



MEDIZINISCHE  
FAKULTÄT

# Forschungsbericht 2021

Universitätsklinik für Hämatologie und Onkologie

# UNIVERSITÄTSKLINIK FÜR HÄMATOLOGIE UND ONKOLOGIE

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg  
Tel. 49 (0)391 67 13266, Fax 49 (0)391 67 13267  
dimitrios.mougiakakos@med.ovgu.de

## 1. LEITUNG

bis 30.09.2021: Prof. Dr. med. Th. Fischer  
seit 15.11.2021: Prof. Dr. med. D. Mougiakakos

## 2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. med. Th. Fischer (bis 30.09.2021)  
Prof. Dr. med. D. Mougiakakos (ab 15.11.2021)  
Prof. Dr. med. K. Jentsch-Ullrich  
PD Dr. med. E. Schalk  
PD Dr. med. D. Lipka

## 3. FORSCHUNGSPROFIL

- Experimentelle Forschung: Einfluss von TKIs auf T- Zell- Aktivierung, Antigen-Erkennung und GvHD im Mausmodell.
- Experimentelle Forschung: Einfluss von Entzündungssignalen auf die zelluläre Kommunikation in der Onkogenese von hämatologischen Neoplasien.
- Experimentelle Forschung: Charakterisierung von aberranter Signaltransduktion und Erforschung der Selbsterneuerungseigenschaften von Stammzellen zur Identifikation neuer Therapieansätze in Leukämien und anderen malignen Krebserkrankungen.
- Klinische Forschung: Multizentrische Therapiestudien hämatologischer und onkologischer Erkrankungen (insbesondere Leukämien, Lymphome, multiples Myelom) inklusive nationaler und internationaler Studien zur allogenen Stammzelltransplantation.
- Klinische Forschung: Epidemiologische LifeTime Medicine im Alter
- Psychoonkologie: Diagnostische Grundlagenforschung mittels Typologien-Erstellung, psychischer Belastungen und ihre psychometrische Kennzeichnung bei Eltern von Adoleszenten und jungen Erwachsenen mit malignen hämatologischen Erkrankungen
- Psychoonkologie: Präventionsprogramm für junge Patienten nach überstandener Krebserkrankung im Kindes-, Jugend- und jungen Erwachsenenalter (CAYAs)
- Psychoonkologie: The Global Landmark Health Survey in Patients with MPNs: The impact of myeloproliferative neoplasms (MPNs) on patient quality of life and productivity
- Psychoonkologie: Development of a module to supplement the EORTC Core instrument for the assessment of Health Related Quality of Life in Adolescents and Young Adults (AYAs) aged 14-39 years with cancer (EORTC AYA QoL Phase 1)
- Psychoonkologie: Prospective, non-interventional Study of Ruxolitinib Therapy in Patients with Myelofibrosis

## 4. KOOPERATIONEN

- Dr. M. Wulkow, Computing in Technology GmbH, Rastede

- European Organisation for Research and Treatment of Cancer - EORTC Quality of Life Group
- Harvard Stem Cell Institute, Boston, USA
- Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie (IPB), Halle (Saale) Natur- und Wirkstoffchemie
- MPI-CDG Dresden
- PD Dr. A. Stein, Universitäres Cancer Center Hamburg (UCCH)
- PD Dr. M. Herling, Universitätsklinikum Leipzig
- Prof. Dr. B. Schraven, Institut für Molekulare und Klinische Immunologie .
- Prof. Dr. Ch. Kahl, Klinikum Magdeburg
- Prof. Dr. F. Böhmer, Molekulare Zellbiologie, Universität Jena
- Prof. Dr. Florian Heide, Universitätsklinik und Poliklinik für Innere Medizin C Greifswald
- Prof. Dr. H. Döhner und Prof. Dr. K. Döhner, Innere Medizin III, Universitätsklinikum Ulm
- Prof. Dr. H. Serve, III. Medizinische Klinik, Universitätsklinikum Frankfurt
- Prof. Dr. J. Duyster, Technische Universität München
- Prof. Dr. M. Hentrich, Rotkreuzklinikum München
- Prof. Dr. M. Naumann, Institut für Experimentelle Innere Medizin
- Prof. Dr. med. Hans-Henning Flechtner, Klinik für Psychiatrie, Psychotherapie und Psychosomatische Medizin des Kindes- und Jugendalters
- Prof. Dr. rer. nat. Inna N. Lavrik, Institut für Experimentelle Innere Medizin, OVGU Magdeburg
- Prof. Dr. rer. nat. Michael Naumann, Institut für Experimentelle Innere Medizin, OVGU Magdeburg
- Prof. Dr. T. Wölfel, Medizinische Klinik und Poliklinik, Johannes Gutenberg-Universität, Mainz
- Professor Anne-Sophie Darlington, School of Health Sciences, University of Southampton
- Univ.Do. Dr. Bernhard Holzner, Medizinische Universität Innsbruck

