

PROGRAM

40. pracovní konference KOMISE EXPERIMENTÁLNÍ KARDIOLOGIE

pořádané Fyziologickým ústavem LF MU v Brně
pod názvem

ČTYŘICET LET KOMISE EXPERIMENTÁLNÍ KARDIOLOGIE: Odkud jsme vyšli a kam směřujeme

v hotelu CLUB, Vranovská Ves

Středa 17. října 2012

12:00	Registrace
14:30	Zahájení konference – P. Bravený, B. Ošťádal
15:00 – 17:00	Sekce I. Metabolismus srdce a ischemicko-reperfuční poškození Předsedají: T. Ravingerová, F. Kolář, A. Ziegelhoffer
15:00 – 15:20	B. Ošťádal: Protekce ischemického myokardu - historie, současnost a perspektivy
15:20 – 15:40	A. Ziegelhoffer: Bunková energetika myokardu v normě a patologii
15:40 – 16:00	T. Ravingerová: Regulácia génov zapojených do metabolismu ischemického myokardu: paradoxy experimentálnych štúdií
16:00 – 16:15	J. Styk: Patomechanizmus reperfučného poškodenia srdca
16:15 – 16:30	Přestávka
16:30 – 16:40	M. Ferko: Biofyzikálna remodelácia membrán - prostriedok na reguláciu funkcií mitochondrií srdca za rôznych patologických podmienok
16:40 – 16:50	S. Čarnická: Protektívne účinky kyseliny pirinixovej na ischemicko-reperfučné poškodenie v srdci potkana: úloha dráhy PI3K/Akt a voľných kyslíkových radikálov
16:50 – 17:00	K. Slámová: Úloha AMP kinázy v ischemické toleranci stárnoucího srdce; vliv vysokotukové diety

17:00 – 19:00	POSTEROVÁ SEKCE (předsedající: M. Nováková)
19:00	Večeře
20:00	Příprava 41. konference KEK - společné zasedání českého a slovenského výboru

Čtvrtek 18. října 2012

8:30 – 10:30	Sekce II. Od elektrofyziologie srdeční buňky k arytmiím Předsedají: M. Štengl, P. Pučelík
8:30 – 8:50	P. Pučelík: Postnatální ontogeneze akčního napětí savců v historických souvislostech
8:50 – 9:10	I. Zahradník: Vázba excitácie s kontrakciou z hľadiska vápnikovej signalizácie
9:10 – 9:30	M. Bébarová: Genetický podklad Brugada syndromu: od různorodých dysfunkcí iontových kanálů k jednotnému klinickému obrazu
9:30 – 9:50	T. Novotný: Varianty genů pro iontové kanály myokardu ve vztahu k arytmiím jak u monogenních arytmiických syndromů, tak v běžné populaci
9:50 – 10:10	M. Novák: Srdeční elektrofyziologie a trvalá kardiostimulace v zrcadle času
10:10 – 10:30	L. Nalos: I_{K1} a srdeční arytmie
10:30 – 11:00	Přestávka
11:00 – 13:00	Sekce III. Mechanika srdeční čili Příběh vápníku již uzavřený? Předsedají: M. Adamcová, P. Bravený
11:00 – 11:20	P. Pučelík: Ontogenetické aspekty kontraktility myokardu na buněčné úrovni. Náš vklad a současně minireview
11:20 – 11:40	M. Pásek: Nové aspekty funkce srdečních t-tubulů
11:40 – 12:00	A. Zahradníková: Regulácia aktivity ryanodinového receptora
12:00 – 12:20	A. Adameová: Úloha CaMKII v regulácii činnosti srdca za fyziologických a patologických podmienok
12:20 – 12:40	M. Máťuš: TRPC kanály a hypertrofia myokardu
12:40 – 13:00	J. Vítovec: Pozitivně inotropní látky, fakta a mýty
13:00	Oběd
14:00	Odpolední program (alternativy: pěší turistika v okolí, výlet autem do Znojma, do Vranova nad Dyjí, jiný individuální program – v případě potřeby vám poradí a pomohou zaměstnanci hotelu)

15:00 Prohlídka hradu Bítov
19:00 Společenský večer s vínem

Pátek 19. října 2012

9:00 – 11:20 **Sekce IV. Regulace v kardiovaskulárním systému a jejich poruchy**
Předsedají: J. Styk, Z. Nováková

9:00 – 9:20 J. Novotný: Regulace srdeční funkce prostřednictvím receptorů spřažených s G-proteiny

9:20 – 9:40 Z. Nováková: Od první spektrální analýzy variability krevního tlaku po současnost - přínos Fyziologického ústavu LF MU v Brně

9:40 – 9:50 J. Vlkovičová: Pohlavné rozdíly v regulácii transportu sodíka z buniek v srdci SHR

9:50 – 10:00 V. Ledvényiová: Vplyv pohlavia a veku na účinnosť ischemického preconditioningu v srdci potkana: Rozdielna úloha P13K/AKT dráh

10:00 – 10:30 Přestávka

10:30 – 10:50 M. Kopeček: Fotoakustické zobrazovací platformy pro preklinický výzkum a In Vivo experimentální kardiologii

