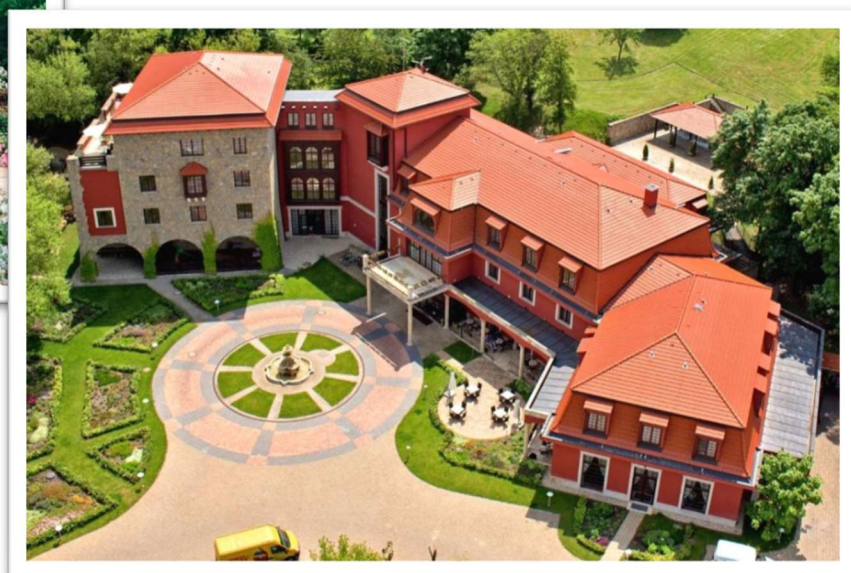




49. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie 2022

Vápnik a kardiovaskulárny systém – pozitívne vs. negatívne účinky

Hotel Sv. Ľudmila, Skalica, Slovensko
12. – 14. október 2022



Organizačný výbor

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc.

Ing. Miroslav Ferko, PhD.

Mgr. Natália Andelová, PhD.

Mgr. Veronika Farkašová, PhD.

RNDr. Matúš Sýkora, PhD.

Miesto konania a ubytovanie

12. – 14. október 2022

Hotel Sv. Ludmila**** Tehelňa 40, 909 01 Skalica, Slovenská republika

Ubytovanie v hoteli bude možné 12.10. 2022 od 14:00 hod. Mimo konferencie stravovanie hotel neposkytuje. Občerstvenie je možné v lobby bare hotela.

Web: www.hotelsvataludmila.sk

GPS: 48.8357422N, 17.2327661E

Informácie pre prezentujúcich

Klasická prezentácia: 10 min. + 5 min. diskusia

Krátke prezentácie: 3 min. + 2 min. diskusia

Jazyk konferencie

Slovenský, český, anglický.

Kontakt

Ústav pre výskum srdca, Centrum experimentálnej medicíny SAV, v.v.i.

Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

Táňa Ravingerová, tel.: +421 903 419 337, e-mail: usrdravi@savba.sk

Miroslav Ferko, tel.: +421 907 065 665, e-mail: usrdmife@savba.sk

Úvodné slovo

Komisia experimentálnej kardiológie (KEK) je pracovnou skupinou Českej a Slovenskej fyziologickej spoločnosti.

Prvá konferencia KEK bola organizovaná v roku 1972 Pavlom Braveným a Bohuslavem Ošťádalem ako neformálne združenie vedcov zaoberajúcich sa niektorými oblasťami kardiológie. Cieľom bolo založenie takej platformy, kde by sa mohli stretávať a diskutovať ako experimentálni, tak aj klinickí kardiológovia.

Konferencie KEK sú organizované každoročne, striedavo v Čechách, na Morave a na Slovensku. Výnimkou, keď sa KEK nekonal bolo obdobie covidu-19. Tradíciou je neformálnosť stretnutí, otvorené, priateľské a plodné diskusie, zaujímavé témy, nízky rozpočet a v neposlednom rade spoločenský program, nadviazanie nových spoluprác a priateľstiev. Účastníci pracovných stretnutí KEK vždy oceňovali možnosť sa oboznámiť s poslednými novinkami v experimentálnej a klinickej kardiológii, prezentovať svoje vlastné výsledky a diskutovať o nich v priateľskej atmosfére.

