

Program

Středa 15. 10. 2014

14:00-14:10 **Zahájení 42. pracovní konference Komise experimentální kardiologie**
Martin Štěřba

SEKCE 1

14:10-15:55 **Kardiotoxicita protinádorové léčby**
předsedající: Bohuslav Ošťádal a Martin Štěřba

Kardiotoxicita a její detekce v praxi (20+5 min)
Radek Pudil, LFHK a FNHK Hradec Králové

Pozdní efekt antracyklinové terapie u onkologických pacientů studovaný neinvazivními metodami (15+5 min)
Zuzana Nováková, LF MU Brno

Diagnostické okno srdečních troponinů a predikce rozvoje chronické antracyklinové kardiomyopatie na experimentálním modelu (15+5 min)
Michaela Adamcová, LFHK UK Hradec Králové

Dexrazoxan a alternativní protektivní intervence u chronické antracyklinové kardiotoxicity (15+5 min)
Olga Lenčová, LFHK UK Hradec Králové

Funkční a molekulární aspekty kardiotoxicity navozené sunitinibem (15+5 min)
Ivana Němečková, FaF UK Hradec Králové

15:55-16:20 Coffee break

SEKCE 2

16:20-18:05 **Další formy toxického poškození srdce**
předsedající: Michaela Adamcová a Táňa Ravingerová

Kardiotoxicita beta-mimetických katecholaminů v průběhu vývoje (20+5min)
Bohuslav Ošťádal, FgÚ AVČR Praha

Intravenózní podání rutinu nevede ke zlepšení isoprenalinové kardiotoxicity u Wistar:Han potkanů (15+5 min)
Tomáš Filipický, FaF UK Hradec Králové

Parametry oxidačního stresu a jejich vztah ke kardiovaskulárnímu poškození u katecholaminového modelu (15+5 min)

Přemysl Mladěnka, FaF UK Hradec Králové

Vplyv kvercetínu na srdcia potkanov vystavených účinkom doxorubicínu: zmeny ischemickej tolerance a potenciálne molekulárne mechanizmy (15+5 min)

Monika Barteková, SAV Bratislava

Zmeny funkčných vlastností Na,K-ATP-ázy vplyvom γ -žiarenia v srdci potkanov (15+5 min)

Barbora Kaločayová, SAV Bratislava

18:30

Večeře

Čtvrtek 16. 10. 2014

SEKCE 3

8:30-10:10 **Klinicky významné poškození myokardu a kardioprotektivní přístupy**

předsedající: Marie Nováková a Radek Pudil

Pleiotropné účinky PPAR agonistov: potenciálna možnosť ochrany pred ischemickým poškodením v srdci normálnych a hypertenzných potkanov (20+5 min)

Táňa Ravingerová, SAV Bratislava

Epoxyeicosatrienové kyseliny, nový terapeutický prístup v léčbě akutního infarktu myokardu a chronického srdečního selhání (20+5 min)

Jan Neckář, FgÚ AVČR Praha

Opioidy a jejich kardioprotektivní potenciál (20+5 min)

Jiří Novotný, PŘF UK Praha

Extrakorporální membránová oxygenace (ECMO) u srdeční zástavy a kardiogenního šoku (20+5 min)

Petr Ošťádal, Nemocnice na Homolce Praha

10:10-10:35 Coffee break

SEKCE 4

10:35-12:30 **Endotelová dysfunkce, hypertenze a jejich farmakologická modulace**
předsedající: Miroslav Ferko a Jitka Žurmanová

Solubilní endoglin jako možný biomarker, či induktor dysfunkce endotelu
(20+5 min)

Petr Nachtigal, FaF UK Hradec Králové

Úloha bradykininu v distálním tubulu na rozvoj sůl-senzitivní a angiotensin II indukované hypertenze (20+5 min)

Libor Kopkan, IKEM Praha

Úloha angiotenzínu 2 vo vývine orgánov zapojených do regulácie tlaku krvi
(15+5 min)

Pavel Svitok, FNS UNIBA

Melatonín inhibuje vzostup tlaku krvi indukovaný noradrenalínom v rôznych fázach dňa u SHR (15+5 min)

Ľuboš Molčan, FNS UNIBA

Úloha hypertenzie a jej farmakoterapie podieľajúcej sa na funkčnej prestavbe membrány srdcových mitochondrií (15+5 min)

Ivana Kancirová, SAV Bratislava

12:45-13:45 Oběd

14:00-17:30 Výlet

18:30 Společenský večer

Pátek 17. 10. 2014

SEKCE 5

9:00-10:40 **Ischemický preconditioning, preconditioning na dálku a vliv hyperglykémie**
předsedající: Vladimír Geršl a František Kolář

