

Breaking News

Akute lymphatische Leukämie

Isolation nicht aktiver Leukämiezellen ebnet den Weg für die Erforschung neuer Therapien

Patienten mit akuten Leukämien versterben mehrheitlich am Rückfall ihrer Erkrankung. Das Ziel der Arbeit war, diejenigen Zellen besser zu charakterisieren, die für den Rückfall der Leukämie-Erkrankung verantwortlich sind, um Anhaltspunkte zu gewinnen, wie man den Krankheitsrückfall vermeiden und das Überleben der Patienten verlängern könnte. ▶ [weiterlesen](#)

Akute lymphatische Leukämie

Anti-CD22 gerichtete Therapie mit Inotuzumab Ozogamicin bei Patienten mit rezidivierender / refraktärer akuter lymphatischer Leukämie

Diese Studie zeigt, dass randomisierte Studien in dieser Krankheitsentität durchführbar und wichtige Meilensteine in der Weiterentwicklung zukünftiger Therapiestrategien sind. ▶ [weiterlesen](#)

Akute myeloische Leukämie

Bandbreite und prognostische Relevanz der Einflussfaktoren von Genmutationen bei Akuter myeloischer Leukämie

Untersuchung von Patienten, die in Phase-III-Studien der AMLCG eine Cytarabin-basierte Induktions-Chemotherapie erhalten hatten, auf Mutationen in 68 bei der AML häufig veränderten Genen. ▶ [weiterlesen](#)

Akute myeloische Leukämie

ZBTB7A Mutationen bei der AML mit Translokation t(8;21) führen zu ungebremstem Wachstum der Tumorzellen

Die Translokation t(8;21) reicht allein nicht aus, um Leukämie auszulösen. Zahlreiche zusätzliche genetische Veränderungen sind bereits bekannt. In der hier vorgestellten Arbeit wurden neuartige Mutationen im Transkriptionsfaktor ZBTB7A gefunden, welche den Tumorstoffwechsel beeinflussen. ▶ [weiterlesen](#)

Diagnose und Management der AML im Erwachsenenalter

2017 ELN Empfehlungen eines internationalen Experten-Gremiums

Die ELN Empfehlungen für Diagnose und Management der Akuten Myeloischen Leukämie im Erwachsenenalter (veröffentlicht 2010) haben breite Zustimmung bei Ärzten und Forschern gefunden. Die letzten Fortschritte beispielsweise in der Erforschung der Genetik von Erkrankungen, in der Entwicklung von Assays für Gentests und für die Erkennung der minimalen Resterkrankung (MRD), wie auch in der Entwicklung neuartiger, anti-leukämischer Wirkstoffe machten eine Überarbeitung erforderlich. Ein internationales Gremium hat nun aktualisierte Evidenz- und Expertenmeinung-basierte Empfehlungen bereitgestellt. Diese Empfehlungen beinhalten eine überarbeitete Version der genetischen Klassifikation, eine Kategorisierung des Ansprechens basierend auf dem MRD Status und Kriterien für die Definition der progredienten Erkrankung.

✓ **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. Von den aktuellen Änderungen betroffen sind Garenoxacin, Levosulpirid, Perphenazin, Vilanterol, Papaverin, Omeprazol, Esomeprazol, Lansoprazol, Bendroflumethiazid (auch bekannt als Bendrofluazide), Ibogain, Efavirenz, Pilsicainid (japanischer Markt), Prothipendyl (europäischer Markt), Terodilin.

Den Link zur Liste finden Sie auf unserer Website ▶ [Link zur Liste](#)

✓ Geplante Studientreffen

- ▶ Jahrestreffen der Deutschen CML-Allianz mit CML-Studientreffen
- ▶ GMALL-Studientreffen
- ▶ OSHO Frühjahrsberatung

✓ Hämatologie im Wandel 2017

Am 10. und 11. März fand nun bereits zum vierten Mal die erfolgreiche Veranstaltung „Hämatologie im Wandel“ mit wieder mehr als 200 TeilnehmerInnen in Frankfurt am Main statt. Die Präsentationen der Studiengruppen gaben einen umfassenden Überblick über aktuelle Therapieentwicklungen und laufende Studien bei Leukämien und Lymphomen. Ebenso wurden im Rahmen einer Fortbildung zur Good Clinical Practice praktische Aspekte zur Durchführung klinischer Studien am Prüfzentrum diskutiert (die Präsentationen der Veranstaltung werden in nächster Zeit als Download auf www.kompetenznetz-leukaemie.de zur Verfügung stehen). „Hämatologie im Wandel“ ist eine gemeinsame Veranstaltung des Kompetenznetz Leukämien und des Kompetenznetz Maligne Lymphome.

✓ Auswahl aktueller Publikationen aus dem Kompetenznetz

Akute lymphatische Leukämie

- ▶ Ebinger S, Özdemir EZ, Ziegenhain C, Tiedt S, Castro Alves C, Grunert M, Dworzak M, Lutz C, Turati VA, Enver T, Horny HP, Sotlar K, Parekh S, Spiekermann K, Hiddemann W, Schepers A, Polzer B, Kirsch S, Hoffmann M, Knapp B, Hasenauer J, Pfeifer H, Panzer-Grümayer R, Enard W, Gires O, Jeremias I. Characterization of Rare, Dormant, and Therapy-Resistant Cells in Acute Lymphoblastic Leukemia. *Cancer Cell*. 2016 Nov 18. pii: S1535-6108(16)30508-6. doi: 10.1016/j.ccell.2016.11.002.
- ▶ Gökbüget N, Kelsh M, Chia V, Advani A, Bassan R, Dombret H, Doubek M, Fielding AK, Giebel S, Haddad V, Hoelzer D, Holland C, Ifrah N, Katz A, Maniar T, Martinelli G, Morgades M, O'Brien S, Ribera JM, Rowe JM, Stein A, Topp M, Wadleigh M, Kantarjian H. Blinatumomab vs historical standard therapy of adult relapsed/refractory acute lymphoblastic leukemia. *Blood Cancer J*. 2016 Sep 23;6(9):e473. doi: 10.1038/bcj.2016.84.
- ▶ Fransecky L, Neumann M, Heesch S, Schlee C, Ortiz-Tanchez J, Heller S, Mossner M, Schwartz S, Mochmann LH, Isaakidis K, Bastian L, Kees UR, Herold T, Spiekermann K, Gökbüget N, Baldus CD. Silencing of GATA3 defines a novel stem cell-like subgroup of ETP-ALL. *J Hematol Oncol*. 2016 Sep 22;9(1):95.
- ▶ Gökbüget N, Dombret H, Ribera JM, Fielding AK, Advani A, Bassan R, Chia V, Doubek M, Giebel S, Hoelzer D, Ifrah N, Katz A, Kelsh M, Martinelli G, Morgades M, O'Brien S, Rowe JM, Stieglmaier J, Wadleigh M, Kantarjian H. International reference analysis of outcomes in adults with B-precursor Ph-negative relapsed/refractory acute lymphoblastic leukemia. *Haematologica*. 2016 Dec;101(12):1524-1533.
- ▶ Herold T, Schneider S, Metzeler K, Neumann M, Hartmann L, Roberts KG, Konstandin NP, Greif PA, Brändl K, Ksienzyk B, Huk N, Schneider I, Zellmeier E, Jurinovic V, Mansmann U, Hiddemann W, Mullighan CG, Bohlander SK, Spiekermann K, Hölzer D, Brüggemann M, Baldus CD, Dreyling M, Gökbüget N. Philadelphia chromosome-like acute lymphoblastic leukemia in adults have frequent IGH-CRLF2 and JAK2 mutations, persistence of minimal residual disease and poor prognosis. *Haematologica*. 2016 Aug 25. pii: haematol.2015.136366.
- ▶ Giebel S, Czyz A, Ottmann O, Baron F, Brissot E, Ciceri F, Cornelissen JJ, Esteve J, Gorin NC, Savani B, Schmid C, Mohty M, Nagler A. Use of tyrosine kinase inhibitors to prevent relapse after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation for patients with Philadelphia chromosome-positive acute lymphoblastic leukemia: A position statement of the Acute Leukemia Working Party of the European Society for Blood and Marrow Transplantation. *Cancer*. 2016 Oct;122(19):2941-51. doi: 10.1002/cncr.30130.
- ▶ Oelsner S, Wagner J, Friede ME, Pfirrmann V, Genßler S, Rettinger E, Buchholz CJ, Pfeifer H, Schubert R, Ottmann OG, Ullrich E, Bader P, Wels WS. Chimeric antigen receptor-engineered cytokine-induced killer cells overcome treatment resistance of pre-B-cell acute lymphoblastic leukemia and enhance survival. *Int J Cancer*. 2016 Oct 15;139(8):1799-809. doi: 10.1002/ijc.30217.

