

## **Publikační činnost 2000–2022 doc. MUDr. et MVDr. Jozef Škarda PhD., PhD.**

### **Původní vědecké publikace in extenso v daném oboru uveřejněné v časopisech s IF:**

PLÁŠEK, Jiří, Jaromír GUMULEC, Jan MÁCA, **Jozef ŠKARDA**, Václav PROCHÁZKA, Tomáš GRÉZL a Jan VÁCLAVÍK. COVID-19 associated coagulopathy: Mechanisms and host-directed treatment. *American journal of the medical sciences*. 2022, vol. 363, no. 6, p. 465-475. ISSN 0002-9629. eISSN 1538-2990.

MEGYESFALVI, Z., N. BARANY, A. LANTOS, Z. VALKO, O. PIPEK, C. LANG, A. SCHWENDENWEIN, F. OBERNDORFER, S. PAKU, B. FERENCZ, K. DEZSO, J. FILLINGER, Z. LOHINAI, J. MOLDVAY, G. GALFFY, B. SZEITZ, M. REZELI, C. RIVARD, F.R. HIRSCH, L. BRCIC, H. POPPER, I. KERN, M KOVACEVIC, **Jozef ŠKARDA**, Marcel MITTÁK, G. MARKOVARGA, K. BOGOS, F. RENYI-VAMOS, M.A. HODA, T. KLIKOVITS, K. HOETZENECKER, K. SCHELCH, V. LASZLO a B. DOME. Expression patterns and prognostic relevance of subtype-specific transcription factors in surgically resected small-cell lung cancer: an international multicenter study. *Journal of pathology*. 2022, vol. 257, no. 5, p. 674-686. ISSN 0022-3417. eISSN 1096-9896.

SZOTKOVSKÁ, Iveta, **Jozef ŠKARDA** a Jiří VOVES. Histopatologické procesy v okolí zlomeniny, léčené s použitím osteosyntetického materiálu. In: 4. mezioborové sympozium: sborník přednášek: Rožnov p. Radhoštěm 25.-27. května 2022. Ostrava: Fakultní nemocnice Ostrava, 2022, s. 15. ISBN 978-80-88354-23-9.

HURNÍK, Pavel, B. MOLDOVAN PUTNOVÁ, Tereza ŠEVČÍKOVÁ, E. HRUBÁ, I. PUTNOVÁ, **Jozef ŠKARDA**, Martin HAVEL, Pavlína PLEVOVÁ, Oldřich RES, Jakub CVEK, M. BUCHTOVÁ a Jan ŠTEMBÍREK. Metastasizing ameloblastoma, or ameloblastic carcinoma? A case report including genetic analysis. In: Tooth Morphogenesis and Differentiation 2022. 14th Tooth Morphogenesis and Differentiation. 26th June - 1st July 2022, Prague, Czech Republic. Liběchov: Institute of Animal Physiology and genetics, Czech Academy of Sciences, 2022, p. 71-72.

HURNÍK, Pavel, J. PALICA, J. STRAKOŠ, Dušan ŽIAK, Vladimír ŽIDLÍK, R. ONDRUŠŠEK, P. VAŽAN, Mária WOZNAKOVÁ, Patricie DELONGOVÁ, F. FAKHOURI a **Jozef ŠKARDA**. Rare localisations of metastatic renal clear cell carcinoma - twenty years of experience of two institutions. (34th European Congress of Pathology, 3-7 September 2022, Basel, Switzerland). *Virchows archiv*. 2022, vol. 481, no. Suppl.1, p. S183. ISSN 0945-6317. eISSN 1432-2307.

HURNÍK, Pavel, J. STRAKOŠ, J. PALICA, Dušan ŽIAK, Vladimír ŽIDLÍK, R. ONDRUŠŠEK, P. VAŽAN, Mária WOZNAKOVÁ, Patricie DELONGOVÁ, F. FAKHOURI a **Jozef ŠKARDA**. Rare localizations of metastatic lobular carcinoma - twenty years of experience of two institutions. (34th European Congress of Pathology, 3-7 September 2022, Basel, Switzerland). *Virchows archiv*. 2022, vol. 481, no. Suppl.1, p. S200. ISSN 0945-6317. eISSN 1432-2307.

WOZNAKOVÁ, Mária, **Jozef ŠKARDA** a M. RAŠKA. The role of tumor microenvironment and immune response in colorectal cancer development and prognosis. *Pathology & oncology research* [online]. 2022, vol. 28, no. article 1610502, p. 1-12. [cit. 2022-08-16]. ISSN 1532-2807. eISSN 1532-2807.

**Škarda J.:** Kazuistika BIO č. 16129/19. In: XIV. Biopický meziregionální seminář. Ostrava. 30.9.2022.

Bejbl, J., Škarda, J., Histopatologické plicní nálezy u COVID-19 pozitivních pacientů zemřelých po dlouhodobé ECMO terapii. 47. Sjezd patologů a 25. Sjezd České společnosti histologických laborantů 3. -5.11.2022, Praha.

Szotkovská, I., Žiak, D., Delongová, P., Židlík, V., Šimová, J., Škarda, J., V minulosti melanom!!! Sjezd patologů a 25. Sjezd České společnosti histologických laborantů 3. -5.11.2022, Praha.

Delongová, P., Szotkovská, I., Čierna, L., Bejbl, J., Škarda, J., Špaček, R. PAS jako placenta accreta spectrum. Sjezd patologů a 25. Sjezd České společnosti histologických laborantů 3. - 5.11.2022, Praha.

Škarda, J., Delongová, P., Megyesfalvi, Z.. Molekulární subtypizace malobuněčného karcinomu plic – co je nového. Sjezd patologů a 25. Sjezd České společnosti histologických laborantů 3. -5.11.2022, Praha.

Vidlarova M, Berta E, Prasil P, Prokopova A, Gurska S, Khoylou M, Rehulkova A, Kourilova P, Chudacek J, Szkorupa M, Klein J, Škarda J, Srovnal J, Hajduch M. Cannabinoid receptor 2 expression in early-stage non-small cell lung cancers identifies patients with good prognosis and longer survival. *Transl Lung Cancer Res.* 2022 Oct;11(10):2040-2050. doi: 10.21037/tlcr-22-247. PMID: 36386452; PMCID: PMC9641041.

Muri J, Chylikova J, Škarda J, Miklosova M, Kamarad V. The role of tumor-associated macrophages in solid malignancies - an overview of current knowledge. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub.* 2022 May;166(2):136-139. doi: 10.5507/bp.2021.070. Epub 2021 Dec 17. PMID: 34916674.

Plášek J, Gumulec J, Máca J, Škarda J, Procházka V, Grézl T, Václavík J. COVID-19 Associated Coagulopathy: Mechanisms and Host-Directed Treatment. *Am J Med Sci.* 2021 Nov 6:S0002-9629(21)00403-1. doi: 10.1016/j.amjms.2021.10.012. Epub ahead of print. PMID: 34752741; PMCID: PMC8576106.

HORÁČEK, Jaroslav, Jozef ŠKARDA a Tereza HULÍNOVÁ. *Gynekologická cytologie: cytohistologická korelace v gynekopatologii : (teoretické poznámky)*. Vydání první. Ostrava: Ostravská univerzita, 2021. 114 stran. ISBN 978-80-7599-243-7.

GACHECHILADZE, M., I. ÜBERALL, D. SKANDEROVÁ, J. MATCHAVARIANI, M. IBRAHIM, I. SHANI, P. SMIČKOVÁ, V. KOLEK, Lucia ČIERNÁ, J. KLEIN, R. STAHEL, M. JOERGER, A. SOLTERMANN a J. ŠKARDA. LC3A positive "stone like structures" are differentially associated with survival outcomes and CD68 macrophage infiltration in patients with lung adenocarcinoma and squamous cell carcinoma. *Lung cancer.* 2021, vol. 156, no. June, p. 129-135. ISSN 0169-5002. eISSN 1872-8332.