## 5. FORSCHUNGSPROJEKTE

**Projektleitung:** Dr. Michael Köhler  
**Förderer:** Haushalt - 01.05.2019 - 31.05.2023

### International MPN LANDMARK Survey II

The main objective of Landmark 2.0 is to focus on how we can optimize patient management along the treatment journey.

Landmark 2.0 is a Health Survey (ie. Real world study rather than a clinical trial), to gather a broad understanding of patient management and patient experience at a national and global level.

---

**Projektleitung:** Dr. Michael Köhler  
**Förderer:** Haushalt - 01.07.2019 - 30.09.2022

### EORTC AYA QoL Phase 1-3

Development of a module to supplement the EORTC Core instrument for the assessment of Health Related Quality of Life in Adolescents and Young Adults (AYAs) aged 14-39 years with cancer (EORTC AYA QoL Phase 1-3)

---

**Projektleitung:** Dr. Michael Köhler  
**Kooperationen:** PD Dr. A. Stein, Universitäres Cancer Center Hamburg (UCCH)  
**Förderer:** Bund - 01.12.2017 - 30.03.2021

### **Das CARE for CAYA-Programm**

Bei jungen Patienten treten nach einer Krebserkrankung im Kindes-, Jugend- oder jungen Erwachsenenalter (CAYAs) häufig krankheits- oder therapiebedingt körperliche, psychische oder soziale Probleme als Spät- und Langzeitfolgen auf. Um neben der medizinischen Nachsorge auf die besonderen Probleme dieser Patientengruppe einzugehen, wurde das CARE for CAYA-Programm (Comprehensive Assessments and Related interventions to Enhance long-term outcome in Children, Adolescents and Young Adults) entwickelt. Das Programm wird deutschlandweit in 14 regionalen CAYA-Zentren umgesetzt und über 3 Jahre durch den Innovationsfond des Gemeinsamen Bundesausschuss gefördert.

Im CARE for CAYA-Programm wird evaluiert, ob bedarfsadaptierte Interventionen in den Bereichen Sport und körperliche Aktivität, Ernährung und Psychoonkologie zu einer Verbesserung des Lebensstils und/oder der psychosozialen Situation führen. Bei Patienten zwischen 15 und 39 Jahren werden nach abgeschlossener Krebstherapie einmal jährlich die aktuelle medizinische und psychosoziale Situation und der Lebensstil erhoben (Bedarfsanalyse). Nach Basisversorgung erfolgt die bedarfsadaptierte Randomisation in bis zu 3 Module (Sport/körperliche Aktivität, Ernährung und Psychoonkologie) mit intensivierten Interventionen über 12 Monate. Die Effektivität dieser Interventionsmodule wird randomisiert gegen Basisversorgung geprüft. Das CARE for CAYA Programm wird mit der umfassenden Bedarfsanalyse und den konsekutiven bedarfsadaptierten Modulen wichtige Erkenntnisse über Bedürfnisse von jungen Krebsüberlebenden und deren Adressierung mittels gezielter Interventionen liefern und soll langfristig die Versorgung junger Krebsüberlebender verbessern.

---

**Projektleitung:** PD Dr. med. Enrico Schalk, Dr. Vanja Zeremski  
**Förderer:** Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 14.03.2021 - 31.12.2021

### **Peripheral blood T cell alterations and their prognostic role in newly diagnosed primary central nervous system lymphoma**

The main objective of this study is to evaluate peripheral T cell counts, and its subtypes, in newly diagnosed patients with PCNSL and their correlation with prognostic factors and outcome. These findings are going to be compared to those in nodal DLBCL and healthy volunteers.

