

48. pracovní konference

Komise experimentální kardiologie

pracovní skupiny při České fyziologické společnosti a Slovenské fyziologické společnosti

13. - 15. 10. 2021

Kroměříž



Hlavní téma:

“SEX AND DEVELOPMENT”

aneb

Život experimentálního kardiologa



Sponzoři konference:



cardion

FUJIFILM
VISUALSONICS

ANIMA LAB
vybavení laboratoří a zvířetníků · výzkumné modely

Místo konání:

Hotel U Zlatého kohouta, Velké náměstí 21, Kroměříž.

Parkování je možné v omezené kapacitě na parkovišti hotelu (poblíž náměstí, bez poplatku) nebo přímo na Velkém náměstí (zpoplatněno).

Formy prezentace:

- ✓ Dlouhá přednáška (15 min) + Diskuze (5 min)
- ✓ Krátká přednáška (10 min) + Diskuze (5 min)
- ✓ Elektronický poster (1 až 3 obrázky ve formátu pdf nebo ppt; prezentace 3 – 5 min včetně diskuze)

Podmínky účasti:

- ✓ ***Ukončené očkování na COVID-19 případně negativní PCR nebo antigenní test na COVID-19 starší ne více než 24 h.***
- ✓ ***V průběhu konference bude vyžadováno nosit respirátor ve všech prostorách hotelu U Zlatého kohouta, včetně konferenčního sálu.***
- ✓ ***Zaplacený konferenční poplatek.***

Stravování:

Stravování bude zajištěno v hotelové restauraci nebo konferenčních prostorách formou společného menu. Cena za obědy a večeře, včetně slavnostní společné večeře dne 14. 10. 2021, je zahrnuta v konferenčním poplatku.

PROGRAM 48. PRACOVNÍ KONFERENCE
KOMISE EXPERIMENTÁLNÍ KARDIOLOGIE (KEK)
pracovní skupiny při České fyziologické společnosti a Slovenské fyziologické
společnosti
KROMĚŘÍŽ, 2021

středa 13. října

13.00 – 13.10 ZAHÁJENÍ KONFERENCE

13.10 – 15.15 VÝVOJOVÉ A POHLAVNÍ ROZDÍLY

předsedající: *Nováková M., Štengl M.*

13.10 – 13.30 *Ošťádal B.*

Vývojové a pohlavní rozdíly v odolnosti srdečního svalu k nedostatku kyslíku.

13.30 – 13.50 *Kolesová H., Lapierre-Landry M., Neffeová K., Topinková B., Zábrodská E., Štych P., Sedmera D.*

Embryonální vývoj sítě koronárních cév a jejich vztah k myokardu.

13.50 – 14.10 *Bébarová M.*

Srdeční elektrofyziologie a pohlaví: podklad rozdílů a důsledky pro klinickou praxi.

14.10 – 14.25 *Olejníčková V., Zábrodská E., Kvasilová A., Pešková M., Papoušek F., Sedmera D., Hrdlička J., Holzerová K., Kolář F.*

Elektrická remodelace neonatálně přetíženého srdce potkana – vliv na dospělý myokard.

14.25 – 14.40 *Jarkovská D., Švíglerová J., Jedlička J., Tůmová J., Kuncová J., Štengl M.*

Sport – nikdy není pozdě? Aneb vliv pohybové aktivity na kardiovaskulární parametry senescentních potkanů obojího pohlaví.

14.40 – 14.55 *Hlaváčová N., Chmelová M., Ježová D., Riečanský I.*

Sociálna izolácia potkanov počas ontogenézy mení expresiu VEGF v hipokampe nezávisle od pohlavia.

14.55 – 15.00 *Kvasilová A., Kolesová H., Topinková B., Zábrodská E., Neffeová K., Štych P., Sedmera D.*

Vývoj myoarchitektury krokodýlího srdce.

15.00 – 15.05 *Hrivíková K., Chomanič P., Romanová Z., Riečanský I., Ježová D.*

Kardiovaskulárna odpoveď počas akútneho stresu u mužov a žien s predispozíciou pre rozvoj schizofrénie.

15.05 – 15.10 *Chottová-Dvořáková M., Mistrová E., Jarkovská D., Křížková V., Kotyzová D., Slavíková J., Bludovská M.*

Vliv chronického jaterního selhání na inervaci srdce samic a samců laboratorního potkana.

