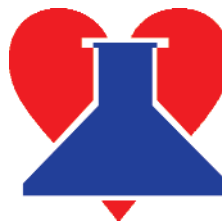


# MATERIAŁY DYDAKTYCZNE

SEKCJI KARDIOLOGII EKSPERYMENTALNEJ  
POLSKIEGO TOWARZYSTWA  
KARDIOLOGICZNEGO



X Sympozjum Sekcji Kardiologii Eksperymentalnej  
Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego  
Komisji Krążenia i Oddychania Komitetu Nauk Fizjologicznych PAN  
Komisji Kardiologii Komitetu Patofizjologii Klinicznej PAN

20–22 października 2005  
POZNAŃ KIEKRZ



**X Sympozjum Sekcji Kardiologii Eksperymentalnej  
Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego  
Komisji Krążenia i Oddychania Komitetu Nauk Fizjologicznych PAN  
Komisji Kardiologii Komitetu Patofizjologii Klinicznej PAN**

20–22 października 2005 r.  
POZNAŃ KIEKRZ

**Zarząd Sekcji Kardiologii Eksperymentalnej  
Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego**

**Przewodniczący**

dr hab. Krzysztof S. Gołba

**Członkowie**

prof. dr hab. Andrzej Beręsewicz  
prof. dr hab. med. Krystyna Cedro-Ceremużyńska  
dr hab. med. Ewa Chabielska  
dr hab. Stefan Chłopicki  
prof. dr hab. med. Aldona Dembińska-Kieć  
prof. dr hab. Tomasz Siminiak  
dr hab. Ryszard T. Smoleński

**Komisja Krążenia i Oddychania  
Komitetu Nauk Fizjologicznych PAN**

**Przewodniczący**

prof. dr hab. Bohdan Lewartowski

**Komisja Kardiologii Komitetu Patofizjologii Klinicznej PAN**

**Przewodniczący**

prof. dr hab. Waldemar Banasiak

**Komitet Organizacyjny**

**Przewodniczący**

prof. dr hab. Tomasz Siminiak

**Członkowie**

lek. med. Andrzej Bolewski  
lek. med. Paweł Burchardt  
lek. med. Wioletta Budyh  
lek. med. Piotr Kałmucki  
lek. med. Agata Grochowalska  
lek. med. Anna Tomaszewska

**Adres:**

Oddział Kardiologii, Szpital Wojewódzki  
ul. Juraszów 7/19, 60-479 Poznań  
tel.: +48 61 821 24 22, +48 601 73 25 45, +48 501 24 13 44  
faks: +48 61 821 23 19  
e-mail: xsympozjum@go2.pl

**Wydawca/Publisher**

**TERMEDIA Wydawnictwo**

ul. Wenedów 9/1, 61-614 Poznań, Poland  
tel./faks: +48 61 822 77 81  
e-mail: [termedia@termedia.pl](mailto:termedia@termedia.pl)  
<http://www.termedia.pl>

**biuro w Warszawie/Warsaw office**

tel./faks: +48 22 827 75 14  
e-mail: [biuro.warszawa@termedia.pl](mailto:biuro.warszawa@termedia.pl)

**prezes Zarządu/president of the Management Board**

Halina Michalak

**dyrektor Wydawnictwa/director of the Publishing House**

Andrzej Kordas  
e-mail: [a.kordas@termedia.pl](mailto:a.kordas@termedia.pl)

**redaktor naczelny Wydawnictwa, dyrektor/  
editor-in-chief of the Publishing House, director**

Janusz Michalak  
e-mail: [j.michalak@termedia.pl](mailto:j.michalak@termedia.pl)

**Dział Marketingu i Reklamy/Marketing and Advertising**

Anita Józwiak  
tel. +48 61 822 77 81 w. 14  
e-mail: [a.jozwiak@termedia.pl](mailto:a.jozwiak@termedia.pl)

**Dział Dystrybucji i Prenumeraty/Distribution and Subscriptions**

Wiesława Powierża  
tel. +48 61 822 77 81 w. 24  
e-mail: [w.powierza@termedia.pl](mailto:w.powierza@termedia.pl)

# Program

## CZWARTEK 20 PAŹDZIERNIKA 2005

18.30 drobny poczęstunek

19.30 uroczyste otwarcie

### Wykład inauguracyjny

prof. dr hab. Henryk Wysocki: *Eksperyment naukowy a przyszłość badań klinicznych*

20.45 uroczysta kolacja

## PIĄTEK 21 PAŹDZIERNIKA 2005

7.15–8.15 śniadanie

8.30–9.55

Sesja I

### KANAŁY JONOWE, RECEPTORY, TRANSDUKCJA SYGNAŁÓW

przewodniczący: prof. dr hab. Waldemar Banasiak, dr hab. Krzysztof Gołba

#### 1. Spadek aktywności ATP-azy wapniowej sarkolemy w toku pozawątowej przebudowy serca szczura

Urszula Mackiewicz, Bohdan Lewartowski

*Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowego, Zakład Fizjologii Klinicznej, Warszawa*

#### 2. Przewodnictwo kanałów K<sup>+</sup> zależnych od ATP w komórkach serca świnki morskiej w warunkach stresu hipotonicznego

Ivan Kocić<sup>1</sup>, Jacek Petruszewicz<sup>1</sup>, Yuji Hirano<sup>2</sup>, Masayasu Hiraoka<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Katedra i Zakład Farmakologii, Akademia Medyczna, Gdańsk*