- ▶ Kantarjian HM, Stein AS, Bargou RC, Grande Garcia C, Larson RA, Stelljes M, Gökbuget N, Zugmaier G, Benjamin JE, Zhang A, Jia C, Topp MS. Blinatumomab treatment of older adults with relapsed/refractory B-precursor acute lymphoblastic leukemia: Results from 2 phase 2 studies. *Cancer*. 2016 Jul 15;122(14):2178-85. doi: 10.1002/cncr.30031.
- ▶ Rousselot P, Coudé MM, Gokbuget N, Gambacorti Passerini C, Hayette S, Cayuela JM, Huguet F, Leguay T, Chevallier P, Salanoubat C, Bonmati C, Alexis M, Hunault M, Glaisner S, Agape P, Berthou C, Jourdan E, Fernandes J, Sutton L, Banos A, Reman O, Lioure B, Thomas X, Ifrah N, Lafage-Pochitaloff M, Bornand A, Morisset L, Robin V, Pfeifer H, Delannoy A, Ribera J, Bassan R, Delord M, Hoelzer D, Dombret H, Ottmann OG; European Working Group on Adult ALL (EWALL) group. Dasatinib and low-intensity chemotherapy in elderly patients with Philadelphia chromosome-positive ALL. *Blood*. 2016 Aug 11;128(6):774-82. doi: 10.1182/blood-2016-02-700153.
- ▶ Hoelzer D, Bassan R, Dombret H, Fielding A, Ribera JM, Buske C; ESMO Guidelines Committee. Acute lymphoblastic leukaemia in adult patients: ESMO Clinical Practice Guidelines for diagnosis, treatment and follow-up. *Ann Oncol*. 2016 Sep;27(suppl 5):v69-v82.

Akute myeloische Leukämie

- ▶ Döhner H, Estey E, Grimwade D, Amadori S, Appelbaum FR, Büchner T, Dombret H, Ebert BL, Fenaux P, Larson RA, Levine RL, Lo-Coco F, Naoe T, Niederwieser D, Ossenkoppele GJ, Sanz M, Sierra J, Tallman MS, Tien HF, Wei AH, Löwenberg B, Bloomfield CD. Diagnosis and management of AML in adults: 2017 ELN recommendations from an international expert panel. *Blood*. 2016 Nov 28. pii: blood-2016-08-733196.
- ▶ Rautenberg C, Nachtkamp K, Dienst A, Schmidt PV, Heyn C, Kondakci M, Germing U, Haas R, Kobbe G, Schroeder T. Sorafenib and Azacitidine as salvage therapy for relapse of FLT3-ITD mutated AML after allo-SCT. *Eur J Haematol*. 2016 Nov 28. doi: 10.1111/ejh.12832.
- ▶ Schlenk RF. Is there justification for 4 cycles of consolidation therapy in AML? *Best Pract Res Clin Haematol*. 2016 Dec;29(4):341-344. doi: 10.1016/j.beha.2016.10.008. Review.
- ▶ Schlenk RF, Lübbert M, Benner A, Lamparter A, Krauter J, Herr W, Martin H, Salih HR, Kündgen A, Horst HA, Brossart P, Götze K, Nachbaur D, Wattad M, Köhne CH, Fiedler W, Bentz M, Wulf G, Held G, Hertenstein B, Salwender H, Gaidzik VI, Schlegelberger B, Weber D, Döhner K, Ganser A, Döhner H; German-Austrian Acute Myeloid Leukemia Study Group. All-trans retinoic acid as adjunct to intensive treatment in younger adult patients with acute myeloid leukemia: results of the randomized AMLSG 07-04 study. *Ann Hematol*. 2016 Dec;95(12):1931-1942.
- ▶ Theis F, Corbacioglu A, Gaidzik VI, Paschka P, Weber D, Bullinger L, Heuser M, Ganser A, Thol F, Schlegelberger B, Göhring G, Köhne CH, Germing U, Brossart P, Horst HA, Haase D, Götze K, Ringhoffer M, Fiedler W, Nachbaur D, Kindler T, Held G, Lübbert M, Wattad M, Salih HR, Krauter J, Döhner H, Schlenk RF, Döhner K. Clinical impact of GATA2 mutations in acute myeloid leukemia patients harboring CEBPA mutations: a study of the AML study group. *Leukemia*. 2016 Nov;30(11):2248-2250. doi: 10.1038/leu.2016.185.
- ▶ Pohlen M, Groth C, Sauer T, Görlich D, Mesters R, Schliemann C, Lenz G, Müller-Tidow C, Büchner T, Berdel WE, Stelljes M. Outcome of allogeneic stem cell transplantation for AML and myelodysplastic syndrome in elderly patients (≥ 60 years). *Bone Marrow Transplant*. 2016 Nov;51(11):1441-1448. doi: 10.1038/bmt.2016.156.
- ▶ Gaidzik VI, Teleanu V, Papaemmanuil E, Weber D, Paschka P, Hahn J, Wallrabenstein T, Kolbinger B, Köhne CH, Horst HA, Brossart P, Held G, Kündgen A, Ringhoffer M, Götze K, Rummel M, Gerstung M, Campbell P, Kraus JM, Kestler HA, Thol F, Heuser M, Schlegelberger B, Ganser A, Bullinger L, Schlenk RF, Döhner K, Döhner H. RUNX1 mutations in acute myeloid leukemia are associated with distinct clinico-pathologic and genetic features. *Leukemia*. 2016 Nov;30(11):2160-2168. doi: 10.1038/leu.2016.126.
- ▶ Shivarov V, Dolnik A, Lang KM, Krönke J, Kuchenbauer F, Paschka P, Gaidzik VI, Döhner H, Schlenk RF, Döhner K, Bullinger L. MicroRNA expression-based outcome prediction in acute myeloid leukemia: novel insights through cross-platform integrative analyses. *Haematologica*. 2016 Nov;101(11):e454-e456.
- ▶ Laverdière I, Boileau M, Herold T, Rak J, Berdel WE, Wörmann B, Hiddemann W, Spiekermann K, Bohlander SK, Eppert K. Complement cascade gene expression defines novel prognostic subgroups

of acute myeloid leukemia. *Exp Hematol*. 2016 Nov;44(11):1039-1043.e10. doi: 10.1016/j.exphem.2016.07.012.

