



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2024

Universitätsklinik für Hämatologie, Onkologie und Zelltherapie

UNIVERSITÄTSKLINIK FÜR HÄMATOLOGIE, ONKOLOGIE UND ZELLTHERAPIE

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

1. LEITUNG

Prof. Dr. med. D. Mougiakakos, MHBA

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. med. D. Mougiakakos, MHBA
Prof. Dr. med. K. Jentsch-Ullrich
PD Dr. med. E. Schalk
PD Dr. med. D. Lipka

3. FORSCHUNGSPROFIL

- Entwicklung und Optimierung von Immuntherapien mit Fokus auf zelltherapeutische Ansätze in malignen Erkrankungen und Autoimmunopathien.
- Verbesserung der Wirksamkeit der Stammzelltransplantation vom Fremdspender.
- Tumorimmunologie mit Fokus auf die metabolische Regulierung von Immunantworten.
- Untersuchung metabolischer Vulnerabilitäten maligner Zellen und Entwicklung neuartiger metabolischer Interventionen.
- Translationale Lymphomforschung.
- Therapiestudien hämato-onkologischer und autoimmunologischer Erkrankungen.

4. KOOPERATIONEN

- Dr. D. Borie, Kyverna Therapeutics, USA
- Dr. Diana Drettwan, lifespin GmbH Regensburg
- Dr. Francesca Sacco, Department of Biology, University of Rome Tor Vergata
- Dr. Kilian Schober, Universitätsklinikum Erlangen, Mikrobiologie
- Dr. Maarten Ligtenberg, Immagene, Netherlands
- Dr. Sandy Tretbar, Fraunhofer-Institut für Zelltherapie und Immunologie (IZI) Leipzig
- PD Dr. M. Herling, Universitätsklinikum Leipzig
- PD. Dr. Heiko Bruns, Medizinische Klinik 5, Hämatologie und Internistische Onkologie, Universitätsklinikum Erlangen
- Prof. Dr. A. Haghikia, Neurologie
- Prof. Dr. Andreas Mackensen, Medizinische Klinik 5, Hämatologie und Internistische Onkologie, Universitätsklinikum Erlangen
- Prof. Dr. Andriy Mokhir, Department Chemie und Pharmazie, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen/Nürnberg
- Prof. Dr. Anne Dudeck, Institut für Molekulare und Klinische Immunologie

- Prof. Dr. B. Schraven, Institut für Molekulare und Klinische Immunologie .
- Prof. Dr. B. Seliger, Medizinische Hochschule Brandenburg
- Prof. Dr. Ch. Kahl, Klinikum Magdeburg
- Prof. Dr. E. McPhail, Mayo Clinic, USA
- Prof. Dr. G. Schett, Universitätsklinikum Erlangen
- Prof. Dr. Markus Metzler, Kinder- und Jugendklinik, Universitätsklinikum Erlangen
- Prof. Dr. Mascha Binder, Universitätsklinik und Poliklinik IV, Universitätsklinikum Halle (Saale)
- Prof. Dr. Maurice Michel, Department of Oncology and Pathology, Karolinska Institute, Stockholm, Schweden
- Prof. Dr. med. Alexey Surov, Universitätsklinik für Radiologie und Nuklearmedizin
- Prof. Dr. R. Gold, Universitätsklinikum Bochum
- Prof. Dr. rer. nat. Michael Naumann, Institut für Experimentelle Innere Medizin, OVGU Magdeburg
- Prof. Dr. T. Vassilakopoulos, University of Athens, Griechenland
- Prof. Dr. Thomas Fischer, Institut für Molekulare und Klinische Immunologie
- Prof. Dr. Thomas Tüting, Universitätshautklinik
- Prof. Dr. Ulf Kahlert, Molekulare und Experimentelle Chirurgie, Universitätsklinik für Allgemein-, Viszeral-, Gefäß- und Transplantationschirurgie
- Prof. Sascha Kahlfuß, Institut für Molekulare und Klinische Immunologie
- Professor Markus Hoffmann, Lübeck

5. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Dr. rer. nat. Romy Böttcher-Loschinski
Förderer: Sonstige - 01.09.2023 - 31.08.2025

Die Rolle einer Adipozyten-vermittelten metabolischen Reprogrammierung für die Biologie von CLL Zellen

Unsere zentrale Forschungsfrage ist, ob (und wie) Adipozyten die Biologie der CLL beeinflussen. Im Vordergrund stehen dabei metabolischer Phänotyp, Krankheitsdynamik und Therapierefraktärität der CLL. Zudem wollen wir untersuchen, ob CLL Zellen die Adipogenese im Sinne einer sich verstärkenden Prozessschleife fördern und ob exogen zugeführte Lipide diesen Prozess zu beschleunigen vermögen.

