

Publikační činnost – doc. MUDr. Jan Polák, Ph.D.

– seznam vybraných publikací pro jmenovací řízení

Zpracováno z OBD 3. LF UK 8. 2. 2024
PhDr. Vladimír Musil, Ph.D., SVI 3. LF UK

ORIENTAČNÍ TABULKOVÝ SOUHRN

	české a slovenské (b)			mezinárodní / cizojazyčné (a)		
	celkem	posl. 5 let (od 2019)	první, korespondující nebo poslední autor	celkem	posl. 5 let (od 2019)	první, korespondující nebo poslední autor
1 monografie	0	0	0	0	0	0
2 kapitoly	3	0	2	2	0	2
3 periodika s IF $\geq 0,5$	0	0	0	80	15	38
4 rec. časopisy	12	2	6	4	1	2
5 statě ze sborníků	0	0	0	0	0	0
6 patenty, užité vzory	1	0	1	0	0	0
celkem	16	2	9	86	16	42

Plné texty článků uloženy v OBD 3. LF UK.

Poznámky ke zpracování:

- jméno uchazeče (autora) tučně zvýrazněno s podtržením, uznávané autorství – **žlutě** zvýrazněno
- jména PGS studentů —v seznamu jména PGS studentů zvýrazněny **modře**
 - Mgr. Martin Weiszenstein, Ph.D.
 - MUDr. Kateřina Westlake, Ph.D.
 - MUDr. Minh Duc Trinh
- Školitel konzultant —v seznamu jména PGS studentů zvýrazněny **zeleně**
 - MUDr. Zuzana Wedellová, PhD.
- články z časopisů – kontrola podle plných textů a současně v databázích WoS, Scopus, Pubmed a české databázi Bibliomedica
- hodnota IF a kvartilů (nejlepší z oborů) kontrola ve WoS a JCR
- knihy – kontrola v Souborném katalogu ČR
- kapitoly – kontrola v obsahu uloženém v Souborném katalogu ČR (existuje-li digitalizovaná verze)

PhDr. Vladimír Musil, Ph.D.,
Středisko vědeckých informací 3. LF UK

Doc. MUDr. Jan Polák, Ph.D.
V Praze 8. 2. 2024

2. KAPITOLY V MONOGRAFIÍCH

Celkem: 5 publikací, 4x uznávané autorství

2a. Kapitoly – v cizím jazyce / mezinárodní

(celkem 2 publikace, 2x uznávané autorství)

2013

AKHOURI, R.; PUNJABI, N. M.; **POLÁK, Jan**. Impaired Glucose Metabolism in Obstructive Sleep Apnea. In: KUSHIDA, C. A., ed. *Encyclopedia of Sleep*. 1st ed. London: Academic Press, 2013, s. 401-407. ISBN 978-0-12-378610-4. DOI: 10.1016/B978-0-12-378610-4.00340-5.

2011

POLÁK, Jan. Obstructive Sleep Apnea and Glucose Metabolism. In: PACK, A. I., ed. *Sleep Apnea: Pathogenesis, Diagnosis and Treatment*. 2nd ed. London: Informa Healthcare, 2011, s. 300-317. ISBN 978-0-8493-9697-7.

2b. Kapitoly – v českém nebo slovenském jazyce

(celkem 3 publikace, 2x uznávané autorství)

2015

BROŽ, J.; URBANOVÁ, J.; **POLÁK, Jan**. 11 Léčba inzulinem a hypoglykemie. In: BROŽ, J. a kol. *Léčba inzulinem*. 1. vyd. Praha: Maxdorf, 2015, s. 106-116. Edice: Jessenius. ISBN 978-80-7345-440-1.

2014

POLÁK, Jan; BAJANÍKOVÁ, E.; **WEISZENSTEIN, M**. Syndrom obstrukční spánkové apnoe jako faktor rozvoje diabetes mellitus. In: KVAPIL, M., ed. *Diabetologie 2014*. Praha: Triton, 2014, s. 234-241. ISBN 978-80-7387-755-2.

2010

BROŽ, J.; **POLÁK, Jan**; DONIČOVÁ, V.; ŠILHOVÁ, E. Diabetes mellitus a řízení motorových vozidel. In: KVAPIL, M., ed. *Diabetologie 2010*. Praha: Triton, 2010, s. 167-175. ISBN 978-80-7387-381-3.

3 ODBORNÉ ČLÁNKY V RECENZOVANÝCH ČASOPISECH S IF

Celkem: 80 publikací s IF vyšším než 0,5, 38x uznávané autorství, 13x první autor, 28x (K) korespondující, 25x poslední autor.

IF publikace = hodnota IF k roku vydání publikace; u publikací z roku 2023 použita nejnovější hodnota IF za rok 2022. Pro kompletní přehled uveden orientačně aktuální IF, kvartil časopisu (nejlepší hodnota podle oboru k roku vydání).

3 PERIODIKA S IF $\geq 0,5$ k roku vydání

3a - v časopisech s IF $\geq 0,5$ - v cizím jazyce / mezinárodní

(celkem 80 publikací, uznávané autorství 38x: z toho 13x první; 28x korespondující; 25x poslední – zvýrazněno)

2023

1. FEJFAROVÁ, V. (K); JAROŠÍKOVÁ, R.; **POLÁK, JAN**; SOMMEROVÁ, B.; HUSÁKOVÁ, J.; WOSKOVÁ, V.; DUBSKÝ, M.; TŮMA, P. Microdialysis as a tool for antibiotic assessment in patients with diabetic foot: a

review.

Frontiers in Endocrinology, 2023, **14**(April): 1141086. DOI: [10.3389/fendo.2023.1141086](https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1141086). (přehledový)

IF metriky WoS: IF: 5.200/2022; Kvartil IF: Q1/2022

AIS metriky WoS: AiS: 1.243/2022; Kvartil AiS: Q2/2022

Poslední známé metriky: IF: 5.200/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q2/2022

2. LATTOVÁ, Z.; SLOVÁKOVÁ, L.; PLÍHALOVÁ, A.; GOJDA, J.; ELKALAF, M.; WESTLAKE, K.; POLÁK, JAN (K).

Muscle Lipid Oxidation Is Not Affected by Obstructive Sleep Apnea in Diabetes and Healthy Subjects.

International Journal of Molecular Sciences, 2023, **24**(6): 5308. DOI: [10.3390/ijms24065308](https://doi.org/10.3390/ijms24065308). (původní)

IF metriky WoS: IF: 5.600/2022; Kvartil IF: Q1/2022

AIS metriky WoS: AiS: 1.030/2022; Kvartil AiS: Q2/2022

Poslední známé metriky: IF: 5.600/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q2/2022

3. TSAGKARIS, A. S. (K); LOUČKOVÁ, A.; POLÁK, JAN; HAJŠLOVÁ, J. Identifying edible plants with high anti-obesity potential: In vitro inhibitory effect against pancreatic lipase followed by bioactive compound metabolomic screening.

Food Bioscience, 2023, **56**(December): 103453. DOI: [10.1016/j.fbio.2023.103453](https://doi.org/10.1016/j.fbio.2023.103453). (původní)

IF metriky WoS: IF: 5.200/2022; Kvartil IF: Q1/2022

AIS metriky WoS: AiS: 0.638/2022; Kvartil AiS: Q2/2022

Poslední známé metriky: IF: 5.200/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q2/2022

2022

4. FIŠEROVÁ, I.; TRINH, M. D.; ELKALAF, M.; VACEK, L.; HEIDE, M.; MARTÍNKOVÁ, S.; BECHYŇSKÁ, K.; KOSEK, V.; HAJŠLOVÁ, J.; FIŠER, O.; TOUŠEK, P.; POLÁK, JAN (K). Isoprenaline modified the lipidomic profile and reduced β -oxidation in HL-1 cardiomyocytes: In vitro model of takotsubo syndrome. *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 2022, **9**(August): 917989. DOI: [10.3389/fcvm.2022.917989](https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.917989). (původní)

IF metriky WoS: IF: 3.600/2022; Kvartil IF: Q2/2022

AIS metriky WoS: AiS: 0.900/2022; Kvartil AiS: Q2/2022

Poslední známé metriky: IF: 3.600/2022; Kvartil IF: Q2/2022; Kvartil AiS: Q2/2022

5. ŠTĚTKÁŘOVÁ, I. (K); EHLER, E.; ŽIDÓ, M.; LAUER, D.; POLÁK, JAN; KELLER, J.; PEISKER, T. Influence of Hyperglycaemia and CRP on the Need for Mechanical Ventilation in Guillain-Barré Syndrome. *Frontiers in Neurology*, 2022, **13**(May): 875714. DOI: [10.3389/fneur.2022.875714](https://doi.org/10.3389/fneur.2022.875714). (původní)

IF metriky WoS: IF: 3.400/2022; Kvartil IF: Q2/2022

AIS metriky WoS: AiS: 0.991/2022; Kvartil AiS: Q2/2022

Poslední známé metriky: IF: 3.400/2022; Kvartil IF: Q2/2022; Kvartil AiS: Q2/2022

6. TRINH, M. D.; FIŠEROVÁ, I.; VACEK, L.; HEIDE, M.; PALA, J.; TOUŠEK, P.; POLÁK, JAN (K). Hypoxia-Induced Sarcoplasmic Reticulum Ca^{2+} Leak Is Reversed by Ryanodine Receptor Stabilizer JTV-519 in HL-1 Cardiomyocytes.

Anatolian Journal of Cardiology, 2022, **26**(6): 476-484. DOI: [10.5152/AnatolJCardiol.2022.1223](https://doi.org/10.5152/AnatolJCardiol.2022.1223). (původní)

IF metriky WoS: IF: 1.300/2022; Kvartil IF: Q4/2022

AIS metriky WoS: AiS: 0.283/2022; Kvartil AiS: Q4/2022

Poslední známé metriky: IF: 1.300/2022; Kvartil IF: Q4/2022; Kvartil AiS: Q4/2022

7. VACEK, L.; DVOŘÁK, A.; BECHYŇSKÁ, K.; KOSEK, V.; ELKALAF, M.; TRINH, M. D.; FIŠEROVÁ, I.; POSPÍŠILOVÁ, K.; SLOVÁKOVÁ, L.; VÍTEK, L.; HAJŠLOVÁ, J.; POLÁK, JAN (K). Hypoxia Induces Saturated Fatty Acids Accumulation and Reduces Unsaturated Fatty Acids Independently of Reverse Tricarboxylic Acid Cycle in L6 Myotubes.