Zníženie účinnosti ischemického preconditioningu počas dospievania súvisí so zmenami v expresii signálnych kardioprotektívnych proteínov (15+5 min)

Lucia Griecsová, SAV Bratislava

Ischemický preconditioning izolovaných srdc potkanov pri simulovanej hyperglykémii (15+5 min)

Marek Zálešák, SAV Bratislava

Je preconditioning na diaľku nová stratégia v boji proti ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca u diabetických potkanov? (15+5 min)

Slávka Čarnická, SAV Bratislava

Streptozotocínom indukovaný akútny diabetes mellitus v kombinácii s remote ischemickým preconditioningom: potenciálny kardioprotektívny modulátor srdcových mitochondriových membrán (15+5 min)

Miroslav Ferko, SAV Bratislava

Úloha remote ischemického preconditioningu a farmakologického diazoxidom navodeného preconditioningu v procesoch funkčnej remodelácie a adaptácie mitochondrií akútne diabetického myokardu (15+5 min)

Magdaléna Jašová, SAV Bratislava

SEKCE 6

10:40-11:50 **Moderované postery** a Coffee break

SEKCE 7

11:50-12:50 **Postconditioning u neonatálných srdcí, stresem navozená signalizace a toxický účinek ethanolu na elektrofyzilogii**

předsedající: Jan Neckář a Olga Nováková

Ischemický postconditioning nemá efekt u izolovaných neonatálných srdcí potkana (15+5 min)

Jan Doul, 2LF UK Praha

Sex-specific response of SHR male and female hearts to crowding (15+5 min)

Veronika Farkašová, SAV Bratislava

Vliv ethanolu a jeho primárního metabolitu acetaldehydu na draslíkový proud typu inward rectifier IK1 v komorových a síňových buňkách potkana (15+5 min)

Markéta Bebárová, LF MU Brno

12:50-13:00 **Ukončení 42. pracovní konference Komise experimentální kardiologie**

13:00 Oběd

PŘEHLED PŘEDNÁŠEK

Adamcová M, Lenčová O, Jirkovský E, Mazurová Y, Maláková J, Vávrová J, Geršl V, Štěrbá M. **Diagnostické okno srdečních troponinů a predikce rozvoje chronické antracyklinové kardiomyopatie na experimentálním modelu** (přednášková sekce 1)

Barteková M, Ivanová M, Šimončíková P, Okruhlicová L, Dovinová I, Barančík M. **Vliv kvercetínu na srdcia potkanov vystavených účinkom doxorubicínu: zmeny ischemickej tolerance a potenciálne molekulárne mechanizmy** (přednášková sekce 2)

Bebárová M, Matejovič P, Pásek M, Šimurdová M, Šimurda J. **Vliv ethanolu a jeho primárního metabolitu acetaldehydu na draslíkový proud typu inward rectifier IK1 v komorových a síňových buňkách potkana** (přednášková sekce 7)

Čarnická S, Gablovský I, Ferko M, Muráriková M, Barteková M, Ravingerová T. **Je preconditioning na dálku nová strategie v boji proti ischemicko-reperfuze poškození srdce u diabetických potkanov?** (přednášková sekce 5)

Doul J, Charvátová Z, Ošťádalová I, Kohutiar M, Maxová H, Ošťádal B. **Ischemický postconditioning nemá efekt u izolovaných neonatálních srdcí potkana** (přednášková sekce 7)

Farkašová V, Bernátová I, Slezák P, Púzserová A, Barteková M, Čarnická S, Ravingerová T. **Sex-specific response of SHR male and female hearts to crowding** (přednášková sekce 7)

Ferko M, Kancirová I, Jašová M, Waczulíková I, Čarnická S, Sumbalová Z, Vančová O, Uličná O, Ravingerová T, Ziegelhöffer A. **Streptozotocínom indukovaný akutný diabetes mellitus v kombinácii s remote ischemickým preconditioningom: potenciálny kardioprotektívny modulátor srdcových mitochondriových membrán** (přednášková sekce 5)

Filipský T, Říha M, Hašková P, Pilařová V, Semecký V, Vávrová J, Holečková M, Palička V, Nováková L, Šimůnek T, Hrdina R, Mladěnka P. **Intravenózní podání rutinu nevede ke zlepšení isoprenalinové kardiotoxicity u Wistar:Han potkanů** (přednášková sekce 2)

Griecsová L, Ledvenyiová V, Gablovský I, Ravingerová T. **Zníženie účinnosti ischemického preconditioningu počas dospievania súvisí so zmenami v expresii signálnych kardioprotektívnych proteínov** (přednášková sekce 5)

