



Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine  
Slovenská spoločnosť fyziológie a patológie dýchania SLS  
Slovenská fyziologická spoločnosť SLS  
Slovenská pneumologická a ftizeologická spoločnosť SLS  
Slovenská farmakologická spoločnosť SLS  
Slovenská spoločnosť patologickej a klinickej fyziológie SLS  
Spolok lekárov v Martine

# XXIII. MARTINSKÉ DNI DÝCHANIA

s medzinárodnou účasťou  
24.5. – 25.5.2012



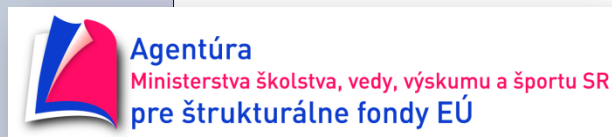


Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine  
Slovenská spoločnosť fyziológie a patológie dýchania SLS  
Slovenská fyziologická spoločnosť SLS  
Slovenská pneumologická a ftizeologická spoločnosť SLS  
Slovenská farmakologická spoločnosť SLS  
Slovenská spoločnosť patologickej a klinickej fyziológie SLS  
Spolok lekárov v Martine

# XXIII. MARTINSKÉ DNI DÝCHANIA

## XXIII. MARTIN DAYS OF RESPIRATION

### PROGRAM



Centrum experimentálnej a klinickej respirológie  
„Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/Projekt je  
spolufinancovaný zo zdrojov EÚ“

**MARTIN, 24.5. – 25.5.2012**

# ČESTNÉ PŘEDSEDNÍCTVO

**Prof. MUDr. Ján Danko, CSc.**

dekan Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine

**Mgr.art. Andrej Hrnčiar**

primátor mesta Martin

**Prof. MUDr. Július Mazuch, DrSc.**

predseda spolku lekárov v Martine

**Prof. MUDr. Andrea Čalkovská, PhD.**

predsedníčka Organizačného výboru XXIII.MDD

## ORGANIZAČNÝ A PROGRAMOVÝ VÝBOR

**Predseda:** Prof. MUDr. Andrea Čalkovská, PhD.

**Členovia:** Prof. MUDr. Ján Hanáček, CSc.  
Doc. RNDr. Soňa Fraňová, PhD. mim.prof.  
Prof. MUDr. Kamil Javorka, DrSc.  
Prof. MUDr. Gabriela Nosáľová, DrSc.  
Prof. MUDr. Eva Rozborilová, CSc.  
Prof. MUDr. Miloš Tatár, CSc.  
a pracovníci Ústavu fyziológie JLF UK

## **MIESTO KONANIA:**

Prednášková miestnosť Teoretických ústavov JLF UK, Malá Hora 4, Martin  
a Knižnično-informačné, výpočtové a simulačné výučbové centrum JLF UK, Novomeského  
ul., Martin

## **P R O G R A M**

### **Štvrtok - 24.5.2012**

- 8.30 – 9.00      **Otvorenie**  
**Workshop Centra excelentnosti experimentálnej a klinickej**  
**respirológie (CEKR II)**
- 9.00 – 10.45      **Experimentálna respirológia I**
- 10.45 – 11.15      *Prestávka*
- 11.15 – 12.30      **Experimentálna respirológia II - Farmakologické ovplyvnenie**  
**alergickej astmy**
- 12.30 – 13.30      *Obed*
- 13.30 – 15.00      **Výučba respirológie pomocou simulátorov**  
(Knižnično-informačné, výpočtové a simulačné výučbové centrum JLF  
UK na Novomeského ulici).
- 15.30 – 17.00      **Plúcny surfaktant - fyziológia, patofyziológia, klinika**
- 18.30              *Spoločenský večer, Hotel TURIEC*

### **Piatok - 25.5.2012**

- 8.30 – 9.30      **Diskusia pri posteroch**
- 9.30 – 10.30      **VARIA I**
- 10.30 – 11.00      *Prestávka*
- 11.00 – 12.30      **VARIA II**
- 12.35              **Zakončenie XXIII. MDD**

**Štvrtok - 24.5.2012**

**8.30 – 9.00 Otvorenie**

**Príhovory hostí**

**PROFESOR JOHN WIDDICOMBE – SPIRITUS MOVENS SLOVENSKEJ  
EXPERIMENTÁLNEJ RESPIROLÓGIE**

Hanáček J (Martin)

**Workshop Centra excelentnosti experimentálnej a klinickej respirológie (CEKR II)**

**9.00 – 10.45 Experimentálna respirológia I**

**Predsedaajúci:** Fraňová S, Brozmanová M

**PERSPEKTÍVNE APLIKÁCIE ASPIRAČNÉHO, EXSPIRAČNÉHO I KAŠĽOVÉHO  
REFLEXU A ICH VOLUNTÁRNYCH EKVIVALENTOV**

Tomori Z, Donič V, Jakuš J, Pallyayová M (Košice, Martin)