Frontiers in Endocrinology, 2022, **13**(March): 663625. DOI: [10.3389/fendo.2022.663625](https://doi.org/10.3389/fendo.2022.663625). (původní)

IF metriky WoS: IF: 5.200/2022; Kvartil IF: Q1/2022

AIS metriky WoS: AiS: 1.243/2022; Kvartil AiS: Q2/2022

Poslední známé metriky: IF: 5.200/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q2/2022

2021

8. BROŽ, J. (K); CAMPBELL, MD.; URBANOVÁ, J.; NUNES, M.; BRUNEROVÁ, L.; RAHELIĆ, D.; JANÍČKOVÁ ŽDÁRSKÁ, D.; TANIWALL, A.; BRABEC, M.; BERKA, V.; MICHALEC, J.; **POLÁK, JAN**. Characterization of Individualized Glycemic Excursions during a Standardized Bout of Hypoglycemia-Inducing Exercise and Subsequent Hypoglycemia Treatment - A Pilot Study.
Nutrients, 2021, **13**(11): 4165. DOI: [10.3390/nu13114165](https://doi.org/10.3390/nu13114165). (původní)
IF metriky WoS: IF: 6.706/2021; Kvartil IF: Q1/2021
AIS metriky WoS: AiS: 1.125/2021; Kvartil AiS: Q2/2021
Poslední známé metriky: IF: 5.900/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q2/2022
9. ELKALAF, M. (K); VANĚČKOVÁ, K.; STAŇKOVÁ, P.; ČERVINKOVÁ, Z.; **POLÁK, JAN**; KUČERA, O. Measuring Mitochondrial Substrate Flux in Recombinant Perfringolysin O-Permeabilized Cells.
JoVE - Journal of Visualized Experiments, 2021, **174**(August): e62902. DOI: [10.3791/62902](https://doi.org/10.3791/62902). (přehledový)
IF metriky WoS: IF: 1.424/2021; Kvartil IF: Q3/2021
AIS metriky WoS: AiS: 0.455/2021; Kvartil AiS: Q3/2021
Poslední známé metriky: IF: 1.200/2022; Kvartil IF: Q3/2022; Kvartil AiS: Q3/2022
10. NOCIAROVÁ, J. (K); NOVÁK, M.; **POLÁK, JAN**; HRUDKA, J.; PORUBSKÝ, S.; KOC, M.; ROSINA, J.; GREBENYUK, A.; ŠERÝ, R.; GÜRLICH, R.; HAJER, J. Development of Radiofrequency Ablation Generator and Balloon-Based Catheter for Microendoluminal Thin-Layer Ablation Therapy Using the Rat Duodenum as a Model of Low-Impedance Tissue.
Journal of Healthcare Engineering, 2021, **2021**(September): 9986874. DOI: [10.1155/2021/9986874](https://doi.org/10.1155/2021/9986874). (původní)
IF metriky WoS: IF: 3.822/2021; Kvartil IF: Q2/2021
AIS metriky WoS: AiS: 0.654/2021; Kvartil AiS: Q3/2021
Poslední známé metriky: IF: 3.822/2021; Kvartil IF: Q2/2021; Kvartil AiS: Q3/2021
11. SZOTKOWSKÁ, R. (K); GOJDA, J.; PLÍHALOVÁ, A.; WEICHET, J.; POTOČKOVÁ, J.; HAVLÍK, J.; **POLÁK, JAN**; ANDĚL, M. Visceral Fat Accumulation Is Related to Impaired Pancreatic Blood Perfusion and Beta-Cell Dysfunction in Obese Women.
Annals of Nutrition & Metabolism, 2021, **77**(6): 344-349. DOI: [10.1159/000519251](https://doi.org/10.1159/000519251). (původní)
IF metriky WoS: IF: 5.923/2021; Kvartil IF: Q1/2021
AIS metriky WoS: AiS: 1.137/2021; Kvartil AiS: Q1/2021
Poslední známé metriky: IF: 3.900/2022; Kvartil IF: Q2/2022; Kvartil AiS: Q2/2022
12. **TRINH, M. D.**; PLÍHALOVÁ, A.; GOJDA, J.; WESTLAKE, K.; ŠPIČKA, J.; LATTOVÁ, Z.; PRETL, M.; **POLÁK, JAN (K)**. Obstructive sleep apnoea increases lipolysis and deteriorates glucose homeostasis in patients with type 2 diabetes mellitus.
Scientific Reports, 2021, **11**(February): 3567. DOI: [10.1038/s41598-021-83018-1](https://doi.org/10.1038/s41598-021-83018-1). (původní)
IF metriky WoS: IF: 4.997/2021; Kvartil IF: Q2/2021
AIS metriky WoS: AiS: 1.208/2021; Kvartil AiS: Q2/2021
Poslední známé metriky: IF: 4.600/2022; Kvartil IF: Q2/2022; Kvartil AiS: Q2/2022

2020

13. MUŠUTOVÁ, M.; **WEISZENSTEIN, M.**; KOC, M.; **POLÁK, JAN (K)**. Intermittent Hypoxia Stimulates Lipolysis, But Inhibits Differentiation and De Novo Lipogenesis in 3T3-L1 Cells.
Metabolic Syndrome and Related Disorders, 2020, **18**(3): 146-153. DOI: [10.1089/met.2019.0112](https://doi.org/10.1089/met.2019.0112). (původní)
IF metriky WoS: IF: 1.894/2020; Kvartil IF: Q4/2020
AIS metriky WoS: AiS: 0.511/2020; Kvartil AiS: Q4/2020
Poslední známé metriky: IF: 2.100/2022; Kvartil IF: Q4/2022; Kvartil AiS: Q3/2022
14. PAVLACKÝ, J.; **POLÁK, JAN (K)**. Technical Feasibility and Physiological Relevance of Hypoxic Cell Culture Models.
Frontiers in Endocrinology, 2020, **11**(February): 57. DOI: [10.3389/fendo.2020.00057](https://doi.org/10.3389/fendo.2020.00057). (přehledový)
IF metriky WoS: IF: 5.555/2020; Kvartil IF: Q1/2020
AIS metriky WoS: AiS: 1.250/2020; Kvartil AiS: Q2/2020
Poslední známé metriky: IF: 5.200/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q2/2022

2019

15. ŠRÁMEK, J.; NĚMCOVÁ-FÜRSTOVÁ, V.; **POLÁK, JAN**; KOVÁŘ, J. (K) Hypoxia Modulates Effects of Fatty Acids on NES2Y Human Pancreatic beta-cells. *International Journal of Molecular Sciences*, 2019, **20**(14): 3441. DOI: [10.3390/ijms20143441](https://doi.org/10.3390/ijms20143441). (původní)
IF metriky WoS: IF: 4.556/2019; Kvartil IF: Q1/2019
AIS metriky WoS: AiS: 0.943/2019; Kvartil AiS: Q2/2019
Poslední známé metriky: IF: 5.600/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q2/2022

2018

16. BROŽ, J. (K); BRABEC, M.; KVAPIL, M.; **POLÁK, JAN**. Commentary: Baseline adiponectin concentration and clinical outcomes among patients with diabetes and recent acute coronary syndrome in the EXAMINE trial. *Frontiers in Endocrinology*, 2018, **9**(April): 138. DOI: [10.3389/fendo.2018.00138](https://doi.org/10.3389/fendo.2018.00138). (komentář)
IF metriky WoS: IF: 3.634/2018; Kvartil IF: Q2/2018
AIS metriky WoS: AiS: 0.000/2018; Kvartil AiS: Q4/2018
Poslední známé metriky: IF: 5.200/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q2/2022
17. MUŠUTOVÁ, M.; ELKALAF, M.; KLUBÍČKOVÁ, N.; KOC, M.; POVÝŠIL, S.; RAMBOUSEK, J.; VOLCKAERT, B.; DUŠKA, F.; **TRINH, M. D.**; KALOUS, M.; TRNKA, J.; BALUŠÍKOVÁ, K.; KOVÁŘ, J.; **POLÁK, JAN (K)**. The Effect of Hypoxia and Metformin on Fatty Acid Uptake, Storage, and Oxidation in L6 Differentiated Myotubes. *Frontiers in Endocrinology*, 2018, **9**(October): 616. DOI: [10.3389/fendo.2018.00616](https://doi.org/10.3389/fendo.2018.00616). (původní)
IF metriky WoS: IF: 3.634/2018; Kvartil IF: Q2/2018
AIS metriky WoS: AiS: 0.000/2018; Kvartil AiS: Q4/2018
Poslední známé metriky: IF: 5.200/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q2/2022
18. **POLÁK, JAN**; PUNJABI, NM.; SHIMODA, LA. (K) Blockade of endothelin-1 receptor type B ameliorates glucose intolerance and insulin resistance in a mouse model of obstructive sleep apnea. *Frontiers in Endocrinology*, 2018, **9**(May): 280. DOI: [10.3389/fendo.2018.00280](https://doi.org/10.3389/fendo.2018.00280). (původní)
IF metriky WoS: IF: 3.634/2018; Kvartil IF: Q2/2018
AIS metriky WoS: AiS: 0.000/2018; Kvartil AiS: Q4/2018
Poslední známé metriky: IF: 5.200/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q2/2022
19. **WESTLAKE, K.**; DOSTÁLOVÁ, V.; PLÍHALOVÁ, A.; PRETL, M.; **POLÁK, JAN (K)**. The Clinical Impact of Systematic Screening for Obstructive Sleep Apnea in a Type 2 Diabetes Population-Adherence to the Screening-Diagnostic Process and the Acceptance and Adherence to the CPAP Therapy Compared to Regular Sleep Clinic Patients. *Frontiers in Endocrinology*, 2018, **9**(November): 714. DOI: [10.3389/fendo.2018.00714](https://doi.org/10.3389/fendo.2018.00714). (původní)
IF metriky WoS: IF: 3.634/2018; Kvartil IF: Q2/2018
AIS metriky WoS: AiS: 0.000/2018; Kvartil AiS: Q4/2018
Poslední známé metriky: IF: 5.200/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q2/2022

