



ZOZNAM PUBLIKÁCIÍ

ROK 2021

USTAV FYZIOLOGIE JLF UK



- Calkovska A, Haegerstrand-Björkman M, Curstedt T. Restoration of surfactant activity by polymyxin B in lipopolysaccharide-potentiated injury of immature rabbit lungs. *Sci Rep* 2021; 11(1): 22-30. **ADC (VEGA 1/0055/19, APVV-17-0250)**
- Mikolka P, Curstedt T, Feinstein R, Larsson A, Grendar M, Rising A, Johansson J. Impact of synthetic surfactant CHF5633 with SP-B and SP-C analogues on lung function and inflammation in rabbit model of acute respiratory distress syndrome. *Physiol Rep* 2021; 9(1): e14700. <https://doi.org/10.14814/phy2.14700> **ADM**
- Mokra D, Mokry J. Phosphodiesterase inhibitors in acute lung injury: What are the perspectives? *Int J Mol Sci* 2021; 22(4): 1929. <https://doi.org/10.3390/ijms22041929> **ADC (APVV-15-0075, APVV-18-0084, VEGA 1/0356/18, VEGA 1/0255/18)**
- Hutka P, Krivosova M, Muchova Z, Tonhajzerova I, Hamrakova A, Mlynckova Z, Mokry J, Ondrejka I. Association of sleep architecture and physiology with depressive disorder and antidepressants treatment. *Int J Mol Sci* 2021; 22(3): art. No. 1333. <https://doi.org/10.3390/ijms22031333> **ADC (VEGA 1/0255/18, VEGA 1/0044/18, APVV-18-0084)**
- Šteňo J, Varga I, Payer J, Dobrota D, Čalkovská A. Úvaha o „vedeckosti“ jednotlivých lekárskech fakúlt na Slovensku. Kto garantuje a zabezpečuje výučbu budúcich lekárov? *Monitor medicíny SLS* 2021; 11(1-2): 13-15. **ADF**
- Tonhajzerova I, Ferencova N, Ondrejka I, Bona Olexova L, Funakova D, Hrtanek I, Visnovcova Z. Electrodermal activity – a promising biomarker for cardiovascular risk assessment in adolescent anorexia nervosa. *Eur Psychiatry* 2021; 64(1): S240. <https://www.cambridge.org/core/journals/european-psychiatry> **AFG (VEGA 1/0044/18, VEGA 1/0190/20, MZ SR 2018/20-UKMT-16)**
- Visnovcova Z, Ferencova N, Bona Olexova L, Tonhajzerova I. Complex sympathetic arousal during negative emotional stress. *Eur Psychiatry* 2021; 64(1): S606. <https://www.cambridge.org/core/journals/european-psychiatry> **AFG (VEGA 1/0044/18, VEGA 1/0190/20, MZ SR 2018/20-UKMT-16)**
- Adamcakova J, Mokra D. New insights into pathomechanisms and treatment possibilities for lung silicosis. *Int J Mol Sci* 2021; 22(8): /s. 1-22/, art. No. 4162. <https://doi.org/10.3390/ijms22084162> **ADC (APVV-15-0075, VEGA 1/0356/18)**
- Béder I, Béderová A, Buc M, Čalkovská A, Donič V, Hájek J, Herichová I, Jagla F, **Javorka K, Javorka M**, Ostatníková D, Slezák J, Stránsky A, Štrbák V, Švorc P, Zeman M. *Lekárska fyziológia. Učebnica pre lekárske fakulty*. Martin: Osveta, 2021, 402 s. **ACB**
- Hrtanek I, Bittsanský M, Tonhajzerova I, Grendar M, Oppa M, Cesnekova D, Farsky I, Hutka P, Dobrota D, Zelenak K, Ondrejka I. The impact of external stress factors on hippocampus volume during antidepressant treatment. *Eur J Psychiatry* 2021; 35(2): 92-98. **ADC (VEGA 1/0044/18, VEGA 1/0190/20, VEGA 1/0266/18, MZ SR 2018/20-UKMT-16, CEVYPET – ITMS 26220120053)**
