

PUBLIKÁCIE ZA ROK 2019

- Mestanik M, Mestanikova A, Langer P, Grendar M, Jurko A, jr., Sekaninova N, Visnovcova N, Tonhajzerova I. Respiratory sinus arrhythmia – testing the method of choice for evaluation of cardiovagal regulation. *Respir Physiol Neurobiol* 2019; 259(1): 86-92. **ADC (VEGA 1/0044/18, BioMed Martin – ITMS 26220220187, APVV-15-0075)**
<https://www.journals.elsevier.com/respiratory-physiology-and-neurobiology>
- Mikolka P, Kosutova P, Kolomaznik M, Topercerova J, Calkovska A, Mokra D. A comparison of two dexamethasone doses on the lung functions and inflammation during the acute phase of experimental lung injury. 95. Fyziologické dny. Praha: 3. Lékařská fakulta UK, 2019, s. 33. Sborník. Elektronický dokument. In: www.fyziologickedny.cz **BFA (APVV-0435-11, APVV-15-0075, VEGA 1/0356/18, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Topercerová J, Kolomazník M, Kopincová J, Nová Z, Urbanová A, Mokrý J, Čalkovská A. Vplyv surfaktantu na hladký sval dýchacích ciest po expozícii lipopolysacharidu a mechanizmy účinku. 95. Fyziologické dny. Praha: 3. Lékařská fakulta UK, 2019, s. 54-55. Sborník. Elektronický dokument. In: www.fyziologickedny.cz **BFA (APPV-17-0250, VEGA 1/0055/19, VEGA 1/0356/18, GUK 23/2018, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Sekaninová N, Mešťaník M, Mešťaníková A, Ondrejka I, Bóna Olexová L, Cesneková D, Hamráková A, Tonhajzerová I. Zmeny okulometrického správania pri adolescentnej depresii. 95. Fyziologické dny. Praha: 3. Lékařská fakulta UK, 2019, s. 46. Sborník. Elektronický dokument. In: www.fyziologickedny.cz **BFA (VEGA 1/0044/18, GUK/109/2018, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Košútová P, Mikolka P, Balentová S, Adamkov M, Čalkovská A, Mokrý D. Effects of nitric oxide donor on the lung functions in a saline lavage-induced model of acute lung injury. 95. Fyziologické dny. Praha: 3. Lékařská fakulta UK, 2019, s. 24-25. Sborník. Elektronický dokument. In: www.fyziologickedny.cz **BFA (APVV-15-0075, VEGA 1/0356/18, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Czippelová B, Turianiková Z, Krohová J, Mažgútová N, Wiszt R, Lazarová Z, Pozorčiaková K, Čiljaková M, Javorka M. Tuhosť artérií u obézných adolescentov: hodnotenie pomocou indexov CAVI a kCAVI. 95. Fyziologické dny. Praha: 3. Lékařská fakulta UK, 2019, s. 11-12. Sborník. Elektronický dokument. In: www.fyziologickedny.cz **BFA (VEGA 1/0117/17, VEGA 1/0200/2019, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Bóna Olexová L, Mešťaník M, Sekaninová N, Jurko A, Mešťaníková A, Hamráková A, Tonhajzerová I. Možnosti a význam hodnotenia aktivity sympatikového nervového systému pri prolapse mitrálnej chlopne. 95. Fyziologické dny. Praha: 3. Lékařská fakulta UK, 2019, s. XXXIII. Sborník. Elektronický dokument. In: www.fyziologickedny.cz **BFA (VEGA 1/0044/18, MZSR 2018/20-UKMT-16, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Krohová J, Czippelová B, Turianiková Z, Lazarová Z, Wiszt R, Javorka M, Faes L. Neinvazívne hodnotenie vaskulárnej zložky baroreflexu. 95. Fyziologické dny. Praha: 3. Lékařská fakulta UK, 2019, s. XXIII. Sborník. Elektronický dokument. In: www.fyziologickedny.cz **BFA (VEGA 1/0117/17, VEGA 1/0200/19, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**

- Nová Z, Škovierová H, Halašová E, Čalkovská A. Viabilita pľúcnych buniek alveolo-kapilárnej membrány po expozícii endotoxínu. 95. Fyziologické dny. Praha: 3. Lékařská fakulta UK, 2019, s. XXIX-XXX. Sborník. Elektronický dokument. In: www.fyziologickedny.cz **BFA (VEGA 1/0055/19, APVV-17-0250, APVV-15-0075, BioMed 26220220187)**
