

## Zoznam prednášok z Ústavu fyziológie JLF UK v Martine za rok 2023

1. Hanusrichterova J, Mukherjee P, Calkovska A, Amrein M. Advance in the research of the relaxant effect of pulmonary surfactant on airway smooth muscle using atomic force microscope. 98. Fyziologické dny, Praha 7. – 8. 2. 2023. Prednáška (s publ. výstupom)
2. Barosova R, Baranovicova E, Adamcakova J, Mokra D. Metabolomické rozdiely medzi pohlaviami v experimentálnom modeli astmy. 98. Fyziologické dny, Praha 7. – 8. 2. 2023. Prednáška (s publ. výstupom)
3. Nemcova N, Kosutova P, Kolomaznik M, Mateffy S, Calkovska A, Mikolka P. Terapeutická účinnosť budezonidu aplikovaného bolusovo do plúc pomocou vysokofrekvenčno-oscilačnej ventilácie u experimentálneho modelu závažného ARDS. 98. Fyziologické dny, Praha 7. – 8. 2. 2023. Prednáška (s publ. výstupom)
4. Adamčáková J, Bálentová S, Adamkov M, Barošová R, Hanusrichterová J, Mikolka P, Pršo K, Kalenská D, Mokrá D. Vplyv polyfenolu EGCG na zápalové a včasné fibrotické zmeny v animálnom modeli silikózy. 98. Fyziologické dny, Praha 7. – 8. 2. 2023. Poster (s publ. výstupom)
5. Kolomazník M, Hanusrichterová J, Mikolka P, Košútová P, Vatecha M, Mokrá D, Čalkovská A. Účinnosť kombinovanej terapie exogénnym surfaktantom s intravenózne podaným N-acetylcysteínom v ARDS modeli dvojitého poškodenia plúc u potkanov. 98. Fyziologické dny, Praha 7. – 8. 2. 2023. Poster (s publ. výstupom)
6. Kosutova P, Kolomazník M, Calkovska A, Mikolka P. Validácia klinicky relevantného závažného poškodenia plúc u zvierat indukovaného aspiráciou kyseliny s následnou vysokoobjemovou ventiláciou pomocou zápalových a respiračných parametroch. 98. Fyziologické dny, Praha 7. – 8. 2. 2023. Poster (s publ. výstupom)
7. Mikolka P, Kolomazník M, Kosutova P, Haegerstrand-Björkman M, Kronqvist N, Calkovska A, Curstedt T, Johansson J. Povrchová aktivita a terapeutická účinnosť syntetického surfaktantu s rekombinantným Combo peptidom kombinujúcim vlastnosti SP-B a SP-C pri experimentálnom syndróme respiračnej tiesne. 98. Fyziologické dny, Praha 7. – 8. 2. 2023. Poster (s publ. výstupom)
8. Turianiková Z, Czippelová B, Čerňanová Krohová J, Kuricová M, Javorka M. Variabilita dychového vzoru u mladých obeznych pacientov. 98. Fyziologické dny, Praha 7. -8. 2. 2023. Poster (s publ. výstupom)
9. Fuňáková D, Hrtánek I, Hamráková A, Ferencová N, Višňovcová Z, Tonhajzerová I, Ondrejka I. Agresívne konanie adolescentnej pacientky. Klinická konferencia „Hlavolamy v detskej psychiatrii“. Kazuistiky z praxe. Martin, 30. 3. 2023. Prednáška (s publ. výstupom)
10. Tonhajzerová I, Ferencová N, Višňovcová Z, Hrtánek I, Fuňáková D, Hamráková A, Ondrejka I. Stres a „psyché-soma“ – quovadis? Klinická konferencia „Hlavolamy v detskej psychiatrii“. Kazuistiky z praxe. Martin, 30. 3. 2023. Prednáška (s publ. výstupom)
11. Ferencová N, Višňovcová Z, Ondrejka I, Fuňáková D, Hrtánek I, Hamráková A, Tonhajzerová I. Cytokíny – nový hráč v diagnostike a terapii adolescentnej depresii? Klinická konferencia „Hlavolamy v detskej psychiatrii“. Kazuistiky z praxe. Martin, 30. 3. 2023. Prednáška (s publ. výstupom)

