

Příloha č. 3: Publikace vztahující se k tématu disertace

| | |
|------------------------------|----------------------------------|
| Příjmení, jméno, titul, učo: | Musilová, Kateřina, Mgr., 324153 |
|------------------------------|----------------------------------|

Souhrn

| Publikace | | Počet | IF/Q-WOS |
|-----------|-------------------|-------|------------------------|
| Jimp | Prvoautorské | 2 | 15.132/Q1 12.104/Q1 |
| | Spoluautorské | 1 | 10.023/Q1 |
| Jrec | Prvoautorské | 1 | |
| | Spoluautorské | 1 | |
| Další | Jiné (patenty...) | 36 | |

Detailní přehled publikační aktivity

Originální práce s IF¹

A. Prvoautorské

1. Bibliografický záznam práce² **Musilova K.**, Devan J., Cerna K., Seda V., Pavlasova G., Sharma S., Oppelt J., Pytlik R., Prochazka V., Prouzova Z., Trbusek M., Zlamalikova L., Liskova K., Kruzova L., Jarosova M., Mareckova A., Kornauth C., Simonitsch-Klupp I., Schiefer A., Merkel O., Mocikova H., Burda P., Machova Polakova K., Kren L., Mayer J., Zent C. S., Trneny M., Evans A. G., Janikova A., Mraz M. miR-150 downregulation contributes to the high-grade transformation of follicular lymphoma by upregulating FOXP1 levels. *Blood*, 2018, 132(22): 2389-2400.

| IF | Q WOS | WOS kategorie |
|--------|--------|---------------|
| 15.132 | Q1/T10 | HEMATOLOGY |

2. Bibliografický záznam práce **Musilova K.**; Mraz M. MicroRNAs in B-cell lymphomas: how a complex biology gets more complex. *Leukemia*, 2015, 29(5): 1004-1017.

| IF | Q WOS | WOS kategorie |
|--------|--------|---------------|
| 12.104 | Q1/T10 | ONCOLOGY |

Citace (bibliografické záznamy citací)

1. Puente, XS.; Jares, P; Campo, E. Chronic lymphocytic leukemia and mantle cell lymphoma: Crossroads of genetic and microenvironment interactions. *Blood*, 2018, 131(21): 2283-2296.
2. Bartolomé-Izquierdo N, de Yébenes VG, Álvarez-Prado AF, Mur SM, Lopez Del Olmo JA, Roa S, Vazquez J, Ramiro AR. miR-28 regulates the germinal center reaction and blocks tumor growth in preclinical models of non-Hodgkin lymphoma. *Blood*, 2017, 129(17): 2408-2419.
3. Hezaveh K, Kloetgen A, Bernhart SH, Mahapatra KD, Lenze D, Richter J, Haake A, Bergmann AK, Brors B, Burkhardt B, Claviez A, Drexler HG, Eils R, Haas S, Hoffmann S, Karsch D, Klapper W, Kleinheinz K, Korbel J, Kretzmer H, Kreuz M, Küppers R, Lawerenz C, Leich E, Loeffler M, Mantovani-Loeffler L, López C, McHardy AC, Möller P, Rohde M, Rosenstiel P, Rosenwald A, Schilhabel M, Schlesner M, Scholz I, Stadler PF, Stilgenbauer S, Sungalee S, Szczepanowski M, Trümper L, Weniger MA, Siebert R, Borkhardt A, Hummel M, Hoell JI; ICGC MMML-Seq Project. Alterations of microRNA and microRNA-regulated

¹ U publikací s IF (Impakt faktor) uvádějte i kategorii dle WOS a Q WOS (Impakt faktor kvartil), příklad: IF=1,167; GENETICS & HEREDITY Q4 (v případě více kategorií, uveďte kategorii s nejvyšším příslušným kvantilem).

² S ohledem na provádění následných kontrol dle nařízení/směrnic LF MU uvádějte při citování článků v případě více tvůrců všechny autory, NEPOUŽÍVEJTE zkratku „et al.“, „aj.“ (nebo ekvivalent v řeči, ve které je článek napsán).

messenger RNA expression in germinal center B-cell lymphomas determined by integrative sequencing analysis. *Haematologica*, 2016, 101(11): 1380-1389.