- Mažgútová N, Mikolka P, Kopincová J, Wiszt R, Košútová P, Pozorčiaková K, Čiljaková M, Javorka M. Oxidačné poškodenie a antioxidačná kapacita u adolescentov s nadváhou a obezitou. 95. Fyziologické dny. Praha: 3. Lékařská fakulta UK, 2019, s. XXVI. Sborník. Elektronický dokument. In: www.fyziologickedny.cz **BFA (VEGA 1/0117/17, VEGA 1/0200/19, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Kolomazník M, Kopincová J, Topercerová J, Žila I, Košútová P, Mikolka P, Mokrá D, Čalkovská A. Pľúcny surfaktant a polymyxín B v liečbe poškodenia pľúc indukovanom endotoxínom. 95. Fyziologické dny. Praha: 3. Lékařská fakulta UK, 2019, s. XX-XXI. Sborník. Elektronický dokument. In: www.fyziologickedny.cz **BFA (APVV-17-0250, APVV-15-0075, VEGA 1/0055/19, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Nova Z, Skovierova H, Calkovska A. Alveolar-capillary membrane related pulmonary cells as a target in endotoxin-induced acute lung injury. *Int J Mol Sci* 2019; 20(4): 831 (s. 1 – 20). **ADC (VEGA 1/0055/19, APVV-17-0250, APVV-15-0075, BioMed Martin – ITMS 26220220187, CEKR II)**
- Kopincova J, Kolomaznik M, Mikolka P, Kosutova P, Topercerova J, Matasova K, Jr., Calkovska A, Mokra D. Recombinant human superoxide dismutase and N-acetylcysteine addition to exogenous surfactant in the treatment of meconium aspiration syndrome. *Molecules* 2019; 24(5): 905 (s. 1-17). **ADC (VEGA 1/0356/18, APVV-17-0250, APVV-15-0075, CEPV II – ITMS 26220120016, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Calkovska A, Mokra D, Calkovsky V, Matasova K, Zibolen M. Clinical considerations when treating neonatal aspiration syndromes. *Expert Rev Respir Med* 2019; 13(2): 193-203. **ADC (VEGA 1/0469/16, VEGA 1/0356/18, APVV-17-0250, APVV-15-0075, CEPV II, Bio-Med Martin – ITMS 26220220187)**
- Javorka K. Rozlúčili sme sa s prof. MUDr. Zoltánom Tomorim, DrSc. *Monitor Medicíny SLS* 2019; 9(1-2): 35. **GII**
- Javorka M, Krohova J, Czippelova B, Turianikova Z, Lazarova Z, Wiszt R, Faes L. Vascular arm of the baroreflex – methodology and physiological changes. XXV Konferencja Szkoleniowa Sekcji Elektrokardiologii Nieinwazyjnej i Telemedycyny PTK „Cardiology Meets Physics and Mathematics Workshop“, Zakopané: SENIT PTK, Kasprowisko 2019, p. 81-83. Program i Streszczenia. **BFA (VEGA 1/0117/17, VEGA 1/0200/19)**
- Krohova J, Czippelova B, Turianikova Z, Lazarova Z, Wiszt R, Faes L, Javorka K. Interactions between cardiovascular and respiratory oscillations – a time scale matters. XXV Konferencja Szkoleniowa Sekcji Elektrokardiologii Nieinwazyjnej i Telemedycyny PTK „Cardiology Meets Physics and Mathematics Workshop“, Zakopané: SENIT PTK, Kasprowisko 2019, p. 83-84. Program i Streszczenia. **BFA (VEGA 1/0117/17, VEGA 1/0200/19)**
- Mestanikova A, Mestanik M, Ondrejka I, Hrtanek I, Cesnekova D, Jurko A Jr., Visnovcova Z, Sekaninova N, Tonhajzerova I. Complex cardiac vagal regulation to mental and physiological stress in adolescent major depression. *J Affect Disord* 2019; 249: 234-241. **ADC (VEGA 1/0044, BioMed Martin – ITMS 26220220187, APVV-15-0075)**
- Hunakova L, Zvarik M, Majerova K, Mestanik M, Bella V, Tonhajzerova I. Cardiovagal regulation and transcutaneous pO₂ in breast cancer patients – a pilot study. *Neoplasma* 2019; 66(2): 281-287. **ADD (VEGA 2/0092/16, VEGA 1/0044/18, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Maťašová K. Tutors: Kolomazník M, Kopincová J. N-acetylcysteine reduces inflammation and oxidative stress in double-hit model of lung injury in rats. 40th Student Scientific Conference. Program and Abstracts. Martin: JFM CU, 2019, p. 30. **BFB (APVV-17-0250, APVV-15-0075, VEGA 1/0055/19, BioMed 26220220187)**

- Krivosova M, Kusnir P, Kertys M, Mestanik M, Tonhajzerova I, Hrtanek I, Ondrejka I, Mokry J. Blood cell counts and blood cell ratios as non-specific major depressive disorder biomarkers. *Acta Med Mart* 2019; 19(1): 22-29. **ADF (VEGA 1/0255/18, VEGA 1/0044/18, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Hamrakova A, Ondrejka I, Sekaninova N, Peregrim L, Tonhajzerova I. Pupillary light reflex in children with ADHD. *Acta Med Mart* 2019; 19(1): 30-37. **ADF (VEGA 1/0044/18, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Faes L, Pereira MA, Silva ME, Pernice R, Busacca A, Javorka M, Rocha AP. Multiscale information storage of linear long-range correlated stochastic processes. *Phys Rev E* 2019; 99, 032115, 13 s. **ADC (APVV-0235-12, VEGA 1/0117/17, VEGA 1/0200/19)**
