

Breaking News

Akute lymphatische Leukämie

Bi-allelele genomische Alterationen in PAX5 definieren eine neue Subgruppe der B-Vorläufer Akuten Lymphoblastischen Leukämie ▶ [weiterlesen](#)

Akute myeloische Leukämie

KDM6A-Verlust führt zu Arzneimittelresistenz bei akuter myeloischer Leukämie ▶ [weiterlesen](#)

Der Neuropeptid-Rezeptor Calcitonin receptor-like ist ein potentielles therapeutisches Target in der akuten myeloischen Leukämie ▶ [weiterlesen](#)

KIT D816mut / CBF-negative akute myeloische Leukämie: ein Subtyp mit schlechter Prognose und Assoziation zu systemischer Mastozytose ▶ [weiterlesen](#)



Ausgewählt von Prof. Müller-Tidow,
Universitätsklinikum Heidelberg

✓ **Neue Empfehlungen zur Bewertung der Qualifikation von Prüfern, Stellvertretern sowie Auswahlkriterien für die Prüfgruppe**

Der Vorstand der Bundesärztekammer, in seiner Sitzung vom 13./14. Dezember 2018, sowie der Arbeitskreis Medizinischer Ethik-Kommissionen, in seiner Mitgliederversammlung vom 09.11.2018, haben neue „Empfehlungen zur Bewertung der Qualifikation von Prüfern und Stellvertretern sowie zur Bewertung der Auswahlkriterien von ärztlichen Mitgliedern einer Prüfgruppe durch Ethik-Kommissionen verabschiedet.

Ab dem 01.04.2019 sollen die Ethik-Kommissionen im Wesentlichen folgende Grundsätze beachten:

1. Prüfer, Stellvertreter, ärztliche Mitglieder der Prüfgruppe sollen einen Grundkurs (8 UE) absolviert haben
2. Hauptprüfer/Leiter von Prüfgruppen sollen einen Aufbaukurs (8 UE) vorweisen können
3. Ist ein Nachweis über einen AMG-Grundkurs vorhanden und wird ein MPG-Kurs notwendig (oder umgekehrt), so reicht in diesem Fall ein Ergänzungskurs von 4 UE.
4. Updates mit mind. 2 UE werden nach einer Gesetzesänderung notwendig.
5. Auffrischkurse müssen erst nach längerer Pause (mind. 3 Jahre) bei der aktiven Mitarbeit an Studien absolviert werden

Die neuen Informationen ersetzen die Empfehlungen aus dem Jahr 2016. ▶ [zum Artikel](#)

- ✓ **Neue Handreichung „Bei der Ethik-Kommission vorzulegende Qualifikationsnachweise für Prüfer, Stellvertreter und Prüfstelle“**
 Von der gemeinsamen Arbeitsgruppe „Entwicklung von Fortbildungsangeboten für Prüfärzte“ der Ständigen Konferenz der Geschäftsführungen und der Vorsitzenden der Ethik-Kommissionen der Landesärztekammern und des Arbeitskreises Medizinischer Ethik-Kommissionen wurde ein Papier über Qualifikationsnachweise für Prüfer, Stellvertreter und Prüfstelle herausgebracht.
 ▶ weitere Informationen finden Sie hier

- ✓ **Umstrukturierung der KNL-Website: Möchten Sie weiterhin unsere kostenlosen Info-Mails erhalten?**
 Aufgrund der Erneuerung der Datenschutzbestimmungen müssen wir erneut Ihre Bestätigung abfragen. Zum Abonnement gelangen Sie über den nachstehenden Link. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass Rundbrief und Newsletter **ab sofort nur noch an auf diese Weise registrierte Nutzer versendet werden können.**
 ▶ weiterlesen

- ✓ **ALL-Academy**
 Die ALL-Academy, am 26. und 27.09.2019 in Frankfurt am Main, beginnt auch dieses Jahr wieder am Vortag des GMALL-Studientreffens (eine anschließende Teilnahme am Treffen ist also möglich).
 ▶ weitere Informationen finden Sie hier

- ✓ **KNL-Sitzung im Rahmen der DGHO-Jahrestagung**
 Am 14.10.2019 findet wieder das KNL-Symposium im Rahmen der DGHO-Jahrestagung statt.
 ▶ zum Programm

- ✓ **Weitere Veranstaltungen**
 Aktuelle Termine zu Kongressen, Symposien, Studientreffen und Fortbildungen auf der Kompetenznetzseite finden Sie im Veranstaltungskalender des Kompetenznetzes Leukämien
 ▶ zum Kalender

- ✓ **Änderung der Liste QT-verlängernder/TdP auslösender Medikamente**
 CredibleMeds.org stellt eine Liste der Arzneimittel mit dem Risiko von QT-Verlängerung oder Torsades de Points (TdP) zur Verfügung. Den Link zur Liste finden Sie auf unserer Website.
 ▶ Link zur Liste

- ✓ **Neue Studien im Deutschen Leukämie-Studienregister**

DLI-TARGET Phase-2-Studie zu allogener Spender-Lymphozyten-Infusion in Kombination mit Blinatumomab

Validität der 5-Fluorouracil-Plasmakonzentration Validität der 5-Fluorouracil-Plasmakonzentration bei Patienten unter einem Chemotherapie-Regime mit 5-Fluorouracil

CAR.CD19 for lymphoid disease Phase I/II-Studie zur Behandlung mit durch viral transduzierte T-Lymphozyten bei Patienten mit CD19 positiver lymphoider Erkrankung