B. Spoluautorské

1. Cerna K., Oppelt J., Chochola V., **Musilova K.**, Seda V., Pavlasova G., Radova L., Arigoni M., Calogero R. A., Benes V., Trbusek M., Brychtova Y., Doubek M., Mayer J., Pospisilova S., Mraz 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.

| IF ³ | Q WOS | WOS kategorie |
|-----------------|-------|---------------|
| 10.023 | Q1 | HEMATOLOGY |

Citace (bibliografické záznamy citací)⁴

1. Ren X, Engler-Chiurazzi EB, Russell AE, Sarkar SN, Rellick SL, Lewis S, Corbin D, Clapper J, Simpkins JW. MiR-34a and stroke: assessment of non-modifiable biological risk factors in cerebral ischemia. *Neurochem Int*, 2018. doi: 10.1016/j.neuint.2018.10.019. [Epub ahead of print]

Originální práce v recenzovaných časopisech

A. Prvoautorské

1. Bibliografický záznam práce **Musilová K.**, Deván J., Zlámáliková L., Křen L., Móciková H., Procházka V., Mayer J., Trněný M., Janíková A., Mráz M. Význam deregulace microRNA v molekulární patogenezi a histologické transformaci folikulárního lymfomu. *Klinická onkologie*, 2017, 30(s1):163-165.

B. Spoluautorské

1. Bibliografický záznam práce Deván J., **Musilová, K.**, Janíková A., Mráz, M. Nové poznatky o patogenezi folikulárního lymfomu a koncepty cílené léčby. *Klinická onkologie*, 2017, 30(4):247-257.

Další publikace

| Jiné |
|---|
| Spoluautorské publikace úzce nesouvisející s disertační prací: Bencurova P., Baloun J., Musilova K. , Radova L., Tichy B., Pail M., Zeman M., Brichtova E., Hermanova M., Pospisilova S., Mraz M., Brazdil M. Micro RNA and mesial temporal lobe epilepsy with hippocampal sclerosis: Whole mi RN ome profiling of human hippocampus. <i>Epilepsia</i> , 2017, 58.10: 1782-1793. IF=5,067 (Q1) Mraz M., Stano Kozubik K., Plevova K., Musilova K. , Tichy B., Borsky M., Kuglik P., Doubek M., Brychtova Y., Mayer J., Pospisilova S. The origin of deletion 22q11 in chronic lymphocytic leukemia is related to the rearrangement of immunoglobulin lambda light chain locus. <i>Leukemia research</i> , 2013, 37.7: 802-808. IF=2,692 (Q2) Konferenční příspěvky v časopisech s IF: Pavlasova G, Borsky M, Svobodova V, Oppelt J, Cerna K, Novotna J, Musilova K , Seda V, |

³ Uvádějte IF v roce publikování. Pokud je publikace zatím pouze přijata k tisku, uvádějte aktuální IF časopisu. Po schválení oborovou radou je možné uvádět i publikace před zahájením Ph.D. studia.

⁴ Uvádějte jen nejvýznamnější citace. Je možné uvést i více citací než tři. Neuvádějí se autocitace, za autocitace se považuje i citace spoluautorů.

Vojackova E, Brychtova E, Doubek M, Pospisilova S, Mayer J, Mraz M. CD20 supports BCR signaling in an intra-clonal aggressive chronic lymphocytic leukemia subpopulation of cells and rituximab primarily targets these BCR-proficient B cells in vivo. In AACR Annual Meeting, Chicago, Illinois, USA (Apr 14-18, 2018) in Proceedings of the Annual Meeting of the American Association for Cancer Research 2018; 59: 260; Abstract 1012.

Musilova K, Pavlasova G, Seda V, Cerna K, Vojackova E, Didi J, Pytlik R, Prochazka V, Prouzova Z, Zlamalikova L, Mocikova H, Jarosova M, Evans A, Zent CS, Kren L, Trneny M, Mayer J, Janikova A, Mraz M. Down-regulation of miR-150 and up-regulation of its target FOXP1 is associated with transformation of follicular lymphoma. In 14th International Conference on Malignant Lymphoma (14-ICML); Lugano, Switzerland (June 14-17, 2017); Hematological Oncology 2017: 35(S1): 150-151; Abstract nr 142.

Pavlasova G, Borsky M, Svobodova V, **Musilova K**, Cerna K, Seda V, Osickova J, Brychtova Y, Doubek M, Pospisilova S, Mayer J, Mraz M. BCR signalling proficient chronic lymphocytic leukaemia cells are prone to rituximab mediated elimination in vivo. In 22nd EHA Annual Congress; Madrid, Spain (June 22-25, 2017); Haematologica 2017: 102(s2): 412-412; Abstract E1004.

Cerna K, Oppelt J, Seda V, **Musilova K**, Pavlasova G, Mayer J, Pospisilova S, Mraz M. MicroRNA Induced by DNA Damage Response Regulate the Expression of FOXP1 and Therapy Response in CLL. XVII International Workshop on CLL, New York, USA (May 12-15, 2017); Leuk Lymphoma 2017: 58(S1): 73-74; Abstract ID 81.