<sup>2</sup>*Pracownia Chorób Serca, Naukowy Instytut Medyczny, Uniwersytet Medyczny, Tokio, Japonia*

#### 3. Wpływ kannabinoidów na receptory nikotynowe włókien współczulnych unerwiających serce szczura

Urszula Baranowska<sup>1</sup>, Manfred Göthert<sup>2</sup>, Grzegorz Godlewski<sup>1</sup>, Barbara Malinowska<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Zakład Fizjologii Doświadczalnej, Akademia Medyczna, Białystok*

<sup>2</sup>*Instytut Farmakologii i Toksykologii, Uniwersytet w Bonn, Niemcy*

#### 4. Wpływ zabiegu kardiologicznego na degranulację neutrofilii krwi obwodowej dzieci z wrodzoną wadą serca

Jarosław Paśnik<sup>1</sup>, Krzysztof Zeman<sup>1</sup>, Jerzy Arendarczyk<sup>1</sup>, Agnieszka Cywińska-Bernas<sup>1</sup>,

Wojciech Mazurowski<sup>1</sup>, Zbigniew Baj<sup>2</sup>, Jadwiga A. Moll<sup>3</sup>, Andrzej Sysa<sup>3</sup>, Jacek Moll<sup>4</sup>

<sup>1</sup>*Klinika Pediatrii, Kardiologii Prewencyjnej i Immunologii Wieków Rozwojowego, Uniwersytet Medyczny, Łódź*

<sup>2</sup>*Zakład Patofizjologii i Immunologii Klinicznej, Uniwersytet Medyczny, Łódź*

<sup>3</sup>*Klinika Kardiologii, Instytut Centrum Zdrowia Matki Polki, Łódź*

<sup>4</sup>*Klinika Kardiologii, Instytut Centrum Zdrowia Matki Polki, Łódź*

#### 5. Acute hypoxia stimulates fatty acid transport by regulating subcellular distribution of FAT/CD36 and FABPPM

Adrian Chabowski<sup>1,2</sup>, Jan Górski<sup>1</sup>, Arend Bonen<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Department of Physiology, Medical University, Białystok*

<sup>2</sup>*Department of Human Biology and Nutritional Sciences, University of Guelph, Kanada*

#### 6. Działanie rozkurczowe atypowego kannabidiolu w izolowanych tętnicach płucnych człowieka

Hanna Kozłowska<sup>1</sup>, Marta Baranowska<sup>1</sup>, Mirosław Kozłowski<sup>2</sup>, Eberhard Schlicker<sup>3</sup>, Barbara Malinowska<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Zakład Fizjologii Doświadczalnej, Akademia Medyczna, Białystok*

<sup>2</sup>*Klinika Torakochirurgii, Akademia Medyczna, Białystok*

<sup>3</sup>*Instytut Farmakologii i Toksykologii, Uniwersytet w Bonn, Niemcy*

9.55–10.10 Przerwa

## 10.10–11.30

## Sesja II

## ŚRODBŁONEK

przewodniczący: prof. dr hab. Andrzej Beręsewicz, prof. dr hab. Teresa Widomska-Czekajska

**7. Porównanie wpływu fluwastatyny i cholestyraminy na gęstość receptorów angiotensynowych AT1, stres oksydacyjny i czynność śródbłonna naczyniowego**

Marek Kiliszek<sup>1</sup>, Michał Mączewski<sup>2</sup>, Grzegorz Styczyński<sup>3</sup>, Monika Duda<sup>2</sup>, Andrzej Beręsewicz<sup>2</sup>, Grzegorz Opolski<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*I Katedra i Klinika Kardiologii, Akademia Medyczna, Warszawa*

<sup>2</sup>*Zakład Fizjologii Klinicznej, Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowego, Warszawa*

<sup>3</sup>*Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych i Nadciśnienia Tętniczego, Akademia Medyczna, Warszawa*

**8. Wybrane markery uszkodzenia śródbłonna u chorych ze stabilną chorobą niedokrwienną serca i z przebyłym zakażeniem *chlamydia pneumoniae***

D. Drobniak-Hełdak<sup>1</sup>, W. Kolańska-Kloch<sup>1</sup>, R. Rajtar<sup>1</sup>, A. Furgała<sup>3</sup>, M. Kloch<sup>2</sup>, B. Kieć-Wilk<sup>2</sup>, A. Dembińska-Kieć<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*III Klinika Kardiologii, Instytutu Kardiologii, Warszawa*

<sup>2</sup>*Zakład Biochemii Klinicznej, Katedra Biochemii Klinicznej, Collegium Medicum, Uniwersytet Jagielloński, Kraków*

<sup>3</sup>*Katedra Patofizjologii, Collegium Medicum, Uniwersytet Jagielloński, Kraków*

**9. Nanobakterie – przyczyna wapnienia struktur układu sercowo-naczyniowego?**

Ryszard Kalawski<sup>1</sup>, Adam Kaznowski<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Oddział Kardiochirurgii, Szpital Miejski im. J. Strusia, Poznań*

<sup>2</sup>*Zakład Mikrobiologii, Instytut Biologii Eksperymentalnej, Uniwersytet im. A. Mickiewicza, Poznań*

**10. Mikrocząstki śródbłonna we krwi obwodowej u pacjentów po wykonaniu planowej angioplastyki wieńcowej**

Grzegorz Piotrowski<sup>1</sup>, Barbara Cebula<sup>2</sup>, Maciej Kośmider<sup>1</sup>, Zenon Gawor<sup>1</sup>, Tadeusz Robak<sup>2</sup>, Piotr Smolewski<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Oddział Kardiologii i Chorób Wewnętrznych, Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. M. Kopernika, Łódź*