✓ Auswahl aktueller Publikationen aus dem Kompetenznetz

Akute lymphatische Leukämie

- ▶ **Outcomes of Allogeneic Stem Cell Transplantation after Inotuzumab Ozogamicin Treatment for Relapsed or Refractory Acute Lymphoblastic Leukemia.** Marks DI, Kebriaei P, Stelljes M, Gökbuget N, Kantarjian H, Advani AS, Merchant A, Stock W, Cassaday RD, Wang T, Zhang H, Loberiza F, Vandendries E, DeAngelo DJ. *Biol Blood Marrow Transplant.* 2019 Apr 27. pii: S1083-8791(19)30267-8. doi: 10.1016/j.bbmt.2019.04.020. [Epub ahead of print]. PMID:31039409
- ▶ **Blinatumomab for Acute Lymphoblastic Leukemia Relapse after Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation.** Stein AS, Kantarjian H, Gökbuget N, Bargou R, Litzow MR, Rambaldi A, Ribera JM, Zhang A, Zimmerman Z, Zugmaier G, Topp MS. *Biol Blood Marrow Transplant.* 2019 Apr 17. pii: S1083-8791(19)30233-2. doi: 10.1016/j.bbmt.2019.04.010. [Epub ahead of print]. PMID:31002989
- ▶ **Inotuzumab ozogamicin versus standard of care in relapsed or refractory acute lymphoblastic leukemia: Final report and long-term survival follow-up from the randomized, phase 3 INOVATE study.** Kantarjian HM, DeAngelo DJ, Stelljes M, Liedtke M, Stock W, Gökbuget N, O'Brien SM, Jabbour E, Wang T, Liang White J, Sleight B, Vandendries E, Advani AS. *Cancer.* 2019 Mar 28. doi: 10.1002/cncr.32116. [Epub ahead of print]. PMID:30920645
- ▶ **Integrated analysis of relapsed B-cell precursor Acute Lymphoblastic Leukemia identifies subtype-specific cytokine and metabolic signatures.** Schroeder MP, Bastian L, Eckert C, Gökbuget N, James AR, Sanchez JO, Schlee C, Isaakidis K, Häupl B, Baum K, Migueles Lozano OA, Koudiri K, Pan KT, Urlaub H, Schwartz S, Burmeister T, von Stackelberg A, Hoelzer D, Pfeiffer H, Rieger MA, Göllner S, Oellerich T, Horstman M, Schrappe M, Wolf J, Kirschner-Schwabe R, Brüggemann M, Müller-Tidow C, Serve H, Neumann M, Baldus CD. *Sci Rep.* 2019 Mar 12;9(1):4188. doi: 10.1038/s41598-019-40786-1. PMID:30862934
- ▶ **Standardisation and consensus guidelines for minimal residual disease assessment in Philadelphia-positive acute lymphoblastic leukemia (Ph + ALL) by real-time quantitative reverse transcriptase PCR of e1a2 BCR-ABL1.** Pfeifer H, Cazzaniga G, van der Velden VHJ, Cayuela JM, Schäfer B, Spinelli O, Akiki S, Avigad S, Bendit I, Borg K, Cavé H, Elia L, Reshmi SC, Gerrard G, Hayette S, Hermanson M, Juh A, Jurcek T, Chillón MC, Homburg C, Martinelli G, Kairisto V, Lange T, Lion T, Mueller MC, Pane F, Rai L, Damm-Welk C, Sacha T, Schnittger S, Touloumenidou T, Valerhaugen H, Vandenberghe P, Zuna J, Serve H, Herrmann E, Markovic S, Dongen JJM, Ottmann OG. *Leukemia.* 2019 Mar 11. doi: 10.1038/s41375-019-0413-0. [Epub ahead of print]. PMID:30858550
- ▶ **PAX5 biallelic genomic alterations define a novel subgroup of B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia.** Bastian L, Schroeder MP, Eckert C, Schlee C, Sanchez JO, Kämpf S, Wagner DL, Schulze V, Isaakidis K, Lázaro-Navarro J, Hänzelmann S, James AR, Ekici A, Burmeister T, Schwartz S, Schrappe M, Horstmann M, Vosberg S, Krebs S, Blum H, Hecht J, Greif PA, Rieger MA, Brüggemann M, Gökbuget N, Neumann M, Baldus CD. *Leukemia.* 2019 Mar 6. doi: 10.1038/s41375-019-0430-z. [Epub ahead of print]. PMID:30842609
- ▶ **Minimal residual disease level predicts outcome in adults with Ph-negative B-precursor acute lymphoblastic leukemia.** Gökbuget N, Dombret H, Giebel S, Brüggemann M, Doubek M, Foà R, Hoelzer D, Kim C, Martinelli G, Parovichnikova E, Rambaldi A, Ribera JM, Schoonen M, Stieglmaier JM, Zugmaier G, Bassan R. *Hematology.* 2019 Dec;24(1):337-348. doi: 10.1080/16078454.2019.1567654. PMID:30757960
- ▶ **Long non-coding RNAs defining major subtypes of B cell precursor acute lymphoblastic leukemia.** James AR, Schroeder MP, Neumann M, Bastian L, Eckert C, Gökbuget N, Sanchez JO, Schlee C, Isaakidis K, Schwartz S, Burmeister T, von Stackelberg A, Rieger MA, Göllner S, Horstman M, Schrappe M, Kirschner-Schwabe R, Brüggemann M, Müller-Tidow C, Serve H, Akalin A, Baldus CD. *J Hematol Oncol.* 2019 Jan 14;12(1):8. doi: 10.1186/s13045-018-0692-3. PMID:30642353
- ▶ **Clinical and genetic characterization of de novo double-hit B cell precursor leukemia/lymphoma.** Stratmann JA, von Rose AB, Koschade S, Wendelin K, Köhler F, Heinsch M, Schiller K, Haferlach C, Wattad M, Rieder H, Serve H, Gökbuget N, Steffen B. *Ann Hematol.* 2019 Mar;98(3):647-656. doi: 10.1007/s00277-018-03590-x. Epub 2019 Jan 6. Review. PMID:30613837