2017

20. GOJDA, J. (K); STRAKOVÁ, R.; PLÍHALOVÁ, A.; TŮMA, P.; POTOČKOVÁ, J.; **POLÁK, JAN**; ANDĚL, M. Increased Incretin But Not Insulin Response after Oral versus Intravenous Branched Chain Amino Acids. *Annals of Nutrition & Metabolism*, 2017, **70**(4): 293-302. DOI: [10.1159/000475604](https://doi.org/10.1159/000475604). (původní)
IF metriky WoS: IF: 3.051/2017; Kvartil IF: Q2/2017
AIS metriky WoS: AiS: 0.996/2017; Kvartil AiS: Q2/2017
Poslední známé metriky: IF: 3.900/2022; Kvartil IF: Q2/2022; Kvartil AiS: Q2/2022
21. MINOVES, M.; MORAND, J.; PERRIOT, F.; CHATARD, M.; GONTHIER, B.; LEMARIÉ, E.; MENUT, JB.; **POLÁK, JAN**; PÉPIN, JL.; GODIN-RIBUOT, D.; BRIANÇON-MARJOLLET, A. (K) An innovative intermittent hypoxia model in cell cultures allowing fast PO₂ oscillations with minimal gas consumption. *American Journal of Physiology - Cell Physiology*, 2017, **313**(4): C460-C468. DOI: [10.1152/ajpcell.00098.2017](https://doi.org/10.1152/ajpcell.00098.2017). (původní)
IF metriky WoS: IF: 3.454/2017; Kvartil IF: Q1/2017

2016

22. BROŽ, J. (K); THABIT, H.; JANÍČKOVÁ ŽDÁRSKÁ, D.; SYČOVÁ KRIVÁŇOVÁ, L.; **POLÁK, JAN**; FRIER, B. Licensing regulations for diabetes and driving-Two sides of the same coin?. *Diabetes Research and Clinical Practice*, 2016, **113**(March): 215-216. DOI: [10.1016/j.diabres.2015.12.019](https://doi.org/10.1016/j.diabres.2015.12.019). (letter)
IF metriky WoS: IF: 3.639/2016; Kvartil IF: Q2/2016
AIS metriky WoS: AiS: 0.940/2016; Kvartil AiS: Q2/2016
Poslední známé metriky: IF: 5.100/2022; Kvartil IF: Q2/2022; Kvartil AiS: Q1/2022
23. ELKALAF, M.; TŮMA, P.; **WEISZENSTEIN, M.**; **POLÁK, JAN**; TRNKA, J. (K). Mitochondrial Probe Methyltriphenylphosphonium (TPMP) Inhibits the Krebs Cycle Enzyme 2-Oxoglutarate Dehydrogenase. *PLoS One*, 2016, **11**(8): e0161413. DOI: [10.1371/journal.pone.0161413](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0161413). (původní)
IF metriky WoS: IF: 2.806/2016; Kvartil IF: Q1/2016
AIS metriky WoS: AiS: 1.053/2016; Kvartil AiS: Q1/2016
Poslední známé metriky: IF: 3.700/2022; Kvartil IF: Q2/2022; Kvartil AiS: Q2/2022
24. PLÍHALOVÁ, A.; BARTÁKOVÁ, H.; VAŠÁKOVÁ, M.; GULATI, S.; DE GLISEZINSKI, I.; ŠTICH, V.; **POLÁK, JAN (K)**. The effect of hypoxia and re-oxygenation on adipose tissue lipolysis in COPD patients. *European Respiratory Journal*, 2016, **48**(4): 1218-1220. DOI: [10.1183/13993003.00602-2016](https://doi.org/10.1183/13993003.00602-2016). (letter)
IF metriky WoS: IF: 10.569/2016; Kvartil IF: D1/2016
AIS metriky WoS: AiS: 2.679/2016; Kvartil AiS: D1/2016
Poslední známé metriky: IF: 24.900/2022; Kvartil IF: D1/2022; Kvartil AiS: D1/2022
25. TŮMA, P. (K); JAČEK, M.; FEJFAROVÁ, V.; **POLÁK, JAN**. Electrophoretic stacking for sensitive determination of antibiotic ceftazidime in human blood and microdialysates from diabetic foot. *Analytica Chimica Acta*, 2016, **942**(October): 139-145. DOI: [10.1016/j.aca.2016.09.008](https://doi.org/10.1016/j.aca.2016.09.008). (původní)
IF metriky WoS: IF: 4.950/2016; Kvartil IF: D1/2016
AIS metriky WoS: AiS: 0.997/2016; Kvartil AiS: D1/2016
Poslední známé metriky: IF: 6.200/2022; Kvartil IF: D1/2022; Kvartil AiS: Q1/2022
26. **WEISZENSTEIN, M.**; MUŠUTOVÁ, M.; PLÍHALOVÁ, A.; **WESTLAKE, K.**; ELKALAF, M.; KOC, M.; PROCHÁZKA, A.; PALA, J.; GULATI, S.; TRNKA, J.; **POLÁK, JAN (K)**. Adipogenesis, lipogenesis and lipolysis is stimulated by mild but not severe hypoxia in 3T3-L1 cells. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 2016, **478**(2): 727-732. DOI: [10.1016/j.bbrc.2016.08.015](https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2016.08.015). (původní)
IF metriky WoS: IF: 2.466/2016; Kvartil IF: Q3/2016
AIS metriky WoS: AiS: 0.635/2016; Kvartil AiS: Q3/2016
Poslední známé metriky: IF: 3.100/2022; Kvartil IF: Q2/2022; Kvartil AiS: Q2/2022
27. **WEISZENSTEIN, M.**; PAVLÍKOVÁ, N.; ELKALAF, M.; HALADA, P.; ŠEDA, O.; TRNKA, J.; KOVÁŘ, J.; **POLÁK, JAN (K)**. The Effect of Pericellular Oxygen Levels on Proteomic Profile and Lipogenesis in 3T3-L1 Differentiated Preadipocytes Cultured on Gas-Permeable Cultureware. *PLoS One*, 2016, **11**(3): e0152382. DOI: [10.1371/journal.pone.0152382](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0152382). (původní)
IF metriky WoS: IF: 2.806/2016; Kvartil IF: Q1/2016
AIS metriky WoS: AiS: 1.053/2016; Kvartil AiS: Q1/2016
Poslední známé metriky: IF: 3.700/2022; Kvartil IF: Q2/2022; Kvartil AiS: Q2/2022
28. **WEISZENSTEIN, M.**; SHIMODA, LA.; KOC, M.; ŠEDA, O.; **POLÁK, JAN (K)**. Inhibition of Lipolysis Ameliorates Diabetic Phenotype in a Mouse Model of Obstructive Sleep Apnea. *American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology*, 2016, **55**(2): 299-307. DOI: [10.1165/rcmb.2015-0315OC](https://doi.org/10.1165/rcmb.2015-0315OC). (původní)
IF metriky WoS: IF: 4.100/2016; Kvartil IF: Q1/2016
AIS metriky WoS: AiS: 1.305/2016; Kvartil AiS: Q1/2016
Poslední známé metriky: IF: 6.400/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q1/2022

29. WESTLAKE, K.; PLÍHALOVÁ, A.; PRETL, M.; LATTOVÁ, Z.; POLÁK, JAN (K). Screening for obstructive sleep apnea syndrome in patients with type 2 diabetes mellitus: a prospective study on sensitivity of Berlin and STOP-Bang questionnaires.
Sleep Medicine, 2016, **26**(October): 71-76. DOI: [10.1016/j.sleep.2016.07.009](https://doi.org/10.1016/j.sleep.2016.07.009). (původní)
IF metriky WoS: IF: 3.391/2016; Kvartil IF: Q2/2016
AIS metriky WoS: AiS: 1.121/2016; Kvartil AiS: Q2/2016
Poslední známé metriky: IF: 4.800/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q2/2022
30. WESTLAKE, K.; POLÁK, JAN (K). Screening for obstructive sleep apnea in type 2 diabetes patients - questionnaires are not good enough.
Frontiers in Endocrinology, 2016, **7**(September): 124. DOI: [10.3389/fendo.2016.00124](https://doi.org/10.3389/fendo.2016.00124). (původní)
IF metriky WoS: IF: 3.675/2016; Kvartil IF: Q2/2016
AIS metriky WoS: AiS: 0.000/2016; Kvartil AiS: Q4/2016
Poslední známé metriky: IF: 5.200/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q2/2022