10:50 – 11:10 P. Kružliak: Nové perspektívy donorov NO v liečbe srdcovej zástavy a kardiopulmonálnej resuscitácii

11:10 – 11:20 K. Frimmel: Vplyv podávania omega-3 mastných kyselín na zmeny expresie CX40 v aorte potkana vyvolané lipopolysacharidom

11:20 - 11:45 Ukončení konference

12:00 Oběd

POSTEROVÁ SEKCE

1. Chytilová A., Borchert G., Kolář F., Neckář J.: Úloha TNF alfa ve zvýšené ischemické toleranci srdcí chronicky hypoxických potkanů.
2. Janoušek O., Kolářová J., Ronzhina M., Nováková M., Provazník I.: Parametry optického akčního napětí během ischemie.
3. Jirkovský E., Popelová O., Hroch M., Vávrová A., Adamcová M., Mičuda S., Šimůnek T., Geršl V., Štěrbá M.: Chronická antracyklinová kardiotoxicita a vliv schématu podávání dexrazoxanu na kardioprotektivní účinnost u králíka.
4. Kašparová D., Neckář J., Novotný J., Kolář F., Žurmanová J.: Protektivní režimy adaptace na chronickou hypoxii zvyšují expresi antioxidantů v myokardu potkana.
5. Kolářová J., Nováková M., Provazník I., Janoušek O., Ronzhina M., Veselý P., Olejníčková V.: Záznamy elektrogramů a akčních potenciálů v průběhu opakované ischemie - databáze signálů.
6. Lábrová R, Špinar J, Kaňovský J, Lokaj P.: Lze stanovením rizikových faktorů a dynamiky biomarkerů odhadnout úspěšnou léčbu pacientů s fibrilací síní?
7. Lacinová L., Karmažinová M., Jurkovičová-Tarabová B., Duburs G. Cerebrocrast – perspektivny blokátor vápníkových kanálů?
8. Leinveber P., Haláček J., Cimbálník J., Veselý P., Jurák P.: Vliv frekvence dýchání na vyhodnocení baroreflexní sensitivity.
9. Lenčová-Popelová O., Jirkovský E., Mazurová Y., Adamcová M., Geršl V., Štěrbá M.: Myokardiální remodelace u chronické antracyklinové kardiotoxicity a analýza vývoje při následném sledování změn po ukončené expozici.
10. Mandíková P., Chytilová A., Míčová P., Kožichová K., Dambrowská L., Mikšík I., Kolář F., Neckář J.: Vliv molsidominu a sildenafilu na ischemickou toleranci srdcí chronicky hypoxických potkanů.
11. Molčan L., A. Veselá, M. Zeman: Meranie kardiovaskulárných parametrov potkana v dlhodobých fyziologických experimentoch za použitia radiotelemetrie.
12. Nemčková M., Čarnická S., Matejčíková J., Pancza D., Ravingerová T.: Vzťah medzi aktiváciou mitochondriálnych KATP kanálov a kyselinou pirinixinovou v izolovanom srdci potkana.
13. Němečková I., Kudláčková Z., Štěrbá M., Lenčová-Popelová O., Nachtigal P.: Vliv sunitinibu na cévní endotel v aortě normotenzních a hypertenzních potkanů - pilotní studie.

14. Novák J., Závodná E., Nováková Z.: Vliv polymorfismu v genu pro aldosteronsyntázu na krátkodobou variabilitu srdeční frekvence a citlivost baroreflexu u mladých osob.
15. Ondrušová K., Nováková M., Nováková Z., Moudr J., Honzíkova N.: Evaluation of orthostatic hypotension and autonomous dysbalance in patients after cervical spinal cord injury.
16. Ronzhina M., Janoušek O., Kolářová J., Nováková M., Provazník I.: Použití kumulantů vyšších řádů pro klasifikaci srdečních cyklů.
17. Stračina T., Nováková M., Masařík M.: Vliv dlouhodobé aplikace haloperidolu na elektrogram izolovaného srdce a expresi sigma 1 receptoru a IP3 receptorů u morčete.
18. Vávrová A., Roh J., Hrušková K., Tichotová L., Jansová H., Šimůnek T.: Otevřené analogy ADR-925 nejsou schopny ochránit izolované neonatální kardiomyocyty před poškozením navozeným antracyklinovými antibiotiky.
19. Zálešák M., Blažíček P., Pancza D., Ledvényiová V., Nemčeková M., Čárnická S., Ziegelhöffer A., Ravingerová T.: Koncentrácia srdcového proteínu viažuceho mastné kyseliny (H-FABP) v perfuzáte z izolovaného srdca potkana jako ukazovateľ závažnosti ischemicko-reperfúzneho poškodenia myokardu.
20. Závodná E., Nováková Z., Honzíkova N., Svačinová J., Budinskaya K., Šťastná J., Hrstková H.: Srdeční interval jako „matoucí“ proměnná ve stanovení vývoje kardiovaskulárních parametrů u dětí a dospívajících.