## **6. EIGENE KONGRESSE, WISSENSCHAFTLICHE TAGUNGEN UND EXPONATE AUF MESSEN**

Aufgrund der Pandemiesituation im Jahr 2021 mussten die meisten Präsenzveranstaltungen abgesagt werden. Stattgefunden haben folgende Veranstaltungen:

- Hämatologischer Stammtisch mit Falldiskussion ;05.05.2021;digital
- Aktuelle Strategien aus ChicagO - Onkologische Nachlese Magdeburg;30.06.2021; digital
- 9. CML/MPN-Symposium;15.09.2021;Magdeburg
- 22. Familien-Infotag "Aktiv gegen Krebs";22.10.2021;Magdeburg
- Organisation von Veranstaltungen des Else-Kröner- Forschungskollegs/SFBs /MGK (Professionalism- Programm, Vorlesungsreihe, Seminarreihe, Workshops, Retreats); ganzjährig; Magdeburg

## 7. VERÖFFENTLICHUNGEN

### BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

**Bachmann, Friederike; Schreder, Martin; Engelhardt, Monika; Langer, Christian; Wolleschak, Denise; Mügge, Lars-Olof; Dürk, Heinz; Schäfer-Eckart, Kerstin; Blau, Igor-Wolfgang; Gramatzki, Martin; Liebisch, Peter; Grube, Matthias; Metzler, Ivana V.; Bassermann, Florian; Metzner, Bernd; Röllig, Christoph; Hertenstein, Bernd; Khandanpour, Cyrus; Dechow, Tobias; Hebart, Holger; Jung, Wolfram; Theurich, Sebastian; Maschmeyer, Georg; Salwender, Hans; Heß, Georg; Bittrich, Max; Rasche, Leo; Brioli, Annamaria; Eckardt, Kai-Uwe; Straka, Christian; Held, Swantje; Einsele, Hermann; Knop, Stefan**

Kinetics of renal function during induction in newly diagnosed multiple myeloma - results of two prospective studies by the German myeloma study group DSMM

Cancers - Basel: MDPI, 2009, Bd. 13 (2021), 6, insges. 13 S.;

[Imp.fact.: 6.639]

**Baldauf, Conny; Müller, Peter; Haage, Tobias Ronny; Adam-Frey, Stephanie; Lokau, Juliane; Garbers, Christoph; Fischer, Thomas**

Anti-IL-6 cytokine treatment has no impact on elevated hematocrit and splenomegaly in a polycythemia vera mouse model

Blood advances - Washington, DC: American Society of Hematology, 2016, Bd. 5 (2021);

[Imp.fact.: 6.686]

**Beitzen-Heineke, Antonia; Berenbrok, Nikolaus; Waizenegger, Jonas S.; Paesler, Sarina; Gensch, Victoria; Udonta, Florian; Vargas Delgado, Maria Elena; Engelmann, Janik; Hoffmann, Friederike; Schafhausen, Philippe; Amsberg, Gunhild; Riecken, Kristoffer; Beumer, Niklas; Vomfelde genannt Imbusch, Charles David; Lorens, James; Fischer, Thomas; Pantel, Klaus; Bokemeyer, Carsten; Ben-Batalla, Isabel; Loges, Sonja**

AXL inhibition represents a novel therapeutic approach in BCR-ABL negative myeloproliferative neoplasms

HemaSphere - [Philadelphia, Pennsylvania]: Wolters Kluwer Health, 2017, Bd. 5 (2021), 9, insges. 13 S.;

**Böll, Boris; Schalk, Enrico; Buchheidt, Dieter; Hasenkamp, Justin; Kiehl, Michael G.; Kiderlen, Til Ramon; Kochanek, Matthias; Koldehoff, Michael; Kostrewa, Philippe Johannes; Claßen, Annika; Mellinghoff, Sibylle Christiane; Metzner, Bernd; Penack, Olaf; Ruhnke, Markus; Vehreschild, Maria J. G. T.; Weißinger, Florian; Wolf, Hans-Heinrich; Karthaus, Meinolf; Hentrich, Marcus**