- Javorka K. Predhovor k piatemu, prepracovanému a doplnenému vydaniu. In: Javorka K. a kol. **Lekárska fyziológia: učebnica pre lekárske fakulty**. 1. diel. Piate prepracované a doplnené vydanie. Martin: Osveta; 2021, s. 11-12. **GII**
- Hájek J, Javorka K. História fyziológie. In: Javorka K. a kol. **Lekárska fyziológia: učebnica pre lekárske fakulty**. 1. diel. Piate prepracované a doplnené vydanie. Martin: Osveta; 2021, s. 13-16. **EDJ**
- Čalkovská A. Fyziológia krvi. In: Javorka K. a kol. **Lekárska fyziológia: učebnica pre lekárske fakulty**. 1. diel. Piate prepracované a doplnené vydanie. Martin: Osveta; 2021, s. 29-74. **ACD**
- Slezák J, Javorka M, Javorka K. Fyziológia kardiovaskulárneho systému. In: Javorka K. a kol. **Lekárska fyziológia: učebnica pre lekárske fakulty**. 1. diel. Piate prepracované a doplnené vydanie. Martin: Osveta; 2021, s. 121-222. **ACD**

- Javorka K. Fyziológia dýchacieho systému. In: Javorka K. a kol. **Lekárska fyziológia: učebnica pre lekárske fakulty**. 1. diel. Piate prepracované a doplnené vydanie. Martin: Osveta; 2021, s. 235-293. **ACD**
- Javorka M. Termoregulácia. In: Javorka K. a kol. **Lekárska fyziológia: učebnica pre lekárske fakulty**. 1. diel. Piate prepracované a doplnené vydanie. Martin: Osveta; 2021, s. 365-380. **AED**
- Javorka K. Fyziológia obličiek a vývodných močových ciest. In: Javorka K. a kol. **Lekárska fyziológia: učebnica pre lekárske fakulty**. 2. diel. Piate prepracované a doplnené vydanie. Martin: Osveta; 2021, s. 389-418. **ACD**
- Čalkovská A. Regulácia acidobázickej rovnováhy. In: Javorka K. a kol. **Lekárska fyziológia: učebnica pre lekárske fakulty**. 2. diel. Piate prepracované a doplnené vydanie. Martin: Osveta; 2021, s. 419-426. **AED**
- Čalkovská A. Fyziológia kostí, šliach a kĺbov. In: Javorka K. a kol. **Lekárska fyziológia: učebnica pre lekárske fakulty**. 2. diel. Piate prepracované a doplnené vydanie. Martin: Osveta; 2021, s. 621-633. **AED**
- Javorka K. Fyziológia telesných cvičení a športu. In: Javorka K. a kol. **Lekárska fyziológia: učebnica pre lekárske fakulty**. 2. diel. Piate prepracované a doplnené vydanie. Martin: Osveta; 2021, s. 659-698. **ACD**
- Javorka K. Prehľad fyziológie plodov, novorodencov, detí a adolescentov. In: Javorka K. a kol. **Lekárska fyziológia: učebnica pre lekárske fakulty**. 2. diel. Piate prepracované a doplnené vydanie. Martin: Osveta; 2021, s. 719-753. **ACD**
- Javorka K. Fyziológia stárnutia. In: Javorka K. a kol. **Lekárska fyziológia: učebnica pre lekárske fakulty**. 2. diel. Piate prepracované a doplnené vydanie. Martin: Osveta; 2021, s. 755-771. **AED**
- Uhríková D, Královič Kanjaková N, Hubčík L, Čalkovská A, Kolomazník M, Combet S, Teixeira J, Martinez JC. Structural changes of pulmonary surfactant induced by endotoxin and Polymyxin B: SAXS and SANS. CSMS - elektronický dokument. Book of abstracts. Timisoara: West University of Timisoara, Romania, 2021, s. 56-57. On-line.