<sup>2</sup>*Klinika Hematologii, Uniwersytet Medyczny, Łódź*

**11. Wpływ zahamowania działania aldosteronu przez kanrenon na fenotyp niewydolności serca u myszy TGαQ\*44**

Ł. Drelicharz, S. Chłopicki

*Zakład Farmakologii Doświadczalnej, Katedra Farmakologii, Collegium Medicum, Uniwersytet Jagielloński, Kraków*

**12. Modyfikacja odpowiedzi zapalnej wśród chorych z ostrym zespołem wieńcowym pod wpływem zastosowania tirofibanu**

P. Kałmucki, M. Majewski, A. Bolewski, W. Rafiński, T. Siminiak

*Akademia Medyczna, Oddział Kardiologii, Szpital Wojewódzki, Poznań*

## 11.30–11.45 Przerwa

## 11.45–13.20

## Sesja III

## MIAŻDŻYCA

przewodniczący: prof. dr hab. Grzegorz Opolski, dr hab. Ryszard Smoleński

**13. Zaburzenia gospodarki lipidowej w aspekcie oporności na klopidoogrel**

Renata Głowczyńska, Łukasz A. Małek, Mateusz Śpiewak, Krzysztof J. Filipiak,

Maria Zawadzka-Byśko, Marcin Grabowski, Monika Szpotańska, Marek Rosiak, Grzegorz Opolski

*I Katedra i Klinika Kardiologii, Akademia Medyczna, Warszawa*

**14. Aktywacja PPARα modyfikuje skład kwasów tłuszczowych fosfolipidów mięśnia sercowego**

M. Baranowski, J. Górski

*Zakład Fizjologii, Akademia Medyczna, Białystok*

**15. Żywność funkcjonalna w profilaktyce choroby niedokrwiennej serca: składniki tłuszczu mlekowego (CLA) przyczyniają się do ograniczenia intensywności procesów zapalnych w ludzkich makrofagach**

Ewa Stachowska, Dariusz Chlubek

*Katedra i Zakład Biochemii i Chemii, Pomorska Akademia Medyczna, Szczecin*

**16. Badanie przydatności wyników oznaczeń HSCRP i IMA do oceny stresu oksydacyjnego u mężczyzn z czynnikami ryzyka miażdżycy oraz zaawansowaną miażdżycą naczyń obwodowych**

J. Hartwich<sup>1</sup>, J. Góralska<sup>1</sup>, D. Siedlecka<sup>1</sup>, A. Gruca<sup>1</sup>, M. Dolecki<sup>2</sup>, W. Drożdż<sup>2</sup>, M. Trzos<sup>1</sup>, A. Dembińska-Kieć<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Zakład Biochemii Klinicznej, II Klinika Chirurgii, Collegium Medicum, Uniwersytet Jagielloński, Kraków*

<sup>2</sup>*Zakład Farmakologii Doświadczalnej, Katedra Farmakologii, Collegium Medicum, Uniwersytet Jagielloński, Kraków*

**17. Podwyższone stężenia rozpuszczalnych selektyn są związane z obecnością mutacji genu receptora LDL**

A. Bolewski<sup>1</sup>, R. Plewa<sup>2</sup>, A. Szczepanik<sup>3</sup>, H. Wysocki<sup>3</sup>, T. Siminiak<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Akademia Medyczna, Oddział Kardiologii, Szpital Wojewódzki, Poznań*

<sup>2</sup>*Instytut Biologii Molekularnej i Biotechnologii, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań*

<sup>3</sup>*Katedra i Klinika Intensywnej Terapii Kardiologicznej i Chorób Wewnętrznych, Akademia Medyczna, Poznań*

**18. Progresa miażdżycy w unikatowym mysim modelu miażdżycy (myszy APOE/LDLR<sup>-/-</sup>)**

Magdalena Franczyk<sup>1</sup>, Jacek Jawień<sup>2</sup>, Mariusz Gajda<sup>3</sup>, Leszek Wojnar<sup>4</sup>, Paweł M. Pisulewski<sup>1</sup>, Stefan Chłopicki<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Katedra Żywienia Człowieka, Wydział Technologii Żywności, Akademia Rolnicza, Kraków*

<sup>2</sup>*Zakład Farmakologii Doświadczalnej, Katedra Farmakologii, Collegium Medicum, Uniwersytet Jagielloński, Kraków*

<sup>3</sup>*Katedra Histologii, Collegium Medicum, Uniwersytet Jagielloński, Kraków*

<sup>4</sup>*Instytut Informatyki Stosowanej, Zakład Komputerowej Analizy Obrazu, Politechnika Krakowska, Kraków*

13.20–15.00 Przerwa obiadowa

15.00–15.15 Posiedzenie Sekcji Kardiologii Eksperymentalnej PTK

15.20–16.15

Sesja IV

**APOPTOZA**

**przewodniczący:** dr hab. Stefan Chłopicki, prof. dr hab. Henryk Wysocki

**19. Zabieg przezskórnej angioplastyki wieńcowej prowadzi do zwiększonej apoptozy limfocytów krwi obwodowej**

Jarostaw Wójcik<sup>1</sup>, Anna Korycińska<sup>2</sup>, Jakub Drozd<sup>1</sup>, Andrzej M. Kot<sup>3</sup>, Jacek Roliński<sup>2</sup>, Teresa Widomska-Czekajska<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Katedra i Klinika Kardiologii, Akademia Medyczna, Lublin*

