



## Zoznam publikácií za rok 2017

1. Faes L, Porta A, Nollo G, Javorka M. Information decomposition in multivariate systems: definitions, implementation and application to cardiovascular networks. *Entropy* 2017; 19(1): č. čl. 5, nestr. (28 s.) **ADC (IF – 1,743) (APVV-0235-12, VEGA1/0087/14, VEGA 1/0202/16, VEGA 1/0117/17, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
2. Javorka M, Czippelova B, Turianikova Z, Lazarova Z, Tonhajzerova I, Faes L. Causal analysis of short-term cardiovascular variability: state-dependent contribution of feedback and feedforward mechanisms. *Med Biol Eng Comput* 2017; 55(2): 179-190. **ADC (IF – 1,797) (APVV-0235-12, VEGA 1/0059/13, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
3. Čalkovská A, Haegerstrand-Björkman M, Linderholm B, Curstedt T. Nezrelé pľúca a endotoxín: efekt liečby surfaktantom. In: Švorc P, Kundrík M (zostavovatelia). Zborník abstraktov z 93. Fyziologických dní, Košice, 2017. Prešov: Universum-eu, s.r.o.; 2017, s. 28. (on-line) [www.universum-eu.sk](http://www.universum-eu.sk) Prešov – Košice 2017. **AFH (VEGA 1/0469/16, APVV-0075-15, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
4. Mešťaník M, Jurko A, Jurko T, Mešťaníková A, Višňovcová Z, Langer P, Tonhajzerová I. Vplyv interakcie nadváhy a hypertenzie na arteriálnu tuhosť v adolescentnom veku. In: Švorc P, Kundrík M (zostavovatelia). Zborník abstraktov z 93. Fyziologických dní, Košice, 2017. Prešov: Universum-eu, s.r.o.; 2017, s. 87. (on-line) [www.universum-eu.sk](http://www.universum-eu.sk) Prešov – Košice 2017. **AFH (BioMed Martin – ITMS 26220220187, VEGA 1/0087/14)**
5. Tonhajzerová I, Mešťaníková A, Cesneková D, Oppa M, Hrtánek I, Mešťaník M, Višňovcová Z, Bujňáková I, Ondrejka I. Pupilárny reflex v kontexte kognícií a emócií pri depresívnej poruche. In: Švorc P, Kundrík M (zostavovatelia). Zborník abstraktov z 93. Fyziologických dní, Košice, 2017. Prešov: Universum-eu, s.r.o.; 2017, s. 132. (on-line) [www.universum-eu.sk](http://www.universum-eu.sk) Prešov – Košice 2017. **AFH (BioMed Martin – ITMS 26220220187, VEGA 1/0087/14)**
6. Mikolka P, Kopincová J, Košútová P, Kolomazník M, Rezáková S, Čalkovská A, Mokrý D. Exogénny surfaktant obohatený o protilátku anti-cxcl8 zmiernuje experimentálne respiračné zlyhávanie vyvolané aspiráciou mekónia. In: Švorc P, Kundrík M (zostavovatelia). Zborník abstraktov z 93. Fyziologických dní, Košice, 2017. Prešov: Universum-eu, s.r.o.; 2017, s. 89. (on-line) [www.universum-eu.sk](http://www.universum-eu.sk) Prešov – Košice 2017. **AFH (VEGA 1/0305/14, VEGA 1/0469/16, APVV-15-0075, APVV-0435-11)**
7. Rezáková S, Mikolka P, Košútová P, Čalkovská A, Mokrý D. Oxidačné a zápalové zmeny srdca a pečene pri experimentálnom akútnom poškodení pľúc. In: Švorc P, Kundrík M (zostavovatelia). Zborník abstraktov z 93. Fyziologických dní, Košice, 2017. Prešov: Universum-eu, s.r.o.; 2017, s. 110. (on-line) [www.universum-eu.sk](http://www.universum-eu.sk) Prešov – Košice 2017. **AFH (VEGA 1/0305/14, APVV-15-0075, APVV-0435-11, UK/80/2016, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
8. Mokrý D, Tomčíková Mikušáková L, Mikolka P, Košútová P, Jurček M, Kolomazník M, Čalkovská A. Účinky troch typov šetriacej pľúcnej ventilácie na pľúcne funkcie experimentálnych zvierat s modelom syndrómu aspirácie mekónia. In: Švorc P, Kundrík M (zostavovatelia). Zborník abstraktov z 93. Fyziologických dní, Košice, 2017. Prešov: Universum-eu, s.r.o.; 2017, s. 91. (on-line) [www.universum-eu.sk](http://www.universum-eu.sk) Prešov – Košice 2017. **AFH (BioMed Martin – ITMS 26220220187, APVV-15-0075, VEGA 1/0305/14)**
9. Báľentová S, Mokrý D, Košútová P, Mikolka P, Adamkov M, Kolomazník M, Čalkovská A. Vplyv troch typov šetriacej ventilácie na niektoré markery poškodenia a apoptózy pľúc u králikov s experimentálnym syndrómom aspirácie mekónia. In: Švorc P, Kundrík M (zostavovatelia). Zborník abstraktov z 93. Fyziologických dní, Košice, 2017. Prešov: Universum-eu, s.r.o.; 2017, s. 11. (on-line) [www.universum-eu.sk](http://www.universum-eu.sk) Prešov – Košice 2017. **AFH (BioMed Martin – ITMS 26220220187, APVV-15-0075, VEGA 1/0305/14)**