2015

31. BRIANÇON-MARJOLLET, A.; WEISZENSTEIN, M.; HENRI, M.; THOMAS, A.; GODIN-RIBUOT, D.; POLÁK, JAN (K). The impact of sleep disorders on glucose metabolism: endocrine and molecular mechanisms.
Diabetology & Metabolic Syndrome, 2015, **7**(March): 25. DOI: [10.1186/s13098-015-0018-3](https://doi.org/10.1186/s13098-015-0018-3). (přehledový)
IF metriky WoS: IF: 2.119/2015; Kvartil IF: Q3/2015
AIS metriky WoS: AiS: 0.590/2015; Kvartil AiS: Q3/2015
Poslední známé metriky: IF: 4.800/2022; Kvartil IF: Q2/2022; Kvartil AiS: Q2/2022
32. BROŽ, J. (K); BRABEC, M.; JANIČKOVÁ ŽDÁRSKÁ, D.; FEDÁKOVÁ, Z.; HOSKOVCOVÁ, L.; YOU, JY.; DONIČOVÁ, V.; HLADO, P.; RAHELIĆ, D.; KVAPIL, M.; POLÁK, JAN. Fear of driving license withdrawal in patients with insulin-treated diabetes mellitus negatively influences their decision to report severe hypoglycemic events to physicians.
Patient Preference and Adherence, 2015, **9**(September): 1367-1370. DOI: [10.2147/PPA.S87393](https://doi.org/10.2147/PPA.S87393). (původní)
IF metriky WoS: IF: 1.718/2015; Kvartil IF: Q2/2015
AIS metriky WoS: AiS: 0.496/2015; Kvartil AiS: Q2/2015
Poslední známé metriky: IF: 2.200/2022; Kvartil IF: Q3/2022; Kvartil AiS: Q2/2022
33. PAVLÍKOVÁ, N.; WEISZENSTEIN, M.; PALA, J.; HALADA, P.; ŠEDA, O.; ELKALAF, M.; TRNKA, J.; KOVÁŘ, J.; POLÁK, JAN (K). The effect of cultureware surfaces on functional and structural components of differentiated 3T3-L1 preadipocytes.
Cellular & Molecular Biology Letters, 2015, **20**(5): 919-936. DOI: [10.1515/cmble-2015-0054](https://doi.org/10.1515/cmble-2015-0054). (původní)
IF metriky WoS: IF: 1.753/2015; Kvartil IF: Q4/2015
AIS metriky WoS: AiS: 0.412/2015; Kvartil AiS: Q4/2015
Poslední známé metriky: IF: 8.300/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q2/2022
34. POLÁK, JAN (K); STUDER-RABELER, K.; MCHUGH, H.; HUSSAIN, MA.; SHIMODA, LA. System for exposing cultured cells to intermittent hypoxia utilizing gas permeable cultureware.
General Physiology and Biophysics, 2015, **34**(3): 235-247. DOI: [10.4149/gpb.2014043](https://doi.org/10.4149/gpb.2014043). (původní)
IF metriky WoS: IF: 0.892/2015; Kvartil IF: Q4/2015
AIS metriky WoS: AiS: 0.267/2015; Kvartil AiS: Q4/2015
Poslední známé metriky: IF: 1.500/2022; Kvartil IF: Q4/2022; Kvartil AiS: Q4/2022
35. ŠIKLOVÁ, M. (K); SIMONSEN, L.; POLÁK, JAN; ŠTICH, V.; BÜLOW, J. Effect of short-term hyperglycemia on adipose tissue fluxes of selected cytokines in vivo during multiple phases of diet-induced weight loss in obese women.
Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, 2015, **100**(5): 1949-1956. DOI: [10.1210/jc.2014-3846](https://doi.org/10.1210/jc.2014-3846). (původní)
IF metriky WoS: IF: 5.531/2015; Kvartil IF: Q1/2015
AIS metriky WoS: AiS: 1.960/2015; Kvartil AiS: Q1/2015
Poslední známé metriky: IF: 5.800/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q1/2022

2014

36. KRAČMEROVÁ, J.; ROSSMEISLOVÁ, L.; KOVÁČOVÁ, Z.; KLIMČÁKOVÁ, E.; **POLÁK, JAN**; TENCEROVÁ, M.; MALÍŠOVÁ, L.; ŠTICH, V.; LANGIN, D.; ŠIKLOVÁ, M. (K) Soluble CD163 is associated with CD163 mRNA expression in adipose tissue and with insulin sensitivity in steady-state condition but not in response to calorie restriction.
Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, 2014, **99**(3): e528-e535. DOI: [10.1210/jc.2013-3348](https://doi.org/10.1210/jc.2013-3348). (původní)
IF metriky WoS: IF: 6.209/2014; Kvartil IF: Q1/2014
AIS metriky WoS: AiS: 2.061/2014; Kvartil AiS: Q1/2014
Poslední známé metriky: IF: 5.800/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q1/2022

2013

37. MESARWI, O.; **POLÁK, JAN**; JUN, J.; POLOTSKY, VY. (K) Sleep Disorders and the Development of Insulin Resistance and Obesity.
Endocrinology & Metabolism Clinics of North America, 2013, **42**(3): 617-634. DOI: [10.1016/j.ecl.2013.05.001](https://doi.org/10.1016/j.ecl.2013.05.001). (přehledový)
IF metriky WoS: IF: 2.857/2013; Kvartil IF: Q2/2013
AIS metriky WoS: AiS: 1.030/2013; Kvartil AiS: Q2/2013
Poslední známé metriky: IF: 4.500/2022; Kvartil IF: Q2/2022; Kvartil AiS: Q1/2022
38. **POLÁK, JAN (K)**; SHIMODA, LA.; DRAGER, LF.; UNDEM, C.; MCHUGH, H.; POLOTSKY, VY.; PUNJABI, NM. Intermittent Hypoxia Impairs Glucose Homeostasis in C57BL6/J Mice: Partial Improvement with Cessation of the Exposure.
Sleep, 2013, **36**(10): 1483-1490. DOI: [10.5665/sleep.3040](https://doi.org/10.5665/sleep.3040). (původní)
IF metriky WoS: IF: 5.062/2013; Kvartil IF: Q1/2013
AIS metriky WoS: AiS: 1.987/2013; Kvartil AiS: D1/2013
Poslední známé metriky: IF: 5.600/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q1/2022
39. STOCKS, T. (K); TAYLOR, MA.; ÄNGQUIST, L.; MACDONALD, I.; ARNER, P.; HOLST, C.; OPPERT, JM.; MARTÍNEZ, JA.; RÖSSNER, S.; **POLÁK, JAN** et al. Change in Proportional Protein Intake in a 10-Week Energy-Restricted Low- or High-Fat Diet, in Relation to Changes in Body Size and Metabolic Factors.
Obesity Facts, 2013, **6**(3): 217-227. DOI: [10.1159/000351726](https://doi.org/10.1159/000351726). (přehledový)
IF metriky WoS: IF: 1.705/2013; Kvartil IF: Q3/2013
AIS metriky WoS: AiS: 0.646/2013; Kvartil AiS: Q3/2013
Poslední známé metriky: IF: 3.600/2022; Kvartil IF: Q3/2022; Kvartil AiS: Q1/2022
40. **WEDELLOVÁ, Z.**; KOVÁČOVÁ, Z.; TENCEROVÁ, M.; VEDRAL, T.; ROSSMEISLOVÁ, L.; ŠIKLOVÁ-VÍTKOVÁ, M.; ŠTICH, V.; **POLÁK, JAN (K)**. The Impact of Full-Length, Trimeric and Globular Adiponectin on Lipolysis in Subcutaneous and Visceral Adipocytes of Obese and Non-Obese Women.
PLoS One, 2013, **8**(6): e66783. DOI: [10.1371/journal.pone.0066783](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0066783). (původní)
IF metriky WoS: IF: 3.534/2013; Kvartil IF: Q1/2013
AIS metriky WoS: AiS: 1.370/2013; Kvartil AiS: Q1/2013
Poslední známé metriky: IF: 3.700/2022; Kvartil IF: Q2/2022; Kvartil AiS: Q2/2022

2012

41. KOPPO, K. (K); ŠIKLOVÁ-VÍTKOVÁ, M.; KLIMČÁKOVÁ, E.; **POLÁK, JAN**; MARQUES, MA.; BERLAN, M.; VAN DE VOORDE, J.; BÜLOW, J.; LANGIN, D.; DE GLISEZINSKI, I.; ŠTICH, V. Catecholamine and insulin control of lipolysis in subcutaneous adipose tissue during long-term diet-induced weight loss in obese women.
American Journal of Physiology - Endocrinology and Metabolism, 2012, **302**(2): E226-E232. DOI: [10.1152/ajpendo.00240.2011](https://doi.org/10.1152/ajpendo.00240.2011). (původní)
IF metriky WoS: IF: 4.514/2012; Kvartil IF: Q1/2012
AIS metriky WoS: AiS: 1.640/2012; Kvartil AiS: Q1/2012
Poslední známé metriky: IF: 5.100/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q1/2022

42. KOVÁČOVÁ, Z. (K); TENCEROVÁ, M.; ROUSSEL, B.; **WEDELLOVÁ, Z.**; ROSSMEISLOVÁ, L.; LANGIN, D.; **POLÁK, JAN**; ŠTICH, V. The impact of obesity on secretion of adiponectin multimeric isoforms differs in visceral and subcutaneous adipose tissue.
International Journal of Obesity, 2012, **36**(10): 1360-1365. DOI: [10.1038/ijo.2011.223](https://doi.org/10.1038/ijo.2011.223). (původní)
IF metriky WoS: IF: 5.221/2012; Kvartil IF: D1/2012
AIS metriky WoS: AiS: 1.842/2012; Kvartil AiS: D1/2012
Poslední známé metriky: IF: 4.900/2022; Kvartil IF: Q2/2022; Kvartil AiS: Q1/2022
43. MELENOVSKÝ, V. (K); KOTRČ, M.; **POLÁK, JAN**; PELIKÁNOVÁ, T.; BENDLOVÁ, B.; CAHOVÁ, M.; MÁLEK, I.; JAROLÍM, P.; KAZDOVÁ, L.; KAUTZNER, J. Availability of energetic substrates and exercise performance in heart failure with or without diabetes.
European Journal of Heart Failure, 2012, **14**(7): 754-763. DOI: [10.1093/eurjhf/hfs080](https://doi.org/10.1093/eurjhf/hfs080). (původní)
IF metriky WoS: IF: 5.247/2012; Kvartil IF: Q1/2012
AIS metriky WoS: AiS: 1.455/2012; Kvartil AiS: Q1/2012
Poslední známé metriky: IF: 18.200/2022; Kvartil IF: D1/2022; Kvartil AiS: D1/2022
44. STOCKS, T. (K); ÄNGQUIST, L.; BANASIK, K.; HARDER, MN.; TAYLOR, MA.; HAGER, J.; ARNER, P.; OPPERT, JM.; MARTÍNEZ, JA.; **POLÁK, JAN** et al. TFAP2B influences the effect of dietary fat on weight loss under energy restriction.
PLoS One, 2012, **7**(8): e43212. DOI: [10.1371/journal.pone.0043212](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0043212). (původní)
IF metriky WoS: IF: 3.730/2012; Kvartil IF: Q1/2012
AIS metriky WoS: AiS: 1.545/2012; Kvartil AiS: Q1/2012
Poslední známé metriky: IF: 3.700/2022; Kvartil IF: Q2/2022; Kvartil AiS: Q2/2022
45. ŠIKLOVÁ-VÍTKOVÁ, M. (K); KLIMČÁKOVÁ, E.; **POLÁK, JAN**; KOVÁČOVÁ, Z.; TENCEROVÁ, M.; ROSSMEISLOVÁ, L.; BAJZOVÁ, M.; LANGIN, D.; ŠTICH, V. Adipose tissue secretion and expression of adipocyte-produced and stromavascular fraction-produced adipokines vary during multiple phases of weight-reducing dietary intervention in obese women.
Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, 2012, **97**(7): e1176-e1181. DOI: [10.1210/jc.2011-2380](https://doi.org/10.1210/jc.2011-2380). (původní)
IF metriky WoS: IF: 6.430/2012; Kvartil IF: Q1/2012
AIS metriky WoS: AiS: 2.104/2012; Kvartil AiS: D1/2012
Poslední známé metriky: IF: 5.800/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q1/2022