Z prehľadu tém, ktorými sa zaoberali stretnutia KEK je zrejmé, že sa konferencie KEK venovali všetkým aktuálnym témam experimentálnej a klinickej kardiológie. Kľúčové témy – ischemicko-reperfúzne poškodenie, elektrofyziológia srdca a arytmie, kardiovaskulárna regulácia, a pod. – sa v priebehu rokov vracali.

Po 50 rokoch od konania prvej konferencie KEK Komisia experimentálnej kardiológie pri Slovenskej fyziologickej spoločnosti a Českej fyziologickej spoločnosti, Slovenská fyziologická spoločnosť a Ústav pre výskum srdca CEM SAV, v.v.i. Vás pozývajú na 49. pracovnú konferenciu Komisie experimentálnej kardiológie 2022 „Vápnik a kardiovaskulárny systém – pozitívne vs. negatívne účinky“ v meste Skalica na Slovensku v dňoch 12. – 14. októbra 2022.

Program

Streda 12.10. 2022

15:30 – 16:30	Registrácia
16:00 – 16:30	Občerstvenie (Coffee break)
16:30 – 16:45	Otvorenie konferencie
16:45 – 18:45	Odborný program
19:00	Večera
20:00	Schôdza výboru KEK

Štvrtok 13.10. 2022

09:00 – 12:15	Odborný program
12:30 – 13:30	Obed
14:00	Spoločenský program: voľnočasové aktivity
	- Wellness alebo
	- Prechádzka po meste spojená s ochutnávkou známych skalických vín
20:00	Slávnostná večera

Piatok - 14.10. 2022

09:30 – 11:45	Odborný program
	Ukončenie konferencie
	Obed

Program

Streda 12.10 2022

16:30 – 16:45 Otvorenie konferencie

Mechanizmy regulácie funkcie srdca

Predseda júci: Táňa Ravingerová (Bratislava, Slovenská republika)
Martin Štěrba (Hradec Králové, Česká republika)

16:45 – 17:00 P. Švorc, P. Švorc ml. (Košice, Slovenská republika)
Variabilita srdcovej frekvencie u potkana.

17:00 – 17:15 M. Nováková, M. Pásek (Brno, Česká republika)
Mechanická restituce a látky ovlivňující vápníkové transporty v kardiomyocyty

17:15 – 17:30 P. Švorc ml., J. Strakoš, V. Jarkuliš, T. Michalčák, J. Palica, A. Zavadová, D. Škrda, J. Cieslarová, E. Diomin, V. Skopelidou (Ostrava, Česká republika)
Dynamika změn srdeční variability po dlouhodobé expozici tmou (Chamber-REST).

17:30 – 17:45 A. Zavadová, J. Strakoš, J. Palica, V. Jarkuliš, T. Michalčák, V. Skopelidou, E. Diomin, D. Škrda, J. Cieslarová, P. Švorc Jr. (Ostrava, Česká republika)
Dynamika změn parametrů EKG po proceduře CHAMBER-Rest.

Elektrofyziológia, arytmie

Predseda júci: Jan Novák (Brno, Česká republika)
Pavol Švorc (Košice, Slovenská republika)

17:45 – 18:00 M. Bébarová, S. Lietava, I. Synková, J. Zídková, T. Novotný (Brno, Česká republika)
Genetické varianty asociované s idiopatickou fibrilací komor: role dysfunkce RYR2 kanálu.