10. Krohová J, Czippelová B, Turianiková Z, Lazarová Z, Tonhajzerová I, Javorka M. Kauzálne vzťahy medzi základnými kardiovaskulárnymi parametrami. In: Švorc P, Kundrík M (zostavovatelia). Zborník abstraktov z 93. Fyziologických dní, Košice, 2017. Prešov: Universum-eu, s.r.o.; 2017, s. 72. (on-line) [www.universum-eu.sk](http://www.universum-eu.sk) Prešov – Košice 2017. **AFH (APVV-0235-12, VEGA 1/0087/14, VEGA 1/0202/16, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
11. Bujňáková I, Ondrejka I, Mešťaník M, Hrtánek I, Flešková D, Višňovcová Z, Tonhajzerová I. Odlišnosti sympatikovej aktivity u detí s autizmom. In: Švorc P, Kundrík M (zostavovatelia). Zborník abstraktov z 93. Fyziologických dní, Košice, 2017. Prešov: Universum-eu, s.r.o.; 2017, s. 24. (on-line) [www.universum-eu.sk](http://www.universum-eu.sk) Prešov – Košice 2017. **AFH (VEGA 1/0087/14, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
12. Košútová P, Mikolka P, Kolomazník M, Čalkovská A, Mokrý D. Vplyv inhibítorov fosfodiesteráz na pľúcne funkcie pri akútnom poškodení pľúc indukovanom lavážou. In: Švorc P, Kundrík M (zostavovatelia). Zborník abstraktov z 93. Fyziologických dní, Košice, 2017. Prešov: Universum-eu, s.r.o.; 2017, s. 69. (on-line) [www.universum-eu.sk](http://www.universum-eu.sk) Prešov – Košice 2017. **AFH (APVV-0435-11, APVV-15-0075, VEGA 1/0305/14, BioMed – ITMS 26220220187)**

13. Kopincová J, Mikolka P, Košútová P, Kolomazník M, Čalkovská A, Mokrá D. Exogénna superoxid-dismutáza v liečbe experimentálneho syndrómu aspirácie mekónia surfaktantom. In: Švorc P, Kundrík M (zostavovatelia). Zborník abstraktov z 93. Fyziologických dní, Košice, 2017. Prešov: Universum-eu, s.r.o.; 2017, s. 67. (on-line) [www.universum-eu.sk](http://www.universum-eu.sk) Prešov – Košice 2017. **AFH (VEGA 1/0305/14, VEGA 1/0469/16, APVV-0435-11, APVV-15-0075, Biomed Martin – ITMS 26220220187)**
14. Kolomazník M, Žila I, Košútová P, Mokrá D, Čalkovská A. Funkčné dôsledky interakcie pľúcneho surfaktantu s lipopolysacharidom. In: Švorc P, Kundrík M (zostavovatelia). Zborník abstraktov z 93. Fyziologických dní, Košice, 2017. Prešov: Universum-eu, s.r.o.; 2017, s. 65. (on-line) [www.universum-eu.sk](http://www.universum-eu.sk) Prešov – Košice 2017. **AFH (BioMed Martin – ITMS 26220220187, APVV-15-0075, VEGA 1/0469/16)**
15. Javorka M, Krohova J, Czippelova B, Turianikova Z, Lazarova Z, Faes L. Information decomposition of heart rate and systolic blood pressure oscillations. In: Program i streszczenia. XXIII Konferencja Szkoleniowa Sekcji Elektrokardiologii Nieinwazyjnej i Telemedycyny (SENIT) Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Eight Cardiology Meets Physics and Mathematics Workshops, Zakopane (Poland), 2017, s. 92. **BFA (APVV-0235-12, VEGA 1/0087/14, VEGA 1/0202/16)**
16. Krohova J, Javorka M, Czippelova B, Turianikova Z, Lazarova Z, Porta A, Faes L. Information decomposition in multivariate systems: definitions and theoretical interpretation. In: Program i streszczenia. XXIII Konferencja Szkoleniowa Sekcji Elektrokardiologii Nieinwazyjnej i Telemedycyny (SENIT) Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Eight Cardiology Meets Physics and Mathematics Workshops, Zakopane (Poland), 2017, s. 93-94. **BFA (APVV-0235-12, VEGA 1/0087/14, VEGA 1/0202/16)**
17. Tonhajzerová I, Javorka M, Mešťaník M, Javorka K. Autonómny nervový systém a onkologický pacient. In: Programový bulletin - Minisymposium „Nové možnosti vedy v oblasti komplexnej onkologickej rehabilitácie“. Bojnice: Nadácia Výskum Rakoviny, 2017, /s.1/. **BFB**
18. Javorka K. Životné jubileum prof. MUDr. Zoltána Tomoriho, DrSc., - nestora slovenskej fyziológie a experimentálnej respirológie. Monitor medicíny SLS VII/1-2/: 41. **GII**
19. Mokra D. Animal models of respiratory distress in neonates. In: Berhardt LV (ed.) Advances in Medicine and Biology. Vol. 118. New York: Nova Science Publishers, Inc., 2017, p. 123-159. **ABC (BioMed Martin – ITMS 26220220187, APVV-15-0075, VEGA 1/0305/14)**
20. Javorka K, Javorka M, Hašková K, Uhríková Z, Kozár M, Kolarovszki B, Zibolen M. Chronotropná regulácia činnosti srdca fyziologických a patologických nedonosených novorodencov. In: Čačányiová S, Berényiová A, Zemančíková A (eds.) Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii. Zborník abstraktov. Bratislava: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV; 2017, s. 35. **AFH (VEGA 1/0202/16, APVV-0235-12, BioMed-Martin – ITMS 26220220187, CEPV II)**