- Pernice R, Javorka M, Krohova J, Czippelova B, Turianikova Z, Busacca A, Faes L. Comparison of short-term heart rate variability indexes evaluated through electrocardiographic and continuous blood pressure monitoring. *Med Biol Eng Comput* 2019; 57(6): 1247-1263. **ADC (APVV-0235-12, VEGA 1/0117/17, VEGA 1/0202/16, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Kertys M, Urbanova A, Mestanik M, Tonhajzerova I, Mokry J. Simultaneous determination of total cortisol and cortisone in human plasma by liquid chromatography – tandem mass spectrometry: method development, validation and preliminary clinical application. *Curr Pharm Anal* 2019; 15(4): 363-370. **ADM (VEGA 1/0260/14, VEGA 1/0255/18, Grant UK/74/2017, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Krohova J, Faes L, Czippelova B, Turianikova Z, Mazgutova N, Pernice R, Busacca A, Marinazzo D, Stramaglia S, Javorka M. Multiscale information decomposition dissects control mechanisms of heart rate variability at rest and during physiological stress. *Entropy* 2019; 21(5): 526. **ADC (APVV-0235-12, VEGA 1/0117/17, VEGA 1/0200/19, VEGA 1/0199/19, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Sekaninová N, Mešťaník M, Mešťaníková A, Ondrejka I, Cesneková D, Hamráková A, Olexová L, Višňovcová Z, Sláviková M, Tonhajzerová I. Okulometrické správanie pri adolescentnej depresii. VII. Konferencia o biologickej psychiatrii, Piešťany, 2019, s. 24. Elektronický dokument. In: <http://www.kongres-kami.sk/psychiatriy/konferencia-biologickej-psychiatrie>. **BFB (VEGA 1/0044/18, GUK/10/2019, GUK/17/2019, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Mikolka P, Curstedt T, Feinstein R, Larsson A, Rising A, Johansson J. Synthetic surfactant with SP-B and SP-C analogues (CHF5633) improves lung function and attenuates inflammation in an adult rabbit model of the acute respiratory distress syndrome. *Neonatology* 2019; 115(4): 454. **AFG**
- Mokrá D, Bálentová S, Mikolka P, Košútová P, Adamkov M, Čalkovská A. Hodnotenie edému a apoptózy epitelových buniek pľúc zvierat s aspiráciou mekónia pri pľúca šetriacej pľúcej ventilácii. (s. 72-75) In: Kovalská M, Adamkov M (zostavovatelia): *Nové trendy a perspektívy v histológii V. Recenzovaný zborník prác*. Martin: UK v Bratislave, JLF UK v Martine; 2019, 106 s. Elektronický dokument. <http://www.jfmed.uniba.sk> **AED (APVV-15-0075)**
- Calkovska A, Nova Z, Topercerova J, Kolomaznik M, Kopincova J, Mokra D, Urbanova A, Mokry J, Skovierova H, Halasova E, Strnadel J. Complex evaluation of the effect of bacterial lipopolysaccharide on respiratory system in three models. Third joint meeting of national physiological societies „HEALTH RISK, NUTRITION AND DIETARY SUPPLEMENTS: OXIDATIVE STRESS AND POLYPHENOLS IN THE HEART OF SERBIAN WINERIES“. Abstract book. (Elektronický dokument. In: <http://www.physiology.org.rs/eng/htm/konf2019/program.pdf> **AFG (GUK 32/2019, GUK 33/2019, VEGA 1/0055/19, APVV-17-0250)**
- Kolomaznik M, Kopincova J, Topercerova J, Matasova K, Jr., Mikolka P, Kosutova P, Zila I, Mokra D, Calkovska A. N-acetylcysteine reduces inflammation and oxidative stress in double-hit model of lung injury in rats. Third Joint Meeting of National Physiological Societies „HEALTH RISK, NUTRITION AND DIETARY SUPPLEMENTS: OXIDATIVE STRESS AND POLYPHENOLS IN THE HEART OF SERBIAN WINERIES“ Abstract book (p.43). Elektronický dokument. In: <http://www.physiology.org.rs/eng/htm/konf2019/program.pdf> **AFG (APVV-17-0250, APVV-15-0075, VEGA 1/0055/19)**

