2020

Filip D., Mráz M.: The role of MYC in the transformation and aggressiveness of 'indolent' B-cell malignancies. Leukemia and Lymphoma (2020); 61(3): 510-524. IF=2,969

Jašková Z., Pavlová Š., Malčíková J., Brychtová Y., Trbušek M.: PRIMA-1MET cytotoxic effect correlates with p53 protein reduction in TP53-mutated chronic lymphocytic leukemia cells. Leukemia Research (2020); 89: 106288. IF=2,214

Herudková Z., Čulen M., Folta A., Ježíšková I., Černá J., Loja T., Tom N., Šmejkal J., Semerád L., Dvořáková D., Mayer J., Ráčil Z.: Clonal hierarchy of main molecular lesions in acute myeloid leukaemia. British Journal of Haematology (2020); 190(4): 562-572. IF=5,518

Kluin-Nelemans HC., Reiter A., Illerhaus A., van Anrooij B., Hartmann K., Span LFR., Gorska A., Niedoszytko M., Lange M., Scaffidi L., Zanotti R., Bonadonna P., Perkins C., Elena C., Malcovati L., Shoumariyeh K., von Bubnoff N., Parente R., Triggiani M., Schwaab J., Jawhar M., Caroppo F., Fortina AB., Brockow K., Zink A., Fuchs D., Kilbertus A., Yavuz AS., Doubek M., Mattsson M., Hagglund H., Panse J., Sabato V., Aberer E., Niederwieser D., Breynaert C., Várkonyi J., Kennedy V., Lortholary O., Jakob T., Hermine O., Rossignol J., Arock M., Gotlib J., Valent P., Sperr WR.: Prognostic impact of eosinophils in mastocytosis: analysis of 2350 patients collected in the ECNM Registry. Leukemia (2020); 34:1090–1101 IF=8,665

Romžová M., Smitalová D., Tom N., Jurček T., Čulen M., Žáčková D., Mayer J., Ráčil Z.: Novel Illumina-based next generation sequencing approach with one-round amplification provides early and reliable detection of BCR-ABL1 kinase domain mutations in chronic myeloid leukemia. British Journal of Haematology (2020); 189(3): 469-474. IF=5,518

Gökbuget N., Dombret H., Giebel S., Brüggemann M., Doubek M., Foa R., Hoelzer D., Kim Ch., Martinelli G., Parovichnikova E., Ribera JM., Schoonen M., Tuglus C., Zugmaier G., Bassan R.: Blinatumomab vs historic standard-of-care treatment for minimal residual disease in adults with B-cell precursor acute lymphoblastic leukaemia. European Journal of Haematology (2020); 104:299–309. IF=2,220

Panovská A., Němcová L., Nekvindová L., Špaček M., Šimkovič M., Papajík T., Brejcha M., Lysák D., Zuchnická J., Novák J., Starostka D., Poul H., Vrbacký F., Vodárek P., Urbanová R., Plevová K., Pospíšilová Š., Mašlejová S., Brychtová Y., Koriťáková I., Smolej L., Doubek M.: Real-world data on efficacy and safety of obinutuzumab plus chlorambucil, rituximab plus chlorambucil, and rituximab plus bendamustine in the frontline treatment of chronic lymphocytic leukemia: The GO-CLLEAR Study by the Czech CLL Study Group. Hematological Oncology (2020); 38(4): 509-516. IF=2,832

Trizuljak J., Sperr W., Nekvindová L., Elberink H., Gleixner K., Gorska A., Lange M., Hartmann K., Illerhaus A., Bonifacio M., Perkins C., Elena Ch., Malcovati L., Fortina A., Shoumariyeh K., Jawhar M., Zanotti R.,Bonadonna P., Caroppo F., Zink A., Triggiani M., Parente R. von Bubnoff N., Yavuz A., Hägglund H., Mattsson M., Panse J., Jäkel N., Kilbertus A., Hermine O., Arock M., Fuchs D., Sabato V., Brockow K., Bretterklieber A., Niedoszytko M., van Anrooij B., Reiter A., Gotlib J., Kluin-Nelemans H., Mayer J., Doubek

M., Valent P.: Clinical features and survival of patients with indolent systemic mastocytosis defined by the updated WHO classification. Allergy (2020); 75(8): 1923-1934. IF=8,706

Gojo J., Pavelka Z., Zapletalová D., Schmook MT., Mayr L., Madlener S., Kyr M., Vejmělková K., Smrčka M., Czech T., Dorfer Ch., Skotáková J., Azizi A., Chocholouš M., M., Reisinger D., Laštovička D., Valik D., Haberler Ch., Peyrl A., Nosková H., Pál K., Ježová M., Veselská R., Kozáková Š., Slabý O., Slavc I., Štěrba J.: Personalized Treatment of H3K27M-Mutant Pediatric Diffuse Gliomas Provides Improved Therapeutic Opportunities. Frontiers in Oncology (2020); 9: 1436. IF=4,848

Dušková L., Nohelová L., Loja T., Fialová J., Zapletalová P., Réblová K., Tichý L., Freiberger T., Fajkusová L.: Low density lipoprotein receptor variants in the beta-propeller subdomain and their functional impact. Frontiers in Genetic (2020); 11: 691. IF=3,258

Mančíková V., Peschelová H., Kozlová V., Ledererová A., Ladungova A., Verner J., Loja T., Folber F., Mayer J., Pospíšilová Š., Šmída M.: Performance of anti-CD19 chimeric antigen receptor T cells in genetically defined classes of chronic lymphocytic leukemia. Journal for ImmunoTherapy of Cancer (2020); 8(1): e000471. IF=9,913

Kozlová V., Ledererová A., Ladungová A., Peschelová H., Janovská P., Slusarczyk A., Domagala J., Kopcil P., Vakulová V., Oppelt J., Bryja V., Doubek M., Mayer J., Pospíšilová Š., Šmída M.: CD20 is dispensable for B-cell receptor signaling but is required for proper actin polymerization, adhesion and migration of malignant B cells. PLoS One (2020); 15(3): e0229170 IF=2,740

Polášková K., Merta T., Martinčeková A., Zapletalová D., Kyr M., Mazánek P., Křenová Z., Múdrý P., Ježová M., Tůma J., Skotáková J., Červinková I., Valík D., Zdražilová-Dubská L., Nosková H., Pál K., Slabý O., Fabián P., Kozáková Š., Neradil J., Veselská R., Kanderová V., Hrušák O., Freiberger T., Klement GL., Štěrba J.: Comprehensive Molecular Profiling for Relapsed/Refractory Pediatric Burkitt Lymphomas-Retrospective Analysis of Three Real-Life Clinical Cases-Addressing Issues on Randomization and Customization at the Bedside. Frontiers in Oncology (2020); 9: 1531. IF=4,848

Trizuljak J., Petruchová T., Blaháková I., Vrzalová Z., Hořínová V., Doubková M., Michalka J., Mayer J., Pospíšilová Š., Doubek M.: Diagnosis of Bloom Syndrome in a Patient with Short Stature, Recurrence of Malignant Lymphoma, and Consanguineous Origin. Molecular Syndromology (2020); 11(2): 73-82. IF=1,198

Herishanu Y., Shaulov A., Fineman R., Bašić-Kinda S., Aviv A., Wasik-Szczepanek E., Jaksic O., Zdrenghea M., Greenbaum U., Mandac I., Simkovic M., Morawska M., Benjamini O., Špaček M., Nemets A., Bairey O., Trentin L., Ruchlemer R., Laurenti L., Ciocan OS., Doubek, M., Shvidel L., Dali N., Mirás F., De Meûter A., Dimou M., Mauro FR., Coscia M., Bumbea H., Szász R., Tadmor T., Gutwein O., Gentile M., Scarfò L., Tedeschi A., Sportoletti P., Vázquez EG., Marquet J., Assouline S., Papaioannou M., Braester A., Levato L., Gregor M., Rigolin GM., Loscertales J., Perez AM., Nijziel MR., Popov VM., Collado R., Slavutsky I., Itchaki G., Ringelstein S., Goldschmidt N., Perry C., Levi S., Polliack A., Ghia P.: Frontline treatment with the combination obinutuzumab±chlorambucil for chronic lymphocytic leukemia outside clinical trials: results of a multinational, multicenter study by ERIC and the Israeli CLL study group. American Journal of Hematology (2020); 95(6):604-611. IF=6,973

Scarfò L., Chatzikonstantinou T., Rigolin G.M., Quaresmini G., Motta M., Vitale C., Garcia-Marco J.A., Hernández-Rivas J.Á., Mirás F., Baile M., Marquet J., Niemann C.U., Reda G., Munir T., Gimeno E., Marchetti M., Quaglia F.M., Varettoni M., Delgado J., Iyengar S., Janssens A., Marasca R., Ferrari A., Cuéllar-García C., Itchaki G., Špaček M., De Paoli L., Laurenti L., Levin M.D., Lista E., Mauro F.R., Šimkovič M., Van Der Spek E., Vandenberghe E., Trentin L., Wasik-Szczepanek E., Ruchlemer R., Bron D., De Paolis M.R., Del Poeta G., Farina L., Foglietta M., Gentile M., Herishanu Y., Herold T., Jaksic O., Kater A.P., Kersting S., Malerba L., Orsucci L., Popov V.M., Sportoletti P., Yassin M., Pocali B., Barna G., Chiarenza A., Dos Santos G., Nikitin E., Andres M., Dimou M., Doubek M., Enrico A., Hakobyan Y., Kalashnikova O., Ortiz Pareja M., Papaioannou M., Rossi D., Shah N., Shrestha A., Stanca O., Stavroyianni N., Strugov V., Tam C., Zdrenghea M., Coscia M., Stamatopoulos K., Rossi G., Rambaldi A., Montserrat E., Foà R., Cuneo A., Ghia P.: COVID-19 severity and mortality in patients with chronic lymphocytic leukemia: a joint study by ERIC, the European Research Initiative on CLL, and CLL Campus. Leukemia (2020); 34(9):2354-2363. IF=8,665

Prokoph N., Probst N., Lee L., Monahan J., Matthews J., Liang HCh., Bahnsen K., Montes-Mojarro I., Karaca-Atabay E., Sharma G., Malik V., Larose H., Forde S., Ducray S., Lobello C., Wang Q., Luan SL., Pospíšilová Š., Gambacorti-Passerini C., Burke GAA., Pervez S., Attarbaschi A., Janíková A., Pacquement H., Landman-Parker J., Lambilliotte A., Schleiermacher G., Klapper W., Jauch R., Woessmann W., Vassal G., Kenner L., Merkel O., Mologni L., Chiarle R., Brugières L., Geoerger B., Barbieri I., Turner S.: IL10RA modulates crizotinib sensitivity in NPM1-ALK+ anaplastic large cell lymphoma. Blood (2020); 136(14): 1657-1669. IF=17,543

Ondrišová L., Mráz M.: Genetic and Non-Genetic Mechanisms of Resistance to BCR Signaling Inhibitors in B Cell Malignancies. Frontiers in Oncology (2020); 10: 591577. IF=4,848

Vráblík M., Tichý L., Freiberger T., Bláha V., Satny M., Hubáček J.: Genetics of Familial Hypercholesterolemia: New Insights. Frontiers in Genetics (2020); 11: 574474. IF=3,789

Cuneo A., Mato A.R., Rigolin G.M., Piciocchi A., Gentile M., Laurenti L., Allan J.N., Pagel J.M., Brander D.M., Hill B.T., Winter A., Lamanna N., Tam C.S., Jacobs R., Lansigan F., Barr P.M., Shadman M., Skarbnik A.P., Pu J.J., Sehgal A.R., Schuster S.J., Shah N.N., Ujjani C.S., Roeker L., Orlandi E.M., Billio A., Trentin L., Špaček M., Marchetti M., Tedeschi A., Ilariucci F., Gaidano G., Doubek M., Farina L., Molica S., Di Raimondo F., Coscia M., Mauro F.R., de la Serna J., Medina Perez A., Ferrarini I,, Cimino G., Cavallari M., Cucci R., Vignetti M., Foà R., Ghia P.,GIMEMA, European Research Initiative (ERIC) on CLL, US study group.: Efficacy of bendamustine and rituximab in unfit patients with previously untreated chronic lymphocytic leukemia. Indirect comparison with ibrutinib in a real-world setting. A GIMEMA-ERIC and US study. Cancer Medicine (2020); 9(22):8468-8479. IF=???

Condoluci A., di Bergamo LT., Langerbeins P., Hoechstetter M., Herling C., De Paoli L., Delgado J., Rabe K., Gentile M., Doubek M., Mauro F., Chiodin G., Mattsson M., Bahlo J., Cutrona G., á J., Deambrogi C., Smedby K., Spina V., Bruscaggin A., Wu W., Moia R., Bianchi E., Gerber B., Zucca E., Gillessen S., Ghielmini M., Cavalli F., Stussi G., Hess M., Baumann T., Neri A., Ferrarini M., Rosenquist R., Forconi F., Foà R., Pospíšilová Š., Morabito F., Stilgenbauer S., Döhner H., Parikh S., Wierda

W., Montserrat E., Gaidano G., Hallek M., Rossi D.: International prognostic score for asymptomatic early-stage chronic lymphocytic leukemia. Blood (2020); 35(21):1859-1869. IF=17,794

Stránská K., Plevová K., Skuhrová Francová H., Škabrahová H., Jagwitz-Biegnitz M., Radová L., Panovská A., Hrobková S., Brychtová Y., Urbanová R., Smolej L., Šimkovič M., Zuchnická J., Mohammadová L., Špaček M., Mayer J., Pospíšilová Š., Doubek M.: Profiling of biological and environmental risk factors in immunogenetic subgroups of chronic lymphocytic leukemia. Biomedical Papers (2020); 164(4): 425-434. IF=???

Komkov A., Miroshnichenkova A., Nugmanov G., Popov A., Pogorelyy M., Zapletalová E., Jelínková H., Pospíšilová Š., Lebedev Y., Chudakov D., Olshanskaya Y., Plevová K., Maschan M., Mamedov I.: High-throughput sequencing of T-cell receptor alpha chain clonal rearrangements at the DNA level in lymphoid malignancies. British Journal of Haematology (2020); 188(5): 723-731. IF=5,518

Maurer B., Nivarthi H., Wingelhofer B., Pham HTT., Schlederer M., Suske T., Grausenburger R., Schiefer AI., Prchal-Murphy M., Chen D., Winkler S., Merkel O., Kornauth C., Hofbauer M., Hochgatterer B., Hoermann G., Hoelbl-Kovacic A., Procházková J., Lobello C., Cumaraswamy AA., Latzka J., Kitzwögerer M., Chott A., Janíková A., Pospíšilová Š., Loizou JI., Kubicek S., Valent P., Kolbe T., Grebien F., Kenner L., Gunning PT., Kralovics R., Herling M., Müller M., Rülicke T., Sexl V., Moriggl R.: High activation of STAT5A drives peripheral T-cell lymphoma and leukemia. Haematologica (2020); 105(2): 435-447. IF=7,116

Weinbergerová B., Kabut T., Kocmanová I., Lengerová M., Pospíšil Z., Král Z., Mayer J.: Bronchoalveolar lavage fluid and serum 1,3-β-D-glucan testing for invasive pulmonary aspergillosis diagnosis in hematological patients: the role of factors affecting assay performance. Scientific Reports (2020);10(1):17963.

Rocchi S., Scherer E., Mengoli C., Alanio A., Botterel F., Bougnoux ME., Bretagne S., Cogliati M., Cornu M., Dalle F., Damiani C., Denis J., Fuchs S., Gits-Muselli M., Hagen F., Halliday C., Hare R., Iriart X., Klaassen C., Lackner M., Lengerova M., Letscher-Bru V., Morio F., Nourrisson C., Posch W., Sendid B., Springer J., Willinger B., White PL., Barnes RA., Cruciani M., Donnelly JP., Loeffler J., Millon L.: Interlaboratory evaluation of Mucorales PCR assays for testing serum specimens: A study by the fungal PCR Initiative and the Modimucor study group. Medical Mycology (2020); 59(2):126-138.

Gits-Muselli M., White PL., Mengoli C., Chen S., Crowley B., Dingemans G., Fréalle E., L Gorton R., Guiver M., Hagen F., Halliday C., Johnson G., Lagrou K., Lengerova M., Melchers WJG., Novak-Frazer L., Rautemaa-Richardson R., Scherer E., Steinmann J., Cruciani M., Barnes R., Donnelly JP., Loeffler J., Bretagne S., Alanio A.: The Fungal PCR Initiative's evaluation of in-house and commercial Pneumocystis jirovecii qPCR assays: Toward a standard for a diagnostics assay. Medical Mycology (2020); 58(6): 779-788.

2019

Vaverková H., Tichý L., Karásek D., Freiberger T.: A case of autosomal recessive

hypercholesterolemia caused by a new variant in the LDL receptor adaptor protein 1 gene. Journal of Clinical Lipidology (2019); 13(3): 405-410. IF=3,23

Pavlová Š., Šmardová J., Tom N., Trbušek M.: Detection and functional analysis of TP53 mutations in CLL. Methods in Molecular Biology - Chronic Lymphocytic Leukemia: Methods and Protocols (2019); ISSN 1064-3745; 1881:63-81.

Trizuljak J., Doubek M.: Familial leukemia associated with thrombocytopenia. Germ Line Mutations Associated Leukemia. Intech Open (2019), ISBN 978-1-78984-024-7.

Zápražná K., Réblová K., Svobodová K., Radová L., Bystrý V., Baloun J., Ďurechová K., Tom N., Loja T., Burešová M., Stránská K., Oltová A., Doubek M., Atchison M., Trbušek M., Malčíková J., Pospíšilová Š.: Activation-induced deaminase and its splice variants associate with trisomy 12 in chronic lymphocytic leukemia. Annals of Hematology (2019); 98(2): 423-435.

Černá K., Oppelt J., Chochola V., Musilová K., Šeda V., Pavlasová G., Radová L., Arigoni M., Calogero RA., Beneš V., Trbušek M., Brychtová Y., Doubek M., Mayer J., Pospíšilová Š., Mráz M.: MicroRNA miR-34a downregulates FOXP1 during DNA damage response to limit BCR signalling in chronic lymphocytic leukaemia B cells. Leukemia (2019), 33(2): 403-414.

Hernández-Sánchez M., Kotašková J., Rodríguez AE., Radová L., Tamborero D., Abáigar M., Plevová K., Benito R., Tom N., Quijada-Álamo M., Bikos V., Martín AÁ., Pál K., García de Coca A., Doubek M., López-Bigas N., Hernández-Rivas JM., Pospíšilová Š.: CLL cells cumulate genetic aberrations prior to the first therapy even in outwardly inactive disease phase. Leukemia (2019); 33(2): 518-558.