Musilova K, Pavlasova G, Seda V, Vojackova E, Cerna K, Svobodova V, Pytlik R, Prochazka V, Prouzova Z, Pospisilova S, Zlamalikova L, Mocikova H, Kruzova L, Jarosova M, Evans A, Zent CS, Kren L, Trneny M, Mayer J, Janikova A, Mraz M. Differential expression of microRNAs in transformation of follicular lymphoma to diffuse large B cell lymphoma. In AACR Annual Meeting, Washington, D.C., USA (Apr 1-5, 2017) in Proceedings of the 107th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research 2017; 58: 380; Abstract nr 1479.

Pavlasova G, **Musilova K**, Seda V, Cerna K, Vojackova E, Svobodova V, Mraz M. The identification of combinatorial therapeutic approaches with BCR inhibitors in B cell malignancies [abstract]. In: Proceedings of the AACR Precision Medicine Series: Opportunities and Challenges of Exploiting Synthetic Lethality in Cancer; Jan 4-7, 2017; San Diego, CA. Philadelphia (PA): AACR; Mol Cancer Ther 2017;16(10 Suppl): Abstract nr A34.

Musilova K, Pavlasova G, Seda V, Vojackova E, Cerna K, Didi J, Pytlik R, Prochazka V, Prouzova Z, Zlamalikova L, Pospisilova S, Evans A, Zent C, Kren L, Trneny M, Mayer J, Janikova A, Mraz M. The Role of Microrna-150 in the Prognosis and Transformation of Follicular Lymphoma. In 58th ASH Annual Meeting and Exposition, San Diego, USA (December 3-6, 2016) in Blood 2016; 128 (22): 4125.

Pavlasova G, Borsky M, **Musilova K**, Seda V, Cerna K, Osickova J, Vojackova E, Brychtova Y, Doubek M, Pospisilova S, Mayer J, Mraz M. Rituximab Preferentially Eliminates BCR Signaling Proficient Chronic Lymphocytic Leukemia B Cells In Vivo. In 58th ASH Annual Meeting and Exposition, San Diego, USA (December 3-6, 2016) in Blood 2016; 128 (22): 2030.

Bencurova P, Baloun J, **Musilova K**, Pal K, Tom N, Hynst J, Radova L, Pail M, Brichtova E, Hermanova M, Pospisilova S, Mraz M, Brazdil M: Identification of miRNA expression profiles in human mesial temporal lobe epilepsy with hippocampal sclerosis. In 12th European Congress on Epileptology, Prague, Czech Republic (September 11-15, 2016) in Epilepsia 2016; 57 (S2): 155.

Musilova K, Pavlasova G, Cerna K, Seda V, Jez M, Brychtova Y, Doubek M, Mayer J, Arigoni M, Riccardo F, Calogero R, Pospisilova S, Kipps T, Janikova A, Mraz M: MicroRNA-150 influences microenvironmental interactions and prognosis of follicular lymphoma. ICML 2015: 13th International Conference on Malignant Lymphoma; Lugano, Switzerland (June 16-20); Hematological

Oncology 2015; 33(S1): 100-180.

Cerna K, Oppelt J, Radova L, **Musilova K**, Seda V, Pavlasova G, Jez M, Tom N, Pardy F, Malcikova J, Plevova K, Tichy B, Brychtova Y, Doubek M, Trbusek M, Mayer J, Koca J, Calogero R, Pospisilova S, Mraz M: MicroRNA involvement in DNA damage response and BCR signaling in malignant B cells. In 106th AACR Annual Meeting; Philadelphia, Pennsylvania, USA (April 18-22, 2015); Cancer Res 2015; 75 (15 Suppl): Abstract nr 3084.

Cerna K, Oppelt J, Radova L, Pardy F, Tom N, **Musilova K**, Malcikova J, Plevova K, Tichy B, Brychtova Y, Doubek M, Trbusek M, Koca J, Calogero R, Mayer J, Pospisilova S, Mraz, M. Biological and clinical relevance of miRNAs induced in chronic lymphocytic leukemia (CLL) cells during administration of therapy in vivo and in vitro. In 19th EHA Annual Congress; Milan, Italy (June 12-15, 2014); Haematologica 2014; 99(s1): 41-42; Abstract P202.

Cerna K, Oppelt J, Radova L, **Musilova K**, Tom N, Pardy F, Malcikova J, Plevova K, Tichy B, Brychtova Y, Doubek M, Trbusek M, Mayer J, Koca J, Calogero R, Pospisilova S, Mraz M. Identification of MicroRNAs Involved in DNA Damage Response in Malignant B cells and Their Biological and Clinical Relevance. In 105th AACR Annual Meeting; 2014 Apr 5-9; San Diego, California, USA; Cancer Res 2014;74 (19 Suppl): Abstract nr 5198.