- 18:00 – 18:15** **T. Stračina, M. Nováková** (Brno, Česká republika)
Role sigma 1 receptorů v regulaci vápníkové signalizace.
- 18:15 – 18:30** **A. Zahradníková** (Bratislava, Slovenská republika)
Regulácia vápníkových zábleskov: RyR kanály vs. štruktúra diád.
- 18:30 – 18:45** **A. Zahradníková ml.** (Bratislava, Slovenská republika)
Večne záhadné CPVT - neočakávané funkcie RyR.
- 19:00** **Večera**
- 20:00** **Schôdza výboru KEK**

Štvrtok 13. 10. 2022

Zriedkavé príčiny ochorení srdca – význam diagnostiky

Predsedaajúci: *Márie Nováková (Brno, Česká republika)*
 Kamil Javorka (Martin, Slovenská republika)

- 09:00 – 09:15** **P. Scheer, J. Hložková, D. Ahmet Aksu** (Brno, Česká republika)
Cerebrovaskulární preklinický výzkum - když translace naráží na klinickou realitu bez ohledu na kalcémii :-)
- 09:15 – 09:30** **Ahmet Davut Aksu** (Brno, Česká republika)
Impact of calcium infusion on the incidence of ventricular fibrillation in comparison with catecholamine-induced ventricular fibrillation in reperfusion period on rat heart.
- 09:30 – 09:45** **Ahmet Davut Aksu** (Brno, Česká republika)
Model of ventricular fibrillation and fast polymorphic ventricular tachycardia on isolated heart for testing the effects of new antiarrhythmic drugs.
- 09:45 – 10:00** **D. Šimková** (Bratislava, Slovenská republika)
Amyloidóza srdca u pacientky s mnohopočetným myelómom.
- 10:00 – 10:15** **M. Chudý** (Bratislava, Slovenská republika)
Nezvyčajná príčina srdcového zlyhávania.

- 10:15 – 10:30** **S. Vysočanský** (Bratislava, Slovenská republika)
Fulminantná myokarditída.
- 10:30 – 10:45** **S. Golas, A. Berényiová, M. Majzúnová, S. Čačányiová, M. Cebová, A. Zemančíková, H. Malinská, M. Hüttl, I. Marková** (Bratislava, Slovenská republika)
Vazoaktívny účinok perivaskulárneho tukového tkaniva a sírovodíka v hrudnej aorte potkana v podmienkach esenciálnej hypertenzie a metabolického syndrómu.
- 10:45 – 11:15** **Coffee break**
- 11:15 – 12:15** **Krátke prezentácie (3 min. + 2 min. diskusia)**
Predsedajúci: *Pavol Švorc ml. (Ostrava, Česká republika)*
 Markéta Bébarová (Brno, Česká republika)
1. **J. Hložková, P. Scheer, A. Davut Aksu, P. Mokřý, M. Sepši, G. Groszek** (Brno, Česká republika)
Testování vlivu látky BN-41 (potenciální betablokátor) na tlak, srdeční frekvenci a potlačení reperfúzí vyvolané fibrilace komor u potkana.
 2. **O. Švecová, Š. Zelenák, J. Pacherník, T. Bárta, T. Novotný, M. Bébarová** (Brno, Česká republika)
Změny v elektrické aktivitě varianty Y4734C-RYR2 asociované s idiopatickou fibrilací komor.
 3. **F. Šustr** (Brno, Česká republika)
MikroRNA-206 predikuje časnou rekurenci fibrilace síní u pacientů po katéetrové ablaci.
 4. **M. Hlaváčková, D. Benák, K. Holzerová, J. Hrdlička, F. Kolář** (Praha, Česká republika)
Zapojení epitranskriptomických regulací v kardioprotektivním účinku hladovění.
 5. **J. Rafčíková, J. Nádeníček, A. Bartáková, M. Nováková, T. Stračina** (Brno, Česká republika)
Pohlaví a sociální izolace u laboratorního potkana.