21. Javorka M, Krohova J, Czippelova B, Turianikova Z, Lazarova Z, Javorka K, Faes L. Basic cardiovascular variability signals: mutual directed interactions explored in the information domain. *Physiol Meas* 2017; 38(5): 877-894. **ADC (APVV-0235-12, VEGA 1/0087/14, VEGA 1/0202/16, BioMed-Martin, ITMS 26220220187)**
22. Jurko A, jr., Jurko T, Jurko A, Mestaník M, Mestanikova A, Visnovcova Z, Tonhajzerova I. Carotid intima media thickness in children with white coat and essential hypertension. *Cardiol Young* 2017, 27(Suppl. S2): s. S139. **AFG (VEGA 1/0087/14, BioMed Martin, ITMS 26220220187)**
23. Jurko A, jr., Jurko T, Jurko A, Mestaník M, Mestanikova A, Visnovcova Z, Tonhajzerova I. Effect of blood pressure on carotid stiffness in children with white coat and essential hypertension. *Cardiol Young* 2017, 27(Suppl. S2): s. S139-S140. **AFG (VEGA 1/0087/14, BioMed Martin, ITMS 26220220187)**
24. Mestaník M., Jurko A, Jurko T, Mestanikova A, Visnovcova Z, Langer P, Tonhajzerova I. Blunted reactivity to stress – a possible pathomechanism of cardiovascular complications in adolescent hypertension? *Cardiol Young* 2017, 27(Suppl. S2): s. S140. **AFG (VEGA 1/0087/14)**
25. Kňazovická D. Tutors: Višňovcová Z, Mešťaník M, Tonhajzerová I. Pupilometry – a novel biomarker of allostatic regulation. XXXVIII. Student Scientific Conference. Program and Abstracts. Martin: JLF UK, 2017, s. 22. **BFB (VEGA 1/0087/14, BioMed Martin- ITMS 26220220187)**
26. Zima D. Tutors: Mešťaník M, Ondrejka I, Tonhajzerová I. „Biofeedback“ training – a tool for stress decrease? XXXVIII. Student Scientific Conference. Program and Abstracts. Martin: JLF UK, 2017, s. 25. **BFB (VEGA 1/0087/14, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
27. Maťašová K. Tutors: Kolomazník M, Čalkovská A. The effect of exogenous surfactant in endotoxin-induced lung injury. XXXVIII. Student Scientific Conference. Program and Abstracts. Martin: JLF UK, 2017, s. 36. **BFB**

28. Zakarovský P, Kolenkáš M. Tutors: Javorka M, Krohová J. Left ventricular ejection time and its determinants. XXXVIII. Student Scientific Conference. Program and Abstracts. Martin: JLF UK, 2017, s. 38. **BFB**  
(APVV-0235-12, VEGA 1/0087/14, VEGA 1/0117/17, BioMed Martin – ITMS 26220220187)
29. Czippelová B, Turianiková Z, Krohová J, Lazarová Z, Javorka M. Endothelial function and arterial stiffness in obese adolescents. A relation to baroreflex function. *Obes Facts* 2017; 10 (Suppl. 1): p. 234. **AFG**  
(APVV-0235-12, VEGA 1/0087/14, BioMed Martin – ITMS 26220220187)
30. Javorka M, Czippelová B, Turianiková Z, Krohová J, Lazarová Z, Pozorčiaková K, Bánovčin P. Sympathetic nervous system activity is decreased in obese adolescents. *Obes Facts* 2017; 10 (Suppl. 1): p. 253. **AFG**  
(APVV-0235-12, VEGA 1/0087/14, BioMed Martin – ITMS 26220220187)
31. Calkovska A, Haegerstrand-Björkman M, Linderholm B, Curstedt T. The effect of surfactant/polymyxin B in double-hit model of neonatal lung injury. *Neonatology* 2017; 111(4): 441-442. **AFG**
32. Bujňáková I, Ondrejka I, Mešťaník M, Hrtánek I, Flešková D, Tonhajzerová I. Variabilita frekvencie srdca u detí s poruchou autistického spektra. *Slov Lek* 2017; 21(41, Suppl.): s. 5. **AFH** (VEGA 1/0087/14, BioMed Martin – ITMS 26220220187)
33. Hrtánek I, Ondrejka I, Vyšehradský R, Farský I, Tonhajzerová I. Polysomnografia a hraničné stavy v psychiatrii. *Slov Lek* 2017; 21(41, Suppl.): s. 8. **AFH** (VEGA 1/0087/14, BioMed Martin – ITMS 26220220187)
34. Mešťaniková A, Mešťaník M, Bujňáková I, Ondrejka I, Tonhajzerová I. Regulácia srdca – možný marker kardiovaskulárneho rizika pri depresii? *Slov Lek* 2017; 21(41, Suppl.): s. 13. **AFH** (VEGA 1/0087/14, BioMed Martin – ITMS 26220220187)
35. Mikolka P, Kopincova J, Krohova J, Czippelova B, Turianikova Z, Pozorciaková K, Ciljakova M, Javorka M. Oxidative damage and antioxidant capacity relation in obese and overweight adolescents. *Journal of International Society of Antioxidants in Health e. Nutrition (JISANH – Archives)* 2017; 3(4): 109. **BFA** (APVV-0235-12)
