

Literatura ACTA MEDICINAE 17/2025 Kazuistiky

- 2 **Triple terapie a CHOPN: co o ní víme, co je nového**
prof. MUDr. Miloslav Marel, CSc. Pneumologická klinika, 2. LF UK a FN Motol, Praha
- 2 **Syndrom juvenilní polypózy – méně známý hereditární nádorový syndrom z pohledu klinického genetika**
MUDr. Veronika Krulišová, Ph.D. GHC Genetics, Praha
- 2 **Dvě indikace pembrolizumabu u jednoho pacienta s renálním karcinodem: časná progresse v adjuvanci a kompletní remise na kombinaci imunoterapie a tyrosinkinázového inhibitoru**
MUDr. Kateřina Bohuňovská Ústav radiační onkologie, FN Bulovka, Praha
- 2 **Dlouhodobá efektivita kombinace ribociclibu s hormonální léčbou u premenopauzální pacientky s metastatickým HR pozitivním / HER2 negativním karcinodem prsu**
MUDr. Martina Zimovjanová, Ph.D, MHA Onkologická klinika, VFN a 1. LF UK, Praha
- 2 **Mnohočetný myelom – je to skutečně diagnóza pouze vyššího věku?**
prof. MUDr. Vladimír Maisnar, Ph.D., MBA IV. interní hematologická klinika, FN a LF UK, Hradec Králové
MUDr. Lucie Šolcová, Ph.D. Metabolická ambulance, Oblastní nemocnice Trutnov
- 3 **Kazuistika terapie momelotinibem**
doc. MUDr. Anna Jonášová, Ph.D. I. interní klinika, 1. LF UK a VFN Praha
- 3 **Léčba křehkého pacienta s refrakterní/relabující imunitní trombocytopenií a rizikem infekčních komplikací imunosupresivní terapie**
prim. MUDr. Jaromír Gumulec Klinika hematoonkologie, LF Ostravské univerzity a FN Ostrava
- 3 **Orforglipron: první nepeptidový stimulant receptoru pro GLP-1**
prof. MUDr. Milan Kvapil, CSc., MBA | MUDr. Martina Nováková, Ph.D. Geriatrická interní klinika, 2. LF UK a FN Motol, Praha

Triple terapie a CHOPN: co o ní víme, co je nového

prof. MUDr. Miloslav Mareš, CSc. Pneumologická klinika, 2. LF UK a FN Motol, Praha

- 1 Brat, K. – Hejduk, K. – Král, N., et al.: The Czech National Programme for Early Detection of Chronic Obstructive Pulmonary Disease – interim results from the pivotal project. *European Respiratory Journal*, 2021, 58, OA4218, doi.org/10.1183/13993003.congress-2021.OA4218.
- 2 Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR. Stručný přehled činnosti oboru pneumologie a fteologie za období 2007–2020. NZIS REPORT č. K/6 (08/2021), www.uzis.cz.
- 3 Zatloukal, J. – Brat, K. – Neumannová, K., et al.: Chronická obstrukční plicní nemoc – diagnóza a léčba stabilní nemoci; personalizovaný přístup k péči, využívající koncept léčitelných charakteristik, založený na klinických fenotypech. *Stud Pneumol Fthiseol*, 2023, 83, s. 45–80.
- 4 Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease, www.goldcopd.org.
- 5 Zatloukal, J. – Voláková, E. – Kovačiková, J., et al.: New instrument for effective detection of a history of COPD exacerbations, including usually unreported events. *Front Med*, 2025, 12, 1630338, doi: 10.3389/fmed.2025.1630338.
- 6 Feldman, W. B. – Suissa, S. – Kesselheim, A. S., et al.: Comparative effectiveness and safety of single inhaler triple therapies for chronic obstructive pulmonary disease: new user cohort study. *BMJ*, 2024, 387, e080409, doi: 10.1136/bmj-2024-080409.
- 7 Wedzicha, J. A. – Noorduin, S. G. – Di Boscio, V., et al.: Comparative effectiveness of FF/UMEC/VI and BUD/GLY/FORM in patients with COPD stepping up from dual therapy. *Adv Ther*, 2025, 42, s. 4432–4446, doi: 10.1007/s12325-025-03295-4.
- 8 Maltais, F. – Ferguson, G. T. – Feldman, G. J., et al.: A randomized, double-blind, double-dummy study of glycopyrrolate/formoterol fumarate metered dose inhaler relative to umeclidinium/vilanterol dry powder inhaler in COPD. *Adv Ther*, 2019, 36, s. 2434–2449, doi.org/10.1007/s12325-019-01015-3.
- 9 Stolz, D. – Hermansson, E. – Ouwens, M., et al.: Mortality risk reduction with budesonide/glycopyrrolate/formoterol fumarate versus fluticasone furoate/umeclidinium/vilanterol in COPD: a matching-adjusted indirect comparison based on ETHOS and IMPACT. *Curr Med Res Opin*, 2023, 39, s. 1395–1405, doi.org/10.1080/03007995.2023.2247969.