KRAUSOVÁ, A., P. BUREŠOVÁ, L. SARNOVÁ, G. OYMAN-EYRILMEZ, Jozef ŠKARDA, P. WOHL, L. BAJER, E. STICOVÁ, L. BARTOŇOVÁ, J. PÁCHA, G. KOUBKOVÁ, J. PROCHÁZKA, M. SPÖRRER, C. DÜRRBECK, Z. STEHLÍKOVÁ, M. VÍT, N. ZIÓLKOWSKA, R. SEDLÁČEK, D. JIRÁK, M. KVERKA, G. WICHE, B. FABRY, V. KOŘÍNEK a M. GREGOR. Plectin ensures intestinal

epithelial integrity and protects colon against colitis. *Mucosal immunology*. 2021, vol. 14, no. 3, p. 691-702. ISSN 1933-0219. eISSN 1935-3456.

BRCIC, L., T. KLIKOVITS, Z. MEGYESFALVI, B. MOSLEH, K. SINN, R. HRITCU, V. LASZLO, T. CUFER, A. ROZMAN, I. KERN, K. MOHORCIC, M. JAKOPOVIC, M. SAMARZIJA, S. SEIWERTH, V. KOLEK, O. FISCHER, P. JAKUBEC, **Jozef ŠKARDA**, B. GIESZER, B. HEGEDUS, J. FILLINGER, F. RENYI-VAMOS, A. BUDER, A. BILECZ, W. BERGER, M. GRUSCH, K. HOETZENECKER, W. KLEPETKO, M.A. HODA, M. FILIPITS a B. DOME. Prognostic impact of PD-1 and PD-L1 expression in malignant pleural mesothelioma: an international multicenter study. *Translational lung cancer research*. 2021, vol. 10, no. 4, p. 1594-1607. ISSN 2218-6751. eISSN 2226-4477.

Lešková, K., **Škarda, J.**, Štanclová, A., Szépe, P., Janíková, M., Henzlová, L. AND Plank, L. Gastrointestinálny stromálny tumor s viacnásobnou mutáciou *c-KIT* génu po liečbe inhibítormi tyrozinových kináz. *Onkologie*, 2021, vol. 15, iss. 6, p. 293-295. **(článok v recenzovaném časopise) dedikace LF UP + FNO**

A. Krausova, P. Buresova, L. Sarnova, G. Oyman-Eyrimmez, **J. Skarda**, P. Wohl, L., E. Sticova, L. Bartonova, J. Pacha, G. Koubkova, J. Prochazka, M. Spörrer, Ch. Dürrbeck, Z. Stehlikova, M. Vit, N. Ziolkowska, R. Sedlacek, D. Jirak, M. Kverka, G. Wiche, B. Fabry, V. Korinek, M. Gregor. Plectin Ensures Intestinal Epithelial Integrity and Protects Colon Against Colitis. *Mucosal Immunology*. ISSN 1935-3456.

BRISUDOVA A., **SKARDA J.** Gene rearrangement detection by next-generation sequencing in patients with non-small cell lung carcinoma. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub.* 2020 Jun;164(2):127-132. Epub 2020 Apr 6.

GACHECHILADZE M, **ŠKARDA J**, SKANDEROVÁ D, ÜBERALL I, KOLEK V, SMIČKOVA P, VOJTA P, VBRKOVÁ J, HAJDÚCH M, SHANI I, KOLÁŘ Z, STAHEL R, WEDER W, RULLE U, SOLTERMANN A, JOERGER M. Prognostic value of tumor-infiltrating lymphocytes (TILs) and their association with PD-L1 expression and DNA repair protein RAD51 in patients with resected non-small cell lung carcinoma. *Lung Cancer*. 2020 Jun 23;147: 30-38.

ÜBERALL, Ivo, Mariam GACHECHILADZE, Markus JOERGER, Josef ANDĚL, Petra SMIČKOVÁ, Vítězslav KOLEK, Ivona GRYGÁRKOVÁ a **Jozef ŠKARDA**. Tumor autophagy is associated with survival outcomes in patients with resected non-small cell lung cancer. *Lung Cancer* [online]. 2019, 129, 85-91 [cit. 2020-09-07]. DOI: 10.1016/j.lungcan.2019.01.001. ISSN 01695002.

ČTVRTLÍK, Filip, Pavel KORANDA, Jan SCHOVÁNEK, **Jozef ŠKARDA**, Igor HARTMANN a Zbyněk TŮDÖS. Current diagnostic imaging of pheochromocytomas and implications for therapeutic strategy (Review). *Experimental and Therapeutic Medicine* [online]. 2018 [cit. 2020-09-07]. DOI: 10.3892/etm.2018.5871. ISSN 1792-0981.

GACHECHILADZE M, **ŠKARDA J**, SOLTERMANN A, JOERGER M. RAD51 as a potential surrogate marker for DNA repair capacity in solid malignancies. *Int J Cancer*. 2017

TŮDÖS, Zbyněk, Petr KUČERA, Paulína SZÁSZ, Igor HARTMANN, Kateřina LANGOVÁ, **Jozef ŠKARDA** a Filip ČTVRTLÍK. Influence of slice thickness on result of CT histogram analysis in indeterminate adrenal masses. *Abdominal Radiology* [online]. 2019, 44(4), 1461-1469 [cit. 2020-09-07]. DOI: 10.1007/s00261-018-1835-2. ISSN 2366 – 004X.

GACHECHILADZE M. TICHÝ T, KOLEK V, V, GRYGÁRKOVÁ I, KLEIN J, MGBRISHVILI G, KHARAISHVILI G, JANÍKOVÁ M, SMIČKOVÁ P, CIERNA L, PITSON S, MADDELEIN ML, CUVILLIER O, **ŠKARDA J.** Sphingosine kinase-1 predicts overall survival outcomes in non-small

cell lung cancer patients treated with carboplatin and navelbine. *Oncology Letters* [online]. 2019 [cit. 2020- 09-07]. DOI: 10.3892/ol.2019.10447. ISSN 1792-1074.

BRAUER R, TURECKOVA J, KANCHEV I, KHOYLOU M, **ŠKARDA J**, PROCHAZKA J, SPOUTIL F, BECK IM, ZBODAKOVA O, KASPAREK P, KORINEK V, CHALUPSKY K, KARHU T, HERZIG KH, HAJDUCH M, GREGOR M, SEDLACEK R. MMP-19 deficiency causes aggravation of colitis due to defects in innate immune cell function. *Mucosal Immunol.* 2016  
FRIDMAN, E., **ŠKARDA, J.**, OFEK-MORAVSKÝ, E., CORDOBA, M.: Complex multilocular cystic lesion of rete testis, accompanied by smooth muscle hyperplasia, mimicking intratesticular Leydig cell neoplasm. *Virchows. Arch.*, 2005, 447, 768-771. IF 2,560/2013.

GACHECHILADZE, M., ÜBERALL, I., KOLEK, V., KLEIN, J., KREJČÍ, V., ŠŤASTNÁ, J., RADOVÁ, L., FRIDMAN, E., **ŠKARDA, J.**: Correlation between BRCA1 expression and clinicopathological factors including brain metastases in patients with non-small-cell lung cancer. *Biomed. Papers, Med. Fac. Univ. Palacky, Olomouc, Czech Repub.*, 2013, September, 157, (3), 227-232. IF 1,661/2013-14.

