

Program XXVI. Martinských dní dýchania

21. 06. 2018 (štvrtok)

13:00-13:10 Otvorenie

Morfológia a funkcia nervových zakončení v dýchacích cestách a iných orgánoch

13:10 – 14:50 (15' prednáška + 5' diskusia)

1. **Structure of vagal afferent nerve terminal fibers in the mouse trachea**
M. Hennel, J. Harsányiová, A. Kráľová Trančíková, M. Tatár, M. Kollárik (Martin)
2. **TTX-sensitive voltage-gated sodium channel (NaV1) subtypes in action potential initiation and conduction in vagal airway nociceptors**
M. Kollárik, M. Brozmanová, F. Ru, M. Kocmálová, S. N. Meeker, B. J. Udem (Martin, Baltimore)
3. **Novel insight into the vagal afferent innervation of esophageal mucosa**
M. Hennel, J. Harsányiová, A. Kráľová Trančíková, M. Kollárik (Martin)
4. **Stimulus-intensity dependent role of NaV1.7 in the activation of esophageal nodose C-fibers.**
M. Kollárik, D. Jurčáková (Baltimore, Martin)
5. **Differential activation of itch vs non-Itch C-fibers by mast cell stimulation in mouse skin**
D. Jurčáková, F. Ru, S. N. Meeker, M. Kollárik, B. J. Udem (Baltimore, Martin)

Experimentálna respirológia

15:00 – 16:45 (10' prednáška + 3' diskusia)

1. **Exogénny surfaktant a polymyxín B v liečbe poškodenia pľúc u potkanov vyvolaného endotoxínom**
M. Kolomazník, J. Kopincová, K. Maťašová Jr, I. Žila, P. Košútová, P. Mikolka, J. Topercerová, D. Mokrý, A. Čalkovská (Martin)
2. **Vplyv PDE4 inhibítora roflumilastu na respiračné parametre, zápal a apoptózu pri akútnom poškodení pľúc**
P. Košútová, P. Mikolka, M. Kolomazník, S. Báľentová, A. Čalkovská, D. Mokrý (Martin)
3. **Kašeľ a zmeny krvného tlaku**
J. Plevková, T. Buday, M. Šteruský, I. Poliaček (Martin)
4. **Napätovo riadené sodíkové kanály ako potenciálne cieľové molekuly v liečbe kašľa**
S. Švajdová, L. Mazúrová, M. Brozmanová (Martin)
5. **Modulácia alergického zápalu dýchacích ciest derivátmi flavonolov**
I. Kazimierová, M. Kocmálová, M. Molitorisová, M. Jošková, M. Šutovská, S. Fraňová (Martin)
6. **Ovplyvnenie experimentálne indukovaného alergického zápalu dýchacích ciest glykokonjugátmi zo sladkovodných rias**

J. Barboríková, I. Kazimierová, P. Capek, S. Fraňová, M. Šutovská (Martin)

7. **Mechanizmy respiračnej sínusovej arytmie – hodnotenie v informačnej oblasti**

J. Krohová, B. Czippelová, Z. Turianiková, Z. Lazarová, R. Wiszt, M. Javorka (Martin)

8. **LC-MS metóda na stanovenie olprinónu v plazme morčiat: vývoj, validácia a aplikácia metódy v podmienkach hyperreaktivity dýchacích ciest**

M. Kertys, A. Urbanová, D. Mokrý, J. Mokrý (Martin)

16:50-17:00 *prestávka*

Diskusia k posterom

17:00-17:15 (2' úvodné slovo + 3' diskusia)

1. **Význam a možnosti detekcie antituberkulotík v biologickej vzorke**

P. Kušnir, M. Krivošová, M. Kertys, A. Urbanová, J. Mokrý, I. Porvazník (Martin, Vyšné Hágy)

2. **Expresia surfaktantových proteínov v pľúcach exponovaných endotoxínu.**

Z. Nová, E. Vidomanová, M. Kolomazník, J. Kopincová, I. Žila, D. Mokrý, H. Škovierová, E. Halašová, A. Čalkovská (Martin)

3. **Vplyv endotoxínu na hladký sval dýchacích ciest**

J. Topercerová, M. Kolomazník, A. Urbanová, D. Mokrý, J. Mokrý, A. Čalkovská (Martin)

19:00 Spoločenský večer

22. 06. 2018 (piatok)

9:00 – 12:15

Cough It Up

9:00-10:40 (15' paper + 5' discussion)

1. **Laryngeal adductor reflex the surprising arbiter of swallow-breathing coordination**

T. E. Pitts (Louisville, KY, USA)

2. **Role of peripheral mechanisms in the action of opioid and nonopioid drugs to suppress cough and breathing**

D. C. Bolser (Tampa, FL, USA)

3. **Phenotypic Cluster Analysis of Breathing and Airway Protective Reflex Modulated Neuronal Discharge Patterns with Dynamic Visualizations**

K. F. Moris (Tampa, FL, USA)

4. **Acetylcholine downregulates the cough reflex in the caudal nucleus tractus solitarii of the rabbit**

D. Mutolo (Florence, Italy)

5. **Clinical correlates of cough reflex sensitisation**

G. A. Fontana (Florence, Italy)

6. **Antioxidant treatment for impaired hypoxic ventilatory responses in experimental diabetes in the rat**

M. Pokorski (Warsaw, Poland)

10:40-11:00 general discussion

11:00-11:15 coffee break

11:15-12:15 (10' paper + 5' discussion)

1. **Comparison of cough response between specific pathogen-free and conventional animals in naive guinea pigs**

T. Buday, M. Šteruský, N. Kavalčíková–Bogdaňová, M. Brozmanová, J. Plevková (Martin)

2. **Retrospective analysis of factors potentially influencing cough development in sarcoidosis patients**

E. Kováčová, R. Vyšehradský, I. Kocan, J. Červeň, T. Buday, J. Plevková (Martin)

3. **The effect of erdosteine on inflammatory markers and airway defensive mechanisms in ovalbumin sensitized guinea pigs**

M. Molitorisová, L. Pappová, I. Kazimierová, M. Šutovská, S. Fraňová (Martin)

4. **GABA-ergic modulation of cough in the nucleus of the solitary tract**

M. Simerá, Z. Kotmanová, M. Veterník, L. Martvon, J. Mísek, J. Jakus, T.Y. Shen, M. N. Musselwhite, T. Pitts, D. C. Bolser, I. Políacek (Martin, Louisville, KY, Tampa, FL, USA)

12:15-12:30 prestávka

Klinická sekcia

12:30 – 13:22 (10' prednáška + 3' diskusia)

1. **Intraindividuálna variabilita parametrov charakterizujúcich úsilný výdych**

R. Vyšehradský (Martin)

2. **Nové potenciálne možnosti zlepšenia diagnostiky a manažmentu detskej bronchiálnej astmy prostredníctvom stanovenia neinvazívnych a semiinvazívnych inflamometrických markerov**

P. Kunč, R. Péčová, J. Fábry, P. Ferenc (Dolný Smokovec, Martin)

3. **Vplyv GER na kinematiku cílí respiračného epitelu u detí**

J. Kasajová, P. Ďurdík, D. Oppová, J. Mikler, P. Bánovčin (Martin)

4. **Vývoj automatizovanej analýzy 24-hodinového záznamu kašľa pomocou umelých neurónových sietí**

P. Klčo, M. Vrabec, T. Zaťko, M. Kollárik, M. Tatár (Martin)