Akute myeloische Leukämie

- ▶ **DNMT3A mutations are over-represented in young adults with NPM1 mutated AML and prompt a distinct co-mutational pattern.** Cappelli LV, Meggendorfer M, Dicker F, Jeromin S, Hutter S, Kern W, Haferlach T, Haferlach C, Höllein A. *Leukemia*. 2019 Jun 17. doi: 10.1038/s41375-019-0502-0. [Epub ahead of print]. PMID:31209279
- ▶ **Loss of KDM6A confers drug resistance in acute myeloid leukemia.** Stief SM, Hanneforth AL, Weser S, Mattes R, Carlet M, Liu WH, Bartoschek MD, Domínguez Moreno H, Oettle M, Kempf J, Vick B, Ksienzyk B, Tizazu B, Rothenberg-Thurley M, Quentmeier H, Hiddemann W, Vosberg S, Greif PA, Metzeler KH, Schotta G, Bultmann S, Jeremias I, Leonhardt H, Spiekermann K. *Leukemia*. 2019 Jun 14. doi: 10.1038/s41375-019-0497-6. [Epub ahead of print]. PMID:31201358
- ▶ **The neuropeptide receptor calcitonin receptor-like (CALCRL) is a potential therapeutic target in acute myeloid leukemia.** Angenendt L, Bormann E, Pabst C, Alla V, Görlich D, Braun L, Dohlich K, Schwöppe C, Bohlander SK, Arteaga MF, Wethmar K, Hartmann W, Angenendt A, Kessler T, Mesters RM, Stelljes M, Rothenberg-Thurley M, Spiekermann K, Hébert J, Sauvageau G, Valk PJM, Löwenberg B, Serve H, Müller-Tidow C, Lenz G, Wörmann BJ, Sauerland MC, Hiddemann W, Berdel WE, Krug U, Metzeler KH, Mikesch JH, Herold T, Schliemann C. *Leukemia*. 2019 Jun 10. doi: 10.1038/s41375-019-0505-x. [Epub ahead of print]. PMID:31182782
- ▶ **OUTCOME OF ALLOGENEIC HEMATOPOIETIC STEM CELL TRANSPLANTATION IN PATIENTS OVER 69 YEARS OF AGE WITH ACUTE MYELOID LEUKEMIA: ON BEHALF OF THE ACUTE LEUKEMIA WORKING PARTY OF THE EBMT.** Ringdén O, Boumendil A, Labopin M, Canaani J, Beelen D, Ehninger G, Niederwieser D, Finke J, Stelljes M, Gerbitz A, Ganser A, Kröger N, Kantz L, Brecht A, Savani B, Sadeghi B, Mohty M, Nagler A. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2019 Jun 7. pii: S1083-8791(19)30362-3. doi: 10.1016/j.bbmt.2019.05.037. [Epub ahead of print]. PMID:31181255
- ▶ **Oral targeted agent versus chemotherapy in acute myeloid leukaemia.** Röllig C, Berdel WE. *Lancet Oncol*. 2019 Jun 4. pii: S1470-2045(19)30305-5. doi: 10.1016/S1470-2045(19)30305-5. [Epub ahead of print]. PMID:31175002
- ▶ **Hematopoietic stem cell transplantation with unrelated cord blood or haploidentical donor grafts in adult patients with secondary acute myeloid leukemia, a comparative study from Eurocord and the ALWP EBMT.** Ruggeri A, Labopin M, Savani B, Paviglianiti A, Blaise D, Volt F, Ciceri F, Bacigalupo A, Tischer J, Chevallier P, Koc Y, Cornelissen JJ, Ehninger G, Sanz G, Deconinck E, Rocha V, Baron F, Mohty M, Gluckman E, Nagler A. *Bone Marrow Transplant*. 2019 May 31. doi: 10.1038/s41409-019-0582-5. [Epub ahead of print]. PMID:31150016
- ▶ **getITD for FLT3-ITD-based MRD monitoring in AML.** Blätte TJ, Schmalbrock LK, Skambraks S, Lux S, Cocciardi S, Dolnik A, Döhner H, Döhner K, Bullinger L. *Leukemia*. 2019 May 14. doi: 10.1038/s41375-019-0483-z. [Epub ahead of print]. PMID:31089248
- ▶ **Spontaneous remission in a patient with very late relapse of acute myeloid leukemia 17 years after allogeneic blood stem cell transplantation.** Rautenberg C, Kaivers J, Germing U, Haas R, Schroeder T, Kobbe G. *Eur J Haematol*. 2019 May 8. doi: 10.1111/ejh.13245. [Epub ahead of print]. PMID:31066931
- ▶ **Clonal evolution patterns in acute myeloid leukemia with NPM1 mutation.** Cocciardi S, Dolnik A, Kapp-Schwoerer S, Rücker FG, Lux S, Blätte TJ, Skambraks S, Krönke J, Heidel FH, Schnöder TM, Corbacioglu A, Gaidzik VI, Paschka P, Teleanu V, Göhring G, Thol F, Heuser M, Ganser A, Weber D, Sträng E, Kestler HA, Döhner H, Bullinger L, Döhner K. *Nat Commun*. 2019 May 2;10(1):2031. doi: 10.1038/s41467-019-09745-2. PMID:31048683
- ▶ **Allogeneic stem cell transplantation using HLA-matched donors for acute myeloid leukemia with deletion 5q or monosomy 5: a study from the Acute Leukemia Working Party of the EBMT.** Poiré X, Labopin M, Polge E, Forcade E, Ganser A, Volin L, Michallet M, Blaise D, Yakoub-Agha I, Maertens J, Richard Espiga C, Cornelissen J, Finke J, Mohty M, Esteve J, Nagler A; Acute Leukemia Working Party of the EBMT. *Haematologica*. 2019 May 2. pii: haematol.2019.216168. doi: 10.3324/haematol.2019.216168. [Epub ahead of print]. PMID:31048355