<sup>2</sup>*Zakład Immunologii Klinicznej, Akademia Medyczna, Lublin*

<sup>3</sup>*Katedra i Zakład Biochemii i Biologii Molekularnej, Akademia Medyczna, Lublin*

**20. Zjawisko apoptozy w blaszce miażdżycowej tętnic wieńcowych**

Grzegorz Piotrowski<sup>1</sup>, Barbara Cebula<sup>2</sup>, Maciej Kośmider<sup>1</sup>, Zenon Gawor<sup>1</sup>, Tadeusz Robak<sup>2</sup>, Piotr Smolewski<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Oddział Kardiologii i Chorób Wewnętrznych, WSS im. M. Kopernika, Łódź*

<sup>2</sup>*Klinika Hematologii, Uniwersytet Medyczny, Łódź*

**21. Ocena stężenia cząsteczek sFas i sFasL w surowicy pacjentów ze stabilną chorobą 3 naczyń wieńcowych**

Anna Korycińska<sup>1</sup>, Jarostaw Wójcik<sup>2</sup>, Agnieszka Bojarska-Junak<sup>1</sup>,

Michał Dragan<sup>1</sup>, Teresa Widomska-Czekajska<sup>2</sup>, Jacek Roliński<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Zakład Immunologii Klinicznej, Akademia Medyczna, Lublin*

<sup>2</sup>*Katedra i Klinika Kardiologii, Akademia Medyczna, Lublin*

**22. Niska dawka lipopolisacharydu bakteryjnego zmniejsza apoptozę w mięśniu sercowym w przebiegu wstrząsu septycznego u myszy**

Monika Szaryńska-Urowicz<sup>1</sup>, Karol Kamiński<sup>1</sup>, Wojciech Karwowski<sup>2</sup>, Maria M. Winnicka<sup>2</sup>, Marcin Kożuch<sup>1</sup>, Lech Chyczewski<sup>3</sup>, Włodzimierz J. Musiał<sup>1</sup>, Bożena Sobkowicz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Klinika Kardiologii, Akademia Medyczna, Białystok*

<sup>2</sup>*Zakład Patologii Ogólnej i Doświadczalnej, Akademia Medyczna, Białystok*

<sup>3</sup>*Zakład Klinicznej Biologii Molekularnej, Akademia Medyczna, Białystok*

16.15–16.30 Przerwa

16.30–17.30

Sesja V

**PŁYTKI**

**przewodniczący:** prof. dr hab. Zbigniew Baj, dr hab. Ewa Chabielska

**23. Wpływ średniej objętości płytki (MPV) na biochemiczną oporność na klopidogrel**

Mateusz Śpiewak, Renata Głowczyńska, Łukasz A. Małek, Krzysztof J. Filipiak, Maria Zawadzka-Byśko, Marcin Grabowski, Monika Szpotańska, Marek Rosiak, Grzegorz Opolski  
*I Katedra i Klinika Kardiologii, Akademia Medyczna, Warszawa*

**24. Dawka inicjująca klopidogrelu a oporność biochemiczna na lek**

Łukasz A. Małek, Renata Głowczyńska, Mateusz Śpiewak, Krzysztof J. Filipiak, Maria Zawadzka-Byśko, Marcin Grabowski, Monika Szpotańska, Marek Rosiak, Grzegorz Opolski  
*I Katedra i Klinika Kardiologii, Akademia Medyczna, Warszawa*

**25. Oporność na klopidogrel i/lub kwas acetylosalicylowy u pacjentów z ostrym zespołem wieńcowym**

Mateusz Śpiewak, Łukasz A. Małek, Renata Głowczyńska, Krzysztof J. Filipiak, Maria Zawadzka-Byśko, Marcin Grabowski, Monika Szpotańska, Marek Rosiak, Grzegorz Opolski  
*I Katedra i Klinika Kardiologii, Akademia Medyczna, Warszawa*

**26. Comparison of different methods of platelet activation assessment in patients with left ventricular dysfunction**

M. Marchel, M. Postula, K. J. Filipiak, M. Banas, A. Serafin, E. Trzepla, D. Bobilewicz, B. Tarchalska-Kryńska, G. Opolski  
*1<sup>st</sup> Department of Cardiology, Department of Experimental and Clinical Pharmacology, Department of Laboratory Diagnostics, Medical University, Warsaw*

**27. 1-metylnicotynamid (MNA<sup>+</sup>) hamuje formowanie zakrzepu w tętnicy szyjnej szczura z nadciśnieniem naczyniowo-nerkowym**

Andrzej Mogielnicki, Karol Kramkowski, Włodzimierz Buczek  
*Zakład Farmakodynamiki, Akademia Medyczna, Białystok*

17.30–17.45 Przerwa

17.45–19.10

Sesja VI

**EKSPERYMENTALNE MODELE CHOROÓB UKŁADU KRĄŻENIA**

**przewodniczący:** prof. dr hab. Ewa Szczepańska-Sadowska, prof. dr hab. Andrzej Beręsewicz

**28. Melatonina zwiększa zawartość kolagenu w bliźnie po zawale serca, badania *in vivo* i *in vitro***

Jacek Drobnik<sup>1</sup>, Alicja Szczepanowska<sup>1</sup>, Sławomir Olczak<sup>1</sup>, Donata Słowińska<sup>1</sup>, Dariusz Tosik<sup>2</sup>, Hieronim Bartel<sup>2</sup>, Lucjusz Jakubowski<sup>1</sup>, Ryszard Dąbrowski<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Zakład Patofizjologii, Katedra Patofizjologii, Uniwersytet Medyczny, Łódź*