https://indico.jinr.ru/event/1140/attachments/6722/15852/210419_cmsms_BA_19_04_2021.pdf
- BFA (APVV-17-0250)**
- Královič Kanjaková N, Combet S, Teixeira J, Čalkovská A, Martinez JC, Uhríková D. Does meconium affect the structure of pulmonary surfactant? 7-th European Joint Theoretical/Experimental Meeting on Membranes - EJTEMM 2021. Graz: Karl-Franzens-Universität Graz, 2021, s. 123. On-line.
https://static.uni-graz.at/fileadmin/veranstaltungen/7th-european-membrane-meeting/Abstract/Book_of_Abstracts.pdf
- BFA (APVV-17-0250)**
- Nuzzi D, Faes L, Javorka M, Marinazzo D, Stramaglia S. Inclusion of instantaneous influences in the spectral decomposition of causality: Application to the control mechanisms of heart rate variability. 28th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2020). Elektronický dokument. Proceedings 2020: 1. vyd. Delft: Delft University of Technology, 2021, s. 930-934. (on-line – 9287642) **AFC**
- Ghiasi S, Greco A, Faes L, Javorka M, Barbieri R, Scilingo EP, Valenza G. Quantifying multidimensional control mechanisms of cardiovascular dynamics during multiple concurrent stressors. *Med Biol Eng Comput* 2021; 59(4): 775-785. **ADC (APVV-0235-12, VEGA 1/0117/17, VEGA 1/0200/19, VEGA 1/0200/20)**
- Tonhajzerová I, Ondrejka I. Variabilita frekvencie srdca ako psychofyziologický index – od teórie po klinickú prax. VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii. Elektronický dokument: zborník abstraktov. Bratislava: Slovenská psychiatrická spoločnosť, 2021, s. 1. (on-line) <http://www.kongres-kami.sk/psychiatriy/abstrakty-kbp-2021/> **BFB (VEGA 1/0190/20, VEGA 1/0044/18, GUK 80/2021, GUK 63/2021)**

- Adamčáková J, Bálentová S, Adamkov M, Mikolka P, Pařová R, Kalenská D, Nová Z, Kunertová L, Mokrá D. Porovnanie histopatologických zmien v závislosti od dávky podanej siliky v dvoch modeloch pľúčnej silikózy u potkanov. Nové trendy a perspektívy v histológii VII. Recenzovaný zborník prác. Martin: UK v Bratislave, JLF UK v Martine, 2021, s. 13-16. **AED (VEGA 1/0356/18, APVV-15-0075)**
- Mikolka P, Kořutová P, Kolomazník M, Matěffy S, Čalkovská A, Mokrá D. Histopatologický pohľad na terapiu syntetickým surfaktantom s peptidovými analógmi ľudských surfaktantových proteínov SP-B a SP-C pri experimentálneho syndrómu akútne respiračnej tiesne. Nové trendy a perspektívy v histológii VII. Recenzovaný zborník prác. Martin: UK v Bratislave, JLF UK v Martine, 2021, s. 17-22. **AED (VEGA 1/0004/21, APVV-15-0075)**
- Bálentová S, Kalenská D, Muriň P, Hajtmanová E, Adamkov M. Inhibícia neurogenézy v mozgu potkanov po expozícii frakcionovanou dávkou ionizujúceho žiarenia. Nové trendy a perspektívy v histológii VII. Recenzovaný zborník prác. Martin: UK v Bratislave, JLF UK v Martine, 2021, s. 5-7. **AED (VEGA 1/0356/18)**
- Javorka K, Haskova K, Czippelova B, Zibolen M, Javorka M. Blood pressure variability and baroreflex sensitivity in premature newborns. An effect of postconceptional and gestational age. *Front Pediatr* 2021; 9 (Article No. 653573): 1-9. **ADC (VEGA 1/0199/19, VEGA 1/0200/19, VEGA 1/0283/21, BioMed Martin ITMS: 26220220187)**
