

***XX Sympozjum Sekcji Kardiologii Eksperymentalnej***

***Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego***

***Oraz***

***Komitetu Nauk Fizjologicznych i Farmakologicznych***

***Polskiej Akademii Nauk***

***przy udziale Instytutu Kardiologii Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum w Krakowie***

***TOMASZOWICE k/ Krakowa, 19-21.11.2015***

**Miejsce obrad:**

DWÓR W TOMASZOWICACH

Krakowskie Centrum Konferencyjne

tel:  +48 12 614–08–29

szkolenia@dwor.pl

[www.dwor.pl](http://www.dwor.pl)

**KOMITET NAUKOWY**

**Prof. Maciej Kurpisz, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu - przewodniczący**

**Prof. Andrzej Beręsewicz, CMKP, Warszawa**

**Prof. Ewa Chabielska, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku**

**Dr hab. Agnieszka Cudnoch-Jędrzejewska, Warszawski Uniwersytet Medyczny**

**Dr hab. Ewa Łucja Stępień, Uniwersytet Jagielloński**

**Dr hab. Tomasz Wierzba, Gdański Uniwersytet Medyczny**

**Prof. Krzysztof Żmudka, Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum**

**KOMITET ORGANIZACYJNY**

**Dr hab. Ewa Łucja Stępień, Uniwersytet Jagielloński - przewodnicząca**

**Dr hab. Roman Pfitzner, Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum - wice przewodniczący**

**Dr hab. Agnieszka Cudnoch-Jędrzejewska, Warszawski Uniwersytet Medyczny**

**Dr hab. Tomasz Wierzba, Gdański Uniwersytet Medyczny**

**SPONSORZY**

**Konsorcjum Naukowe Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum i Instytutu Farmakologii PAN, ze środków KNOW**



**Komitet Nauk Fizjologicznych i Farmakologicznych**

**Polskiej Akademii Nauk**

**Bionicum Sp. z o.o.**

**PROGRAM SYMPOZJUM**

|  |
| --- |
| **CZWARTEK** |
| **16.00-18.30** | **Rejestracja uczestników** |
| **18.30- 19.10** | **Wykład PLENARNY****prof. dr hab. Andrzej Beręsewicz***Chcesz być zdrowy? jedz buraczki; Pokarmowe azotany jako zapasowe źródło ustrojowego tlenku azotu"* |
| **19.30…** | **Kolacja** |

|  |
| --- |
| **PIĄTEK** |
| **8.45-9.00** | **Otwarcie sympozjum** **prof. dr hab. Maciej Kurpisz****dr hab. Ewa Stępień****Sesja I – Niewydolność i choroba niedokrwienna serca****Przewodniczący sesji: prof. dr hab. Maciej Kurpisz**  **dr hab. Ewa Stępień** |
| **9.00-9.20** | **Wzrost aktywności układu oksytocynergicznego w przebiegu pozawałowej niewydolności serca. A.** Wsół, L. Puchalska, M. Kuch, A. Cudnoch-Jędrzejewska. |
| **9.20-9.40** | **Wpływ wieku na występowanie komorowych zaburzeń rytmu po zawale lewej komory w sercu szczura.** M. Kępska, J. Kołodziejczyk, A. Paterek, U. Mackiewicz, M. Mączewski. |
| **9.40-10.00** | **Wpływ ekspresji koneksyny 43 w ludzkich komórkach miogennych na poziom zjawisk arytmogennych w modelu szczura pozawałowego.** A. Rugowska, B. Wiernicki, T. Kolanowski, A. Zimna, N. Rozwadowska, M. Mączewski, U. Mackiewicz, W. Łabędź, T. Trzeciak, J. Kaczmarczyk, M. Kurpisz. |
| **10.00-10.20** | **Wpływ częstości rytmu serca na właściwości mechaniczne lewej komory.** M. Jędrzejczak, U. Mackiewicz, M. Mączewski, M. Petelczyc. |
| **10.20-10.40** | **Czy beta bloker III generacji, nebiwolol, skuteczniej niż metoprolol hamuje przebudowę mięśnia sercowego po zawale serca u szczura? Badanie na poziomie narządu i komórek.** J. Kołodziejczyk, M. Kępska, A. Paterek, M. Mączewski, U. Mackiewicz. |
| **10.40-11.00** | **Przebudowa funkcjonalna kardiomiocytów prawej komory w niewydolności serca spowodowanej rozległym zawałem lewej komory w sercu szczura.** A. Paterek, J. Kołodziejczyk, M. Kępska, M. Mączewski, U. Mackiewicz. |
| **11.00-11.20** | **Wpływ zawału serca oraz diety wysokotłuszczowej na ekspresję układu apelinergicznego i wazopresynergicznego**. K. Czarzasta, O. Wojno, A. Gondek, A. Cudnoch-Jędrzejewska |
| **11.20-11.50** | **Przerwa kawowa** |
|  | **Sesja II – Śródbłonek, naczynia cz. I****Przewodniczący sesji: prof. dr hab. Ewa Chabielska** **prof. dr hab. Stefan Chłopicki** |
| **11.50-12.10** |