<sup>2</sup>*Zakład Histologii i Ultrastruktury Tkanek, Uniwersytet Medyczny, Łódź*

**29. Zwolnienie częstości wyładowań tkanki rozrusznika serca pod wpływem wyciągów z układu podwzgórzowo-przysadkowego**

A. Gorąca, B. Walkowiak, K. Bałczewska, S. Lipińska, W. Z. Traczyk

*Katedra Fizjologii Doświadczalnej i Klinicznej, Zakład Fizjologii Układu Krążenia, Uniwersytet Medyczny, Łódź*

**30. Odpowiedź naczynia na mechaniczne uszkodzenie podczas zabiegu angioplastyki.**

**Model zwierzęcy stenozы w naczyniu tętniczym zdrowym**

**oraz naczyniu tętniczym zwierzęcia z wywołaną cukrzycą**

Joanna Łoś<sup>2,3</sup>, Mirosław Tyrpień<sup>3</sup>, Ewa Jędrzejczyk<sup>3</sup>, Katarzyna Zapołka-Zielińska<sup>3</sup>, Natalia Jamróż<sup>3</sup>, Adam Sokal<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>*Katedra i Kliniczny Oddział Kardiologii, Śląska Akademia Medyczna, Śląskie Centrum Chorób Serca, Zabrze*

<sup>2</sup>*Katedra i Klinika Kardiologii, Śląska Akademia Medyczna, Śląskie Centrum Chorób Serca, Zabrze*

<sup>3</sup>*Pracownia Kardiologii Doświadczalnej, Śląskie Centrum Chorób Serca, Zabrze*

**31. Rola ośrodkowego układu angiotensynergicznego i nitrergicznego**

**w hipertensyjnej odpowiedzi na interleukinę-1β**

Marcin Ufnał, Magdalena Dudek, Tymoteusz Żera, Ewa Szczepańska-Sadowska

*Katedra i Zakład Fizjologii Doświadczalnej i Klinicznej, Akademia Medyczna, Warszawa*

**32. Wpływ pola magnetycznego niskiej częstotliwości na ciśnienie tętnicze krwi**

E. Ciejka, A. Gorąca

*Katedra Fizjologii Doświadczalnej i Klinicznej, Zakład Fizjologii Układu Krążenia, Uniwersytet Medyczny, Łódź*

**33. Badanie wpływu niskoenergetycznego promieniowania laserowego**

**na parametry hemodynamiczne izolowanego perfundowanego**

**serca szczurzego poddanego niedokrwieniu**

D. Biały<sup>1</sup>, M. Skrzypiec-Spring<sup>2</sup>, J. Arkowski<sup>1</sup>, M. Wawrzyńska<sup>1</sup>, B. Grotthus<sup>2</sup>,

J. Kwiatkowska<sup>2</sup>, A. Szela<sup>2</sup>, W. Mazurek<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Katedra i Klinika Kardiologii, Akademia Medyczna, Wrocław*

<sup>2</sup>*Katedra i Zakład Farmakologii, Akademia Medyczna, Wrocław*

**34. Czynność fragmentów ludzkiego mięśnia sercowego w okresie reoksygenacji**

**modyfikowanej ingerencją w układ tlenkowo-azotowy**

Tomasz Roleder<sup>1</sup>, Marcin Malinowski<sup>2</sup>, Krzysztof S. Gołba<sup>1</sup>, Marek A. Deja<sup>2</sup>, Jolanta Biernat<sup>1</sup>, Stanisław Woś<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Katedra i Klinika Kardiologii, Śląska Akademia Medyczna, Katowice*

<sup>2</sup>*Katedra i Klinika Kardiologii, Śląska Akademia Medyczna, Katowice*

**20.00** Uroczysta kolacja + wieczór przy ognisku

## SOBOTA 22 PAŹDZIERNIKA 2005

**07.15–08.15** Śniadanie

**08.30–10.25**

Sesja VII

### NIEWYDOLNOŚĆ SERCA

**przewodniczący:** prof. dr hab. Henryk Wysocki, prof. dr hab. Grzegorz Opolski

**35. Stymulacja resynchronizująca a modyfikacja aktywacji neurohormonalnej**

**w zaawansowanej niewydolności serca**

M. Marchel, R. Steckiewicz, P. Stolarz, M. Pieniak, E. Świętoń, A. Oręziak, R. Piątkowski, K.J. Filipiak, G. Opolski

*I Katedra i Klinika Kardiologii, Akademia Medyczna, Warszawa*



**36. Pacjenci z zaawansowaną postacią niewydolności krążenia wykazują obniżony poziom komórek NK we krwi obwodowej**

Jarostaw Wójcik<sup>1</sup>, Anna Korycińska<sup>2</sup>, Tomasz Darocha<sup>3</sup>, Jacek Roliński<sup>2</sup>, Teresa Widomska-Czekajska<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Katedra i Klinika Kardiologii, Akademia Medyczna, Lublin

<sup>2</sup>Zakład Immunologii Klinicznej, Akademia Medyczna, Lublin

<sup>3</sup>Studenckie Koło Naukowe przy Klinice Kardiologii, Akademia Medyczna, Lublin

**37. Przydatność oznaczania neopteryny u pacjentów z niewydolnością serca**

Irmína Wietlicka<sup>1</sup>, Katarzyna Korzeniowska<sup>2</sup>, Mirosław Kaźmierczak<sup>1</sup>, Anna Jabłeczka<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Oddział Chorób Wewnętrznych, Szpital im. J. Dietla, Środa Wlkp.