36. Slepecky M, Kotianova A, Prasko J, Majercak I, Gyorgyova E, Kotian M, Zatkova M, Popelkova M, Ociskova M, Tonhajzerova I. Which psychological, psychophysiological, and anthropometric factors are connected with life events, depression, and quality of life in patients with cardiovascular disease. *Neuropsychiatric Disease and Treatment* 2017; 13: 2093-2104. **ADC**
37. Jurko T, Jurko A, jr., Minarik M, Micieta V, Tonhajzerova I, Kolarovszka H, Zibolen M. Neonatal Marfan syndrome: Report of two cases. *Neuroendocrinol Lett* 2017; 38(3): 138-140. **ADE**
38. Calkovska A, Haegerstrand-Bjorkman M, Linderholm B, Curstedt T. The effect of exogenous surfactant/polymyxin B on immature lungs exposed to endotoxin. IUPS 38th World Congress „Rhythms of Life“, Rio de Janeiro (Brazil), 2017. (elektronický dokument) <https://icongresso.itarget.com.br/useradm/anaais/?clt=ips.2&lng=1>  
**BFA** (VEGA 1/0469/16, APVV-0435-11, APVV-15-0075)
39. Javorka K, Haskova K, Czippelova B, Zibolen M, Javorka M. Blood pressure variability in premature infants during early postnatal period. IUPS 38th World Congress „Rhythms of Life“, Rio de Janeiro (Brazil), 2017. (elektronický dokument) <https://icongresso.itarget.com.br/useradm/anaais/?clt=ips.2&lng=1>  
**BFA** (VEGA 1/0202/16, APVV-0235-12, BioMed Martin- ITMS 26220220187, CEPV)
40. Javorka M, Czippelova B, Turianikova Z, Krohova J, Lazarova Z, Javorka K, Pozorciaková K, Ciljakova M. Sympathetic cardiovascular control in young obese patients. IUPS 38th World Congress „Rhythms of Life“, Rio de Janeiro (Brazil), 2017. (elektronický dokument) **BFA** (APVV-0235-12, VEGA 1/0117/17, BioMed Martin – ITMS 26220220187)
41. Kosutova P, Mikolka P, Kolomaznik M, Čalkovská A, Mokrý D. Effects of phosphodiesterase inhibitors on the lung functions in a saline lavage-induced model of acute lung injury. Abstracts. ERS International Congress 2017, Milan (Italy), 2017, s. /1/. (elektronický dokument) **BFA** (APVV-0435-11, APVV-15-0075, VEGA 1/0305/14, BioMed Martin – ITMS 26220220187, GUK/82/2017)
42. Bizovska L, Janura M, Svoboda Z, Cerny M, Krohova J, Smondrk M. Intra- and inter-session reliability of traditional and entropy-based variables describing stance on a wobble board. *Med Eng Phys* 2017; 50: 29-34. **ADM**  
(Internal grant agency of Palacky University Olomouc – IGA-FTK-2015-006)
43. Calkovska A, Javorka K. Introduction. When tradition meets innovation five decades of research at the Department of Physiology in Martin. *Physiol Res* 2017; 66(S2): iii-x. **ADC** (CEKR, CEPV, BioMed Martin – ITMS 26220220187)

44. Zila I, Mokra D, Kopincova J, Kolomaznik M, Javorka M, Calkovska A. Vagal-immune interactions involved in cholinergic anti-inflammatory pathway. *Physiol Res* 2017; 66(S2): S139-S145. **ADC** (CEKR, VEGA 1/0469/16, APVV-0235-12, APVV-15-0075)
45. Kolomaznik M, Nova Z, Calkovska A. Pulmonary surfactant and bacterial lipopolysaccharide: the interaction and its functional consequences. *Physiol Res* 2017; 66(S2): S147-S157. **ADC** (BioMed Martin – ITMS 26220220187, CEKR, VEGA 1/0469/16, APVV-0435-11, APVV-15-0075, GUK 10/217, GUK 113/2017)
46. Antosova M, Mokra D, Pepucha L, Plevkova J, Buday T, Sterusky M, Bencova A. Physiology of nitric oxide in the respiratory system. *Physiol Res* 2017; 66(S2): S159-S172. **ADC** (CEKR, ERDF – ITMS 26220120004, VEGA 1/0305/14, APVV-15-0075)
47. Tonhajzerova I, Mestanik M. New perspectives in the model of stress response. *Physiol Res* 2017; 66(S2): S173-S185. **ADC** (VEGA 1/0087/14, APVV 15-0075, BioMed Martin – ITMS 26220220187)
48. Mokra D, Calkovska A. Experimental models of acute lung injury in the newborns. *Physiol Res* 2017; 66(S2): S187-S201. **ADC** (BioMed Martin – ITMS 26220220187, APVV-0435-11, APVV-15-0075, VEGA 1/0305/14, VEGA 1/0469/16)
49. Javorka K, Lehotska Z, Kozar M, Uhrikova Z, Kolarovszki B, Javorka M, Zibolen M. Heart rate variability in newborns. *Physiol Res* 2017; 66(S2): S203-S214. **ADC** (VEGA 1/0202/16, APVV-0235-12, BioMed Martin – ITMS 26220220187, CEPV)
50. Lenhartova N, Matasova K, Lasabova Z, Javorka K, Calkovska A. Impact of early aggressive nutrition on retinal development in premature infants. *Physiol Res* 2017; 66(S2): S215-S226. **ADC** (CEPV II, VEGA 1/0100/15)