GACHECHILADZE, M., **ŠKARDA, J.**, IBRAHIM, M. TICHÝ, T., FLORD, P., LATÁLOVÁ, P., EHRMANN, J., TROJANEC, R. KOLÁŘ, Z.: Primitive neuroectodermal tumor (PNET) of the lung in an adult woman. *World Journal of Surgical Oncology*, 2014, 12, 37. IF 1,2 /2014. (Gachechiladze, M. and Škarda, J., contributed equally).

GACHECHILADZE, M., **ŠKARDA, J.**, JANÍKOVÁ, M., KHARAISHVILI, G., KOLEK, V., KLEIN, J., POPRACHOVÁ, A., KOLÁŘ, Z.: Overexpression of filamin-A protein is associated with aggressive clinicopathological features and poor survival outcome in NSCLC patients with platinum-based combination chemotherapy. *Odeslané k recenzido Neoplasma*, 2015. Přijaté. IF 1,642 /2013-14.

GRINBERG-RASHI, H., OFEK, E., PERELMAN, M., **ŠKARDA, J.**, YARON, P., HAJDÚCH, M., JAKOB- HIRSH, J, AMARIGLIO, N., KRUPSKÝ, M., SIMANSKI, D., RIAM, Z., PFEFFER, R., STEINBERG, D.M., BEN-DOV, I., REHAVI, G, IZRALEI, S.: The expression of three genes in primary non-small cell lung cancer is associated with metastatic spread to the brain. *Clin. Canc. Res.*, 2009, 15, (5), 1755-1761. IF 8,193/2013-14.

HAPKOVÁ, I., **ŠKARDA, J.**, ROULEAU, C., THYS, AN., NOTARNICOLA, C., JANÍKOVÁ, M., BERNEX, F., RYPKA, M., VANDERWINDEN, J.M., FAURE, S., VESELÝ, J., PASCAL DE SANTA BARBARA.: High expression of the RNA-binding protein RBPMS2 in gastrointestinal stromal tumors. *Exp. and Mol. Pathol.*, 2013, April, 94, (2), 314-321. IF 2,881/2013-14.

CHUDÁČEK, J., BOHANES, T., KLEIN, J., BENEDIKOVÁ, A., SROVNAL, J., SZKORUPA, M., SKALICKÝ, P., **ŠKARDA, J.**, HAJDÚCH, M., NEORAL, C.: Detection of minimal residual disease in lung cancer. *Biomed. Papers, Med. Fac. Univ. Palacky, Olomouc, Czech Repub.*, 2014, Jun, 158, (2), 189-193. IF 1,661/2013-14.

JANCIK, S., DRÁBEK, J., BERKOVCOVÁ, J., YONG ZHONG XU., STANKOVÁ, M., KLEIN, J., KOLEK, V., **ŠKARDA, J.**, TICHÝ, T., GRYGARKOVA, I., RADZIOCH, D., HAJDÚCH, M.: A comparison of direct sequencing, pyrosequencing, high resolution melting analysis, theascreen DxS, and the K-ras Strip assay for detecting KRAS mutations in non small cell lung carcinomas. *J. Exp. Clin. Cancer Res.*, 2012, September, 20, 31, 79. IF 3,271/2013-14.

JANÍKOVÁ, M., **ŠKARDA, J.**, DZIERCHCIARKOVÁ, M., RADOVÁ, L., CHMELOVÁ, J., KREJČÍ, V., SEDLÁKOVÁ, E., ZAPLETALOVÁ, J., LANGOVÁ, K., KLEIN, J., GRYGÁRKOVÁ, I., KOLEK, V.: Identification of CD133+/Nestin+ putative cancer stem cells in non-small cell lung cancer. *Biomed. Papers, Med. Fac. Univ. Palacky, Olomouc, Czech republic.*, 2010, 154, (4), 321-326. IF 1,661/2013-14.

JANÍKOVÁ, M., ŽIŽKOVÁ, V., ŠKARDA, J., KHARAISHVILI, G., RADOVÁ, L., KOLÁŘ, Z.: Prognostic significance of miR-23b in combination with P-gp, MRP and LRP/MVP expression in NSCLC. *Neoplasma*, April, 2015.

KUBÁTKA, P., STOLLÁROVÁ, N., ŠKARDA, J., ŽIHLAVNÍKOVÁ, K., KAJO, K., KAPINOVÁ, A., ADAMICOVÁ, K., PÉČ, M., DOBROTA, D., BOJKOVÁ, B., KASSAYOVÁ, M., ORENDÁŠ, P.: Preventive effects of fluvastatin in rat mammary carcinogenesis. *Eur. J. Cancer. Prev.*, 2013, Jul, 22, (4), 352-357. IF 2,764/2013-14.

NEORAL, C., AUJESKÝ, R., ŠKARDA, J., VRBA, R., CHUDÁČEK, J., BOHANES, T., VOMÁČKOVÁ, K.: Thoracoscopic Treatment of benign esophageal tumors. *Wideochir. Inne. Tech. Malo. Inwazyjne.*, 2012, December, 7, (4), 294-298. IF 1,092/2013-2014.

ŠKARDA, J., KOLÁŘ, Z., JANÍKOVÁ, M., RADOVÁ, L., KOLEK, V., FRIDMAN, E., KOPOLOVIC, J.: Analysis of the prognostic impact of nestin expression in non-small cell lung cancer. *Biomed Papers, Med. Fac. Univ. Palacky, Czech Repub*, 2012, Jun, 156, (2), 135-142. IF 1,661/2013-14.

ŠKARDA, J., MICHÁLEK, J., TICHÝ, T., KOLÁŘ, Z., ŠMAKAL, O., KRÁL, M., KODET, R.: High-grade noninvasive transitional cell carcinoma with osseous metaplasia of the 3-year-old boy urinary bladder. Special issue on Pathology case reports in *Journal of Clinical and Experimental Pathology*, 2015. IF 1,09. (Škarda, J. and Michalek, J. contributed equally).

TURASHVILI, G., BOUCHAL, J., BAUMFORTH, K., WEI, W., DZIECHCIARKOVA, M., EHRMANN, J., KLEIN, J., FRIDMAN, E., ŠKARDA, J., SROVNAL, J., HAJDÚCH, M., MURRAY, P., KOLÁŘ, Z.: Novel markers for differentiation of lobular and ductal invasive breast carcinomas by laser microdissection and microarray analysis. *BMC Cancer*, 2007, 7, 55. IF 3,2/2013.

ÜBERALL, I., KOLEK, V., KLEIN, J., KREJČÍ, V., ŠTASTNÁ, J., RADOVÁ, L., ŠKARDA, J., FRIDMAN, E.: The immunohistochemical expression of BNIP3 protein in non-small-cell lung cancer: a microarray study. *J. Compilation*, 2010, *APMIS*, 118, 565-570. IF 1,922/2013-2014.

VRZALÍKOVÁ, K., ŠKARDA, J., EHRMANN, J., MURRAY, P.G., FRIDMAN, E., KOPOLOVIC, J., KNIZETOVÁ, P., HAJDÚCH, M., KLEIN, J., KOLEK, V., RADOVÁ, L., KOLÁŘ, Z.: Prognostic value of Bmi-1 oncoprotein expression in NSCLC patients: a tissue microarray study. *J. Cancer Res. Clin. Oncol.*, 2008, 134, (9), 1037-1042. IF 3,009/2013-14. (Both authors have equal rights).