<sup>2</sup>Zakład Farmakologii Klinicznej, Akademia Medyczna Poznaniu

**38. Ośrodkowa interakcja układu angiotensynergicznego i wazopresynergicznego w regulacji czynności układu krążenia u zwierząt z zawałem mięśnia sercowego**

Agnieszka Cudnoch-Jędrzejewska, Jakub Dobruch, Ewa Szczepańska-Sadowska

Katedra i Zakład Fizjologii Doświadczalnej i Klinicznej, Akademia Medyczna, Warszawa

**39. Powstawanie wysp krwiotwórczych w sercu jako wczesny etap waskulogenezy płodowej**

Anna Ratajska<sup>1</sup>, Elżbieta Czarnowska<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Katedra i Zakład Anatomii Patologicznej, Akademia Medyczna, Warszawa

<sup>2</sup>Zakład Patomorfologii, Centrum Zdrowia Dziecka, Warszawa

**40. Ochrona funkcji rozkurczowej mięśniówki serca – istota działania hartowania niedokrwieniem?**

Marcin Malinowski<sup>1</sup>, Krzysztof S. Gołba<sup>2</sup>, Marek A. Deja<sup>1</sup>, Jolanta Biernat<sup>2</sup>, Stanisław Woś<sup>1</sup>

<sup>1</sup>III Klinika Kardiologii, Śląska Akademia Medyczna, Katowice

<sup>2</sup>II Klinika Kardiologii, Śląska Akademia Medyczna, Katowice

**41. Wpływ estrogenu na działanie inotropowe izoprenaliny i noradrenaliny na izolowanym lewym przedsionku serca świnki morskiej**

Ivan Kocić, Marta Gruchała-Niedoszytko, Jacek Petruszewicz

Katedra i Zakład Farmakologii, Akademia Medyczna, Gdańsk

**42. Umiarkowana hiperglikemia nie wpływa na pozawałową przebudowę lewej komory u myszy**

Karol Kamiński<sup>1</sup>, Barbara Szepietowska<sup>2</sup>, Wojciech Karwowski<sup>3</sup>, Maria M. Winnicka<sup>3</sup>, Marcin Kożuch<sup>1</sup>,

Lech Chyczewski, Bogusław Sawicki<sup>5</sup>, Małgorzata Szelachowska<sup>2</sup>, Włodzimierz J. Musiał<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Klinika Kardiologii, Akademia Medyczna, Białystok

<sup>2</sup>Klinika Endokrynologii i Diabetologii, Akademia Medyczna, Białystok

<sup>3</sup>Zakład Patologii Ogólnej i Doświadczalnej, Akademia Medyczna, Białystok

<sup>4</sup>Zakład Klinicznej Biologii Molekularnej, Akademia Medyczna, Białystok

<sup>5</sup>Zakład Histologii i Embriologii, Akademia Medyczna, Białystok

**43. Ocena praktycznej możliwości zastosowania kardiografii impedancyjnej u chorych z sepsą i ciężką sepsą**

Mariusz Piechota, Robert Irzmański, Jan Kowalski, Lucjan Pawlicki

Klinika Chorób Wewnętrznych i Rehabilitacji Kardiologicznej;

SPZOZ Uniwersytecki Szpital Kliniczny Nr 5, Uniwersytet Medyczny, Łódź

10.40–11.35

Sesja VIII

**WOLNE RODNIKI, NIEDOKRWIENIE, PROTEKCJA, REPERFUZJA**

przewodniczący: dr hab. Stefan Chłopicki, prof. dr hab. Krystyna Cedro-Ceremużyńska

**44. Czy procesy zapalne mają wpływ na zjawisko oporności na klopidogrel?**

Renata Głównyńska, Mateusz Śpiewak, Łukasz A. Małek, Krzysztof J. Filipiak,

Maria Zawadzka-Byśko, Marcin Grabowski, Monika Szpotańska, Marek Rosiak, Grzegorz Opolski

I Katedra i Klinika Kardiologii, Akademia Medyczna, Warszawa



**45. Mechanizm produkcji anionorodnika ponadtlenkowego (\*O<sub>2</sub>-) w niedokrwionym i reperfundowanym sercu.****Rola osi oksydaza NADPH-oksydoreduktaza ksantynowa**

Anna Konior, Emilia Klemenska, Andrzej Beręsewicz

*Zakład Fizjologii Klinicznej, Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowego, Warszawa***46. Niekorzystny wpływ histydyny na zmienność rytmu serca (HRV) u szczura**

Łukasz Gawiński, Juliusz Chorążewicz, Tomasz Wierzb

*Katedra i Zakład Fizjologii, Akademia Medyczna, Gdańsk***47. Mechanizmy indukowanej niedotlenieniem i reoksygenacją śmierci śródłbionka**Jarosław Zalewski<sup>1</sup>, Ewa Stępień<sup>2</sup>, Tomasz Milewicz<sup>3</sup>, Jerzy Sadowski<sup>4</sup>, Krzysztof Żmudka<sup>1</sup><sup>1</sup>*Zakład Hemodynamiki i Angiokardiografii, Collegium Medicum, Uniwersytet Jagielloński, Kraków*<sup>2</sup>*Pracownia Biologii Molekularnej, Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, Kraków*<sup>3</sup>*Klinika Endokrynologii i Płodności, Collegium Medicum, Uniwersytet Jagielloński, Kraków*<sup>4</sup>*Klinika Chirurgii Serca i Naczyń, Collegium Medicum, Uniwersytet Jagielloński, Kraków*