51. Kopincova J, Mikolka P, Kolomaznik M, Kosutova P, Calkovska A, Mokra D. Selective inhibition of NF- $\kappa$ B and surfactant therapy in experimental meconium-induced lung injury. *Physiol Res* 2017; 66(S2): S227-S236. **ADC** (BioMed Martin – ITMS 26220220187, APVV-0435-11, APVV-15-0075, VEGA 1/0305/14)
52. Kosutova P, Mikolka P, Kolomaznik M, Rezakova S, Calkovska A, Mokra D. Effects of roflumilast, a phosphodiesterase-4 inhibitor, on the lung functions in a saline lavage-induced model of acute lung injury. *Physiol Res* 2017; 66(S2): S237-S245. **ADC** (CEKR, ERDF – ITMS 26220120004, APVV-15-0075, VEGA 1/0305/14)
53. Antosova M, Mokra D, Tonhajzerova I, Mikolka P, Kosutova P, Mestanik M, Pepucha L, Plevkova J, Buday T, Calkovsky V, Bencova A. Nasal nitric oxide in healthy adults – reference values and affecting factors. *Physiol Res* 2017; 66(S2): S247-S255. **ADC** (CEKR, ERDF – ITMS 26220120004, VEGA 1/0305/14, APVV-15-0075)
54. Haskova K, Javorka M, Czippelova B, Zibolen M, Javorka K. Baroreflex sensitivity in premature infants – relation to the parameters characterizing intrauterine and postnatal condition. *Physiol Res* 2017; 66(S2): S257-S264. **ADC** (VEGA 1/0202/16, APVV-0235-12, BioMed Martin – ITMS 26220220187, CEPV)
55. Krohova J, Czippelova B, Turianikova Z, Lazarova Z, Tonhajzerova I, Javorka M. Preejection period as a sympathetic activity index: a role of confounding factors. *Physiol Res* 2017; 66(S2): S265-S275. **ADC** (APVV-0235-12, VEGA 1/0087/14, VEGA 1/0202/16, VEGA 1/0117/17, GUK/83/2016, BioMed Martin – ITMS 26220220187)
56. Mestanikova A, Ondrejka I, Mestanik M, Cesnekova D, Visnovcova Z, Bujnakova I, Oppa M, Calkovska A, Tonhajzerova I. Pupillary light reflex is altered in adolescent depression. *Physiol Res* 2017; 66(S2): S277-S284. **ADC** (VEGA 1/0087/14, BioMed Martin – ITMS 26220220187)
57. Czippelová B, Turianiková Z, Krohová J, Lazarová Z, Pozorčiaková K, Čiljaková M, Javorka M. Arterial stiffness in obese adolescents – a relation to vascular resistance and sympathetic nervous system activity. *Acta Physiol* 2017; 221 (Suppl. S713): 78-79. **AFG** (APVV-0235-12, VEGA 1/0087/14, VEGA 1/0117/17, BioMed Martin – ITMS 26220220187)
58. Calkovska A, Haegerstrand-Björkman M, Linderholm B, Curstedt T. Immature lungs exposed to endotoxin: the effect of exogenous surfactant/polymyxin B. *Acta Physiol* 2017; 221(Suppl. S713): 88. **AFG**
59. Krohova J, Czippelova B, Turianikova Z, Lazarova Z, Wiszt R, Javorka M. Systolic time intervals: effect of mental arithmetics. *Acta Physiol* 2017; 221(Suppl. S713): 120-121. **AFG** (APVV-0235-12, VEGA 1/0087/14, VEGA 1/0117/17, BioMed Martin – ITMS 26220220187)
60. Turianikova Z, Czippelova B, Krohova J, Lazarova Z, Snahnicanova Z, Lasabova Z, Javorka M. Association of  $\alpha$ -adrenoreceptor polymorphisms with cardiac autonomic control. *Acta Physiol* 2017; 221(Suppl. S713): 214-215. **AFG** (APVV-0235-12, VEGA 1/0117/17, BioMed Martin – ITMS 26220220187)
61. Mikolka P, Kopincova J, Kosutova P, Kolomaznik M, Calkovska A, Mokra D. Exogenous surfactant enriched with anti-IL-8 antibody additionally improved lung functions in experimental meconium-induced lung injury. *Acta Physiol* 2017; 221(Suppl. S713): 232-233. **AFG** (VEGA 1/0305/14, VEGA 1/0469/16, APVV-0435-11, APVV-15-0075)



62. Mokra D, Mikolka P, Kosutova P, Kolomaznik M, Matasova K, Zibolen M, Calkovska A. Comparison of three types of lung-protective ventilation in an experimental model of meconium aspiration syndrome. *Acta Physiol* 2017; 221(Suppl. S713): 234. **AFG (CEKR, ERDF - ITMS 26220120004, APVV-15-0075, VEGA 1/0305/14)**
63. Rezáková S, Mikolka P, Kopincová J, Košútová P, Čalkovská A, Mokrá D. Oxidative and inflammatory modifications in the extra-pulmonary organs associated with primary acute lung injury. *Acta Physiol* 2017; 221(Suppl. S713): 234-235. **AFG (VEGA 1/0305/14, APVV-15-0075, APVV-0435-11, UK/80/2016, BioMed – ITMS 26220220187)**
64. Kopincova J, Mikolka P, Kosutova P, Kolomaznik M, Calkovska A, Mokra D. Exogenous superoxide dismutase in the surfactant treatment of experimental meconium aspiration syndrome. *Acta Physiol* 2017; 221(Suppl. S713): 235. **AFG (VEGA 1/0305/14, VEGA 1/0469/16, APVV-0435-11, APVV-15-0075, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