ŽAMBOCH, K., KREJČÍ, K., ŠKARDA, J., TICHÝ, T., ÜBERALL, I., SKÝPALOVÁ, P., LANGOVÁ, K., STEJSKAL, D., ŠVESTÁK, M., ZAHÁLKOVÁ, J., ŠČUDLA, V., ZADRAŽIL, J.: Histomorphometric diagnostics of renal osteopathy in chronic dialysis patients at high risk of cardiovascular disease. *Int. Urol. Nephrol.*, 2015, Accepted: 14 April, 2015. Published online: 01 May 2015. IF 1,2/2013-14.

Leona RASKOVA KAFKOVA<sup>1\*</sup>, Diana BROKESOVA<sup>1\*</sup>, Michal KRUPKA<sup>1</sup>, Zuzana STEHLIKOVA<sup>2</sup>, Jiri DVORAK<sup>2</sup>, Stepan COUFAL<sup>2</sup>, Alena FAJSTOVA<sup>2</sup>, Dagmar SRUTKOVA<sup>3</sup>, Katerina STEPANOVA<sup>3</sup>, Petra HERMANOVA<sup>3</sup>, Renata STEPANKOVA<sup>3</sup>, Ivo UBERAL<sup>4</sup>, Jozef SKARDA<sup>4</sup>, Zdenek NOVAK<sup>5</sup>, Luca VANNUCCI<sup>2,6</sup>, Helena TLASKALOVA HOGENOVA<sup>2</sup>, Zuzana JIRASKOVA ZAKOSTELSKA<sup>2</sup>, Marek SINKORA<sup>3</sup>, Jiri MESTECKY<sup>2,7</sup>, Milan RASKA<sup>1</sup>: Secretory IgA N-glycans contribute to the protection against *E. coli* O55 infection of germ-free piglets. *Mucosal Immunology* in press, IF 6,73.

RASKOVA KAFKOVA L, BROKESOVA D, KRUPKA M, STEHLIKOVA Z, DVORAK J, COUFAL S, FAJSTOVA A, SRUTKOVA D, STEPANOVA K, HERMANOVA P, STEPANKOVA R, UBERALL I, SKARDA J, NOVAK Z, VANNUCCI L, TLASKALOVA-HOGENOVA H, JIRASKOVA ZAKOSTELSKA Z, SINKORA M, MESTECKY J, RASKA M.: Secretory IgA N-

glycans contribute to the protection against E. coli O55 infection of germ-free piglets. *Mucosal Immunol.* 2020, IF 7,374.

STAŠEK M, AUJESKÝ R, ŠKARDA J, ŠVÉBIŠOVÁ H, VRBA R, SZKORUPA M, Neoral C.: Malignant Granular Cell Tumor of the Esophagus: A Case Report. *Ann Thorac Cardiovasc Surg.* 2020, IF 1,584.

Mariam GACHECHILADZE, **Josef SKARDA**, Katerina BOUCHALOVA, Alex SOLTERMANN, Markus JOERGER: Prognostic and predictive value of DNA damage response associated kinases in solid tumors. *Frontiers in Oncology, section Cancer Molecular Targets and Therapeutics*, IF 4,848.

### **Původní vědecké publikace in extenso uveřejněné v ostatních recenzovaných vědeckých časopisech:**

BENEDÍKOVÁ, A., SROVNAL, J., SZKORUPA, M., SKALICKÝ, P., CHUDÁČEK, J., BOHANES, T., ŠKARDA, J., KOLÁŘ, Z., HAJDÚCH, M., KLEIN, J.: Biomarkers in the detection of minimal systemic dissemination in lung cancer patients. *Rozhl Chir. Czech.*, 2012, April, 91, (4), 209- 215.

DRÁČ, P., KLEIN, J., TICHÝ, T., KOLEK, V., ŠKARDA, J.: Prognostic impact of matrix metalloproteinases 2,9, and 11 in stromal cells stage I non-small cell lung cancer. *Čas. Lék.Česk.*, 2007, 146, (1), 45-47.

FRIDMAN, E., ŠKARDA, J., PINTHUS, J. H., RAMON, J., MOR, Y.: Expression of multidrug resistance-related protein (MRP-1), lung resistance-related protein (LRP) and topoisomerase-II (TopoII) in Wilms' tumor - immunohistochemical study using TMA methodology. *Biomed. Papers, Med. Fac. Univ. Palacky, Olomouc, Czech Repub.*, 2008, 152, (1), 47-51.

ŠKARDA, J., HAJDÚCH M., BOUCHAL, J., NOSKOVÁ, V., LUDKOVÁ, A., DŽUBÁK, P., TICHÝ, T., KLEIN, J., KOLEK, V., KOLÁŘ, Z., KRÁL, V., MIHÁL, V.: Relation between expression of drug resistance associated proteins and results of cytotoxic in vitro MTT-assay in NSCLC patients. *Klinická Onkologie*, 2000, 13 (Suppl.2): 55-57.

ŠKARDA, J., HAJDÚCH, M., TICHÝ, T., KLEIN, K., BOHANES, T., ŘIHÁKOVÁ, P., KOLÁŘ, Z.: The utilisation of immunohistochemical methods in detection of multidrug resistance in non- small cell lung cancer patients. *Biomed. Papers, Med. Fac. Univ. Palacky, Olomouc, Czech Repub.*, 2001, 145, (1), 45.

ŠKARDA, J., FRIDMAN, E., PLEVOVÁ, P., HAJDÚCH, M., RADOVÁ, L., OFEK, E., KOPOLOVIC, J., KOLEK, V., KOLÁŘ, Z.: Prognostic value of hMLH1 and hMSH2 immunohistochemical expression in non-small cell lung cancer. A tissue microarray study. *Biomed. Papers, Med. Fac. Univ. Palacky, Olomouc, Czech Repub.*, 2006, 150, (2), 255-259.

ŠKARDA, J., HAJDÚCH, M., KOLEK, V.: Drug resistance in lung cancer. *Cancer Therapy* 2008, Vol.6, 377-388.

ŠKARDA, J., HAJDÚCH, M., FRIDMAN, E., TICHÝ, T., OFEK, E., KOPOLOVIC, J., KOLEK, V., KOLÁŘ, Z.: Distribution of multidrug resistance associated proteins in different histological subtypes and stages in operable non small cell lung cancer. A tissue microarray study. *The internet Journal of Pathology*, 2008, Vol.8, Number 1, 1-11.

**ŠKARDA, J.**, TICHÁ, V., TICHÝ, M., PERELMAN, M., KOPOLOVIC, J.: Pulmonary manifestations of juvenile laryngotracheal papillomatosis: case report and literature review. *Open Pathology Journal*, 2009,3,131-133.

TURASHVILI, G., BOUCHAL, J., EHRMANN, J., FRIDMAN, E., **ŠKARDA, J.**, KOLÁŘ Z.: Novel immunohistochemical markers for the differentiation of lobular and ductal invasive breast carcinomas. *Biomed. Papers, Med. Fac. Univ. Palacky, Olomouc, Czech Repub.*, 2007, 151, (1), 59- 64.

### **Přehledné/souborné vědecké práce v daném oboru uveřejněné v časopisech s IF:**

JANIKOVÁ M, **ŠKARDA J.**: Differentiation pathways in carcinogenesis and in chemo- and radioresistance. *Neoplasma*, 2012,59,(1),6-17. IF 1,642/2013-14.

GACHECHILADZE, M., **ŠKARDA, J.**: The role of BRCA1 in non-small cell lung cancer. *Biomed. Papers. Med. Fac. Univ. Palacky, Olomouc, Czech Repub.*, 2012, September, 156, (3), 200-203. IF 1,661/2013-14.