Jašová M, Kancirová I, Muráriková M, Čarnická S, Liday S, Waczulíková I, Ziegelhöffer A, Ferko M. **Úloha remote ischemického preconditioningu a farmakologického diazoxidom navodeného preconditioningu v procesoch funkčnej remodelácie a adaptácie mitochondrií akútne diabetického myokardu** (přednášková sekce 5)

Kaločayová B, Mézešová L, Jendruchová V, Vlkovičová J, Barančík M, Fülöp M, Slezák J, Babál P, Janega P, Vrbjar N. **Zmeny funkčných vlastností Na,K-ATP-ázy vplyvom γ -žiarenia v srdci potkanov** (přednášková sekce 2)

Kancirová I, Jašová M, Muráriková M, Waczulíková I, Námer P, Ziegelhöffer A, Ferko M. **Úloha hypertenzie a jej farmakoterapie podieľajúcej sa na funkčnej prestavbe membrány srdcových mitochondrií** (přednášková sekce 4)

- Kopkan L, Husková H, Jíchová Š, Červenková L, Červenka L. **Úloha bradykininu v distálním tubulu na rozvoj sůl-senzitivní a angiotensin II indukované hypertenze** (přednášková sekce 4)
- Lenčová O, Jirkovský E, Mazurová Y, Adamcová M, Chládek J, Hroch M, Šimůnek T, Geršl V, Štěrbá M. **Dexrazoxan a alternativní protektivní intervence u chronické antracyklinové kardiotoxicity** (přednášková sekce 1)
- Mladěnka P, Filipský T, Říha M, Vávrová J, Holečková M, Palička V, Hrdina R. **Parametry oxidačního stresu a jejich vztah ke kardiovaskulárnímu poškození u katecholaminového modelu** (přednášková sekce 2)
- Molčan L, Svitok P, Veselá A, Stebelová K, Zeman M. **Melatonin inhibuje vzostup tlaku krvi indukovaný noradrenalinon v různých fázích dne u SHR** (přednášková sekce 4)
- Nachtigal P, Němečková I, Serwaczak A, Ježková K, Oujó B, Rathouská J, Fikrová P, Vařejčková M, Bernabeu C, Lopez-Novoa JM, Chłopicki S. **Solubilní endoglin jako možný biomarker, či induktor dysfunkce endotelu** (přednášková sekce 4)
- Neckář J, Hsu A, Khan MAH, Sharma A, Gross GJ, Kolář F, Imig JD. **Epoxyeicosatrienové kyseliny, nový terapeutický přístup v léčbě akutního infarktu myokardu a chronického srdečního selhání** (přednášková sekce 3)
- Němečková I, Lenčová O, Jirkovský E, Adamcová M, Nachtigal P, Štěrbá M. **Funkční a molekulární aspekty kardiotoxicity navozené sunitinibem** (přednášková sekce 1)
- Nováková Z, Závodná E, Balcárková P, Hrstková H, Kothaj D, Pekař M, Petrová A, Budinskaja K. **Pozdní efekt antracyklinové terapie u onkologických pacientů studovaný neinvazivními metodami** (přednášková sekce 1)
- Novotný J. **Opioidy a jejich kardioprotektivní potenciál** (přednášková sekce 3)
- Ošťádal B, Ošťádalová I. **Kardiotoxicita beta-mimetických katecholaminů v průběhu vývoje** (přednášková sekce 2)
- Ošťádal P. **Extrakorporální membránová oxygenace (ECMO) u srdeční zástavy a kardiogenního šoku** (přednášková sekce 3)
- Pudil R. **Kardiotoxicita a její detekce v praxi** (přednášková sekce 1)
- Ravingerová T, Čarnická S, Adameová A, Gablovský I, Pecháňová O, Barteková M, Lazou A, Kolář F. **Pleiotropné účinky PPAR agonistů: potenciální možnost ochrany před ischemickým poškozením v srdci normálních a hypertenzních potkanů** (přednášková sekce 3)
- Svitok P, Molčan L, Štefánik P, Veselá A, Burian M, Zeman M. **Úloha angiotenzínu 2 vo vývine orgánov zapojených do regulácie tlaku krvi** (přednášková sekce 4)
- Zálešák M, Blažiček P, Gablovský I, Pancza D, Barteková M, Čarnická S, Ledvényiová V, Ravingerová T. **Ischemický preconditioning izolovaných srdc potkanů pri simulovanej hyperglykémii** (přednášková sekce 5)