Central venous catheter-related infections in hematology and oncology - 2020 updated guidelines on diagnosis, management, and prevention by the Infectious Diseases Working Party (AGIHO) of the German Society of Hematology and Medical Oncology (DGHO)

Annals of hematology - Berlin: Springer, 1955, Bd. 100 (2021), 1, S. 239-259, insges. 21 S.;

[Imp.fact.: 3.673]

**Dudeck, Jan; Kotrba, Johanna; Immler, Roland Thomas; Hoffmann, Aaron; Voss, Martin; Alexakē, Basileia-Ismēnē; Morton, Lorena; Jahn, Stephan René; Katsoulis-Dimitriou, Konstantinos; Winzer, Simon; Kollias, Georg; Fischer, Thomas; Nedospasov, Sergei A.; Dunay, Ildikò Rita; Chavakis, Triantafyllos; Müller, Andreas Johann; Schraven, Burkhard; Sperandio, Markus; Dudeck, Anne**

Directional mast cell degranulation of tumor necrosis factor into blood vessels primes neutrophil extravasation

Immunity - [Cambridge, Mass.]: Cell Press, Bd. 54 (2021), 3, S. 468-483.e5;

[Imp.fact.: 31.745]

**Faure-Dupuy, Suzanne; Riedl, Tobias; Rolland, Maude; Hizir, Zoheir; Reisinger, Florian; Neuhaus, Katharina; Schuehle, Svenja; Remouchamps, Caroline; Gillet, Nicolas; Schönung, Maximilian; Stadler, Mira; Wettengel, Jochen; Barnault, Romain; Parent, Romain; Schuster, Linda; Farhat, Rayan; Prokosch, Sandra; Leuchtenberger, Corinna; Öllinger, Rupert; Engleitner, Thomas; Rippe, Karsten; Rad, Roland; Unger, Kristian; Tscharahganeh, Darjus; Lipka, Daniel; Protzer-Knolle, Ulrike; Durantel, David; Lucifora, Julie; Dejardin, Emmanuel; Heikenwälder, Mathias**

Control of APOBEC3B induction and cccDNA decay by NF- $\kappa$ B and miR-138-5p

JHEP reports - Amsterdam: Elsevier, 2019, Bd. 3 (2021), 6, insges. 15 S.;

**Giesen, Nicola; Sprute, Rosanne; Rüttrich, Maria Madeleine; Khodamoradi, Yascha; Mellinghoff, Sibylle Christiane; Beutel, Gernot; Lück, Catherina; Koldehoff, Michael; Hentrich, Marcus; Sandherr, Michael; Bergwelt, Michael; Wolf, Hans-Heinrich; Hirsch, Hans H.; Wörmann, Bernhard; Cornely, Oliver Andreas; Köhler, Philipp; Schalk, Enrico; Lilienfeld-Toal, Marie**

2021 update of the AGIHO guideline on evidence-based management of COVID-19 in patients with cancer regarding diagnostics, viral shedding, vaccination and therapy

European journal of cancer - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 1965, Bd. 147 (2021), S. 154-160;

[Imp.fact.: 9.162]

**Heinicke, Thomas; Krahl, Rainer; Kahl, Christoph; Cross, Michael; Scholl, Sebastian; Wolf, Hans-Heinrich; Hähling, Detlev; Hegenbart, Ute; Peter, Norma; Schulze, Antje; Florschütz, Axel; Schmidt, Volker; Reifenrath, Kolja Franz Bogislaw; Zojer, Niklas; Junghanß, Christian; Sayer, Herbert; Maschmeyer, Georg; Späth, Christian; Hochhaus, Andreas; Fischer, Thomas; Al-Ali, Haifa Kathrin; Niederwieser, Dietger**

Allogeneic hematopoietic stem cell transplantation improves long-term outcome for relapsed AML patients across all ages - results from two East German Study Group Hematology and Oncology (OSHO) trials

Annals of hematology - Berlin: Springer, 1955, Bd. 100 (2021), 9, S. 2387-2398;