- ▶ Herold T, Metzeler KH, Vosberg S, Hartmann L, Jurinovic V, Opatz S, Konstandin NP, Schneider S, Zellmeier E, Ksienzyk B, Graf A, Krebs S, Blum H, Cristina Sauerland M, Büchner T, Berdel WE, Wörmann BJ, Mansmann U, Hiddemann W, Bohlander SK, Spiekermann K, Greif PA. Acute myeloid leukemia with del(9q) is characterized by frequent mutations of NPM1, DNMT3A, WT1 and low expression of TLE4. *Genes Chromosomes Cancer*. 2017 Jan;56(1):75-86. doi: 10.1002/gcc.22418.
- ▶ Uttarkar S, Piontek T, Dukare S, Schomburg C, Schlenke P, Berdel WE, Müller-Tidow C, Schmidt TJ, Klempnauer KH. Small-Molecule Disruption of the Myb/p300 Cooperation Targets Acute Myeloid Leukemia Cells. *Mol Cancer Ther*. 2016 Dec;15(12):2905-2915.
- ▶ Seymour JF, Döhner H, Minden MD, Stone R, Gambini D, Dougherty D, Beach CL, Weaver J, Dombret H. Incidence rates of treatment-emergent adverse events and related hospitalization are reduced with azacitidine compared with conventional care regimens in older patients with acute myeloid leukemia. *Leuk Lymphoma*. 2016 Oct 14:1-12.
- ▶ Schliemann C, Gerss J, Wiebe S, Mikesch JH, Knoblauch N, Sauer T, Angenendt L, Kewitz T, Urban M, Butterfass-Bahloul T, Edemir S, Vehring K, Müller-Tidow C, Berdel WE, Krug U. A Phase I Dose Escalation Study of the Triple Angiokinase Inhibitor Nintedanib Combined with Low-Dose Cytarabine in Elderly Patients with Acute Myeloid Leukemia. *PLoS One*. 2016 Oct 7;11(10):e0164499. doi: 10.1371/journal.pone.0164499.
- ▶ Madan V, Shyamsunder P, Han L, Mayakonda A, Nagata Y, Sundaresan J, Kanojia D, Yoshida K, Ganesan S, Hattori N, Fulton N, Tan KT, Alpermann T, Kuo MC, Rostami S, Matthews J, Sanada M, Liu LZ, Shiraishi Y, Miyano S, Chendamarai E, Hou HA, Malnassy G, Ma T, Garg M, Ding LW, Sun QY, Chien W, Ikezoe T, Lill M, Biondi A, Larson RA, Powell BL, Lübbert M, Chng WJ, Tien HF, Heuser M, Ganser A, Koren-Michowitz M, Kornblau SM, Kantarjian HM, Nowak D, Hofmann WK, Yang H, Stock W, Ghavamzadeh A, Alimoghaddam K, Haferlach T, Ogawa S, Shih LY, Mathews V, Koeffler HP. Comprehensive mutational analysis of primary and relapse acute promyelocytic leukemia. *Leukemia*. 2016 Dec;30(12):2430. doi: 10.1038/leu.2016.237.
- ▶ Weber S, Haferlach T, Alpermann T, Perglerová K, Schnittger S, Haferlach C, Kern W. Feasibility of BAALC gene expression for detection of minimal residual disease and risk stratification in normal karyotype acute myeloid leukaemia. *Br J Haematol*. 2016 Dec;175(5):904-916. doi: 10.1111/bjh.14343.
- ▶ Ruggeri A, Battipaglia G, Labopin M, Ehninger G, Beelen D, Tischer J, Ganser A, Schwerdtfeger R, Glass B, Finke J, Michallet M, Stelljes M, Jindra P, Arnold R, Kröger N, Mohty M, Nagler A. Unrelated donor versus matched sibling donor in adults with acute myeloid leukemia in first relapse: an ALWP-EBMT study. *J Hematol Oncol*. 2016 Sep 17;9(1):89. doi: 10.1186/s13045-016-0321-y.
- ▶ Schneider E, Staffas A, Röhner L, Krowiorz K, Heuser M, Döhner K, Bullinger L, Döhner H, Fogelstrand L, Rouhi A, Kuchenbauer F, Palmqvist L. MicroRNA-155 is upregulated in MLL-rearranged AML but its absence does not affect leukemia development. *Exp Hematol*. 2016 Dec;44(12):1166-1171. doi: 10.1016/j.exphem.2016.08.012.
- ▶ Wilop S, Chou WC, Jost E, Crysandt M, Panse J, Chuang MK, Brümmendorf TH, Wagner W, Tien HF, Kharabi Masouleh B. A three-gene expression-based risk score can refine the European LeukemiaNet AML classification. *J Hematol Oncol*. 2016 Sep 1;9(1):78. doi: 10.1186/s13045-016-0308-8.
- ▶ Papaemmanuil E, Döhner H, Campbell PJ. Genomic Classification in Acute Myeloid Leukemia. *N Engl J Med*. 2016 Sep 1;375(9):900-1. doi: 10.1056/NEJMc1608739.
- ▶ Pohlen M, Thoennissen NH, Braess J, Thudium J, Schmid C, Kochanek M, Kreuzer KA, Lebiecz P, Görlich D, Gerth HU, Rohde C, Kessler T, Müller-Tidow C, Stelljes M, Büchner T, Schlimok G, Hallek M, Waltenberger J, Hiddemann W, Berdel WE, Heilmeier B, Krug U. Patients with Acute Myeloid Leukemia Admitted to Intensive Care Units: Outcome Analysis and Risk Prediction. *PLoS One*. 2016 Aug 30;11(8):e0160871. doi: 10.1371/journal.pone.0160871.
- ▶ Creutzig U, Zimmermann M, Reinhardt D, Rasche M, von Neuhoff C, Alpermann T, Dworzak M, Perglerová K, Zemanova Z, Tchinda J, Bradtke J, Thiede C, Haferlach C. Changes in cytogenetics and molecular genetics in acute myeloid leukemia from childhood to adult age groups. *Cancer*. 2016 Dec 15;122(24):3821-3830. doi: 10.1002/cncr.30220.