**VÝZNAM RAPHEÁLNYCH JADIER PRI ANTITUSICKOM PÔSOBNÍ KODEÍNU U  
ANESTÉZOVANÝCH MAČIEK**

Šimera M, Poliaček I, Veterník M, Macháč P, Baráni H, Višňovcová N, Halašová E, Jakuš J  
(Martin)

**MODULÁCIA RESPIRAČNÝCH REFLEXOV INTRANAZÁLNYM PODANÍM TRPA1  
AGONISTOV U BDELÝCH MORČIAT**

Biringerová Z, Gavliaková S, Brozmanová M, Šutovská M, Adamkov M, Tatár M, Plevková J  
(Martin)

**ÚČINKY TRPA1 VS. TRPM8 AGONISTOV PODANÍM DO NOSA - DVOJSMERNÁ  
MODULÁCIA KAŠĽOVÉHO REFLEXU**

Gavliaková S, Biringerová Z, Buday T, Brozmanová M, Čalkovský V, Poliaček I, Plevková J  
(Martin)

**MECHANIZMY NEŽIADUCICH ÚČINKOV MENTOLU PRI LIEČBE  
RESPIRAČNÝCH OCHORENÍ**

Plevková J, Gavliaková S, Shetthalli MV (Martin, Newport, UK)

**DIAGNOSTICKÉ A TERAPEUTICKÉ PROBLÉMY V OBLASTI CHRONICKÉHO  
KAŠĽA**

Plevková J, Tatár M (Martin)

## **VYUŽITIE PRVEJ DERIVÁCIE A EUKLIDOVSKÉJ VZDIALENOSTI PRI ANALÝZE 24-HODINOVÉHO ZÁZNAMU ZVUKU KAŠĽA**

Martinek J, Vrabec M, Zaťko T, Javorka M, Tatár M (Martin)

**10.45 – 11.15    *Prestávka***

**11.15 – 12.30    *Experimentálna respirológia II – Farmakologické ovplyvnenie alergickej astmy***

**Predsedajúci:** Nosál'ová G, Mokrý D

## **POLYFENOLICKÉ LÁTKY A EXPERIMENTÁLNE VYVOLANÁ ALERGICKÁ ASTMA**

Fraňová S, Jošková M, Pavelčíková D, Pecháňová O, Šutovská M (Martin, Bratislava)

## **PROTIZÁPALOVÉ PÔSOBNÉ INHIBÍTOROV FOSFODIESTERÁZ**

Mokrý J, Nosál'ová G, Mokrý D (Martin)

## **OVPLYVNIENIE EXPERIMENTÁLNE VYVOLANEJ ALERGICKEJ ASTMY U MORČIAT DLHODOBÝM PODÁVANÍM ANTAGONISTU CRAC KANÁLOV**

Šutovská M, Adamkov M, Kocmálová M, Oravec M, Fraňová S (Martin)

## **VZŤAH GLUTAMÁTERGICKÉHO A NITRERGICKÉHO SYSTÉMU V PODMIENKACH BRONCHIÁLNEJ HYPERREAKTIVITY**

Strapková A, Antošová M (Martin)

## **MUKOCILIÁRNY TRANSPORT V EXPERIMENTÁLNYCH PODMIENKACH ALERGICKEJ ASTMY**

Jošková M, Sadloňová V, Koniar D, Hargaš L, Štofán S, Hrianka M, Fraňová S (Martin, Žilina)

**12.30 – 13.30    *Obed***

**13.30 – 15.00    *Výučba respirológie pomocou simulátorov***

(Knižnično-informačné, výpočtové a simulačné výučbové centrum JLF UK na Novomeského ulici).

**Predsedajúci:** Hanáček J, Plevková J

## **PERSPEKTÍVY VYUŽITIA SIMULAČNÝCH TECHNOLOGIÍ VO VÝUČBE RESPIROLÓGIE NA JLF UK**

Antošová M, Plevková J, Hanáček J (Martin)

## **SOFTWÉROVÉ NÁSTROJE VO VÝUČBE RESPIROLÓGIE**

Mokrý J, Varga F (Martin)

## **PRAKTICKÉ UKÁŽKY SO SKÚSENOSŤOU "HANDS ON"**

Varga F, Plevková J (Martin)