65. Košútová P, Mikolka P, Kolomaznik M, Čalkovská A, Mokrá D. Effects a phosphodiesterase-4 inhibitor on the inflammation and oxidative stress in an experimental model of acute lung injury. *Acta Physiol* 2017; 221(Suppl. S713): 235-236. **AFG (APVV-0435-11, APVV-15-0075, VEGA 1/0305/14, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
66. Kolomaznik M, Zila I, Kosutova P, Kopincova J, Mikolka P, Mokra D, Calkovska A. Exogenous surfactant reduces endotoxin-induced inflammation and oxidative stress in rat lungs. *Acta Physiol* 2017; 221(Suppl. S713): 236. **AFG (APVV-15-0075, APVV-0435-11, VEGA 1/0469/16, GUK/113/2017, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
67. Nová Z, Mokrá D, Vidomanová E, Kolomaznik M, Škovierová H, Halašová E, Čalkovská A. Effect of lipopolysaccharide on alveolar epithelial type II cells. *Acta Physiol* 2017; 221(Suppl. S713): 238. **AFG (APVV-0435-11, APVV-0075-15, VEGA 1/0469/16, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
68. Košútová P, Mikolka P, Kolomaznik M, Čalkovská A, Mokrá D. Role of phosphodiesterase inhibitors on the lung functions in an experimental model of acute lung injury induced by lavage. 2nd Eurasian Respiratory & Allergy Summit, Budva (Čierna Hora), 2017, p. 137. **BFA (elektronický dokument) [www.erasummit.org](http://www.erasummit.org) (APVV-0435-11, APVV-15-0075, VEGA 1/0305/14, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
69. Lichardusova L, Tatarkova Z, Calkovska A, Mokra D, Engler I, Racay P, Lehotsky J, Kaplan P. Proteomic analysis of mitochondrial proteins in the guinea pig heart following long-term normobaric hyperoxia. *Mol Cell Biochem* 2017; 434: 61-73. **ADC (VEGA 1/0129/14, BioMed Martin – ITMS 26220220187, Center of Translational Medicine – ITMS 26220220021)**
70. Spronck B, Mestanik M, Tonhajzerova I, Jurko A, Jurko T, Avolio AP, Butlin M. Direct means of obtaining CAVI<sub>0</sub> - a corrected cardio-ankle vascular stiffness index (CAVI) – from conventional CAVI measurements or their underlying variables. *Physiol Meas* 2017; 38(10): N128-N137. **ADC (VEGA 1/0044/18, GUK/92/2017, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
71. Bujňáková I, Ondrejka I, Hrtánek I, Flešková D, Mešťaník M, Tonhajzerová I. Poruchy autistického spektra a elektrodermálna aktivita. 17. Česko-slovenský psychiatrický zjazd „Spoločne so zmenami v psychiatrii“, Bratislava 2017. Sborník abstrakt. Praha: Galén; 2017, s. 14-15. (USB kľúč) **AFH (VEGA 1/0087/14, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
72. Hrtánek I, Tonhajzerová I, Ondrejka I. Metylfenidát v liečbe ADHD v predškolskom veku. 17. Česko-slovenský psychiatrický zjazd „Spoločne so zmenami v psychiatrii“, Bratislava 2017. Sborník abstrakt. Praha: Galén; 2017, s. 25. (USB kľúč) **AFH (VEGA 1/0087/14, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
73. Mešťaník M, Ondrejka I, Mešťaniková A, Bujňáková I, Tonhajzerová I. Stanovenie stresového profilu pomocou biofeedbacku. 17. Česko-slovenský psychiatrický zjazd „Spoločne so zmenami v psychiatrii“, Bratislava 2017. Sborník abstrakt. Praha: Galén; 2017, s. 34. (USB kľúč) **AFH (VEGA 1/0087/14, GUK/92/2017, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
74. Mešťaniková A, Ondrejka I, Mešťaník M, Hrtánek I, Bujňáková I, Tonhajzerová I. Pupilometria pri depresívnej poruche v adolescencii. 17. Česko-slovenský psychiatrický zjazd „Spoločne so zmenami v psychiatrii“, Bratislava 2017. Sborník abstrakt. Praha: Galén; 2017, s. 34-35. (USB kľúč) **AFH (VEGA 1/0087/14, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
75. Ondrejka I, Tonhajzerová I, Drímalová M. Vedecko-výskumná činnosť na Psychiatrickej klinike v Martine – história a súčasnosť. 17. Česko-slovenský psychiatrický zjazd „Spoločne so zmenami v psychiatrii“, Bratislava 2017. Sborník abstrakt. Praha: Galén; 2017, s. 39. (USB kľúč) **AFH (VEGA 1/0087/14, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**
76. Slepěcký M, Kotianova A, Prasko J, Majercak I, Gyorgyova E, Kotian M, Zatkova M, Tonhajzerova I, Chupacova M, Popelkova M. Coping, schemas, and cardiovascular risks – study protocol. *Neuropsychiatr Dis Treat* 2017; 13: 2599-2605. **ADC (VEGA 1/0087/14 a 1/0044/18, APVV-15-0502) (IF = 2.198)**