6. **D. Jarkovská, M. Miklovič, J. Švíglerová, L. Červenka, P. Škaroupková, V. Melenovský, M. Štengl** (Plzeň, Česká republika)
Vliv trandolaprilu na objemově přetížený myokard laboratorního potkana.
7. **M. Král, O. Švecová, Š. Zelenák, J. Pacherník, T. Bárta, I. Synková, T. Novotný, M. Bébarová** (Brno, Česká republika)
Action potential characteristics in derived cardiomyocytes of a patient carrying RYR2 variant.
8. **K. Andelová, N. Tribulová** (Bratislava, Slovenská republika)
Cardiac Cx43 Signaling Is Enhanced and TGF-1/SMAD2/3 Suppressed in Response to Cold Acclimation.
9. **M. Laška, J. Nádeníček, P. Babula, M. Nováková, T. Stračina** (Brno, Česká republika)
Analýza EKG u potkanů s myokardiální fibrózou.
10. **N. Andelová, I. Waczulíková, V. Farkašová, T. Ravingerová, M. Ferko** (Bratislava, Slovenská republika)
Účinok remote ischemického preconditioningu na mitochondriálny proteóm srdca.
11. **M. Šudáková, K. Budinskaya, J. Nádeníček, M. Hendrych, P. Babula, Z. Nováková** (Brno, Česká republika)
Přírodní minerální voda Vincentka v experimentu.

12:30 – 13:30

Obed

14:00

Spoločenský program: voľnočasové aktivity

20:00

Slávnostná večera

Piatok 14. 10. 2022

Kardioprotekcia - cieľové štruktúry v bunkách myokardu

Predseda júci:

Miroslav Ferko (Bratislava, Slovenská republika)

Markéta Hlaváčková (Praha, Česká republika)

- 9:30 – 9:45** **K. Holzerová, A. Szobi, V. Kormanová, R. Bohuslavová, A. Ďuriš Adameová, J. Neckář, F. Kolář, O. Nováková, J. Žurmanová, M. Hlaváčková** (Praha, Česká republika)
Cílové proteiny PKC v kardioprotektivním mechanismu chronické hypoxie.
- 9:45 – 10:00** **Martin Štěrba, Z. Pokorná, P. Kollárová, O. Lenčová, E. Jirkovský, J. Kubeš, M. Adamcová, Y. Mazurová, T. Šimůnek** (Hradec Králové, Česká republika)
Dlouhodobá účinnost farmakologické protekce vůči antracyklinové kardiotoxicitě s užitím ACE inhibitoru je významně nižší než u dexrazoxanu.
- 10:00 – 10:15** **M. Ferko, I. Waczulíková, T. Ravingerová, N. Andelová** (Bratislava, Slovenská republika)
Dichlóracetát ako modulátor endogénnej ochrany mitochondrií v myokarde so zníženou utilizáciou kyslíka.
- 10:15 – 10:30** **V. Farkašová, L. Kindernay, M. Ferko, T. Rajtík, A. Szobi, A. Ďuriš Adameová, T. Ravingerová** (Bratislava, Slovenská republika)
Kardioprotektívne účinky remote ischemického preconditioningu: úloha veku a aktivácie RISK signálnej dráhy.
- 10:30 – 11:00** **Coffee break**

Patologické stavy v KVS a možnosti ich ovplyvnenia

Predseda júci: **Veronika Farkašová** (Bratislava, Slovenská republika)
Tibor Stračina (Brno, Česká republika)

- 11:00 – 11:15** **Basak Gunes Aydemir, A. Berényiová, S. Čačányiová, S. Golas** (Bratislava, Slovenská republika)
The vasoactive effect of hydrogen sulfide in the mesenteric artery in the condition of metabolic syndrome.
- 11:15 – 11:30** **J. Novák, T. Machackova, P. Hude, J. Godava, V. Zampachova, K. Trachtova, F. Zlamal, P. Nemeč, H. Bedanova, O. Slaby, J. Bienertova-Vasku, L. Spinarova, J. Krejci** (Brno, Česká republika)
Cirkulující mikroRNA jako biomarkery rejekce u pacientů po srdeční transplantaci: od profilování k validaci kandidátních molekul.

11:30 – 11:45

J. Plevková, A. Matloobi (Martin, Slovenská republika)
Kardiogénne príčiny chronického kašľa.

11:45

Ukončenie konferencie
Obed

Poznámky

Partneri podujatia



Sponzori podujatia



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

FUJIFILM

VISUALSONICS