**15.30 – 17.00 Plúcny surfaktant – fyziológia, patofyziológia, klinika**

**Predsedaajúci:** Javorka K, Mokrý J

## **NOVŠIE POZNÁMKY K LIEČBE SURFAKTANTOM V NEONATOLÓGII**

Maťašová K, Zibolen M (Martin)

## **GENETICKY PODMIENENÉ PORUCHY HOMEOSTÁZY SURFAKTANTU**

Čalkovská A, Lasabová Z, Zibolen M (Martin)

## **VPLYV PLÚCNEHO SURFAKTANTU NA HLADKÝ SVAL DÝCHACÍCH CIEST**

Uhliarová B, Jošková M, Fraňová S, Čalkovská A (Martin, Banská Bystrica)

## **EFEKT PROTIZÁPALOVEJ LIEČBY NA DYSFUNKCIU PLÚCNEHO SURFAKTANTU PRI EXPERIMENTÁLNO M SYNDRÓME ASPIRÁCIE MEKÓNIA**

Mokrá D, Drgová A, Pullmann R st., Čalkovská A (Martin)

## **PRIDANIE BUDESONIDU K EXOGÉNNEMU SURFAKTANTU POTENCUEJE ZLEPŠENIE PLÚCNYCH FUNKCIÍ EXPERIMENTÁLNYCH ZVIERAT SO SYNDRÓMOM ASPIRÁCIE MEKÓNIA**

Mokrá D, Mikolka P, Kopincová J, Mikušiaková L, Čalkovská A (Martin)

## **DYNAMIKA OXIDAČNÉHO POŠKODENIA PLÚC POČAS EXPERIMENTÁLNEHO SYNDRÓMU ASPIRÁCIE MEKÓNIA – PILOTNÉ VÝSLEDKY**

Kopincová J, Mikolka P, Mikušiaková L, Hatok J, Mokrá D, Čalkovská A (Martin)

**18.30 Spoločenský večer, Hotel TURIEC**

**Piatok - 25.5.2012**

**8.30 – 9.30 Diskusia pri posteroch**

**Predsedajúci:** Jošková M, Kopincová J

## **POSTERY-EXPERIMENTÁLNA RESPIROLÓGIA**

### **P01 ANTITUSICKÁ AKTIVITA POLYSACHARIDOVÉHO EXTRAKTU IZOLOVANÉHO Z WITHANIA SOMNIFERA**

Flešková D, Nosáľová G, Sinha S, Bandyopadhyay SS, Ray B, Jureček Ľ (Martin, Burdwan, India)

### **P02 AKÚTNY ÚČINOK FLAVIN7® NA KAŠEĽ U OVALBUMÍNOM SENZIBILIZOVANÝCH MORČIAT**

Sadloňová V, Jošková M, Pavelčíková D, Fraňová S (Martin)

### **P03 10% DMSO NEOVPLYVŇUJE ZÁPALOVÉ A OXIDAČNÉ PARAMETRE PRI EXPERIMENTÁLNO M ODELE ALERGICKEJ ASTMY**

Mikolka P, Mokr D, Drgová A, Petráš M, Mokr J (Martin)

### **P04 AKÚTNE KARDIOVASKULÁRNE ÚČINKY PODANIA AMINOFYLÍNU PRI EXPERIMENTÁLNOM SYNDRÓME ASPIRÁCIE MEKÓNIA**

Mokr D, Tonhajzerová I, Višnovcov Z, Petrášková M, Hutko M, Čalkovsk A (Martin)

## **POSTERY - VARIA**

### **P05 ZAUJÍMAVOSTI Z HISTÓRIE FYZIOLOGIE**

Tkáčová M, Tkáčová G (Martin, Žilina)

### **P06 INHALAČN KORTIKOSTEROIDY V LIEČBE CHOCHP**

Uhrík P, Uhríková O, Schnierer M, Bánovčin P jr., Hyrdel R (Martin)

### **P07 REZISTENCIA NA ANTITUBERKULOTIKÁ – AKTULN PROBLÉM AJ V SR**

Porvazník I, Mokr J, Solovi I (Vyšné Hgy, Martin)

### **P08 PLÚCNA MYKZA AKO KOMPLIKÁCIA FULMINANTNHO HEPATÁLNEHO ZLYHANIA**

Schnierer M, Bánovčin P jr. , Michalová R, Uhrík P, Hyrdel P, Hyrdel R (Martin)

### **P09 VYUŽITIE PRENOSNÉHO ANALYZÁTORA VYDYCHOVANÉHO OXIDU DUSNATÉHO V SELFMONITORINGU ASTMY – PRV VÝSLEDKY**

Antošová M, Benov A, Rozborilová E (Martin)