Projektleitung: Prof. Dr. med. Dimitrios Mouggiakakos
Kooperationen: Professor Michael Naumann
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 15.11.2021 - 31.12.2026

„Die durch endotheliale Zellen vermittelte metabolische Maladaptation von CLL-Zellen kontrolliert die therapeutische Resistenz und die immunologische Flucht“

Die chronisch lymphatische Leukämie (CLL) ist die häufigste Leukämie im Erwachsenenalter. In diesem Projekt wird untersucht, ob der Kontakt zu Endothelzellen (EZ), die Widerstandsfähigkeit von CLL-Zellen gegenüber konventionellen und immunbasierten Therapien verändert. Das bessere Verständnis der zugrunde liegenden Mechanismen könnte uns dabei unterstützen, die Effektivität der Behandlung noch weiter zu verbessern.

Projektleitung: Prof. Dr. med. Dimitrios Mougiakakos
Förderer: Deutsche Krebshilfe e. V. - 01.07.2023 - 30.06.2026

T-Zell Lipotoxizität als neuer "Immune-Escape" Mechanismus in der Chronisch Lymphatischen Leukämie

Die chronisch lymphatische Leukämie (CLL) ist eine häufige Form von Blutkrebs, bei der fehlerhafte B-Zellen im Blut, in der Milz, den Lymphknoten und im Knochenmark auftreten. Obwohl Fortschritte in der Behandlung gemacht wurden, bleibt die Stammzelltransplantation vom Fremdspender die einzige Option für eine mögliche Heilung. Störungen im Immunsystem, insbesondere bei den T-Zellen, erhöhen das Infektionsrisiko und beeinträchtigen die Krebsabwehr. Neue Immuntherapien, wie die Blockierung von Immunbremsen oder genetisch veränderte T-Zellen, zeigen vielversprechende Ergebnisse. Es ist wichtig, die T-Zell-Fehlfunktionen bei CLL zu verstehen, insbesondere in Bezug auf den Stoffwechsel, der maßgeblich zur Krankheitsentwicklung beiträgt. Unsere Forschung konzentriert sich darauf, wie CLL-Zellen den Fettstoffwechsel von T-Zellen beeinflussen und wie verschiedene Ernährungsweisen diese Dynamik beeinflussen können. Diese Erkenntnisse könnten die Grundlage für klinische Studien zur Verbesserung von Immuntherapien bei CLL sein.

Projektleitung: Prof. Dr. med. Dimitrios Mougiakakos
Kooperationen: Professor Dr. Thomas Brabletz, Erlangen
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.01.2021 - 31.12.2024

"Metabolische Dysregulationen bei EMT-getriebener metastatischer Kolonisierung"

Die metastatische Kolonisierung erfordert eine dynamische Adaptation von Tumorzellen an sich permanent ändernde Bedingungen der Tumorumgebung. Dies wird durch die Aktivierung des embryonalen Programmes der epithelialen-mesenchymalen Transition (EMT) ermöglicht, welche Tumorzellen die notwendige Plastizität verleiht. Wir und andere Arbeitsgruppen haben gezeigt, dass diese Plastizität auch die permanente Adaptation metabolischer Prozesse einschließt. In Projekt A03 werden wir untersuchen, wie die EMT-Aktivierung mit metabolischen Veränderungen in der metastatischen Kolonisierung verknüpft ist, mit dem Ziel molekulare "Schwachstellen" als neue therapeutische Angriffspunkte zu identifizieren. Wir werden charakterisieren, wie EMT-Faktoren metabolische Prozesse (z.B. den Wechsel in zentralen Energie-Signalwegen) regulieren, neue Wege eines gezielten Eingreifens erforschen und die Ergebnisse an humanen Krebserkrankungen validieren.