### **Přehledné/souborné vědecké práce uveřejněné v ostatních recenzovaných vědeckých časopisech:**

COUFAL, O., HAJDÚCH, M., VAGUNDOVÁ, M., ŽALOUDEK, J., SVOBODA, M., KOUTNÁ L., NOSKOVÁ, V., GOJOVÁ, L., DŽUBÁK, P., BOUCHAL, J., **ŠKARDA J.**: Biopsie nádoru - banalita, nebo zásadní výkon? *Rozhl. Chir.*, 2002, 10, 527-537.

**ŠKARDA, J.**, ŮBERALL, I., TICHÝ, T., MATĚJ, R.: News in the classification of pulmonary adenocarcinomas and potential prognostic and predictive factors in non-small lung cancer. *Česk. Patol. Review. Czech.*, 2011, October; 47, (4),168-172.

### **Disertační práce:**

**MUDR. ET MVDR. JOZEF ŠKARDA:** Lymeská borrelióza a jej diagnostika. Dizertačná práca. Univerzita veterinárskeho lekárstva, Košice, 2007, 166 s. Obhájená dňa 5. novembra 2007 pred Komisiou pre obhajoby dizertačných prác vo vednom odbore 43 02 9 – Vnútorne choroby zvierat a farmakológia na Univerzite veterinárskeho lekárstva v Košiciach. Vedecká rada Univerzity veterinárskeho lekárstva v Košiciach dňa 6. novembra 2007 udelila v zmysle § 54, odst. 15 Zákona č. 131/2002 Zb. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vedecko akademickú hodnosť: philosophiae doctor (Ph.D.) na základe úspešnej obhajoby v Košiciach. Diplom vydaný 7.11.2007, Č.j.: 155/2007/ZaDŠ. (MUDr. et MVDr. Jozef Škarda doktorand UVL v Košiciach v rokoch 1997-2002).

**MUDR. ET MVDR. JOZEF ŠKARDA:** Příspěvek patologa k odhadu rezistence na léčbu nemalobuněčného karcinomu plic. Dizertační práce. Ústav patologie LF UP a FN Olomouc, Laboratoř molekulární patologie LF UP a FN Olomouc. Doktorský studijní program: P5126 Patologická anatomie a soudní lékařství. Studijní obor: Patologická anatomie a soudní lékařství, číslo oboru: 51-03-9, Olomouc, 2007, 133 s., obhájena 2007. Vedecko akademická hodnota: philosophiae doctor (Ph.D.). Diplom Č.ÚP \* 010481, Olomouc dne 12. prosince 2007, vydaný na základě úspěšné obhajoby.

### **Monografie:**

**ŠKARDA, Jozef,** Dagmar DOHNALOVÁ, Zdeněk KOLÁŘ a Martin TICHÝ. Případy pro problémově orientovanou výuku patologie. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2015. ISBN 978-80-244-4465-9.

### **Publikovaná abstrakta:**

BOUCHAL, J., DŽUBÁK, P., HAJDÚCH, M., DUŠEK, L., GRYGÁRKOVÁ, I., KLEIN, J., ZATLOUKAL, P., **ŠKARDA, J.**, KOLÁŘ, Z.: Squamous cell differentiation in NSCLC correlates with telomerase length. Lung Cancer, 2001,32 (Suppl.1), S 52.

BOUCHAL, J.,TURASHVILI, G., BAUMFORTH, K., WEI, W., DZIECHCIARKOVÁ, M., **ŠKARDA, J.**, EHRMANN, J., HAJDÚCH, M., KOLÁŘ, Z.: Význam nových proteinů asociovaných s extracelulární matrix u invazivních karcinomů prsu. Brněnské onkologické dny, Brno, 2007, 212. ISBN 978-9780-86793-09-2.

DŽUBÁK, P., BOUCHAL, J., **ŠKARDA, J.**, DUŠEK, L., TICHÝ, M.: Prognostický význam ploidity nádorových buněk a apoptoticko-proliferčních parametrů u NSCLC. Edukační sborník XXVII. Brněnských onkologických dnů, 2003, 162.

FLODR, P., TICHÝ, T., **ŠKARDA, J.**, HLOBILKOVÁ, A., LÍSOVÁ, S., VAVRUŠOVÁ, N.: Unusual case report of metastasing gliosarcoma. Biomedical Papers, 2001, 145 (1), 32.

FRIDMAN, E., **ŠKARDA, J.**, ŠKARDOVÁ, I.: New technology of tissue microarray - tissue microarray in avian medicine. Postradiation damage in chickens, immunosuppression and the study of apoptotic cascade. The Journal of Scanning Microscopies, 2006,28, (6), 61- 62.

FRIDMAN, E., **ŠKARDA, J.**, PINTHUS, J., NOR, Y.: Expression of various drug resistance proteins in Wilms Tumour-immunohistochemical study using TMA methodology. Virchows 21st European Congress of Pathology, Istanbul 2007. Virchows Archiv, 2007, 451, 340.

GACHECHILADZE, M., **ŠKARDA, J.**, JANÍKOVÁ M., MGEBRISHVILI, G. KHARAISHVILI, G. KOLEK, V., GRYGÁRKOVÁ, I., KLEIN, J., POPRACHOVA, A., ARABULLI, M., KOLÁŘ, Z.: Expression levels of Filamin A protein predict survival outcomes in non-small cell lung cancer patients treated with Carboplatin and Navelbine. Konference: Dni Molekulovej patológie. 11. sympóziu molekulovej patológie s medzinárodnou účasťou a Martinské dni nelekárskych



pracovníkov v patológii. Martin, Slovensko, 4-5.6. 2015. Solen Medical education, ISBN 978-80-971340-7-5.

HAJDÚCH, M., BOUCHAL, J., NOSKOVÁ, V., **ŠKARDA, J.**, LUDKOVÁ, A., KRÁL, V., KLEIN, J., ŽALOUĐÍK, J., TROJANEC, R., GOJOVÁ, L., DŽUBÁK, P., THOMSON, J., BRAŽINOVÁ, S., CWIERTKA, K., KOLEK, V., JANOŠŤÁKOVÁ, A., KOUZMINA, G., KOLÁŘ, Z., MIHÁL, V.: Correlation of in vitro drug resistance with other prognostic factors in NSCLC patients. Lung Cancer, 2001, 32 (Suppl.1), S 41-S 42.

HAJDÚCH, M., TROJANEC, R., NOSKOVÁ, V., DŽUBÁK, P., KOLÁŘ, Z., ŠPAČKOVÁ, K., **ŠKARDA, J.**, DUŠEK, L., BOUCHAL, J., VYDRA, D., CWIERTKA, K., ŽALOUĐÍK, J., MIHÁL, V.: Racionální individualizace protinádorové léčby – molekulární, buněčné a klinické aspekty. Edukační sborník XXVII. Brněnských onkologických dnů: 2003, 136-147.

HAJDÚCH, M., TROJANEC, R., NOSKOVÁ, V., DŽUBÁK, P., KOLÁŘ, Z., ŠPAČKOVÁ, K., **ŠKARDA, J.**, DUŠEK, L., BOUCHAL, J., VYDRA, D., CWIERTKA, K., ŽALOUĐÍK, J., MIHÁL, V.: Metody prognostické prediktivní onkologie: odkud jsme přišli a kam směřujeme. Analytická cytometrie. II. konference se zahraniční účastí, 2003, ISBN 80-239-0520-1, 36 Brno (Czech Republic).

HAJDÚCH, M., KOLEK, V., GRYGÁRKOVÁ, L., RADOVÁ – TROJANEC, R., DŽUBÁK, P., VYDRA, D., DZIECHCIARKOVÁ, M., **ŠKARDA, J.**, BOUCHAL, J., CWIERTKA, K., DUŠEK, L., MIHÁL, V.: Výsledky analýzy rezistence nádorových buněk na cytostatika in vitro u pacientů s nemalobuněčným plicním karcinomem (NSCLC) léčených adjuvantními režimy. Edukační sborník: XXX. Brněnské onkologické dny, Brno, 2006.