Syndrom juvenilní polypózy – méně známý hereditární nádorový syndrom z pohledu klinického genetika

MUDr. Veronika Krulišová, Ph.D. GHC Genetics, Praha

- 1 Aretz, S. – Stienen, D. – Uhlhaas, S., et al.: High proportion of large genomic deletions and a genotype phenotype update in 80 unrelated families with juvenile polyposis syndrome. *J Med Genet*, 2007, 44, s. 702–709.
- 2 Boland, C. R. – Yurgelun, M. B.: Historical perspective on familial gastric cancer. *Cell Mol Gastroenterol Hepatol*, 2017, 3, s. 192–200.
- 3 Brosens, L. A. – van Hattem, A. – Hyland, L. M., et al.: Risk of colorectal cancer in juvenile polyposis. *Gut*, 2007, 56, s. 965–967.
- 4 Howe, J. R. – Mitros, F. A. – Summers, R. W.: The risk of gastrointestinal carcinoma in familial juvenile polyposis. *Ann Surg Oncol*, 1998, 5, s. 751–756.
- 5 Chow, E. – Macrae, F.: Review of juvenile polyposis syndrome. *J Gastroenterol Hepatol*, 2005, 20, s. 1634–1640.
- 6 Larsen Haidle, J. – MacFarland, S. P. – Howe, J. R.: Juvenile polyposis syndrome. In: Adam, M. P. – Feldman, J. – Mirza, G. M., et al., eds. *GeneReviews*®, Seattle (WA): University of Washington, Seattle; 1993–2025. Online. Dostupné z: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK1469/>, vyhledáno 20. 11. 2025.
- 7 Latchford, A. R. – Neale, K. – Phillips, R. K., et al.: Juvenile polyposis syndrome: a study of genotype, phenotype, and long-term outcome. *Dis Colon Rectum*, 2012, 55, s. 1038–1043.
- 8 Manfredi, M.: Hereditary hamartomatous polyposis syndromes: understanding the disease risks as children reach adulthood. *Gastroenterol Hepatol*, 2010, 6, s. 185–196.
- 9 Orphanet: Juvenile polyposis syndrome. Online. Dostupné z: <https://www.orpha.net/en/disease/detail/2929>, vyhledáno 20. 11. 2025.
- 10 Pyatt, R. E. – Pilarski, R. – Prior, T. W.: Mutation screening in juvenile polyposis syndrome. *J Mol Diagn*, 2006, 8, s. 84–88.
- 11 Walpole, I. R. – Cullity, G.: Juvenile polyposis: a case with early presentation and death attributable to adenocarcinoma of the pancreas. *Am J Med Genet*, 1989, 32, s. 1–8.