Baliakas P., Jeromin S., Iskas M., Puiggros A., Plevová K., NguyenKhac F., Davis Z., Rigolin GM., Visentin A., Xochelli A., Delgado J., Baran-Marszak F., Stalika E., Abrisqueta P., Ďurechová K., Papaioannou G., Eclache V., Dimou M., Iliakis T., Collado R., Doubek M., Calasanz MJ., Ruiz-Xiville N., Moreno C., Jarošová M., Leeksma AC., Panayiotidis P., Podgornik H., Cymbalista F., Anagnostopoulos A., Trentin L., Stavroyianni N., Davi F., Ghia P., KaterAP., Cuneo A., Pospíšilová Š., Espinet B., Athanasiadou A., Oscier D., Haferlach C., Stamatopoulos K., ERIC.: Cytogenetic complexity in chronic lymphocytic leukemia: definitions, associations and clinical impact. Blood (2019), 133(11): 1205-1216.

Czech J., Cordua S., Weinbergerová B., Baumeister J., Crepcia A., Han L., Maié T., Costa I., Denecke B., Maurer A., Schubert C., Feldberg K., Gezer D., Brümmendorf TH., Müller-Newen G., Mayer J., Ráčil Z., Kubešová B., Knudsen T., Sørensen A., Holmström M., Kjær L., Skov V., Larsen T., Hasselbalch H., Chatain N., Koschmieder S.: JAK2V617F but not CALR mutations confer increased molecular responses to interferon-alpha via JAK1/STAT1 activation. Leukemia (2019); 33(4): 995-1010.

Doubková M., Staňo Kozubík K., Radová L., Pešová M., Trizuljak J., Pál K., Svobodová K., Réblová K., Svozilová H., Vrzalová Z., Pospíšilová Š., Doubek M.: A novel germline mutation of the SFTPA1 gene in familial interstitial pneumonia. Human Genome Variation (2019); 6: 12.

Špaček M., Obrtlíková P., Hrobková S., Cmunt E., Karban J., Molinský J., Šimkovič M., Mociková H., Mohammadová L., Panovská A., Novák J., Trněný M., Smolej L., Doubek M.: Prospective observational study in comorbid patients with chronic lymphocytic leukemia receiving first-line bendamustine with rituximab. Leukemia Research (2019); 79: 17-21.

Gökbuget N., Dombret H., Giebel S., Bruggemann M., Doubek M., Foa R., Hoelzer D., Kim Ch., Martinelli G., Parovichnikova E., Rambaldi A., Ribera JM., Schoonen M., Stieglmaier J., Zugmaier G., Bassan R.: Minimal residual disease level predicts outcome in adults with Ph-negative B-precursor acute lymphoblastic leukemia. Hematology (2019); 24(1): 337-348.

Jarošová M., Plevová K., Kotašková J., Doubek M., Pospíšilová Š.: The importance of complex karyotype in prognostication and treatment of chronic lymphocytic leukemia (CLL): a comprehensive review of the literature. Leukemia and Lymphoma (2019); 60(10): 2348-2355.

Mráz M., Pospíšilová Š.: Detection of a deletion at 22q11 locus involving ZNF280A/ZNF280B/PRAME/GGTLC2 in B-cell malignancies: simply a consequence of an immunoglobulin lambda light chain rearrangement. British Journal of Haematology (2019); 186(4): e91-e94.

Papakonstantinou N., Ntoufa S., Tsagiopoulou M., Moysiadis T., Bhoi S., Malousi A., Psomopoulos F., Mansouri L., Laidou S., Papazoglou D., Gounari M., Pasentsis K., Plevová K., Kuci-Emruli V., Duran-Ferrer M., Davis Z., Ek S., Rossi D., Gaidano G., Ritgen M., Oscier D., Stavroyianni N., Pospíšilová Š., Davi F., Ghia P., Hadzidimitriou A., Belessi Ch., Martin-Subero J., Pott Ch., Rosenquist R., Stamatopoulos K.: Integrated epigenomic and transcriptomic analysis reveals TP63as a novel player in clinically aggressive chronic lymphocytic leukemia. International Journal of Cancer (2019); 144(11):2695-2706.

Baliakas P., Moysiadis T., Hadzidimitriou A., Xochelli A., Jeromin S., Agathangelidis A., Mattsson M., Sutton LA., Minga E., Scarfò L., Rossi D., Davis Z., Villamor N., Parker H., Kotašková J., Stalika E., Plevová K., Mansouri L., Cortese D., Navarro A., Delgado J., Larrayoz M., Young E., Anagnostopoulos A., Smedby KE., Juliusson G., Sheehy O., Catherwood M., Strefford JC., Stavroyianni N., Belessi C., Pospíšilová Š., Oscier D., Gaidano G., Campo E., Haferlach C., Ghia P., Rosenquist R., Stamatopoulos K.: Tailored approaches grounded on immunogenetic features for refined prognostication in chronic lymphocytic leukemia. Haematologica (2019); 104(2): 360-369.

Folta A., Čulen M., Ježíšková I., Herudková Z., Tom N., Hlubinková T., Janečková V., Ďuriníková A., Vydra J., Semerád L., Dvořáková D., Remešová H., Cerovská E., Cetkovský P., Jindra P., Szotkowski T., Žák P., Mayer J., Ráčil Z.: Prognostic significance of mutation profile at diagnosis and mutation persistence during disease remission in adult acute myeloid leukaemia patients. British Journal of Haematology (2019); 186(2): 300-310.

Osovská M., Janíková A., Křen L., Marečková A.: Chronic benign CD8+ proliferation: A rare affection that can mimic a lymphoma relapse. Case Reports in Hematology (2019); 2019: 4932616.

Marečková A., Malčíková J., Tom N., Pál K., Radová L., Šálek D., Janíková A., Moulis M., Šmardová J., Křen L., Mayer J., Trbušek M.: ATM and TP53 mutations show mutual

exclusivity but distinct clinical impact in mantle cell lymphoma patients. Leukemia and Lymphoma (2019); 60(6): 1420-1428.

Egle A., Melchardt T., Obrtlíková P., Smolej L., Kozák T., Steurer M., Andel J., Burgstaller S., Mikušková E., Gercheva L., Nösslinger T., Papajík T., Ladická M., Girschikofsky M., Hrubiško M., Jäger U., Voskova D., Pecherstorfer M., Králiková E., Burcoveanu C., Spasov E., Petzer A., Mihaylov G., Raynov J., Oexle H., Zabernigg A., Flochová E., Palášthy S., Stehlíková O., Doubek M., Altenhofer P., Weiss L., Magnes T., Pleyer L., Klingler A., Mayer J., Greil R.: Rituximab maintenance overcomes the negative prognostic factor of obesity in CLL: Subgroup analysis of the international randomized AGMT CLL-8a mabtenance trial. Cancer Medicine (2019); 8: 1401-1405.

Špunarová M., Tom N., Pavlová Š., Mráz M., Brychtová Y., Doubek M., Panovská A., Skuhrová Francová H., Brzobohatá A., Pospíšilová Š., Mayer J., Trbušek M.: Impact of gene mutations and chromosomal aberrations on progression-free survival in chronic lymphocytic leukemia patients treated with front-line chemoimmunotherapy: clinical practice experience. Leukemia Research (2019); 81: 75-81.

Valent P., Oude Elberink JNG., Gorska A., Lange M., Zanotti R., van Anrooij B., Bonifacio M., Bonadonna P., Gleixner KV., Hadzijusufovic E., Perkins C., Hartmann K., Illerhaus A., Merante S., Elena C., Shoumariyeh K., von Bubnoff N., Parente R., Triggiani M., Schwaab J., Jawhar M., Caroppo F., Fortina AB., Brockow K., Fuchs D., Greul R., Yavuz AS., Doubek M., Mattsson M., Hagglund H., Panse J., Sabato V., Aberer E., Al-Ali HK., Morren MA., Varkonyi J., Zink A., Niedoszytko M., Niederwieser D., Malcovati L., Reiter A., Kennedy V., Gotlib J., Lortholary O., Hermine O., Arock M., Kluin-Nelemans H., Sperr WR., Study Group of the European Competence Network on Mastocytosis (ECNM).: The Data Registry of the European Competence Network on Mastocytosis (ECNM): Set Up, Projects, and Perspectives. The Journal of Allergy and Clinical Immunology, in practice (2019); 7(1): 81-87.

Hynšt J., Plevová K., Radová L., Bystrý V., Pál K., Pospíšilová Š.: Bioinformatic pipelines for whole transcriptome sequencing data exploitation in leukemia patients with complex structural variants. Peer Journal (2019); 7:e7071.

Knecht H., Reigl T., Kotrová M., Appelt F., Stewart P., Bystrý V., Krejčí A., Grioni A., Pál K., Stránská K., Plevová K., Rijntjes J., Songia S., Svatoň M., Froňková E., Bartram J., Scheijen B., Herrmann D., García-Sanz R., Hancock J., Moppett J., van Dongen JJM., Cazzaniga G., Davi F., Groenen PJTA., Hummel M., Macintyre EA., Stamatopoulos K., Trka J., Langerak AW., Gonzalez D., Pott C., Brüggemann M., Darzentas N, EuroClonality-NGS Working Group: Quality control and quantification in IG/TR next-generation sequencing marker identification: protocols and bioinformatic functionalities by EuroClonality-NGS. Leukemia (2019); 33(9): 2254-2265.

Bezdíček M., Nykrýnová M., Plevová K., Brhelová E., Kocmanov I., Sedlář K., Ráčil Z., Mayer J., Lengerová M.: Application of mini-MLST and whole genome sequencing in low diversity hospital extendedspectrum beta-lactamase producing Klebsiella pneumoniae population. Plos One (2019); 14(8): e0221187.

Skutková H., Vítek M., Bezdíček M., Brhelová E., Lengerová M.: Advanced DNA fingerprint genotyping based on a model developed from real chip electrophoresis data. Journal of Advanced Research (2019); 18: 9-18.

Moysiadis T., Baliakas P., Rossi D., Catherwood M., Strefford JC., Delgado J., Anagnostopoulos A., Belessi C., Stavroyianni N., Pospíšilová Š., Oscier D., Gaidano G., Campo E., Rosenquist R., Ghia P., Stamatopoulos K.: Different time-dependent changes of risk for evolution in chronic lymphocytic leukemia with mutated or unmutated antigen B cell receptors. Leukemia (2019); 33: 1801-1805.

Doubková M., Trizuljak J., Vrzalová Z., Hrazdirová A., Blaháková I., Radová L., Pospíšilová Š., Doubek M.: Novel genetic variant of HPS1 gene in Hermansky-Pudlak syndrome with fulminant progression of pulmonary fibrosis: a case report. BMC Pulmonary Medicine (2019); 19(1): 178.

Bereshchenko O., Lo Re O., Nikulenkov F., Flamini S., Kotašková J., Mazza T., Le Pannérer MM., Buschbeck M., Giallongo C., Palumbo G., Li Volti G., Pazienza V., Červinek L., Riccardi C., Krejčí L., Pospíšilová Š., Stewart AF., Vinciguerra M.: Deficiency and haploinsufficiency of histone macroH2A1.1 in mice recapitulate hematopoietic defects of human myelodysplastic syndrome. Clinical Epigenetics (2019); 11(1): 121.

Giebel S., Marks DI., Boissel N., Baron F., Chiaretti S., Ciceri F., Cornelissen JJ., Doubek M., Esteve J., Fielding A., Foa R., Gorin NC., Gökbuget N., Hallböök H., Hoelzer D., Paravichnikova E., Ribera JM., Savani B., Rijneveld AW., Schmid C., Wartiovaara-Kautto U., Mohty M., Nagler A., Dombret H.: Hematopoietic stem cell transplantation for adults with Philadelphia chromosome-negative acute lymphoblastic leukemia in first remission: a position statement of the European Working Group for Adult Acute Lymphoblastic Leukemia (EWALL) and the Acute Leukemia Working Party of the European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT). Bone Marrow Transplantation (2019); 54(6): 798-809.

Pešková L., Černá K., Oppelt J., Mráz M., Bárta T.: Oct4-mediated reprogramming induces embryonic-like microRNA expression signatures in human fibroblasts. Scientific Reports (2019); 9(1):15759.

Růžička M., Souček P., Kulhánek P., Radová L., Fajkusová L., Réblová K.: Bending of DNA duplexes with mutation motifs. DNA Research (2019); 26(4): 341-352.

Möbius S., Schenk T., Himsel D., Maier J., Franke GN., Saussele S., Pott C., Andrikovics H., Meggyesi N., Machová-Poláková K., Žižková H., Jurček T., Mesanovic S., Zadro R., Gottardi E., Haenig J., Schuld P., Cross NCP., Hochhaus A., Ernst T.: Results of the European survey on the assessment of deep molecular response in chronic phase CML patients during tyrosine kinase inhibitor therapy (EUREKA registry). Journal of Cancer Research and Clinical Oncology (2019); 145(6): 1645-1650.

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., Jurček 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., van Dongen JJM., Ottmann OG.: 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. Leukemia (2019); 33(8):1910-1922.

Salles G., Bachy E., Smolej L., Šimkovič M., Baseggio L., Panovská A., Besson H., Healy N., Garside J., Iraqi W., Diels J., Pick-Lauer C., Špaček M., Urbanová R., Lysák D., Hermans R., Lundbom J., Callet-Bauchu E., Doubek M.: Single-agent ibrutinib in RESONATE-2™ and RESONATE™ versus treatments in the real-world PHEDRA databases for patients with chronic lymphocytic leukemia. Annals of Hematology (2019); 98(12):2749-2760.

Boudný M., Zemanová J., Khirsariya P., Borský M., Verner J., Černá J., Oltová A., Šeda V., Mráz M., Jaroš J., Jašková Z., Špunarová M., Brychtová Y., Souček K., Drapela S., Kašpárková M., Mayer J., Paruch K., Trbušek M.: Novel CHK1 inhibitor MU380 exhibits significant single-agent activity in TP53-mutated chronic lymphocytic leukemia cells. Haematologica (2019); 104(12): 2443-2455.

Borská R., Pinková B., Réblová K., Bučková H., Kopečková L., Němečková J., Puchmajerová A., Malíková M., Hermanová M., Fajkusová L.: Inherited ichthyoses: molecular causes of the disease in Czech patients. Orphanet Journal of Rare Diseases (2019); 14(1): 92.

Procházková D., Borská R., Fajkusová L., Konečná P., Hloušková E., Slabá K.: Alagillův syndrom – arteriohepatální dysplázie: kazuistika. Pediatria – Bratislava (2019); 14 (4): 191-193.

Vaská A., Makohusová M., Plevová K., Skalická K., Čermák M., Chovanec F., Fábri O., Švec P., Kolenová A.: Clinical impact of genomic analysis in children with B-acute lymphoblastic leukemia: A pilot study in Slovakia. Neoplasma (2019); 66(6):1009-1018.

Sperr WR., Kundi M., Alvarez-Twose I., van Anrooij B., Oude Elberink JNG., Gorska A., Niedoszytko M., Gleixner KV., Hadzijusufovic E., Zanotti R., Bonadonna P., Bonifacio M., Perkins C., Illerhaus A., Elena C., Merante S., Shoumariyeh K., von Bubnoff N., Parente R., Jawhar M., Belloni Fortina A., Caroppo F., Brockow K., Zink A., Fuchs D., Kilbertus AJ., Yavuz AS., Doubek M., Hägglund H., Panse J., Sabato V., Bretterklieber A., Niederwieser D., Breynaert C., Hartmann K., Triggiani M., Nedoszytko B., Reiter A., Orfao A., Hermine O., Gotlib J., Arock M., Kluin-Nelemans HC., Valent P.: International prognostic scoring system for mastocytosis (IPSM): a retrospective cohort study. The Lancet Haematology (2019): 6(12):e638-e649.

Tsagiopoulou M., Papakonstantinou N., Moysiadis T., Mansouri L., Ljungström V., Duran-Ferrer M., Malousi A., Queirós AC., Plevová K., Bhoi S., Kollia P., Oscier D., Anagnostopoulos A., Trentin L., Ritgen M., Pospíšilová Š., Stavroyianni N., Ghia P., Martin-Subero JI., Pott C., Rosenquist R., Stamatopoulos K.: DNA methylation profiles in chronic lymphocytic leukemia patients treated with chemoimmunotherapy. Clinical Epigenetics (2019); 11(1): 177.

Wayhelová M., Smetana J., Vallová V., Hladílková E., Filková H., Hanáková M., Vilémová M., Nikolová P., Gromesová B., Gaillyová R. a Kuglík P.: The clinical benefit of array-based comparative genomic hybridization for detection of copy number variants in Czech children

with intellectual disability and developmental delay. BMC Biomed Central Journal LTD (2019); 12(1): 111-121.

Wayhelová M., Oppelt J., Smetana J., Hladílková E., Filková H., Makaturová E., Nikolová P., Beharka R., Gaillyová R. a Kuglík P.: Novel de novo frameshift variant in the ASXL3 gene in a child with microcephaly and global developmental delay. Molecular Medicine Reports (2019); 20(1): 505-512.

2018

Iacocca MA., Chora JR., Carrié A., Freiberger T., Leigh SE., Defesche JC., Kurtz CL., DiStefano MT., Santo RD., Humphries SE., Mata P., Jannes CE., Hooper AJ., Wilemon KA., Benlian P., O´Connor R., Garcia J., Wand H., Tichý L., Sijbrands EJ., Hegele RA., Bourbon M., Knowles JW.: ClinVar database of global familial hypercholesterolemia-associated DNA variants. Human Mutation (2018); 39: 1631-1640.

Brázdilová K., Plevová K., Skuhrová Francová H., Kočková H., Borský M., Bikos V., Malčíková J., Oltová A., Kotašková J., Tichý B., Brychtová Y., Mayer J., Doubek M., Pospíšilová Š.: Multiple productive IGH rearrangements denote oligoclonality even in immunophenotypically monoclonal CLL. Leukemia (2018); 32(1): 236-236.

Kubešová B., Pavlová Š., Malčíková J., Kabáthová J., Radová L., Tom N., Tichý B., Plevová K., Kantorová B., Fiedorová K., Sláviková M., Bystrý V., Kissová J., Gisslinger B., Gisslinger H., Penka M., Mayer J., Kralovics R., Pospíšilová Š., Doubek M.: Low-burden TP53 mutations in chronic phase of myeloproliferative neoplasms: association with age, hydroxyurea administration, disease type and JAK2 mutational status. Leukemia (2018); 32(2): 450-461.