2011

46. KOVÁČIKOVÁ, M. (K); SENGÈS, C.; KOVÁČOVÁ, Z.; ŠIKLOVÁ-VÍTKOVÁ, M.; KLIMČÁKOVÁ, E.; **POLÁK, JAN**; ROSSMEISLOVÁ, L.; BAJZOVÁ, M.; HEJNOVÁ, J.; HNĚVKOVSKÁ, Z.; BOULOUMIÉ, A.; LANGIN, D.; ŠTICH, V. Dietary intervention-induced weight loss decreases macrophage content in adipose tissue of obese women.
International Journal of Obesity, 2011, **35**(1): 91-98. DOI: [10.1038/ijo.2010.112](https://doi.org/10.1038/ijo.2010.112). (původní)
IF metriky WoS: IF: 4.691/2011; Kvartil IF: D1/2011
AIS metriky WoS: AiS: 1.757/2011; Kvartil AiS: D1/2011
Poslední známé metriky: IF: 4.900/2022; Kvartil IF: Q2/2022; Kvartil AiS: Q1/2022
47. **POLÁK, JAN**; KOTRČ, M.; **WEDELLOVÁ, Z.**; JABOR, A.; MÁLEK, I.; KAUTZNER, J.; KAZDOVÁ, L.; MELENOVSKÝ, V. (K) Lipolytic effects of B-type natriuretic peptide (1-32) in adipose tissue of heart failure patients compared with healthy controls.
Journal of the American College of Cardiology, 2011, **58**(11): 1119-1125. DOI: [10.1016/j.jacc.2011.05.042](https://doi.org/10.1016/j.jacc.2011.05.042). (původní)
IF metriky WoS: IF: 14.156/2011; Kvartil IF: D1/2011
AIS metriky WoS: AiS: 4.884/2011; Kvartil AiS: D1/2011
Poslední známé metriky: IF: 24.400/2022; Kvartil IF: D1/2022; Kvartil AiS: D1/2022
48. SHIMODA, LA. (K); **POLÁK, JAN**. Hypoxia. 4. Hypoxia and ion channel function.
American Journal of Physiology - Cell Physiology, 2011, **300**(5): C951-C967. DOI: [10.1152/ajpcell.00512.2010](https://doi.org/10.1152/ajpcell.00512.2010). (původní)
IF metriky WoS: IF: 3.536/2011; Kvartil IF: Q1/2011

AIS metriky WoS: AiS: 1.372/2011; Kvartil AiS: Q1/2011

Poslední známé metriky: IF: 5.500/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q1/2022

49. WEDELLOVÁ, Z.; DIETRICH, J.; ŠIKLOVÁ-VÍTKOVÁ, M.; KOLOŠTOVÁ, K.; KOVÁČOVÁ, Z.; DUŠKOVÁ, M.; BROŽ, J.; VEDRAL, T.; ŠTICH, V.; **POLÁK, JAN (K)**. Adiponectin inhibits spontaneous and catecholamine-induced lipolysis in human adipocytes of non-obese subjects through AMPK-dependent mechanisms. *Physiological Research*, 2011, **60**(1): 139-148. DOI: [10.33549/physiolres.931863](https://doi.org/10.33549/physiolres.931863). (původní)

IF metriky WoS: IF: 1.555/2011; Kvartil IF: Q3/2011

AIS metriky WoS: AiS: 0.405/2011; Kvartil AiS: Q4/2011

Poslední známé metriky: IF: 2.100/2022; Kvartil IF: Q3/2022; Kvartil AiS: Q4/2022

2010

50. BAZALOVÁ, Z. (K); RYPÁČKOVÁ, B.; BROŽ, J.; BRUNEROVÁ, L.; **POLÁK, JAN**; RUŠAVÝ, Z.; TREŠLOVÁ, L.; ANDĚL, M. Three novel mutations in MODY and its phenotype in three different Czech families. *Diabetes Research and Clinical Practice*, 2010, **88**(2): 132-138. DOI: [10.1016/j.diabres.2010.01.005](https://doi.org/10.1016/j.diabres.2010.01.005). (původní)

IF metriky WoS: IF: 2.134/2010; Kvartil IF: Q3/2010

AIS metriky WoS: AiS: 0.664/2010; Kvartil AiS: Q3/2010

Poslední známé metriky: IF: 5.100/2022; Kvartil IF: Q2/2022; Kvartil AiS: Q1/2022

51. CORPELEIJN, E.; PETERSEN, L.; HOLST, C.; SARIS, WHM.; ASTRUP, A.; LANGIN, D.; MACDONALD, I.; MARTÍNEZ, JA.; OPPERT, JM.; **POLÁK, JAN**; PEDERSEN, O.; FROGUEL, P.; ARNER, P.; SØRENSEN, TIA.; BLAAK, EE. (K) Obesity-related Polymorphisms and Their Associations With the Ability to Regulate Fat Oxidation in Obese Europeans: The NUGENOB Study. *Obesity*, 2010, **18**(7): 1369-1377. DOI: [10.1038/oby.2009.377](https://doi.org/10.1038/oby.2009.377). (původní)

IF metriky WoS: IF: 3.531/2010; Kvartil IF: Q1/2010

AIS metriky WoS: AiS: 1.318/2010; Kvartil AiS: D1/2010

Poslední známé metriky: IF: 6.900/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q1/2022

52. KOPPO, K. (K); LARROUY, D.; MARQUES, MA.; BERLAN, M.; BAJZOVÁ, M.; **POLÁK, JAN**; VAN DE VOORDE, J.; BÜLOW, J.; LAFONTAN, M.; CRAMPES, F.; LANGIN, D.; ŠTICH, V.; DE GLISEZINSKI, I. Lipid mobilization in subcutaneous adipose tissue during exercise in lean and obese humans: Roles of insulin and natriuretic peptides.

American Journal of Physiology - Endocrinology and Metabolism, 2010, **299**(2): E258-E265. DOI:

[10.1152/ajpendo.00767.2009](https://doi.org/10.1152/ajpendo.00767.2009). (původní)

IF metriky WoS: IF: 4.686/2010; Kvartil IF: Q1/2010

AIS metriky WoS: AiS: 1.538/2010; Kvartil AiS: Q1/2010

Poslední známé metriky: IF: 5.100/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q1/2022

2009

53. CAPEL, F.; KLIMČÁKOVÁ, E.; VIGUERIE, N.; ROUSSEL, B.; VÍTKOVÁ, M.; KOVÁČIKOVÁ, M.; **POLÁK, JAN**; KOVÁČOVÁ, Z.; GALITZKY, J.; MAORET, JJ.; HANÁČEK, J.; PERS, TH.; BOULOUMIÉ, A.; ŠTICH, V.; LANGIN, D. (K) Macrophages and Adipocytes in Human Obesity Adipose Tissue Gene Expression and Insulin Sensitivity During Calorie Restriction and Weight Stabilization.

Diabetes, 2009, **58**(7): 1558-1567. DOI: [10.2337/db09-0033](https://doi.org/10.2337/db09-0033). (původní)

IF metriky WoS: IF: 8.505/2009; Kvartil IF: D1/2009

AIS metriky WoS: AiS: 2.915/2009; Kvartil AiS: D1/2009

Poslední známé metriky: IF: 7.700/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: D1/2022

54. DE GLISEZINSKI, I.; LARROUY, D.; BAJZOVÁ, M.; KOPPO, K.; **POLÁK, JAN**; BERLAN, M.; BÜLOW, J.; LANGIN, D.; MARQUES, MA.; CRAMPES, F.; LAFONTAN, M. (K); ŠTICH, V. Adrenaline but not noradrenaline is a determinant of exercise-induced lipid mobilization in human subcutaneous adipose tissue.

Journal of Physiology, 2009, **587**(13): 3393-3404. DOI: [10.1113/jphysiol.2009.168906](https://doi.org/10.1113/jphysiol.2009.168906). (původní)

IF metriky WoS: IF: 4.764/2009; Kvartil IF: D1/2009

AIS metriky WoS: AiS: 1.911/2009; Kvartil AiS: D1/2009

Poslední známé metriky: IF: 5.500/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q1/2022

55. GOOSSENS, GH. (K); PETERSEN, L.; BLAAK, EE.; HUL, G.; ARNER, P.; ASTRUP, A.; FROGUEL, P.; PATEL, K.; PEDERSEN, O.; **POLÁK, JAN** et al. Several obesity- and nutrient-related gene polymorphisms but not FTO and UCP variants modulate postabsorptive resting energy expenditure and fat-induced thermogenesis in obese individuals: the NUGENOB Study.

International Journal of Obesity, 2009, **33**(6): 669-679. DOI: [10.1038/ijo.2009.59](https://doi.org/10.1038/ijo.2009.59). (původní)

IF metriky WoS: IF: 4.343/2009; Kvartil IF: D1/2009

AIS metriky WoS: AiS: 1.530/2009; Kvartil AiS: D1/2009

Poslední známé metriky: IF: 4.900/2022; Kvartil IF: Q2/2022; Kvartil AiS: Q1/2022

56. GRAU, K. (K); HANSEN, T.; HOLST, C.; ASTRUP, A.; SARIS, WHM.; ARNER, P.; RÖSSNER, S.; MACDONALD, I.; **POLÁK, JAN** et al. Macronutrient-specific effect of FTO rs9939609 in response to a 10-week randomized hypo-energetic diet among obese Europeans.