- Javorka K, Hařková K, Czippelová B, Zibolen M, Javorka M. Závislosti hodnôt variability frekvencie srdca a tlaku krvi od parametrov rastu a vývoja nedonosených novorodencov. *Čes-slov Pediatr* 2021; 76(3): 131-140. **ADE (VEGA 1/0199/19)**
- Dankova Z, Novakova E, Skerenova M, Holubekova V, Lucansky V, Dvorska D, Brany D, Kolkova Z, Strnadel J, Mersakova S, Janikova K, Samec M, Pokusa M, Petras M, Sarlinova M, Kasubova I, Loderer D, Sadlonova V, Kompanikova J, Kotlebova N, Kompanikova A, Hrciarova M, Stanclova A, Antosova M, Dzian A, Nosal V, Kocan I, Murgas D, Krkoska D, Calkovska A, Halasova E. Comparison of SARS-CoV-2 detection by rapid antigen and by three commercial RT-qPCR tests: A study from Martin University Hospital in Slovakia. *Int J Environ Res Public Health* 2021; 18(13): art. No. 7037. **ADC**
- Tonhajzerova I, Ondrejka I, Ferencova N, Bujnakova I, Grendar M, Bona Olexova L, Hrtanek I, Visnovcova Z. Alternations in the cardiovascular autonomic regulation and growth factors in autism. *Physiol Res* 2021; 70(4): 551-561. **ADC (VEGA 1/0030/22, VEGA 1/0190/20, GUK/63/2021, GUK/80/2021)**
- Mokry J, Giembycz M, Mokra D. Editorial: Phosphodiesterases as drug targets in airway and inflammatory diseases. *Front Pharmacol* 2021; 12: art. No. 657596. **BDC (VEGA 1/356/18, VEGA 1/0255/18, APVV-18-0084)**
- Czippelova B, Turianikova Z, Krohova J, Mazgutova N, Svec D, Matuskova L, Tuzakova J, Kuricova M, Javorka M. Cardio-ankle vascular index (CAVI) and its modified versions (kCAVI, CAVI_0, kCAVI_0) in obese adolescents. Meeting of the Scandinavian Physiological Society 2021, Stockholm: Karolinska Institutet, Stockholms universitet; 2021, /s. 1/. On-line www.sps2021.se **BFA (VEGA 1/0200/19, VEGA 1/0283/21)**
- Javorka M, Matuskova L, Czippelova B, Turianikova Z, Svec D, Kolkova Z, Lasabova Z. Single nucleotide gene polymorphisms of beta-adrenergic receptors – association with cardiovascular control. Meeting of the Scandinavian Physiological Society 2021, Stockholm: Karolinska Institutet, Stockholms universitet; 2021, /s. 1/. On-line www.sps.2021.se **BFA (VEGA 1/0199/19, VEGA 1/0200/19, VEGA 1/0283/21, GUK/140/2021)**

- Košútová P, Mikolka P, Kolomazník M, Mokrá D, Čalkovská A. Respiratory and inflammatory alteration after PDE inhibitors therapy in an experimental model of lung injury. Meeting of the Scandinavian Physiological Society 2021, Stockholm: Karolinska Institutet, Stockholms universitet; 2021, /s. 1/. On-line www.sps.2021.se **BFA (APVV-15-0075, VEGA 1/0004/21, VEGA 1/0356/18)**
- Mikolka P, Kosutova P, Kolomaznik M, Mokra D, Curstedt T, Johansson J, Calkovska A. The effect of synthetic surfactant CHF5633 on lung functions and inflammation in experimental model of acute lung injury. Meeting of the Scandinavian Physiological Society 2021, Stockholm: Karolinska Institutet, Stockholms universitet; 2021, /s. 1/. On-line www.sps2021.se **BFA (VEGA 1/0004/21, APVV-17-0250, and Chiesi Farmaceutici S.p.A.)**