- Mazgutova N, Mikolka P, Czippelova B, Krohova J, Wiszt R, Kosutova P, Pozorciakova K, Ciljakova M, Javorka M. Oxidative damage and antioxidant capacity in obese and overweight adolescents. Third Joint Meeting of National Physiological Societies „HEALTH RISK, NUTRITION AND DIETARY SUPPLEMENTS: OXIDATIVE STRESS AND POLYPHENOLS IN THE HEART OF SERBIAN WINERIES“. Abstract book (p.45). Elektronický dokument. In: <http://www.physiology.org/rs/eng/htm/konf2019/program.pdf> **AFG (VEGA 1/0117/17, VEGA 1/0200/19, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Tonhajzerova I, Olexova LB, Jurko A, jr., Spronck B, Jurko T, Sekaninova N, Visnovcova Z, Mestanikova A, Kudela E, Mestanik M. Novel biomarkers of early atherosclerotic changes for personalised prevention of cardiovascular disease in cervical cancer and human papillomavirus infection. *Int J Mol Sci* 2019; 20(15), 3720: 17 s. **ADC (VEGA 1/0044/18, MZ SR 2018/20-UKMT-16, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Bona Olexova L, Mestanik M, Jurko A, Jr., Sekaninova N, Slavikova M, Tonhajzerova I. Sympathetic nervous system and cardiovascular risk in mitral valve prolapse. *Acta Med Mart* 2019; 19(2): 51-57. **ADF (VEGA 1/0044/18, MZ SR 2018/20-UKMT-16, BioMed Martin – ITMS 26220220187, APVV-15-0075)**
- Tonhajzerova I, Jurko A, Jr., Spronck B, Mestanikova A, Jurko T, Avolio A, Mestanik M. Risk of blood pressure misclassification in tall boys across developmental periods. *J Hypertens* 2019; 37(S1): p. e179. **AFG (bez projektov)**
- Mestanik M, Spronck B, Jurko A, Jr., Mestanikova A, Jurko T, Grendar M, Avolio A, Tonhajzerova I. Enhanced cardio-ankle vascular index (CAVIO) is experimentally less blood pressure dependent than standard CAVI. *J Hypertens* 2019; 37(S1): p. e209. **AFG (bez projektov)**
- Sekaninova N, Ondrejka I, Cesnekova D, Hrtanek I, Jurko A, Jr., Bona Olexova L, Visnovcova Z, Mestanik M, Tonhajzerova I. Cardiovascular risk and major depression linked to antidepressive pharmacotherapy at adolescent age. *Current Topics in Pharmacology* 2019; 23: 59-68. **ADM (VEGA 1/0044/18, VEGA 1/0255/18, MZ SR 2018/20-UKMT-16, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- El-Hamad F, Javorka M, Czippelova B, Krohova J, Turianikova Z, Porta A, Baumert M. Repolarization variability independent of heart rate during sympathetic activation elicited by head-up tilt. *Med Biol Eng Comput* 2019; 57: 1753-1762. **ADC (APVV-0235-12, VEGA 1/0117/17, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Sekaninova N, Mestanik M, Mestanikova A, Hamrakova A, Tonhajzerova I. Novel approach to evaluate central autonomic regulation in attention deficit/hyperactivity disorder (ADHD). *Physiol Res* 2019; 68: 531-545. **ADC (VEGA 1/0044/18, BioMed Martin – ITMS 26220220187, CEPV 26220120036)**
- Javorka M, Krohova J, Czippelova B, Turianikova Z, Mazgutova N, Faes L. Heart rate variability mechanisms dissected by multiscale information decomposition. Annual Meeting of the Scandinavian Physiological Society, Reykjavik (Island), 2019, s. 42. Elektronický dokument. In: <https://sps2019.is/program>. **BFA (bez projektov)**
- Czippelova B, Krohova J, Turianikova Z, Mazgutova N, Wiszt R, Lazarova Z, Pozorciakova K, Ciljakova M, Javorka M. Arterial stiffness index CAVI in obese adolescents – an association with autonomic function. Annual Meeting of the Scandinavian Physiological Society, Reykjavik (Island), 2019, s. 56. Elektronický dokument. In: <https://sps2019.is/program>. **BFA (VEGA 1/0117/17, VEGA 1/0200/19, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Kolomaznik M, Kopincova J, Topercerova J, Zila I, Kosutova P, Mikolka P, Mokra D, Calkovska A. Pulmonary surfactant and polymyxin B in the treatment of lipopolysaccharide-induced lung injury in rats. Annual Meeting of the Scandinavian Physiological Society, Reykjavik (Island), 2019, s. 71. Elektronický dokument. In: <https://sps2019.is/program>. **BFA (APVV-17-0250, APVV-15-0075, VEGA 1/0055/19, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Mokrá D, Mikolka P, Košutová P, Kopincová J, Kolomaznik M, Čalkovská A. Early oxidative and inflammatory changes of heart and liver associated with primary acute lung injury. 69. česko-slovenské farmakologické dny, Praha, 2019, /s. 1/. Elektronický dokument. In: www.fd2019.cz/program/abstrakta **BFA (APVV-15-0075, VEGA 1/0356/18)**