12. Višňovcová Z, Ferencová N, Ondrejka I, Hrtánek I, Fuňáková D, Hamráková A, Tonhajzerová I. Sympatikový „arousal“ a adoescentná depresia – hodnotenie a klinická implikácia. Klinická konferencia „Hlavolamy v detskej psychiatrii“. Kazuistiky z praxe. Martin, 30. 3. 2023. Prednáška (s publ. výstupom)
13. Hamráková A, Ondrejka I, Fuňáková D, Agouba SM, Ferencová N, Višňovcová Z, Tonhajzerová I. Komplexný terapeutický prístup u adolescentky s depresívou poruchou. Klinická konferencia „Hlavolamy v detskej psychiatrii“. Kazuistiky z praxe. Martin, 30. 3. 2023. Prednáška (s publ. výstupom)
14. Kováčová V, Mačeiová A, Višňovcová Z, Ferencová N, Tonhajzerová I, Ondrejka I. Objektívne hodnotenie antidepresívnej liečby v adolescentnom veku – kazuistiky. Klinická konferencia „Hlavolamy v detskej psychiatrii“. Kazuistiky z praxe. Martin, 30. 3. 2023. Prednáška (s publ. výstupom)
15. Mlynčeková Z, Kováčová V, Mačeiová A, Hrtánek I, Tonhajzerová I, Ondrejka I. Od OCD k schizofrénii (kazuistika). Klinická konferencia „Hlavolamy v detskej psychiatrii“. Kazuistiky z praxe. Martin, 30. 3. 2023. Prednáška (s publ. výstupom)
16. Mačeiová A, Mlynčeková Z, Hrtánek I, Tonhajzerová I, Ondrejka I. Schizoobsedantný syndróm – kazuistický prípad. Klinická konferencia „Hlavolamy v detskej psychiatrii“. Kazuistiky z praxe. Martin, 30. 3. 2023. Prednáška (s publ. výstupom)
17. Javorka M. Cardiovascular network: physiological background, our experiences and future perspectives. 29. Konferencja AENiT PTK „Kasprowisko 2023“, Zakopané (Poľsko) 1. 4. 2023. Prednáška (bez publ. výstupu)
18. Cernanova Krohova J, Wiszt R, Czippelova B, Turianikova Z, Faes L, Javorka M. The contribution of respiration and heart rate on stroke volume variability. 29. Konferencja AENiT PTK „Kasprowisko 2023“, Zakopané (Poľsko) 1. 4. 2023. Prednáška (s publ. výstupom)
19. Švec D, Bikia V, Stergiopoulos N, Javorka M. In-silico validation of arterial compliance estimation from peripheral blood pressure curve. 29. Konferencja AENiT PTK „Kasprowisko 2023“, Zakopané (Poľsko) 1. 4. 2023. Prednáška (s publ. výstupom)
20. Geregová A, Ferencová N, Višňovcová Z. Mental „well-being“ – the effect of neurofeedback. 44-th Student's Scientific Conference JFM CU, Martin, 26. 4. 2023. Prednáška (s publ. výstupom) **(2. miesto)**
21. Topolan J, Nemcová N, Mikolka P. Budesonide delivered by high-frequency oscillatory ventilation as a potential treatment of acute respiratory distress syndrome. 44-th Student's Scientific Conference JFM CU, Martin, 26. 4. 2023. Prednáška (s publ. výstupom) **(1. miesto)**
22. Javorka M. Cardiovascular parameters network: physiological background, analysis and future perspectives. Prednesené na pracovnom stretnutí v rámci spolupráce na projekte VEGA 1/0283/21, Universita Degli Studi Di Palermo (Italy), Department of Engineering, 26. 4. 2023. Prednáška (bez publ. výstupu)
23. Krivošová M, Baranovičová E, Gondáš E, Ferencová N, Tonhajzerová I, Huťka P, Hrtánek I, Ondrejka I, Mokrý J. Alterations in peripheral blood metabolites in adolescent and adult major depressive disorder. CINP World Congress of Neuropsychopharmacology, Montreal (Kanada), 7. 5. – 10. 5. 2023. Poster (s publ. výstupom)