- Svec D, Czipelova B, Cernanova Krohova J, Mazgutova N, Wiszt R, Turianikova Z, Matuskova L, Javorka M. Noninvasive estimation of short term compliance changes. Meeting of the Scandinavian Physiological Society 2021, Stockholm: Karolinska Institutet, Stockholms universitet; 2021, /s. 1/. On-line www.sps2021.se **BFA (VEGA 1/0199/19, VEGA 1/0200/19, VEGA 1/0283/21, GUK/140/2021).**
- Kelčíková S, Mazúchová L, Malinová N, Kopincová J, Tonhajzerová I. Evaluation of hand hygiene: Is university medical education effective in prevention of hospital-acquired infections? Cent Eur J Public Health 2021; 29(2): 102-108. **ADC (VEGA 1/0044/18, VEGA 1/0190/20, grant MZ SR 2018/20-UKMT-16)**
- Parizek D, Sladicekova K, Tonhajzerova I, Veternik M, Jakus J. The effect of music on heart rate variability (review). Acta Med Mart 2021; 21(1): 1-8. **ADF (bez projektov)**
- Ferencová N, Višňovcová Z, Bóna Olexová L, Ondrejka I, Fuňáková D, Grendar M, Tonhajzerová I. Biomarkery depresívnej poruchy v adolescentnom veku. Čes a slov Psychiat 2021; 117(Suppl. 1): s. 7. **AFG (VEGA 1/0044/18, VEGA 1/0190/20, GUK/63/2021, GUK/80/2021)**
- Faes L, Pernice R, Mijatovic G, Antonacci Y, Cernanova Krohova J, Javorka M, Porta A. Information decomposition in the frequency domain: a new framework to study cardiovascular and cardiorespiratory oscillations. Phil Trans R Soc 2021; A379: 20200250, s. 1-19. **ADC (APVV-0235-12, VEGA 1/0117/17, VEGA 1/0199/19, VEGA 1/0200/19, BioMed Martin, ITMS: 26220220187)**
- Tonhajzerová I, Kuricová M, Višňovcová Z, Ferencová N, Bóna Olexová L, Ondrejka I. Stanovenie stresového profilu a možnosti jeho ovplyvnenia vo vzťahu k psychogénnym faktorom pri DM1. Abstrakty. XXXI. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou. Bratislava: Slovenská lekárska spoločnosť, 2021, s. 40. **BFB (VEGA 1/0190/20, VEGA 1/0044/18, GUK/63/2021, GUK/80/2021)**
- Nuzzi D, Stramaglia S, Javorka M, Marinazzo D, Porta A, Faes L. Extending the spectral decomposition of Granger causality to include instantaneous influences: application to the control mechanisms of heart rate variability. Philos Trans A Math Phys Eng Sci 2021; 379(2212): 20200263. **ADC (APVV-0235-12, VEGA 1/0117/17, VEGA 1/0199/19, VEGA 1/0200/19, BioMed Martin ITMS: 26220220187)**
- Mikolka P, Kosutova P, Mikolkova M, Osinova D, Rising A, Johansson J. Synthetic surfactant with surfactant protein analogues SP-B and SP-C therapy and experimental acute respiratory distress syndrome. In: XIII. Konferencia AKUTNĚ.CZ. Elektronický dokument. Brno: Lékařská fakulta, 2021, s. 1. <https://www.akutne.cz> **BFA (VEGA 1/0004/21)**
- Hanusrichterova J, Kolomaznik M, Adamcakova J, Mokra D, Mokry J, Calkovska A. Relaxant effect of pulmonary surfactant on the airway smooth muscle of albumin-sensitized guinea pigs. 30th Anniversary of the ISP. eBook of Abstracts. Bratislava: Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, 2021, s. 17. Elektronický dokument. **BFB (VEGA 1/0055/19, APVV-17-0250)**