- ▶ **Fludarabine-treosulfan compared to thiotepa-busulfan-fludarabine or FLAMSA as conditioning regimen for patients with primary refractory or relapsed acute myeloid leukemia: a study from the Acute Leukemia Working Party of the European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT).** Saraceni F, Labopin M, Brecht A, Kröger N, Eder M, Tischer J, Labussière-Wallet H, Einsele H, Beelen D, Bunjes D, Niederwieser D, Bochtler T, Savani BN, Mohty M, Nagler A. *J Hematol Oncol.* 2019 Apr 25;12(1):44. doi: 10.1186/s13045-019-0727-4. PMID:31023346
- ▶ **Frequency of hematologic and solid malignancies in the family history of 50 patients with acute myeloid leukemia - a single center analysis.** Sandner AS, Weggel R, Mehraein Y, Schneider S, Hiddemann W, Spiekermann K. *PLoS One.* 2019 Apr 18;14(4):e0215453. doi: 10.1371/journal.pone.0215453. eCollection 2019. PMID:30998723
- ▶ **RUNX1 mutations in MDS, s-AML, and de novo AML: differences in accompanying genetic alterations and outcome.** Stengel A, Kern W, Meggendorfer M, Haferlach T, Haferlach C. *Leuk Lymphoma.* 2019 May;60(5):1334-1336. doi: 10.1080/10428194.2018.1522439. PMID:30997874
- ▶ **Umbilical cord blood versus unrelated donor transplantation in adults with primary refractory or relapsed acute myeloid leukemia: a report from Eurocord, the Acute Leukemia Working Party and the Cord Blood Committee of the Cellular Therapy and Immunobiology Working Party of the EBMT.** Baron F, Labopin M, Ruggeri A, Ehninger G, Bonifazi F, Stelljes M, Sanz J, Stuhler G, Bosi A, Kröger N, Van Lint MT, Ganser A, Forcade E, Mohty M, Gluckman E, Nagler A. *Blood Cancer J.* 2019 Apr 12;9(4):46. doi: 10.1038/s41408-019-0204-x. PMID:30979868
- ▶ **Impact of 9q deletions on the classification of patients with acute myeloid leukemia.** Balk B, Haferlach T, Meggendorfer M, Kern W, Haferlach C, Stengel A. *J Cancer Res Clin Oncol.* 2019 Mar 29. doi: 10.1007/s00432-019-02908-0. [Epub ahead of print]. PMID:30927073
- ▶ **What's new in consolidation therapy in AML?** Schlenk RF, Jaramillo S, Müller-Tidow C. *Semin Hematol.* 2019 Apr;56(2):96-101. doi: 10.1053/j.seminhematol.2018.08.005. Epub 2018 Aug 29. Review. PMID:30926097
- ▶ **Phase II clinical trial of pazopanib in patients with acute myeloid leukemia (AML), relapsed or refractory or at initial diagnosis without an intensive treatment option (PazoAML).** Kessler T, Koschmieder S, Schliemann C, Crysandt M, Mikesch JH, von Stillfried S, Stelljes M, Pohlen M, Lenz G, Kirsch A, Vehring K, Wardelmann E, Hartmann W, Bormann E, Gerss J, Brümmendorf TH, Müller-Tidow C, Berdel WE. *Ann Hematol.* 2019 Jun;98(6):1393-1401. doi: 10.1007/s00277-019-03651-9. Epub 2019 Mar 21. PMID:30903275
- ▶ **Diagnostic performance of the molecular BCR-ABL1 monitoring system may impact on inclusion of CML patients in stopping trials.** Spiess B, Rinaldetti S, Naumann N, Galuscek N, Kossak-Roth U, Wuchter P, Tarnopolscaia I, Rose D, Voskanyan A, Fabarius A, Hofmann WK, Saußele S, Seifarth W. *PLoS One.* 2019 Mar 21;14(3):e0214305. doi: 10.1371/journal.pone.0214305. eCollection 2019. PMID:30897165
- ▶ **Comparison between Upfront Transplantation and different Pretransplant Cytoreductive Treatment Approaches in Patients with High-Risk Myelodysplastic Syndrome and Secondary Acute Myelogenous Leukemia.** Schroeder T, Wegener N, Lauseker M, Rautenberg C, Nachtkamp K, Schuler E, Kondakci M, Haas R, Germing U, Kobbe G. *Biol Blood Marrow Transplant.* 2019 Mar 15. pii: S1083-8791(19)30186-7. doi: 10.1016/j.bbmt.2019.03.011. [Epub ahead of print]. PMID:30880268
- ▶ **Comprehensive molecular characterization of myeloid malignancies with 9q deletion.** Hartmann L, Haferlach T, Meggendorfer M, Kern W, Haferlach C, Stengel A. *Leuk Lymphoma.* 2019 Mar 7:1-3. doi: 10.1080/10428194.2019.1585840. [Epub ahead of print]. PMID:30844315
- ▶ **Management of acute promyelocytic leukemia: updated recommendations from an expert panel of the European LeukemiaNet.** Sanz MA, Fenaux P, Tallman MS, Estey EH, Löwenberg B, Naoe T, Lengfelder E, Döhner H, Burnett AK, Chen SJ, Mathews V, Iland H, Rego E, Kantarjian H, Adès L, Avvisati G, Montesinos P, Platzbecker U, Ravandi F, Russell NH, Lo-Coco F. *Blood.* 2019 Apr 11;133(15):1630-1643. doi: 10.1182/blood-2019-01-894980. Epub 2019 Feb 25. Review. PMID:30803991

- ▶ **Clonal Hematopoiesis with Oncogenic Potential (CHOP): Separation from CHIP and Roads to AML.** Valent P, Kern W, Hoermann G, Milosevic Feenstra JD, Sotlar K, Pfeilstöcker M, Germing U, Sperr WR, Reiter A, Wolf D, Arock M, Haferlach T, Horny HP. *Int J Mol Sci.* 2019 Feb 12;20(3). pii: E789. doi: 10.3390/ijms20030789. Review. PMID:30759825
- ▶ **The prognostic potential of monitoring disease dynamics in NPM1-positive acute myeloid leukemia.** Hoffmann H, Thiede C, Glauche I, Kramer M, Röllig C, Ehninger G, Bornhäuser M, Roeder I. *Leukemia.* 2019 Jun;33(6):1531-1534. doi: 10.1038/s41375-018-0371-y. Epub 2019 Jan 23. PMID:30675011
- ▶ **Colonization with multidrug resistant organisms determines the clinical course of patients with acute myeloid leukemia undergoing intensive induction chemotherapy.** Ballo O, Tarazzit I, Stratmann J, Reinheimer C, Hogardt M, Wichelhaus TA, Kempf V, Serve H, Finkelmeier F, Brandts C. *PLoS One.* 2019 Jan 23;14(1):e0210991. doi: 10.1371/journal.pone.0210991. eCollection 2019. PMID:30673776
- ▶ **In Vivo Emergence of UL56 C325Y Cytomegalovirus Resistance to Letemovir in a Patient with Acute Myeloid Leukemia after Hematopoietic Cell Transplantation.** Frietsch JJ, Michel D, Stamminger T, Hunstig F, Birndt S, Schnetzke U, Scholl S, Hochhaus A, Hilgendorf I. *Mediterr J Hematol Infect Dis.* 2019 Jan 1;11(1):e2019001. doi: 10.4084/MJHID.2019.001. eCollection 2019. PMID:30671207
- ▶ **Biology-Driven Approaches to Prevent and Treat Relapse of Myeloid Neoplasia after Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation.** Zeiser R, Beelen DW, Bethge W, Bornhäuser M, Bug G, Burchert A, Christopeit M, Duyster J, Finke J, Gerbitz A, Klusmann JH, Kobbe G, Lübbert M, Müller-Tidow C, Platzbecker U, Rösler W, Sauer M, Schmid C, Schroeder T, Stelljes M, Kröger N, Müller LP. *Biol Blood Marrow Transplant.* 2019 Apr;25(4):e128-e140. doi: 10.1016/j.bbmt.2019.01.016. Epub 2019 Jan 15. Review. PMID:30658222
- ▶ **KIT D816 mutated/CBF-negative acute myeloid leukemia: a poor-risk subtype associated with systemic mastocytosis.** Jawhar M, Döhner K, Kreil S, Schwaab J, Shoumariyeh K, Meggendorfer M, Span LLF, Fuhrmann S, Naumann N, Horny HP, Sotlar K, Kubuschok B, von Bubnoff N, Spiekermann K, Heuser M, Metzgeroth G, Fabarius A, Klein S, Hofmann WK, Kluijn-Nelemans HC, Haferlach T, Döhner H, Cross NCP, Sperr WR, Valent P, Reiter A. *Leukemia.* 2019 May;33(5):1124-1134. doi: 10.1038/s41375-018-0346-z. Epub 2019 Jan 11. PMID:30635631
- ▶ **Relapse of Acute Myeloid Leukemia after Allogeneic Stem Cell Transplantation: Prevention, Detection, and Treatment.** Rautenberg C, Germing U, Haas R, Kobbe G, Schroeder T. *Int J Mol Sci.* 2019 Jan 8;20(1). pii: E228. doi: 10.3390/ijms20010228. Review. PMID:30626126
- ▶ **IDH1-R132 changes vary according to NPM1 and other mutations status in AML.** Falini B, Spinelli O, Meggendorfer M, Martelli MP, Bigerna B, Ascani S, Stein H, Rambaldi A, Haferlach T. *Leukemia.* 2019 Apr;33(4):1043-1047. doi: 10.1038/s41375-018-0299-2. Epub 2019 Jan 8. PMID:30622284
- ▶ **Impact of conditioning intensity on outcomes of haploidentical stem cell transplantation for patients with acute myeloid leukemia 45 years of age and over.** Santoro N, Labopin M, Ciceri F, Van Lint MT, Nasso D, Blaise D, Arcese W, Tischer J, Bruno B, Ehninger G, Koc Y, Santarone S, Huang XJ, Savani BN, Mohty M, Ruggeri A, Nagler A. *Cancer.* 2019 May 1;125(9):1499-1506. doi: 10.1002/cncr.31941. Epub 2019 Jan 8. PMID:30620383
- ▶ **Comparative outcomes of myeloablative and reduced-intensity conditioning allogeneic hematopoietic cell transplantation for therapy-related acute myeloid leukemia with prior solid tumor: A report from the acute leukemia working party of the European society for blood and bone marrow transplantation.** Lee CJ, Labopin M, Beelen D, Finke J, Blaise D, Ganser A, Itälä-Remes M, Chevallier P, Labussière-Wallet H, Maertens J, Yakoub-Agha I, Bourhis JH, Mailhol A, Mohty M, Savani BN, Nagler A. *Am J Hematol.* 2019 Apr;94(4):431-438. doi: 10.1002/ajh.25395. Epub 2019 Jan 10. PMID:30597620