[Imp.fact.: 3.673]

**Heinicke, Thomas; Labopin, Myriam; Polge, Emmanuelle; Stelljes, Matthias; Ganser, Arnold; Tischer, Johanna; Brecht, Arne Jörn; Kröger, Nicolaus; Beelen, Dietrich W.; Scheid, Christof; Bethge, Wolfgang Andreas; Dreger, Peter; Bunjes, Donald; Wagner, Eva; Platzbecker, Uwe; Savani, Bipin N.; Nagler, Arnon; Mohty, Mohamad**

Evaluation of six different types of sequential conditioning regimens for allogeneic stem cell transplantation in relapsed/refractory acute myelogenous leukemia - a study of the Acute Leukemia Working Party of the EBMT

Leukemia and lymphoma - London [u.a.]: Taylor & Francis Group, Bd. 62 (2021), 2, S. 399-409;

[Imp.fact.: 3.28]

**Höhn, Julia; Hekler, Achim; Krieghoff-Henning, Eva; Kather, Jakob Nikolas; Utikal, Jochen; Meier, Friedegund; Gellrich, Frank Friedrich; Hauschild, Axel; French, Lars E.; Schlager, Justin Gabriel; Ghoreschi, Kamran; Wilhelm, Tabea; Kutzner, Heinz; Heppt, Markus V.; Haferkamp, Sebastian; Sondermann, Wiebke; Schadendorf, Dirk; Schilling, Bastian; Maron, Roman C.; Schmitt, Max; Jutzi, Tanja; Fröhling, Stefan; Lipka, Daniel; Brinker, Titus Josef**

Integrating patient data into skin cancer classification using convolutional neural networks - systematic review

Journal of medical internet research - Richmond, Va.: Healthcare World, 1999, Bd. 23 (2021), 7, S. 1-14, insges. 14 S.;

[Imp.fact.: 5.428]

**Krüger, William H.; Hirt, Carsten; Basara, Nadezda; Sayer, Herbert; Behre, Gerhard; Fischer, Thomas; Grobe, Norbert; Maschmeyer, Georg; Neumann, Thomas; Schneidewind, Laila; Niederwieser, Dietger; Dölken, Gottfried; Schmidt, Christian A.**

Allogeneic stem cell transplantation for mantle cell lymphoma - update of the prospective trials of the East German Study Group Hematology/Oncology (OSHO#60 and #74)

Annals of hematology - Berlin: Springer, 1955, Bd. 100 (2021), 6, S. 1569-1577;

[Imp.fact.: 3.673]

**Lucas, Benjamin; Riebau, Christian; Mohr, Juliane; Pliske, Gerald; Walcher, Felix; Piatek, Stefan**

Effect of 4DryField<sup>®</sup> PH on blood loss in hip bipolar hemiarthroplasty following intracapsular femoral neck fracture - a randomized clinical trial

BMC musculoskeletal disorders - London: BioMed Central, 2000, Vol. 22.2021, 113, insgesamt 7 Seiten;

[Imp.fact.: 2.362]

**Löwenberg, Bob; Pabst, Thomas; Maertens, Johan; Gradowska, Patrycja; Biemond, Bart J.; Spertini, Olivier; Vellenga, Edo; Griskevicius, Laimonas; Tick, Lidwine W.; Jongen-Lavrencic, Mojca; Marwijk Kooy, Marinus; Vekemans, Marie-Christiane; Velden, Walter J. F. M.; Beverloo, Berna; Michaux, Lucienne; Graux, Carlos; Deeren, Dries; Weerdt, Okke; Esser, Joost W. J.; Bargetzi, Mario; Klein, Saskia K.; Gadisseur, Alain; Westerweel, Peter E.; Veelken, Hendrik; Gregor, Michael; Silzle, Tobias; Lammeren-Venema, Danielle; Moors, Ine; Breems, Dimitri A.; Hoogendoorn, Mels; Legdeur, Marie-Cecile J. C.; Fischer, Thomas; Kuball, Jürgen; Cornelissen, Jan; Porkka, Kimmo; Juliusson, Gunnar; Meyer, Peter; Höglund, Martin; Gjertsen, Bjorn T.; Janssen, Jeroen J. W. M.; Huls, Gerwin; Passweg, Jakob R.; Cloos, Jacqueline; Valk, Peter J. M.; Elssen, Catharina H. M. J.; Manz, Markus**