77. Faes L, Nollo G, Krohova J, Czippelova B, Turianikova Z, Javorka M. Information transfer and information modification to identify the structure of cardiovascular networks. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc* 2017; 2017: 1563-1566. **BEE (APVV-0235-12, VEGA 1/0087/14, VEGA 1/0202/16, BioMed Martin – ITMS 26220220187)**

78. Valente M, Javorka M, Turianikova Z, Czippelova B, Krohova J, Nollo G, Faes L. Cardiovascular and respiratory variability during orthostatic and mental stress: a comparison of entropy estimators. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc* 2017; 2017:3481-3484. **BEE** (APVV-0235-12, VEGA 1/0087/14, VEGA 1/0202/16, **BioMed Martin – ITMS 26220220187**)
79. Čalkovská A. Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine predstavuje svojich úspešných študentov. *Naša univerzita* 2017; 64(1): 16-17. **GII**
80. Moody-Corbett P, Calkovska A, Anand A, Buckley P, Yates B. How do ethical considerations impact physiological sciences? Elektronický dokument: [http://www.iups.org/media/other\\_reports/Physiology--Current\\_Trends\\_and\\_Future\\_Challenges.pdf](http://www.iups.org/media/other_reports/Physiology--Current_Trends_and_Future_Challenges.pdf) **BEE**
81. Cesneková D, Ondrejka I, Oppa M, Tonhajzerová I, Nosáľová G. Pharmacotherapy of adolescent depression – fluoxetine monotherapy or combined treatment? In: Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike XII. Recenzovaný zborník. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta, 2017, s. 53-55. *Eur Pharm J* 2017; 64(1): 1-3. **ADN** (VEGA 1/0087/14, **GUK/75/2016, GUK/90/2016**)
82. Oppa M, Ondrejka I, Cesnekova D, Tonhajzerova I, Nosalova G. Efficacy of vortioxetine monotherapy compared with combined therapy vortioxetine and olanzapine in the treatment of major depression – first results. In: Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike XII. Recenzovaný zborník. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta, 2017, s. 65-68. *Eur Pharm J* 2017; 64(1): 13-16. **ADN** (VEGA 1/0087/14, **GUK/75/2016, GUK/90/2016**)
83. Mestanik M, Visnovcova Z, Bujnakova I, Mestanikova A, Sekaninova N, Micieta V, Tohajzerova I. Pupillometry – a promising tool to assess central autonomic reactivity in mental stress. 13th International Conference „Advances in Pneumology“, Dresden (Germany), 2017. Elektronický dokument [www.pneumology.pl](http://www.pneumology.pl) **BFA** (VEGA 1/0087/14, **BioMed Martin – ITMS 26220220187**)
84. Mokra D, Rezakova S, Mikolka P, Kopincova J, Kosutova P, Calkovska A. Early oxidative and inflammatory changes in the extra-pulmonary organs caused by acute lung injury. 13th International Conference „Advances in Pneumology“, Dresden (Germany), 2017, /s.1/. Elektronický dokument [www.pneumology.pl](http://www.pneumology.pl) **BFA** (**BioMed Martin – ITMS 26220220187, APVV-15-0075, APVV-0435-11, VEGA 1/0305/14**)
85. Mokry J, Sun I, Kertys M, Urbanova A, Balentova S, Kosutova P, Mikolka P, Mokra D. Influence of selective phosphodiesterase 4 and 5 inhibitors on airway reactivity, inflammation, and apoptosis in ovalbumin-sensitized guinea pigs. 13th International Conference „Advances in Pneumology“, Dresden (Germany), 2017, /s.1/. Elektronický dokument [www.pneumology.pl](http://www.pneumology.pl) **BFA** (VEGA 1/0260/14, **APVV-0305-12, APVV-16-0030, BioMed Martin – ITMS 26220220187**)
86. Antošová M, Bencova A, Mokra D, Plevkova J, Pepucha L. Exhaled and nasal nitric oxide – impact for allergic rhinitis management. 13th International Conference „Advances in Pneumology“, Dresden (Germany), 2017, /s.1/. Elektronický dokument [www.pneumology.pl](http://www.pneumology.pl) **BFA**
87. Mestanik M, Jurko A, Spronck B, Avolio AP, Butlin M, Jurko T, Visnovcova Z, Mestanikova A, Langer P, Tonhajzerova I. Improved assessment of arterial stiffness using corrected cardio-ankle vascular index (CAVI<sub>0</sub>) in overweight adolescents with white-coat and essential hypertension. *Scand J Clin Lab Invest* 2017; 77/8/: 665-672. **ADC** (VEGA 1/0087/14, **VEGA 1/0044/18, BioMed Martin – ITMS 26220220187, GUK/92/2017, APVV-15-0075**)
88. Mikolka P, Kopincova J, Kosutova P, Kolomaznik M, Mikolkova M, Calkovska A, Mokra D. Therapeutic surfactant fortified with selective NF-κB inhibitor improves lung functions more than budesonide addition in meconium aspiration syndrome. *Rev Bras Ter Intensiva (RBTI)* 2017; Suppl. 1: S317. **AFG** (VEGA 1/0305/14, **APVV-15-0075**)
