



PROGRAM

43. pracovní konference KOMISE EXPERIMENTÁLNÍ KARDIOLOGIE

pořádané Fyziologickým ústavem LF MU v Brně

pod názvem

NOVÉ MOŽNOSTI V PROTEKCI MYOKARDU

21. – 23. října 2015, Hotel Buchlov

V rámci konference se uskuteční workshop
pod záštitou projektu QUALITAS na téma:

**Nové přístupy v prevenci a terapii
kardiotoxických účinků léčiv**

QUALITAS

**Kvalitní život
ve zdraví i nemoci**

Středa 21. října 2015

12:00 – 13:30	Registrace
14:00	Zahájení konference
14:30 – 16:00	Sekce I. Nové pohledy na ovlivnění ischemicko-reperfučního poškození myokardu Předsedají: T. Ravingerová, F. Kolář
14:30 – 14:55	<u>T. Ravingerová</u> : Novel approaches to repair of the damaged heart: Potential mechanisms of cardioprotection by „remote“ preconditioning
14:55 – 15:10	<u>J. Hrdlička</u> : Terapeutický vliv chronické hypoxie a zvýšené fyzické zátěže na geometrii a funkci levé komory u potkanů po infarktu myokardu
15:10 – 15:25	<u>M. Zálešák</u> : Vplyv ischemického preconditioningu a simulovanej hyperglykémie na odolnosť srdca voči ischemicko-reperfučnému poškodeniu
15:25 – 15:40	<u>L. Griecsová</u> : Vplyv dospievania na odpoveď srdca na ischémiu a na účinok klasického a remote-ischemického preconditioningu
15:40 – 15:55	<u>J. Graban</u> : Zníženie ischemicko/reperfučného poškodenia izolovaného srdca potkana na základe použitia molekulárnym vodíkom saturovaného Krebs-Henseleitovho pufru – nová kardioprotektívna metóda
16:00 – 16:30	Coffee break

- 16:30 – 17:50** **Sekce II. Novinky v experimentální hypertenziologii**
Předsedají: I. Bernátová, I. Vaněčková
- 16:30 – 16:45 M. Kopeček: In-vivo neinvazivní instrumenty pro translační kardiovaskulární výzkum (Accela)
- 16:45 – 17:05 I. Bernátová: Poruchy funkcie endotelu v experimentálnej hypertenzii
- 17:05 – 17:20 I. Vaněčková: Úloha renin-angiotenzinového a endotelinového systému v regulaci krevního tlaku a jejich vliv na orgánové poškození u Ren-2 transgenních potkanů
- 17:20 – 17:35 M. Hlaváčková: Heat shock protein-60 mediated induction of vascular smooth muscle cell proliferation via nucleocytoplasmic trafficking
- 17:35 – 17:50 J. Šilhavý: Role Plzf genu v regulaci metabolických a hemodynamických znaků u spontánně hypertenzních potkanů
- 17:50 – 18:00** **Přestávka**
- 18:00 – 18:45** **Sekce III. Ne nadarmo se říká: „Srdce mi usedá“**
Předsedají: M. Nováková, B. Ošťádal
- 18:00 – 18:15 M. Mešřaník: „Hostilita – autonómna reaktivita“ – možný kardiovaskulárny rizikový faktor vo vzťahu ku stresovej odpovedi?
- 18:15 – 18:30 M. Tkáčová: Účinok zeleného čaju na zmenu krvného tlaku
- 18:30 – 18:45 A. Mešřaníková: Zmeny sympatikovej regulácie pri adolescentnej depresii
- 19:00** **Večeře**
- 20:00 Společné zasedání českého a slovenského výboru KEK

Čtvrtek 22. října 2015

- 7:00** **Snídaně**
- 8:00 – 9:30** **Posterová sekce I.**
Předsedají: M. Adamcová, M. Ferko
- 9:30 – 9:40** **Přestávka**
- 9:40 – 10:45** **Workshop QUALITAS: Nové přístupy v prevenci a terapii kardiotoxických účinků léčiv – část první**
Předsedají: J. Vítovec, M. Štěrbá
- 9:40 – 10:00 J. Vítovec: Poléková kardiotoxicita
- 10:00 – 10:15 V. Puchnerová: Antracykliny - kardiotoxicita a kardioprotekce
- 10:15 – 10:30 E. Jirkovský: Je železo chelatující metabolit dexrazoxanu (ADR-925) zodpovědný za jeho kardioprotektivní účinky proti antracyklinové kardiotoxicitě?
- 10:30 – 10:45 M. Ferko: Možné iniciátory nástupu kardioprotektivních funkčních zmien mitochondriových membrán: Pozitívny vplyv účinku remote ischemického preconditioningu

- 10:45 – 11:15** **Coffee break**
- 11:15 – 12:35** **Workshop QUALITAS: Nové přístupy v prevenci a terapii kardiotoxických účinků léčiv – část druhá**
Předsedají: J. Novotný, O. Szárszoi
- 11:15 – 11:35 J. Novotný: Význam receptorů spřažených s G proteiny a jejich signálních systémů v kardioprotekci
- 11:35 – 11:50 J. Novák: miRNA v protekci myokardu
- 11:50 – 12:05 B. Ošťádal: Kardioprotektivní vliv cvičení
- 12:05 – 12:20 O. Szárszoi: Mechanické srdeční podpory v terapii terminálního srdečního selhání
- 12:20 – 12:35 M. Pokorný: Heterotopická transplantace srdce u laboratorního potkana - experimentální model mechanické srdeční podpory
- 13:00** **Oběd**
- 14:00 Volný program: možnost procházky po okolí nebo relaxace v hotelovém wellness
- 16:00 Večerní prohlídka hradu Buchlov
- 19:00** **Společenský večer**