Projektleitung: Prof. Dr. med. Dimitrios Mougiakakos
Kooperationen: Professor Markus Hoffmann, Lübeck
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.01.2019 - 31.12.2024

"Metabolische und diätäre Kontrolle von mesenchymalem Gewebsspriming und chronischer Arthritis"

Zelluläre und systemische Änderungen des Stoffwechsels haben dramatische Auswirkungen auf die Immunantwort und auf die Entstehung und den Ablauf von rheumatoider Arthritis (RA). In der ersten Förderperiode der FOR2886 haben wir gezeigt, dass metabolische Aktivierung synovialer Fibroblasten (SF) die Schwere und Länge von wiederholt auftretenden Arthritisschüben erhöht ("entzündliches Gewebsspriming"). Unsere Vorarbeiten für die zweite Förderperiode weisen darauf hin, dass Ernährungsumstellungen, wie zum Beispiel Nahrungsergänzung mit kurzkettigen Fettsäuren oder Intervallfasten (IF), in Mäusen die Entwicklung von entzündlichem Gewebsspriming unterdrücken. IF bewirkte in unseren präliminären Versuchen substantielle Änderungen sowohl des Serum-Metaboloms als auch der bioenergetisch-transkriptionellen Signatur von SF. Außerdem resultierte IF in signifikanten Änderungen der Zusammensetzung der Darmmikrobiota. Während der zweiten Förderperiode planen wir daher, die direkten und indirekten Mechanismen zu entschlüsseln, die dieser Neustrukturierung des systemischen und zellulären Stoffwechsels durch IF zugrunde liegen und die letztendlich die Abmilderung von Arthritis begünstigen. Längerfristig ist es unsere Vision, eine Diät zu entwickeln, die die Entstehung von Arthritis und das entzündliche Gewebsspriming in präklinischen Mausmodellen vermindert. Die aus diesen Versuchen gewonnene Erkenntnisse wollen wir dann auf Patienten mit RA und anderen Formen entzündlicher Gelenkerkrankungen übertragen

Projektleitung: OÄ Dr. Denise Wolleschak
Kooperationen: Prof. Dr. med. Alexey Surov, Universitätsklinik für Radiologie und Nuklearmedizin
Förderer: Haushalt - 01.12.2022 - 31.12.2027

Prognostische Rolle der Parameter der Body Composition nach autologer und allogener Stammzelltransplantation

Es erfolgt eine retrospektive Analyse autolog und allogent transplantierte Patienten anhand klinischer, laborchemischer und CT morphologischer Parameter.

Der Beobachtungszeitraum erstreckt sich retrospektiv über die letzten 5 Jahre.

6. EIGENE KONGRESSE, WISSENSCHAFTLICHE TAGUNGEN UND EXPONATE AUF MESSEN

- ASH-Kongress 2023 - Hämatologische Nachlese Magdeburg; 24.01.2024; Magdeburg
- Infektionen in der Hämatologie und Onkologie; 31.01.2024; Magdeburg
- Hämatologischer Stammtisch mit Falldiskussion; 06.03.2024; Magdeburg
- Fortbildung für onkologisches Pflegepersonal - Palliativpflege und Schmerztherapie; 17.04.2024; Magdeburg
- Aktuelle Strategien aus ChicagO - Onkologische Nachlese Magdeburg; 19.06.2024; Magdeburg
- Hämatologischer Stammtisch mit Falldiskussion; 04.09.2024; Uniklinikum Magdeburg
- 24. Familien-Infotag "Aktiv gegen Krebs"; 09.11.2024; Johanniskirche Magdeburg
- 6. Mitteldeutscher Lymphom-Workshop; 27.11.2024; Gesellschaftshaus Magdeburg

7. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Al-Sawaf, Othman; Ligetvoet, Rudy; Robrecht, Sandra; Stumpf, Janina; Fink, Anna-Maria; Tausch, Eugen; Schneider, Christof; Böttcher, Sebastian; Mikuško, Martin; Ritgen, Matthias; Schetelig, Johannes; Tresckow, Julia von; Vehling-Kaiser, Ursula; Gaska, Tobias; Wendtner, Clemens; Chapuy, Björn; Fischer, Kirsten; Kreuzer, Karl-Anton; Stilgenbauer, Stephan; Staber, Philipp; Niemann, Carsten; Hallek, Michael; Eichhorst, Barbara