Chronische myeloische Leukämie

- ▶ **The vascular bone marrow niche influences outcome in chronic myeloid leukemia via the E-selectin - SCL/TAL1 - CD44 axis.** Godavarthy PS, Kumar R, Herkt SC, Pereira RS, Hayduk N, Weissenberger ES, Aggoune D, Manavski Y, Lucas T, Pan KT, Voutsinas JM, Wu Q, Müller MC, Saussele S, Oellerich T, Oehler VG, Lausen J, Krause DS. *Haematologica*. 2019 Apr 24. pii: haematol.2018.212365. doi: 10.3324/haematol.2018.212365. [Epub ahead of print]. PMID:31018977
- ▶ **Patient-reported outcomes in the phase 3 BFORE trial of bosutinib versus imatinib for newly diagnosed chronic phase chronic myeloid leukemia.** Cortes JE, Gambacorti-Passerini C, Deininger MW, Mauro MJ, Chuah C, Kim DW, Milojkovic D, le Coutre P, Garcia-Gutierrez V, Crescenzo R, Mamolo C, Reisman A, Hochhaus A, Brümmendorf TH; BFORE Study Investigators. *J Cancer Res Clin Oncol*. 2019 Jun;145(6):1589-1599. doi: 10.1007/s00432-019-02894-3. Epub 2019 Apr 15. PMID:30989330
- ▶ **Results of the European survey on the assessment of deep molecular response in chronic phase CML patients during tyrosine kinase inhibitor therapy (EUREKA registry).** Möbius S, Schenk T, Himsel D, Maier J, Franke GN, Saussele S, Pott C, Andrikovics H, Meggyesi N, Machova-Polakova K, Zizkova H, Jurcek T, Mesanovic S, Zadro R, Gottardi E, Haenig J, Schuld P, Cross NCP, Hochhaus A, Ernst T. *J Cancer Res Clin Oncol*. 2019 Jun;145(6):1645-1650. doi: 10.1007/s00432-019-02910-6. Epub 2019 Apr 2. PMID:30941573
- ▶ **Impact of assay procedures on detection of MR4.5 status in chronic myeloid leukemia: Optimization of cDNA synthesis.** Jeromin S, Eder C, Haferlach C, Haferlach T, Kern W. *Int J Lab Hematol*. 2019 Mar 12. doi: 10.1111/ijlh.13004. [Epub ahead of print] No abstract available. PMID:30860652