International Journal of Obesity, 2009, **33**(11): 1227-1234. DOI: [10.1038/ijo.2009.159](https://doi.org/10.1038/ijo.2009.159). (původní)

IF metriky WoS: IF: 4.343/2009; Kvartil IF: D1/2009

AIS metriky WoS: AiS: 1.530/2009; Kvartil AiS: D1/2009

Poslední známé metriky: IF: 4.900/2022; Kvartil IF: Q2/2022; Kvartil AiS: Q1/2022

57. KOVÁČOVÁ, Z. (K); VÍTKOVÁ, M.; KOVÁČIKOVÁ, M.; KLIMČÁKOVÁ, E.; BAJZOVÁ, M.; HNĚVKOVSKÁ, Z.; ROSSMEISLOVÁ, L.; ŠTICH, V.; LANGIN, D.; **POLÁK, JAN**. Secretion of adiponectin multimeric complexes from adipose tissue explants is not modified by very low calorie diet.

European Journal of Endocrinology, 2009, **160**(4): 585-592. DOI: [10.1530/eje-08-0727](https://doi.org/10.1530/eje-08-0727). (původní)

IF metriky WoS: IF: 3.539/2009; Kvartil IF: Q2/2009

AIS metriky WoS: AiS: 1.103/2009; Kvartil AiS: Q2/2009

Poslední známé metriky: IF: 5.800/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q1/2022

58. KUDA, O.; JELENÍK, T.; JÍLKOVÁ, Z.; FLACHS, P.; ROSSMEISL, M.; HENSLE, M.; KAZDOVÁ, L.; OGSTON, N.; BARANOWSKI, M.; GORSKI, J.; JANOVSÁ, P.; KŮS, V.; **POLÁK, JAN** et al. N-3 Fatty acids and rosiglitazone improve insulin sensitivity through additive stimulatory effects on muscle glycogen synthesis in mice fed a high-fat diet.

Diabetologia, 2009, **52**(6): 941-951. DOI: [10.1007/s00125-009-1305-z](https://doi.org/10.1007/s00125-009-1305-z). (původní)

IF metriky WoS: IF: 6.551/2009; Kvartil IF: D1/2009

AIS metriky WoS: AiS: 1.983/2009; Kvartil AiS: D1/2009

Poslední známé metriky: IF: 8.200/2022; Kvartil IF: D1/2022; Kvartil AiS: D1/2022

59. ŠIKLOVÁ-VÍTKOVÁ, M. (K); **POLÁK, JAN**; KLIMČÁKOVÁ, E.; VRZALOVÁ, J.; HEJNOVÁ, J.; KOVÁČIKOVÁ, M.; KOVÁČOVÁ, Z.; BAJZOVÁ, M.; ROSSMEISLOVÁ, L.; HNĚVKOVSKÁ, Z.; LANGIN, D.; ŠTICH, V. Effect of hyperinsulinemia and very-low-calorie diet on interstitial cytokine levels in subcutaneous adipose tissue of obese women.

American Journal of Physiology - Endocrinology and Metabolism, 2009, **297**(5): E1154-E1161. DOI: [10.1152/ajpendo.00086.2009](https://doi.org/10.1152/ajpendo.00086.2009). (původní)

IF metriky WoS: IF: 4.395/2009; Kvartil IF: Q1/2009

AIS metriky WoS: AiS: 1.551/2009; Kvartil AiS: Q1/2009

Poslední známé metriky: IF: 5.100/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q1/2022

2008

60. BAJZOVÁ, M.; KOVÁČIKOVÁ, M.; VÍTKOVÁ, M.; KLIMČÁKOVÁ, E.; **POLÁK, JAN**; KOVÁČOVÁ, Z.; VIGUERIE, N.; VEDRAL, T.; MIKULÁŠEK, L.; ŠRÁMKOVÁ, P.; HEJNOVÁ, J.; LANGIN, D.; ŠTICH, V. (K) Retinol-binding protein 4 expression in visceral and subcutaneous fat in human obesity.

Physiological Research, 2008, **57**(6): 927-934. DOI: [10.33549/physiolres.931379](https://doi.org/10.33549/physiolres.931379). (původní)

IF metriky WoS: IF: 1.653/2008; Kvartil IF: Q3/2008

AIS metriky WoS: AiS: 0.409/2008; Kvartil AiS: Q4/2008

Poslední známé metriky: IF: 2.100/2022; Kvartil IF: Q3/2022; Kvartil AiS: Q4/2022

61. KOVÁČIKOVÁ, M. (K); VÍTKOVÁ, M.; KLIMČÁKOVÁ, E.; **POLÁK, JAN**; HEJNOVÁ, J.; BAJZOVÁ, M.; KOVÁČOVÁ, Z.; VIGUERIE, N.; LANGIN, D.; ŠTICH, V. Visfatin expression in subcutaneous adipose tissue

of pre-menopausal women: relation to hormones and weight reduction.

European Journal of Clinical Investigation, 2008, **38**(7): 516-522. DOI: [10.1111/j.1365-2362.2008.01964.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2362.2008.01964.x). (původní)

IF metriky WoS: IF: 2.784/2008; Kvartil IF: Q1/2008

AIS metriky WoS: AiS: 0.887/2008; Kvartil AiS: Q1/2008

Poslední známé metriky: IF: 5.500/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q2/2022

62. PERS, TH.; MARTIN, FP.; VERDICH, C.; HOLST, C.; JOHANSEN, JV.; ASTRUP, A.; **POLÁK, JAN** et al. Prediction of fat oxidation capacity using ¹H-NMR and LC-MS lipid metabolomic data combined with phenotypic data.

Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, 2008, **93**(1): 34-42. DOI:

[10.1016/j.chemolab.2008.03.008](https://doi.org/10.1016/j.chemolab.2008.03.008). (původní)

IF metriky WoS: IF: 1.940/2008; Kvartil IF: Q1/2008

AIS metriky WoS: AiS: 0.619/2008; Kvartil AiS: Q1/2008

Poslední známé metriky: IF: 3.900/2022; Kvartil IF: D1/2022; Kvartil AiS: Q2/2022

63. **POLÁK, JAN (K)**; KOVÁČOVÁ, Z.; HOLST, C.; VERDICH, C.; ASTRUP, A.; BLAAK, EE.; PATEL, K.; OPPERT, JM.; LANGIN, D.; MARTÍNEZ, JA.; SØRENSEN, TIA.; ŠTICH, V. Total adiponectin and adiponectin multimeric complexes in relation to weight loss-induced improvements in insulin sensitivity in obese women: the NUGENOB study.

European Journal of Endocrinology, 2008, **158**(4): 533-541. DOI: [10.1530/eje-07-0512](https://doi.org/10.1530/eje-07-0512). (původní)

IF metriky WoS: IF: 3.791/2008; Kvartil IF: Q2/2008

AIS metriky WoS: AiS: 1.066/2008; Kvartil AiS: Q2/2008

Poslední známé metriky: IF: 5.800/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q1/2022

64. **POLÁK, JAN (K)**; BAJZOVÁ, M.; ŠTICH, V. Effect of exercise on lipolysis in adipose tissue.

Future Lipidology, 2008, **3**(5): 557-572. DOI: [10.2217/17460875.3.5.557](https://doi.org/10.2217/17460875.3.5.557). (přehledový)

IF metriky WoS: IF: 0.523/2008; Kvartil IF: Q4/2008

AIS metriky WoS: AiS: 0.197/2008; Kvartil AiS: Q4/2008

Poslední známé metriky: IF: 1.083/2010; Kvartil IF: Q4/2010; Kvartil AiS: Q4/2010

65. **POLÁK, JAN (K)**. Multiple roles of leptin in blood pressure regulation, from central to peripheral mechanisms.

American Journal of Hypertension, 2008, **21**(11): 1172-1172. DOI: [10.1038/ajh.2008.285](https://doi.org/10.1038/ajh.2008.285). (editorial)

IF metriky WoS: IF: 3.122/2008; Kvartil IF: Q2/2008

AIS metriky WoS: AiS: 0.968/2008; Kvartil AiS: Q2/2008

Poslední známé metriky: IF: 3.200/2022; Kvartil IF: Q2/2022; Kvartil AiS: Q2/2022

2007

66. BLAAK, EE. (K); HUL, G.; VERDICH, C.; ŠTICH, V.; MARTÍNEZ, JA.; PETERSEN, M.; FESKENS, EFM.; PATEL, K.; OPPERT, JM.; BARBE, P.; TOUBRO, S.; **POLÁK, JAN** et al. Impaired Fat-induced Thermogenesis in Obese Subjects: The NUGENOB Study.

Obesity, 2007, **15**(3): 653-663. DOI: [10.1038/oby.2007.606](https://doi.org/10.1038/oby.2007.606). (původní)

IF metriky WoS: IF: 1.520/2007; Kvartil IF: Q3/2007

AIS metriky WoS: AiS: 0.533/2007; Kvartil AiS: Q3/2007

Poslední známé metriky: IF: 6.900/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q1/2022

67. ENEVOLDSEN, LH.; **POLÁK, JAN**; SIMONSEN, L.; HAMMER, T.; MACDONALD, I.; CRAMPES, F.; DE GLISEZINSKI, I.; ŠTICH, V.; BÜLOW, J. (K) Post-exercise abdominal, subcutaneous adipose tissue lipolysis in fasting subjects is inhibited by infusion of the somatostatin analogue octreotide.