Tislelizumab plus zanubrutinib for Richter transformation - the phase 2 RT1 trial
Nature medicine - [New York, NY]: Springer Nature, Bd. 30 (2024), Heft 1, S. 240-248
[Imp.fact.: 58.7]

Auger, Jean-Philippe; Zimmermann, Max; Faas, Maria; Stifel, Ulrich; Chambers, David; Krishnacoumar, Brenda; Taudte, R. Verena; Grund, Charlotte; Erdmann, Gitta; Scherbel, Carina; Uderhardt, Stefan; Brahim, Oumaima Ben; Maté, Mónica Pascual; Stoll, Cornelia; Böttcher, Martin; Palumbo-Zerr, Katrin; Mangan, Matthew S. J.; Dзамukova, Maria; Kieler, Markus; Hofmann, Melanie; Blüml, Stephan; Schabbauer, Gernot; Mougiakakos, Dimitrios; Sonnewald, Uwe; Hartmann, Fabian; Simon, David; Kleyer, Arnd; Grüneboom, Anika; Finotto, Susetta; Latz, Eicke; Hofmann, Jörg; Schett, Georg; Tuckermann, Jan Peter Gottfried; Krönke, Gerhard

Metabolic rewiring promotes anti-inflammatory effects of glucocorticoids
Nature - London [u.a.]: Nature Publ. Group, Bd. 629 (2024), Heft 8010, S. 184-192, insges. 25 S.
[Imp.fact.: 50.5]

Barajas Ordonez, Felix; Wolleschak, Denise; Zeller, Yannic; Hinnerichs, Mattes; Rodríguez-Feria, Pablo; Aghayev, Anar; Mikuško, Martin; Borggreffe, Jan; Mougiakakos, Dimitrios; Surov, Alexey

Parameters of body composition do not predict survival in patients with multiple myeloma undergoing autologous stem cell transplantation
Leukemia and lymphoma - London [u.a.]: Taylor & Francis Group, Bd. 65 (2024), Heft 6, S. 825-832
[Imp.fact.: 2.2]

Barajas Ordonez, Felix; Zeller, Yannic; Wolleschak, Denise; Hinnerichs, Mattes; Rodríguez-Feria, Pablo; Mougiakakos, Dimitrios; Aghayev, Anar; Kardas, Hakan; Mikuško, Martin; Borggreffe, Jan; Surov, Alexey

Low subcutaneous adipose tissue and myosteatorsis are prognostic factors after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation
Clinical Nutrition ESPEN / European Society for Clinical Nutrition and Metabolism - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 61 (2024), S. 274-280
[Imp.fact.: 2.9]

Bechmann, Lukas; Bauer, Katja; Zerban, Patrick; Esser, Torben; Tersteegen, Aljoscha; Fuchs, Sebastian A.; Kaasch, Achim; Wolleschak, Denise; Schalk, Enrico; Fischer, Thomas; Mougiakakos, Dimitrios; Geginat, Gernot

Prevention of Legionella infections from toilet flushing cisterns
The journal of hospital infection - Kidlington [u.a.]: Elsevier, Bd. 146 (2024), S. 37-43
[Imp.fact.: 3.9]

Bhuria, Vikas; Franz, Tobias; Baldauf, Conny; Böttcher, Martin; Chatain, Nicolas; Koschmieder, Steffen; Brümmendorf, Tim Henrik; Mougiakakos, Dimitrios; Schraven, Burkhardt; Kahlfuß, Sascha; Fischer, Thomas

Activating mutations in JAK2 and CALR differentially affect intracellular calcium flux in store operated calcium entry
Cell communication and signaling - London : Biomed Central, Bd. 22 (2024), Artikel 186, insges. 22 S.
[Imp.fact.: 8.2]

