



XVI Konferencja Szkoleniowa  
XII Międzynarodowa Konferencja Wspólna  
Sekcji Elektrokardiologii Nieinwazyjnej i Telemedycyny  
Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego

oraz

International Society for Holter and  
Noninvasive Electrocardiology

XVI-th Conference of the Working Group for  
Noninvasive Electrocardiology and Telemedicine  
of the Polish Cardiac Society

XII-th International Joint Conference of the Working Group  
for Noninvasive Electrocardiology and Telemedicine  
of the Polish Cardiac Society

and

International Society for Holter and  
Noninvasive Electrocardiology

First Winter ISHNE Young Investigator Meeting

First ISHNE Workshop — Cardiology Meets  
Physics and Mathematics

Zakopane Kościelisko  
3–6 marca 2010 roku

## SPONSOR STRATEGICZNY



## SPONSORZY

GE Healthcare

Servier

Biotronik

Polpharma

TeleInterMed

M-MED

## FIRMY UCZESTNICZĄCE

Aspel

Astra Zeneca

BTL

Del-Mar Reynolds

DRG Med Tek

Farum

Itam

Lek Polska

Margot – Medical

MDS

Oxford Polska

Polfa Warszawa

Schiller

*Koleżanki, Koledzy,*

*Witam serdecznie miłośników, fanatyków i tych tylko tymczasowo (przedegzaminacyjnie) zaangażowanych w spotkanie z elektrokardiologią nieinwazyjną. Postępując się cytatem z literatury — „jak co roku”, po raz szesnasty będziemy się dzielić naszą wiedzą, naszymi doświadczeniami i problemami, dotyczącymi tych ważnych metod nieinwazyjnych. Elektrokardiologia nieinwazyjna zawsze była, jest i nadal będzie wstępem do działań inwazyjnych. Z tego powodu nie można na takiej Konferencji nie przedstawiać związków metod nieinwazyjnych z elektrofizjologią i stymulacją. Cieszymy się na wspólne sesje i dyskusje z Koleżankami i Kolegami z Sekcji Rytmu Serca.*

*Od trzech lat Konferencja w Kościelisku stała się też miejscem spotkań Sekcji Pielęgniarek i Techników Medycznych. Żadna pracownia elektrokardiologii nie może sprawnie funkcjonować bez wykwalifikowanego personelu technicznego — Techników Medycznych i Pielęgniarek, które rozszerzyły swoje umiejętności zawodowe o wykonywanie badań EKG spoczynkowych, wysiłkowych i metodą Holtera. Tegoroczna sesja będzie poświęcona problemowi dokumentowania wyników badania 24-godzinnego EKG.*

*Nasza Konferencja będzie się toczyła równolegle do dwóch spotkań o charakterze międzynarodowym — Pierwszego Zimowego Spotkania Młodych Naukowców oraz Workshopu — Spotkania Kardiologii z Fizyką i Matematyką. Obydwa pod patronatem ISHNE. Serdecznie witam wszystkich Gości i Uczestników. Będą to bardzo ciekawe fora wymiany doświadczeń. Główne sesje będą tłumaczone symultanicznie.*

*Ciężka praca, jaką bywa udział w Konferencji, wymaga chociaż krótkiego relaksu — mam nadzieję, że uda się Państwu znaleźć również na to czas.*

*Rafał Baranowski  
Przewodniczący Sekcji*

*Dear Colleagues,*

*For more than 15 years the Noninvasive Electrocardiology and Telemedicine Section (SENIT) of the Polish Cardiac Society has been organizing its Conferences in Zakopane-Kościelisko. People who are fascinated by electrocardiology and the surrounding nature come to this place to enjoy the specific and unprecedented atmosphere. Year 2010 is a very special year. Zakopane-Koscielisko will host participants of three parallel meetings: XVI Conference of Polish Section of Noninvasive Electrocardiology and Telemedicine (SENIT), 1st Winter ISHNE Young Investigators Meeting and “Cardiology Meets Physics and Mathematics” Workshop. We hope that during this meeting our participants will find a plethora of opportunities to discuss research ideas with their peers and with our outstanding international faculty. We anticipate to host 200–300 participants during this meeting. We have planned four ISHNE plenary educational sessions with lectures given by our distinguished guests as well as interactive workshops on different aspects of electrocardiology. We hope that our concept to meet the experts in smaller groups of researchers interested particularly in selected topics will provide a great opportunity to interact. Abstracts accepted for presentation will be discussed during moderated poster sessions. Our stormy discussions are usually continued during our informal evening meetings. I believe that while you are enjoying a regional meal, all language barriers will totally disappear and physicists, mathematicians and cardiologists will all speak the same language. Consequently, electrocardiology will be enhanced with unusual analyses, concepts and programs.*