- Kolomaznik M, Mikolka P, Topercerova J, Kosutova P, Mokra D, Calkovska A. N-acetylcysteine in mechanically ventilated rats with lipopolysaccharide-induced acute respiratory distress syndrome: The effect of intravenous dose on oxidative damage and inflammation. 30th Anniversary of the ISP. eBook of Abstracts. Bratislava: Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, 2021, s. 24. Elektronický dokument. **BFB (VEGA 1/0055/19, VEGA 1/0004/21, APVV-17-0250)**
- Kosutova P, Kolomaznik M, Calkovska A, Mokra D, Mikolka P. Nitric-oxide-releasing dexamethasone derivative NCX-1005 improves lung function and attenuates inflammation in experimental lavage-induced ARDS. *Pharmaceutics* 2021; 13(12), art. No. 2092: s. 1-14. **ADM (APVV-15-0075, VEGA 1/0356/18, VEGA 1/0004/21)**
- Mokrá D, Adamčáková J, Mokry J. N-acetylcystein: nové možnosti použitia pre „staré“ liečivo? Nové trendy vo farmakoterapii XIII. Recenzovaný zborník prác, 67 s. Martin: JLF UK, 2021, s. 32-38. Elektronický dokument. In: https://www.jfmed.uniba.sk/fileadmin/jlf/Pracoviska/ustav-farmakologie/zborniky/Nove_trendy_vo_farmakoterapii_XIII.pdf **AED (APVV-15-0075, APVV-18-0084, VEGA 1/0356/18, VEGA 1/0255/18)**
- Švec D, Czipelova B, Cernanova-Krohova J, Mazgutova N, Wiszt R, Turianikova Z, Matuskova L, Javorka M. Noninvasive estimation of short-term arterial compliance changes (s. 117-121). 18th International Medical Postgraduate Conference „New Frontiers in the Research of Ph.D. Students“. Hradec Králové: Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové, 2021, 135 s. **BEE**
- Calkovska A, Kolomaznik M, Calkovsky V. Alveolar type II cells and pulmonary surfactant in COVID-19 Era. *Physiol Res* 2021; 70(Suppl. 2): S195-S208. **ADC (VEGA 1/0055/19, VEGA 1/0004/21, APVV-17-0250)**
- Adamcakova J, Mokra D. What is a therapeutic potential of N-acetylcysteine in lung silicosis? *Acta Med Mart* 2021; 21(3): 80-89. **ADF (APVV-15-0075, VEGA 1/0356/18, VEGA 1/0131/22)**
- Kolomaznik M, Mikolka P, Hanusrichterova J, Kosutova P, Matasova K, Jr., Mokra D, Calkovska A. N-acetylcysteine in mechanically ventilated rats with lipopolysaccharide-induced acute respiratory distress syndrome: The effect of intravenous dose on oxidative damage and inflammation. *Biomedicines* 2021; 9(12), 1885, p. 1-13. **ADC (VEGA 1/0055/19, VEGA 1/0004/21, APVV-17-0250)**
- Mikolka P, Kosutova P, Kolomaznik M, Mateffy S, Mokra D, Cursted T, Johansson J, Calkovska A. CHF5633 surfactant with SP-B and SP-C analogues in the treatment of experimental acute respiratory distress syndrome: A biochemical and histopathological study. *Neonatology* 2021; 118(2): 253. **AFG (APVV-17-0250, VEGA 1/0004/21)**
- Javorka K, Zibolen M. História invazívneho merania tlaku krvi. *Čes-slov Pediat* 2021; 76(8): 474-485. **ADE (VEGA 1/0199/19)**