- Mikolka P, Zebialowicz J, Massaro F, Perchiazzi G, Basabe-Burgos O, Curstedt T, Feinstein R, Larsson A, Johansson J, Rising A. Respiratory and inflammatory alterations after therapy with surfactant based on recombinant sp-c analogue in rabbit model of acute respiratory distress syndrome. *Acta Physiol* 2019; 227(S718): 41. **AFG (APVV-15-0075)**
- Javorka M, Krohova J, Czipelova B, Turianikova Z, Mazgutova N, Wiszt R, Lazarova Z, Faes L. Non-invasive assessment of the vascular baroreflex arm. *Acta Physiol* 2019; 227(S718): 60. **AFG (VEGA 1/0117/17, VEGA 1/0200/19)**
- Topercerova J, Kolomaznik M, Kopincova J, Nova Z, Urbanova A, Mokra D, Mokry J, Calkovska A. The effect of surfactant on the airway smooth muscle after lipopolysaccharide exposure. *Acta Physiol* 2019; 227(S718): 101. **AFG (VEGA 1/0055/19, APVV-17-0250)**
- Czipelova B, Turianikova Z, Krohova J, Mazgutova N, Wiszt R, Lazarova Z, Pozorciakova K, Ciljakova M, Javorka M. Arterial stiffness in obese adolescents: contribution of peripheral circulation. *Acta Physiol* 2019; 227(S718): 172. **AFG (VEGA 1/0117/17, VEGA 1/0200/19, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Mazgutova N, Czipelova B, Krohova J, Wiszt R, Turianikova Z, Kosutova P, Javorka M. Effect of smoking and endothelial function in healthy adolescents. *Acta Physiol* 2019; 227(S718): 173-174. **AFG (VEGA 1/0117/17, VEGA 1/0200/19, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Krohova J, Czipelova B, Turianikova Z, Mazgutova N, Wiszt R, Faes L, Javorka M. Heart rate variability mechanisms analysed by multiscale information decomposition. *Acta Physiol* 2019; 227(S718): 175. **AFG (VEGA 1/0117/17, VEGA 1/0200/19, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Kosutova P, Mikolka P, Balentova S, Mokra D. The effects of PDE5 inhibitor sildenafil on inflammation and apoptosis in experimental ARDS model. *Acta Physiol* 2019; 227(S718): 185. **AFG (CEPV II – ITMS 26220120016, CEKR II – ITMS 26220120034, BioMed Martin – ITMS 26220220187, APVV-15-0075, VEGA 1/0356/18)**
- Kopincova J, Kolomaznik M, Mikolka P, Kosutova P, Topercerova J, Calkovska A, Mokra D. Treatment of meconium aspiration syndrome by recombinant human superoxide dismutase and n-acetylcysteine added to exogenous surfactant. *Acta Physiol* 2019; 227(S718): 185-186. **AFG (VEGA 1/0356/18, VEGA 1/0055/19, APVV-17-0250, APVV-15-0075, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Nova Z, Skovierova H, Strnadel J, Halasova E, Calkovska A. Effect of endotoxin on human lung carcinoma A549 cells producing pulmonary surfactant. *Acta Physiol* 2019; 227(S718): 186. **AFG (VEGA 1/0055/19, APVV-17-0250)**
- Kolomaznik M, Kopincova J, Topercerova J, Zila I, Kosutova P, Mikolka P, Mokra D, Calkovska A. Pulmonary surfactant with polymyxin B attenuates endotoxin-induced lung injury. *Acta Physiol* 2019; 227(S718): 186-187. **AFG (APVV-17-0250, APVV-15-0075, VEGA 1/0055/19, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Mokra D, Mikolka P, Kosutova P, Mokry J. Corticosteroids in acute lung injury: The dilemma continues. *Int J Mol Sci* 2019; 20, 4765: 24 s. **ADC (APVV-15-0075, VEGA 1/0356/18, BioMed Martin – ITMS 26220220187, CEPV II – ITMS 26220120016)**
- Mikolka P, Curstedt T, Rising A, Johansson J. Fully synthetic surfactant with surfactant protein analogues B and C (CHF5633) for treatment of experimental acute respiratory distress syndrome. The Biomania Student Scientific Meeting. Eusynbios Symposium 2019. Book of Abstracts. Brno: Masaryk University Press; 2019, p. 102. **AFG (APVV-15-0075)**