*Our Winter Meeting is held in Zakopane — a Polish capital of winter sports in the heart of the Tatra mountains. Thus we hope that our guests and all participants will find time to relax after scientific sessions and enjoy winter sports as well.*

*I do hope you will fully accept the formula of our meeting.*

*Will Zakopane-Kościelisko become the place where young fans of electrocardiology will come from around the world to meet every year? Will mathematicians, physicists and cardiologists come here to solve their interdisciplinary problems?*

*Let's try then.*

*Ryszard Piotrowicz  
Vice President of ISHNE*

**Przewodniczący Konferencji/President of Conferences:** Ryszard Piotrowicz

## KOMITET ORGANIZACYJNY

Przewodniczący: Jarosław Kowal  
Członkowie: Piotr Bręborowicz Paweł Krześciński  
Iwona Cygankiewicz Joanna Lewek  
Monika Grzęda Sylwia Miernik  
Joanna Gwilkowska Agnieszka Oniszk  
Monika Heine Adam Stańczyk  
Grzegorz Rządkiwicz Zbigniew Szafraniec  
Janusz Kawiński Lidia Wojda  
Artur Klimczak

## KOMITET NAUKOWY

Przewodniczący: Rafał Baranowski  
Członkowie: Katarzyna Bieganowska Przemysław Mitkowski  
Iwona Cygankiewicz Romuald Ochotny  
Grzegorz Gielerak Ryszard Piotrowicz  
Przemysław Guzik Jarosław Piskorski  
Marek Jastrzębski Janusz Siebert  
Stefan Karczmarewicz Łukasz Szumowski  
Dariusz Kozłowski Maria Trusz-Gluza  
Piotr Kukła Hanna Wachowiak-Baszyńska  
Piotr Kułakowski Franciszek Walczak  
Małgorzata Kurpesa Bożena Werner  
Andrzej Kutarski Jerzy Krzysztof Wranicz  
Małgorzata Lelonek Jan J. Żebrowski  
Recenzenci: Rafał Baranowski Małgorzata Kurpesa  
Katarzyna Bieganowska Przemysław Mitkowski  
Piotr Bręborowicz Romuald Ochotny  
Teodor Buchner Ewa Orłowska-Baranowska  
Iwona Cygankiewicz Ryszard Piotrowicz  
Przemysław Guzik Jerzy Sacha  
Stefan Karczmarewicz Jerzy Krzysztof Wranicz  
Piotr Kukła Jan J. Żebrowski

## SCIENTIFIC COMMITTEE OF THE FIRST ISHNE YOUNG INVESTIGATOR MEETING

Chairmen: Ryszard Piotrowicz Secretary: Iwona Cygankiewicz  
Members: Leonid Makarov Romuald Ochotny  
Marek Malik Georg Schmidt  
Victor Moga Jerzy Krzysztof Wranicz  
Włodzimierz Musiał Wojciech Zaręba

## SCIENTIFIC COMMITTEE OF THE FIRST ISHNE WORKSHOP CARDIOLOGY MEETS PHYSICS AND MATHEMATICS

Chairmen: Ryszard Piotrowicz Secretary: Teodor Buchner  
Members: Rafał Baranowski Jarosław Piskorski  
Przemysław Guzik Georg Schmidt  
Danuta Makowiec Jan J. Żebrowski  
Marek Malik

## INFORMACJE ORGANIZACYJNE/INFORMATIONS

Sekretariat Konferencji będzie czynny/Congress Office is open:

Środa/Wednesday (3.03.2010 r.) 15.00–21.00 Sobota/Saturday (6.03.2010 r.) 8.30–13.00  
Czwartek/Thursday (4.03.2010 r.) 8.30–16.30 (wydawanie certyfikatów uczestnictwa)  
Piątek/Friday (5.03.2010 r.) 15.00–17.00

W dniach 3 i 4 marca 2010 roku będą przyjmowane zgłoszenia uczestnictwa w sesjach warsztatowych (na sali E) — liczba miejsc ograniczona (maks. 50 osób/sesję). Jeżeli liczba chętnych będzie duża, organizatorzy przewidują możliwość powtórzenia sesji warsztatowych w sobotę.