|  |
| --- |
| **Polyhedrocytes in whole blood clots of patients with well-controlled type 2 diabetes: a role of plasma fibrin clot properties.** B Kościelniak, M Ząbczyk, J Siudut, M Konieczyńska, G Gajos, K Plens, A Undas |

 |
| **12.10-12.30** | **Przeciwzakrzepowe i przeciwpłytkowe efekty działania wybranych donorów zredukowanej postaci tlenku azotu (HNO) – badania wstępne.** U Rykaczewska, D Jarmoc, N Marcińczyk, A Leszczyńska, A Gromotowicz-Popławska, M Strzyż, A Sikora, K Kramkowski, E Chabielska |
| **12.30-12.50** | **Effect of angiotensin converting enzyme inhibitors and statins on the expression of coagulation factors in the narrow aortic valves – associations with calcification, neovascularization and inflammation in aortic stenosis.** P. Kapusta, P. Mazur, J. Natorska, E. Wypasek, J. Sadowski, A. Undas. |
| **12.50-13.10** | **Ocena ekspresji genów proangiogennych w warunkach hipoksji.** A Zimna, B Wiernicki, T Kolanowski, A Malcher, W Łabędź, Ł Kubaszewski, J Kaczmarczyk, M Kurpisz. |
| **13.10-13.30** | **Does perivascular tissue of human radial artery- conduit used in coronary artery bypass grafting, possess anticontractile properties?** K.Kociszewska, M.A.Deja. |
|  |  |
| **14.00-15.00** | **Obiad** |
| **15.00-15.20** | **dr inż. Paweł Kowalczyk, Bionicum Sp. z o.o.***Wpływ stresu oksydacyjnego na bioenergetyczne funkcje komórek układu sercowo-naczyniowego - nowe techniki badawcze.* |
|  | **Sesja III – Śródbłonek, naczynia cz.II****Przewodniczący sesji: dr hab. Agnieszka Cudnoch - Jędrzejewska** **dr hab. Urszula Mackiewicz** |
| **15.20-15.40** | **Skuteczność i bezpieczeństwo kationowych kopolimerów blokowych w parenteralnej terapii przeciwzakrzepowej.** B. Kałaska, K. Kamiński, J. Mikłosz, S. Yusa, A. Blażejczyk, J. Wietrzyk, A. Lewandowska, I. Kasacka, K. Szczubiałka, D. Pawlak, M. Nowakowska, A. Mogielnicki. |
| **15.40-16.00** | **Czy receptory CB1 i CB2 wraz z ich endogennymi agonistami uczestniczą w modulacji skurczu wywołanego podaniem analogu tromboksanu A2 w izolowanych tętnicach płucnych człowieka?** O Karpińska, M Baranowska- Kuczko, M Kloza, A Gęgotek, P Dzięgielewski, I Kasacka, H Kozłowska. |
| **16.00-16.20** | **Association of carotid plaque morphology and heart and brain-related miRNAs expression in patients with ischemic stroke related to internal carotid artery stenosis.** I. Karch, A. Kabłak-Ziembicka, E. Stępień, R. Badacz, FJ. Enguita, J. Gacoń, K. Żmudka, P. Podolec, T. Przewłocki. |
| **16.20-16.40** | **Rola płytek krwi i śródbłonka naczyniowego w mechanizmie prozakrzepowego działania aldosteronu.** A. Gromotowicz-Popławska, K. Kramkowski, A. Grądzka, W. Miltyk, P. Kołodziejczyk, P. Drągowski, J. Szemraj, E. Chabielska. |
| **16.40-17.00** | **Exercise capacity and cardiac hemodynamic response in ApoE/LDLR-/- mice: a paradox of preserved V’O2max and exercise capacity despite coronary atherosclerosis.** M. Wojewoda, U. Tyrankiewicz, P. Gwozdz. T.Skórka, M. Jablonska, A .Ozylowska, K.Jasiński, A.Jasztal, K.Przyborowski, R.Kostogrys, J.A. Zoladz, S.Chlopicki. |
| **17.00-17.20** | **Stres oksydacyjny i zmiany ekspresji homologów Nox1, Nox2 i Nox4 oksydazy NADPH w sercu szczura w cukrzycy. Wpływ treningu fizycznego i pokarmowych azotynów.** A. Gajos-Draus, A. Beręsewicz. |
| **17.20-17.50** | **Przerwa kawowa** |
|  | **Sesja IV – Kardiomiopatie. Choroba niedokrwienna serca****Przewodniczący sesji: dr hab. Ryszard T. Smoleński** |
| **17.50-18.10** | **Nowe mutacje w genie BAG3 i ich rola w patogenezie kardiomiopatii rozstrzeniowej.** Ł. Hutnik, F. Garbicz, R. Płoski, P. Włodarski |