- ▶ Cartellieri M, Feldmann A, Koristka S, Arndt C, Loff S, Ehninger A, von Bonin M, Bejestani EP, Ehninger G, Bachmann MP. Switching CAR T cells on and off: a novel modular platform for retargeting of T cells to AML blasts. *Blood Cancer J.* 2016 Aug 12;6(8):e458. doi: 10.1038/bcj.2016.61.
- ▶ Rubio MT, Savani BN, Labopin M, Polge E, Niederwieser D, Ganser A, Schwerdtfeger R, Ehninger G, Finke J, Renate A, Craddock C, Kröger N, Hallek M, Jindra P, Mohty M, Nagler A. The impact of HLA-matching on reduced intensity conditioning regimen unrelated donor allogeneic stem cell transplantation for acute myeloid leukemia in patients above 50 years-a report from the EBMT acute leukemia working party. *J Hematol Oncol.* 2016 Aug 3;9(1):65. doi: 10.1186/s13045-016-0295-9.
- ▶ Kayser S, Benner A, Thiede C, Martens U, Huber J, Stadtherr P, Janssen JW, Röllig C, Uppenkamp MJ, Bochtler T, Hegenbart U, Ehninger G, Ho AD, Dreger P, Krämer A. Pretransplant NPM1 MRD levels predict outcome after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation in patients with acute myeloid leukemia. *Blood Cancer J.* 2016 Jul 29;6(7):e449. doi: 10.1038/bcj.2016.46.
- ▶ Pohlen M, Marx J, Mellmann A, Becker K, Mesters RM, Mikesch JH, Schliemann C, Lenz G, Müller-Tidow C, Büchner T, Krug U, Stelljes M, Karch H, Peters G, Gerth HU, Görlich D, Berdel WE. Ciprofloxacin versus colistin prophylaxis during neutropenia in acute myeloid leukemia: two parallel patient cohorts treated in a single center. *Haematologica.* 2016 Oct;101(10):1208-1215.
- ▶ Höckendorf U, Yabal M, Herold T, Munkhbaatar E, Rott S, Jilg S, Kauschinger J, Magnani G, Reisinger F, Heuser M, Kreipe H, Sotlar K, Engleitner T, Rad R, Weichert W, Peschel C, Ruland J, Heikenwalder M, Spiekermann K, Slotta-Huspenina J, Groß O, Jost PJ. RIPK3 Restricts Myeloid Leukemogenesis by Promoting Cell Death and Differentiation of Leukemia Initiating Cells. *Cancer Cell.* 2016 Jul 11;30(1):75-91. doi: 10.1016/j.ccell.2016.06.002.
- ▶ Sandhöfer N, Bauer J, Reiter K, Dufour A, Rothenberg M, Konstandin NP, Zellmeier E, Tizazu B, Greif PA, Metzeler KH, Hiddemann W, Polzer H, Spiekermann K. The new and recurrent FLT3 juxtamembrane deletion mutation shows a dominant negative effect on the wild-type FLT3 receptor. *Sci Rep.* 2016 Jun 27;6:28032. doi: 10.1038/srep28032.
- ▶ Vegi NM, Klappacher J, Oswald F, Mulaw MA, Mandoli A, Thiel VN, Bamezai S, Feder K, Martens JH, Rawat VP, Mandal T, Quintanilla-Martinez L, Spiekermann K, Hiddemann W, Döhner K, Döhner H, Stunnenberg HG, Feuring-Buske M, Buske C. MEIS2 Is an Oncogenic Partner in AML1-ETO-Positive AML. *Cell Rep.* 2016 Jul 12;16(2):498-507. doi: 10.1016/j.celrep.2016.05.094.
- ▶ Ernst J, Hinz A, Niederwieser D, Döhner H, Hönig K, Vogelhuber M, Mehnert A, Weissflog G. Dyadic coping of patients with hematologic malignancies and their partners and its relation to quality of life - a longitudinal study. *Leuk Lymphoma.* 2016 Jun 22:1-11.
- ▶ Rücker FG, Lang KM, Fütterer M, Komarica V, Schmid M, Döhner H, Schlenk RF, Döhner K, Knudsen S, Bullinger L. Molecular dissection of valproic acid effects in acute myeloid leukemia identifies predictive networks. *Epigenetics.* 2016 Jul 2;11(7):517-25. doi: 10.1080/15592294.2016.1187350.
- ▶ Metzeler KH, Herold T, Rothenberg-Thurley M, Amler S, Sauerland MC, Görlich D, Schneider S, Konstandin NP, Dufour A, Bräundl K, Ksienzyk B, Zellmeier E, Hartmann L, Greif PA, Fiegl M, Subklewe M, Bohlander SK, Krug U, Faldum A, Berdel WE, Wörmann B, Büchner T, Hiddemann W, Braess J, Spiekermann K; AMLCG Study Group. Spectrum and prognostic relevance of driver gene mutations in acute myeloid leukemia. *Blood.* 2016 Aug 4;128(5):686-98. doi: 10.1182/blood-2016-01-693879.
- ▶ Papaemmanuil E, Gerstung M, Bullinger L, Gaidzik VI, Paschka P, Roberts ND, Potter NE, Heuser M, Thol F, Bolli N, Gundem G, Van Loo P, Martincorena I, Ganly P, Mudie L, McLaren S, O'Meara S, Raine K, Jones DR, Teague JW, Butler AP, Greaves MF, Ganser A, Döhner K, Schlenk RF, Döhner H, Campbell PJ. Genomic Classification and Prognosis in Acute Myeloid Leukemia. *N Engl J Med.* 2016 Jun 9;374(23):2209-21. doi: 10.1056/NEJMoa1516192.
- ▶ Hartmann L, Dutta S, Opatz S, Vosberg S, Reiter K, Leubolt G, Metzeler KH, Herold T, Bamopoulos SA, Bräundl K, Zellmeier E, Ksienzyk B, Konstandin NP, Schneider S, Hopfner KP, Graf A, Krebs S, Blum H, Middeke JM, Stölzel F, Thiede C, Wolf S, Bohlander SK, Preiss C, Chen-Wichmann L, Wichmann C, Sauerland MC, Büchner T, Berdel WE, Wörmann BJ, Braess J, Hiddemann W, Spiekermann K, Greif PA. ZBTB7A mutations in acute myeloid leukaemia with t(8;21) translocation. *Nat Commun.* 2016 Jun 2;7:11733. doi: 10.1038/ncomms11733.

