



# PROGRAM

## 44. konferencie

### KOMISIE EXPERIMENTÁLNEJ KARDIOLÓGIE

usporiadanej Ústavom normálnej a patologickej fyziológie SAV v Bratislave  
s názvom

## 400 rokov kardiovaskulárneho výskumu - pocta W. Harveymu

17. – 19. október 2016, Kongresové centrum SAV ACADEMIA  
Stará Lesná, Vysoké Tatry

### Pondelok 17. októbra 2016

- 12:30-16:00**    **Registrácia**
- 14:00**            **Otvorenie konferencie**
- 14:15-16:15**    **Sekcia I. 400 rokov kardiovaskulárneho výskumu: príspevok českých a slovenských fyziológov**  
Predsedajú: Bernátová I, Neckář J
- 14:15-14:45    **Ošťádal B:** *Pohled do historie české a slovenské experimentální kardiologie*
- 14:45-15:15    **Török J:** *“Experimentálna vazológia“ v druhej polovici 20. storočia v Čechách a na Slovensku*
- 15:15-15:45    **Adameová A:** *Nekroptóza - "moderné" vnímanie odumierania buniek srdca?*
- 15:45-16:15    **Šimko F:** *Hypertenzia a nočná hypertenzia ako najdôležitejší rizikový faktor – pravdy, mýty a perspektívy*
- 16:15-16:45**    **Prestávka**
- 16:45-18:00**    **Sekcia II. Regulácia funkcie srdca a elektrofyziológia**  
Predsedajú: Švorc P, Papoušek F
- 16:45-17:00    **Rajtík T:** *Vplyv nekrostatínu-1, inhibítora nekroptózy a jeho inaktívneho analógu Nec-1i na bazálne srdcové funkcie*
- 17:00-17:15    **Kula R:** *Vliv nikotinu na síňový inward rectifier draslíkový proud citlivý na acetylcholin*
- 17:15-17:30    **Stračina T:** *Prodloužení QT intervalu u neurovývojového modelu schizofrenie potkana*
- 17:30-17:45    **Švorc P:** *Elektrofyziológia niektorých parametrov myokardu potkana pri troch typoch celkovej anestézie. Chronobiologická štúdia*
- 17:45-18:00    **Zahradníková A Jr:** *Vývoj spriahnutia excitácie s kontrakciou v komorových myocytoch mladých potkanov*
- 20:00**            **Schôdza výboru KEK**

## Utorok 18. októbra 2016

- 08:30-10:30**    **Sekcia III. Kardioprotekcia, patomechanizmy srdcových ochorení**  
Predsedajú: Adamcová M, Javorka K
- 08:30-08:45    **Ravingerová T:** *Molekulárne mechanizmy ochranných procesov v myokarde použiteľných v klinickej praxi*
- 08:45-09:00    **Zálešák M:** *Ochranný účinok hypoxického postconditioningu a aplikácie molekulového vodíka voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca*
- 09:00-09:15    **Kolář F:** *Kardioprotektívni účinky chronickej hypoxie kombinované s fyzickou aktivitou*
- 09:15-09:30    **Szobi A:** *Nekroptotická bunková smrť v kardioprotekcii ischemickým preconditioningom*
- 09:30-09:45    **Lichý M:** *Pleiotropné pôsobenie simvastatínu na proteíny regulujúce vápnikové homeostázu a myofibrilárne proteíny v srdci vystavenom ischemii/reperfúzii: príčina kardioprotektívneho pôsobenia statínov?*
- 09:45-10:00    **Barteková M:** *Kardioprotektívne účinky kvercetínu*
- 10:00-10:15    **Pokorná Z:** *Vliv klinicky užívaných proteasomových inhibitorů na rozvoj chronické antracyklinové kardiotoxicity in vivo*
- 10:15-10:30    **Radošinská J:** *Aktivity MMP-2 a MMP-9 u pacientov so srdcovým zlyhávaním vo vzťahu k pohlaviu, hypertenzii a jej liečbe*
- 10:30-10:45**    **Prestávka**
- 10:45-12:00**    **Posterová sekcia I a II**
- 14:00**            **Spoločenský program**
- 19:00**            **Večera**

**KEK – naša srdcová záležitosť**



**Streda 19. októbra 2016**

- 08:00-09:45**    **Sekcia IV. Regulácia tlaku krvi, experimentálna a klinická hypertenziológia**  
Predsedajú: Novák J, Ravingerová T
- 08:00-08:15    **Cebová M:** *Vplyv rôznych inhibítorov renín-angiotenzinového systému na kardiovaskulárny systém pri experimentálnej hypertenzii*
- 08:15-08:30    **Doleželová Š:** *Progrese hypertenze a onemocnění ledvin u fawn-hooded potkanů: role renin-angiotenzinového systému a protektivních mechanismů*
- 08:30-08:45    **Pecháňová O:** *Účinky melatonínu v kardiovaskulárnem systéme*
- 08:45-09:00    **Kvandová M:** *PPAR $\gamma$  reguluje antioxidačnú odpoveď v obličke u mladých hypertenzných potkanov*
- 09:00-09:15    **Bališ P:** *Úloha voľných kyslíkových radikálov v regulácii krvného tlaku pri akútnom strese*
- 09:15-09:30    **Regecová V:** *Krvný tlak vo vzťahu k zmenám proporcionality telesnej stavby u detí a adolescentov na Slovensku v 21. storočí*
- 09:30-09:45    **Novák J:** *MikroRNA v diagnostice spánkové apnoe: pilotní studie*
- 09:45-10:15**    **Prestávka**
- 10:15-11:45**    **Sekcia V. Iné poruchy kardiovaskulárneho systému**  
Predsedajú: Pecháňová O, Štěrba M
- 10:15-10:30    **Štengl M:** *Je variabilita srdeční frekvence dostatečně citlivým indikátorem mírné sepse bez orgánového selhání?*
- 10:30-10:45    **Havlenová T:** *Vliv dlouhodobé inhibice fosfodiesterázy 5A na remodelaci pravé a levé komory u chronického srdečního selhání na podkladě objemového přetížení*
- 10:45-11:00    **Scheer P:** *Model kryonekrózy myokardu - výhody a limity pro studium regenerace nekrotického ložiska*
- 11:00-11:15    **Reháková R:** *Vplyv podávania simvastatínu a koenzýmu Q10 na produkciu NO v kardiovaskulárnem systéme*
- 11:15-11:30    **Dovinová I:** *Zmenená redoxná regulácia a biomonitoring redoxného stavu na modeloch kardiovaskulárnych ochorení*
- 11:30-11:45    **Mešťaník M:** *Vzťah medzi emotivitou a kardiálnou vagovou reguláciou u mladých zdravých ľudí*
- 11:45-12:00**    **Ukončenie konferencie**