Rawstron A., Kreuzer KA., Soosapilla A., Špaček M., Stehlíková O., Gambell P., McIver-Brown N., Villamor N., Psarra K., Arroz M., Milani R., de la Serna J., Cedena T., Jaksic O., Nomdedeu J., Moreno C., Rigolin GM., Cuneo A., Johansen P., Johnsen H., Rosenquist R., Niemann CU., Kern W., Westerman D., Trněný M., Mulligan S., Doubek M., Pospíšilová Š., Hillmen P., Oscier D., Hallek M., Ghia P., Montserrat E.: Reproducible diagnosis of chronic lymphocytic leukemia by flow cytometry: an European research initiative on CLL (ERIC) and European society for clinical cell analysis (ESCCA) harmonisation project. Cytometry Part B, Clinical Cytometry (2018), 94(1): 121-128.

Plešingerová H., Janovská P., Mishra A., Smyčková L., Poppová L., Libra A., Plevová K., Ovesná P., Radová L., Doubek M., Pavlová Š., Pospíšilová Š., Bryja V.: Expression of COBLL1 encoding novel ROR1 binding partner is robust predictor of survival in chronic lymphocytic leukemia. Haematologica (2018), 103(2): 313-324.

Lobello C., Bikos V., Janíková A., Pospíšilová Š.: The role of oncogenic tyrosine kinase NPM-ALK in genomic instability. Cancers (2018); 10(3): E64.

Tom N., Tom O., Malčíková J., Pavlová Š., Kubešová B., Rausch T., Kolařík M., Beneš V., Bystrý V., Pospíšilová Š.: ToTem: a tool for variant calling pipeline optimization. BMC Bioinformatics (2018); 19: 243.

Janovská P., Verner J., Kohoutek J., Bryjová L., Gregorová M., Dzimková M., Škabrahová H., Radaszkiewicz T., Ovesná P., Vondalová Blanarová O., Němcová T., Hoferová Z., Vašíčková K., Smyckova L., Egle A., Pavlová Š., Poppová L., Plevová K., Pospíšilová Š., Bryja V.: Casein kinase 1 is a therapeutic target in chronic lymphocytic leukemia. Blood (2018); 131(11): 1206-1218.

Malčíková J., Tausch E., Rossi D., Sutton LA., Soussi T., Zenz T., Kater AP., Niemann CU., Gonzalez D., Davi F., Gonzalez Diaz M., Moreno C., Gaidano G., Stamatopoulos K., Rosenquist R., Stilgenbauer S., Ghia P., Pospíšilová Š.: ERIC recommendations for TP53 mutation analysis in chronic lymphocytic leukemia – update on methodological approaches and results interpretation. Leukemia (2018); 32(5): 1070-1080.

Baliakas P., Mattsson M., Hadzidimitriou A., Minga E., Agathangelidis A., Sutton LA., Scarfo L., Davis Z., Yan XJ., Plevová K., Sandberg Y., Vojdeman FJ., Tzenou T., Chu CC., Veronese S., Mansouri L., Smedby KE., Giudicelli V., Nguyen-Khac F., Panagiotidis P., Juliusson G., Anagnostopoulos A., Lefranc MP., Trentin L., Catherwood M., Montillo M., Niemann CU., Langerak AW., Pospíšilová Š., Stavroyianni N., Chiorazzi N., Oscier D., Jelinek DF., Shanafelt T., Darzentas N., Belessi C., Davi F., Ghia P., Rosenquist R., Stamatopoulos K.: No improvement in long-term survival over time for chronic lymphocytic leukemia patients in stereotyped subsets #1 and #2 treated with chemo(immuno)therapy. Haematologica (2018); 103(4): e158-e161.

Fontana MC., Marconi G., Feenstra JDM., Fonzi E., Papayannidis C., di Rorá AGL., Padella A., Solli V., Franchini E., Ottaviani E., Ferrari A., Baldazzi C., Testoni N., Iacobucci I., Soverini S., Haferlach T., Guadagnuolo V., Semerád L., Doubek M., Steurer M., Ráčil Z., Paolini S., Manfrini M., Cavo M., Simonetti G., Kralovics R., Martinelli G.: Chromothripsis in acute myeloid leukemia: Biological features and impact on survival. Leukemia (2018); 32(7): 1609-1620.

Baert A., Macháčková E., Coene I., Cremin C., Turner K., Portigal-Todd C., Asrat MJ., Nuk J., Mindlin A., Young S., MacMillan A., Van Maerken T., Trbušek M., McKinnon W., Wood ME., Foulkes WD., Santamariña M., de la Hoya M., Foretova L., Poppe B., Vral A., Rosseel T., De Leeneer K., Vega A., Claes KBM.: Thorough in silico and in vitro cDNA analysis of 21 putative BRCA1 and BRCA2 splice variants and a complex tandem duplication in BRCA2 allowing the identification of activated cryptic splice donor sites in BRCA2 exon 11. Human Mutation (2018); 39(4): 515-526.

Čulen M., Kosařová Z., Ježíšková I., Folta A., Chovancová J., Loja T., Tom N., Bystrý V., Janečková V., Dvořáková D., Mayer J., Ráčil Z.: The influence of mutational status and biological characteristics of acute myeloid leukemia on xenotransplantation outcomes in NOD SCID gamma mice. Journal Cancer Research and Clinical Oncology (2018); 144(7): 1239-1251.

Hrabovský S., Folber F., Horáček JM., Stehlíková O., Jelínková H., Šálek C., Doubek M. (for the Czech Leukemia Study Group for Life): Comparison of real-time quantitative polymerase chain reaction and eight-color flow cytometry in assessment of minimal residual disease in adult acute lymphoblastic leukemia. Clinical Lymphoma, Myeloma and Leukemia (2018); 18(11): 743-748.

Pavlasová G., Borský M., Svobodová V., Oppelt J., Černá K., Novotná J., Šeda V., Fojtová M., Fajkus J., Brychtová Y., Doubek M., Pospíšilová Š., Mayer J., Mráz M.: Rituximab primarily targets an intra-clonal BCR signaling proficient CLL subpopulation characterized by high CD20 levels. Leukemia (2018); 32(9): 2028-2031.

Stamatopoulos B., Smith T., Crompot E., Pieters K., Clifford R., Mráz M., Robbe P., Burns A., Timbs A., Bruce D., Hillmen P., Meuleman N., Mineur P., Firescu R., Maerevoet M., De Wilde V., Efira A., Philippé J., Verhasselt B., Offner F., Sims D., Heger A., Dreau H., Schuh A.: The light chain IgLV3-21 defines a new poor prognostic subgroup in chronic lymphocytic leukemia: Results of a multicenter study. Clinical Cancer Research (2018); 24(20): 5048-5057.

Staňo Kozubík K., Radová L., Pešová M., Réblová K., Trizuljak J., Plevová K., Fiamoli V., Gumulec J., Urbánková H., Szotkowski T., Mayer J., Pospíšilová Š., Doubek M.: C-terminal RUNX1 mutation in familial platelet disorder with predisposition to myeloid malignancies. International Journal of Hematology (2018); 108(6): 652-657.

Trizuljak J., Staňo Kozubík K., Radová L., Pešová M., Pál K., Réblová K., Stehlíková O., Smejkal P., Zavřelová J., Pacejka M., Mayer J., Pospíšilová Š., Doubek M.: A novel germline mutation in GP1BA gene N-terminal domain in monoallelic Bernard-Soulier syndrome. Platelets (2018); 29(8): 2827-2833.

Musilová K., Deván J., Černá K., Šeda V., Pavlasová G., Sharma S., Oppelt J., Pytlík R., Procházka V., Prouzová Z., Trbušek M., Zlámalíková L., Lišková K., Kruzová L., Jarošová M., Marečková A., Kornauth C., Simonitsch-Klupp I., Schiefer AI., Merkel O., Mociková H., Burda P., Machová Poláková K, Křen L., Mayer J., Zent CS., Trněný M., Evans AG., Janíková A., Mráz M.: miR-150 downregulation contributes to the high-grade transformation of follicular lymphoma by upregulating FOXP1 levels. Blood (2018); 132(22): 2389-2400.

Deván J., Janíková A., Mráz M.: New concepts in follicular lymphoma biology: From BCL2 to epigenetic regulators and non-coding RNAs. Seminars in Oncology (2018); 45(5-6): 3291-3302.

Černá K.., Mráz M.: p53 limits B cell receptor (BCR) signalling: a new role for miR-34a and FOXP1. Oncotarget (2018), 9(92): 36409-36410.

Tikkanen T., Leroy B., Fournier JL., Risques RA., Malčíková J., Soussi T.: Seshat: A Web service for accurate annotation, validation, and analysis of TP53 variants generated by conventional and next-generation sequencing. Human Mutation (2018); 39(7): 925-933.

Smetana J., Oppelt J., Štork M., Pour L., Kuglík P.: Chromothripsis 18 in multiple myeloma patient with rapid extramedullary relapse. Molecular Cytogenetics (2018); 11:7.

Sedlarikova L., Bollova B., Radova L., Brozova L., Jarkovsky J., Almasi M., Penka M., Kuglík P., Sandecká V., Stork M., Pour L., Sevcikova S.: Circulating exosomal long noncoding RNA PRINS—First findings in monoclonal gammopathies. Hematological Oncology (2018); 36(5):786-791

2017

Jarošová M.: Genetika folikulárního lymfomu. In: Folikulární lymfom, 1. vydání, Mladá fronta a.s., Praha, 2017, 200 s. ISBN 978-80-204-4120-1.

Panovská, A., Brychtová, Y., Doubek, M.: Chronická lymfocytární leukemie. In: Büchler, T. a kol.: Speciální onkologie pro přípravu ke zkouškám i pro každodenní praxi. Maxdorf, Praha, s. 167-171, ISBN 978-80-7345-539-2, 2017.

Brychtová, Y., Panovská, A., Doubek, M.: Prolymfocytární leukemie. In: Büchler, T. a kol.: Speciální onkologie pro přípravu ke zkouškám i pro každodenní praxi. Maxdorf, Praha, s. 178-183, ISBN 978-80-7345-539-2, 2017.

Brychtová, Y., Panovská, A., Doubek, M.: Leukemie z vlasatých buněk. In: Büchler, T. a kol.: Speciální onkologie pro přípravu ke zkouškám i pro každodenní praxi. Maxdorf, Praha, s. 184-188, ISBN 978-80-7345-539-2, 2017.

Deván J., Mráz M.: Buněčná biologie folikulárního lymfomu, p. 54-74. In: Folikulární lymfom, 1. vydání, Mladá fronta a.s., Praha, 2017, 200 s. ISBN 978-80-204-4120-1.

Doubek M., Adam Z. a kol.: Hematologie. Pomocník ke stážím na hematologických pracovištích. Masarykova univerzita, Brno, 308 s., ISBN 978-80-210-8776-7, 2017.

Stehlíková K., Skálová D., Zídková J., Haberlová J., Voháňka S., Mazanec R., Mrázová L., Vondráček P., Ošlejšková H., Zámečník J., Honzík T., Zeman J., Magner M., Šišková D., Langová M., Gregor V., Godava M., Smolka V., Fajkusová L.: Muscular dystrophies and myopathies: the spectrum of mutated genes in the Czech Republic. Clinical Genetics (2017); 91(3): 463-469.

Ježíšková I., Semerád L., Dvořáková D., Janečková V., Čulen M., Kunetková T., Mayer J., Ráčil Z.: Novel complex mutation in NPM1 gene in patient with acute myeloid leukemia. Leukemia and Lymphoma (2017); 58(3): 746-748.

Rašková Kafková L., Navrkalová V., Jarošová M., Loja T., Chovancová J., Kučerová J., Kriegová E., Procházka V., Novák Z., Šimková D., Pospíšilová Š., Divoký V.: Ability to downregulate the level of cyclin-dependent kinase inhibiter p27 Kip1 after DNA damage is retained in chronic lymphocytic leukemia cells with functional ATM/p53 signaling pathway. Leukemia and Lymphoma (2017); 58(1): 199-203.

Plešingerová H., Librová Z., Plevová K., Libra A., Tichý B., Skuhrová Francová H., Vrbacký F., Smolej L., Mayer J., Bryja V., Doubek M., Pospíšilová Š.: COBLL1, LPL and ZAP70 expression defines prognostic subgroups of chronic lymphocytic leukemia patients with high accuracy and correlates with IGHV mutational status. Leukemia and Lymphoma (2017); 58(1):70-79.

Leroy B., Ballinger ML., Baran-Marszak F., Bond GL., Braithwaite A., Concin N., Donehower LA., El-Deiry WS., Fenaux P., Gaidano G., Langerød A., Hellstrom-Lindberg E., Iggo R., Lehmann-Che J., Mai PL., Malkin D., Moll UM., Myers JN., Nichols KE., Pospíšilová Š., Ashton-Prolla P., Rossi D., Savage SA., Strong LC., Tonin PN., Zeillinger R., Zenz T., Fraumeni JF Jr., Taschner PE., Hainaut P., Soussi T.: Recommended guidelines for validation, quality control and reporting of TP53 variants in clinical practice. Cancer Research (2017); 77(6): 1250-1260.

Delgado J., Doubek M., Baumann T., Kotašková J., Molica S., Mozas P., Rivas-Delgado A., Morabito F., Pospíšilová Š., Montserrat E.: Chronic lymphocytic leukemia: A prognostic model comprising only two biomarkers (IGHV mutational status and FISH cytogenetics) separates patients with different outcome and simplifies the CLL-IPI. American Journal of Hematology (2017); 92(4): 375-380.

Young E., Noerenberg D., Mansouri L., Ljungström V., Frick M., Sutton LA., Blakemore SJ., Galan-Sousa J., Plevová K., Baliakas P., Rossi D., Clifford R., Roos-Weil D., Navrkalová V., Dörken B., Schmitt CA., Smedby KE., Juliusson G., Giacopelli B., Blachly JS., Belessi C., Panagiotidis P., Chiorazzi N., Davi F., Langerak AW., Oscier D., Schuh A., Gaidano G., Ghia P., Xu W., Fan L., Bernard OA., Nguyen-Khac F., Rassenti L., Li J., Kipps TJ., Stamatopoulos K., Pospíšilová Š., Zenz T., Oakes CC., Strefford JC., Rosenquist R., Damm F.: EGR2 mutations define a new clinically aggressive subgroup of chronic lymphocytic leukemia. Leukemia (2017); 31(7): 1457-1554.

Vrablík M., Vaclová M., Tichý L., Soška V., Bláha V., Fajkusová L., Češka R., Šatný M., Freiberger T.: Familial hypercholesterolemia in the Czech Republic: more than 17 years of systematic screening within the MedPed project. Physiological Research (2017); 66(S1): S1-S9.

Tichý L., Fajkusová L., Zapletalová P., Schwarzová L., Vrablík M., Freiberger T.: Molecular genetic background of an autosomal dominant hypercholesterolemia in the Czech Republic. Physiological Research (2017); 66(S1): S47-S54.

Vardi A., Vlachonikola E., Karypidou M., Stalika E., Bikos V., Gemenetzi K., Maramis C., Siorenta A., Anagnostopoulos A., Pospíšilová Š., Maglaveras N., Chouvarda I., Stamatopoulos K., Hadzidimitriou A.: Restrictions in the T-cell repertoire of chronic lymphocytic leukemia: high-throughput immunoprofiling supports selection by shared antigenic elements. Leukemia (2017); 31(7): 1555-1561.

Sutton LA., Hadzidimitriou A., Baliakas P., Agathangelidis A., Langerak AW., Stilgenbauer S., Pospíšilová Š., Davis Z., Forconi F., Davi F., Ghia P., Rosenquist R., Stamatopoulos K., European Research Initiative on CLL (ERIC): Immunoglobulin genes in chronic lymphocytic leukemia: key to understanding the disease and improving risk stratification. Haematologica (2017); 102(6): 968-971.

Zlámalíková L., Moulis M., Ravčuková B., Lišková K., Malčíková J., Šálek D., Jarkovský J., Svitáková M., Hrabálková R., Šmarda J., Šmardová J.: Complex analysis of the TP53 tumor suppressor in mantle cell and diffuse large B-cell lymphomas. Oncology Reports (2017); 38(4): 2535-2542.

Robešová B., Ježíšková I., Krejčí M., Mayer J., Dvořáková D.: Genesis of new allele at locus D2S1360 in leukemia patient. Leukemia and Lymphoma (2017); 58(11): 2741-2744.

Kantorová B., Malčíková J., Brázdilová K., Borský M., Plevová K., Šmardová J., Radová L., Tom N., Trbušek M., Divíšková E., Skuhrová Francová H., Navrkalová V., Doubek M., Brychtová Y., Mayer J., Pospíšilová Š.: Single cell analysis revealed a coexistence of NOTCH1 and TP53 mutations within the same cancer cells in chronic lymphocytic leukaemia patients. British Journal of Haematology (2017); 178(6): 979-982.

Vávrová E., Kantorová B., Vonková B, Kabáthová J., Skuhrová Francová H., Divíšková E., Letocha O., Kotašková J., Brychtová Y., Doubek M., Mayer J., Pospíšilová Š.: Fragment analysis represents a suitable approach for the detection of hotspot c.7541_7542delCT NOTCH1 mutation in chronic lymphocytic leukemia. Leukemia Research (2017); 60:145-150.

Růžika M., Kulhánek P., Radová L., Čechová A., Špačková N., Fajkusová L., Réblová K.: DNA mutation motifs in the genes associated with inherited diseases. Plos One (2017); 12(8): e0182377.

Alanio A., Gits-Muselli M., Guigue N., Desnos –Ollivier M., Calderon E., Di Cave D., Dupont D., Hamprecht A., Hauser P., Helweg-Larsen J., Kicia M., Lagrou K., Lengerová M., Matos O., Melchers W., Morio F., Nevez G., Totet A., White L., Bretagne S.: Diversity of Pneumocystis jirovecii across Europe: A multicentre observational study. EBioMedicine (2017); 22: 155-163.

Morton O., White L., Barnes R., Klingspor L., Cuenca-Estrella M., Lagrou K., Bretagne S., Melchers W., Mengoli C., Caliendo A., Cogliati M., Debets-Ossenkopp Y., Gorton R., Hagen F., Halliday C., Hamal P., Harvey-Wood K., Jaton K., Johnson G., Kidd S., Lengerová M., Lass-Florl C., Linton Ch., Millon L., Morrissey O., Paholcsek M., Fe Talento A., Ruhnke M., Willinger B., Donnelly P., Loeffler J.: Determining the analytical specificity of PCR-based assays for the diagnosis of IA: What is Aspergillus? Medical Mycology (2017); 55(4): 402-413.