24. Javorka K, Zibolen M. Okienko do histórie: Ako sme sa naučili merať tlak u novorodencov. XVI. Martinské neonatologické dni „Neonatológia pre prax“, Martin, 17. 5. 2023. Prednáška (bez publ. výstupu)

25. Kuderavá Z, Kozár M, Višňovcová Z, Ferencová N, Tonhajzerová I, Zibolen M. Vývoj sympatikového nervového systému vo včasnom postnatálnom období. XVI. Martinské neonatologické dni „Neonatológia pre prax“, Martin, 18. 5. 2023. Prednáška (bez publ. výstupu)
26. Parízek D, Visnovcova N, Hamza Sladicekova K, Veterník M, Jakus J, Jakusova J, Visnovcova Z, Ferencova N, Tonhajzerova I. Vplyv vybraných hudobných zvukových stôp na autonómny nervový systém posudzovaný podľa variability srdcovej frekvencie v koncepte pasívnej muzikoterapie. 44. Dni lekárskej biofyziky, Stará Lesná, 31. 5. – 2. 6. 2023. Prednáška (s publ. výstupom)
27. Calkovska A, Hanusrichterova J, Kolomaznik M, Uhrikova D. Physiological role of pulmonary surfactant: Much more than low surface tension. Conference of the Hungarian Society of Experimental and Clinical Pharmacology (HUPHAR), Hungarian Society of Physiology and Hungarian Society of Microcirculation with the contribution of the Hungarian Society of Anatomy, Mátraháza (Hungary), 8. 6. 2023. **Pozvaná prednáška** (s publ. výstupom)
28. Mikolka P, Haegerstrand-Björkman M, Kolomaznik M, Kosutova P, Kronqvist N, Calkovska A, Curstedt T, Johansson J. Pronounced resistance to plasma protein inactivation and therapeutic efficacy of synthetic surfactant with new SP-B/SP-C combo peptide. SPIN 2023: Sharing Progress in Neonatology Including 38th International Workshop on Surfactant Replacement, Gdansk (Poland), 9. 6. 2023. Prednáška – on-line. (bez publ. výstupu)
29. Hanusrichterova J, Kolomaznik M, Adamcakova J, Mokra D, Mokry J, Calkovska A. The effect of pulmonary surfactant on the airway smooth muscle of albumin-sensitized guinea pigs. SPIN 2023: Sharing Progress in Neonatology Including 38th International Workshop on Surfactant Replacement, Gdansk (Poland), 9. 6. 2023. Prednáška – on-line. (bez publ. výstupu)
30. Svec D, Bikia V, Stergiopoulos N, Javorka M. In-silico validation of arterial compliance estimation method based on noninvasively recorded signals. 19th Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics, Liepaja (Latvia), 12. 6. 2023. Prednáška (s publ. výstupom)
31. Javorka M, Černánová Krohová J, Wiszt R, Czippelová B, Turianíková Z, Faes L. Respiration and heart rate contribution to stroke volume variability. 19th Nordic-Baltic Conference on Biomedical Engineering and Medical Physics, Liepaja (Latvia), 12. 6. 2023. Prednáška (s publ. výstupom)
32. Vatecha M. Respiratory reflexes from the anesthesiologist's point of view. Cough it up. Seminar on cough and related reflex behaviors, Martin 19. 6. 2023. Prednáška (bez publ. výstupu)
33. Mikolka P, Kolomaznik M, Kolomaznik M, Kosutova P. Surface activity and therapeutic efficacy of synthetic surfactant with recombinant SP-B/SP-C combo peptide in experimental respiratory distress syndrome. Physiology in Focus 2023, Tallinn (Estonia), 14.-16. 9. 2023. Joint meeting of the Scandinavian Physiological Society, Federation of European Physiological Society, and the Baltic Physiological Societies. Poster (s publ. výstupom)