KLEIN, J., BOHANES, T., NEORAL, Č., TICHÝ, T., **ŠKARDA, J.**: Význam biopsie sentinelové uzliny při resekci pro NSCLC. XXV. Brněnské onkologické dny a XV. Konference SZP. Brno, 2001, Edukační sborník: ISBN:80-6935-3, 106.

KLEIN, J., KOLEK, V., BOHANES, T., KRÁL, V., NEORAL, Č., TICHÝ, T., **ŠKARDA, J.**: The reliability of the sentinel lymph-node biopsy in lung cancer. Lung Cancer, 2001, 32 (Suppl.1), S 56.

KOLÁŘ, Z., HAJDÚCH, M., BOUCHAL, J., **ŠKARDA, J.**: Interpretace imunohistochemických vyšetření v patológii. Predikce reakce nádorových buněk na terapii. XXV. Brněnské onkologické dny a XV. Konference SZP. Brno, 2001, Edukační sborník ISBN:80-6935-3, 24.

KOLÁŘ, Z., EHRMANN, J., TURASHVILI, G., BOUCHAL, J., **ŠKARDA, J.**, MOKRÝ, J.: Nestin positivemyoepitelial/ progenitor cells in the breast. 21st European congress of Pathology, Istanbul, 2007, Virchows Archiv, 2007, 451, 142 .

KOLÁŘ, Z., TURASHVILI, G., EHRMANN, J., **ŠKARDA, J.**, CHMELOVÁ J., MOKRÝ, J.: Nestin pozitivní progenitorové buňky v karcinomech prsu: korelace s expresí ER, PR, a c-erbB-2. XXXI. Brněnské onkologické dny, Brno, 2007, ISBN 978-9780- 86793- 09-2.

KRČOVÁ, Z., EHRMANN, J., ELIOPOULOS, A., TURASHVILI, G., KLEIN, J., **ŠKARDA, J.**, FRIDMAN, E., KREJČÍ, V., ZAPLETALOVÁ, J., KOLÁŘ, Z.: TPL2/COT as a new prognostic and predictive factor in breast cancer? 21 st European congress of Pathology. Istanbul, 2007, Virchows Archiv, 2007, 451, 142.

KRČOVÁ, Z., EHRMANN, J., ELIOPOULOS, A., TURASHVILI, G., KLEIN, J., **ŠKARDA, J.**, FRIDMAN, E., KREJČÍ, V., ZAPLETALOVÁ, J., KOLÁŘ, Z.: Tpl2/Cot jako nový prognostický a prediktivní znak u karcinomů mléčné žlázy. XXXI. Brněnské onkologické dny, 2007, ISBN 978-9780-86793-09-2.

NOSKOVÁ, V., GOJOVÁ, L., CWIERTKA, K., TROJANEC, R., DŽUBÁK, P., ŽALOUĐÍK, J., **ŠKARDA, J.**, KUDELA, M., PILKA, R., BOUCHAL, J., KLEIN, J., KRÁL, V., KOLEK, V.,

MIHÁL, V., HAJDÚCH, M.: Klinický význam vývoje profilu chemorezistence u pacientů podrobených opakovanému vyšetření cytotoxickým MTT testem. Edukační sborník XXVII. Brněnských onkologických dnů, 2003, 116.

ŠKARDA, J., BOUCHAL, J., KOLÁŘ, Z.: Molekulární alterace při vývoji plicního karcinomu. *Respirace*, 2000, 6,(Suppl.),12.

ŠKARDA, J., BOUCHAL, J., HAJDÚCH, M., NOSKOVÁ, V., LUDKOVÁ, A., DŽUBÁK, P., TICHÝ, T., KLEIN, J., KOLEK, V., MIHÁL, V., KOLÁŘ, Z.: The relationship between the immunohistochemical expression of the MDR-related proteins, PPAR $\alpha$ , RXR $\alpha$ , and results of in vitro drug responsiveness in NSC lung cancers. *Cancer Res. Clin. Oncol.*, 2001, 127 (Suppl.1), S 48 (PD27).

ŠKARDA, J., HAJDÚCH, M., TICHÝ, T., BOUCHAL, J., VOJTĚŠEK, B., KOLÁŘ, Z.: Mechanisms of apoptosis and differentiation in NSCLC cells and their relationship to drug resistance. *Lung Cancer*, 2001, 32 (Suppl.1), S 47.

ŠKARDA, J., HAJDÚCH, M., KLEIN, J., TICHÝ, T., KOLÁŘ, Z.: Imunohistochemická detekce Bcl-2, Bax a Bcl-XL v predikci mnohočetné lékové rezistence u pacientů s nemalobuněčným karcinomem plic. Edukační sborník XXVII. Brněnských onkologických dnů, 2003, 118.

ŠKARDA, J., ISRAELI, S., FRIDMAN, E., HAJDÚCH, M., OFEK-MORAVSKÝ, E., KOPOLOVIC, J., KOLÁŘ, Z.: Adam8 as a novel serological and histochemical marker for lung cancer. *Biomedical Papers*, 2006,51-52.

ŠKARDA, J., PLEVOVÁ, P., FRIDMAN, E., HAJDÚCH, M., KOLEK, V., KOLÁŘ, Z.: Prognostický a prediktivní význam imunohistochemické exprese hMLH1, hMSH2 a hMLH6 u pacientů s nemalobuněčným karcinomem plic. Edukační sborník BOD 2007, 77. ISBN 978-9780-86793-09-2.

ŠKARDA, J., GRINBERG-RASHI, H., OFEK, E., PERELMAN, M., RECHAVI, G., IZRAELI, S., KLEIN, J., KOLEK, V., HAJDÚCH, M., FLODR, P., KOLÁŘ, Z.: N-cadherin as a predictor of brain metastases in NSCLC. *EJC (Suppl.)*, 07/2008, 6, (9), 86-87.

ŠKARDA, J., KOLÁŘ, Z., JANÍKOVÁ, M., CHMELOVÁ, J., KREJČÍ, V., ZAPLETALOVA, J., LANGOVÁ, K., KLAIN, J., GRYGARKOVÁ, I., KOLEK, V., FRIDMAN, E., KOPOLOVIC, J.: Analysis of the prognostic impact of nestin expression in nonsmall cell lung cancer. *European Congress of Pathology. Florence-Italy, 2009.* Virchows Archiv, 2009, 445 (Suppl.), S 1-S 482.

ŠKARDA, J., GACHECHILADZE, M., TICHÝ, T., KOLEK, V., GRYGÁRKOVÁ, I., KLEIN, J., MGEBRISHVILI, G., KHARAIHVILI, G., JANÍKOVÁ, M., PITSON, S., ANNE GOMEZBROUCHET, CUVILLIER, O.: The prognostic role of sphingosine kinase-1 and SIP lyase protein expression in patients with non-small cell lung cancer. *Konference: Dni Molekulovej patológie. 11. sympóziu molekulovej patológie s medzinárodnou účasťou a Martinské dni nelekárskych pracovníkov v patológii. Martin, Slovensko, 4-5.6. 2015.* Solen Medical education, ISBN 978-80- 971340-7-5.

ŠPAČKOVÁ, K., ČERNÁKOVÁ, I., ŠKARDA, J., KOLÁŘ, Z., HAJDÚCH, M.: Vyšetření statusu genů HER-2/NEU a TOPO IIalfa metodou FISH na parafinovaných řezech s karcinomem prsu. XXV. Brněnské onkologické dny a XV. Konference SZP. Brno, 2001. Edukační sborník ISBN:80-6935-3, 29.