11.15–11.20 Przerwa

11.20–12.50

Sesja IX

**MARKERY GENETYCZNE, POLIMORFIZMY**

przewodniczący: prof. dr hab. Krzysztof Gołba, prof. dr hab. Bohdan Lewartowski

**48. *Chlamydiae pneumoniae* – izolacja przez identyfikację materiału genetycznego z krwi****w grupie pacjentów poddanych planowej koronarografii**Paweł Burchardt<sup>1</sup>, Anna Goździcka-Józefiak<sup>2</sup>, Michał Wierchowicki<sup>3</sup>, Jan Wachowiak<sup>4</sup>, Tomasz Siminiak<sup>1</sup><sup>1</sup>*Oddział Kardiologii, Akademia Medyczna, Szpital Wojewódzki, Poznań*<sup>2</sup>*Zakład Wirusologii Molekularnej Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań*<sup>3</sup>*III Klinika Kardiologii, Akademia Medyczna, Poznań*<sup>4</sup>*Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań***49. Relations between endothelial nitric oxide gene and angiotensin-converting gene polymorphisms and some biochemical parameters in patients with cardiometabolic syndrome X**A. Jabrocka<sup>1</sup>, W. Kolańska-Kloch<sup>2</sup>, B. Kieć-Wilk<sup>1</sup>, M. Kloch<sup>1</sup>, A. Dembińska-Kieć<sup>1</sup><sup>1</sup>*Zakład Biochemii Klinicznej Katedry Biochemii Klinicznej CMUJ, Kraków*<sup>2</sup>*II Klinika Kardiologii Instytutu Kardiologii CMUJ, Kraków***50. Haplotyp H2 genu P2Y12 jest związany z opornością biochemiczną na klopidoogrel – doniesienie wstępne**Ł.A. Małek<sup>1</sup>, M. Śpiewak<sup>1</sup>, B. Kisiel<sup>2</sup>, R. Głowczyńska<sup>1</sup>, M. Szpotańska<sup>1</sup>, M. Rosiak<sup>1</sup>, G. Kostrzewa<sup>2</sup>,K.J. Filipiak<sup>1</sup>, M. Byśko-Zawadzka<sup>1</sup>, M. Grabowski<sup>1</sup>, R. Płoski<sup>3</sup>, G. Opolski<sup>1</sup><sup>1</sup>*I Katedra i Klinika Kardiologii, Akademia Medyczna, Warszawa*<sup>2</sup>*Oddział Diabetologii, Patologii Noworodka i Wad Wrodzonych, Katedra Pediatrii, Akademia Medyczna, Warszawa*<sup>3</sup>*Katedra i Zakład Medycyny Sądowej, Zakład Genetyki Medycznej, Akademia Medyczna, Warszawa***51. Polimorfizm genów ATP2A2 oraz angiotensynogenu u pacjentów****z pierwotnym nadciśnieniem tętniczym powikłanym lub nie i przerostem lewej komory serca**Beata Kieć-Wilk<sup>1</sup>, Katarzyna Stolarz<sup>2</sup>, Agnieszka Olszanecka<sup>1</sup>, Marek Bodzioch<sup>1</sup>,Kalina Kawecka-Jaszcz<sup>2</sup>, Aldona Dembińska-Kieć<sup>1</sup><sup>1</sup>*Zakład Biochemii Klinicznej, Collegium Medicum, Uniwersytet Jagielloński, Kraków*<sup>2</sup>*I Klinika Kardiologii, Collegium Medicum, Uniwersytet Jagielloński, Kraków***52. Interakcje genowe czynników transkrypcyjnych, a indywidualizacja prewencji zespołu metabolicznego**

I. Wybrańska, M. Malczewska-Malec, K. Kosno, A. Dembińska-Kieć

*Zakład Biochemii Klinicznej Collegium Medicum, Uniwersytet Jagielloński, Kraków*

**53. Nutrigenomika – nowa dziedzina badań medycyny prewencyjnej w kardiologii**

A. Dembińska-Kieć

*Katedra Biochemii Klinicznej, Collegium Medicum, Uniwersytet Jagielloński, Kraków*

13.05–14.15

Sesja X

**KOMÓRKI MACIERZYSTE, ANGIOGENEZA, WASKULARYZACJA**

przewodniczący: prof. dr hab. Aldona Dembińska-Kieć, prof. dr hab. Tomasz Siminiak

**54. Impaired mobilization of CXCR4<sup>+</sup>/CD34<sup>+</sup> stem cells early in acute myocardial infarction is associated with low left ventricular ejection fraction and high NT-PROBNP levels after 1 year of follow-up**

Rafał Wyderka, Wojciech Wojakowski, Joanna Ciosek, Anna Zebzda, Anna Michałowska, Katarzyna Maślankiewicz, Marcin Majka, Andrzej Ochała, Mariusz Z. Ratajczak, Michał Tendera  
*III Katedra i Klinika Kardiologii, Śląska Akademia Medyczna, Katowice*

**55. Powstawanie wysp krwiotwórczych w sercu jako wczesny etap waskulogenezy płodowej**

Anna Ratajska<sup>1</sup>, Elżbieta Czarnowska<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Katedra i Zakład Anatomii Patologicznej, Akademia Medyczna, Warszawa*