15.10 – 15.45 COFFEE BREAK

15.45 – 17.40 ISCHEMICKO-REPERFUZNÍ POŠKOZENÍ SRDCE

Předsedající: *Ravingerová T., Kolář F.*

15.45 – 16.05 *Jabůrek M.*

Úloha a regulace mitochondriálního ATP-senzitivního K⁺ kanálu v kardioprotekci.

16.05 - 16.25 *Ravingerová T., Lonek L., Graban J., Kováčová D., Zohdi V., Puhová A., Ježová D.*

Fyzické cvičenie ako forma neischemického "conditioningu": potenciálne mechanizmy kardioprotekcie.

16.25 – 16.40 *Hlaváčková M.*

RNA-demetyláza FTO a odolnost srdce k ischemicko-reperfúznímu poškodení.

16.40 – 16.55 *Benák D., Holzerová K., Hrdlička J., Kolář F., Hlaváčková M.*

Epitranskriptomika a kardioprotektivní účinek hladovění u potkana.

16.55 – 17.10 *Horváth C., Young M., Jarabicová I., Kindernay L., Ferenczyová K., Ravingerová T., Lewis M., Suleiman S.M., Duriš Adameová A.*

Skoré myokardiálne reperfúzne poškodenie je asociované s napučíavaním mitochondrií avšak bez vyústenia do nekroptotickej straty buniek.

17.10 – 17.25 *Žbírková A., Benešová A., Galatík F., Vebr P., Hejnová L., Elsnicová B., Horníková D., Novotný J., Kolář F., Nováková O., Žurmanová J.*

Úloha adrenergní signalizace v kardioprotekci vyvolané chladovou aklimatizací.

17.25 – 17.30 *Galatík F., Kašík P., Elsnicová B., Horníková D., Drahotka Z., Žurmanová J.*

Vývoj hnědé tukové tkáně v kardioprotektivním modelu mírné chladové aklimatizace.

17.30 – 17.35 *Kašík P., Horníková D., Elsnicová E., Bačová B., Vecka M., Tibenská V., Tribulová N., Nováková O., Žurmanová J.*

Úloha mitochondriální hexokinázy a UCP v kardioprotektivním mechanismu krátkodobé chladové aklimace.

17.35 – 17.40 *Zvolská V., Žbírková A., Marvanová A., Galatík F., Žurmanová J.*

Akutní podání FGF21 neovlivnilo rozsah ischemicko-reperfúzního poškodení u chladově aklimatizovaných potkanů s ablací hnědé tukové tkáně.

18.30 VEČEŘE

č t v r t e k 1 4 . ř í j n a

8.30 – 9.55 SRDEČNÍ SELHÁNÍ

předsedající: *Ošťádal B., Nováková O.*

8.30 – 8.50 *Szárszoi O.*

Levostranné srdeční podpory v léčbě pokročilého srdečního selhání: klinické využití a možnosti propojení základního a klinicky orientovaného výzkumu.

8.50 – 9.10 *Gawrys O., Škaroupková P., Honetschlägerová Z., Husková Z., Kikerlová S., Jíchová Š., Vaňourková Z., Melenovský V., Červenka L.*

Účinnost BAY 41-8543 , NO nezávislého stimulatoru solubilní guanylát cyklázy (sGC), na ACF (aorto-kavální fistula) indukované srdeční selhání s redukovanou ejekční frakcí u Ren-2 transgenních potkanů.

- 9.10 – 9.25 *Honetschlägerová Z., Škaroupková P., Kikerlová S., Husková Z., Melenovský V., Červenka L.*
Vliv renální denervace na průběh chronického srdečního selhání kombinovaného s chronickým onemocněním ledvin: studie na Fawn-hooded hypertenzních potkanech.
- 9.25 - 9.40 *Miklovič M., Gawrys O., Honetschlägerová Z., Vaňourková Z., Husková Z., Kikerlová S., Jíchová Š., Červenka L., Melenovský V.*
Interventrikulárne rozdiely v odpovedi srdca na objemové preťaženie a vplyv renálnej denervácie u hypertenzných potkanov.
- 9.40 - 9.45 *Sýkora M., Krátký V., Tribulová N., Kopkan L., Szeiffová Bačová B.*
Remodelácia medzibunkovej hmoty a komunikácie v srdci potkana vplyvom kongestívneho srdcového zlyhávania.
- 9.45 – 9.50 *Bartošová L., Ferenczyová K., Kaločayová B., Szobi A., Barteková M., Rajtík T.*
Účinek terapie kvercetínom na srdcové funkcie in vivo u diabetických ZDF potkanov.
- 9.50 – 9.55 *Szeiffová Bačová B., Viczenczová C., Sýkora M., Egan Beňová T., Tribulová N.*
Modulácia Cx43 a zmiernenie fibrózy v myokarde potkanov v modeli stresom-indukovaného srdcového zlyhania a antiarytmické účinky melatonínu a omega-3 mastných kyselín.