Myelodysplastische Syndrome

- ▶ **Venetoclax with azacitidine targets refractory MDS but spares healthy hematopoiesis at tailored dose.** Jilg S, Hauch RT, Kauschinger J, Buschhorn L, Odinius TO, Dill V, Müller-Thomas C, Herold T, Prodinger PM, Schmidt B, Hempel D, Bassermann F, Peschel C, Götze KS, Höckendorf U, Haferlach T, Jost PJ. *Exp Hematol Oncol*. 2019 Apr 16;8:9. doi: 10.1186/s40164-019-0133-1. eCollection 2019. PMID:31016067
- ▶ **RUNX1 mutations in MDS, s-AML, and de novo AML: differences in accompanying genetic alterations and outcome.** Stengel A, Kern W, Meggendorfer M, Haferlach T, Haferlach C. *Leuk Lymphoma*. 2019 May;60(5):1334-1336. doi: 10.1080/10428194.2018.1522439. No abstract available. PMID:30997874
- ▶ **Comprehensive analysis of isolated der(1;7)(q10;p10) in a large international homogenous cohort of patients with myelodysplastic syndromes.** Ganster C, Müller-Thomas C, Haferlach C, Strupp C, Ogata K, Germing U, Hildebrandt B, Mallo M, Lübbert M, Müller C, Solé F, Götze KS, Vandenberghe P, Göhring G, Steinmetz T, Kröger N, Platzbecker U, Söling U, Raynaud S, Shirneshan K, Schanz J, Haase D. *Genes Chromosomes Cancer*. 2019 Apr 17. doi: 10.1002/gcc.22760. [Epub ahead of print]. PMID:30994215
- ▶ **Pretreatment CD34+/CD38- Cell Burden as Prognostic Factor in Myelodysplastic Syndrome Patients Receiving Allogeneic Stem Cell Transplantation.** Jentzsch M, Geus U, Grimm J, Vucinic V, Pönisch W, Franke GN, Behre G, Niederwieser D, Schwind S. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2019 Mar 28. pii: S1083-8791(19)30205-8. doi: 10.1016/j.bbmt.2019.03.022. [Epub ahead of print]. PMID:30928626
- ▶ **Comparison between Upfront Transplantation and different Pretransplant Cytoreductive Treatment Approaches in Patients with High-Risk Myelodysplastic Syndrome and Secondary Acute Myelogenous Leukemia.** Schroeder T, Wegener N, Lauseker M, Rautenberg C, Nachtkamp K, Schuler E, Kondakci M, Haas R, Germing U, Kobbe G. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2019 Mar 15. pii: S1083-8791(19)30186-7. doi: 10.1016/j.bbmt.2019.03.011. [Epub ahead of print]. PMID:30880268
- ▶ **Comprehensive molecular characterization of myeloid malignancies with 9q deletion.** Hartmann L, Haferlach T, Meggendorfer M, Kern W, Haferlach C, Stengel A. *Leuk Lymphoma*. 2019 Mar 7:1-3. doi: 10.1080/10428194.2019.1585840. [Epub ahead of print]. PMID:30844315
- ▶ **Treatment of MDS.** Platzbecker U. *Blood*. 2019 Mar 7;133(10):1096-1107. doi: 10.1182/blood-2018-10-844696. Epub 2019 Jan 22. Review. PMID:30670446

- ▶ **Biology-Driven Approaches to Prevent and Treat Relapse of Myeloid Neoplasia after Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation.** Zeiser R, Beelen DW, Bethge W, Bornhäuser M, Bug G, Burchert A, Christopeit M, Duyster J, Finke J, Gerbitz A, Klusmann JH, Kobbe G, Lübbert M, Müller-Tidow C, Platzbecker U, Rösler W, Sauer M, Schmid C, Schroeder T, Stelljes M, Kröger N, Müller LP. *Biol Blood Marrow Transplant.* 2019 Apr;25(4):e128-e140. doi: 10.1016/j.bbmt.2019.01.016. Epub 2019 Jan 15. Review. PMID:30658222
- ▶ **Optimized EBMT transplant-specific risk score in myelodysplastic syndromes after allogeneic stem-cell transplantation.** Gagelmann N, Eikema DJ, Stelljes M, Beelen D, de Wreede L, Mufti G, Knelange NS, Niederwieser D, Friis LS, Ehninger G, Nagler A, Yakoub-Agha I, Meijer E, Ljungman P, Maertens J, Kanz L, Lopez-Corral L, Brecht A, Craddock C, Finke J, Cornelissen JJ, Bernasconi P, Chevallier P, Sierra J, Robin M, Kröger N. *Haematologica.* 2019 May;104(5):929-936. doi: 10.3324/haematol.2018.200808. Epub 2019 Jan 17. PMID:30655377
- ▶ **Deep sequencing of bone marrow microenvironments of patients with del(5q) myelodysplastic syndrome reveals imprints of antigenic selection as well as generation of novel T cell clusters as response pattern to lenalidomide.** Mährle T, Akyüz N, Fuchs P, Bonzanni N, Simnica D, Germing U, Asemissen AM, Jann JC, Nolte F, Hofmann WK, Nowak D, Binder M. *Haematologica.* 2019 Jan 17. pii: haematol.2018.208223. doi: 10.3324/haematol.2018.208223. [Epub ahead of print]. PMID:30655375
- ▶ **Additional prognostic impact of the percentage of erythroid cells in the bone marrow of patients with myelodysplastic syndromes.** Neukirchen-Strapatsas J, Tuechler H, Porta MD, Fenaux P, Guerci A, Haas R, Rossi M, Sapena R, Sperr WR, Strupp C, Stamatoullas A, Valent P, Germing U, Bennett JM. *Leuk Res.* 2019 Feb;77:8-13. doi: 10.1016/j.leukres.2018.12.012. Epub 2018 Dec 28. PMID:30605856
- ▶ **Luspatercept for the treatment of anemia in myelodysplastic syndromes and primary myelofibrosis.** Fenaux P, Kiladjian JJ, Platzbecker U. *Blood.* 2019 Feb 21;133(8):790-794. doi: 10.1182/blood-2018-11-876888. Epub 2019 Jan 2. Review. PMID:30602619

Myeloproliferative Neoplasien

- ▶ **Mutational Landscape of the Transcriptome Offers Putative Targets for Immunotherapy of Myeloproliferative Neoplasms.** Schischlik F, Jäger R, Rosebrock F, Hug E, Schuster MK, Holly R, Fuchs E, Milosevic Feenstra JD, Bogner E, Gisslinger B, Schalling M, Rumi E, Pietra D, Fischer GF, Faé I, Vulliard L, Menche J, Haferlach T, Meggendorfer M, Stengel A, Bock C, Cazzola M, Gisslinger H, Kralovics R. *Blood.* 2019 May 7. pii: blood.2019000519. doi: 10.1182/blood.2019000519. [Epub ahead of print]. PMID:31064751
- ▶ **Thromboembolic events in polycythemia vera.** Griesshammer M, Kiladjian JJ, Besses C. *Ann Hematol.* 2019 May;98(5):1071-1082. doi: 10.1007/s00277-019-03625-x. Epub 2019 Mar 8. PMID:30848334
- ▶ **Comprehensive molecular characterization of myeloid malignancies with 9q deletion.** Hartmann L, Haferlach T, Meggendorfer M, Kern W, Haferlach C, Stengel A. *Leuk Lymphoma.* 2019 Mar 7:1-3. doi: 10.1080/10428194.2019.1585840. [Epub ahead of print]. PMID:30844315