### **P10 MOŽNOSTI IMUNOHISTOCHEMICKEJ DETEKcie MARKEROV PGP 9.5 A NAV 1.7 V BIOPSIÁCH SLIZNICE DYCHACCH CIEST.**

Blentov S, Adamkov M, Piovarči D, Jonner I, Jank P, Tatár M (Martin, Vyšné Hgy)



**P11 HODNOTENIE ELEKTRODERMÁLNEJ AKTIVITY V PSYCHOFYZIOLÓGII –  
ÁNO ALEBO NIE?**

Višňovcová Z, Mešťaník M, Chládeková L, Tonhajzerová I (Martin)

**P12 PILOTNÉ VÝSLEDKY HODNOTENIA ELEKTRODERMÁLNEJ AKTIVITY  
V PSYCHOFYZIOLÓGII**

Višňovcová Z, Mešťaník M, Chládeková L, Kotianová A, Šlepecký M, Čalkovská A,  
Tonhajzerová I (Martin, Liptovský Mikuláš)

**9.30 – 10.30 VARIA I**

**Predsedajúci:** Strapková A, Tonhajzerová I

**VPLYV GÉNOVÝCH POLYMORFIZMOV GLUTATIÓN-S-TRANSFERÁZY M1 NA  
PEŤCNE FUNKCIE ADOLESCENTOV S DIABETES MELLITUS 1. TYPU**

Vojtková J, Ďurdík P, Michnová Z, Turčan T, Čiljaková M, Babušíková E, Bánovčin P  
(Martin)

**ZENKEROV DIVERTIKUL – VZÁCNA PRÍČINA RECIDIVUJÚCICH BRPN**

Demeter M, Bánovčin P jr., Uhrík P, Schnierer M, Čalkovský V, Hyrdel R (Martin)

**MANAŽMENT PEŤCNEJ FORMY VÝŠKOVEJ CHOROBY**

Uhrík P, Bánovčin P jr., Demeter M, Schnierer M, Uhríková Z, Uhríková O, Hyrdel R (Martin)

**ENDOVASKULÁRNA LIEČBA PEŤCNYCH AVF**

Zeľaňák K, Hamžík J, Bánovčin P, Rozborilová E, Poláček H (Martin)

**10.30 – 11.00 Prestávka**

**11.00 – 12.30 VARIA II**

**Predsedajúci:** Javorka M, Švorc P

**CIRKADIÁNNE RYTMY ELEKTRICKEJ STABILITY SRDCA PRI ODCHÝLKACH  
PEŤCNEJ VENTILÁCIE V EXPERIMENTÁLNO M ODELI POTKANA**

Švorc P, Marossy A, Švorc P jr., Bužga M (Košice, Ostrava, Česká republika)

**MECHANISMS OF ADENOSINE-INDUCED SENSITIZATION OF PLAKODAL  
NOCICEPTORS**

Brozmanová M, Mazúrová L, Kollárik M (Martin, Baltimore, USA)

**NOVEL METHOD FOR THE STUDY OF STRUCTURE OF VISCERAL DORSAL ROOT GANGLIA (DRG) NOCICEPTORS**

Bánovčín P jr., Sverstrad A, Dušenka R, Kollárik M (Martin, Baltimore, USA)

**EXPRESSION OF THE RECEPTORS FOR NEUROTROPHIC FACTORS IN THE TRPV1-NEGATIVE AFFERENT NERVES INNERVATING THE ESOPHAGUS**

Kollárik M, Surdeníková L, Bánovčín P jr. (Martin, Baltimore, USA)

**ACID-ACTIVATED RECEPTORS IN THE ESOPHAGEAL SPINAL NOCICEPTORS**

Kollárik M, Ru F, Grobarčíková S, Tatár M (Martin, Baltimore, USA)

**MECHANOSENSITIVE PROPERTIES OF VISCERAL NOCICEPTORS-DEPENDENCE ON DEVELOPMENTAL ORIGIN**

Kollárik M, Mazúrová L, Ru F, Tatár M, Brozmanová M (Martin, Baltimore, USA)

**12.35      **Zakončenie XXIII. MDD****

**Prof. MUDr. M.Tatár, CSc.**  
predseda SSFaPD

**Prof. MUDr. J. Danko, CSc.**  
dekan JLF UK

**Doc. MUDr. I. Majer, CSc.**  
predseda SPFS

**Prof. MUDr. J. Hanáček, CSc.**  
predseda SFaPK

**Doc. RNDr. S. Fraňová, PhD, mim.prof.**  
predsedníčka SFaS

**Prof. MUDr. J. Mazuch, DrSc.**  
predseda spolku lekárov v Martine

**Prof. MUDr. A. Čalkovská, PhD.**  
predsedníčka SFyS a Organizačného výboru XXIII.MDD