- ▶ Haferlach T, Weber S, Konietzschke R, Nadarajah N, Stengel A, Kern W, Haferlach C, Meggendorfer M. Robustness of comprehensive DNA- and RNA-based assays at diagnosis of acute myeloid leukemia using blood and bone marrow stored on filter cards. *Leukemia*. 2016 Oct;30(10):2123-2125. doi: 10.1038/leu.2016.156.
- ▶ Haferlach T, Stengel A, Eckstein S, Perglerová K, Alpermann T, Kern W, Haferlach C, Meggendorfer M. The new provisional WHO entity 'RUNX1 mutated AML' shows specific genetics but no prognostic influence of dysplasia. *Leukemia*. 2016 Oct;30(10):2109-2112. doi: 10.1038/leu.2016.150.
- ▶ Daria D, Kirsten N, Muranyi A, Mulaw M, Ihme S, Kechter A, Hollnagel M, Bullinger L, Döhner K, Döhner H, Feuring-Buske M, Buske C. GPR56 contributes to the development of acute myeloid leukemia in mice. *Leukemia*. 2016 Aug;30(8):1734-41. doi: 10.1038/leu.2016.76.
- ▶ Hütter-Krönke ML, Benner A, Döhner K, Krauter J, Weber D, Moessner M, Köhne CH, Horst HA, Schmidt-Wolf IG, Rummel M, Götze K, Koller E, Petzer AL, Salwender H, Fiedler W, Kirchen H, Haase D, Kremers S, Theobald M, Matzdorff AC, Ganser A, Döhner H, Schlenk RF. Salvage therapy with high-dose cytarabine and mitoxantrone in combination with all-trans retinoic acid and gemtuzumab ozogamicin in acute myeloid leukemia refractory to first induction therapy. *Haematologica*. 2016 Jul;101(7):839-45. doi: 10.3324/haematol.2015.141622.
- ▶ Vosberg S, Herold T, Hartmann L, Neumann M, Opatz S, Metzeler KH, Schneider S, Graf A, Krebs S, Blum H, Baldus CD, Hiddemann W, Spiekermann K, Bohlander SK, Mansmann U, Greif PA. Close correlation of copy number aberrations detected by next-generation sequencing with results from routine cytogenetics in acute myeloid leukemia. *Genes Chromosomes Cancer*. 2016 Jul;55(7):553-67. doi: 10.1002/gcc.22359.
- ▶ Büchner T, Krug UO, Peter Gale R, Heinecke A, Sauerland MC, Haferlach C, Schnittger S, Haferlach T, Müller-Tidow C, Stelljes M, Mesters RM, Serve HL, Braess J, Spiekermann K, Staib P, Grüneisen A, Reichle A, Balleisen L, Eimermacher H, Giagounidis A, Rasche H, Lengfelder E, Görlich D, Faldum A, Köpcke W, Hehlmann R, Wörmann BJ, Berdel WE, Hiddemann W. Age, not therapy intensity, determines outcomes of adults with acute myeloid leukemia. *Leukemia*. 2016 Aug;30(8):1781-4. doi: 10.1038/leu.2016.54.
- ▶ Bohl S, von Harsdorf S, Mulaw M, Hofmann S, Babiak A, Maier CP, Schnell J, Hütter-Krönke LM, Scholl K, Wais V, Schlenk RF, Bullinger L, Ringhoffer M, Döhner H, Bunjes D, Bommer M, Kuchenbauer F. Strong impact of extramedullary involvement in high-risk AML patients with active disease receiving the FLAMSA conditioning regimen for HSCT. *Bone Marrow Transplant*. 2016 Jul;51(7):994-6. doi: 10.1038/bmt.2016.4.
- ▶ Krug U, Berdel WE, Gale RP, Haferlach C, Schnittger S, Müller-Tidow C, Braess J, Spiekermann K, Staib P, Beelen D, Serve H, Schliemann C, Stelljes M, Balleisen L, Maschmeyer G, Grüneisen A, Eimermacher H, Giagounidis A, Rasche H, Hehlmann R, Lengfelder E, Thiel E, Reichle A, Aul C, Ludwig WD, Kern W, Haferlach T, Köpcke W, Görlich D, Sauerland MC, Heinecke A, Wörmann BJ, Hiddemann W, Büchner T. Increasing intensity of therapies assigned at diagnosis does not improve survival of adults with acute myeloid leukemia. *Leukemia*. 2016 Jun;30(6):1230-6. doi: 10.1038/leu.2016.25.
- ▶ Jakobs A, Uttarkar S, Schomburg C, Steinmann S, Coulibaly A, Schlenke P, Berdel WE, Müller-Tidow C, Schmidt TJ, Klempnauer KH. An isoform-specific C/EBP β inhibitor targets acute myeloid leukemia cells. *Leukemia*. 2016 Jul;30(7):1612-5. doi: 10.1038/leu.2016.16.
- ▶ Crysandt M, Kramer M, Ehninger G, Bornhäuser M, Berdel WE, Serve H, Röllig C, Kaifie A, Jost E, Brummendorf TH, Wilop S. A high BMI is a risk factor in younger patients with de novo acute myelogenous leukemia. *Eur J Haematol*. 2016 Jul;97(1):17-24. doi: 10.1111/ejh.12675.

Chronische myeloische Leukämie

- ▶ Hehlmann R, Sauße S, Voskanyan A, Silver RT. Management of CML-blast crisis. *Best Pract Res Clin Haematol*. 2016 Sep;29(3):295-307. doi: 10.1016/j.beha.2016.10.005. Review.
- ▶ Harrach S, Schmidt-Lauber C, Pap T, Pavenstädt H, Schlatter E, Schmidt E, Berdel WE, Schulze U, Edemir B, Jeromin S, Haferlach T, Ciarimboli G, Bertrand J. MATE1 regulates cellular uptake and sensitivity to imatinib in CML patients. *Blood Cancer J*. 2016 Sep 16;6:e470. doi: 10.1038/bcj.2016.79.