Dvě indikace pembrolizumabu u jednoho pacienta s renálním karcinomem: časná progresse v adjuvanci a kompletní remise na kombinaci imunoterapie a tyrosinkinázového inhibitoru

MUDr. Kateřina Bohuňová Ústav radiační onkologie, FN Bulovka, Praha

- 1 Choueiri, T. K. – Tomczak, P. – Park, S. H., et al.: Adjuvant pembrolizumab after nephrectomy in renal-cell carcinoma. *N Engl J Med*, 2021, 385, s. 683–694, doi: 10.1056/NEJMoa2106391.
- 2 Motzer, R. – Alekseev, B. – Rha, S.-Y., et al.: Lenvatinib plus pembrolizumab for advanced renal cell carcinoma. *N Engl J Med*, 2021, 384, s. 1289–1300, doi: 10.1056/NEJMoa2035716.
- 3 Fukumura, D. – Kloepper, J. – Amoozgar, Z., et al.: Enhancing cancer immunotherapy using antiangiogenics: opportunities and challenges. *Nat Rev Clin Oncol*, 2018, 15, s. 325–340.
- 4 Motzer, R. J. – Tannir, N. M. – McDermott, D. F., et al.: Nivolumab plus ipilimumab versus sunitinib in first-line treatment for advanced renal cell carcinoma (CheckMate-214). *N Engl J Med*, 2018, 378, s. 1277–1290, doi: 10.1056/NEJMoa1712126.

Dlouhodobá efektivita kombinace ribociclibu s hormonální léčbou u premenopauzální pacientky s metastatickým HR pozitivním / HER2 negativním karcinomem prsu

MUDr. Martina Zimovjanová, Ph.D, MHA Onkologická klinika, VFN a 1. LF UK, Praha

- 1 Han, Y. – Wang, J. – Xu, B.: Clinicopathological characteristics and prognosis of breast cancer with special histological types: A surveillance, epidemiology, and end results database analysis. *Breast*, 2020, 54, s. 114–120.
- 2 Tripathy, D., et al.: Ribociclib plus endocrine therapy for premenopausal women with hormone-receptor-positive, advanced breast cancer (MONALEESA-7): a randomised phase 3 trial. *Lancet Oncol*, 2018, 19, s. 904–915.
- 3 Desnoyers, A. – Amir, E., et al.: Comparison of treatment-related adverse events of different cyclin-dependent kinase 4/6 inhibitors in metastatic breast cancer: A network meta-analysis. *Canc Treat Rev*, 2020, 90, 102086.
- 4 Jahan, N. – Hardwicke, F. L., et al.: Relative risk of pneumonitis or interstitial lung disease (ILD) associated with the use of cyclin-dependent kinase inhibitors (CDK4/6i): A systematic review and meta-analysis of phase 3 randomized controlled trials. *J Clin Oncol*, 2021, 39, suppl. 15, s. 1072–1072.
- 5 Im, S. A. – Lu, Y. S. – Bardia, A., et al.: Overall survival with ribociclib plus endocrine therapy in breast cancer. *N Engl J Med*, 2019, 381, s. 307–316.
- 6 Lu, Y. S. – Im, S. A. – Colleoni, M., et al.: Updated overall survival of ribociclib plus endocrine therapy versus endocrine therapy alone in pre- and perimenopausal patients with HR+/HER2– advanced breast cancer in MONALEESA-7: a phase III randomized clinical trial. *Clin Cancer Res*, 2022, 28, s. 851–859.
- 7 Cherny, N. I., et al.: ESMO–Magnitude of Clinical Benefit Scale version 1.1. *Ann Oncol*, 2017, 28, s. 2340–2366.

