinical Investigation; Molecular Oncology; Journal of Cancer Research and Clinical Oncology

Jun.–Prof. Dr. rer. nat. G. Rossetti

- PLoS Computational Biology, Research Report, Nucleic Acids Res, J Chem Theory Comput, Biophys J

Dr. rer. nat. M. Schemionek

- PloS ONE

PD Dr. med. E. Jost

- European Journal of Haematology

PD Dr. med. S. Wilop

- Br J Cancer, Tumor Biology

Dr. med. R. Schneider-Kramann

- Leukemia, Blood, Cell and tissue research, Cytotherapy, Cell Proliferation, Biomaterials, Differentiation, Kidney International, Br J Pharmacol, BMC Gastroenterology, J Hematol Oncol

PD Dr. med. F. Beier

- Ann Hematol

Dr. med. J. Panse

- PLOS ONE, Acta Haematologica, Annals of Hematology, Infectious disease and therapy

4.3 wissenschaftliche Ämter

Prof. Dr. med. T. H. Brümmendorf

- Stellvertr. Vorsitzender des CTC-Aachen
- Direktor CIO
- Sprecher Schwerpunkt „Onkologie“ der Med. Fakultät der RWTH Aachen
- Stellvertretender Vorsitzender des Vereins der universitären Hämatologen und Onkologen (VUHO)
- Vertreter der DGHO im Vorstand Gesellschaft für Pädiatrische Onkologie und Hämatologie (GPOH)
- Stellvertr. Sprecher der "German Study Group MPN"
- Prodekan für Struktur und Finanzen

Prof. Dr. med. S. Koschmieder

- Leiter Lehr- und Forschungsgebiet Translationale Hämatologie und Onkologie
- Mitglied im OSPE-Review-Board der Fakultät
- Mitglied im Habilitations-Ausschuß der Fakultät
- Leitungsgruppe der German Study Group MPN (GSG-MPN) und Leitung des GSG-MPN-Registers Standort Aachen
- Mitglied der Forschungskommission
- Mitglied der Klinikumskonferenz
- Mitglied im Studienerstattungsmittel-Vergabeausschuss

Jun.–Prof. Dr. rer. nat. G. Rossetti

- Member of the scientific evaluation committee of master, PhD and postdoc to the INM-9/IAS-5 Institute of Jülich

Dr. med. J. Panse

- Managing Medical Director CIO Aachen
- Mitglied EHA Infectious Diseases Working Group

4.4 Mitgliedschaften in einem Editorial Board

Prof. Dr. med. T. H. Brümmendorf

- Blood Advances

Prof. Dr. med. S. Koschmieder

- ISRN Hematology
- Am J Blood Research

4.5 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen

Prof. Dr. med. R. Fuchs

- 7. Aachener Mikroskopierkurs, Stufe III – Spezielle Hämatologie, Aachen, 16.-18.11.2018