**G.; Floisand, Yngvar; Ossenkuppele, Gert J.**

Addition of lenalidomide to intensive treatment in younger and middle-aged adults with newly diagnosed AML - the HOVON-SAKK-132 trial

Blood advances - Washington, DC: American Society of Hematology, 2016, Bd. 5 (2021), 4, S. 1110-1121; [Imp.fact.: 6.686]

**Meyer, Frank; Bertram, F.; Rapp, L.; Wolleschak, Denise; Roessner, Albert; Lippert, Hans; Kube, Rainer**

Primär erfolgreiches, komplikationsarmes, kurativ intendiertes Management der simultan-tumorösen Doppelmanifestation eines Colon-transversum-Karzinoms oral und aboral einer seltenen adulten Invagination sowie Koinzidenz mit einer B-Zell-CLL

Verdauungskrankheiten - München-Deisenhofen: Dustri-Verl. Feistle, Bd. 39 (2021), 4, S. 214-222;

**Mougiakakos, Dimitrios; Kahlfuß, Sascha**

Moonlighting at the power plant - how mitochondria facilitate serial killing by CD8<sup>+</sup> cytotoxic T cells

Signal transduction and targeted therapy - London: Macmillan Publishers, part of Springer Nature, 2016, Bd. 6 (2021), insges. 2 S.;

[Imp.fact.: 18.187]

**Müller, Peter; Baldauf, Conny K.; Haage, Tobias Ronny; Waldleben, Ana M.; Richter, Fabian; Pfizenmaier, Klaus; Fischer, Thomas**

Anti-inflammatory treatment in MPN - targeting TNFR1 and TNFR2 in JAK2-V617F-induced disease

Blood advances - Washington, DC: American Society of Hematology, 2016, Bd. 5 (2021), 23, S. 5349-5359; [Imp.fact.: 6.686]

**Osbelt, Lisa; Wende, Marie; Almási, Éva; Derksen, Elisabeth; Muthukumarasamy, Uthayakumar; Lesker, Till; Galvez, Eric J. C.; Pils, Marina C.; Schalk, Enrico; Chhatwal, Patrick; Färber, Jacqueline; Neumann-Schaal, Meina; Fischer, Thomas; Schlüter, Dirk; Strowig, Till**

Klebsiella oxytoca causes colonization resistance against multidrug-resistant K. pneumoniae in the gut via cooperative carbohydrate competition

Cell host and microbe - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 29 (2021), 11, S. 1663-1679.e7;

[Imp.fact.: 21.023]

**Perner, Florian; Schnöder, Tina; Xiong, Yijun; Jayavelu, Ashok Kumar; Mashamba, Nomusa; Santamaria, Nuria Tubio; Huber, Nicolas; Todorova, Kristina; Hatton, Charles; Perner, Birgit; Eifert, Theresa; Murphy, Ciara; Hartmann, Maximilian; Höll, Jessica; Schröder, Nicolas Wolfgang Jörg; Brandt, Sabine; Hochhaus, Andreas; Mertens, Peter Rene; Mann, Matthias; Armstrong, Scott A.; Mandinova, Anna; Heidel, Florian**

YBX1 mediates translation of oncogenic transcripts to control cell competition in AML

Leukemia - London: Springer Nature, 1997, Bd. 35 (2021), insges. 12 S.;

[Imp.fact.: 11.528]

**Rummelt, Christoph; Gorantla, Sivahari Prasad; Meggendorfer, Manja; Charlet, Anne Jeanette; Endres, Cornelia; Döhner, Konstanze; Heidel, Florian; Fischer, Thomas; Haferlach, Torsten; Duyster, Justus; Bubnoff, Nikolas**

Activating JAK-mutations confer resistance to FLT3 kinase inhibitors in FLT3-ITD positive AML in vitro and in vivo

Leukemia - London: Springer Nature, Bd. 35 (2021), 7, S. 2017-2029;