## Posterové příspěvky

10:45-12:00 Posterová sekcia (postery prosíme vyvesiť 18. októbra do 08:30 a zvesiť 18. októbra do 19:00)

### Posterová sekcia I. Moderátori: Radošinská J, Kolář F

1. **Lonek E:** Ochranné mechanizmy myokardu pri srdcovom zlyhávaní: možnosti využitia v praxi
2. **Brázdová P:** Studium kardioprotektívnych účinků nově syntetizovaných derivátů dexrazoxanu na modelu chronické antracyklinové kardiotoxicity
3. **Hložková J:** Srovnání různých metod ischemické kardioprotekce na vitalitu štěpu srdce u potkana
4. **Muráriková M:** Má včasná a neskorá fáza preconditioningu na dialku vplyv na ischemicko-reperfúzne poškodenie v izolovaných srdciach zdravých a diabetických potkanov?
5. **Kancirová I:** Funkcia mitochondrií v kardioprotekcii navodenej remote ischemickým preconditioningom v akútne diabetickom myokarde
6. **Griecsová L:** Vplyv dospievania na odpoveď srdca na ischémiu a na účinok remote ischemického preconditioningu u normotenzných a hypertenzných potkanov
7. **Kolář D:** Long-term cold acclimation attenuated activity of complex I of the mitochondrial respiratory chain in left ventricle of rat heart
8. **Kala P:** Vliv kombinované léčby pomocí inhibitoru angiotenzin-konvertujícího enzymu a inhibitoru solubilní epoxid hydrolázy na progresi srdečního selhání u Ren-2 transgenních potkanů s aorto-kavální fistulí
9. **Jarkovská D:** Hospodaření s vápníkem v myokardu potkanů s objemovým přetížením
10. **Manakov D:** Vliv transgenní exprese přenašeče mastných kyselin CD36 na proteom myokardu spontánně hypertenzního potkana
11. **Benák D:** Expres N-6 metyladenosin RNA-demetylasu FTO v myokardu: efekt chronické hypoxie
12. **Brabcová I:** Analýza konplastických kmenů a jejich adaptace na hypoxii
13. **Szadvári I:** Nilotinib indukuje ROS, ER stres a apoptózu v H9C2 bunkách
14. **Mistrová E:** Vliv stresu na expresi ANP v srdci laboratorního potkana

### Posterová sekcia II. Moderátori: Cebová M, Štengl M

15. **Košíťová M:** Metódy cieľovej terapie v modeli experimentálneho infarktu myokardu pri normotenzívnych a hypertenzívnych podmienkach
16. **Tomášková V:** Hladiny mikroRNA u pacientů po infarktu myokardu - pilotní data
17. **Tribulová N:** Inverzný vzťah medzi expresiou myokardiálneho konexínu-43 a náchylnosťou srdca k malígnym arytmiám
18. **Vejmělek A:** Mutace T309I jako možná „founder“ mutace syndromu dlouhého intervalu QT typu I
19. **Dufek D:** Využití neinvazivních metod pro měření krevního tlaku a EKG u malých laboratorních zvířat
20. **Sedláková L:** Vliv léčby antagonistou 20- hydroxyeikosatetraenové kyseliny na krevní tlak a renální funkce u modelu indukované hypertenze
21. **Zemančíková A:** Analýza od endotelu závislej relaxačnej odpovede pľúcnej artérie u spontánne hypertenzných potkanov
22. **Púzserová A:** Účinky (-)-epikatechínu v izolovaných artériách hypertenzných potkanov
23. **Kluknavský M:** Účinky podávania (-)-epikatechínu v genetickom modeli hypertenzie
24. **Matúšková Z:** Zmeny v aktivite NO-syntázy v modeli sociálnej izolácie
25. **Hlaváčková M:** Role integrinu  $\alpha M\beta 2$ /Mac-1 a receptoru SIRP $\alpha$  v mechanizmu fúze makrofágů
26. **Závodná E:** Využití mediace a moderace v analýze vzájemných vlivů kardiiovaskulárních parametrů u dětí a adolescentů
27. **Budinskaya K:** Změna oběhových parametrů u obézních dětí během měsíčního pobytu v Dětské léčebně Křetín
28. **Svačinová J:** Vliv měsíčního pobytu v Dětské léčebně Křetín na nutriční parametry a regulaci krevního tlaku autonomním nervovým systémem