- Hamráková A, Sekaninová N, Muchová Z, Tonhajzerová I. Pupilometria a jej význam v pedopsychiatrii. *Psychiatr prax* 2019; 20(3): 4. **AFH (VEGA 1/0044/18, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Hrtánek I, Hamráková A, Huťka P, Muchová Z, Ondrejka I, Tonhajzerová I. Genderová dysfória u adolescentky – interaktívna videokazuistika. *Psychiatr prax* 2019; 20(3): 5. **AFH**
- Ondrejka I, Tonhajzerová I, Hrtánek I, Navarová V, Farský I, Huťka P, Vyšehradský R. Miesto polysomnografie v diagnostike neuropsychiatrických porúch. *Psychiatr prax* 2019; 20(3): 5. **AFH (VEGA 1/0044/18, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**

- Peregrim L, Tonhajzerová I, Sekaninová N, Hamráková A, Ondrejka I. Antropometrické vyšetrenie pri antidepresívnej liečbe v pedopsychiatrii. *Psychiatr prax* 2019; 20(3): 6. **AFH (VEGA 1/0044/18)**
- Žiak P, Halička J, Mojžiš P, Kapitánová K, Javorka M, Piňero DP. Presbyopic lens exchange (PRELEX) cataract surgery outcomes with implantation of a rotationally asymmetric refractive multifocal intraocular lens: femtosecond laser-assisted versus manual phacoemulsification. *Int Ophthalmol* 2019; 39: s. 1-8. **ADM (bez projektov)**
- Mestanik M, Spronck B, Jurko A, jr., Mestanikova A, Jurko T, Butlin M, Avolio A, Bona Olexova L, Visnovcova Z, Sekaninova N, Tonhajzerova I. Assessment of novel blood pressure corrected cardio-ankle vascular index in response to acute blood pressure changes. Conference ARTERY19 (Association for Research into Arterial Structure and Physiology), Budapest (Hungary), 2019, s. 131-132. Elektronický dokument. In: www.arterysociety.org/our-activities/our-conference/artery-19-abstracts/ **BFA (bez projektov)**
- Czippelova B, Turianikova Z, Krohova J, Wiszt R, Lazarova Z, Pozorciakova K, Ciljakova M, Javorka M. Arterial stiffness and endothelial function in young obese patients – vascular resistance matters. *J Atheroscler Thromb* 2019; 26(11): 1015-1025. **ADC (VEGA 1/0117/17, VEGA 1/0200/19, CEPV 26220120036, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Ahlström JZ, Massaro F, Mikolka P, Feinstein R, Perchiazzi G, Basabe-Burgos O, Curstedt T, Larsson A, Johansson J, Rising A. Synthetic surfactant with a recombinant surfactant protein C analogue improves lung function and attenuates inflammation in a model of acute respiratory distress syndrome in adult rabbits. *Respir Res* 2019; 20: 245, s. 1-13. **ADC**
- Sekaninová N, Ondrejka I, Bona Olexová L, Višňovcová Z, Česneková D, Hrtánek I. (Tutor: Tonhajzerová I.) Pupillary light reflex as an index of central autonomic regulation influenced by emotional processing is altered in adolescent depression. 16th International Medical Postgraduate Conference „New Frontiers in the Research of Ph.D. Students“. Hradec Králové: Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Hradci Králové; 2019, p. 109-114. **BEE**
- Basabe-Burgos O, Ahlström JZ, Mikolka P, Landreh M, Johansson J, Curstedt T, Rising A. Efficient delipidation of a recombinant lung surfactant lipopeptide analogue by liquid-gel chromatography. *PLoS/ONE* 2019; 14(12): e0226072, s. 1-12. **ADM**
- Čalkovská A, Javorka K. História Ústavu fyziológie Jesseniovej lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Martine. *Čs Fyziol* 2019; 68(1): 38-41. **GII**
- Adamcakova J, Palova R, Mokra D. Experimental models of pulmonary fibrosis and their translational potential. *Acta Med Mart* 2019; 19(3): 95-102. **ADF (VEGA 1/0356/18, APVV-15-0075)**
- Mokrá D, Pařová R, Adamčáková J, Mokřý J. Pohlavné rozdiely pri bronchiálnej astme: aký je ich klinický význam? Nové trendy vo farmakoterapii XI. Recenzovaný zborník prác. Martin: Jesseniova lekárska fakulta UK, 2019, s. 39-44. **AED (APVV-15-0075, VEGA 1/0356/18, GUK/75/2019)**
- Pařová R, Adamčáková J, Mokřá D, Mokřý J. Experimentálne modely bronchiálnej astmy. Nové trendy vo farmakoterapii XI. Recenzovaný zborník prác. Martin: Jesseniova lekárska fakulta UK, 2019, s. 45-49. **BEF (APVV-15-0075, VEGA 1/0356/18, GUK/75/2019)**