Konferenční příspěvky:

Mráz M, Pavlasová G, Svobodová V, Borský M, Oppelt J, Černá K, **Musilová K**, Šeda V, Brychtová Y, Doubek M, Pospíšilová Š, Mayer J. CD20 reguluje signalizaci přes B-buněčný receptor v mikroprostředí chronické lymfocytární leukémie. In: I. Český hematologický a transfuziologický sjezd, Praha, 16.-19. září 2018 in Transfuze hematol. dnes 2018; 24, Supplement 2, str. 5-6.

Pavlasova G, Svobodova V, Borsky M, Oppelt J, Novotna J, Cerna K, **Musilova K**, Seda V, Brychtova Y, Doubek M, Pospisilova S, Mayer J, Mraz M. CD20 is a direct regulator of B-cell receptor signaling in the microenvironment of chronic lymphocytic leukemia. In: 23rd Congress of the European Hematology Association; 2018 June 14–17; Stockholm, Sweden: HemaSphere 2018: 2(S1): p490; Abstract PS1091.

Musilova K, Devan J, Cerna K, Seda V, Pavlasova G, Pytlik R, Prochazka V, Prouzova Z, Trbusek M, Zlamalikova L, Liskova K, Kruzova L, Jarosova M, Kornauth Ch, Simonitsch-Klupp I, Schiefer A-I, Merkel O, Burda P, Machova Polakova K, Mocikova H, Kren L, Mayer J, Zent CS, Trneny M, Evans A, Janikova A, Mraz M. MYC-mediated downregulation of miR-150 contributes to the transformation of follicular lymphoma by upregulating FOXP1 levels. In: 23rd Congress of the European Hematology Association; 2018 June 14–17; Stockholm, Sweden: HemaSphere 2018; 2(S1): p269-270; Abstract PF634.

Mraz M, **Musilova K**, Devan J, Cerna K, Seda V, Pavlasova G, Pytlik R, Prochazka V, Prouzova Z, Zlamalikova L, Liskova K, Kruzova L, Burda P, Machova Polakova K, Mocikova H, Kren L, Mayer J, Trneny M, Janikova A. MYC-mediated downregulation of miR-150 contributes to the transformation of follicular lymphoma to DLBCL by upregulating FOXP1 levels. In: XXXII. Olomoucké hematologické dny, Olomouc, květen 2018, str. 7-8.

Deván J, **Musilová K**, Mráz M. The expression of T-cell specific microRNA associates with the transformation of indolent follicular lymphoma to aggressive lymphomas. In: III CEITEC PhD and Postdoc Retreat, Telč, duben 2018, str. 67.

Cerna K, Oppelt J, Seda V, **Musilova K**, Pavlasova G, Svobodova V, Mayer J, Pospisilova S, Mraz M. MicroRNA Induced by DNA Damage Response Regulate the Expression of FOXP1 and Therapy Response in CLL. 2nd International Conference on the Long and the Short of Non-Coding RNAs, Heraklion, Greece (June 9-14, 2017); abstract no. 81, p.107.

Baloun J, Bencúrová P, **Musilová K**, Pail M, Brichtová E, Hermanová M, Kubová H, Mráz M, Brázdil M, Pospíšilová Š. Comparative analysis of miRNA profiles in human patients with epilepsy and animal model. In Non-coding RNAs in Nervous System Development, Plasticity and Disease, Marburg, Germany (June 21-24, 2017).

Vojáčková E, Šeda V, Loja T, Černá K, **Musilová K**, Pavlasová G, Svobodová V, Sharma S, Mráz M. The role of microenvironment in the regulation of B-cell receptor signalling via modulation of GAB1 protein levels. XVII. Mezioborové setkání mladých biologů, biochemiků a chemiků; Devět Skal Milovy, Czech Republic (May 30- June 1, 2017) in Czech Chemical Society Symposium Series (2017); 15: 42-43.

Musilová K, Deván J, Zlámáliková L, Křen L, Móciková H, Procházková V, Mayer J, Trněný M, Janíková A, Mráz M. Význam deregulace mikroRNA v molekulární patogenezi a histologické transformaci folikulárního lymfomu. *Klinická Onkologie* (2017); 30(s1): 123-124.