Biedermann, Alexander; Patra-Kneuer, Maria; Mougiakakos, Dimitrios; Büttner-Herold, Maike; Mangelberger-Eberl, Doris; Berges, Johannes; Kellner, Christian; Altmeyer, Sarah; Bittenbring, Jörg Thomas; Augsburg, Christian; Ilieva-Babinsky, Kristina; Haskamp, Stefan; Beier, Fabian; Lischer, Christopher; Vera-González, Julio; Lührmann, Anja; Bertz, Simone Yongsu; Völkl, Simon; Jacobs, Benedikt; Steidl, Stefan; Mackensen, Andreas; Bruns, Heiko

Blockade of the CD47/SIRP α checkpoint axis potentiates the macrophage-mediated antitumor efficacy of

tafasitamab

Haematologica - Pavia : Ferrata Storti Foundation, Bd. 109 (2024), Heft 12, S. 3928-3940
[Imp.fact.: 8.2]

Conrad, Jana; Giesbrecht, Katharina; Aguilar, Rebeca Cruz; Gräfe, Stefanie K.; Ullah, Arhamhabib; Hunfeld, Klaus-Peter; Lübbert, Christoph; Pützfeld, Stefan; Reuken, Philipp Alexander; Schmitz-Rode, Marieke; Schalk, Enrico; Schmidt-Wilcke, Tobias Michael; Schmiedel, Stefan; Solbach, Philipp Christoph; Vehreschild, Maria J. G. T.

Comparative effectiveness of vancomycin and metronidazole on event-free survival after initial infection in patients with *Clostridioides difficile* - a German multicentre cohort study
Clinical microbiology and infection - Oxford : Elsevier, Bd. 30 (2024), Heft 11, S. 1433-1438
[Imp.fact.: 10.9]

Faissner, Simon; Motte, Jeremias; Sgodzai, Melissa; Geis, Christian; Haghikia, Aiden; Mougiakakos, Dimitrios; Borie, Dominic; Schroers, Roland; Gold, Ralf

Successful use of anti-CD19 CAR T cells in severe treatment-refractory stiff-person syndrome
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America - Washington, DC : National Acad. of Sciences, Bd. 121 (2024), Heft 26, Artikel e2403227121, insges. 6 S.
[Imp.fact.: 9.4]

Färber, Jacqueline; Kaasch, Achim; Schalk, Enrico

Shorter time-to-positivity and turnaround time with mycosis blood culture bottles when detecting *Candida albicans*
Infection - München : Urban & Vogel, Bd. 52 (2024), Heft 2, S. 701-703
[Imp.fact.: 5.4]

Genseke, Svea; Berisha, Mirjeta; Tersteegen, Aljoscha; Meyer, Björn; Kaasch, Achim; Färber, Jacqueline; Schalk, Enrico; Zautner, Andreas Erich; Esser, Torben; Kahlfuß, Sascha

Lautropia mirabilis sepsis in immunodeficiency - first report and genomic features
Infection - München : Urban & Vogel, Bd. 52 (2024), insges. 6 S. ;
[Online ahead of print]
[Imp.fact.: 5.4]

Grundherr, Julia von; Elmers, Simon; Koch, Barbara; Hail, Lesley-Ann; Mann, Julia; Escherich, Gabriele; Bergelt, Corinna; Samland, Luisa; Jensen, Wiebke; Vettorazzi, Eik; Stark, Maria; Valentini, Luzia; Baumann, Freerk T.; Singer, Susanne; Reer, Rüdiger; Beller, Ronja; Calaminus, Gabriele; Faber, Jörg; Classen, Carl Friedrich; Gebauer, Judith; Hilgendorf, Inken; Koehler, Michael; Puzik, Alexander; Salzmann, Nicole; Sander, Annette; Schiffmann, Lisa; Sokalska-Duhme, Magdalena; Schuster, Sonja; Kock-Schoppenhauer, Ann-Kristin; Bokemeyer, Carsten; Sinn, Marianne; Stein, Alexander; Dwinger, Sarah Sabine; Salchow, Jannike

A multimodal lifestyle psychosocial survivorship program in young cancer survivors - the CARE for CAYA program : a randomized clinical trial embedded in a longitudinal cohort study
JAMA network open - Chicago, Ill. : American Medical Association, Bd. 7 (2024), Heft 3, Artikel e242375, insges. 14 S.
[Imp.fact.: 10.5]