<sup>2</sup>*Zakład Patomorfologii, Centrum Zdrowia Dziecka, Warszawa*

**56. Różnicowanie się komórek progenitorowych z krwi pępowinowej pod wpływem β-karotenu**

A. Polus<sup>1</sup>, J. Grzybowska<sup>1</sup>, A. Balwierz<sup>2</sup>, U. Rażny<sup>1</sup>, Ł. Wątor<sup>1</sup>, G. Schmitz<sup>2</sup>, J. Keijer<sup>3</sup>, J. Stachura<sup>4</sup>, A. Dembińska-Kieć<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Zakład Biochemii Klinicznej, Collegium Medicum, Uniwersytet Jagielloński, Kraków*

<sup>2</sup>*Dept. Clinical Chemistry and Laboratory Diagnostics, University Hospital, Regensburg, Germany*

<sup>3</sup>*Food Bioactives Group, RIKILT –Institute of Food Safety, Wageningen, Netherlands*

<sup>4</sup>*Katedra Patomorfologii, Collegium Medicum, Uniwersytet Jagielloński, Kraków*

**57. Wpływ kwasów tłuszczowych na różnicowanie komórek progenitorowych ludzkiej tkanki tłuszczowej**

U. Czech<sup>1</sup>, A. Balwierz<sup>1</sup>, J. Grzybowska-Gałuszka<sup>1</sup>, A. Polus<sup>1</sup>, J. Skrzeczyńska<sup>2</sup>,

P. Kołodziejczyk<sup>3</sup>, A. Dembińska-Kieć<sup>1</sup>, J. Pryjma<sup>2</sup>, J. Kulig<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Zakład Biochemii Klinicznej, Collegium Medicum, Uniwersytet Jagielloński, Kraków*

<sup>2</sup>*Zakład Immunologii, Wydział Biotechnologii, Uniwersytet Jagielloński, Kraków*

<sup>3</sup>*I Katedra Chirurgii Ogólnej i Gastroenterologii, Collegium Medicum, Uniwersytet Jagielloński, Kraków*

**58. Mechanizmy patologicznej angiogenezy w zespole metabolicznym X na modelu transgenicznym myszy**

Ł. Wątor<sup>1</sup>, U. Rażny<sup>1</sup>, A. Polus<sup>1</sup>, J. Grzybowska-Gałuszka<sup>1</sup>, Ł. Partyka<sup>2</sup>, G. Dyduch<sup>2</sup>, J. Stachura<sup>1</sup>, A. Dembińska-Kieć<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Zakład Biochemii Klinicznej, Collegium Medicum, Uniwersytet Jagielloński, Kraków*

<sup>2</sup>*Zakład Patomorfologii, Collegium Medicum, Uniwersytet Jagielloński, Kraków*

**59. Odpowiedź naczynia na uszkodzenie mechaniczne podczas zabiegu angioplastyki.**

**Model zwierzęcy stenozy w naczyniu tętniczym zdrowym**

**oraz naczyniu tętniczym zwierzęcia z wywołaną cukrzycą**

Joanna Łoś<sup>2,3</sup>, Mirosław Tyrpień<sup>3</sup>, Ewa Jędrzejczyk<sup>3</sup>, Katarzyna Zapołka-Zielińska<sup>3</sup>, Natalia Jamróż<sup>3</sup>, Adam Sokal<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>*I Katedra i Kliniczny Oddział Kardiologii ŚAM, Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrzu*

<sup>2</sup>*I Katedra i Klinika Kardiologii, Śląska Akademia Medyczna, Śląskie Centrum Chorób Serca, Zabrze*

<sup>3</sup>*Pracownia Kardiologii Doświadczalnej, Śląskie Centrum Chorób Serca, Zabrze*

14.15–14.30 Zakończenie sympozjum

14.30–15.30 Obiad

# Spis treści

## Program

### Sesje abstraktowe

- \_359 **Sesja I** *Kanaty jonowe, receptory, transdukcja sygnałów*
- \_363 **Sesja II** *Śródbłonek*
- \_367 **Sesja III** *Miażdżycza*
- \_371 **Sesja IV** *Apoptoza*
- \_374 **Sesja V** *Płytki*
- \_377 **Sesja VI** *Eksperymentalne modele chorób układu krążenia*
- \_381 **Sesja VII** *Niewydolność serca*
- \_386 **Sesja VIII** *Wolne rodniki, niedokrwienie, protekcja, reperfuzja*
- \_388 **Sesja IX** *Markery genetyczne, polimorfizmy*
- \_392 **Sesja X** *Komórki macierzyste, angiogeneza, waskularyzacja*

### Materiały dydaktyczne Sekcji Kardiologii Eksperymentalnej PTK

- \_399 Receptory  $\beta$ -adrenergiczne w układzie krążenia
- \_409 Śródbłonkowe działanie aldosteronu
- \_420 Wpływ tkankowych i osoczowych inhibitorów konwertazy angiotensyny na hemostazę
- \_428 Udział tkanki łączonej w gojeniu zawału serca
- \_440 Rozwój niewydolności serca w przebiegu choroby wieńcowej
- \_450 Nowe oblicze modyfikowanej reperfuzji: *postconditioning*
- \_457 Zaburzenia równowagi śródbłonkowej w nadciśnieniu tętniczym
- \_462 Farmakologia śródbłonka w nadciśnieniu płucnym
- \_472 Nieoczekiwane niepowodzenia prób klinicznych z antyoksydantami
- \_483 Pozawałowa przebudowa serca

### Indeks autorów