Clinical Physiology and Functional Imaging, 2007, **27**(5): 320-326. DOI: [10.1111/j.1475-097X.2007.00754.x](https://doi.org/10.1111/j.1475-097X.2007.00754.x). (původní)

IF metriky WoS: IF: 1.000/2007; Kvartil IF: Q4/2007

AIS metriky WoS: AiS: 0.369/2007; Kvartil AiS: Q4/2007

Poslední známé metriky: IF: 1.800/2022; Kvartil IF: Q4/2022; Kvartil AiS: Q3/2022

68. **POLÁK, JAN (K)**; MORO, C.; KLIMČÁKOVÁ, E.; KOVÁČIKOVÁ, M.; BAJZOVÁ, M.; VÍTKOVÁ, M.; KOVÁČOVÁ, Z.; SOTORNÍK, R.; BERLAN, M.; VIGUERIE, N.; LANGIN, D.; ŠTICH, V. The atrial natriuretic peptide- and

catecholamine-induced lipolysis and expression of related genes in adipose tissue in hypothyroid and hyperthyroid patients.

American Journal of Physiology - Endocrinology and Metabolism, 2007, **293**(1): e246-e251. DOI: [10.1152/ajpendo.00688.2006](https://doi.org/10.1152/ajpendo.00688.2006). (původní)

IF metriky WoS: IF: 4.138/2007; Kvartil IF: Q1/2007

AIS metriky WoS: AiS: 1.462/2007; Kvartil AiS: Q1/2007

Poslední známé metriky: IF: 5.100/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q1/2022

69. **POLÁK, JAN (K)**; KOVÁČOVÁ, Z.; JAČEK, M.; KLIMČÁKOVÁ, E.; KOVÁČIKOVÁ, M.; VÍTKOVÁ, M.; KUDA, O.; ŠEBELA, M.; SAMCOVÁ, E.; ŠTICH, V. An increase in plasma adiponectin multimeric complexes follows hypocaloric diet-induced weight loss in obese and overweight pre-menopausal women.

Clinical Science, 2007, **112**(11-12): 557-565. DOI: [10.1042/cs20060296](https://doi.org/10.1042/cs20060296). (původní)

IF metriky WoS: IF: 3.900/2007; Kvartil IF: Q1/2007

AIS metriky WoS: AiS: 0.923/2007; Kvartil AiS: Q1/2007

Poslední známé metriky: IF: 6.000/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q1/2022

70. **POLÁK, JAN (K)**. Effect of diet on hormone-induced lipolysis.

Future Lipidology, 2007, **2**(6): 583-585. DOI: [10.2217/17460875.2.6.583](https://doi.org/10.2217/17460875.2.6.583). (editorial)

IF metriky WoS: IF: 1.016/2007; Kvartil IF: Q4/2007

AIS metriky WoS: AiS: 0.250/2007; Kvartil AiS: Q4/2007

Poslední známé metriky: IF: 1.083/2010; Kvartil IF: Q4/2010; Kvartil AiS: Q4/2010

71. **POLÁK, JAN**; MORO, C.; BESSIERE, D.; HEJNOVÁ, J.; MARQUES, MA.; BAJZOVÁ, M.; LAFONTAN, M. (K); CRAMPES, F.; BERLAN, M.; ŠTICH, V. Acute exposure to long-chain fatty acid impairs alpha2-adrenergic mediated antilipolysis in human adipose tissue.

Journal of Lipid Research, 2007, **48**(10): 2236-2246. DOI: [10.1194/jlr.M700253-JLR200](https://doi.org/10.1194/jlr.M700253-JLR200). (původní)

IF metriky WoS: IF: 4.336/2007; Kvartil IF: Q1/2007

AIS metriky WoS: AiS: 1.534/2007; Kvartil AiS: Q2/2007

Poslední známé metriky: IF: 6.500/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q1/2022

72. VÍTKOVÁ, M.; KLIMČÁKOVÁ, E.; KOVÁČIKOVÁ, M.; VALLE, C.; MORO, C.; **POLÁK, JAN**; HANÁČEK, J.; CAPEL, F.; VIGUERIE, N.; RICHTEROVÁ, B.; BAJZOVÁ, M.; HEJNOVÁ, J.; ŠTICH, V.; LANGIN, D. (K) Plasma Levels and Adipose Tissue Messenger Ribonucleic Acid Expression of Retinol-Binding Protein 4 Are Reduced during Calorie Restriction in Obese Subjects but Are Not Related to Diet-Induced Changes in Insulin Sensitivity.

Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, 2007, **92**(6): 2330-2335. DOI: [10.1210/jc.2006-2668](https://doi.org/10.1210/jc.2006-2668). (původní)

IF metriky WoS: IF: 5.493/2007; Kvartil IF: Q1/2007

AIS metriky WoS: AiS: 1.797/2007; Kvartil AiS: Q1/2007

Poslední známé metriky: IF: 5.800/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q1/2022

2006

73. BLAAK, EE. (K); HUL, G.; VERDICH, C.; ŠTICH, V.; MARTÍNEZ, JA.; PETERSEN, M.; FESKENS, EFM.; PATEL, K.; OPPERT, JM.; BARBE, P.; TOUBRO, S.; ANDERSON, I.; **POLÁK, JAN** et al. Fat oxidation before and after a high fat load in the obese insulin-resistant state.

Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, 2006, **91**(4): 1462-1469. DOI: [10.1210/jc.2005-1598](https://doi.org/10.1210/jc.2005-1598). (původní)

IF metriky WoS: IF: 5.799/2006; Kvartil IF: Q1/2006

Poslední známé metriky: IF: 5.800/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q1/2022

74. KLIMČÁKOVÁ, E.; **POLÁK, JAN**; MORO, C.; HEJNOVÁ, J.; MAJERČÍK, M.; VIGUERIE, N.; BERLAN, M.; LANGIN, D. (K); ŠTICH, V. Dynamic strength training improves insulin sensitivity without altering plasma levels and gene expression of adipokines in subcutaneous adipose tissue in obese men.

Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, 2006, **91**(12): 5107-5112. DOI: [10.1210/jc.2006-0382](https://doi.org/10.1210/jc.2006-0382). (původní)

IF metriky WoS: IF: 5.799/2006; Kvartil IF: Q1/2006

Poslední známé metriky: IF: 5.800/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q1/2022

75. MORO, C. (K); **POLÁK, JAN**; HEJNOVÁ, J.; KLIMČÁKOVÁ, E.; CRAMPES, F.; ŠTICH, V.; LAFONTAN, M.; BERLAN, M. Atrial natriuretic peptide stimulates lipid mobilization during repeated bouts of endurance exercise.
American Journal of Physiology - Endocrinology and Metabolism, 2006, **290**(5): E864-E869. DOI: [10.1152/ajpendo.00348.2005](https://doi.org/10.1152/ajpendo.00348.2005). (původní)
IF metriky WoS: IF: 4.123/2006; Kvartil IF: Q1/2006
Poslední známé metriky: IF: 5.100/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q1/2022
76. **POLÁK, JAN (K)**; KLIMČÁKOVÁ, E.; MORO, C.; VIGUERIE, N.; BERLAN, M.; HEJNOVÁ, J.; RICHTEROVÁ, B.; KRAUS, I.; LANGIN, D.; ŠTICH, V. Effect of aerobic training on plasma levels and subcutaneous abdominal adipose tissue gene expression of adiponectin, leptin, interleukin 6, and tumor necrosis.
Metabolism: Clinical and Experimental, 2006, **55**(10): 1375-1381. DOI: [10.1016/j.metabol.2006.06.008](https://doi.org/10.1016/j.metabol.2006.06.008). (původní)
IF metriky WoS: IF: 2.497/2006; Kvartil IF: Q2/2006
Poslední známé metriky: IF: 9.800/2022; Kvartil IF: D1/2022; Kvartil AiS: D1/2022
77. SANTOS, JL. (K); BOUTIN, P.; VERDICH, C.; HOLST, C.; LARSEN, LH.; TOUBRO, S.; DINA, C.; SARIS, WHM.; BLAAK, EE.; HOFFSTEDT, J.; TAYLOR, MA.; **POLÁK, JAN** et al. Genotype-by-nutrient interactions assessed in European obese women: A case-only study.
European Journal of Nutrition, 2006, **45**(8): 454-462. DOI: [10.1007/s00394-006-0619-6](https://doi.org/10.1007/s00394-006-0619-6). (původní)
IF metriky WoS: IF: 2.356/2006; Kvartil IF: Q2/2006
Poslední známé metriky: IF: 5.000/2022; Kvartil IF: Q2/2022; Kvartil AiS: Q2/2022

2005

78. MORO, C.; **POLÁK, JAN**; RICHTEROVÁ, B.; SENGENÈS, C.; PELIKÁNOVÁ, T.; GALITZKY, J.; ŠTICH, V.; LAFONTAN, M.; BERLAN, M. (K) Differential regulation of atrial natriuretic peptide- and adrenergic receptor-dependent lipolytic pathways in human adipose tissue.
Metabolism: Clinical and Experimental, 2005, **54**(1): 122-131. DOI: [10.1016/j.metabol.2004.07.020](https://doi.org/10.1016/j.metabol.2004.07.020). (původní)
IF metriky WoS: IF: 2.294/2005; Kvartil IF: Q2/2005
Poslední známé metriky: IF: 9.800/2022; Kvartil IF: D1/2022; Kvartil AiS: D1/2022
79. **POLÁK, JAN**; MORO, C.; KLIMČÁKOVÁ, E.; HEJNOVÁ, J.; MAJERČÍK, M.; VIGUERIE, N.; LANGIN, D.; LAFONTAN, M.; ŠTICH, V.; BERLAN, M. (K) Dynamic strength training improves insulin sensitivity and functional balance between adrenergic alpha 2A and beta pathways in subcutaneous adipose tissue of obese subjects.
Diabetologia, 2005, **48**(12): 2631-2640. DOI: [10.1007/s00125-005-0003-8](https://doi.org/10.1007/s00125-005-0003-8). (původní)
IF metriky WoS: IF: 5.337/2005; Kvartil IF: Q1/2005
Poslední známé metriky: IF: 8.200/2022; Kvartil IF: D1/2022; Kvartil AiS: D1/2022