- ▶ Hoffmann VS, Baccarani M, Hasford J, Castagnetti F, Di Raimondo F, Casado LF, Turkina A, Zackova D, Ossenkoppele G, Zaritskey A, Höglund M, Simonsson B, Indrak K, Sninska Z, Sacha T, Clark R, Bogdanovic A, Hellmann A, Griskevicius L, Schubert-Fritschle G, Sertic D, Guilhot J, Lejniece S, Zupan I, Burgstaller S, Koskenvesa P, Everaus H, Costeas P, Lindoerfer D, Rosti G, Saussele S, Hochhaus A, Hehlmann R. Treatment and outcome of 2904 CML patients from the EUTOS population-based registry. *Leukemia*. 2016 Sep 23. doi: 10.1038/leu.2016.246.
- ▶ Cortes JE, Khoury HJ, Kantarjian HM, Lipton JH, Kim DW, Schafhausen P, Matczak E, Leip E, Noonan K, Brümmendorf TH, Gambacorti-Passerini C. Long-term bosutinib for chronic phase chronic myeloid leukemia after failure of imatinib plus dasatinib and/or nilotinib. *Am J Hematol*. 2016 Dec;91(12):1206-1214. doi: 10.1002/ajh.24536.
- ▶ Dorer DJ, Knickerbocker RK, Baccarani M, Cortes JE, Hochhaus A, Talpaz M, Haluska FG. Impact of dose intensity of ponatinib on selected adverse events: Multivariate analyses from a pooled population of clinical trial patients. *Leuk Res*. 2016 Sep;48:84-91. doi: 10.1016/j.leukres.2016.07.007.
- ▶ Elena C, Galli A, Such E, Meggendorfer M, Germing U, Rizzo E, Cervera J, Molteni E, Fasan A, Schuler E, Ambaglio I, Lopez-Pavia M, Zibellini S, Kuendgen A, Travaglino E, Sancho-Tello R, Catricalà S, Vicente AI, Haferlach T, Haferlach C, Sanz GF, Malcovati L, Cazzola M. Integrating clinical features and genetic lesions in the risk assessment of patients with chronic myelomonocytic leukemia. *Blood*. 2016 Sep 8;128(10):1408-17. doi: 10.1182/blood-2016-05-714030.
- ▶ Hehlmann R. Innovation in hematology. Perspectives: CML 2016. *Haematologica*. 2016 Jun;101(6):657-9. doi: 10.3324/haematol.2016.142877.
- ▶ Shah NP, Rousselot P, Schiffer C, Rea D, Cortes JE, Milone J, Mohamed H, Healey D, Kantarjian H, Hochhaus A, Saglio G. Dasatinib in imatinib-resistant or -intolerant chronic-phase, chronic myeloid leukemia patients: 7-year follow-up of study CA180-034. *Am J Hematol*. 2016 Sep;91(9):869-74. doi: 10.1002/ajh.24423.
- ▶ Cross NC, Hochhaus A. Deep molecular response in chronic myeloid leukemia. *Leukemia*. 2016 Jul;30(7):1632. doi: 10.1038/leu.2016.78.
- ▶ Saußele S, Richter J, Hochhaus A, Mahon FX. The concept of treatment-free remission in chronic myeloid leukemia. *Leukemia*. 2016 Aug;30(8):1638-47. doi: 10.1038/leu.2016.115.
- ▶ Halbach S, Köhler M, Uhl FM, Huber J, Zeiser R, Koschmieder S, Aumann K, Brummer T. Gab2 is essential for Bcr-Abl-mediated leukemic transformation and hydronephrosis in a chronic myeloid leukemia mouse model. *Leukemia*. 2016 Sep;30(9):1942-5. doi: 10.1038/leu.2016.92.
- ▶ Steegmann JL, Baccarani M, Breccia M, Casado LF, García-Gutiérrez V, Hochhaus A, Kim DW, Kim TD, Khoury HJ, Le Coutre P, Mayer J, Milojkovic D, Porkka K, Rea D, Rosti G, Saussele S, Hehlmann R, Clark RE. European LeukemiaNet recommendations for the management and avoidance of adverse events of treatment in chronic myeloid leukaemia. *Leukemia*. 2016 Aug;30(8):1648-71. doi: 10.1038/leu.2016.104.
- ▶ Baer C, Kern W, Koch S, Nadarajah N, Schindela S, Meggendorfer M, Haferlach C, Haferlach T. Ultra-deep sequencing leads to earlier and more sensitive detection of the tyrosine kinase inhibitor resistance mutation T315I in chronic myeloid leukemia. *Haematologica*. 2016 Jul;101(7):830-8. doi: 10.3324/haematol.2016.145888.
- ▶ Lauseker M, Gerlach R, Tauscher M, Hasford J. Improved survival boosts the prevalence of chronic myeloid leukemia: predictions from a population-based study. *J Cancer Res Clin Oncol*. 2016 Jul;142(7):1441-7. doi: 10.1007/s00432-016-2155-y.
- ▶ Thielen N, Richter J, Baldauf M, Barbany G, Fioretos T, Giles F, Gjertsen BT, Hochhaus A, Schuurhuis GJ, Sopper S, Stenke L, Thunberg S, Wolf D, Ossenkoppele G, Porkka K, Janssen J, Mustjoki S. Leukemic Stem Cell Quantification in Newly Diagnosed Patients With Chronic Myeloid Leukemia Predicts Response to Nilotinib Therapy. *Clin Cancer Res*. 2016 Aug 15;22(16):4030-8. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-15-2791.
- ▶ Padula WV, Larson RA, Dusetzina SB, Apperley JF, Hehlmann R, Baccarani M, Eigendorff E, Guilhot J, Guilhot F, Hehlmann R, Mahon FX, Martinelli G, Mayer J, Müller MC, Niederwieser D, Saussele S, Schiffer CA, Silver RT, Simonsson B, Conti RM. Cost-effectiveness of Tyrosine Kinase Inhibitor Treatment Strategies for Chronic Myeloid Leukemia in Chronic Phase After Generic Entry of Imatinib in the United States. *J Natl Cancer Inst*. 2016 Mar 4;108(7). pii: djw003. doi: 10.1093/jnci/djw003.

- ▶ Miranda MB, Lauseker M, Kraus MP, Proetel U, Hanfstein B, Fabarius A, Baerlocher GM, Heim D, Hossfeld DK, Kolb HJ, Krause SW, Nerl C, Brümmendorf TH, Verbeek W, Fauser AA, Prümmer O, Neben K, Hess U, Mahlberg R, Plöger C, Flasshove M, Rendenbach B, Hofmann WK, Müller MC, Pfirrmann M, Hochhaus A, Hasford J, Hehlmann R, Sauße S. Secondary malignancies in chronic myeloid leukemia patients after imatinib-based treatment: long-term observation in CML Study IV. *Leukemia*. 2016 Jun;30(6):1255-62. doi: 10.1038/leu.2016.20.
- ▶ Hehlmann R. CML - we are not there yet. *Eur J Haematol*. 2016 Aug;97(2):107. doi: 10.1111/ejh.12712.
- ▶ Xicoy B, Germing U, Jimenez MJ, Garcia O, Garcia R, Schemenau J, Pedro C, Luño E, Bernal T, González B, Strupp C, Ardanaz M, Kuendgen A, Cedena MT, Neukirchen J, Calabuig M, Brunet S, Medina A, Amigo ML, Ramos F, Callejas M, Díez-Campelo M, Bailén A, Collado R, Vicente A, Arnan M, Valcarcel D, Arilla MJ, Zamora L, Benlloch L, Sanz G. Response to erythropoietic-stimulating agents in patients with chronic myelomonocytic leukemia. *Eur J Haematol*. 2016 Jul;97(1):33-8. doi: 10.1111/ejh.12679.