Šeda V, Vojáčková E, Loja T, Pavlasová G, Černá K, **Musilová K**, Svobodová V, Sharma S, Mráz M. Regulation of B-cell receptor signalling in chronic lymphocytic leukaemia (CLL) microenvironment via modulation of GAB1 protein levels. CEITEC PHD RETREAT II, Telč, duben 2017, s. 52.

Bencurová P, Baloun J, **Musilová K**, Radová L, Pail M, Hermanová M, Pospíšilová Š, Mráz M, Brázdil M. miRNA profile of mesial temporal lobe epilepsy. CEITEC PHD RETREAT II, Telč, duben 2017, s. 28.

Mráz M, Cerna K, Pavlasova G, **Musilova K**, Seda V, Mayer J, Pospisilova S: MicroRNAs in the microenvironmental interactions of B cell leukemias. XXV. Biochemický sjezd, Praha, Czech Republic (September 13-16, 2016); abstract page 82.

Musilová K, Janíková A, Mráz M: Úloha microRNA-150 v prognóze a transformaci folikulárního lymfomu. XVI. Mezioborové setkání mladých biologů, biochemiků a chemiků; Devět Skal Milovy, Czech Republic (May 10-12, 2016). *Czech Chemical Society Symposium Series* (2016); 14 (2): 77-78.

Bencurova P, Baloun J, **Musilova K**, Radova L, Pail M, Brichtove E, Hermanova M, Pospisilova S, Mráz M., Brazdil M: Whole miRNome sequencing of human epileptic brain tissue. 12th Annual microRNA as Biomarkers and Diagnostics, Cambridge, United Kingdom (April 4-6, 2016).

Cerna K, Oppelt J, Radova L, **Musilova K**, Seda V, Pavlasova G, Jez M, Tom N, Malcikova J, Tichy B, Brychtova Y, Doubek M, Trbusek M, Mayer J, Koca J, Arigoni M, Ricardo F, Calogero R, Pospisilova S, Mráz M: MicroRNAs in DNA damage response and BCR signaling in malignant B cell. Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology 2015: MicroRNAs and Noncoding RNAs in Cancer; Keystone, Colorado (June 7-12, 2015); abstract no. 2027

Musilova K, Pavlasova G, Didi J, Seda V, Cerna K, Jez M, Tom N, Brychtova Y, Doubek M, Mayer J, Arigoni M, Ricardo F, Calogero R, Pospisilova S, Kipps T, Janikova A, Mráz M: Microrna150 Influences Microenvironmental Interactions and Prognosis of B Cell Malignancies. ESH 2015: International Conference on The Tumour Microenvironment in the Haematological Malignancies and its Therapeutic Targeting; Lisbon, Portugal (May 7-9, 2015); abstract no. 3307

Musilova K, Pavlasova G, Didi J, Seda V, Cerna K, Jez M, Tom N, Brychtova Y, Doubek M, Mayer J, Arigoni M, Ricardo F, Calogero R, Pospisilova S, Kipps T, Janikova A, Mráz M: Microrna150 Influences Microenvironmental Interactions and Prognosis of B Cell Malignancies. XXIX. Olomoucké hematologické dny s mezinárodní účastí; Olomouc, Czech Republic (May 31-June 1, 2015)

Seda V, Jez M, Pavlasova G, Cerna K, **Musilova K**, Pospisilova S, Doubek M, Brychtova Y, Mayer J, Mráz M: The effect of ZAP-70 on adaptor molecule involved in microenvironmental interactions of

malignant B cells. CEITEC0 PhD Retreat; Valtice, Czech Republic (April 23-24, 2015); abstract no. L41, p. 74.

Jez M, Pavlasova G, Cerna K, **Musilova K**, Seda V, Mayer J, Pospisilova S, Mraz M: Focal adhesion kinase regulation and expression in malignant B cells. CEITEC PhD Retreat; Valtice, Czech Republic (April 23-24, 2015); abstract no. L22, p. 55.

Cerna K, Oppelt J, Radova L, Tom N, **Musilova K**, Malcikova J, Plevova K, Tichy B, Brychtova Y, Doubek M, Trbusek M, Koca J, Mayer J, Pospisilova S, Mraz M. Identification of microRNAs involved in DNA damage response in malignant B cells and their biological and clinical relevance. In CEITEC Annual Conference "Frontiers in Material and Life Sciences. 2014.

Mraz M, Cerna K, **Musilova K**, Malcikova J, Plevova K, Pavlova S, Tichy B, Brychtova Y, Doubek M, Mayer J, Trbusek M, Pospisilova S. 2013. The expression of microRNA-34a is a highly reliable for impairment of p53-pathway in CLL: development of clinically applicable assay. In XV iwCLL, Cologne, Německo.

.....
datum a podpis uchazeče