Osoby prezentujące plakaty są proszone o zawieszenie ich przed planowanymi sesjami oraz zdjęcie zaraz po zakończeniu sesji. Maksymalny wymiar posterów — wysokość 90 cm, szerokość 150 cm. Podczas sesji są wymagane obecność osoby prezentującej plakat oraz 3-minutowe przedstawienie najważniejszych informacji na temat pracy. Dyskusja podczas większości sesji będzie również dotyczyła zagadnień oceny statystycznej wyników.

# PROGRAM RAMOWY/SHORT VIEW

Godz./ Time	Sala A/Hall A	Sala B/Hall B	Sala C/Hall C Plakaty/Posters	Sala D/Hall D ISHNE, CMPaM	Sala E/Hall E Warsztaty/ /Workshops
<b>ŚRODA/WEDNESDAY</b>					
20.00–24.00	Maraton EKG/ECG marathon (session in Polish)				
<b>CZWARTEK/THURSDAY</b>					
9.30–11.00	Elektrokardiograficzne niespodzianki telemedyczne — sesja programu Teleintermed/Telemedicine electrocardiography — interesting cases from Teleintermed program (session in Polish)	Jak postępować z chorym z omdleniami w świetle nowych wytycznych ESC?/"How to do" session — Approach toward a patient with syncope according to new ESC guidelines (session in Polish)	Repolaryzacja i stymulacja/Repolarisation and pacing (moderated poster session in Polish)	ISHNE Young Investigator Meeting, poster session I (moderated posters in English)	Wszczepialne kardiowertery-defibrylatory serca dla nieelektrofizjologów — trudne decyzje: interaktywne ćwiczenia symulacyjne pod patronatem firmy Medtronic (edycja druga)/ICD for non-electrophysiologists. Interactive workshop with cooperation of Medtronic (in Polish)
11.00–11.30	<b>PRZERWA/BREAK</b> Kawiarnia — wernisaz wystawy „Nasze pasje”/Cafeteria — Exhibition “Our passions”				
11.30–13.00	Zdalna kontrola wszczepialnych urządzeń to elektroterapii serca — futurologia czy nowy obszar telemedycyny? Sesja pod patronatem firmy Medtronic/Remote control of implanted devices — futurology or new field for telemedicine? Cooperation with Medtronic (session in Polish)	Problemy z arytmia komorową u dzieci i młodzieży/Problems with mechanism arrhythmias in children (session in Polish)	Zmienność rytmu serca/Heart rate variability (moderated posters in Polish)	ISHNE Young Investigator Meeting, poster session II (moderated posters in English)	Statystyka dla zaawansowanych — regresja wielokrotna/Statistics for advanced — linear regression (workshop in Polish)
13.00–14.00	<b>OBIAD/LUNCH</b>				
14.00–15.30	Więści z kongresu ISHNE z Jokohamy/News from the last ISHNE congress in Yokohama (session in Polish)	Jak dokumentować badanie 24 h EKG — sesja dydaktyczna Sekcji Pielęgniarek i Techników Medycznych/"How to do" session — How to report Holter ECG? Session for Technicians and Nurses (in Polish)	Elektrokardiologia w pediatrii/Pediatrics electrocardiology (moderated posters in Polish)	ISHNE Young Investigator Meeting, poster session III (moderated posters in English)	Warsztaty firmy GE. Najnowsze wskaźniki oceny ryzyka nagłego zgonu sercowego w systemach holterowskich GE/Getmed, HRT, DC, TWA — prezentacja przypadków/Workshop organized by GE/Getmed. New markers for sudden death risk assessment — HRT, DC, TWA — presentation of cases based on GE/Getmed Holter system
15.30–15.45	<b>PRZERWA/BREAK</b> Kawiarnia — wernisaz wystawy „Nasze pasje”/Cafeteria — Exhibition “Our passions”				
15.45–16.45	Sesja firmy GE (tłumaczenie symultaniczne na jez. pol.)/Session sponsored by GE (in English, simultaneous translation in to Polish)		Varia/Varia (moderated posters in Polish)	ISHNE Young Investigator Meeting, poster session IV (moderated posters in English)	EKG u pacjenta z kołataniem — od EKG do rozpoznania. Warsztaty interktywne dla początkujących w EKG/ECG in patients with palpitations — from ECG to diagnosis. Interactive workshop for beginners in ECG (in Polish)
16.45–17.15	<b>PRZERWA/BREAK</b> Kawiarnia — wernisaz wystawy „Nasze pasje”/Cafeteria — Exhibition “Our passions”				
17.15–19.00	Sesja Inauguracyjna/Opening Ceremony (simultaneous translation)				
19.30	SPOTKANIE TOWARZYSKIE/FRIENDSHIP MEETING				