89. Košútová P, Mikolka P, Kolomaznik M, Čalkovská A, Mokrá D. Role of selective and non-selective phosphodiesterase inhibitors on the lung functions in an experimental model of acute lung injury. *J Crit Care* 2017; 42: 387. **AFG** (APVV-0435-11, **APVV-15-0075, VEGA 1/0305/14, BioMed Martin – ITMS 26220220187**)
90. Krohová J, Javorka M, Czippelová B, Turianiková Z, Lazarová Z, Javorka K, Faes L. Direct and indirect connections between basic cardiovascular signals. 14th International Medical Postgraduate Conference „New Frontiers in the Research of Ph.D. Students“. Hradec Králové: Charles University, Faculty of Medicine in Hradec Králové, 2017, s. 77-80. **BEE** (APVV-0235-12, **VEGA 1/0117/17, VEGA 1/0202/16, BioMed Martin ITMS – 26220220187**)
91. Mešťaniková A, Ondrejka I, Mešťanik M, Hrtánek I, Cesneková D, Bujňáková I, Sekaninová N, Tonhajzerová I. Stresová odpoveď pri depresii v adolescentnom veku – hodnotenie, klinický význam. *Pediatrica* 2017; 12(S2): 36-37. **AFH** (VEGA 1/0087/14, **VEGA 1/0044/18, BioMed Martin – ITMS 26220220187**)
92. Čalkovská A, Javorka K, Javorka M, Mokrá D, Tonhajzerová I. Fyziológia človeka pre nelekárske študijné programy. Martin: Osveta; 2017, 220 s. 2. upravené vydanie. **ACB** ISBN 978-80-8063-455-1

93. Faes L, Porta A, Javorka M, Nollo G. Efficient computation of multiscale entropy over short biomedical time series based on linear state-space models. *Complexity* 2017; ID1768264, 13 pp. **ADM** (APVV-0235-12, VEGA 1/0117/17, VEGA 1/0202/16, **BioMed Martin – ITMS 26220220187**)
94. Tonhajzerová I. Variabilita frekvence srdeční: okno do regulace chronotropní činnosti srdce. In: Ptáček R, Novotný M a kol. *Biofeedback v teorii a praxi*. Praha: Grada Publishing, a.s.; 2017, s. 122-134. **ABC** (VEGA 1/0087/14, **CEPV II – 26220120036**)
95. Ondrusova K, Svacinova J, Javorka M, Novak J, Novakova M, Novakova Z. Impaired baroreflex function during orthostatic challenge in patients after spinal cord injury. *J Neurotrauma* 2017; 34: 3381-3387. **ADC** (IF/2016 = 5,19) (MUNI/A/1355/2016, APVV-0235-12, VEGA 1/0117/17, VEGA 1/0202/16, **BioMed Martin – ITMS 26220220187**)
96. Mokrá D, Košútová P, Mikolka P, Kolomazník M, Mokřý J. Neselektivně inhibitory fosfodiesteráz v léčbě akutního poškození plic. (s. 23 – 29) In: *Nové trendy vo farmakoterapii IX. Recenzovaný zborník prác*. Martin: JLF UK; 2017, 80 s. **AED** (VEGA 1/0305/14, VEGA 1/0260/14, APVV-15-0075, **BioMed Martin – ITMS 26220220187**)
97. Mokrá D, Košútová P, Mikolka P, Kolomazník M, Mokřý J. Selektivně inhibitory fosfodiesteráz v léčbě akutního poškození plic. (s. 30-36) In: *Nové trendy vo farmakoterapii IX. Recenzovaný zborník prác*. Martin: JLF UK; 2017, 80 s. **AED** (VEGA 1/0305/14, VEGA 1/0260/14, APVV-15-0075, **BioMed Martin – ITMS 26220220187**)
98. Urbanová A, Sun I, Kertys M, Mokřý D, Mokřý J. Farmakologické působení inhibitora PDE4 a PDE5 v závislosti od dávky u zvířat s experimentálně navozeným alergickým zápalom dýchacích ciest. (s. 66-73) In: *Nové trendy vo farmakoterapii IX. Recenzovaný zborník prác*. Martin: JLF UK; 2017, 80 s. **AED** (**BioMed Martin – ITMS 26220220187**, APVV 0305-12, APVV-16-0030, VEGA 1/0260/14, GUK/74/2017)
99. Krivošová M, Kušník P, Urbanová A, Kertys M, Tonhajzerová I, Mokřý J. Význam monitorovania hladín liečiv a hľadania biologických markerov pri depresii a ADHD. (s. 74-79) In: *Nové trendy vo farmakoterapii IX. Recenzovaný zborník prác*. Martin: JLF UK; 2017, 80 s. **AED** (**BioMed Martin – ITMS 26220220187**, VEGA 1/0255/18)
100. Urbanova A, Medvedova I, Kertys M, Mikolka P, Kosutova P, Mokra D, Mokry J. Dose dependent effects of tadalafil and roflumilast on ovalbumin-induced airway hyperresponsiveness in guinea pigs. *Exp Lung Res* 2017; 43(9-10): 407-416. **ADC** (VEGA 1/0260/14, APVV-0305-12, APVV-16-0030, GUK/74/2017, **BioMed Martin – ITMS 26220220187**)
101. Uhríková D, Hubčík L, Kanjaková N, Čalkovská A, Bastos M, Ivankov OI, Funari SS, Combet S, Teixeira J. Phospholipid bilayer in model membranes and drug delivery systems: SANS and SAXD. *International Conference „Condensed Matter Research at the IBR-2“*, Dubna, Russia, 2017, p. 60-61. Abstract book. **AFE** (VEGA 1/0469/16)