Haage, Tobias Ronny; Charakopoulos, Emmanouil; Bhuria, Vikas; Baldauf, Conny K.; Korthals, Mark; Handschuh, Juliane; Müller, Peter; Li, Juan; Harit, Kunjan; Nishanth, Gopala; Frey, Stephanie; Böttcher, Martin; Fischer, Klaus-Dieter; Dudeck, Jan; Dudeck, Anne; Lipka, Daniel; Schraven, Burkhard; Green, Tony; Müller, Andreas Johann; Mougiakakos, Dimitrios; Fischer, Thomas

Neutrophil-specific expression of JAK2-V617F or CALRmut induces distinct inflammatory profiles in myeloproliferative neoplasia
Journal of hematology & oncology - London : Biomed Central, Bd. 17 (2024), S. 1-23, Artikel 43, insges. 23 S. ;
[Gesehen am 18.11.2024]
[Imp.fact.: 29.5]

Haage, Tobias Ronny; Zeremski, Vanja; Berisha, Mirjeta; Mougiakakos, Dimitrios

Hypogammaglobulinemia and Anti-CD20 therapy-induced acute thrombocytopenia - perhaps more than a coincidence?

Oncology research and treatment - Basel : Karger, Bd. 47 (2024), Heft 9, S. 434-438

[Imp.fact.: 2.0]

Haghikia, Aiden; Hegelmaier, Tobias Sebastian; Wolleschak, Denise; Böttcher, Martin; Pappa, Vaia; Motte, Jeremias; Borie, Dominic; Gold, Ralf; Feist, Eugen; Schett, Georg; Mougiakakos, Dimitrios

Clinical efficacy and autoantibody seroconversion with CD19-CAR T cell therapy in a patient with rheumatoid arthritis and coexisting myasthenia gravis. Letter

Annals of the rheumatic diseases - London : BMJ Publ. Group, Bd. 83 (2024), Heft 11, S. 1597-1598

[Imp.fact.: 20.3]

Haghikia, Aiden; Schett, Georg; Mougiakakos, Dimitrios

B cell-targeting chimeric antigen receptor T cells as an emerging therapy in neuroimmunological diseases

The lancet - London : Lancet Publ. Group, Bd. 23 (2024), Heft 6, S. 615-624

[Imp.fact.: 46.5]

Kahlfuß, Sascha; Paggetti, Jérôme; Böttcher, Martin

Editorial - metabolic barriers in cancer and cancer therapy

Frontiers in oncology - Lausanne : Frontiers Media, Bd. 14 (2024), Artikel 1411579, insges. 3 S.

[Imp.fact.: 3.5]

Kröger, Nicolaus; Wulf, Gerald; Hegenbart, Ute; Burchert, Andreas; Stelljes, Matthias; Gagelmann, Nico; Brecht, Arne Jörn; Kaufmann, Martin; Müller, Lutz P.; Ganser, Arnold; Wolf, Dominik; Bethge, Wolfgang Andreas; Bornhäuser, Martin; Kiehl, Michael G.; Wagner, Eva Maria; Schmid, Christoph; Reinhardt, Christian; Kobbe, Guido; Salwender, Hans; Heinicke, Thomas; Kropff, Martin; Heinzelmann, Marion; Ayuk, Francis; Trümper, Lorenz; Neubauer, Andreas; Völp, Andreas; Kluychnikov, Evgeny; Schönland, Stefan; Wolschke, Christine

Autologous-allogeneic versus autologous tandem stem cell transplantation and maintenance therapy with thalidomide for multiple myeloma patients under 60 years of age - a prospective, phase II study

Haematologica - Pavia : Ferrata Storti Foundation, Bd. 109 (2024), Heft 5, S. 1469-1479

[Imp.fact.: 8.2]

Latini, Sara; Venafra, Veronica; Massacci, Giorgia; Bica, Valeria; Graziosi, Simone; Pugliese, Giusj Monia; Iannuccelli, Marta; Frioni, Filippo; Minnella, Gessica; Marra, John Donald; Chiusolo, Patrizia; Pepe, Gerardo; Citterich, Manuela Helmer; Mougiakakos, Dimitrios; Böttcher, Martin; Fischer, Thomas; Perfetto, Livia; Sacco, Francesca

Unveiling the signaling network of FLT3-ITD AML improves drug sensitivity prediction

eLife - Cambridge : eLife Sciences Publications, Bd. 12 (2024), Artikel RP90532, insges. 26 S.