34. Kosutova P, Mikolka P, Kolomaznik M, Calkovska A. Evaluation of inflammation and respiratory parameters in severe lung injury induced by hydrochloric acid aspiration followed by high volume ventilation. Physiology in Focus 2023, Tallinn (Estonia), 14.-16. 9. 2023. Joint meeting of the Scandinavian Physiological Society, Federation of European Physiological Society, and the Baltic Physiological Societies. Poster (s publ. výstupom)

35. Nemcova N, Kosutova P, Kolomaznik M, Calkovska A, Mikolka P. High-frequency oscillatory delivery of budesonide attenuates severe lung injury in adult rabbits. Physiology in Focus 2023, Tallinn (Estonia), 14.-16. 9. 2023. Joint meeting of the Scandinavian Physiological Society, Federation of European Physiological Society, and the Baltic Physiological Societies. Poster (s publ. výstupom)
36. Czippelova B, Mazgutova N, Turianikova Z, Matuskova L, Javorka M. The effect of acute mental stress on arterial stiffness measure CAVI (Cardio-ankle vascular index). Physiology in Focus 2023, Tallinn (Estonia), 14.-16. 9. 2023. Joint meeting of the Scandinavian Physiological Society, Federation of European Physiological Society, and the Baltic Physiological Societies. Poster (s publ. výstupom)
37. Ferencova N, Ondrejka I, Funakova D, Hrtanek I, Visnovcova Z, Tonhajzerova I. Activity of inflammatory and compensatory immune response systems in adolescent major depression – the effect of sex (EV0473). 23rd WPA World Congress of Psychiatry, Vienna (Austria), 28. 9. – 1. 10. 2023. Poster (s publ. výstupom)
38. Ferencova N, Visnovcova Z, Ondrejka I, Bujnakova I, Kovacova V, Tonhajzerova I. Inflammatory activity is altered in autism spectrum disorder and attention deficit hyperactivity disorder (EV0144). 23rd WPA World Congress of Psychiatry, Vienna (Austria), 28. 9. – 1. 10. 2023. Poster (s publ. výstupom)
39. Visnovcova Z, Ferencova N, Hamrakova A, Ondrejka I, Hrtanek I, Funakova D, Tonhajzerova I. Pupillary light reflex – index of central autonomic control in children with attention deficit hyperactivity disorder (EV0045). 23rd WPA World Congress of Psychiatry, Vienna (Austria), 28. 9. – 1. 10. 2023. Poster (s publ. výstupom)
40. Visnovcova Z, Ferencova N, Ondrejka I, Bujnakova I, Kovacova V, Tonhajzerova I. Assessing sympathetic control from complex analysis of electrodermal activity in autism spectrum disorder (EV0114). 23rd WPA World Congress of Psychiatry, Vienna (Austria), 28. 9. – 1. 10. 2023. Poster (s publ. výstupom)
41. Tonhajzerova I, Visnovcova Z, Ondrejka I, Hrtanek I, Funakova D, Hamrakova A, Ferencova N. Arterial stiffness and endothelial function in adolescent major depression (EV0161). 23rd WPA World Congress of Psychiatry, Vienna (Austria), 28. 9. – 1. 10. 2023. Poster (s publ. výstupom)
42. Tonhajzerova I, Ferencova N, Visnovcova Z, Hrtanek I, Funakova D, Hamrakova A, Kovacova V, Ondrejka I. Sex differences in cardiac autonomic balance in young depressed patients (EV0491). 23rd WPA World Congress of Psychiatry, Vienna (Austria), 28. 9. – 1. 10. 2023. Poster (s publ. výstupom)