2004

80. RICHTEROVÁ, B.; ŠTICH, V.; MORO, C.; **POLÁK, JAN**; KLIMČÁKOVÁ, E.; MAJERČÍK, M.; HARANT, I.; VIGUERIE, N.; CRAMPES, F.; LANGIN, D.; LAFONTAN, M.; BERLAN, M. (K) Effect of endurance training on adrenergic control of lipolysis in adipose tissue of obese women.
Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism, 2004, **89**(3): 1325-1331. DOI: [10.1210/jc.2003-031001](https://doi.org/10.1210/jc.2003-031001). (původní)
IF metriky WoS: IF: 5.778/2004; Kvartil IF: Q1/2004
Poslední známé metriky: IF: 5.800/2022; Kvartil IF: Q1/2022; Kvartil AiS: Q1/2022

4 ODBORNÉ ČLÁNKY V RECENZOVANÝCH ČASOPISECH BEZ IF K ROKU VYDÁNÍ

4a Články bez IF v cizím jazyce – časopis ve WoS, Pubmed nebo Scopus

(celkem 4 publikace, uznávané autorství 2x: z toho 2x poslední a 1x korespondující (K) autor - zvýrazněno žlutě)

2020

1. SEBASTIANI, G. (K); UTENG, S.; GODTLIEBSEN, F.; **POLÁK, Jan**; BROŽ, J. Estimation of blood glucose concentration during endurance sports. *International Journal of Biology and Biomedical Engineering*. 2020, **14**(July), 96-100. DOI: [10.46300/91011.2020.14.14](https://doi.org/10.46300/91011.2020.14.14). (původní)
Scopus ID: [2-s2.0-85089599771](https://scopus.org/scopus/id/2-s2.0-85089599771)

2013

2. BROŽ, J.; DONIČOVÁ, V.; BRABEC, M.; JANÍČKOVÁ ŽDÁRSKÁ, D.; **POLÁK, Jan**. Could Continuous Glucose Monitoring Facilitate Identifying Diabetes Patients with a Higher Risk of Hypoglycemia during Driving?. *Journal of Diabetes Science and Technology*. 2013, **7**(6), 1644-1645. DOI: [10.1177/193229681300700625](https://doi.org/10.1177/193229681300700625). (letter)
Scopus ID: [2-s2.0-84900558687](https://scopus.org/scopus/id/2-s2.0-84900558687) PubMed ID: [24351191](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24351191/)

2011

3. HAŠPICOVÁ, M.; MÍLEK, D.; ŠIKLOVÁ-VÍTKOVÁ, M.; **WEDELLOVÁ, Z.**; HEJNOVÁ, J.; BAJZOVÁ, M.; ŠTICH, V.; **POLÁK, Jan (K)**. Post-prandial endothelial dysfunction is ameliorated following weight loss in obese premenopausal women. *Medical Science Monitor*. 2011, **17**(11), CR634-CR639. (původní)
WoS ID: [000298036400020](https://www.webofscience.com/webofquery?keyuri=WoS:000298036400020) Scopus ID: [2-s2.0-80355128184](https://scopus.org/scopus/id/2-s2.0-80355128184) PubMed ID: [22037742](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22037742/)

2006

4. SØRENSEN, T. I. A. (K); BOUTIN, P.; TAYLOR, M. A.; LARSEN, L. H.; VERDICH, C.; PETERSEN, L.; HOLST, C.; ECHWALD, S. M.; DINA, C.; TOUBRO, S.; PETERSEN, M.; **POLÁK, Jan**; CLÉMENT, K.; MARTÍNEZ, J. A.; LANGIN, D.; OPPERT, J. M.; ŠTICH, V. et al. Genetic polymorphisms and weight loss in obesity: a randomised trial of hypo-energetic high-versus low-fat diets. *PLoS Clinical Trials*. 2006, **1**(2), e12. DOI: [10.1371/journal.pctr.0010012](https://doi.org/10.1371/journal.pctr.0010012). (původní)
WoS ID: [000245237600002](https://www.webofscience.com/webofquery?keyuri=WoS:000245237600002) PubMed ID: [16871334](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16871334/)

4b Články bez IF v českém - slovenském jazyce – časopis ve WoS, Pubmed nebo Scopus

(celkem 12 publikací, uznávané autorství 6x: z toho 6x poslední a 2x korespondující (K) autor - zvýrazněno žlutě)

2020

1. PRETL, M. (K); LATTOVÁ, Z.; PLÍHALOVÁ, A.; POLÁK, Jann; **WESTLAKE, K.** Metabolické poruchy a spánek. *Časopis lékařů českých*. 2019, **158**(5), 185-192. (přehledový)
Scopus ID: [2-s2.0-85074668233](https://scopus.org/scopus/id/2-s2.0-85074668233) PubMed ID: [31703530](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31703530/)

2018

2. GOJDA, J. (K); ROSSMEISLOVÁ, L.; SMOLKOVÁ, K.; POLÁK, Jan; ANDĚL, M. Metabolické změny hostitelského organismu u nádorového onemocnění. *Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa*. 2018, **21**(2), 75-81. (přehledový)
Scopus ID: [2-s2.0-85049020796](https://scopus.org/scopus/id/2-s2.0-85049020796)

2016

3. PLÍHALOVÁ, A.; WESTLAKE, K.; POLÁK, Jan (K). Obstrukční spánková apnoe a diabetes mellitus 2. typu. *Vnitřní lékařství*. 2016, **62**(Suppl. 4), S79-S84. (přehledový)
Scopus ID: [2-s2.0-85011845550](#)
4. BROŽ, J. (K); SYČOVÁ KRIVÁŇOVÁ, L.; FEDÁKOVÁ, Z.; PETROSYAN, L.; KVAPIL, M.; POLÁK, Jan. Řízení motorových vozidel a diabetes mellitus - lékařské aspekty. *Vnitřní lékařství*. 2016, **62**(3), 223-225. (přehledový)
Scopus ID: [2-s2.0-84974855871](#) PubMed ID: [27180674](#)
5. ANDĚL, M. (K); BRUNEROVÁ, L.; DLOUHÝ, P.; POLÁK, Jan; GOJDA, J.; KRAML, P. Posuny v nutričních doporučeních pro zdravé obyvatelstvo a jejich dopad pro diabetickou dietu. *Vnitřní lékařství*. 2016, **62**(7-8), 539-546. (přehledový)
Scopus ID: [2-s2.0-84995751590](#) PubMed ID: [27627075](#)

2014

6. WESTLAKE, K.; PLÍHALOVÁ, A.; POLÁK, Jan (K). Délka spánku jako rizikový faktor rozvoje diabetes mellitus 2. typu. *Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa*. 2014, **17**(4), 195-201. (přehledový)
Scopus ID: [2-s2.0-84920747628](#)
7. ANDĚL, M. (K); NĚMCOVÁ, V.; PAVLÍKOVÁ, N.; URBANOVÁ, J.; ČECHÁKOVÁ, M.; HAVLOVÁ, A.; STRAKOVÁ, R.; VEČEŘOVÁ, L.; MANDYS, V.; KOVÁŘ, J.; HENEGER, P.; TRNKA, J.; POLÁK, Jan. Faktory vedoucí k poškození a destrukci beta-buněk Langerhansových ostrůvků pankreatu. *Vnitřní lékařství*. 2014, **60**(9), 684-690. (přehledový)
Scopus ID: [2-s2.0-84908404510](#)
8. ANDĚL, M. (K); NĚMCOVÁ, V.; PAVLÍKOVÁ, N.; URBANOVÁ, J.; ČECHÁKOVÁ, M.; HAVLOVÁ, A.; STRAKOVÁ, R.; VEČEŘOVÁ, L.; MANDYS, V.; KOVÁŘ, J.; HENEGER, P.; TRNKA, J.; POLÁK, Jan. Faktory vedoucí k poškození a destrukci beta-buněk Langerhansových ostrůvků pankreatu. *Diabetologie, metabolismus, endokrinologie, výživa*. 2014, **17**(3), 122-128. (přehledový)
Scopus ID: [2-s2.0-84907195610](#)

2009

9. ANDĚL, M. (K); POLÁK, Jan; KRAML, P.; DLOUHÝ, P.; ŠTICH, V. Chronický mírný zánět spojuje obezitu, metabolický syndrom, aterosklerózu a diabetes. *Vnitřní lékařství*. 2009, **55**(7-8), 659-665. (přehledový)
Scopus ID: [2-s2.0-70349277011](#) PubMed ID: [19731872](#)

2008

10. BAJZOVÁ, M. (K); KOVÁČIKOVÁ, M.; VÍTKOVÁ, M.; POLÁK, Jan; KLIMČÁKOVÁ, E.; SRP, A.; VEDRAL, T.; MIKULÁŠEK, L.; ŠRÁMKOVÁ, P.; ŠTICH, V.; HEJNOVÁ, J. Vztah inzulinové rezistence a množství viscerálního tuku. *Časopis lékařů českých*. 2008, **147**(7), 376-380. (původní)
Scopus ID: [2-s2.0-47549111519](#) PubMed ID: [18678096](#)

2007

11. KOVÁČOVÁ, Z. (K); ŠTICH, V.; POLÁK, Jan. Adiponektin a inzulinová rezistence. *Vnitřní lékařství*. 2007, **53**(11), 1142-1143. (editorial)
Scopus ID: [2-s2.0-42949155405](#) PubMed ID: [18277621](#)

2004

12. HEJNOVÁ, J. (K); MAJERČÍK, M.; POLÁK, Jan; RICHTEROVÁ, B.; CRAMPES, F.; DE GLISEZINSKI, I.; ŠTICH, V. Vliv silově-dynamického tréninku na inzulinovou senzitivitu u inzulinorezistentních mužů. *Časopis lékařů českých*. 2004, **143**(11), 762-765. (původní)
Scopus ID: [2-s2.0-9444276645](#) PubMed ID: [15628572](#)

6. Patenty, užité a průmyslové vzory, ochranné známky

(celkem 1 publikace)

2015

1. **POLÁK, Jan**. *Zařízení pro expozici a kultivaci buněk při definované koncentraci plynů v pericelulárním prostoru*. 2015.
Vlastník: Univerzita Karlova, 3. lékařská fakulta, registrační číslo: 28367, datum registrace: 30.04.2015, datum udělení: 23.06.2015. (*užitný vzor - zaniklý*)