[Imp.fact.: 6.4]

Motte, Jeremias; Sgodzai, Melissa; Schneider-Gold, Christiane; Steckel, Nina Kristin; Mika, Thomas; Hegelmaier, Tobias Sebastian; Borie, Dominic; Haghikia, Aiden; Mougiakakos, Dimitrios; Schroers, Roland; Gold, Ralf

Treatment of concomitant myasthenia gravis and Lambert-Eaton myasthenic syndrome with autologous CD19-targeted CAR T cells

Neuron - [Cambridge, Mass.]: Cell Press, Bd. 112 (2024), Heft 11, S. 1757-1763

[Imp.fact.: 14.7]

Mougiakakos, Dimitrios

Allogeneic CAR T cells for autoimmune diseases - a glimpse into the future

Signal transduction and targeted therapy - London : Macmillan Publishers, part of Springer Nature, Bd. 9 (2024), Artikel 276, insges. 2 S.

[Imp.fact.: 40.8]

Mougiakakos, Dimitrios

Anti-CD37 CAR T cells - another arrow in the quiver. Commentary

Blood - Washington, DC : American Society of Hematology, Bd. 144 (2024), Heft 11, S. 1133-1134

[Imp.fact.: 21.0]

Müller, Fabian; Taubmann, Jule; Bucci, Laura; Wilhelm, Artur; Bergmann, Christina; Völkl, Simon; Aigner, Michael; Rothe, Tobias; Minopoulou, Ioanna; Tur, Carlo; Knitza, Johannes; Kharboutli, Soraya; Kretschmann, Sascha; Vasova, Ingrid; Spörl, Silvia; Reimann, Hannah; Munoz, Luis; Gerlach, Roman G.; Schäfer, Simon; Grieshaber-Bouyer, Ricardo; Korganow, Anne-Sophie; Farge-Bancel, Dominique; Mougiakakos, Dimitrios; Bozec, Aline; Winkler, Thomas; Krönke, Gerhard; Mackensen, Andreas; Schett, Georg

CD19 CAR T-cell therapy in autoimmune disease - a case series with follow-up

The New England journal of medicine - Waltham, Mass. : MMS, Bd. 390 (2024), Heft 8, S. 687-700

[Imp.fact.: 96.2]

Richter, Silja; Böttcher, Martin; Stoll, Andrej; Zeremski, Vanja; Völkl, Simon; Mackensen, Andreas; Ekici, Arif Bülent; Jacobs, Benedikt; Mougiakakos, Dimitrios

Increased PD-1 expression on circulating T-cells correlates with inferior outcome after autologous stem cell transplantation

Transplantation and cellular therapy - [Amsterdam]: Elsevier B. V., Bd. 30 (2024), Heft 6, S. 628.e1-628.e9

[Imp.fact.: 3.6]

Schalk, Enrico

Immune effector cell-associated haemophagocytic lymphohistiocytosis-like syndrome

eJHaem - Hoboken, NJ : Wiley, Bd. 5 (2024), Heft 4, S. 881-882

Schalk, Enrico; Genseke, Svea; Zautner, Andreas Erich; Kaasch, Achim

Detection of Streptococcus pyogenes in an atypical hematological diagnostic case

Infection - München : Urban & Vogel, Bd. 52 (2024), Heft 6, S. 2553-2554

[Imp.fact.: 5.4]

Schalk, Enrico; Pelz, Antje-Friederike

Auer rods in mature granulocytes in peripheral blood

International journal of hematology - Tokyo [u.a.]: Springer, Bd. 119 (2024), Heft 2, S. 105-106

[Imp.fact.: 1.7]

Schett, Georg; Mackensen, Andreas; Mougiakakos, Dimitrios

CAR T-cell perspectives in lupus - authors' reply. Correspondence

The lancet - London [u.a.]: Elsevier, Bd. 404 (2024), Heft 10450, S. 336-337

[Imp.fact.: 98.4]

Schett, Georg; Müller, Fabian; Taubmann, Jule; Mackensen, Andreas; Wang, Wei; Furie, Rich A.; Gold, Ralf; Haghikia, Aiden; Merkel, Peter A.; Caricchio, Roberto; Agostino, Maria Antonietta; Locatelli, Franco; June, Carl H.; Mougiakakos, Dimitrios