[Imp.fact.: 11.528]

**Schalk, Enrico; Vehreschild, Maria J. G. T.; Biehl, Lena Maria**

Influence of different definitions of central venous catheter-related bloodstream infections on epidemiological parameters in cancer patients

Infection control and hospital epidemiology - Cambridge: Cambridge Univ. Press, Bd. 42 (2021), 4, S. 501-503;

[Imp.fact.: 3.254]

**Schönung, Maximilian; Meyer, Julia; Nöllke, Peter; Olshen, Adam B.; Hartmann, Mark; Murakami, Norihiro; Wakamatsu, Manabu; Okuno, Yusuke; Plass, Christoph; Loh, Mignon L.; Niemeyer, Charlotte; Muramatsu, Hideki; Flotho, Christian; Stieglitz, Elliot; Lipka, Daniel**

International consensus definition of DNA methylation subgroups in juvenile myelomonocytic leukemia

Clinical cancer research - Philadelphia, Pa. [u.a.]: AACR, Bd. 27 (2021), 1, S. 158-168, insges. 11 S.;

[Imp.fact.: 12.531]

**Straka, Christian; Salwender, Hans; Knop, Stefan; Vogel, Martin; Müller, Jürgen; Metzner, Bernd; Langer, Christian; Sayer, Herbert; Jung, Wolfram; Dürk, Heinz A.; Bassermann, Florian; Gramatzki, Martin; Rösler, Wolf; Wolf, Hans-Heinrich; Brugger, Wolfram; Engelhardt, Monika; Fischer, Thomas; Liebisch, Peter; Einsele, Hermann**

Full or intensity-reduced high-dose melphalan and single or double autologous stem cell transplant with or without bortezomib consolidation in patients with newly diagnosed multiple myeloma

European journal of haematology - Oxford: Wiley-Blackwell, Bd. 107 (2021), 5, S. 529-542;

**Surov, Alexey; Pech, Maciej; Gessner, Daniel; Mikusko, Martin; Fischer, Thomas; Alter, Mareike; Wienke, Andreas**

Low skeletal muscle mass is a predictor of treatment related toxicity in oncologic patients - A meta-analysis

Clinical nutrition - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 40 (2021), 10, S. 5298-5310;

[Imp.fact.: 7.324]

**Zanetti, Costanza; Kumar, Rahul; Ender, Joscha; Godavarthy, Parimala Sonika; Hartmann, Mark; Hey, Joschka; Breuer, Kersten; Weissenberger, Eva S.; Minciocchi, Valentina R.; Karantanou, Christina; Gu, Zhaohui; Roberts, Kathryn G.; Metzler, Markus; Stock, Wendy; Mullighan, Charles G.; Bloomfield, Clara; Filmann, Natalie; Bankov, Katrin; Hartmann, Sylvia; Hasserjian, Robert P.; Cousins, Antony F.; Halsey, Christina; Plass, Christoph; Lipka, Daniel; Krause, Daniela Sandra**

The age of the bone marrow microenvironment influences B-cell acute lymphoblastic leukemia progression via CXCR5-CXCL13

Blood - Washington, DC: American Society of Hematology, Bd. 138 (2021), 19, S. 1870-1884;

[Imp.fact.: 23.629]

## ABSTRACTS

**Akkus, Aylin; Hoppe, Susanne; Krüger, Julia; Frommer, Jörg; Flechtner, Hans-Henning; Köhler, Michael**

Belastungsfaktoren von Eltern adoleszenter und junger Erwachsener mit akuten Leukämien und Hodgkin-Lymphom - Eine qualitative Studie

Mind the gap Forschung und Praxis im Dialog/ Deutsches Kollegium für Psychosomatische Medizin, 2021; Köllner, Volker . - 2021, S. 154;

## DISSERTATIONEN

**Glade, Julia; Günther, Thomas [ErwähnteR]; Reichardt, Peter [ErwähnteR]**

Immunproteasom - Einfluss der Expression auf die Therapie von Weichteil- und Knochensarkomen : Eine retrospektive Analyse

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2020, 5 ungezählte Blätter, 80 Blätter, Illustrationen, Diagramme