Stammzelltransplantation

- ▶ **Outcomes of Allogeneic Stem Cell Transplantation after Inotuzumab Ozogamicin Treatment for Relapsed or Refractory Acute Lymphoblastic Leukemia.** Marks DI, Kebriaei P, Stelljes M, Gökbuget N, Kantarjian H, Advani AS, Merchant A, Stock W, Cassaday RD, Wang T, Zhang H, Loberiza F, Vandendries E, DeAngelo DJ. *Biol Blood Marrow Transplant.* 2019 Apr 27. pii: S1083-8791(19)30267-8. doi: 10.1016/j.bbmt.2019.04.020. [Epub ahead of print]. PMID:31039409
- ▶ **Focusing of the regulatory T cell repertoire after allogeneic stem cell transplantation indicates protection from graft-versus-host disease.** Odak I, Raha S, Schultze-Florey C, Tavit S, Ravens S, Ganser A, Förster R, Prinz I, Koenecke C. *Haematologica.* 2019 Apr 24. pii: haematol.2019.218206. doi: 10.3324/haematol.2019.218206. [Epub ahead of print]. PMID:31018979

- ▶ **Blinatumomab for Acute Lymphoblastic Leukemia Relapse after Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation.** Stein AS, Kantarjian H, Gökbuget N, Bargou R, Litzow MR, Rambaldi A, Ribera JM, Zhang A, Zimmerman Z, Zugmaier G, Topp MS. *Biol Blood Marrow Transplant.* 2019 Apr 17. pii: S1083-8791(19)30233-2. doi: 10.1016/j.bbmt.2019.04.010. [Epub ahead of print]. PMID:31002989
- ▶ **Umbilical cord blood versus unrelated donor transplantation in adults with primary refractory or relapsed acute myeloid leukemia: a report from Eurocord, the Acute Leukemia Working Party and the Cord Blood Committee of the Cellular Therapy and Immunobiology Working Party of the EBMT.** Baron F, Labopin M, Ruggeri A, Ehninger G, Bonifazi F, Stelljes M, Sanz J, Stuhler G, Bosi A, Kröger N, Van Lint MT, Ganser A, Forcade E, Mohty M, Gluckman E, Nagler A. *Blood Cancer J.* 2019 Apr 12;9(4):46. doi: 10.1038/s41408-019-0204-x. PMID:30979868
- ▶ **Pretreatment CD34+/CD38- Cell Burden as Prognostic Factor in Myelodysplastic Syndrome Patients Receiving Allogeneic Stem Cell Transplantation.** Jentzsch M, Geus U, Grimm J, Vucinic V, Pönisch W, Franke GN, Behre G, Niederwieser D, Schwind S. *Biol Blood Marrow Transplant.* 2019 Mar 28. pii: S1083-8791(19)30205-8. doi: 10.1016/j.bbmt.2019.03.022. [Epub ahead of print]. PMID:30928626
- ▶ **Relapse patterns and treatment strategies in patients receiving allogeneic hematopoietic stem cell transplantation for myeloid malignancies.** Schuler E, Boughoufala S, Rautenberg C, Nachtkamp K, Dienst A, Fenk R, Haas R, Kondakci M, Germing U, Schroeder T, Kobbe G. *Ann Hematol.* 2019 May;98(5):1225-1235. doi: 10.1007/s00277-019-03670-6. Epub 2019 Mar 29. PMID:30923997
- ▶ **Cytomegalovirus-specific CD8+ T-cells are associated with a reduced incidence of early relapse after allogeneic stem cell transplantation.** Varanasi PR, Ogonek J, Luther S, Dammann E, Stadler M, Ganser A, Borchers S, Hambach L, Weissinger EM. *PLoS One.* 2019 Mar 19;14(3):e0213739. doi: 10.1371/journal.pone.0213739. eCollection 2019. PMID:30889204
- ▶ **Comparison between Upfront Transplantation and different Pretransplant Cytoreductive Treatment Approaches in Patients with High-Risk Myelodysplastic Syndrome and Secondary Acute Myelogenous Leukemia.** Schroeder T, Wegener N, Lauseker M, Rautenberg C, Nachtkamp K, Schuler E, Kondakci M, Haas R, Germing U, Kobbe G. *Biol Blood Marrow Transplant.* 2019 Mar 15. pii: S1083-8791(19)30186-7. doi: 10.1016/j.bbmt.2019.03.011. [Epub ahead of print]. PMID:30880268
- ▶ **Impact of primary disease on outcome after allogeneic stem cell transplantation for transformed secondary acute leukaemia.** Kröger N, Eikema DJ, Köster L, Beelen D, de Wreede LC, Finke J, Koenecke C, Niederwieser D, Bornhäuser M, Schoenland S, Potter V, Wolschke C, Maertens J, Theobald M, Kobbe G, Itälä-Remes M, Wulf G, Kahls P, Forcade E, Greinix H, Masszi T, Yakoub-Agha I, Chalandon Y, Robin M; Chronic Malignancies Working Party of the European Society for Blood Marrow Transplantation. *Br J Haematol.* 2019 May;185(4):725-732. doi: 10.1111/bjh.15819. Epub 2019 Feb 28. PMID:30820933
- ▶ **OUTCOME OF ALLOGENEIC HEMATOPOIETIC STEM CELL TRANSPLANTATION IN PATIENTS OVER 69 YEARS OF AGE WITH ACUTE MYELOID LEUKEMIA: ON BEHALF OF THE ACUTE LEUKEMIA WORKING PARTY OF THE EBMT.** Ringdén O, Boumendil A, Labopin M, Canaani J, Beelen D, Ehninger G, Niederwieser D, Finke J, Stelljes M, Gerbitz A, Ganser A, Kröger N, Kantz L, Brecht A, Savani B, Sadeghi B, Mohty M, Nagler A. *Biol Blood Marrow Transplant.* 2019 Jun 7. pii: S1083-8791(19)30362-3. doi: 10.1016/j.bbmt.2019.05.037. [Epub ahead of print]. PMID:31181255
- ▶ **Hematopoietic stem cell transplantation with unrelated cord blood or haploidentical donor grafts in adult patients with secondary acute myeloid leukemia, a comparative study from Eurocord and the ALWP EBMT.** Ruggeri A, Labopin M, Savani B, Paviglianiti A, Blaise D, Volt F, Ciceri F, Bacigalupo A, Tischer J, Chevallier P, Koc Y, Cornelissen JJ, Ehninger G, Sanz J, Deconinck E, Rocha V, Baron F, Mohty M, Gluckman E, Nagler A. *Bone Marrow Transplant.* 2019 May 31. doi: 10.1038/s41409-019-0582-5. [Epub ahead of print]. PMID:31150016
- ▶ **Spontaneous remission in a patient with very late relapse of acute myeloid leukemia 17 years after allogeneic blood stem cell transplantation.** Rautenberg C, Kaivers J, Germing U, Haas R, Schroeder T, Kobbe G. *Eur J Haematol.* 2019 May 8. doi: 10.1111/ejh.13245. [Epub ahead of print]. PMID:31066931