9.55 – 10.25 COFFEE BREAK

10.25 – 11.55 KARDIOTOXICITA, PROTEKTIVNÍ INTERVENCE

předsedající: Štěřba M., Žurmanová J.

- 10.25 – 10.45 *Kollárová P., Lenčová O., Karabanovich G., Bavlovič Piskáčková H., Jirkovská A., Adamcová M., Kocúrová J., Kubeš J., Váňová N., Mazurová Y., Šimůnek T., Štěřbová P., Roh J., Štěřba M.*
GK-667 – nové nadějně kardioprotektivum vůči chronické antracyklinové kardiotoxicitě.
- 10.45 – 11.00 *Kala P., Bartušková H., Piřha J., Vaňourková Z., Kikerlová S., Jíchová Š., Melenovský V., Hořková L., Veselka J., Kompanowska-Jeziarska E., Sadowski J., Gawrys O., Maxová H., Červenka L.*
Vliv hyperaktivace renin-angiotenzinového systému a hypertenze na průběh doxorubicinem indukovaného srdečního selhání: studie na Ren-2 transgenních potkanech.
- 11.00 – 11.15 *Kubeš J., Karabanovich G., Melnikova I., Skalická V., Applová L., Jirkovská A., Roh J., Šimůnek T.*
Vliv farmakologického ovlivnění topoisomerasy II na kardiotoxicitu antracyklinů.
- 11.15 – 11.30 *Galis P., Bartošová L., Szobi A., Kováčová D., Ravingerová T., Farkašová V., Duriš Adameová A., Rajtík T.*
Úloha TRPV kanálů v regulácii kontraktility a transkripcie v doxorubicínom-indukovanej kardiomyopatii.
- 11.30 – 11.45 *Kura B., Kaločayová B., Szeiffová Bačová B., Sýkora M., Tribulová N., Hudec V., Ondrušek M., Gašparovič, I., Šramatý R., Hulman M., Slezák J.*
Vplyv aplikácie molekulárneho vodíka počas transplantácie srdca: expresia vybraných miRNA.
- 11.45 – 11.50 *Kaločayová B., Kura B., Szeiffová Bačová B., Sýkora M., Tribulová N., Hudec V., Ondrušek O., Gašparovič I., Šramatý R., Hulman M., Slezák J.*
Zmiernenie ischemicko-reperfúzneho poškodenia myokardu počas transplantácie srdca. Účinek molekulárneho vodíka.

11.50 – 11.55 *Trúsiková A., Kura B., Kaločayová B., Szeiffová Bačová B., Sýkora M., Zálešák M., Slezák J.*
Ochranný účinok vybraných látok na poškodenie srdca u potkanov vyvolané ionizujúcim žiarením.

12.00 – 14.00 OBĚD

14.00 – 15.10 ELEKTROFYZIOLOGIE, FARMAKOLOGIE, METABOLISMUS

předsedající: *Bébarová M., Ježová D.*

14.00 – 14.15 *Jirkovský E., Tvrký V., Diaz P., Pourová J., Mladěnka P.*

Účinek bisfenolů na kardiovaskulární systém.

14.15 – 14.30 *Švorc P., Švorc P. Jr.*

Celková anestéza, chronobiológia, pohlavie a elektrokardiografické parametre v in vivo experimentoch na potkanoch.

14.30 – 14.35 *Švecová O., Kula R., Chmelíková L., Hošek J., Synková I., Novotný T., Bébarová M.*

Dysfunkce na podkladě mutace R562S asociované se syndromem dlouhého QT typu 1.

14.35 – 14.40 *Bartáková A., Stračina T., Opatřilová E., Padrtová T., Nováková M.*

Anestezované morče jako model pro testování nových léčiv.