TICHÝ, T., ŠKARDA, J., KLEIN, J., BOHANES, T., ŘIHÁKOVÁ, P., KOLÁŘ, Z.: The application of immunohistochemical methods for estimation of metastatic potential in patients with non-small cell carcinoma of the lung. *Biomedical Papers*, 2001, 145 (1), 47.

VRZALÍKOVÁ, K., EHRMANN, J., MURRAY, P., ŠKARDA, J., KOLÁŘ, Z.: Expres polykombinálních genů Bmi1 a Ezh2 u neuroektodermových nádorů - první imunohistochemická studie. Edukační sborník XXX. Brněnské onkologické dny. Brno, 2006.

**Seznam přednášek/posterů přednesených uchazečem na veřejných odborných fórech, vybrané prezentace na domácích a zahraničních konferencích:**

ŠKARDA, J., PLEVOVÁ, P., FRIDMAN, E.: Stanovení imunohistochemické exprese proteinů hMSH2 a erbB-2 ve vzorcích Wilmsova tumoru a nádorových xenotransplantátech pomocí tkáňových mikroerejí. Edukační sborník XXIX. Brněnské onkologické dny a XIX. Konference pro sestry a laboranty. Brno, 2005, 268, ISBN 80-86793-05-2.

ŠKARDA, J.: Fibroosseous pseudotumor of the digits (Fibroosteoidní pseudotumor prstů). 87. Diagnostický seminář PAÚ LF UP a FN Olomouc a PO SZN Opava. Olomouc, 2006.

ŠKARDA, J.: Toxoplasmová encefalitida. 85. Diagnostický seminář PAÚ LF UP a FN Olomouc. Olomouc, 2006.

ŠKARDA, J., ISRAELI, S., GILBERG-RASHI, H., FRIDMAN, E., OFEK-MORAVSKY, E., KOPOLOVIC J., KOLEK, V., KLEIN, J., KOLÁŘ, Z.: Analýza možných prediktorů mozkových metastáz u pacientů s nemalobuněčným karcinomem plic pomocí tkáňových a cDNA mikroerejí. Dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie, Olomouc, 2007.

ŠKARDA, J., SROVNAL, J., RADOVÁ, L., KOLÁŘ, Z., KLEIN, J., KOLEK, V., AMARIGLIO, N., REHAVI, G.: Sledování frekvence RNA editingu v kódovacích sekvencích transkriptů P53, BRCA1, CYFIP2, FLNA a BLCAP u různých typů plicních nádorů. IV dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie a I. Symposium o cílené biologické léčbě. Olomouc, 2008.

ŠKARDA, J., ISRAELI, S., GILBERG-RASHI, H., FRIDMAN, E., MORAVSKY, E. O., KOPOLOVIC, J., KOLEK, V., KLEIN, J., KOLÁŘ, Z.: Analýza možných prediktorů mozkových metastáz u pacientů s nemalobuněčným karcinomem plic pomocí tkáňových cDNA mikroerejí. 35. Sjezd českých patologů. Brno, 2008.

ŠKARDA, J., VRZALÍKOVÁ, K., EHRMANN, J., MURRAY, P. G., FRIDMAN, E., KOPOLOVIC, J., KNÍŽETOVÁ, P., HAJDÚCH, M., KLEIN, J., KOLEK, V., RADOVÁ, L., KOLÁŘ, Z.: Prognostický a prediktivní význam imunohistochemické exprese onkoproteinu Bmi-1 a EZH2 u pacientů s nemalobuněčným karcinomem plic. Brněnské onkologické dny. Brno, 2008.

ŠKARDA, J.: Prognostický význam imunohistochemické exprese Pgp, MRP a LRP pro pacienty s NSCLC. Diagnostický seminář a IV. Sympóziu molekularní patologie. Regionální centrum Olomouc, Teoretické ústavy LF UP, Olomouc, Česká Republika, 2008.

ŠKARDA, J., VRZALÍKOVÁ, K., EHRMANN, J., MURRAY, P. G., FRIDMAN, E., KOPOLOVIC, J., KNÍŽETOVÁ, P., HAJDÚCH, M., KLEIN, J., KOLEK, V., RADOVÁ, L., KOLÁŘ, Z.: Prognostický význam exprese BMI-1 a EZH2 u pacientů s NSCLC. XVI. Zjazd Slovenských a Českých patologů. Patológia infekčných a geografických chorôb. Patince – Wellness, Slovensko, 2008.

ŠKARDA, J., KOLÁŘ, Z., CHMELOVÁ, J., KREJČÍ, V., ZAPLETALOVÁ, J., LANGOVÁ, K., KLEIN, J., GRYGÁRKOVÁ, I., KOLEK, V., FRIDMAN, E., KOPOLOVIC, J.: Analýza prognostického významu imunohistochemické exprese nestinu u nemalobuněčných karcinomů plic. XXXIII. Brněnské onkologické dny a XXIII. Konference pro sestry a laboranty, Brno, 2009.

**ŠKARDA, J., SROVNAL, J., RADOVÁ L., AMARIGLIO, N., REHAVI, G.:** Sledování prognostického a prediktivního významu některých epigenetických mechanismů u různých typů plicních nádorů. Dny prognostické, prediktivní a experimentální onkologie. Olomouc, 2009.

**ŠKARDA, J., KOLÁŘ, Z., JANÍKOVÁ, M., CHMELOVÁ, J., KREJČÍ, V., ZAPLETALOVÁ, J., LANGOVÁ, K., KLEIN, J., GRYGÁRKOVÁ, I., KOLEK, V., FRIDMAN, E., KOPOLOVIC, J.:** Analysis of the prognostic impact of nestin expression in non-small cell lung cancer. 6. sympóziium a workshop molekulární patologie a histo-cyto-chemie, Olomouc, 2010.

**ŠKARDA, J., GRINBERG-RASHI, H., OFEK, E., PERELMAN, M., YARON, P., HAJDÚCH, M., JACOB-HIRSCH, J., IZRAELI, S.:** Expression of N-cadherin, FALZ and KIFC-1 is associated with increased risk of metastatic spread of NSCLC to the brain. XXVIIIth International Congress of the International Academy of Pathology. Brazílie, 2010.

**ŠKARDA, J., JANÍKOVÁ, M., SROVNAL, J., RADOVÁ, L., DZIECHCIARKOVÁ, M., FRE.:** Sledování prognostického a prediktivního významu exprese E-cadherinu a beta kateninu u nemalobuněčného karcinomu plic. Dny prognostické a prediktivní onkologie, Olomouc, 2010.

**ŠKARDA, J., JANÍKOVÁ, M., ŽIŽKOVÁ, V., KOLEK, V., KOLÁŘ, Z.:** Korelace exprese miRNA s expresí proteinu odpovědných za reparaci DNA u nemalobuněčných karcinomů plic. XXXVII. Brněnské onkologické dny a XXVII. Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky, Brno, 2013.

**ŠKARDA, J., GACHECHILADZE, M., KOLEK, V., KLEIN, J., MGEBRISHVILI, G., KHARAISHVILI, G., JANÍKOVÁ, M., TICHÝ, T., CUVILLIER, O.:** The immunohistochemical expression of sphingosine kinase 1 and S1P lyase in non-small cell lung cancer: a tissue microarray study. XXXth Congress of the International Academy of Pathology Bangkok, Thailand, 2014.