Rodríguez-Vicente AE., Bikos V., Hernández-Sánchez M., Malčíková J., Hernández-Rivas JM., Pospíšilová Š.: Next-generation sequencing in chronic lymphocytic leukemia: recent findings and new horizons. Oncotarget (2017); 8(41): 71234-71248.

Jarošová M., Hrubá M., Oltová A., Plevová K.,Kruzová L., Kriegová E., Fillerová R., Koritáková E., Doubek M., Lysák D., Procházka V., Mráz M., Indrák K., Papajík T.: Chromosome 6q deletion correlates with poor prognosis and low relative expression of FOXO3 in chronic lymphocytic leukemia patients. American Journal of Hematology (2017); 92(10): E604–E607.

Pál K., Bystrý V., Reigl T., Demko M., Krejčí A., Touloumenidou T., Stalika E., Tichý B., Ghia P., Stamatopoulos K., Pospíšilová Š., Malčíková J., Darzentas N., ERIC: GLASS: assisted and standardized assessment of gene variations from Sanger sequence trace data. Bioinformatic (2017); 33(23): 3802-3804.

Lobello C., Janíková A., Křen L., Hermanová M., Sprlaková-Puková A., Krejčí J., Pospíšilová Š., Pytlík R., Hamouzová M., Belada D., Procházka V., Duras J., Mociková H., Trněný M.: An anaplastic cardiac large cell lymphoma: A case report and analysis of cardiac involvement in newly diagnosed non-Hodgkin's lymphoma from the Czech Lymphoma Study Group (CLSG) database. Journal of Cancer Research and Therapy (2017); 5(10): 66-71.

Brhelová E., Antonova M., Pardy F., Kocmanová I., Mayer J., Ráčil Z., Lengerová M.: Investigation of next generation sequencing data of Klebsiella pneumoniae using web-based tools. Journal of Medical Microbiology (2017); 66(11): 1673-1683.

Dubový P., Klusáková I., Kučera L., Osičková J., Chovancová J., Loja T., Mayer J., Doubek M., Joukal M.: Local chemical sympathectomy of rat bone marrow and its effect on marrow cell composition. Autonomic Neuroscience: basic and clinical (2017); 206: 19-27.

Mikulášová A., Wardell CP., Murison A., Boyle EM., Jackson GH., Smetana J., Kufova Z., Pour L., Sandecka V., Almasi M., Vsianska P., Gregora E., Kuglik P., Hajek R., Davies FE., Morgan GJ., Walker BA.: The spectrum of somatic mutations in monoclonal gammopathy of undetermined significance indicates a less complex genomic landscape than that in multiple myeloma. Haematologica (2017); 102(9): 1617-1625.

Sedlarikova L., Gromesova B., Kubaczkova V., Radova L., Filipova J., Jarkovsky J., Brozova L., Velichova R., Almasi M., Penka M., Bezdekova R., Stork M., Adam Z., Pour L., Krejci M., Kuglík P., Hajek R., Sevcikova S.: Deregulated expression of long non-coding RNA UCA1 in multiple myeloma. European Journal of Haematology (2017); 99(3): 223-233.

Wayhelova M., Oppelt J., Smetana J, Filkova H., Hladilkova E., Soukalova J., Gaillyova R., Kuglik P.: Two distinct de novo pathogenic sequence variants in SCN2A gene in children with intellectual disability and epileptic encephalopathy. Journal of Neurological (2017); 5:6.

2016

Bikos V., Karypidou M., Stalika E., Baliakas P., Xochelli A., Sutton LA., Papadopoulos G., Agathangelidis A., Papadopoulou E., Davis Z., Algara P., Kanellis G., Traverse-Glehen A., Mollejo M., Anagnostopoulos A., Ponzoni M., Gonzalez D., Pospíšilová Š., Matutes E., Piris MA., Papadaki T., Ghia P., Rosenquist R., Oscier D., Darzentas N., Tzovaras D., Belessi Ch., Hadzidimitriou A., Stamatopoulos K.: An immunogenetic signature of ongoing antigen interactions in splenic marginal zone lymphoma expressing IGHV1-2*04 receptors. Clinical Cancer Research (2016); 22(8): 2032-2040.

Ljungstrom V., Cortese D., Young E., Pandzic T., Mansouri L., Plevová K., Ntoufa S., Baliakas P., Clifford R., Sutton LA., Blakemore S., Stavroyianni N., Agathangelidis A., Rossi D., Hoglund M., Kotašková J., Juliusson G., Belessi C., Chiorazzi N., Panagiotidis P., Langerak AW., Smedby KE., Oscier D., Gaidano G., Schuh A., Davi F., Pott C., Strefford JC., Trentin L., Pospíšilová Š., Ghia P., Stamatopoulos K., Sjoblom T., Rosenquist R.: Whole-exome sequencing in relapsing chronic lymphocytic leukemia: clinical impact of recurrent RPS15 mutations. Blood (2016); 127(8): 1007-1016.

Rawston AC., Fazi C., Agathangelidis A., Villamor N., Letestu R., Nomdedeu J., Palacio C., Stehlíková O., Kreuzer KA., Liptrot S., O´Brien D., de Tute RM., Marinov I., Hauwel M., Špaček M., Dobber J., Kater APOD., Gambell P., Soosapilla A., Lozanski G., Brachtl G., Lin K., Boysen J., Hanson C., Jorgensen JL., Stetler-Stevenson M., Yuan C., Broome HE., Rassenti L., Craig F., Delgado J., Moreno C., Bosch F., Egle A., Doubek M., Pospíšilová Š., Mulligan S., Westerman D., Sanders CM., Emerson R., Robins HS., Kirsch I., Shanafelt T., Pettitt A., Kipps TJ., Wierda WG., Cymbalista F., Hallek M., Hillmen P., Montserrat E., Ghia P.: A complementary role of multiparameter flow-cytometry and high-throughput sequencing for minimal residual disease (MRD) detection in chronic lymphocytic leukemia (CLL): An european research initiative on CLL (ERIC) study. Leukemia (2016); 30(4): 929-936.

Schwarz J., Ovesná P., Černá O., Kissová J., Maaloufová Soukupová J., Brychtová Y., Doubek M., Červinek L., Cmunt E., Dulíček P., Campr V., Křen L., Penka M.: Thrombosis in thrombocythemic Ph- myeloproliferations is asociated with higher platelet count prior to the event: results of analyses of prothrombotic risk factors from a registry of patients treated with anagrelide. European Journal of Haematology (2016); 96(1): 98-106.

Janovská P., Poppová L., Plevová K., Plešingerová H., Behal M., Kaucká M., Ovesná P., Hložková M., Borský M., Stehlíková O., Brychtová Y., Doubek M., Máchalová M., Baskar S., Kozubík A., Pospíšilová Š., Pavlová Š., Bryja V.: Autocrine signaling by Wnt-5a deregulates chemotaxis of leukemic cells and predicts clinical outcome in chronic lymphocytic leukemia. Clinical Cancer Research (2016); 22(2): 459-469.

Šmardová J., Lišková K., Ravčuková B., Malčíková J., Hausnerová J., Svitáková M., Hrabálková R., Zlámaliková L., Staňo-Kozubík K., Blaháková I., Špeldová J., Jarkovský J., Šmarda J.: Complex analysis of the p53 tumor suppressor in lung carcinoma. Oncology Reports (2016); 35(3): 1859-1867.

Feenstra Milosevic J., Nivarthi H., Gisslinger H., Leroy E., Rumi E., Chahoua I., Bagienski K., Kubešová B., Pietra D., Gisslinger B., Milanesi Ch., Jager R., Chen D., Berg T., Schalling M., Schuster M., Bock Ch., Constantinescu S., Cazzola M., Kralovics R.: Whole-exome sequencing identifies novel MPL and JAK2 mutations in triple-negative myeloproliferative neoplasms. Blood (2016); 127(3): 325-332.

Bučková H., Nosková H., Borská R., Réblová K., Pinková B., Zapletalová E., Kopečková L., Horký O., Němečková J., Gaillyová R., Nagy Z., Veselý K., Hermanová M., Stehlíková K., Fajkusová L.: Autosomal recessive congenital ichthyoses in the Czech republic. British Jounal of Dermatology (2016); 174(2): 405-407.

Kopparapu PK., Bhoi S., Mansouri L., Arabanian L., Plevová K., Pospíšilová Š., Wasik A., Croci GA., Sander B., Paulli M., Rosenquist R., Kanduri M.: Epigenetic silencing of miR-26A1 in chronic lymphocytic leukemia and mantle cell lymphoma: Impact on EZH2 expression. Epigenetics (2016); 11(5): 335-343.

Nivarthi H., Chen D., Cleary C., Kubešová B., Jager R., Bogner E., Marty C., Pecquet C., Vainchenker W., Constantinescu SN., Kralovics R.: Thrombopoietin receptor is required for the oncogenic function of CALR mutants. Leukemia (2016); 30(8): 1759-1763.

Pettersson L., Levéen P., Axler O., Dvořáková D., Juliusson G., Ehinger M.: Improved minimal residual disease detection by targeted quantitative polymerase chain reaction in Nucleophosmin I type a mutated acute myeloid leukemia. Genes, Chromosomes and Cancer (2016); 55(10): 750-766.

Pavloušková J., Réblová K., Tichý L., Freiberger T., Fajkusová L.: Functional analysis of the p.(Leu15Pro) and p.(Gly20Arg) sequence changes in the signal sequence of LDL receptor. Atherosclerosis (2016); 250: 9-14.

Kopečková L., Bučková H., Kýrová J., Gaillyová R., Němečková J., Jeřábková B., Veselý K., Stehlíková K., Fajkusová L.: Ten years of DNA diagnostics of epidermolysis bullosa in the Czech Republic. British Journal of Dermatology (2016); 174(6): 1388-1391.

Baliakas P., Puiggros A., Xochelli A., Sutton LA., Nguyen-Khac F., Gardiner A., Plevová K., Minga E., Hadzidimitriou A., Walewska R., McCarthy H., Ortega M., Collado R., González T., Granada I., Luno E., Kotašková J., Moysiadis T., Davis Z., Stavroyianni N., Anagnostopoulos A., Strefford J., Pospíšilová Š., Davi F., Athanasiadou A., Rosenquist R., Oscier D., Espinet B., Stamatopoulos K.: Additional trisomies amongst patients with chronic lymphocytic leukemia carrying trisomy 12: the accompanying chromosome makes a difference. Haematologica (2016); 101(7): e299-e302.

Bezdíček M., Lengerová M., Říčná D., Weinbergerová B., Kocmanová I., Volfová P., Drgona L., Poczová M., Mayer J., Ráčil Z.: Rapid detection of fungal pathogenes in bronchoalveolar lavage samples using panfungal PCR combined with high resolution melting analysis. Medical Mycology (2016); 54(7): 714-724.

Brhelová E., Kocmanová I., Ráčil Z., Hanslianová M., Antonova M., Mayer J., Lengerová M.: Validation of Minim typing for fast and accurate discrimination of extended-spectrum, beta-lactamase-producing Klebsiella pneumoniae isolates in tertiary care hospital. Diagnostic Microbiology and Infectious Disease (2016); 86(1): 44-49.

Greil R., Obrtlíková P., Smolej L., Kozák T., Steurer M., Andel J., Burgstaller S., Mikušková E., Gercheva L., Nosslinger T., Papajík T., Ladická M., Girschikofsky M., Hrubiško M., Jager U., Frifrik M., Pecherstorfer M., Králiková E., Burcoveanu C., Spasov E., Petzer A., Mihaylov G., Raynov J., Oexle H., Zabernigg A., Flochová E., Palásthy S., Stehlíková O., Doubek M., Altenhofer P., Pleyer L., Melchardt T., Klingler A., Mayer J., Egle A.: Rituximab maintenance versus observation alone in patients with chronic lymphocytic leukaemia who respond to first-line or second-line rituximab–containing chemoimmunotherapy: final results of the AGMT CLL-8a Mabtenance randomised trial. The Lancet Haematology (2016); 3(7): e317-e329.

Sutton LA., Young E., Baliakas P., Hadzidimitriou A., Moysiadis T., Plevová K., Rossi D., Kmínková J., Stalika E., Pedersen LB., Malčíková J., Agathangelidis A., David Z., Masouri L., Scarfó L., Boudjoghra M., Navarro A., Muggen A., Yan XJ., Nguyen-Khac F., Larrayoz M., Panagiotidis P., Chiorazzi N., Niemann CU., Belessi Ch., Campo E., Strefford JC., Langerak AW., Oscier D., Gaidano G., Pospíšilová Š., Davi F., Ghia P., Stamatopoulos K., Rosenquist R., ERIC: Different spectra of recurrent gene mutations in subsets of chronic lymphocytic leukemia harboring stereotyped B-cell receptors. Haematologica (2016); 101(8): 959-967.

Čulen M., Borský M., Neméthová V., Rázga F., Šmejkal J., Jurček T., Dvořáková D., Žáčková D., Weinbergerová B., Semerád L., Sadovnik I., Eisenwort G., Herrmann H., Valent P., Mayer J., Ráčil Z.: Quantitative assessment of the CD26+ leukemic stem cell compartment in chronic myeloid leukemia: Patient-subgroups, prognostic impact, and technical aspects. Oncotarget (2016); 7(22): 33016-33024.

Flinn I., Panayiotidis P., Afaasyev B., Janssens A., Grosicki S., Homenda W., Smolej L., Kuliczkowski K., Doubek M., Domníkova N., West S., Chang ChN., Barker A., Gupta I., Wright O., Offner F.: A phase 2, multicenter study investigating ofatumumab and bendamustine combination in patients with untreated or relapsed CLL. American Journal of Hematology (2016); 91(9): 900-906.

Gokbuget 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 Journal (2016); 6(9): e473.

Kotašková J., Pavlová Š., Greif I., Stehlíková O., Plevová K., Janovská P., Brychtová Y., Doubek M., Pospíšilová Š., Bryja V.: ROR1-based immunomagnetic protocol allows efficient separation of CLL and healthy B cells. British Journal of Haematology (2016); 175(2): 339-342.

Pavlasová G., Borský M., Šeda V., Černá K., Osičková J., Doubek M., Mayer J., Calogero R., Trbušek M., Pospíšilová Š., Davids M., Kipps T., Brown J., Mráz M.: Ibrutinib inhibits CD20 upregulation on CLL B cells mediated by the CXCR4/SDF-1 axis. Blood (2016); 128(12): 1609-1613.

Melazzini F., Palombo F., Balduini A., De Rocco D., Marconi C., Noris P., Gnan Ch., Pippucci T., Bozzi V., Faleschini M., Barozzi S., Doubek M., Di Buduo Ch., Staňo Kozubík K., Radová L., Loffredo G., Pospíšilová Š., Alfano C., Seri M., Balduini C., Pecci A., Savoia A.: Clinical and pathogenic features of ETV6-related thrombocytopenia with predisposition to acute lymphoblastic leukemia. Haematologica (2016); 101(11): 1333-1342.

Navrkalová V., Young E., Baliakas P., Radová L., Sutton LA., Plevová K., Masouri L., Ljungstrom V., Ntoufa S., Davis Z., Juliusson G., Smedby K., Belessi Ch., Panagiotidis P., Touloumenidou T., Davi F., Langerak A., Ghia P., Strefford J., Oscier D., Mayer J., Stamatopoulos K., Pospíšilová Š., Rosenquist R., Trbušek M.: ATM mutations in major stereotyped subsets of chronic lymphocytic leukemia: enrichment in subset 2 is associated with markedly short telomeres. Haematologica (2016); 101(9): e369-e373.

Říčná D., Lengerová M., Palacková M., Hadrabová M., Kocmanová I., Weinbergerová B., Pavlovský Z., Volfová P., Bouchenrová J., Mayer J., Ráčil Z.: Disseminated fusariosis by Fusarium proliferatum in a patient with aplastic anaemia receiving primary posaconazole prophylaxis – case report and review of the literature. Mycoses (2016); 59(1): 48-55.

Gokbuget N., Dombret H., Ribera JM., Fielding A., 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 J., 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); 101(12): 1524-1533.

Cross NCP., White HE., Ernst T., Welden L., Dietz C., Saglio G., Mahon FX., Wong CC., Zheng D., Wong S., Wang SS., Akiki S., Albano F., Andrikovics H., Anwar J., Balatzenko G., Bendit I., Beveridge J., Boeckx N., Cerveira N., Cheng SM., Colomer D., Czurda S., Daraio F., Dulucq S., Eggen L., El Housni H., Gerrard G., Gniot M., Izzo B., Jacquin D., Janssen JJWM., Jeromin S., Jurček T., Kim DW., Machová-Poláková K., Martinez-Lopez J., McBean M., Mesanovic S., Mitterbauer-Hohendanner G., Mobtaker H., Mozziconacci MJ., Pajič T., Pallisgaard N., Panagiotidis P., Press RD., Qin YZ., Radich J., Sacha T., Touloumenidou T., Waits P., Wilkinson E., Zadro E., Muller MC., Hochhaus A., Branford S.: Development and evaluation of a secondary reference panel for BCR-ABL1 quantification on the International Scale. Leukemia (2016); 30(9): 1844-1852.

Poppová L., Janovská P., Plevová K., Radová L., Plešingerová H., Borský M., Kotašková J., Kantorová B., Hložková M., Figulová J., Brychtová Y., Machalová M., Urik M., Doubek M., Kozubík A., Pospíšilová Š., Pavlová Š., Bryja V.: Decreased WNT3 expression in chronic lymphocytic leukaemia is a hallmark of disease progression and identifies patients with worse prognosis in the subgroup with mutated IGHV. British Journal of Haematology (2016); 175(5): 851-859.

Procházková D., Hrubá Z., Konečná P., Skotáková J., Fajkusová L.: The p.(Glu809Lys) mutation in the WFS1 gene is associated with the occurrence of the Wolfram-like syndrome-WFSL: a case report. Journal of Clinical Research in Pediatric Endocrinology (2016); 8(4): 482-483.

Zemanová J., Hylse O., Collaková J., Veselý P., Oltová A., Borský M., Zápražná K., Kašpárková M., Janovská P., Verner J., Kohoutek J., Dzimková M., Bryja V., Jašková Z., Brychtová Y., Paruch K., Trbušek M.: Chk1 inhibition significantly potentiates aktivity of nucleoside analogs in TP53-mutated B-lymphoid cells. Oncotarget (2016); 7(38): 62091-62106.