14.40 – 14.45 *Rafčíková J., Nádeníček J., Nováková M., Stračina T.*

Dobutaminový test u sociálně izolovaných a skupinově ustájených potkanů.

14.45 – 14.50 *Stračina T., Vitouš J., Hendrych M., Nádeníček J., Panovský R., Babula P., Nováková M., Jiřík R.*

T1 relaxační čas v detekci myokardiální fibrózy v potkaním modelu.

14.50 – 14.55 *Pírek O., Budinskaya K., Nováková Z.*

Vliv hormonální antikoncepce na kardiovaskulární systém.

14.55 – 15.00 *Rafčíková N., Šťastná J., Dostálová Kopečná L., Nováková Z.*

Monitorování zdravotního stavu vybrané skupiny dětí a adolescentů v obezitologické ambulanci.

15.00 – 15.05 *Romanová Z., Hrivíková K., Riečanský I., Ježová D.*

Aktivita salivárnej alfa-amylázy počas stresu koreluje s asertívnym správaním.

19.00 SLAVNOSTNÍ VEČEŘE

pátek 15. října

8.50 – 10.25 HYPERTENZE I

předsedající: *Adamcová M., Zicha J.*

8.50 – 9.00 *Baxa M. (AnimaLab)*

Co se mi po ránu honí hlavou aneb jak je to s těmi operačními zákroky?

9.00 – 9.20 *Javorka K.*

Od Stephena Halesa po Viliama Ganza – história invazívneho merania tlaku krvi.

- 9.20 – 9.35 *Jarabicová I., Horváth C., Veľasová E., Vetešková J., Klimas J., Křenek P., Duriš Adameová A.*
Úloha nekroptózy v patomechanizmoch pľúcnej artériovej hypertenzie.
- 9.35 – 9.50 *Ježová D., Hlaváčová N., Korňanová E., Garafová A.*
Indikácia katecholamínovej podpory krvného tlaku novorodencov nesúvisí s kardiometabolickými ochoreniami matiek.
- 9.50 – 10.05 *Dovinová I., Barančík M., Kvandová M., Bališ P., Klukňavský M., Macejova D., Brtko J.*
Aktivácia PPAR gama a Nrf2 v oxidačnom strese pri zlepšovaní antioxidantov, NOS, RXR u hypertenzie.
- 10.05 – 10.20 *Javorka M., Švec D., Czippelová B., Cernanová Krohová J., Turianikova Z., Matuskova L.*
Krátkodobé zmeny arteriálnej poddajnosti.
- 10.20 – 10.25 *Oravcová H., Buzgóová K., Chomanič P., Chudá Z., Marko M., Riečanský I., Ježová D.*
Zmeny krvného tlaku počas akútnej stresovej odpovede nesúvisia s epizodickou pamäťou.

10.25 – 10.55 COFFEE BREAK

10.55 – 12.15 HYPERTENZE II

předsedající: *Javorka K., Novotný J.*

- 10.55 – 11.15 *Zicha J., Behuliak M., Vaněčková I.*
Čím mohou změny arteriálního baroreflexu komplikovat život kardiologického fyziologa?
- 11.15 – 11.30 *Vaněčková I., Hojná S., Malínská H., Huttel M., Papoušek F., Behuliak M., Zicha J.*
Antihypertenzní a metabolické účinky empagliflozinu u Ren-2 transgenních potkanů, nediabetického modelu hypertenze.
- 11.30 – 11.45 *Šilhavý J., Mlejnek P., Hüttl M., Marková I., Malínská H., Vaněčková I., Neckář J., Papoušek F., Pravenec M.*
Metabolické a renoprotektivní účinky empagliflozinu u spontánně hypertenzních potkanů exprimujících lidský C-reaktivní protein.
- 11.45 – 12.00 *Behuliak M., Bencze M., Vavříňová A., Valovič P., Vaněčková I., Zicha J.*
Vliv chronické inhibice acetylcholinesterázy pomocí pyridostigminu na kardiologický systém u spontánně hypertenzních potkanů.
- 12.00 – 12.15 *Valovič P., Vavříňová A., Zicha J., Vaněčková I., Behuliak M.*
Zhoršená cievna β -adrenergická relaxácia u spontánně hypertenzného potkana.

12.15 – 12.30 ZAKONČENÍ KONFERENCE

12.30 OBĚD