- Adamčáková J, Pařová R, Mokřá D. Trendy v liečbe idiopatickej pľúcnej fibrózy. Nové trendy vo farmakoterapii XI. Recenzovaný zborník prác. Martin: Jesseniova lekárska fakulta UK, 2019, s. 50-53. **BEF (APVV-15-0075, VEGA 1/0356/18)**
- Mikolka P, Kosutova P, Kolomaznik M, Topercerova J, Kopincova J, Calkovska A, Mokra D. Effect of different dosages of dexamethasone therapy on lung function and inflammation in an early phase of acute respiratory distress syndrome model. *Physiol Res* 2019; 68(S3): S253-S263. **ADC (APVV-15-0075, VEGA 1/0356/18, BioMed Martin – ITMS 26220220187, CEKR II – ITMS 26220120034)**
- Kosutova P, Mikolka P, Balentova S, Adamkov M, Mokra D. Effects of nitric oxide donor on the lung functions in a saline lavage-induced model of ARDS. *Physiol Res* 2019; 68(S3): S265-S273. **ADC (APVV-15-0075, VEGA 1/0356/18, BioMed Martin – ITMS 26220220187, CEPVII – ITMS 26220120016)**

- Topercerova J, Kolomaznik M, Kopincova J, Nova Z, Urbanova A, Mokra D, Mokry J, Calkovska A. The effect of pulmonary surfactant on the airway smooth muscle after lipopolysaccharide exposure and its mechanisms. *Physiol Res* 2019; 68(S3): S275-S285. **ADC (VEGA 1/0055/19, APVV-15-0075, APVV-17-0250, GUK/33/2019)**
- Sekaninova N, Ondrejka I, Bona Olexova L, Visnovcova Z, Mestanik M, Cesnekova D, Hamrakova A, Tonhajzerova I. Oculometric behavior assessed by pupil response is altered in adolescent depression. *Physiol Res* 2019; 68(S3): S325-S338. **ADC (VEGA 1/0044/18, BioMed Martin – ITMS 26220220187, CEPV – ITMS 26220120036)**
- Faes L, Krohova J, Pernice R, Busacca A, Javorka M. A new frequency domain measure of causality based on partial spectral decomposition of autoregressive processes and its application to cardiovascular interactions. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc* 2019: 4258-4261. Elektronický dokument. In: www.oj-emb.embs.org **AFC (APVV-0235-12, VEGA 1/0117/17, VEGA 1/0200/19, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Pernice R, Javorka M, Krohova J, Czippelova B, Turianikova Z. A validity and reliability study of conditional entropy measures of pulse rate variability. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc* 2019: 5568-5571. Elektronický dokument
In: www.oj-emb.embs.org **AFC (APVV-0235-12, VEGA 1/0117/17, VEGA 1/0200/19, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Kanjaková N, Combet S, Teixeira J, Čalkovská A, Martínez JC, Uhríková D. Pulmonary surfactant structure affected by meconium. School of XFEL and Synchrotron Radiation Users „SFEL2019“, Liptovský Ján, 24.-28. 11. 2019. **BFB**
- Uhríková D, Kanjaková N, Hubčík L, Čalkovská A, Combet S, Teixeira J. Structural changes of pulmonary surfactant induced by bacterial lipopolysaccharide and by Polymyxin B. Bilayers at the ILL 2019. Elektronický dokument. 1. vyd. Grenoble: Institut Laue-Langevin, 2019, s. 55. **BFA (APVV-17-0250, VEGA 1/0916/16)**
- Nandrážiová L, Javorka K, Czippelová B, Maťašová K. Zmeny tlaku krvi a niektorých ďalších parametrov počas fototerapie donosených novorodencov. *Čes-slov Pediat* 2019; 74(8): 449-457. **ADM (VEGA 1/0199/19)**
- Jurko T, Jurko A, jr., Jurko A, Krsiakova J, Minarik M, Mestanik M, Tonhajzerova I. Pulmonary artery sling – A novel cardiovascular finding in a patient with distal 18q deletion. *Progr Pediat Cardiol* 2019; 53: 51-53. **ADM (VEGA 1/0044/18, Biomed Martin – ITMS 26220220187)**
- Kovács L, Blusková Z, Regecová V, Šagátová A, Buchanec J, Javorka K. Rast a vývin dieťaťa. Kap. 1. Všeobecná pediatria. In: Šagát T, Šašinka M, Kovács L, Bánovčín P, Kuchta M a kol. *PEDIATRIA: 1. a 2. diel, 3. doplnené vydanie.* (1660 s.) Bratislava: Herba; 2019, s. 5-21. **ACD**
- Čalkovská A, Javorka K (zostavovatelia). História a súčasnosť Jesseniovej lekárskej fakulty v Martine, Univerzity Komenského v Bratislave 1969–2019. Martin: Jesseniova lekárska fakulta v Martine Univerzity Komenského v Bratislave, 2019, 390 s. **FAI**