2015

Baliakas P., Hadzidimitriou A., Sutton LA., Rossi D., Minga E., Villamor N., Larrayoz M., Kmínková J., Agathangelidis A., Davis Z., Tausch E., Stalika E., Kantorová B., Mansouri L., Scarfò L., Cortese D., Navrkalová V., Rose-Zerilli MJ., Smedby KE., Juliusson G., Anagnostopoulos A., Makris AM., Navarro A., Delgado J., Oscier D., Belessi C., Stilgenbauer S., Ghia P., Pospíšilová Š., Gaidano G., Campo E., Strefford JC., Stamatopoulos K., Rosenquist R.: Recurrent mutations refine prognosis in chronic lymphocytic leukemia. Leukemia (2015); 29: 329-336.

Kantorová B., Malčíková J., Šmardová J., Pavlová Š., Trbušek M., Tom N., Plevová K., Tichý B., Truong S., Divíšková E., Kotašková J., Oltová A., Patten N., Brychtová Y., Doubek M., Mayer J., Pospíšilová Š.: TP53 mutation analysis in chronic lymphocytic leukemia: comparison of different detection methods. Tumour Biology (2015); 36(5): 3371-3380.

Musilová K., Mráz M.: MicroRNAs in B cell lymphomas: How a complex biology gets more complex. Leukemia (2015); 29(5): 1004-1017.

Šeda V., Mráz M.: B-cell receptor signalling and its crosstalk with other pathways in normal and malignant cells. European Journal of Haematology (2015); 94(3): 193-205.

Sutton L.A., Ljungström V., Mansouri L., Young E., Cortese D., Navrkalová V., Malčíková J., Muggen A.F., Trbušek M., Panagiotidis P., Davi F., Belessi C., Langerak A.W., Ghia P., Pospíšilová Š., Stamatopoulos K., Rosenquist R.: Targeted next-generation sequencing in chronic lymphocytic leukemia: a high-throughput yet tailored approach will facilitate implementation within a clinical setting. Haematologica (2015); 100(3): 370-376.

White H, Deprez L, Corbisier P, Hall V, Lin F, Mazoua S, Trapmann S, Aggerholm A, Andrikovics H, Akiki S, Barbany G, Boeckx N, Bench A, Catherwood M, Cayuela JM,

Chudleigh S, Clench T, Colomer D, Daraio F, Dulucq S, Farrugia J, Fletcher L, Foroni L, Ganderton R, Gerrard G, Gineikienė E, Hayette S, El Housni H, Izzo B, Jansson M, Johnels P, Jurček T, Kairisto V, Kizilors A, Kim DW, Lange T, Lion T, Poláková KM, Martinelli G, McCarron S, Merle PA, Milner B, Mitterbauer-Hohendanner G, Nagar M, Nickless G, Nomdedéu J, Nymoen DA, Leibundgut EO, Ozbek U, Pajič T, Pfeifer H, Preudhomme C, Raudsepp K, Romeo G, Sacha T, Talmaci R, Touloumenidou T, Van der Velden VH, Waits P, Wang L, Wilkinson E, Wilson G, Wren D, Zadro R, Ziermann J, Zoi K, Müller MC, Hochhaus A, Schimmel H, Cross NC, Emons H.: A certified plasmid reference material for the standardisation of BCR-ABL1 mRNA quantification by real-time quantitative PCR. Leukemia (2015); 29(2): 369-376.

Malčíková J., Staňo Kozubík K., Tichý B., Kantorová B., Pavlová Š., Tom N., Radová L., Šmardová J., Pardy F., Doubek M., Brychtová Y., Mráz M., Plevová K., Divíšková E., Oltová A., Mayer J., Pospíšilová Š., Trbušek M.: Detailed analysis of therapy-driven clonal evolution of TP53 mutations in chronic lymphocytic leukemia. Leukemia (2015); 29(4): 877-885.

Chovancová J., Bernard T., Stehlíková O., Šálek D., Janíková A., Mayer J., Doubek M.: Detection of Minimal Residual Disease in Mantle Cell Lymphoma. Establishment of Novel 8-Color Flow Cytometry Approach. Cytometry B: Clinical Cytometry (2014);88B: 92-100.

Te Raa GD., Derks IAM., Navrkalová V., Skowronska A., Moerland PD., van Laar J., Oldreive C., Monsuur H., Trbušek M., Malčíková J., Lodén M., Geisler CH., Hullein J., Jethwa A., Zent T., Pospíšilová Š., Stankovic T., van Oers MHJ., Kater APOD, Eldering E.: The impact of SF3B1 mutations in CLL on the DNA-damage response. Leukemia (2015); 29(5): 1133-1142.

Trizuljak J., Srovnal J., Plevová K., Brychtová Y., Semerád L., Bakešová D., Létalová E., Benedíková A., Mayer J., Hajdúch M., Pospíšilová Š., Doubek M.: Analysis of prognostic significance of merkel cell polyomavirus in Chronic Lymphocytic Leukemia. Clinical Lymphoma, Myeloma and Leukemia (2015); 15(7): 439-442.

Mansouri L., Sutton LA., Ljungstrom V., Bondza S., Arngarden L., Bhoi S., Larsson J., Cortese D., Kalushkova A., Plevová K., Young E., Gunnarsson R., Falk-Sorqvist E., Lonn P., Muggen A., Yan XJ., Sander B.,Enblad G., Smedby K., Juliusson G., Belessi Ch., Rung J., Chiorazzi N., Strefford J., Langerak A., Pospíšilová Š., Davi F., Hellstrom M., Jernberg-Wiklund H., Ghia P., Soderberg O., Stamatopoulos K., Nilsson M., Rosenquist R.: Functional loss of IκBε leads to NF-κB deregulation in aggressive chronic lymphocytic leukemia. Journal of Experimental Medicine (2015); 212(6): 833-843.

Moreno C., Montillo M., Panayiotidis P., Dimou M., Bloor A., Dupuis J., Schuh A., Noris S., Geisler Ch., Hillmen P., Doubek M., Trněný M., Obrtlíková P., Laurenti L., Stilgenbauer S., Smolej L., Ghia P., Cymbalista F., Jaeger U., Stamatopoulos K., Stavroyianni N., Carrington P., Zouabi H., Leblond V., Gomez-Garcia J., Rubio M., Marasca R., Musuraca G., Rigacci L., Farina L., Paolini R., Pospíšilová Š., Kimby E., Bradley C., Montserrat E.: Ofatumumab in poor-prognosis chronic lymphocytic leukemia: a Phase IV, non-interventional, observational study from the European Research Initiative on Chronic Lymphocytic Leukemia. Haematologica (2015); 100(4): 511-516.

Doubek M., Brychtová Y., Panovská A., Šebejová L., Stehlíková O., Chovancová J., Malčíková J., Šmardová J., Plevová K., Volfová P., Trbušek M., Mráz M., Bakešová D.,

Trizuljak J., Hadrabová M., Obrtlíková P., Karban J., Smolej L., Oltová A., Jelínková E., Pospíšilová Š., Mayer J.: Ofatumumab added to dexamethasone in patients with relapsed or refractory chornic lymphocytic leukemia: results from a phase II study. American Journal of Hematology (2015); 90(5): 417-421.

Xochelli A., Sutton LA., Agathangelidis A., Stalika E., Karypidou M., Marantidou F., Lopez AN., Papadopoulos G., Šupíková J., Groenen P., Boudjogra M., Sundstrom Ch., Ponzoni M., Skuhrová Francová H., Anagnostopoulos A., Pospíšilová Š., Papadaki T., Tzovaras D., Ghia P., Pott Ch., Davi F., Campo E., Rosenquist R., Hadzidimitriou A., Belessi Ch., Stamatopoulos K.: Molecular evidence for antigen drive in the natural history of mantle cell lymphoma. The American Journal of Pathology (2015); 18(6): 1740-1748.

Verner J., Trbušek M., Chovancová J., Jašková Z., Moulis M., Folber F., Halouzka R., Mayer J., Pospíšilová Š., Doubek M.: NOD/SCID IL2Rγ-null mouse xenograft model of human p53-mutated chronic lymphocytic leukemia and ATM-mutated mantle cell lymphoma using permanent cell lines. Leukemia and Lymphoma (2015); 56(11): 3198-3206.

Hillmen P., Robak T., Janssens A., Babu KG., Kloczko J., Grosicki S., Doubek M., Panagiotidis P., Kimby E., Schuh A., Pettitt A., Boyd T., Montillo M., Gupta I., Wright O., Dixon I., Carey J., Chang Ch., Lisby S., McKeown A., Offner F.: Chlorambucil plus ofatumumab versus chlorambucil alone in previously untreated patients with chronic lymphocytic leukaemia (COMPLEMENT 1): a randomised, multicentre, open-label phase 3 trial. The Lancet (2015); 385(9980): 1873-1883.

Červinek L., Mayer J., Doubek M.: Sustained remission of chronic immune thrombocytopenia after discontinuation of treatment with thrombopoietin-receptor agonists in adults. International Journal of Hematology (2015); 102(1): 7-11.

Baliakas P., Agathangelidis A., Hadzidimitriou A., Sutton LA., Minga E., Tsanousa A., Scarfó L., Davis Z., Yan XJ., Shanafelt T., Plevová K., Sandberg Y., Vojdeman FJ., Boudjogra M., Tzenou T., Chatzouli M., Chu Ch., Veronese S., Gardiner A., Mansouri L., Smedby K., Pedersen LB., Moreno D., Van Lom K., Giudicelli V., Skuhrová Francová H., Nguyen-Khac F., Panagiotidis P., Juliusson G., Angelis L., Anagnostopoulos A., Lefranc MP., Facco M., Trentin L., Catherwood M., Montillo M., Geisler Ch., Langerak A., Pospíšilová Š., Chiorazzi N., Oscier D., Jelinek D., Darzentas N., Belessi Ch., Davi F., Ghia P., Rosenquist R., Stamatopoulos K.: Not all IGHV3-21 chronic lymphocytic leukemias are equal: prognostic considerations. Blood (2015); 125(5): 856-859.

Navrkalová V., Rašková Kafková L., Divoký K., Pospíšilová Š.: Oxidative stress as a therapeutic perspective for ATM-deficient chronic lymphocytic leukemia patients. Haematologica (2015); 100(8): 994-996.

Ježíšková I., Musilová M., Čulen M., Foltánková V., Dvořáková D., Mayer J., Ráčil Z.: Distribution of mutations in DNMT3A gene and the suitability of mutations in R882 codon for MRD monitoring in patients with AML. International Journal of Hematology (2015); 102(5): 553-557.

Doubek M., Šmída M.: Treatment of chronic lymphocytic leukemia with monoclonal antibodies, where are we heading? Expert Review of Hematology (2015); 8(6): 743-764.

Baliakas P., Hadzidimitriou A., Agathangelidis A., Rossi D., Sutton LA., Kmínková J., Scarfo L., Pospíšilová Š., Gaidano G., Stamatopoulos K.: Prognostic relevance of MYD88 mutations in CLL: the jury is still out. Blood (2015); 126(8): 1043-1044.

Te Raa GD., Moerland PD., Leeksma AC., Derks IA., Yigittop H., Laddach N., Loden-van Straaten M., Navrkalová V., Trbušek M., Luijks DM., Zenz T., Skowronska A., Hoogendoorn M., Stankovic T., van Oers MH., Eldering E., Kater AP.: Assessment of p53 and ATM functionality in chronic lymphocytic leukemia by multiplex ligation-dependent probe amplification. Cell Death and Disease (2015); 6: e1852.

Robešová B., Bajerová M., Hausnerová J., Skřičková J., Tomíšková M., Dvořáková D.: Identification of atypical ATRNL1 insertion to EML4-ALK fusion gene in NSCLC. Lung Cancer (2015); 87(3): 318-320.

2014

Baliakas P., Iskas M., Gardiner A., Davis Z., Plevová K., Nguyen-Khac F., Malčíková J., Anagnostopoulos A., Glide S., Mould S., Štěpanovská K., Brejcha M., Belessi Ch., Davi F., Pospíšilová Š., Athanasiadou A., Stamatopoulos K., Oscier D.: Chromosomal translocations and karyotype complexity in chronic lymphocytic leukemia: a systematic reappraisal of classic cytogenetic data. American Journal of Hematology (2014); 89(3): 249-255.

Benner A., Mansouri L., Rossi D., Majid A., Willander K., Parker A., Bond G., Pavlová Š., Nückel H., Merkel O., Ghia P., Montserrat E., Kaderi MA., Rosenquist R., Gaidano G., Dyer MJ., Söderkvist P., Linderholm M., Oscier D., Tvarůžková Z., Pospíšilová Š., Dührsen U., Greil R., Döhner H., Stilgenbauer S., Zenz T., European Research Initiative on CLL (ERIC): MDM2 promotor polymorphism and disease characteristics in chronic lymphocytic leukemia: results of an individual patient data-based meta-analysis. Haematologica (2014); 99(8):1285-1291.

Baliakas P., Hadzidimitriou A., Sutton LA., Minga E., Agathangelidis A., Nichelatti M., Tsanousa A., Scarfó L., Davis Z., Yan XJ., Shanafelt T., Plevová K., Sandberg Y., Vojdeman FJ., Boudjogra M., Tzenou T., Chatzouli M., Chu Ch., Veronese S., Gardiner A., Mansouri L., Smedby K., Pedersen LB., van Lom K., Giudicelli V., Skuhrová Francová H., Nguyen-Khac F., Panagiotidis P., Juliusson G., Angelis L., Anagnostopoulos A., Lefranc MP., Facco M., Trentin L., Catherwood M., Montillo M., Geisler Ch., Langerak A., Pospíšilová Š., Chiorazzi N., Oscier D., Jelinek D., Darzentas N., Belessi Ch., Davi F., Rosenquist R., Ghia P., Stamatopolos K.: Clinical effect of stereotyped B-cell receptor immunoglobulins in chronic lymphocytic leukaemia: a retrospective multicentre study. The Lancet Haematology (2014); 1(2): e74-e84.

Brejcha M., Stoklasová M., Brychtová Y., Panovská A., Štěpanovská K., Vaňková G., Plevová K., Oltová A., Horká K., Pospíšilová Š., Mayer J., Doubek M.: Clonal evolution in chronic lymphocytic leukemia detected by fluorescence in situ hybridization and conventional cytogenetics after stimulation with CpG oligonucleotides and interleukin-2: a prospective analysis. Leukemia Research (2014); 38(2):170-175.

Janíková A., Marečková A., Baumeisterova A., Krejčí M., Šupíková J., Šálek D., Horký O., Tichý B., Hanke I., Pospíšilová Š., Moulis M., Mayer J.: Transmission of t(11,14)-positive cells by allogeneic stem cell transplant: 10-year journey to mantle cell lymphoma. Leukemia and Lymphoma (2014); 55(8): 1935-1938.

Jurček T., Rázga F., Mazancová P., Musilová M., Dvořáková D., Borský M., Žáčková D., Dobešová B., Semerád L., Mayer J., Ráčil Z.: Prospective analysis of low-level BCR-ABL1 T315I station in CD34+ cells of patients with de novo chronic myeloid leukemia. Leukemia and Lymphoma (2014); 55(8): 1915-1917.

Kminkova J., Mraz M., Zaprazna K., Navrkalova V., Tichy B., Plevova K., Malcikova J., Cerna K., Rausch T., Benes V., Brychtova Y., Doubek M., Mayer J., Pospisilova S.: Identification of novel sequence variations in microRNAs in chronic lymphocytic leukemia. Carcinogenesis (2014); 35(5): 992-1002.

Lengerová M., Ráčil Z., Hrnčířová K., Kocmanová I., Volfová P., Říčná D., Bejdák P., Moulis M., Pavlovský Z., Weinbergerová B., Tošková M., Mayer J.: Rapid detection and identification of mucormycetes in bronchoalveolar lavage samples from immunocompromised patients with pulmonary infiltrates by use of high-resolution melt analysis. Journal of Clinical Microbiology (2014); 52(8): 2824-2828.

Loja T., Stehlíková O., Palko L., Vrba K., Rampl I., Klabusay M.: Influence of pulsed electromagnetic and pulsed vector magnetic potential field on the growth of tumor cells. Electromagnetic biology and medicine (2014); 33(3): 190-197.

Malčíková J., Stalika E., Davis Z., Plevová K., Trbušek M., Mansouri L., Scarfò L., Baliakas P., Gardiner A., Sutton L.A., Skuhrová Francova H., Agathangelidis A., Anagnostopoulos A., Tracy I., Makris A., Šmardová J., Ghia P., Belessi C., Gonzalez D., Rosenquist R., Oscier D., Pospíšilová Š., Stamatopoulos K.: The frequency of TP53 gene defects differs between chronic lymphocytic leukaemia subgroups harbouring distinct antigen receptors. British Journal of Haematology (2014); 166(4):621-625.

Malčíková J., Pavlová Š., Staňo Kozubik K., Pospíšilová Š.: TP53 mutation analysis in clinical practice: lessons from chronic lymphocytic leukemia. Human Mutation (2014); 35(6): 663-671.

Mráz M., Chen L., Rassenti L.Z., Ghia E.M., Li H., Jepsen K., Smith E.N., Messer K., Frazer K.A., Kipps T.J.: miR-150 influences B-cell receptor signaling in chronic lymphocytic leukemia by regulating expression of GAB1 and FOXP1. Blood (2014); 124(1):84-95.

Musilová M., Rázga F., Jurček T., Ježíšková I., Borský M., Neméthová V., Žáčková D., Čulen M., Dvořáková D., Mayer J., Ráčil Z.: BCR-ABL1 kinase domain mutational analysis of CD34+ stem/progenitor cells in newly diagnosed CML patients by next-generation/sequencing. American Journal of Hematology (2014); 89(10): 1016-1017.

Pevná M., Doubek M., Čoupek P., Stehlíková O., Klabusay M.: Residual cancer lymphocytes in patients with chronic lymphocytic leukemia after therapy show increased expression of surface antigen CD52 detected using quantitative fluorescence cytometry. Clinical Lymphoma, Myeloma and Leukemia (2014); 14(5): 411-418.

Plevová K., Skuhrová Francová H., Burčková K., Brychtová Y., Doubek M., Pavlová Š., Malčíková J., Mayer J., Tichý B., Pospíšilová Š.: Multiple productive immunoglobulin heavy chain gene rearrangements in chronic lymphocytic leukemia are mostly derived from independent clones. Haematologica 2014; 99(2): 329-338.

Polanská E., Pospíšilová Š., Štros M.: Binding of histone H1 to DNA is differentially modulated by redox state of HMGB1. Plos One (2014); 9(2): e89070.