43. Javorka M, Švec D, Czippelová B, Mažgútová N, Matušková L, Tužáková J, Černochová D, Kuricová M. Dynamika arteriálnej poddajnosti u obéznych adolescentov. 50. pracovní konference „Komise experimentální kardiologie“, Mikulov (ČR), 4. – 6. 10, 2023. Prednáška (s publ. výstupom)
44. Čerňanová Krohová J, Czippelová B, Turianiková Z, Kuricová M, Černochová D, Faes L, Javorka M. Vplyv obezity na kardiálnu chronotropnú a vaskulárnu odporovú zložku baroreflexu. 50. pracovní konference „Komise experimentální kardiologie“, Mikulov (ČR), 4. – 6. 10. 2023. Prednáška (s publ. výstupom)
45. Javorka K. Interakcia intelektu a odvahy pri vývoji merania tlaku krvi. Profesorská prednáška v rámci cyklu celouniverzitných profesorských prednášok UK, Bratislava, 10. 10. 2023. **Profesorská prednáška** (bez publ. výstupu)
46. Kukučka T, Ondrejka I, Fuňáková D, Hrtánek I, Višňovcová Z, Ferencová N, Mlynčeková Z, Kováčová V, Mačejková A, Tonhajzerová I. Od liekov priberám – efekt fluoxetínu na antropometrické parametre. Jesenné psychofarmakologické sympózium „Psychofarmakoterapia a kvalita života“, Hotel Chopok, Demänovská dolina, 13. 10. 2023. Prednáška (s publ. výstupom)

47. Kukučka T, Tonhajzerová I. Antidepresívna liečba a antropometrické parametre v adolescentnom veku. 19. Vedecká konferencia doktorandov JLF UK, Martin, 24. 10. 2023. Prednáška (bez publ. výstupu)
48. Barošová R, Baranovičová E, Adamčáková J, Mokrá D. Metabolické rozdiely medzi pohlaviami - experimentálny model astmy. 19. Vedecká konferencia doktorandov JLF UK, Martin, 24. 10. 2023. Prednáška (bez publ. výstupu)
49. Nemcová N, Košútová P, Kolomazník M, Čalkovská A, Mikolka P. Terapeutická účinnosť budezonidu aplikovaného bolusovo do plúc pomocou vysokofrekvenčno-oscilačnej ventilácie u experimentálneho modelu závažného ARDS. 19. Vedecká konferencia doktorandov JLF UK, Martin, 24. 10. 2023. Prednáška (bez publ. výstupu)
50. Mažgútová N, Witvrouwen I, Van Craenenbroeck EM, Czippelová B, Turianiková Z, Čerňanová Krohová J, Javorka M. Vzťah vybraných mikro-RNA ku antropometrickým, zápalovým a metabolickým ukazovateľom u mladých obeznych pacientov. 19. Vedecká konferencia doktorandov JLF UK, Martin, 24. 10. 2023. Prednáška (bez publ. výstupu)
51. Czippelová B. Index arteriálnej tuhosti CAVI (Cardio-ankle vascular index) a jeho modifikácie u obeznych adolescentov. Seminár Martinského centra pre biomedicínu, Martin, 9. 11. 2023. Prednáška (bez publ. výstupu)
52. Čerňanová Krohová J. Baroreflex a obezita. Seminár Martinského centra pre biomedicínu, Martin, 9. 11. 2023. Prednáška (bez publ. výstupu)
53. Turianiková Z. Obezita v mladom veku z rôznych uhlov pohľadu. Dychový vzor a obezita. Seminár Martinského centra pre biomedicínu, Martin, 9. 11. 2023. Prednáška (bez publ. výstupu)
54. Mikolka P. Dýchanie a plúcny surfaktant. Seminár Martinského centra pre biomedicínu, JLF UK Martin, 7. 12. 2023. Prednáška (bez publ. výstupu)
55. Kolomazník M. Hodnotenie kvality exogénnych surfaktantov. Seminár Martinského centra pre biomedicínu, JLF UK Martin, 7. 12. 2023. Prednáška (bez publ. výstupu)
56. Hanusrichterová J. Úloha surfaktantu v tracheobronchiálnom strome. Seminár Martinského centra pre biomedicínu, JLF UK Martin, 7. 12. 2023. Prednáška (bez publ. výstupu)