Pátek 23. října 2015

- 7:30** **Snídaně**
- 8:30 – 10:00** **Posterová sekce II.**
Předsedají: M. Bébarová, J. Neckář
- 10:00 – 10:30** **Coffee break**
- 10:30 – 11:45** **Sekce IV. Kardiovaskulární systém: od modelu po pacienta**
Předsedají: Z. Nováková, M. Štengl
- 10:30 – 10:45 M. Baxa: Telemetrická registrace EKG (AnimaLab)
- 10:45 – 11:00 K. Juráková: Stanovení komorové dyssynchronie u pacientů indikovaných k resynchronizační terapii
- 11:00 – 11:15 I. Sekaj: Matematický model regulácie krvného tlaku
- 11:15 – 11:30 J. Svačinová, K. Ondrušová: Kauzální vztah mezi systolickým krevním tlakem a srdečními intervaly u pacientů s míšňí lézí
- 11:30 – 11:45 M. Štengl: Variabilita srdeční frekvence při septickém šoku
- 11:45 – 12:00** **Ukončení konference**
- 12:30** **Oběd**

Seznam posterových příspěvků

Posterová sekce I. (čtvrtek 22. října 2015, 8:00 – 9:30; vyvěšení posterů od 7:00)

1. L. Sedláková: Efekt kombinované léčby blokády ETA receptoru a renin-angiotensinového systému na hypertenzi a regresi chronického selhání ledvin
2. P. Svitok: Úloha angiotenzinu 2 vo vývine orgánov zodpovedných za reguláciu tlaku krvi
3. Š. Doleželová: Vaskulární odpovědi na systémové podání vazoaktivních látek u modelu hypertenze a chronického selhání ledvin
4. M. Grundmanová: Vliv Propofolu na mitochondriální respiraci komorových kardiomyocytů potkana
5. D. Jarkovská: Účinky propofolu *in vitro* na kontraktilitu a elektrofyzilogii komorového myokardu laboratorního potkana
6. D. Manakov: Lokalizace vybraných komponent adrenergního signálního systému v lipidových raftech izolovaných ze srdce spontánně hypertensního potkana
7. F. Šustr: Polymorfismy RS5186 v AT1R a RS7079 v AGT ovlivňují krevní tlak a jeho variabilitu u mladých osob
8. N. Tkáčová: Inserčně-deleční polymorfismus v genu pro ACE a jeho vztah k rychlosti progresu aterosklerózy karotid u pacientů s DM 2. typu
9. J. Hrušková: Bioimpedanční měření kardiovaskulárního systému
10. K. Budinskaya: Vliv antikoncepce na regulaci krevního tlaku autonomním nervovým systémem
11. Z. Hořáková: Draslíkový proud citlivý na acetylcholin u síňových srdečních buněk potkana: změny vyvolané působením etanolu a nikotinu
12. M. Bébarová: Vliv etanolu na konstitutivně aktivní složku draslíkového proudu citlivého na acetylcholin je srovnatelný u různých živočišných druhů

Posterová sekce II. (pátek 23. října 2015, 8:30 – 10:00; vyvěšení posterů od 7:30)

1. J. Švíglerová: Remodelace myokardu u potkana s objemovým přetížením
2. J. Kuncová: Funkce mitochondrií kůry a dřeně ledvin prasete domácího
3. E. Mistrová: Vliv jaterní dysfunkce na intrakardiální nervový systém laboratorního potkana
4. L. Nalos: Vliv cholesterolu a věku na incidenci TdP arytmií u methoxaminem senzitivovaného králíka
5. Z. Pokorná: Vliv proteasomového inhibitoru bortezomibu na rozvoj chronické antracyklinové kardiotoxicity *in vivo*
6. J. Škrabalová: Protektivní působení vysokých dávek morfinu na buněčnou linii kardiomyoblastů H9C2
7. I. Kancirová: Energetický metabolismus myokardu ovlivněný experimentálním streptozocínom-indukovaným diabetem a remote ischemickým preconditioningom
8. M. Jašová: Funkčné zotavenie srdcových mitochondrií ovplyvnených remote ischemickým preconditioningom a akútnym diabetom po ischemicko/reperfúznom poškodení
9. D. Kolář: Adaptace na hypoxii snižuje pravděpodobnost aktivace apoptózy v průběhu akutní ischemie a reperfúze
10. I. Brabcová: Adaptace na hypoxii posiluje glukózový metabolismus srdce u SHR a konplastického kmene SHR-mtBN
11. K. Hahnová: Vliv hypoxie na β -adrenergní signalizaci v myokardu u SHR a SHR-mtBN potkanů
12. P. Míčová: Chronic hypoxia affects the phospholipase A2 α –cyclooxygenase-2 pathway via β 2-adrenergic receptor-mediated ERK/p38 activation

Za podporu děkujeme:



ACCELA
Accelerate your biomedical research

ANIMA  **LAB**
vybavení laboratoří a zvířetníků • výzkumné modely