Ráčil Z., Rázga F., Klamová H., Voglová J., Bělohlávková P., Malasková L., Potěšil D., Muzik J.,Žáčková D., Polákova K.M., Zdráhal Z., Malaková J., Suttnar J., Dyr J., Mayer J.: No clinical evidence for performing trough plasma and intracellular imatinib concentrations monitoring in patients with chronic myelogenous leukaemia. Hematological Oncology (2014);32(2):87-93.

Robešová B., Bajerová M., Liskova K., Skřičková J., Tomisková M., Pospíšilová Š., Mayer J., Dvořáková D.: TaqMan based real time PCR assay targeting EML4-ALK fusion transcripts in NSCLC. Lung Cancer (2014); 85(1):25-30.

Šebejová L., Borský M., Jašková Z., Potěšil D., Navrkalová V., Malčíková J., Šrámek M., Doubek M., Loja T., Pospíšilová Š., Mayer J., Trbušek M.: Distinct in vitro sensitivity of p53-mutated and ATM-mutated chronic lymphocytic leukemia cells to ofatumumab and rituximab. Experimental Hematology 2014;42(10): 867-874.e1.

Stehlíková K., Skálová D., Zídková J., Mrázová L., Vondráček P., Mazanec R., Voháňka S., Haberlová J., Hermanová M., Zámečník J., Souček O., Ošlejšková H., Dvořáčková N., Solařová P., Fajkusová L.: Autosomal recessive limb-girdle muscular dystrophies in the Czech Republic. BMC Neurology (2014); 14: 154-162.

Stehlíková O., Chovancová J., Tichý B., Krejčí M., Brychtová Y., Panovská A., Francová Skuhrová H., Burčková K., Borský M., Loja T., Mayer J., Pospíšilová Š., Doubek M.: Detecting minimal residual disease in patients with chronic lymphocytic leukemia using 8-color flowcytometry protocol in routine hematological practice. International Journal of Laboratory Hematology (2014); 36(2): 165-171.

Te RaaG.D., Malčíková J., Mraz M., Trbusek M., Le Garff-Tavernier M., Merle-Béral H., Greil R., Merkel O., Pospíšilová S., Lin K., Pettitt A.R., Stankovic T., van Oers M.H., Eldering E., Stilgenbauer S., Zenz T., Kater A.P., European Research Initiative on CLL (ERIC).: Assessment of TP53 functionality in chronic lymphocytic leukaemia by different assays; an ERIC-wide approach. British Journal of Haematology (2014); 167(4):565-569.

Volfová P., Lengerová M., Lochmanová J., Dvořáková D., Říčná D., Palacková M., Weinbergerová B., Mayer J., Ráčil Z.: Detecting human cytomegalovirus drug resistant mutations and monitoring the emergence of resistant strains using real-time PCR.Journal of Clinical Virology (2014); 61(2): 270-274.

2013

Khare V., Lyakhovich A., Dammann K., Lang M., Borgmann M., Tichý B., Pospíšilová Š., Luciani G., Campregher Ch., Evstatiev R., Pflueger M., Hundsberger H., Gasche Ch.: Mesalamine modulates intercellular adhesion through inhibition of p-21 activated kinase-1. Biochemical Pharmacology (2013); 85(2): 234-244.

Réblová K., Hrubá Z., Procházková D., Pazdírková R., Pouchlá S., Fajkusová L.: Hyperphenylalaninemia in the Czech Republic: Genotype – phenotype correlations and in silico analysis of novel missense mutations. Clinica Chimica Acta (2013); 419: 1-10.

Ježíšková I., Rázga F., Tošková M., Dvořáková D., Timilsina S., Mayer J., Ráčil Z.: Quantitative detection of an IDH2 mutation for minimal residual disease monitoring in acute myeloid leukemia patients and its comparison with mutations in the NPM1 gene. Leukemia and Lymphoma (2013); 54(4): 867-870.

Dvořáková D., Ráčil Z., Borský M., Robešová B., Ježíšková I., Rázga F., Lengerová M., Mayer J.: Clonal heterogeneity in patients with cytogenetically normal acute myeloid leukemia with NPM1 mutations. Leukemia and Lymphoma (2013); 54(5): 1056-1060.

Kaucká M., Plevová K., Pavlová Š., Janovská P., Mishra A., Verner J., Procházková J., Krejčí P., Kotašková J., Ovesná P., Tichý B., Brychtová Y., Doubek M., Kozubík A., Mayer J., Pospíšilová Š., Bryja V.: The planar cell polarity pathway drives pathogenesis of chronic lymphocytic leukemia by the regulation of B-lymphocyte migration. Cancer Research (2013); 73(5): 1491- 1501.

Mráz M., Staňo Kozubík K., Plevová K., Musilová K., Tichý B., Borský M., Kuglík P., Doubek M., Brychtová Y., Mayer J., Pospíšilová Š.: The origin of deletion 22q11 in chronic lymphocytic leukemia is related to the rearrangement of immunoglobulin lambda light chain locus. Leukemia Research (2013); 37(7): 802-808.

Panovská A., Smolej L., Lysák D., Brychtová Y., Šimkovič M., Motyčková M., Vodárek P., Lindtnerová M., Trbušek M., Malčíková J., Pospíšilová Š., Mayer J., Doubek M.: The outcome of chronic lymphocytic leukemia patients who relapsed after fludarabine, cyclophosphamide and rituximab. European Journal of Haematology (2013); 90(6): 479-485.

Krejčí M., Doubek M., Brychtová Y., Stehlíková O., Chovancová J., Tichý B., Skuhrová Francová H., Navrátil M., Tomíška M., Horký O., Pospíšilová Š., Mayer J.: Fludarabine with cytarabine followed by reduced-intensity conditioning and allogeneic hematopoietic stem cell transplantation in patients with poor-risk chronic lymphocytic leukemia. Annals of Hematology (2013); 92(2):249-254.

Navrkalová V., Šebejová L., Zemanová J., Kmínková J., Kubešová B., Malčíková J., Mráz M., Šmardová J., Pavlová Š., Doubek M., Brychtová Y., Potěšil D., Neméthová V., Mayer J., Pospíšilová Š., Trbušek M.: ATM mutations uniformly lead to ATM dysfunction in chronic lymphocytic leukemia: application of functional test using doxorubicin. Haematologica (2013); 98(7): 1124-1131.

Te Raa D., Malčíková J., Pospíšilová Š., Trbušek M., Mráz M., Le Graff-Tavernier M., Merle-Béral H., Lin K., Pettitt A., Merkel O., Stankovic T., van Oers M., Eldering E., Stilgenbauer S., Zenz T., Kater A.: Overview of available p53 function tests in relation to

TP53 and ATM gene alterations and chemoresistance in chronic lymphocytic leukemia. Leukemia and Lymphoma (2013); 54(8): 1849-1853.

Navrkalová V., Šebejová L., Zemanová J., Jašková Z., Trbušek M.: The p53 pathway induction is not primarily dependent on Ataxia Telangiectasia Mutated (ATM) gene aktivity after fludarabine treatment in chronic lymphocytic leukemia cells. Leukemia and Lymphoma (2013); 54(8): 1840-1843.

Szturz P., Hlavatý L., Prášek J, Dvořáková D.: Erdheim–Chester disease and Schnitzler syndrome: so Nera, and yet so far. International Journal of Hematology (2013); 98(4): 379-381.

Krejčí M., Doubek M., Dušek J., Brychtová Y., Ráčil Z., Navrátil M, Tomíška M., Horký O., Pospíšilová Š., Mayer J.: Combination of fludarabine, amsacrine, and cytarabine followed by reduced-intensity conditioning and allogeneic hematopoietic stem cell transplantation in patients with high-risk acute myeoloid leukemia. Annals of Hematology (2013); 92(10): 1397-1403.

Brejcha M., Stoklasová M., Brychtová Y., Panovská A., Štěpanovská K., Vaňková G., Plevová K., Oltová A., Horká K., Pospíšilová Š., Mayer J., Doubek M.: Clonal evolution in chronic lymphocytic leukemia detected by fluorescence in situ hybridization and conventional cytogenetics after stimulation with CpG oligonucleotides and interleukin-2: A prospective analysis. Leukemia Research (2013); 38(2): 170-175.

Strefford JC., Sutton LA., Baliakas P., Agathangelidis A., Malčíková J., Plevová K., Scarfo L., Davis Z., Stalika E., Cortese D., Cahill N., Pedersen LB., di Celle PF., Tzenou T., Geisler C., Panagiotidis P., Langerak AW., Chiorazzi N., Pospíšilová Š., Oscier D., Davi F., Belessi C., Mansouri L., Ghia P., Stamatopoulos K., Rosenquist R.: Distinct patterns of novel gene mutations in poor-prognostic stereotyped subsets of chornic lymphocytic leukemia: the case of SF3B1 and subset 2. Leukemia (2013); 27(11): 2196-2199.

Klampfl T., Milosevic J., Puda A., Schonegger A., Bagienski K., Berg T., Harutyunyan A., Gisslinger B., Rumi E., Malcovati L., Pietra D., Elena Ch., Della Porta MG., Pieri L., Guglielmelli P., Bock Ch., Doubek M., Dvořáková D., Suvajdzic N., Tomin D., Tosic N., Ráčil Z., Steurer M., Pavlovic S., Vannucchi A., Cazzola M., Gisslinger H., Kralovics R.: Complex patterns of chromosome 11 aberrations in myeloid malignancies target CBL, MLL, DDB1 and LMO2. Plos One (2013); 8(10): e77819.

Skálová D., Zídková J., Voháňka S., Mazanec R., Mušová Z., Vondráček P., Mrázová L., Kraus J., Réblová K., Fajkusová L.: CLCN1 mutations in Czech patients with myotonia congenita, In Silico analysis of novel and known mutations in the human dimeric skeletal muscle chloride channel. Plos One (2013); 8(12): e82549.

Malčíková J., Rázga F., Jurček T., Dvořáková D., Žáčková D., Tošková M., Šebejová L., Šmardová J., Oltová A., Vaňková G., Juračková L., Trbušek M., Pospíšilová Š., Mayer J., Ráčil Z.: The BCR-ABL1 T315I mutation and additional genomic aberrations are dominant genetic lesions associated with disease progression in patients with chronic myelogenous leukemia resistant to tyrosine kinase inhibitor therapy. Leukemia and Lymphoma (2013); 54(9): 2083-2087.

Klamová H., Machová Poláková K., Mužík J., Ráčil Z., Žáčková D., Steinerová K., Karas M., Faber E., Demečková E., Michalovičová-Sninská Z., Voglová J., Demitrovičová L., Mikušková E., Tóthová E., Chudej J., Markuljak I., Cmunt E., Moravcová J., Dvořáková D., Michalová K., Jarošová M., Marková Šťastná M., Cetkovský P., Dušek L., Koza V., Trněný M., Indrák K.: Evaluation of 5-year imatinib treatment of 458 patients with CP-CML in routine clinical practice and prognostic impact of different BCR-ABL cutoff levels. Cancer Medicine (2013); 2(2): 216-225.

Marinov I., Kohoutová M., Tkáčová V., Lysák D., Holubová M., Stehlíková O., Železníková T., Žontar D., Illingworth A.: Intra- and Interlaboratory variability of paroxysmal nocturnal hemoglobinuria testing by flow cytometry following the 2012 practical guidelines for high-sensitivity paroxysmal nocturnal hemoglobinuria testing. Cytometry Part B - Clinical Cytometry (2013); 84(4): 229-236.

Žáčková D., Klamová H., Mužík J., Cmunt E., Ráčil Z., Machová Poláková K., Dvořáková D., Jurček T., Rázga F., Cetkovský P., Dušek L., Mayer J.: Efficacy and tolerance of dasatinib after imatinib failure or intolerance for patients with chronic myeloid leukemia treated in three different hospitals compare well with results achievable in formal clinical trials. Leukemia and lymphoma (2013); 54(10): 2310-2313.

Pospíšilová Š., Dvořáková D., Mayer J. (Eds.): Molekulární hematologie. Galén, Praha, 2013.
Szturz P., Hlavatý L., Prášek J., Dvořáková D.: Erdheim-Chester disease and Schnitzler syndrome: so near, and yet so far. International Journal of Hematology (2013); 98(4): 379-381.

Ráčil Z., Kocmanová I., Tošková M., Winterová J., Lengerová M., Timilsina S., Mayer J.: Reactivity of the 1,3-β-D-glucan assay during bacteraemia: limited evidence from a prospective study. Mycoses (2013); 56: 101-4.

Tošková M., Paloušová D., Kocmanová I., Pavlovský Z., Timilsina S., Lengerová M., Mayer J., Ráčil Z.: Invasive mould disease involving the gastrointestinal tract caused by Neosartorya pseudofischeri in a haematological patient. Mycoses (2013); 56: 385-8.

Soska V., Frantisova M., Dobšák P., Dušek L., Jarkovský J., Nováková M., Shirai K., Fajkusová L., Freiberger T.: Cardio-ankle vascular index in subjects with dyslipidaemia and other cardiovascular risk factors. Journal of Atherosclerosis Thrombosis (2013); 20(5): 443-51.

2012

Rázga F., Jurček T., Ježíšková I., Žáčková D., Dvořáková D., Borský M., Mayer J., Ráčil Z.: Analysis of Mutations in the BCR-ABL1 Kinase Domain, Using Direct Sequencing. Molecular Diagnosis and Therapy (2012); 16(3): 163-166.

Smolej L., Doubek M., Panovská A., Šimkovič M., Brychtová Y., Belada D., Motyčková M., Mayer J.: Rituximab in combination with high-dose dexamethasone for the treatment of relapsed/refractory chronic lymphocytic leukemia. Leukemia Research (2012); 36(10): 1278-1282.

Rázga F., Jurček T., Žáčková D., Dvořáková D., Tošková M., Ježíšková I., Mayer J., Ráčil Z.: Role of treatment in the appearance and selection of BCR-ABL1 kinase domain mutations. Molecular Diagnosis and Therapy (2012); 16(4): 251-259.

Lengerová M., Kocmanová I., Ráčil Z., Hrnčířová K., Pospíšilová Š., Mayer J., Najvar L., Wiederhold N., Kirkpatrick W., Patterson T.: Detection and Measurement of fungal burden in a guinea pig model of Invasive Pulmonary Aspergillosis by novel quantitative nested real-time PCR compared with galactomannan and (1,3)-β-D-Glucan detection. Journal of Clinical Microbiology (2012); 50(3): 602-608.

Činčárová L., Lochmanová G., Nováková K., Šultesová P., Konečná H., Fajkusová L., Fajkus J., Zdráhal Z.: A combined approach for the study of histone deacetylase inhibitors. Molecular BioSystems (2012); 8: 2937-2945.

Mejstříková E., Janda A., Hrušák O., Bučková H., Vlčková M., Hančárová M., Freiberger T., Ravčuková B., Veselý K., Fajkusová L., Kopečková L., Sumerauer D., Kabíčková E., Šedivá A., Starý J., Sedláček Z.: Skin lesions in a boy with X-linked lymphoproliferative disorder: Comparison of 5 SH2D1A deletion cases. Pediatrics (2012); 129(2): 523-528.

Milosevic J., Puda A., Malcovati L., Berg T., Hofbauer M., Stukalov A., Klampfl T., Harutyunyan A., Gisslinger B., Burjanivova T., Rumi E., Pietra D., Elena CH., Vannucchi A., Doubek M., Dvořáková D., Robešová B., Wieser R., Koller E., Suvajdzic N., Tomin D., Tosic N., Colinge J., Ráčil Z., Steurer M., Pavlovic S., Cazzola M., Kralovics R.: Clinical siginificance of genetic aberrations in secondary acute myeloid leukemia. American Journal of Hematology (2012); 87(11): 1010-1016.

Tichý L., Freiberger T., Zapletalová P., Soška V., Ravčuková B., Fajkusová L.: The molecular basis of familial hypercholesterolemia in the Czech republic: Spectrum of LDLR mutations and genotype – phenotype correlations. Atherosclerosis (2012); 223(2): 401-408.

Soška V., Jarkovský J., Ravčuková B., Tichý L., Fajkusová L., Freiberger T.: The logarithm of the triglyceride/HDL-cholesterol ratio is related to the history of cardiovascular disease in patients with familial hypercholesterolemia. Clinical Biochemistry (2012); 45(1-2): 96-100.

Soška V., Dobšák P., Dušek L., Shirai K., Jarkovský J., Nováková M., Brhel P., Šťastná J., Fajkusová L., Freiberger T., Yambe T.: Cardio-ankle vascular index in heterozygot familial hypercholesterolemia. Journal of Atherosclerosis and Thrombosis (2012); 19(5): 453-461.

Lukáš Z., Falk M., Feit J., Souček O., Falková I., Štefančíková L., Janoušová E., Fajkusová L., Zaorálková J., Hrabálková R.: Sequestration of MBNL 1 in tissues of patients with myotonic dystrophy type 2. Neuromuscular Disorders (2012); 22(7): 604-616.

Mráz M., Pospíšilová Š.: MicroRNAs in chronic lymphocytic leukemia: from causality to associations and back. Expert Reviews of Hematology (2012); 5(6): 579-581.

Šimara P., Peterková M., Stejskal S., Potěšilová M., Koutná I., Ráčil Z., Rázga F., Jurček T., Dvořáková D., Mayer J.: BCR-ABL activity measured by 50% inhibitory concentration for imatinib, p-CrkL/CrkL ratio or p-CrkL ratio in CD34+ cells of patients with chronic myeloid

leukemia does not predict treatment response. Leukemia and Lymphoma (2012); 53(8): 1627-1629.

Zapletalová D., André N., Deak L., Kyr M., Bajciova V., Mudrý P., Dubská L., Demlová R., Pavelka Z., Zitterbart K., Skotáková J., Husek K., Martincekova A., Mazanek P., Kepak T., Doubek M., Kutnikova L., Valík D., Štěrba J.: Metronomic chemotherapy with the COMBAT regimen an advanced pediatric malignancies: A multicenter experience. Oncology (2012); 82(5): 249-260.

Červinek L., Černá O., Čaniga M., Konířová E., Hluší A., Šimkovič M., Pospíšil Z., Čermák J., Kozák T., Mayer J., Doubek M.: Efficacy of rituximab in primary immune thrombocytopenia: an analysis of adult pretreated patients from everyday hematological practice. International Journal of Hematology (2012); 96(5): 594-599.

Doležalová D., Mráz M., Bárta T., Plevová K., Vinarský V., Holubcová Z., Jaroš J., Dvořák P., Pospíšilová Š., Hampl A.: MicroRNAs regulate p21 Waf1/Cip1 protein expression and the DNA damage response in human embryonic stem cells. Stem Cells (2012); 30: 1362-1372.