→



Sesje w języku polskim/Sessions in Polish



Sesje w języku angielskim — tłumaczenie symultaniczne/Sessions in English — translated



Sesje w języku angielskim/Sessions in English

# PROGRAM RAMOWY/SHORT VIEW

Godz./ Time	Sala A/Hall A	Sala B/Hall B	Sala C/Hall C Plakaty/Posters	Sala D/Hall D ISHNE, CMPaM	Sala E/Hall E Warsztaty/ /Workshops
<b>PIĄTEK/FRIDAY</b>					
9.00–14.00	Profilaktyka schorzeń układu sercowo-naczyniowego — zajęcia praktyczne/ <i>Practical workshop in cardio-vascular diseases prophylaxis</i>				
14.00–14.45	OBIAD/LUNCH				
14.45–16.10	ISHNE Educational Session I (sesja w jęz. ang., tłumaczenie symultaniczne)				
16.10–16.25	PRZERWA/BREAK Kawiarnia — wernisaż wystawy „Nasze pasje”/ <i>Cafeteria — Exhibition “Our passions”</i>				
16.25–17.45	ISHNE Educational Session II (sesja w jęz. ang., tłumaczenie symultaniczne)				
17.45–18.15	Inauguration of the Workshop Cadiology Meets Physics and Mathematics				
18.15–18.30	PRZERWA/BREAK Kawiarnia — wernisaż wystawy „Nasze pasje”/ <i>Cafeteria — Exhibition “Our passions”</i>				
18.30–19.30	Sesja Cardiology Journal, ISHNE pod patronatem firmy Medtronic (sesja w jęz. pol. i ang., tłumaczenie symultaniczne)/ <i>Cardiology Journal session with cooperation with Medtronic (session in Polish and English, simultaneous translation)</i>				
<b>SOBOTA/SATURDAY</b>					
9.00–10.30	Twoje serce w pracy/ <i>Your heart at work (session in Polish) — from theory to practise (session in Polish)</i>	Kardiografia impedancyjna — od teorii do praktyki/ <i>Impedance cardiography</i>	Zaburzenia rytmu/ <i>Arrhythmias (moderated posters in Polish)</i>	Workshop Cadiology Meets Physics and Mathematics, poster session I — Clinical Measures and Measurements (moderated posters in English)	
10.30–11.00	PRZERWA/BREAK Kawiarnia — wernisaż wystawy „Nasze pasje”/ <i>Cafeteria — Exhibition “Our passions”</i>				
11.00–12.30	Arytmia komorowa u pacjenta z tak zwanym „zdrowym sercem” — sesja Kardiologii Polskiej/ <i>Arrhythmias in so-called “healthy hearts” — Polish Journal of Cardiology session (in Polish)</i>	EKG — groźne i groźniejsze — sesja Sekcji Rytmu Serca/ <i>Dangerous and more dangerous electrocardiograms — heart Rhythm Working group session (in Polish)</i>		Workshop Cadiology Meets Physics and Mathematics, poster session II — Models and techniques (moderated posters in English)	Kardiografia impedancyjna w praktyce — przypadki kliniczne/ <i>Impedance cardiography in clinical practice — cases (in Polish)</i>
12.30–13.30	OBIAD/LUNCH				
13.30–18.30	Workshop Cadiology Meets Physics and Mathematics (session in English)				
19.00	KOLACJA/DINNER				