- Javorka K. Zrod a vývoj fakulty v minulom storočí (roky 1962 – 1999), s. 11-42. In: Čalkovská A, Javorka K (zostavovatelia): História a súčasnosť Jesseniovej lekárskej fakulty v Martine, Univerzity Komenského v Bratislave 1969 – 1999. Martin: Jesseniova lekárska fakulta v Martine Univerzity Komenského v Bratislave, 2019, 390 s. **GII**
- Javorka K. Ján Jessenius, s. 43-50. In: Čalkovská A, Javorka K (zostavovatelia): História a súčasnosť Jesseniovej lekárskej fakulty v Martine, Univerzity Komenského v Bratislave 1969 – 1999. Martin: Jesseniova lekárska fakulta v Martine Univerzity Komenského v Bratislave, 2019, 390 s. **GII**
- Čalkovská A. Prvých dvadsať rokov fakulty v novom miléniu (roky 2000 – 2019), s. 51-66. In: Čalkovská A, Javorka K (zostavovatelia): História a súčasnosť Jesseniovej lekárskej fakulty v Martine, Univerzity Komenského v Bratislave 1969 – 1999. Martin: Jesseniova lekárska fakulta v Martine Univerzity Komenského v Bratislave, 2019, 390 s. **GII**
- Jurko T, Jurko A ml., Strachan J, Olexová Bóna L, Mešťaník M, Tonhajzerová I, Mištinová Poláková J. Využitie MRI v diferenciálnej diagnostike medzi športovým srdcom a hypertrofickou kardiomyopatiou. *Kardiolog Prax* 2019; 17(1): 14-21. **ADF**

- Smetanka A, Stara V, Farsky I, Tonhajzerova I, Ondrejka I. Pycnogenol supplementation as an adjunct treatment for antidepressant-induced sexual dysfunction. *Physiol Int* 2019; 106(1): 59-69. **ADM (BioMed Martin – ITMS 26220220187, VEGA 1/0044/18)**
- Jurko T, Jurko A jr., Mistinova Polakova J, Jurko A, Minarik M, Mestanik M, Bona Olexova L, Tonhajzerova I. Risk of delayed diagnosis in young patients with left ventricular non-compaction – a potential benefit of magnetic resonance imaging. *Neuroendocrinol Lett* 2019; 40(2): 68-74. **ADM (VEGA 1/0044/18, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Lipták M, Mešťaník M, Bánovčín P, jr., Prokopič M, Hyrdel R, Tonhajzerová I. Dysregulácia autonómneho nervového systému u pacientov s funkčnou dyspepsiou. *Vnitř Lék* 2019; 65(1): 16-17. **AFG**
- Lipták P, Mešťaník M, Bánovčín P, Ďuríček M, Hyrdel R, Tonhajzerová I. Autonomic response to distinct mental and physical stressors is impaired in patients with irritable bowel syndrome. *United European Gastroenterol J* 2019; 7: 667. **AFG (VEGA 1/0044/18, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
- Hrtánek I, Huťka P, Muchová Z, Hamráková A, Cesneková D, Ondrejka I, Tonhajzerová I. Porucha pohlavnej identity – diagnostika a liečba komorbidít (videokazuistika). 16. Psychofarmakologické sympóziu s medzinárodnou účasťou. Bratislava: Berlina, 2019, s. 28. **AFH (VEGA 1/0044/18)**
- Cesneková D, Sekaninová N, Bóna Olexová L, Huťka P, Muchová Z, Hrtánek I, Ondrejka I, Tonhajzerová I. Farmakodiagnostika a terapeutický manažment hraničného stavu medzi ADHD a poruchou bipolárneho spektra. 16. Psychofarmakologické sympóziu s medzinárodnou účasťou. Bratislava: Berlina, 2019, s. 13. **AFH (VEGA 1/0044/18)**
- Hamráková A, Sekaninová N, Bóna Olexová L, Huťka P, Muchová Z, Hrtánek I, Ondrejka I, Tonhajzerová I. „Pupillary light reflex“ nový biomarker stanovenia centrálnej autonómnej dysbalancie z pohľadu bezpečnosti liečby v pedopsychiatrii. 16. Psychofarmakologické sympóziu s medzinárodnou účasťou. Bratislava: Berlina, 2019, s. 25. **AFH (VEGA 1/0044/18)**
- Spronck B, Mešťaník M, Tonhajzerová I, Jurko A, Tan I, Butlin M, Avolio AP. Easy conversion of cardio-ankle vascular index into CAVI₀. *J Hypertens* 2019; 37(9): 1913-1914. **BDC**
- Cesneková D, Hrtánek I, Hamráková A, Peregrin L, Tonhajzerová I, Ondrejka I. Antidepressíva v pedopsychiatrii. *Psychiatr Prax* 2019; 20(1): 7-14. **BDF**
- Čalkovská A. Kongres Federácie európskych fyziologických spoločností (FEPS) 2019 v Bologni. *Českoslov Fyziol* 2019; 68(2): 79. **GII**