Ráčil Z., Tošková M., Dvořáková D., Ježíšková I., Rázga F., Burešová L., Timilsina S., Mayer J.: Treatment of molecular relapse in patients with acute myeloid leukemia using clofarabine monotherapy. American Journal of Hematology (2012); 87(2): 211-213.

Volfová P., Lengerová M., Winterová J., Ráčil Z., Dvořáková D., Mayer J.: Monitoring of Epstein-Barr virus load in patients after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation. Infection (2012); 40(5): 583-587.

Kostareli E., Gounari M., Janus A, Murray F., Brochet X., Giudicelli V., Pospíšilová Š., Oscier D., Foroni L., di Celle PF., Tichý B., Pedersen LB., Jurlander J., Ponzoni M., Kouvatsi A., Anagnostopoulos A., Thompson K., Darzentas N., Lefranc M-P., Belessi C., Rosenquist R., Davi F., Ghia P., Stamatopoulos K.: Antigen receptor stereotypy across B-cell lymphoproliferations: the case of IGVH4-59/IGKV3-20 receptors with rheumatoid factor activity. Leukemia (2012); 26: 1127-1131.

Mráz M., Doležalová D., Plevová K., Staňo Kozubík K., Mayerová V., Černá K., Musilová K., Tichý B., Pavlová Š., Borský M., Verner J., Doubek M., Brychtová Y., Trbušek M., Hampl A., Mayer J., Pospíšilová Š.: MicroRNA-650 expression is influenced by imunoglobulin gene rearrangement and affects the biology of chronic lymphocytic leukemia. Blood (2012); 119(9): 2110-2113.

Doubek M., Trbušek M., Malčíková J., Brychtová Y., Šmardová J., Lochmanová J., Panovská A., Skuhrová Francová H., Mráz M., Tichý B., Šebejová L., Navrkalová V., Plevová K., Kuglík P., Mayer J., Pospíšilová Š.: Specific p53 mutations do not impact results of alemtuzumab therapy among patients with chronic lymphocytic leukemia. Leukemia and Lymphoma (2012); 53(9): 1817-1819.

Verner J., Kabáthová J., Tomancová A., Pavlová Š., Tichý B., Mráz M., Brychtová Y., Krejčí M., Zdráhal Z., Trbušek M., Volejníková J., Sedláček P., Doubek M., Mayer J., Pospíšilová Š.: Gene expression profiling of acute graft-vs-host disease after hematopoietic stem cell transplantation. Experimental Hematology (2012); 40(11): 899-905.

Lochmanová G., Jedličková L., Potěšil D., Tomancová A., Verner J., Pospíšilová Š., Doubek M., Mayer J., Zdráhal Z.: Potential biomarkers for early detection of acute graft-versus-host disease. Proteomics – Clinical Applications (2012); 6(7-8): 351-363.

Pospíšilová Š., Gonzalez D., Malčíková J., Trbušek M., Rossi D., Kater AP., Cymbalista F., Eichhorst B., Hallek M., Dohner H., Hillmen P., van Oers M., Gribben J., Ghia P., Montserrat E., Stilgenbauer S., Zenz T, ERIC.: ERIC reccommendations on TP53 mutation analysis in chronic lymphocytic leukemia. Leukemia (2012); 26(7): 1458-1461.

Agathangelidis A., Darzentas N., Hadzidimitriou A., Brochet X., Murray F., Yan XJ., Davis Z., van Gastel-Mol E., Tresoldi C., Chu Ch., Cahill N., Giudicelli V., Tichý B., Pedersen LB., Foroni L., Bonello L., Janus A., Smedby K., Anagnostopoulos A., Merle-Beral H., Laoutaris N., Juliusson G., di Celle PF., Pospíšilová Š., Jurlander J., Geisler Ch., Tsaftaris A., Lefranc MP., Langerak A., Oscier DG., Chiorazzi N., Belessi Ch., Davi F., Rosenquist R., Ghia P., Stamatopoulos K.: Stereotyped B-cell receptors in one-third of chronic lymphocytic leukemia: a molecular classification with implications for targeted therapies. Blood (2012); 119(19): 4467-4475.

Janíková A., Marečková A., Dvořáková D., Bortlíček Z., Tichý B., Navrátil M., Král Z., Pospíšilová Š., Mayer J.: A real-time (PCR) for a real life...? Quantitative evaluaton of BCL2/IGH in follicular lymphoma and its implications for clinical practice. Experimental Hematology (2012); 40(7): 528-539.

Ráčil Z., Winterová J., Kouba M., Žák P., Malaskova L., Burešová L., Tošková M., Lengerová M., Kocmanová I., Weinbergerová B., Timilsina S., Rolencová M., Cetkovský P., Mayer J.: Monitoring trough voriconazole plasma concentrations in haematological patients: real life multicentre experience. Mycoses (2012); 55(6): 483-92.

2011

Janíková A., Tichý B., Šupíková J., Staňo Kozubík K., Pospíšilová Š., Křen L., Vášová I., Šálek D., Mayer J.: Gene expression profiling in follicular lymphoma and its implication for clinical practice. Leukemia and Lymphoma (2011), 52(1): 59-68.

Vargová K., Curik N., Burda P., Basová P., Kulvait V., Pospíšil V., Savvulidi F., Kokavec J., Necas E., Berková A., Obrtlíková P., Karban J., Mráz M., Pospíšilová Š., Mayer J., Trněný M., Zavadil J., Stopka T.: MYB transcriptionally regulates the miR-155 host gene in chronic lymphocytic leukemia. Blood (2011), 117(14): 3816-3825.

Ráčil Z., Rázga F., Machová Poláková K., Burešová L., Polívková V., Dvořáková D., Žáčková D., Klamová H., Cetkovský P., Mayer J.: Assessment of adenosine triphosphate-binding cassette subfamily B member (ABCB1) mRNA expression in patients with de novo chronic myelogenous leukemia: the role of different cell types. Leukemia and Lymphoma (2011); 52(2): 331-334.

Trbušek M., Šmardová J., Malčíková J., Šebejová L., Dobeš P., Svitáková M., Vránová V., Mráz M., Skuhrová Francová H., Doubek M., Brychtová Y., Kuglík P., Pospíšilová Š., Mayer J.: Missense mutations located in structural p53 DNA-binding motifs are associated with

extremely poor surfoval in chronic lymphocytic leukemia. Journal of Clinical Oncology (2011); 29(19): 2703-2708.

Doubek M., Mayer J., Obrtlíková P., Smolej L., Cmunt E., Schwarz J., Brejcha M., Kozmon P., Pospíšilová Š., Brychtová Y., Pospíšil Z., Trněný M.: Modern and conventional prognostic markers of chronic lymphocytic leukaemia in the everyday haematological practice. European Journal of Hematology (2011); 87(1): 130-137.

Ráčil Z., Burešová L., Brejcha M., Procházková J., Zounar R., Timilsina S., Rázga F., Tošková M., Cetkovský P., Mayer J.: Clinical and laboratory feature sof leukemias at the time of diagnosis: An analysis of 1,004 consecutive patients. American Journal of Hematology (2011); 86(9): 800-803.

Rázga F., Ráčil Z., Machová Poláková K., Burešová L., Klamová H., Žáčková D., Dvořáková D., Polívková V., Cetkovský P., Mayer J.: The predictive value of human organic cation transporter 1 and ABCB1 expression levels in different cell populations of patients with de novo chronic myelogenous leukemia. International Journal of Hematology (2011); 94(3): 303-306.

Mráz M., Zent C., Church A., Jelinek D., Wu X., Pospíšilová Š., Ansell S., Novak A., Kay N., Witzig T., Nowakowski G.: Bone marrow stromal cells protect lymphoma B-cells from rituximab-induced apoptosis and targeting integrin alfa-4-beta-1 (VLA4) with natalizumab can overcome this resistance. British Journal of Haematology (2011); 155(1): 53-64.

Kaucká M., Krejčí P., Plevová K., Pavlová Š., Procházková J., Janovská P., Valnohová J., Kozubík A., Pospíšilová Š., Bryja V.: Post-translational modifications regulate signalling by Ror I. Acta Physiologica (2011); 203(3): 351-362.

Trbušek M., Malčíková J., Mayer J.: Selection of new TP53 mutations by therapy in chronic lymphocytic leukemia. Leukemia Research (2011); 35(7): 981-982.

Vrzalová Z., Hrubá Z., Sťahlová Hrabincová E., Vrábelová S., Votava F., Koloušková S., Fajkusová L.: Chimeric CYP21A1P/CYP21A2 genes identified in Czech patients with congenital adrenal hyperplasia. European Journal of Medical Genetics (2011); 54(2):112-117.

Horký O., Mayer J., Kablásková L., Rázga F., Krejčí M., Kissová J., Borský M., Ježíšková I., Dvořáková D.: Increasing hematopoietic microchimerism is a reliable indicator of incipient AML relapse. International Journal of Laboratory Hematology (2011); 33:57-66.

Žáčková D., Klamová H., Dušek L., Mužík J., Machová Poláková K., Moravcová J., Jurček T., Dvořáková D., Ráčil Z., Pospíšil Z., Oltová A., Michalová K., Březinová J., Rázga F., Doubek M., Cetkovský P., Trněný M., Mayer J.: Imatinib as the first-line treatment of patients with chronic myeloid leukemia diagnosed in the chronic phase: Can we compare real life data to the results from clinical trials? American Journal of Hematology (2011); 86(3): 318-321.

Krupková O., Loja T., Redová M., Neradil J., Zitterbart K., Štěrba J., Veselská R.: Analysis of nuclear nestin localization in cell lines derived from neurogenic tumors. Tumor Biology (2011); 32(4): 631-639.

Dušková L., Kopečková L., Jansová E., Tichý L., Freiberger T., Zapletalová P., Soška V., Ravčuková B., Fajkusová L.: An APEX-based genotyping microarray for the screening of 168 mutations associated with familial hypercholesterolemia. Atherosclerosis (2011); 216(1): 139-145.

Krejčí M., Brychtová Y., Doubek M., Tomíška M., Navrátil M., Ráčil Z., Dvořáková D., Horký O., Lengerová M., Pospíšilová Š., Mayer J.: Long-term results of allogeneic hematopoietic stem cell transplantation after reduced – intensity conditioning with busulfan, fludarabine, and antithymocyte globulin. Neoplasma (2011); 58(5): 406-414.

Ráčil Z., Kocmanová I., Tošková M., Burešová L., Weinbergerová B., Lengerová M., Rolencová M., Winterová J., Hrnčířová K., Volfová P., Skřičková J., Mayer J.: Galactomannan detection in bronchoalveolar lavage fluid for the diagnosis of invasive aspergillosis in patients with hematological diseases-the role of factors affecting assay performance. International Journal of Infectious Diseases (2011); 15(12): e874-881.

2010

Poláková Machová K., Polívková V., Rulcová J., Klamová H., Jurček T., Dvořáková D., Žáčková D., Pospíšil Z., Mayer J., Moravcová J.: Constant BCR-ABL transcript level ≥0.1% (IS) in patients with CML responding to imatinib with complete cytogenetic remission may indicate mutation analysis. Experimental Hematology (2010); 28(1):20-26.

Jurček T., Rázga F., Ježíšková I., Dvořáková D., Žáčková D., Tomášiková L., Oltová A., Mayer J.: Failure of molecular diagnostics in chronic myeloid leukemia – an aberrant form of e13a2 BCR-ABL transcript causing false-negative results by standard polymerase chain reaction. Leukemia and Lymhoma (2010); 51(3): 558-561.

Štefančíková L., Moulis M., Fabian P., Ravčuková B., Vášová I., Mužík J., Malčíková J., Falková I., Slováčková J., Šmardová J.: Loss of the p53 tumor suppressor aktivity is associated with negative prognosis of mantle cell lymphoma. International Journal of Oncology (2010); 36: 699-706.

Malčíková J., Tichý B., Damborský J., Kabáthová J., Trbušek M., Mayer J., Pospíšilová Š.: Analysis of the DNA-binding aktivity of p53 mutants using functional protein microarrays and its relationship to transcriptional activation. Biological Chemistry (2010); 391: 197-205.

Ježíšková I., Rázga F., Gazdová J., Doubek M., Jurček T., Kořístek Z., Mayer J., Dvořáková D.: A case of a novel PML/RARA short fusion transcript with truncated transcription variant 2 of the RARA gene. Molecular Diagnosis and Therapy (2010); 14(2): 113-117.

Jeřábková B., Marek J., Bučková H., Kopečková L., Veselý K., Valíčková J., Fajkus J., Fajkusová L.: Keratin mutations in patients with epidermolysis bullosa simplex: correlations between phenotype severity and disturbance of intermediate filament molecular structure. British Journal of Dermatology (2010); 162: 1004-1013.

Kotašková J., Tichý B., Trbušek M., Skuhrová Francová H., Kabáthová J., Malčíková J., Doubek M., Brychtova Y., Mayer J., Pospíšilová Š.: High Expression of Lymphocyte -

Activation Gene 3 in Chronic Lymphocytic Leukemia Cells is Associated with Unmutated IGHV and Reduced Treatment-Free Survival. Journal of Molecular Diagnostics (2010); 12(3): 328-334.

Ráčil Z., Klamová H., Voglová J., Faber E., Razga F., Žáčková D., Burešová L., Cetkovský P., Mayer J.: Persistent splenomegaly during imatinib therapy and the definition of complete hematological response in chronic myelogenous leukemia. American Journal of Hematology (2010); 85(5):386-389.

Ráčil Z., Rázga F., Burešová L., Jurček T., Dvořáková D., Žáčková D., Timilsina S., Cetkovský P., Mayer J.: The assesment of human organic cation transporter 1 (hOCT1) mRNA expression in patients with chronic myelogenous leukemia is affected by the proportion of different cells types in the analyzed cell population. American Journal of Hematology (2010); 85(7): 525-528.

Bárta T., Vinarsky V., Holubcová Z., Doležalová D., Verner J., Pospíšilová Š., Dvořák P., Hampl A.: Human embryonic stem cells are capable of executing G1/S checkpoint activation. Stem Cells (2010); 28(7): 1143-1152.

Jeřábková B., Kopečková L., Bučková H., Veselý K., Valíčková J., Fajkusová L.: Analysis of the COL7A1 gene in Czech patients with dystrophic epidermolysis bullosa reveals novel and recurrent mutations. Journal of Dermatological Science (2010); 59(2): 136-140.

Hrnčířová K., Lengerová M., Kocmanová I., Ráčil Z., Volfová P., Paloušová D., Moulis M., Weinbergerová B., Winterová J., Tošková M., Pospíšilová Š., Mayer J.: Rapid Detection and Identification of Mucormycetes from Culture and Tissue Samples by Use of High- Resolution Melt Analysis. Journal of Clinical Microbiology (2010); 48(9): 3392-3394.

Dvořáková D., Ráčil Z., Ježíšková I., Palásek I., Protivánková M., Lengerová M., Rázga F., Mayer J.: Monitoring of minimal residual disease in acute myeloid leukemia with frequent and rare patient-specific NPM1 mutations. American Journal of Hematology (2010); 85(12): 926-929.

Ráčil Z., Kocmanová I., Weinbergerová B., Tošková M., Winterová J., Lengerová M., Burešová L., Timilsina S., Mayer J.: Mucositis does not lead to false-positivity of the Platelia Aspergillus enzyme-linked immunosorbent assay. European Journal of Clinical Microbiology Infectious Diseases (2010); 29: 851-855.

Ráčil Z., Kocmanová I., Lengerová M., Weinbergerová B., Burešová L., Tošková M., Winterová J., Timilsina S., Rodriguez I., Mayer J.: Difficulties in using 1,3-β-D- glucan as the screening test for the early diagnosis of invasive fungal infections in patients with haematological malignancies – high frequency of false-positive results and their analysis. Journal of Medical Microbiology (2010); 59: 1016-1022.

Ježíšková I., Rázga F., Bajerová M., Ráčil Z., Mayer J., Dvořáková D.: IDH2 mutations in patients with acute myeloid leukemia: missense p.R140 mutations are linked to disease status. Leukemia and Lymphoma (2010); 51(12): 2285-2287.

Klamová H., Faber E., Žáčková D., Marková M., Voglová J., Cmunt E., Nováková L., Machová- Poláková K., Moravcová J., Dvořáková D., Michalová K., Březinová J., Oltová A.,

Jarošová M., Cetkovský P., Indrák K., Mayer J.: Dasatinib in imatinib -resistant or -intolerant CML patients: data from the clinical practice of 6 hematological centers in the Czech Republic. Neoplasma (2010); 57(4): 355-359.

Vrzalová Z., Hrubá Z., Sťahlová Hrabincová E., Pouchlá S., Votava F., Koloušková S., Fajkusová L.: Identification of CYP21A2 mutant alleles in Czech patients with 21-hydroxylase deficiency. International Journal of Molecular Medicine (2010); 26(4): 595-603.

Goldmann R., Tichý L., Freiberger T., Zapletalová P., Letocha O., Soška V., Fajkus J., Fajkusová L.: Genomic characterization of large rearrangements of the LDLR gene in Czech patiens with familial hypercholesterolemia. BMC Medical Genetics (2010); 11:115.

White H., Matejtschuk P., Rigsby P., Gabert J., Lin F., Wang L., Branford S., Müller M., Beaufils N., Beillard E., Colomer D., Dvořáková D., Ehrencrona H., Goh HG., El Housni H., Jones D., Kairisto V., Kamel-Reid S., Kim DW., Langabeer S., Ma E., Press R., Romeo G., Wang L., Zoi K., Hughes T., Saglio G., Hochhaus A., Goldman J., Metcalfe P., Cross N.: Establishment of the 1st World Health International Genetic Reference Panel for quantitation of BCR-ABL mRNA. Blood (2010); 116(22): 111-117.

Zenz T., Vollmer D., Trbušek M., Šmardová J., Benner A., Soussi T., Helfrich H., Heuberger M., Hoth P., Fuge M., Denzel T., Häbe S., Malčíková J., Kuglík P., Truong S., Patten N., Wu L., Oscier D., Ibbotson R., Gardiner A., Tracy I., Lin K., Pettitt A., Pospíšilová Š., Mayer J., Hallek M., Döhner H., Stilgenbauer S.: TP53 mutation profile in chronic lymphocytic lekemia: evidence for a disease specific profile from a comprehensive analysis of 268 mutations. Leukemia (2010); 24(12): 2072-2079. IF=8,296

2009

Staňo-Kozubík K., Malčíková J., Tichý B., Kotašková J., Borský M., Hrabčáková V., Francová H., Valášková I., Bourková L., Šmardová J., Doubek M., Brychtová Y., Pospíšilová Š., Mayer J., Trbušek M.: Inactivation of p53 and amplification of MYCN gene in a terminal lymphoblastic relapse in a chronic lymphocytic leukemia patient. Cancer Genetics andCytogenetics (2009); 189(1): 53-8.