PŘEHLED POSTEROVÝCH SDĚLENÍ

- P1:** Brabcová I, Zajíčková P, Žurmanová J, Neckář J, Kalous M, Kolář F, Pravenec M. **Role of mitochondrial genome in myocardial ischemia-reperfusion injury and expression of selected genes in rat conplastic strain SHR-mtBN adapted to chronic hypoxia**
- P2:** Dokoupil J, Sobotka O, Adamcová M. **Inovace výuky kardiovaskulární fyziologie s důrazem na klinickou praxi**
- P3:** Doleželová Š, Kopkan L, Červenka L. **Vaskulární odpovědi na systémové podání vazoaktivních látek u modelu spontánní hypertenze s progresí renálního poškození**
- P4:** Dvořák A, Šťastná J, Novák J, Nováková Z. **Efekt léčby antracykliny na 24hodinový profil krevního tlaku studovaný metodou kosínorovy analýzy**
- P5:** Grešíková M, Wasková P, Kolář D, Neckář J, Kolář F, Novotný J, Nováková O, Žurmanová J. **The activation of Akt pathway in chronically hypoxic myocardium during ischemia/reperfusion injury**
- P6:** Hahnová K, Hejnová L, Kočková R, Svatůňková J, Ošťádal B, Sedmera D, Novotný J. **Vliv β -blokátorů na vývoj β -adrenergního systému ve vyvíjejícím se kuřecím srdci**
- P7:** Holzerová K, Hlaváčková M, Žurmanová J, Borchert G, Neckář J, Kolář F, Novák F, Nováková O. **Úloha PKC ϵ v kardioprotektivním účinku chronické kontinuální hypoxie**
- P8:** Hrdlička J, Papoušek F, Kolář F. **Echokardiografické hodnocení systolické funkce levé srdeční komory u potkanů adaptovaných na hypoxii a zvýšenou fyzickou zátěž**
- P9:** Jansová H, Hašková P, Šimůnek T. **Prochelátory železa a jejich role v ochraně kardiomyocytů proti poškození vyvolaném oxidačním stresem**
- P10:** Jarkovská D, Ledvinová L, Chvojka J, Danihel V, Beneš J, Švíglerová J, Nalos L, Matějovič M, Štengl M. **Sledování změn variability srdeční frekvence v průběhu rozvoje sepse v klinicky relevantním modelu prasete**
- P11:** Jirkovská A, Jirkovský E, Stariát J, Jansová H, Roh J, Lenčová O, Kovaříková P, Štěrba M, Šimůnek T. **Studium farmakodynamického profilu dexrazoxanu a jeho metabolitu ADR-925 v in vitro a in vivo podmínkách**
- P12:** Jirkovský E, Lenčová O, Jirkovská A, Potůčková E, Hroch M, Adamcová M, Šimůnek T, Geršl V, Štěrba M. **Studium molekulárních mechanismů zapojených do kardioprotektivního účinku dexrazoxanu proti antracyklinové kardiotoxicitě**
- P13:** Kalous M, Weissová R, Drahota Z, Brabcová I, Žurmanová J, Nováková O, Pravenec M, Kolář F, Neckář J. **Role mitochondriálního energetického metabolismu srdce při adaptaci na kontinuální normobarickou hypoxii**
- P14:** Kašparová D, Neckář J, Kolář F, Novotný J, Nováková O, Žurmanová J. **Two cardioprotective regimens of chronic intermittent hypoxia differ in activation of antioxidant systems**

- P15:** Kubecová Z, Kosová N, Šťastná J, Dostálová-Kopečná L. **Sledování dětí v obezitologické ambulanci při FN Brno**
- P16:** Mistrová E, Chottová-Dvořáková M, Bludovská M, Kotyzová D. **Stanovení optimálních referenčních genů pro jednotlivé srdeční oddíly laboratorního potkana**
- P17:** Nalos L, Jarkovská D, Švíglerová J, Záleský J, Štengl M. **Vliv věku a cholesterolu na TdP arytmie u králíka**
- P18:** Olejníčková V, Ronzhina M, Paulová H, Hlaváčová M, Stračina T, Nováková M. **Citlivost izolovaných srdcí králíka s levostrannou remodelací k opakované ischemii**
- P19:** Stračina T, Veselý P, Olejníčková V, Vondra V, Halánek J, Nováková M. **Výskyt arytmií a délka QT intervalu u morčete léčeného haloperidolem**
- P20:** Žurmanová J, Horníková D, Kolář F, Elsnicová B. **Protein kinase B(Akt) and hexokinase 2 localization in chronically hypoxic myocardium**



www.BioTech-Europe.eu



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/2.3.00/30.0022