Mnohočetný myelom – je to skutečně diagnóza pouze vyššího věku?

prof. MUDr. Vladimír Maisnar, Ph.D., MBA IV. interní hematologická klinika, FN a LF UK, Hradec Králové

MUDr. Lucie Šolcová, Ph.D. Metabolická ambulance, Oblastní nemocnice Trutnov

- 1 Hájek, R. – Maisnar, V. – Krejčí, M., et al.: Diagnostika a léčba mnohočetného myelomu 2023. Doporučení České myelomové skupiny, Slovenské myelomové skupiny a Myelomové sekce České hematologické společnosti pro diagnostiku a léčbu mnohočetného myelomu. *Transf Hematol Dnes*, 2023, suppl. 1, s. 1–160.
- 2 Vávrová, J. – Kušnierová, P. – Maisnar, V., et al.: Doporučení České společnosti klinické biochemie a České myelomové skupiny k laboratorní diagnostice monoklonálních gamapatií. *Klin Biochem Metab*, 2020, 28, s. 26–34.
- 3 Maisnar, V. – Tichý, M., et al.: Monoklonální imunoglobuliny – výskyt, význam a možnosti jejich průkazu. *Nucleus HK*, 2012, s. 125.

Kazuistika terapie momelotinibem

doc. MUDr. Anna Jonášová, Ph.D. I. interní klinika, 1. LF UK a VFN Praha

- 1 Mesa, R. A. – Kiladjan, J. J. – Catalano, J. V., et al.: SIMPLIFY-1: A phase III randomized trial of momelotinib versus ruxolitinib in Janus kinase-inhibitor-naïve patients with myelofibrosis. *J Clin Oncol*, 2017, 35, s. 3844–3850.
- 2 Harrison, C. N. – Vannucchi, A. M. – Platzbecker, U., et al.: Momelotinib versus best available therapy in patients with myelofibrosis previously treated with ruxolitinib (SIMPLIFY-2): a randomised, open-label, phase 3 trial. *Lancet Haematol*, 2018, 5, s. e73–e81.
- 3 Verstovsek, S. – Gards, A. T. – Vannucchi, A. M., et al.: Momelotinib versus danazol in symptomatic patients with anaemia and myelofibrosis (MOMENTUM): results from an international, double-blind, randomised, controlled, phase 3 study. *Lancet*, 2023, 401, s. 269–280.
- 4 Al-Nusair, J. – Aldalal'ah, M. – Alqudah, M., et al.: Efficacy and safety of momelotinib in myelofibrosis: a systematic review and meta-analysis with a focus on anemia outcomes. *J Hematol*, 2025, 14, s. 214–222.
- 5 Tefferi, A. – Cervantes, F. – Mesa, R., et al.: Revised response criteria for myelofibrosis: International Working Group-Myeloproliferative Neoplasms Research and Treatment (IWG-MRT) and European LeukemiaNet (ELN) consensus report. *Blood*, 2013, 122, s. 1395–1398, doi: 10.1182/blood-2013-03-488098.
- 6 Rago, A. – Latagliata, R. – Montanaro, M., et al.: Hemoglobin levels and circulating blasts are two easily evaluable diagnostic parameters highly predictive of leukemic transformation in primary myelofibrosis. *Leuk Res*, 2015, 39, s. 314–317, doi: 10.1016/j.leukres.2015.01.001.
- 7 Curto-Garcia, N. – Harrison, C. N.: An updated review of the JAK1/2 inhibitor (ruxolitinib) in the Philadelphia-negative myeloproliferative neoplasms. *Future Oncol*, 2018, 14, s. 137–150, doi: 10.2217/fo-2017-0298.
- 8 Nicolosi, M. – Mudireddy, M. – Lasho, T. L., et al.: Sex and degree of severity influence the prognostic impact of anemia in primary myelofibrosis: analysis based on 1109 consecutive patients. *Leukemia*, 2018, 32, s. 1254–1258, doi: 10.1038/s41375-018-0028-x.
- 9 Elena, C. – Passamonti, F. – Rumi, E., et al.: Red blood cell transfusion-dependency implies a poor survival in primary myelofibrosis irrespective of IPSS and DIPSS. *Haematologica*, 2011, 96, s. 167–170, doi: 10.3324/haematol.2010.031831.
- 10 Verstovsek, S. – Chen, C.-C. – Egyed, M., et al.: MOMENTUM: momelotinib vs danazol in patients with myelofibrosis previously treated with JAKi who are symptomatic and anemic. *Future Oncol*, 2021, 17, s. 1449–1458, doi: 10.2217/fo-2020-1048.