- ▶ **Allogeneic stem cell transplantation using HLA-matched donors for acute myeloid leukemia with deletion 5q or monosomy 5: a study from the Acute Leukemia Working Party of the EBMT.** Poiré X, Labopin M, Polge E, Forcade E, Ganser A, Volin L, Michallet M, Blaise D, Yakoub-Agha I, Maertens J, Richard Espiga C, Cornelissen J, Finke J, Mohty M, Esteve J, Nagler A; Acute Leukemia Working Party of the EBMT. *Haematologica*. 2019 May 2. pii: haematol.2019.216168. doi: 10.3324/haematol.2019.216168. [Epub ahead of print]. PMID:31048355
- ▶ **Fludarabine-treosulfan compared to thiotepa-busulfan-fludarabine or FLAMSA as conditioning regimen for patients with primary refractory or relapsed acute myeloid leukemia: a study from the Acute Leukemia Working Party of the European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT).** Saraceni F, Labopin M, Brecht A, Kröger N, Eder M, Tischer J, Labussière-Wallet H, Einsele H, Beelen D, Bunjes D, Niederwieser D, Bochtler T, Savani BN, Mohty M, Nagler A. *J Hematol Oncol*. 2019 Apr 25;12(1):44. doi: 10.1186/s13045-019-0727-4. PMID:31023346
- ▶ **In Vivo Emergence of UL56 C325Y Cytomegalovirus Resistance to Letemovir in a Patient with Acute Myeloid Leukemia after Hematopoietic Cell Transplantation.** Frietsch JJ, Michel D, Stamminger T, Hunstig F, Birndt S, Schnetzke U, Scholl S, Hochhaus A, Hilgendorf I. *Mediterr J Hematol Infect Dis*. 2019 Jan 1;11(1):e2019001. doi: 10.4084/MJHID.2019.001. eCollection 2019. PMID:30671207
- ▶ **Biology-Driven Approaches to Prevent and Treat Relapse of Myeloid Neoplasia after Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation.** Zeiser R, Beelen DW, Bethge W, Bornhäuser M, Bug G, Burchert A, Christopeit M, Duyster J, Finke J, Gerbitz A, Klusmann JH, Kobbe G, Lübbert M, Müller-Tidow C, Platzbecker U, Rösler W, Sauer M, Schmid C, Schroeder T, Stelljes M, Kröger N, Müller LP. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2019 Apr;25(4):e128-e140. doi: 10.1016/j.bbmt.2019.01.016. Epub 2019 Jan 15. Review. PMID:30658222
- ▶ **Optimized EBMT transplant-specific risk score in myelodysplastic syndromes after allogeneic stem-cell transplantation.** Gagelmann N, Eikema DJ, Stelljes M, Beelen D, de Wreede L, Mufti G, Knelange NS, Niederwieser D, Friis LS, Ehninger G, Nagler A, Yakoub-Agha I, Meijer E, Ljungman P, Maertens J, Kanz L, Lopez-Corral L, Brecht A, Craddock C, Finke J, Cornelissen JJ, Bernasconi P, Chevallier P, Sierra J, Robin M, Kröger N. *Haematologica*. 2019 May;104(5):929-936. doi: 10.3324/haematol.2018.200808. Epub 2019 Jan 17. PMID:30655377
- ▶ **Relapse of Acute Myeloid Leukemia after Allogeneic Stem Cell Transplantation: Prevention, Detection, and Treatment.** Rautenberg C, Germing U, Haas R, Kobbe G, Schroeder T. *Int J Mol Sci*. 2019 Jan 8;20(1). pii: E228. doi: 10.3390/ijms20010228. Review. PMID:30626126
- ▶ **Impact of conditioning intensity on outcomes of haploidentical stem cell transplantation for patients with acute myeloid leukemia 45 years of age and over.** Santoro N, Labopin M, Ciceri F, Van Lint MT, Nasso D, Blaise D, Arcese W, Tischer J, Bruno B, Ehninger G, Koc Y, Santarone S, Huang XJ, Savani BN, Mohty M, Ruggeri A, Nagler A. *Cancer*. 2019 May 1;125(9):1499-1506. doi: 10.1002/cncr.31941. Epub 2019 Jan 8. PMID:30620383
- ▶ **Comparative outcomes of myeloablative and reduced-intensity conditioning allogeneic hematopoietic cell transplantation for therapy-related acute myeloid leukemia with prior solid tumor: A report from the acute leukemia working party of the European society for blood and bone marrow transplantation.** Lee CJ, Labopin M, Beelen D, Finke J, Blaise D, Ganser A, Itälä-Remes M, Chevallier P, Labussière-Wallet H, Maertens J, Yakoub-Agha I, Bourhis JH, Mailhol A, Mohty M, Savani BN, Nagler A. *Am J Hematol*. 2019 Apr;94(4):431-438. doi: 10.1002/ajh.25395. Epub 2019 Jan 10. PMID:30597620

Newsletter-Abo:

Sie erhalten diese Mail, da Sie Abonnent des KNL-Newsletters sind. Sollte Ihnen diese E-Mail irrtümlich oder an die falsche Adresse zugestellt worden sein, bitten wir um Entschuldigung. Sie können dieses E-Mail-Abonnement jederzeit widerrufen. Wenn Sie zukünftig **keine** KNL-Infomails mit Hinweisen auf Veröffentlichungen, Termine oder Berichte erhalten wollen, und für alle Änderungen zu Ihrem Abonnement [klicken Sie bitte hier](#).

Sponsoren:



Bristol-Myers Squibb



Daiichi-Sankyo
cancerenterprise



NOVARTIS



Jazz Pharmaceuticals

Informationszentrum im Kompetenznetz: Akute und Chronische Leukämien

Dr. Nicola Gökbüget, Dr. Zenawit Krüger
Universitätsklinikum Frankfurt | Medizinische Klinik II
Theodor-Stern-Kai 7 | 60590 Frankfurt am Main

info@kompetenznetz-leukaemie.de | www.kompetenznetz-leukaemie.de | [Newsletter abmelden](#)