Mráz M., Malinová K., Kotašková J., Pavlová Š., Tichý B., Malčíková J., Staňo-Kozubík K., Šmardová J., Brychtová Y., Doubek M., Trbušek M., Mayer J., Pospíšilová Š.: miR-34a, miR-29c and miR-17-5p are downregulated in CLL patients with TP53 abnormalities. Leukemia (2009); 23(1): 1159-1163

Čejková S., Ročňová L., Potěšil D., Šmardová J., Nováková V., Chumchalová J., Žežulková D., Borský M., Doubek M., Brychtová Y., Pospíšilová Š., Klabusay M., Mayer J., Trbušek M.: Presence of heterozygous ATM deletion may not be critical in the primary response of chronic lymphocytic leukemia cells to fludarabine. European Journal of Haematology (2009); 82(2): 133-42.

Meluzín J., Vlašín M., Groch L., Mayer J., Křen L., Raušer P., Tichý B., Horňáček I., Sitar J., Palša S., Klabusay M., Kořístek Z., Doubek M., Pospíšilová Š., Lexmaulová L., Dušek L.:

Intracoronary Delivery of Bone Marrow Cells to the Acutely Infarcted myocardium. Optimization of the Delivery Technique. Cardiology (2009); 112(2): 98-106.

Mráz M., Pospíšilová Š., Malinová K., Šlapák I., Mayer J.: MicroRNAs in chronic lymphocytic leukemia pathogenesis and disease subtypes. Leukemia and Lymphoma (2009 Mar); 50(3): 506-9.

Štros M., Polanská E., Štruncová S., Pospíšilová Š.: HMGB1 and HMGB2 proteins up-regulate cellular expression of human topoisomerase II{alpha}. Nucleic Acids Research (2009); 37: 2070-2086.

Rázga F., Dvořáková D., Jurček T., Ježíšková I., Křístková Z., Mayer J.: CEBPA gene mutational status. A complete screening using high – resolution melt curve analysis. Molecular Diagnosis and Therapy (2009); 13(3): 195-200.

Eiselleová L., Matulka K., Kříž V., Kunová M., Schmidtová Z., Neradil J., Tichý B., Dvořáková D., Pospíšilová Š., Hampl A., Dvořák P.: A complex role for FGF-2 in self-renewal, survival, and adhesion of human embryonic stem cells. Stem Cells (2009); 27(8): 1847-1857.

Mráz M., Malinová K., Mayer J., Pospíšilová Š.: MicroRNA isolation and stability in stored RNA samples. Biochemical and Biophysical Research Communication (2009); 390(1): 1-4.

Sedláčková J., Vondráček P., Hermanová M, Zámečník J., Hrubá Z., Haberlová J., Kraus J., Maříková T., Hedvičáková P., Voháňka S., Fajkusová L.: Point mutations in Czech DMD/BMD patients and their phenotypic outcome. Neuromuscular Disorders (2009); 19(11): 749-753.

Malčíková J., Šmardová J., Ročňová L., Tichý B., Kuglík P., Vranová V., Čejková S., Svitáková M., Skuhrová Francová H., Brychtová Y., Doubek M., Brejcha M., Klabusay M., Mayer J., Pospíšilová Š., Trbušek M.: Monoallelic and biallelic inactivation of TP53 gene in chronic lymphocytic leukemia: selection, impact on survival, and response to DNA damage. Blood (2009); 114(26): 5307-14.

Procházková D., Pouchlá S., Majzlík V., Konečná P., Michálek J., Bartošová D., Hrstková H.: Wilson´s disease: Monocentric experiences over a period of 16 years. Klinische Padiatrie (2009); 221: 419-424.

Janíková A., Mayer J., Křen L., Šmardová J., Dvořáková D., Neubauer J., Vášová I.: The persistence of t(14;18)-bearing cells in lymph nodes of patients with follicular lymphoma in complete remission: the evidence for „a lymphoma stem cell“. Leukemia and Lymphoma (2009), 50(7): 1102-1109.

Doubek M., Palásek I., Pospíšil Z., Borský M., Klabusay M., Brychtová Y., Jurček T., Ježíšková I., Krejčí M., Dvořáková D., Mayer J.: Detection and treatment of molecular relapse in acute myeloid leukemia with RUNX1 (AML1), CBFB, or MLL gene translocations: Frequent quantitative monitoring of molecular markers in different compartments and correlation with WT1 gene expression. Experimental Hematology (2009); 37: 659-672.

Dvořáková D., Lengerová M., Pospíšilová J., Palásek I., Mayer J.: A novel quantitative assessment of minimal residual disease in patients with acute myeloid leukemia carrying NPM1 (nucleophosmin) exon 12 mutations. Leukemia (2009); 23(4): 793-796.

2008

Malčíková, J., Šmardová, J., Peková, S., Čejková, S., Kotašková, J., Tichý, B., Francová, H., Doubek, M., Brychtová, Y., Janek, D., Pospíšilová, Š., Mayer, J., Dvořáková, D., Trbušek, M.: Identificiation of somatic hypermutation in the TP53 gene in B-cell chronic lymphocytic leukemia. Molecular Immunology (2008), roč. 45, č. 5, s. 1525-1529.

2007

Lengerová M., Ráčil Z., Volfová P., Lochmanová J., Berkovcová J., Dvořáková D., Vorlíček J., Mayer J.: Real-time PCR diagnostics failure caused by nucleotide variability withing exos 4 of the human cytomegalovirus major immediate-early gene. Journal of Clinical Microbiology (2007); 45(3): 1042-1044.

Ráčil Z., Kocmanová I., Lengerová M., Winterová J, Mayer J.: Fast-Track Communication Intravenous PLASMA-LYTE as a major cause of false-positive results of platelia Aspergillus test for Galactomannan detection in serum. Journal of Clinical Microbioloy (2007); 45(9): 3141-3142.

Vondráček P., Hermanová M., Sedláčková J., Fajkusová L., Starý D., Michenkova A., Gaillyová R., Seeman P., Mazanec R.: Charcot-Marie-Tooth neuropathy type 1A combined with Duchenne muscular dystrophy. European Journal of Neurology (2007); 17(10): 1182-5.

Vondráček P., Hermanová M., Vodičková K., Fajkusová L., Blakely EL, He L, Turnbull DM, Taylor RW, Tajsharghi H.: An unusual case of congenital muscular dystrophy with normal serum CK level, external ophtalmoplegia, and white matter changes on brain MRI. European Journal of Paediatric Neurology (2007); 11(6): 381-4.

Stehlíková K., Zapletalová E., Sedlácková J., Hermanová M., Vondráček P., Maříková T., Mazanec R., Zámečník J., Voháňka S., Fajkus J., Fajkusová L.: Quantitative analysis of CAPN3 transcripts in LGMD2A patients: involvement of nonsense-mediated mRNA decay. Neuromuscul Disorders (2007); 17(2): 143-7.

Zapletalová E., Hedvičáková P., Kozák L., Vondráček P., Gaillyová R., Maříková T., Kalina Z., Jüttnerová V., Fajkus J., Fajkusová L.: Analysis of point mutations in the SMN1 gene in SMA patients bearing a single SMN1 copy. Neuromuscul Disorders (2007); 17(6): 476-81.

2006

Hermanová M., Zapletalová E., Sedláčková J., Chrobáková T., Letocha O., Kroupová I., Zámečník J., Vondráček P., Mazanec R., Maříková T., Voháňka S., Fajkusová L.: Analysis of histopathologic and molecular pathologic findings in Czech LGMD2A patients. Muscle and Nerve (2006); 33(3):424-32.

Krejčí M., Mayer J., Doubek M., Brychtová Y., Pospíšil Z., Ráčil Z., Dvořáková D., Lengerová M., Horký O., Kořístek Z., Doležal T., Vorlíček J.: Clinical outcomes and direct hospital costs of reduced-intensity allogeneic transplantation in chronic myeloid leukemia. Bone Marrow Transplants (2006); 38: 483-91.

Dvořák P., Dvořáková D., Hampl A.: Fibroblast growth factor signaling in embryonic and cancer stem cells. FEBS Letters (2006); 580(12): 2869-2874.

Trbušek M., Malčíková J., Šmardová J., Kuhrová V., Mentzlová D., Francová H., Bukovská S., Svitáková M., Kuglík P., Linková V., Doubek M., Brychtová Y., Zacal J., Kujicková J., Pospíšilová Š., Dvořáková D., Vorlíček J., Mayer J.: Inactivation of p53 and deletion of ATM in B-CLL patients in relation to IgVH mutation status and previous treatment. Leukemia (2006); 20(6): 1159-1161.

Projekty

název	číslo projektu	řešitel projektu za FN Brno	doba trvání projektu
Germinální, slabě aktivující JAK2 varianty predisponující k myeloidním malignitám: kooperace s dominantním onkogenem	NU21-03-00338	Prof. MUDr. Michael Doubek, Ph.D.	2021 - 2024
Pokročilé sekvenační metody pro analýzu strukturních přestaveb nádorového genomu	NU21-08-00237	Mgr. Karla Plevová, Ph.D.	2021 - 2024
Mechanismy účinku genetických variant LDL receptoru a role genetických variant lipoproteinu (a) při vzniku hypercholesterolémie u pacientu s FH	NU20-02-00261	Doc. RNDr. Lenka Fajkusová, CSc.	2020 - 2023
Prioritizace kombinací léčiv u chronické lymfocytární leukémie na základě analýzy adaptace buněk na ibrutinib a idelalisib in vivo	NU20-03-00292	Doc. MUDr. Mgr. Marek Mráz, Ph.D.	2020 - 2023
Vyhledávání a funkční testování variant genů predisponujících k familiárním onemocněním krvetvorby	NU20-08-00137	Ing. Zuzana Vrzalová, Ph.D.	2020 - 2023
Single cell analýza: moderní nástroj pro studium klonální evoluce u pacientů s chronickou lymfocytární leukémií s vysokým rizikem	NU20-08-00314	Mgr. Jana Kotašková, Ph.D.	2020 - 2023
Úloha patogenních genetických variant detekovaných pomocí exomového	NU20-07-00145	MUDr. Renata Gaillyová Ph.D.	2020 - 2023

název	číslo projektu	řešitel projektu za FN Brno	doba trvání projektu
sekvenování v etiologii dětských neurovývojových onemocnění			
FOXO1-GAB1 signalizace a molekulární dráhy řídící re-cirkulaci leukemických B	20-02566S	Doc. MUDr. Marek Mráz, Ph.D.	2020 - 2022
Fostering Palliative Care of Adults and Children with Cancer through Advanced Patient Reported Outcome Systems	HORIZON2020 - MyPal 825872	prof. MUDr. Michael Doubek, Ph.D.	2019 - 2022
Komplexní prognostický a prediktivní panel pro pacienty s chronickou lymfocytární leukémií: nástroj sekvenování nové generace vhodný pro klinickou praxi i studium genetického pozadí průběhu choroby	NV19-03-00091	Mgr. Veronika Navrkalová, Ph.D.	2019 - 2022
Celogenomové sekvenování pro nemocniční epidemiologii a detekci outbreaků způsobených multirezistentními bakteriemi	NV19-09-00430	Doc. Mgr. Martina Lengerová, Ph.D.	2019 - 2022
Úloha transpozibilních elementů u hematologických malignit	GA19-11299S	Plevová	2019 - 2021
Alternativní mechanismy deregulace p53 dráhy u chronické lymfocytární leukémie	GA19-15737S	Mančíková	2019 - 2021
Personalizovaná medicína- diagnostika a terapie	TN01000013	prof. MUDr. Michael Doubek, Ph.D.	2019 - 2020
Mutační analýza primitivních buněčných populací u chronické myeloidní leukémie: za hranicí BCR-ABL1	17-30397A	Prof. MUDr. Zdeněk Ráčil, Ph.D. (Čulen)	2017 - 2020
Národní centrum lékařské genomiky - modernizace infrastruktury a výzkum genetické variability populace	CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001634	Prof. RNDr. Šárka Pospíšilová, Ph.D.	2017 - 2019
Výkonnostní techniky pro sestavování a anotaci bakteriálního genomu využívající číslicové zpracování genomických signálů	GA17-01821S	Doc. Mgr. Martina Lengerová, Ph.D.	2017 - 2019
Molekulární mechanismy familiární hypercholesterolémie	NV16-29084A	Doc. RNDr. Lenka Fajkusová, CSc.	2016 - 2019
Vyhledávání mutací predisponujících k familiárním hematologickým a onkologickým onemocněním	NV16-29447A	Mgr. Kateřina Staňo Kozubík, Ph.D.	2016-2019
Vliv terapeutické inhibice BCR signalizace na genovou expresi u B buněčných malignit a její prognostický	NV16-29622A	doc. MUDr. Mgr. Marek Mráz, Ph.D.	2016-2019

název	číslo projektu	řešitel projektu za FN Brno	doba trvání projektu
a prediktivní význam			
NCMG - Národní centrum lékařské genomiky	LM2015091	Prof. RNDr. Šárka Pospíšilová, Ph.D.	2016 - 2019
Regulace signalizační dráhy B-buněčného receptoru (BCR) prostřednictvím microrna	GJ16-13334Y	Doc. MUDr. Marek Mráz, Ph.D.	2016 - 2018
Národní program studia mutací a klonality leukemických buněk u pacientů s akutní myeloidní leukemií	NV15-25809A	Prof. MUDr. Zdeněk Ráčil, Ph.D.	2015 - 2018
Analýza Wnt/PCP jako nástroj pro lepší management chronické lymfocytární leukémie	NV15-29793A	Prof. RNDr. Šárka Pospíšilová, Ph.D.	2015 - 2018
Analýza klonální heterogenity chronické lymfocytární leukemie pomocí sekvenování nové generace genu pro B-buněčný receptor. Národní studie	NV15-30015A	prof. MUDr. Michael Doubek, Ph.D.	2015-2018
Molekulární detekce chronické myeloidní leukémie pomocí pacient-specifické fúze genu BCR-ABL1: dopad na efektivitu léčby	NV15-31540A	Mgr. Tomáš Jurček	2015 - 2018
Vliv selekce genomických poškození na průběh chronické lymfocytární leukémie	NV15-31834A	Mgr. Karla Plevová, Ph.D.	2015-2018
Analýza gamma-delta T lymfocytů reaktivních na nádorové buňky u pacientů s B-buněčnou chronickou lymfocytární leukémií: nový přístup k buněčné terapii	NV15-32935A	prof. MUDr. Michael Doubek, Ph.D.	2015-2018
Rezistence na léčbu monoklonárními protilátkami u B-CLL a B-lymfomů:příčiny vzniku a potencionální intervenční strategie	NV15-33561A	prof. MUDr. Michael Doubek, Ph.D.	2015-2018
Centrum kompetence pro molekulární diagnostiku a personalizovanou medicínu	TAČR TE02000058	prof. RNDr. Šárka Pospíšilová, Ph.D.	2014-2019
The role of Micrornas in BCR Signalling and Microenvironmental Interactions of Malignat B Cells		Doc. MUDr. Marek Mráz, Ph.D.	2014 - 2016
Klinická a molekulárně genetická charakterizace nemocných s familiární hypercholesterolemií v ČR	NT14186-3	Doc. RNDr. Lenka Fajkusová, CSc.	2013 - 2015

název	číslo projektu	řešitel projektu za FN Brno	doba trvání projektu
Nové přístupy v molekulární diagnostice neuromuskulárních chorob	NT14574-3	Doc. RNDr. Lenka Fajkusová, CSc.	2013 - 2015
Genodermatózy - molekulární příčiny a diagnostika	NT14585-3	Doc. RNDr. Lenka Fajkusová, CSc.	2013 - 2015
Molekulární charakterizace B buněčných receptorů a jejich vztah k evoluci genetických změn u chronické lymfocytární leukémie	NT13493-4	prof. MUDr. Michael Doubek, Ph.D.	2012 - 2015
Rizikové faktory vzniku rezistence CMV vůči virostatikům u pacientů po alogenní transplantaci hematopoetických kmenových buněk	NT13691-4/2012	Doc. Mgr. Martina Lengerová, Ph.D.	2012 - 2015
Úloha nekanonické Wnt signalizace v molekulární patogenezi chronické lymfocytární leukémie	NT11217- 5	Prof. RNDr. Šárka Pospíšilová, Ph.D.	2010 - 2014
Studium vlivu nukleárních proteinů HMGB na citlivost lidských buněk k protinádorovým léčivům inhibujícím DNA topoizomerázy	GAP301/10/0590	Prof. RNDr. Šárka Pospíšilová, Ph.D.	2010 - 2012
Analýza změn genomu a jeho exprese u pacientů s chronickou lymfocytární leukémií v průběhu vývoje onemocnění	NS10439 - 3	Prof. RNDr. Šárka Pospíšilová, Ph.D.	2009 - 2011
Analýza intracelulárních Ca2+ signálů v patologii nádorových buněk leukemií a lymfomů, v regulaci nádorového růstu a indukci apoptózy v odpovědi na terapii monoklonálními protilátkami, detekovaných pomocí fotoproteinů a fluorescenčních indikátorů	NS9670 - 4	Mgr. Marek Borský	2009 - 2011
Stanovení hladiny cytokinů a kostimulačních molekul v plasmě, kostní dřeni, leukocytech a nádorových buňkách nemocných s hematologickými malignitami a jejich vztah k aktivitě nemoci, transplantaci krvetvorby, rozvoji komplikací (GvHD) a riziku relapsu	NS9671 - 4	Mgr. Viera Hrabčáková, Ph.D.	2009 - 2011
Prognostická stratifikace CLL pacientů dle genetických změn v genu TP53 - vyhledávání mutací funkční analýzou a moderními metodami	NS9858-3	Doc. Mgr. Martin Trbušek, Dr.	2009 - 2011
Monitorování plazmatických hladin vorikonazolu	NS10441-3/2009	Prof. MUDr. Zdeněk Ráčil, Ph.D.	2009 - 2011

název	číslo projektu	řešitel projektu za FN Brno	doba trvání projektu
Využití nekultivačních metod pro diagnostiku invazivních mykotických infekcí způsobených vláknitými houbami z materiálu získaného bronchoalveolární lavází	NS10442-3/2009	Prof. MUDr. Zdeněk Ráčil, Ph.D.	2009 - 2011