| **18.10-18.30** | **Ochronne działanie układu opioidowego na czynność niedotlenionego ludzkiego mięśnia sercowego w warunkach in vitro.** M. Kunecki, T. Roleder, J. Biernat, W. Plazak, P. Podolec, MA. Deja, KS. Golba. |
| **18.30-18.50** | **Kardiomiopatia takotsubo w modelu indukowanym isoprenaliną - analiza histopatologiczna serc szczurów płci żeńskiej.** A. Kołodzińska, B. Szczepankiewicz, K. Czarzasta, M. Budnik, R. Główczyńska, A. Fojt, S. Borodzicz, Ł. Koperski, A. Cudnoch-Jędrzejewska, B. Górnicka, G. Opolski. |
| **18.50-19.10** | **Kardiomiopatia takotsubo indukowana isoprenaliną w modelu szczurzym- różnice zależne od płci.** A. Kołodzińska, K. Czarzasta, M. Budnik, R. Główczyńska, A. Fojt, S. Borodzicz, A. Cudnoch-Jędrzejewska, B. Górnicka, G. Opolski. |
| **19.10-19.40** | **Spotkanie Zarządu Sekcji** |
| **20.00 -…** | **Kolacja** |
| **SOBOTA** |
|  |  |
|  | **Sesja V – Nadciśnienie tętnicze. Regulacja odruchowa****Przewodniczący sesji: prof. dr hab. Andrzej Beręsewicz** |
| **9.00-9.20** | **Wpływ sodo-zależnego nadciśnienia tętniczego na regulację napięcia środkowej tętnicy mózgu i tętnicy zaopatrującej mięsień szkieletowy szczura**. A. Uszyńska, K. H. Olszyński, E. Koźniewska |
| **9.20-9.40** | **Wpływ simwastatyny oraz prawastatyny na regulację ciśnienia tętniczego zależną od angiotensyny II.** A. Drapała, M. Sikora |
| **9.40-10.00** | **Siarkowodór potencjalizuje hipotensyjne działanie losartanu u szczurów z nadciśnieniem tętniczym**. M. Sikora, A. Drapała, M. Ufnal |
| **10.00-10.20** | **Wzrost stężenia siarkowodoru w jelicie grubym obniża ciśnienie tętnicze u szczurów.** L. Tomasova, K. Ondrias, K. Pham, M. Ufnal. |
| **10.20-10.40** | **Odnerwienie nerek zmniejsza efekt hipotensyjny amlodypiny oraz metoprololu.** J. Skrzypecki, P. Konopelski, , M. Ufnal. |
| **10.40-11.00** | **Wpływ zahamowania oksydazy ksantynowej na zmienność rytmu serca (HRV) podczas pobudzenia lub odbarczenia odruchu z chemoreceptorów tętniczych.** S. Zajączkowski, P. Badtke, T. H. Wierzba. |
| **11.00-11.30** | **Przerwa kawowa** |
|  | **Sesja VI – Varia****Przewodniczący sesji: dr hab. Tomasz Wierzba** |
| **11.30-11.50** | **Analiza przebiegu naczyń tętniczych przez beleczkę przegrodowo-brzeżną w sercach ludzi dorosłych**. M. Zajączkowski, A. Kosiński, A. Kaczyńska, M. Grzybiak |
| **11.50-12.10** | **Zastosowanie edycji genomu do korekcji fenotypu kardiomiocytów uzyskanych z komórek iPS od pacjentów z ataksja Friedriecha.** N. Rozwadowska, Y. Li, A. Bhalla, J. Butler, T. Kolanowski, M.Napierala. |
| **12.10-12.30** | **Efekty jonowe w genezie, propagacji i pomiarze EKG.** T. Buchner |
| **12.30-12.50** | **O rozwoju zmienności rytmu serca płodu w łonie matki – wnioski z analizy nieliniowej**. J.J. Żebrowski, D. Markiewicz, D.Hoyer, U. Schneider. |
| **12.50-13.10** | **Wpływ antagonistów receptorów kannabinoidowych na dodatni efekt chronotropowy i inotropowy izoprenaliny w izolowanych przedsionkach serca szczura.** J. Weresa, A. Pędzińska-Betiuk, B.Malinowska. |
| **13.10-13.30** | **The role of ecto-5'-nucleotidase in aortic valve pathologies.** P. Zukowska, B. Kutryb-Zajac, A. Jasztal, M. Toczek, P. Romaszko, RT. Smolenski, EM. Slominska. |
| **13.30-13.50** | **NAD and NMN degradation on the endothelial surface of aortic valve**. P. Jablonska, B. Kutryb-Zajac, P. Zukowska, M. Toczek, R. Lango, J. Rogowski, R.T. Smolenski, E.M. Slominska. |
| **13.50-14.50** | **Obiad** |
|  |  |
| **14.50** | **Zakończenie sympozjum** |