Léčba křehkého pacienta s refrakterní/relabující imunitní trombocytopenií a rizikem infekčních komplikací imunosupresivní terapie

prim. MUDr. Jaromír Gumulec Klinika hematookologie, LF Ostravské univerzity a FN Ostrava

- 1 Markham, A.: Fostamatinib: First Global Approval. *Drugs*, 2018, 78, s. 959–963, doi: 10.1007/s40265-018-0927-1.
- 2 Bussel, J. B. – Arnold, D. M. – Boxer, M. A., et al.: Long-term fostamatinib treatment of adults with immune thrombocytopenia during the phase 3 clinical trial program. *Am J Hematol*, 2019, 94, s. 546–553, doi: 10.1002/ajh.25444.
- 3 Kuter, D. J. – Rogers, K. A. – Boxer, M. A., et al.: Fostamatinib for the treatment of warm antibody autoimmune hemolytic anemia: Phase 2, multicenter, open-label study. *Am J Hematol*, 2022, 97, s. 691–699, doi: 10.1002/ajh.26508.
- 4 Arnold, D. M. – Clerici, B. – Illicheva, E., et al.: Refractory immune thrombocytopenia in adults: Towards a new definition. *Br J Haematol*, 2023, 203, s. 23–27, doi: 10.1111/bjh.19075.
- 5 Mingot-Castellano, M. E. – Bastida, J. M. – Ghanima, W., et al.: Avatrombopag plus fostamatinib combination as treatment in patients with multirefractory immune thrombocytopenia. *Br J Haematol*, 2024, 205, s. 1551–1555, doi: 10.1111/bjh.19602.

Orforglipron: první nepeptidový stimulátor receptoru pro GLP-1

prof. MUDr. Milan Kvapil, CSc., MBA | MUDr. Martina Nováková, Ph.D. Geriatrická interní klinika, 2. LF UK a FN Motol, Praha

- 1 Wilbon, S. S. – Kolonin, M. G.: GLP1 receptor agonists—effects beyond obesity and diabetes. *Cells*, 2023, 13, s. 65.
- 2 Ussher, J. R. – Drucker, D. J.: Glucagon-like peptide 1 receptor agonists: cardiovascular benefits and mechanisms of action. *Nat Rev Cardiol*, 2023, 20, s. 463–474.
- 3 Lincoff, A. M. – Brown-Frandsen, K. – Colhoun, H. M., et al.: SELECT Trial Investigators: Semaglutide and cardiovascular outcomes in obesity without diabetes. *N Engl J Med*, 2023, 389, s. 2221–2232.
- 4 Holst, J. J.: The physiology of glucagon-like peptide 1. *Physiol Rev*, 2007, 87, s. 1409–1439.
- 5 Wharton, S. – Blevins, T. – Connery, L., et al.: GZGI Investigators: Daily oral GLP-1 receptor agonist orforglipron for adults with obesity. *N Engl J Med*, 2023, 389, s. 877–888.
- 6 Frias, J. P. – Hsia, S. – Eyde, S., et al.: Efficacy and safety of oral orforglipron in patients with type 2 diabetes: a multicentre, randomised, dose-response, phase 2 study. *Lancet*, 2023, 402, s. 472–483.
- 7 Karakasis, P. – Patoulias, D. – Pamporis, K., et al.: Safety and efficacy of the new, oral, small-molecule, GLP-1 receptor agonists orforglipron and danuglipron for the treatment of type 2 diabetes and obesity: systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Metabolism*, 2023, 149, 155710.