Advancements and challenges in CAR T cell therapy in autoimmune diseases

Nature reviews. Rheumatology - New York, NY : Nature Publ. Group, Bd. 20 (2024), Heft 9, S. 531-544

[Imp.fact.: 29.4]

Schewe, Denis Martin; Vogiatzi, Fotini; Münnich, Ira A.; Zeller, Tobias; Windisch, Roland; Wichmann, Christian; Müller, Kristina; Bhat, Hilal; Felix, Elisa; Mougiakakos, Dimitrios; Bruns, Heiko; Lenk, Lennart; Valerius, Thomas; Humpe, Andreas; Peipp, Matthias; Kellner, Christian

Enhanced potency of immunotherapy against B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia by combination of an Fc-engineered CD19 antibody and CD47 blockade

HemaSphere - [Philadelphia, Pennsylvania]: Wolters Kluwer Health, Bd. 8 (2024), Heft 2, Artikel e48, insges. 8 S.

[Imp.fact.: 7.6]

Surov, Alexey; Meyer, Hans-Jonas; Hinnerichs, Mattes; Ferraro, Vincenzo; Zeremski, Vanja; Mougiakakos, Dimitrios; Saalfeld, Sylvia; Wienke, Andreas; Strobel, Alexandra; Wolleschak, Denise

CT-defined sarcopenia predicts treatment response in primary central nervous system lymphomas

European radiology - Berlin : Springer, Bd. 34 (2024), Heft 2, S. 790-796

[Imp.fact.: 4.7]

Wilhelm, Artur; Chambers, David; Müller, Fabian; Bozec, Aline; Grieshaber-Bouyer, Ricardo; Winkler, Thomas; Mougiakakos, Dimitrios; Mackensen, Andreas; Schett, Georg; Krönke, Gerhard
Selective CAR-T cell mediated B cell depletion suppresses interferon signature in SLE
JCI insight - Ann Arbor, Michigan : JCI Insight, Bd. 9 (2024), Heft 12, Artikel e179433, insges. 10 S.
[Imp.fact.: 6.3]

Zeremski, Vanja; Adolph, Louisa; Beer, Sina; Berisha, Mirjeta; Jacobs, Benedikt; Kahl, Christoph; Könecke, Christian; Kropf, Siegfried; Panse, Jens Peter; Petersen, Judith; Schmidt-Hieber, Martin; Schneider, Jessica; Vucinic, Vladan; Walter, Jeanette; Weigert, Oliver; Witte, Hanno M.; Mougiakakos, Dimitrios
Relevance of different prognostic scores in primary CNS lymphoma in the era of intensified treatment regimens - a retrospective, multicenter analysis of 174 patients
European journal of haematology - Oxford : Wiley-Blackwell, Bd. 112 (2024), Heft 4, S. 641-649
[Imp.fact.: 2.3]

ARTIKEL IN ZEITSCHRIFT

Burmeister, Thomas; Ströh, Aent-Steffen; Kehden, Britta; Trautmann, Heiko; Meyer, Claus; Marschalek, Rolf; Larghero, Patrizia; Schwartz, Stefan; Steffen, Björn; Spriewald, Bernd; Heinicke, Thomas; Jäkel, Nadja; Westermann, Jörg; Nachtkamp, Kathrin; Viardot, Andreas; Topp, Max S.; Neumann, Martin; Baldus, Claudia; Gökbuget, Nicola; Brüggemann, Monika
Measurable residual disease quantification in adult patients with KMT2A-rearranged acute lymphoblastic leukemia
Leukemia - London : Springer Nature, Bd. 38 (2024), Heft 7, S. 1600-1603

DISSERTATIONEN

Charakopoulos, Emmanouil; Simeoni, Luca; Radsak, Markus Philipp
A study on the effects of calreticulin del52 mutation on neutrophil adhesion - Results from CALRdel52 knock-in mice and characterization of a novel CALRdel52 Catchup mouse model
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2023, Dissertation Universität Magdeburg 2024, 7 ungezählte Seiten, 60 Seiten, 32 ungezählte Seiten