### **Tři nejcitovanější práce a tři nejvýznamnější práce autora:**

GRINBERG-RASHI, H., OFEK, E., PERELMAN, M., **ŠKARDA, J.**, YARON, P., HAJDÚCH, M., JAKOB-HIRSCH, J., AMARIGLIO, N., KRUPSKÝ, M., SIMANSKI, D., RIAM, Z., PFEFFER, R., STEINBERG, D.M., BEN-DOV, I., REHAVI, G., IZRAELI, S.: The expression of three genes in primary non-small cell lung cancer is associated with metastatic spread to the brain. Clin. Canc. Res., 2009, 15, (5), 1755-1761. IF 8,193/2013-14.

VRZALÍKOVÁ, K., **ŠKARDA, J.**, EHRMANN, J., MURRAY, P.G., FRIDMAN, E., KOPOLOVIC, J., KNIZETOVÁ, P., HAJDÚCH, M., KLEIN, J., KOLEK, V., RADOVÁ, L., KOLÁŘ, Z.: Prognostic value of Bmi-1 oncoprotein expression in NSCLC patients: a tissue microarray study. J. Cancer Res. Clin. Oncol., 2008, 134, (9), 1037-1042. IF 3,009/2013-14.

TURASHVILI, G., BOUCHAL, J., BAUMFORTH, K., WEI, W., DZIECHCIARKOVA, M., EHRMANN, J., KLEIN, J., FRIDMAN, E., **ŠKARDA, J.**, SROVNAL, J., HAJDÚCH, M., MURRAY, P., KOLÁŘ, Z.: Novel markers for differentiation of lobular and ductal invasive breast carcinomas by laser microdissection and microarray analysis. BMC Cancer, 2007, 7, 55. IF 3,2/2013.

### **Nezařazené přednášky a postery:**

BRAUER, R., DZIECHCIARKOVÁ, M., **ŠKARDA, J.**, HAJDÚCH, M., SEDLÁČEK, R.: Increased susceptibility of MMP19 deficient mice to DSS-induced colitis provides novel insights into

pathogenesis of intestinal inflammation. 7. Symposium a workshop molekulární patologie a histocytochemie, Olomouc, 2011.

JANÍKOVÁ, M., ŽIŽKOVÁ, V., ŠKARDA, J., KHARAISHVILI, G., KOLÁŘ, Z.: Prognostický význam miR-23b u pacientů s NSCLC. Dni Molekulové patologie. 11. sympóziem molekulové patologie s mezinárodní účastí a Martinské dni nelekárských pracovníků v patologii. Martin, Slovensko, 4-5.6. 2015. Solen Medical education, ISBN 978-80-971340-7-5.

KOLÁŘ, Z., EHRMANN, J., BOUCHAL, J., ŠKARDA, J., HLOBILKOVÁ, A., BRYCHTOVÁ, S., FIURÁŠKOVÁ, M.: Analýza diagnostického přínosu imunohistochemické detekce HCG u karcinomu prsu. 12. Kongres Slovenskej a Českej spoločnosti patológov s mezinárodní účastí. Bratislava, 2004.

MICHÁLEK, J., ŠKARDA, J., TICHÝ, T., ŠMAKAL, O., KRÁL, M., KODET, R.: Neinvazivní high grade papilární uroteliální karcinom močového měchýře s kostní metaplazií u 3-letého chlapce. Dni Molekulové patologie. 11. sympóziem molekulové patologie s mezinárodní účastí a Martinské dni nelekárských pracovníků v patologii. Martin, Slovensko, 4- 5.6. 2015. Solen Medical education, ISBN 978-80-971340-7-5.

ÜBERALL, I., ŠKARDA, J., RADOVÁ, L., PERELMAN, M., FRIDMAN, E., KOLÁŘ, Z.: Stanovení korelace exprese proteinu BNIP3 s histotypem u nemalobuněčného karcinomu plic – předběžná studie. XVI. Sjezd Slovenských a Českých patológov. Patológia infekčných a geografických chorôb. Patince – Wellness, Slovensko, 2008.

ÜBERALL, I., ŠKARDA, J., RADOVÁ, L., KREJČÍ, V., PERELMAN, M., FRIDMAN, E.: Korelace exprese proteinu BNIP3 u nemalobuněčného karcinomu plic s použitím tkáňové mikroereje. Brněnské onkologické dny. Brno, 2009.

ÜBERALL, I., ŠKARDA, J., SEDLÁKOVÁ, E., JANÍKOVÁ, M., RADOVÁ, L., KOLEK, V., KLEIN, J., GRYGÁRKOVÁ, I., HAJDÚCH, M., KOLÁŘ, Z.: Příspěvek ke studiu proteinu p53 v autofagii. V. dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie. II symposium o cílené biologické léčbě. Olomouc, 2009.

VRZALÍKOVÁ, K., MURRAY PAUL, G., ŠKARDA, J., KOLÁŘ, Z.: Expres polycomb genů Bmi1 a Ezh2 u neuroektodermových nádorů. XXX. Brněnské onkologické dny a XX. Konference pro sestry a laboranty. Brno, 2006.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6607215/pdf/ol-18-02-1259.pdf>

[https://www.lungcancerjournal.info/article/S0169-5002\(19\)30003-0/fulltext](https://www.lungcancerjournal.info/article/S0169-5002(19)30003-0/fulltext)

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s00261-018-1835-2.pdf>

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/03007995.2018.1490254?journalCode=icmo20>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5840941/pdf/etm-15-04-3151.pdf>

[https://www.lungcancerjournal.info/article/S0169-5002\(17\)30010-7/fulltext](https://www.lungcancerjournal.info/article/S0169-5002(17)30010-7/fulltext)

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/ijc.30764>

<https://biomed.papers.upol.cz/pdfs/bio/2016/04/20.pdf>

[http://www.elis.sk/download\\_file.php?product\\_id=4778&session\\_id=hovchc7jberccmlesqkrcall57](http://www.elis.sk/download_file.php?product_id=4778&session_id=hovchc7jberccmlesqkrcall57)

<https://biomed.papers.upol.cz/pdfs/bio/2016/03/03.pdf>

[http://www.elis.sk/download\\_file.php?product\\_id=4578&session\\_id=hovchc7jberccmlesqkrcall57](http://www.elis.sk/download_file.php?product_id=4578&session_id=hovchc7jberccmlesqkrcall57)

<https://www.nature.com/articles/mi2015117.pdf>

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11255-015-0989-x>

### **Další oblasti vědecko výzkumné spolupráce:**

The role of von Willebrand factor and rADAMTS13 in mechanical thrombectomy procedure for acute ischemic stroke therapy.

Prognostic value of tumor-infiltrating lymphocytes (TILs) and their association with PD-L1 expression and DNA repair protein RAD51 in patients with resected non-small cell lung.

DNA damage response associated kinases in solid tumors.

LC3A positive „stone like“ structures (SLSs) are differentially associated with survival outcomes and tumor infiltrating lymphocytes in lung adenocarcinoma and squamous cell carcinoma.

Major DNA repair proteins ATM and RAD51 are associated with autophagy activity in patients with non-small-cell lung carcinoma.

The prognostic value of ATM protein loss in patients with non-small-cell lung cancer.

The inflammatory bowel disease (IBD) is characterized by a compromised intestinal barrier function in association with excessive activation of the mucosal immune system. Using the mouse model of plectinopathy, we show that the absence of plectin in intestinal epithelium aggravates experimentally induced colitis and potentiates associated carcinogenesis. The major goal of this project is a detailed analysis of the molecular mechanism underlying the governing role of plectin in intestinal barrier maintenance. In addition, we will study the impact of plectin deficiency on initiation and progression of colorectal cancer.

Epithelial to mesenchymal transition and microRNA expression are associated with spindle and apocrine cell morphology in triple – negativně breast cancer.