- ČeCHO R, Ferencová N, Višňovcová Z, Švihrová V, Tonhajzerová I. Non-invasive test of teachers' occupational stress using electrodermal activity: A pilot study. *Zdravotnícke listy* 2021; 9(4): 26-33. **ADF**
- Babinská K, Ostatníková D, Važan R (zostavovatelia). *FYZIOLOGICKÉ PRAKTIKUM*. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2021, 235 s. 1. vyd. Recenzovanie: Mladosičičová B, **Tonhajzerová I. ACB, FAI**
- Adamcakova J, Mokra D. Herbal compounds in the treatment of pulmonary silicosis. *Physiol Res* 2021; 70(Suppl. 3): S275-S287. **V3 (ADC) (VEGA 1/0356/18, APVV-15-0075)**
- Kosutova P, Mikolka P. Aspiration syndromes and associated lung injury: Incidence, pathophysiology and management. *Physiol Res* 2021; 70(Suppl. 4): S567-S583. **V3 (ADC) (APVV-15-0075, VEGA 1/0004/21)**

- Bona Olexova L, Visnovcova Z, Ferencova N, Jurko A, jr., Tonhajzerova I. Complex sympathetic regulation in adolescent mitral valve prolapse. *Physiol Res* 2021; 70(Suppl. 3): S317-S325. **V3 (ADC)** (VEGA 1/0030/22, VEGA 1/0190/20, GUK/80/2021, GUK/63/2021)
- Matuskova L, Czippelova B, Turianikova Z, Svec D, Kolkova Z, Lasabova Z, Javorka M. Beta-adrenergic receptor gene polymorphisms are associated with cardiac contractility and blood pressure variability. *Physiol Res* 2021; 70(Suppl. 3): S327-S337. **V3 (ADC)** (VEGA 1/0199/19, VEGA 1/0200/19, VEGA 1/0283/21, GUK/175/2020)
- Svec D, Czippelova B, Cernanova Krohova J, Mazgutova N, Wiszt R, Turianikova Z, Matuskova L, Javorka M. Short-term arterial compliance changes in the context of systolic blood pressure influence. *Physiol Res* 2021; 70(Suppl. 3): S339-S348. **V3 (ADC)** (VEGA 1/0199/19, VEGA 1/0200/19, VEGA 1/0283/21, GUK/140/2021)
- Javorka K, Hašková K, Czippelová B, Zibolen M, Javorka M. Baroreflex sensitivity and blood pressure in premature infants – dependence on gestational age, postnatal age and sex. *Physiol Res* 2021; 70(Suppl. 3): S349-S356. **V3 (ADC)** (VEGA 1/0199/19, VEGA 1/0283/21)
- Švec D, Javorka M. Noninvasive arterial compliance estimation. *Physiol Res* 2021; 70(Suppl. 4): S483-S494. **V3 (ADC)** (VEGA 1/0199/19, VEGA 1/0200/19, VEGA 1/0283/21, GUK/140/2021)
- Matušková L, Javorka M. Adrenergic receptors gene polymorphisms and autonomic nervous control of heart and vascular tone. *Physiol Res* 2021; 70(Suppl. 4): S495-S510. **V3 (ADC)** (VEGA 1/0200/19, VEGA 1/0283/21, GUK/134/2021)
- Ferencova N, Visnovcova Z, Bona Olexova L, Tonhajzerova I. Eye pupil – a window into central autonomic regulation via emotional/cognitive processing. *Physiol Res* 2021; 70(Suppl. 4): S669-S682. **V3 (ADC)** (VEGA 1/0030/22, VEGA 1/0190/20, VEGA 1/0266/18, GUK/63/2021, GUK/80/2021)
- Mlynckova Z, Vysehradsky R, Tonhajzerova I, Hutka P, Krivosova M, Hamrakova A, Ondrejka I, Sonka K. Vortioxetine effects on sleep architecture in treatment of comorbid depression in adolescent patient with narcolepsy and cataplexy. *Neuroendocrinol Lett* 2021; 42(8): 503-507. **V3** (VEGA 1/0044/18, VEGA 1/0190/20, VEGA 1/0266/18, GUK/12/2021)