Myelodysplastische Syndrome

- ▶ Almeida A, Fenaux P, List AF, Raza A, Platzbecker U, Santini V. Recent advances in the treatment of lower-risk non-del(5q) myelodysplastic syndromes (MDS). *Leuk Res*. 2016 Nov 13;52:50-57. doi: 10.1016/j.leukres.2016.11.008. Review
- ▶ Cremers EM, van Biezen A, de Wreede LC, Scholten M, Vitek A, Finke J, Platzbecker U, Beelen D, Schwerdtfeger R, Volin L, Harhalakis N, Blijlevens N, Nagler A, Kröger N, de Witte T. Prognostic pre-transplant factors in myelodysplastic syndromes primarily treated by high dose allogeneic hematopoietic stem cell transplantation: a retrospective study of the MDS subcommittee of the CMWP of the EBMT. *Ann Hematol*. 2016 Dec;95(12):1971-1978.
- ▶ Heidenreich S, Ziagkos D, de Wreede LC, van Biezen A, Finke J, Platzbecker U, Niederwieser D, Einsele H, Bethge W, Schleuning M, Beelen DW, Tischer J, Nagler A, Glass B, Maertens J, Yáñez L, Beguin Y, Sill H, Scheid C, Stelljes M, Ganser A, Zachée P, Selleslag D, de Witte T, Robin M, Kröger N. Allogeneic Stem Cell Transplantation for Patients Age \geq 70 Years with Myelodysplastic Syndrome: A Retrospective Study of the MDS Subcommittee of the Chronic Malignancies Working Party of the EBMT. *Biol Blood Marrow Transplant*. 2016 Oct 5. pii: S1083-8791(16)30390-1. doi: 10.1016/j.bbmt.2016.09.027.
- ▶ Wermke M, Schuster C, Nolte F, Al-Ali HK, Kiewe P, Schönefeldt C, Jakob C, von Bonin M, Hentschel L, Klut IM, Ehninger G, Bornhäuser M, Baretton G, Germing U, Herbst R, Haase D, Hofmann WK, Platzbecker U. Mammalian-target of rapamycin inhibition with temsirolimus in myelodysplastic syndromes (MDS) patients is associated with considerable toxicity: results of the temsirolimus pilot trial by the German MDS Study Group (D-MDS). *Br J Haematol*. 2016 Dec;175(5):917-924. doi: 10.1111/bjh.14345.
- ▶ Francke S, Mies A, Meggendorfer M, Oelschlaegel U, Balaian E, Gloaguen S, Haferlach T, Ehninger G, Bornhäuser M, Platzbecker U. Disease-modifying activity of ruxolitinib in a patient with JAK2-negative CMML-2. *Leuk Lymphoma*. 2016 Sep 23:1-2.
- ▶ Balaian E, Schuster C, Schönefeldt C, Germing U, Haase D, Tuve S, Ordemann R, Ehninger G, Bornhäuser M, Oelschlaegel U, Mohr B, von Bonin M, Platzbecker U, Wermke M. Selective expansion of regulatory T cells during lenalidomide treatment of myelodysplastic syndrome with isolated deletion 5q. *Ann Hematol*. 2016 Oct;95(11):1805-10. doi: 10.1007/s00277-016-2775-y.
- ▶ Platzbecker U, Fenaux P. Recent frustration and innovation in myelodysplastic syndrome. *Haematologica*. 2016 Aug;101(8):891-3. doi: 10.3324/haematol.2016.142836.
- ▶ Pfeilstöcker M, Tuechler H, Sanz G, Schanz J, Garcia-Manero G, Solé F, Bennett JM, Bowen D, Fenaux P, Dreyfus F, Kantarjian H, Kuendgen A, Malcovati L, Cazzola M, Cermak J, Fonatsch C, Le Beau MM, Slovak ML, Levis A, Luebbert M, Maciejewski J, Machherndl-Spandl S, Magalhaes SM, Miyazaki Y, Sekeres MA, Sperr WR, Stauder R, Tauro S, Valent P, Vallespi T, van de Loosdrecht AA, Germing U, Haase D, Greenberg PL. Time-dependent changes in mortality and transformation risk in MDS. *Blood*. 2016 Aug 18;128(7):902-10. doi: 10.1182/blood-2016-02-700054.
- ▶ Schuler MK, Hentschel L, Göbel J, Balaian E, Hornemann B, Hoffmann J, Kramer M, Kasten P, Bornhäuser M, Ehninger G, Platzbecker U. Effects of a home-based exercise program on physical

capacity and fatigue in patients with low to intermediate risk myelodysplastic syndrome-a pilot study. *Leuk Res.* 2016 Aug;47:128-35. doi: 10.1016/j.leukres.2016.05.022.

- ▶ Mossner M, Jann JC, Wittig J, Nolte F, Fey S, Nowak V, Obländer J, Pressler J, Palme I, Xanthopoulos C, Boch T, Metzgeroth G, Röhl H, Witt SH, Dukal H, Klein C, Schmitt S, Gelß P, Platzbecker U, Balaian E, Fabarius A, Blum H, Schulze TJ, Meggendorfer M, Haferlach C, Trumpp A, Hofmann WK, Medyouf H, Nowak D. Mutational hierarchies in myelodysplastic syndromes dynamically adapt and evolve upon therapy response and failure. *Blood.* 2016 Sep 1;128(9):1246-59. doi: 10.1182/blood-2015-11-679167.
- ▶ Bennett JM, Tuechler H, Aul C, Strupp C, Germing U. Dysplastic erythroid precursors in the myelodysplastic syndromes and the acute myeloid leukemias: Is there biologic significance? (How should blasts be counted?). *Leuk Res.* 2016 Aug;47:63-9. doi: 10.1016/j.leukres.2016.05.006.
- ▶ Mossner M, Jann JC, Nowak D, Platzbecker U, Giagounidis A, Götze K, Letsch A, Haase D, Shirneshan K, Brulke F, Schlenk RF, Haferlach T, Schafhausen P, Bug G, Lübbert M, Ganser A, Büsche G, Schuler E, Nowak V, Pressler J, Obländer J, Fey S, Müller N, Lauinger-Lörsch E, Metzgeroth G, Weiß C, Hofmann WK, Germing U, Nolte F. Prevalence, clonal dynamics and clinical impact of TP53 mutations in patients with myelodysplastic syndrome with isolated deletion (5q) treated with lenalidomide: results from a prospective multicenter study of the german MDS study group (GMDS). *Leukemia.* 2016 Sep;30(9):1956-9. doi: 10.1038/leu.2016.111.
- ▶ Botezatu L, Michel LC, Makishima H, Schroeder T, Germing U, Haas R, van der Reijden B, Marneth AE, Bergevoet SM, Jansen JH, Przychodzen B, Wlodarski M, Niemeyer C, Platzbecker U, Ehninger G, Unnikrishnan A, Beck D, Pimanda J, Hellström-Lindberg E, Malcovati L, Boulwood J, Pellagatti A, Papaemmanuil E, Le Coutre P, Kaeda J, Opalka B, Möröy T, Dührsen U, Maciejewski J, Khandanpour C. GF11(36N) as a therapeutic and prognostic marker for myelodysplastic syndrome. *Exp Hematol.* 2016 Jul;44(7):590-595.e1. doi: 10.1016/j.exphem.2016.04.001.
- ▶ Kosmider O, Passet M, Santini V, Platzbecker U, Andrieu V, Zini G, Beyne-Rauzy O, Guerci A, Masala E, Balleari E, Bulycheva E, Dreyfus F, Fenaux P, Fontenay M, Park S; GFM, FISM AND D-MDS. Are somatic mutations predictive of response to erythropoiesis stimulating agents in lower risk myelodysplastic syndromes? *Haematologica.* 2016 Jul;101(7):e280-3. doi: 10.3324/haematol.2016.142695.
- ▶ Schuler E, Giagounidis A, Haase D, Shirneshan K, Büsche G, Platzbecker U, Nolte F, Götze K, Schlenk RF, Ganser A, Letsch A, Brulke F, Lübbert M, Bug G, Schafhausen P, Bacher U, Gattermann N, Wulfert M, Haas R, Germing U. Results of a multicenter prospective phase II trial investigating the safety and efficacy of lenalidomide in patients with myelodysplastic syndromes with isolated del(5q) (LE-MON 5). *Leukemia.* 2016 Jul;30(7):1580-2. doi: 10.1038/leu.2015.340.

Myeloproliferative Neoplasien

- ▶ Kakadia PM, Schmidmaier R, Völkl A, Schneider I, Huk N, Schneider S, Panzner G, Neidel U, Fritz B, Spiekermann K, Bohlander SK. An ETV6-ABL1 fusion in a patient with chronic myeloproliferative neoplasm: Initial response to Imatinib followed by rapid transformation into ALL. *Leuk Res Rep.* 2016 Oct 14;6:50-54
- ▶ Delic S, Rose D, Kern W, Nadarajah N, Haferlach C, Haferlach T, Meggendorfer M. Application of an NGS-based 28-gene panel in myeloproliferative neoplasms reveals distinct mutation patterns in essential thrombocythaemia, primary myelofibrosis and polycythaemia vera. *Br J Haematol.* 2016 Nov;175(3):419-426. doi: 10.1111/bjh.14269.
- ▶ Geyer HL, Kosiorek H, Dueck AC, Scherber R, Slot S, Zweegman S, Te Boekhorst PA, Senyak Z, Schouten HC, Sackmann F, Kerguelen Fuentes A, Hernández-Maraver D, Pahl HL, Griesshammer M, Stegelmann F, Döhner K, Lehmann T, Bonatz K, Reiter A, Boyer F, Etienne G, Ianotto JC, Ranta D, Roy L, Cahn JY, Harrison CN, Radia D, Muxi P, Maldonado N, Besses C, Cervantes F, Johansson PL, Barbui T, Barosi G, Vannucchi AM, Paoli C, Passamonti F, Andreasson B, Ferrari ML, Rambaldi A, Samuelsson J, Cannon K, Birgegard G, Xiao Z, Xu Z, Zhang Y, Sun X, Xu J, Kiladjian JJ, Zhang P, Gale RP, Mesa RA. Associations between gender, disease features and symptom burden in the MPN population: An analysis by the MPN QOL International Working Group. *Haematologica.* 2016 Aug 18. pii: haematol.2016.149559.
- ▶ Kaifia A, Isfort S, Gattermann N, Hollburg W, Klausmann M, Wolf D, Maintz C, Hänel M, Goekkurt E, Göthert JR, Platzbecker U, Geer T, Parmentier S, Jost E, Serve H, Ehninger G, Berdel WE,

Brümmendorf TH, Koschmieder S; Study Alliance Leukemia (SAL). Health care setting and severity, symptom burden, and complications in patients with Philadelphia-negative myeloproliferative neoplasms (MPN): a comparison between university hospitals, community hospitals, and office-based physicians. *Ann Hematol.* 2016 Sep;95(9):1399-410. doi: 10.1007/s00277-016-2730-y.

- ▶ Al-Ali HK, Griesshammer M, le Coutre P, Waller CF, Liberati AM, Schafhausen P, Tavares R, Giraldo P, Foltz L, Raanani P, Gupta V, Tannir B, Ronco JP, Ghosh J, Martino B, Vannucchi AM. Safety and efficacy of ruxolitinib in an open-label, multicenter, single-arm phase 3b expanded-access study in patients with myelofibrosis: a snapshot of 1144 patients in the JUMP trial. *Haematologica.* 2016 Sep;101(9):1065-73. doi: 10.3324/haematol.2016.143677.
- ▶ Reiter A, Harrison C. How We Identify and Manage Patients with Inadequately Controlled Polycythemia Vera. *Curr Hematol Malig Rep.* 2016 Oct;11(5):356-67. doi: 10.1007/s11899-016-0311-8.

Akute myeloische Leukämie und myelodysplastische Syndrome

- ▶ Radujkovic A, Dietrich S, Andrulis M, Benner A, Longrich T, Pellagatti A, Nanda K, Giese T, Germing U, Baldus S, Boulwood J, Ho AD, Dreger P, Luft T. Expression of CDKN1C in the bone marrow of patients with myelodysplastic syndrome and secondary acute myeloid leukemia is associated with poor survival after conventional chemotherapy. *Int J Cancer.* 2016 Sep 15;139(6):1402-13. doi: 10.1002/ijc.30181.
- ▶ Hönes JM, Botezatu L, Helness A, Vadnais C, Vassen L, Robert F, Hergenhan SM, Thivakaran A, Schütte J, Al-Matary YS, Lams RF, Fraszczak J, Makishima H, Radivoyevitch T, Przychodzen B, da Conceição Castro SV, Görgens A, Giebel B, Klein-Hitpass L, Lennartz K, Heuser M, Thiede C, Ehninger G, Dührsen U, Maciejewski JP, Möröy T, Khandanpour C. GFI1 as a novel prognostic and therapeutic factor for AML/MDS. *Leukemia.* 2016 Jun;30(6):1237-45. doi: 10.1038/leu.2016.11.

Myelodysplastisch/myeloproliferativer Neoplasien

- ▶ Vetro C, Haferlach C, Haferlach T, Zenger M, Nadarajah N, Kern W, Meggendorfer M. Aberrations identified by genomic arrays in normal karyotype CMML can be detected in 40% of patients, but do not add prognostic information to molecular mutations. *Leukemia.* 2016 Nov;30(11):2235-2238. doi: 10.1038/leu.2016.158.

Sonstiges

- ▶ Riemke P, Czeh M, Fischer J, Walter C, Ghani S, Zepper M, Agelopoulos K, Lettermann S, Gebhardt ML, Mah N, Weilemann A, Grau M, Gröning V, Haferlach T, Lenze D, Delwel R, Prinz M, Andrade-Navarro MA, Lenz G, Dugas M, Müller-Tidow C, Rosenbauer F. Myeloid leukemia with transdifferentiation plasticity developing from T-cell progenitors. *EMBO J.* 2016 Nov 15;35(22):2399-2416.
- ▶ Lueck C, Kuehn C, Hoepfer MM, Ganser A, Eder M, Beutel G. Successful use of extracorporeal membrane oxygenation during induction chemotherapy in a patient with mediastinal tumor mass of a T lymphoblastic lymphoma. *Ann Hematol.* 2016 Oct;95(10):1719-21. doi: 10.1007/s00277-016-2734-7.
- ▶ Borthakur G, Popplewell L, Boyiadzis M, Foran J, Platzbecker U, Vey N, Walter RB, Olin R, Raza A, Giagounidis A, Al-Kali A, Jabbour E, Kadia T, Garcia-Manero G, Bauman JW, Wu Y, Liu Y, Schramek D, Cox DS, Wissel P, Kantarjian H. Activity of the oral mitogen-activated protein kinase kinase inhibitor trametinib in RAS-mutant relapsed or refractory myeloid malignancies. *Cancer.* 2016 Jun 15;122(12):1871-9. doi: 10.1002/cncr.29986. Erratum in: *Cancer.* 2016 Oct 15;122(20):3246.
- ▶ Meggendorfer M, Haferlach C, Zenger M, Maciejewski K, Kern W, Haferlach T. The landscape of myeloid neoplasms with isochromosome 17q discloses a specific mutation profile and is characterized by an accumulation of prognostically adverse molecular markers. *Leukemia.* 2016 Jul;30(7):1624-7. doi: 10.1038/leu.2016.21.

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

AMLSG 19-13 / ARO-007 Studie mit einem Dosisfindungsteil gefolgt von einem doppelblind, Placebo-kontrollierten, randomisierten, multizentrischen Phase III-Teil zu Crenolanib in Kombination mit Standard-Chemotherapie bei Patienten mit rezidivierender oder refraktärer akuten myeloischen Leukämie und FLT3 Mutation.

Sponsoren:



Informationszentrum im Kompetenznetz: Akute und Chronische Leukämien

Dr. Nicola Gökbüget, Eva-Maria Ableidinger
Universitätsklinikum Frankfurt | Medizinische Klinik II
Theodor-Stern-Kai 7 | 60590 Frankfurt am Main

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