Sesje w języku polskim/*Sessions in Polish*



Sesje w języku angielskim — tłumaczenie symultaniczne/*Sessions in English — translated*



Sesje w języku angielskim/*Sessions in English*

# PROGRAM SZCZEGÓŁOWY/*PROGRAMME*

**ŚRODA/*WEDNESDAY* 3.03.2010 r.**

20.00–24.00

## **SALA A/*HALL A***

### **MARATON EKG**

***ECG MARATHON (session in Polish)***

Przewodniczy: *Rafał Baranowski (Warszawa)*

### **PRAWDZIWI MARATON EKG — CZYLI JAK POWSTAJĄ STANDARDY ROZPOZNAŃ EKG**

**Standardy rozpoznania EKG — stan obecny**  
Rafał Baranowski (Warszawa) — 10 min

**Jak opisywać zmiany niejednoznaczne w EKG?**  
Dariusz Wojciechowski (Warszawa) — 15 min

**Prawidłowe EKG, czyli najtrudniejsze rozpoznanie elektrokardiograficzne**  
Monika Maciejewska (Warszawa) — 15 min

### **PRZYPADKI KLINICZNE — CZĘŚĆ I**

**Przed wszczepieniem — też ciekawie**  
Jadwiga Wolszakiewicz (Warszawa) — 10 min

**Sztuka ustawiania stymulatora — co za dużo, to niezdrowo**  
Bartosz Szafran (Wrocław) — 10 min

**Wszczepiony stymulator, a pacjentka nadal objawowa**  
Andrzej Ząbek, Barbara Małecka, Jacek Bednarek, Jacek Lelakowski (Kraków) — 10 min

**Stymulator i ablacja**  
Joanna Potocka (Warszawa) — 10 min

**Stymulacja, zawał i arytmia**  
Krzysztof Błaszyk (Poznań) — 10 min

**Ile może mieć ząbień wystymulowany zespół QRS?**  
Sławomir Liszewski (Pitea Alvdals Sjukhus, Szwecja) — 10 min

### **PRZERWA NA REKLAMĘ**

**Analiza funkcji stymulatora w badaniach holterowskich.  
Prezentacja przypadków w systemach holterowskich produkcji GE/Getemed  
*Analysis of the pacemaker function in Holter recordings.  
Presentation of cases in GE/Getemed systems***  
Michael Scherf — 20 min

## PRZYPADKI KLINICZNE — CZĘŚĆ II

### Działanie proarytmiczne stymulatora?

Małgorzata Poręba (Wrocław) — 10 min

### Proarytmiczne działanie arytmii u pacjenta z CRT

Ewa Piotrowicz, Artur Oreziak (Warszawa) — 10 min

### CRT i PMT — mechanizmy wyzwalania

Marek Jastrzębski (Kraków) — 15 min

### Antyarytmiczne działanie stymulacji

Inga Chlewicka (Warszawa) — 10 min

### Stymulator i Tako-Tsubo

Andrzej Ługowski (Bydgoszcz) — 10 min

### Stymulatory, które zadziwiły nawet Stefana

Stefan Karczmarewicz (Otwock) — 20 min

## CZWARTEK/THURSDAY 4.03.2010 r.

9.30–11.00

### SALA A/HALL A

#### ELEKTROKARDIOGRAFICZNE NIESPODZIANKI TELEMEDYCZNE — SESJA PROGRAMU TELEINTERMED *TELEMEDICINE ELECTROCARDIOGRAPHY — INTERESTING CASES FROM TELEINTERMED PROGRAM (session in Polish)*

Przewodniczą: *Ryszard Piotrowicz (Warszawa)*  
*Tomasz Berdyga (Warszawa)*

#### Niespodzianki nadesłane w spoczynkowych EKG

Jadwiga Wolszakiewicz (Warszawa) — 15 min

#### Niespodzianki nadesłane w 24 h zapisach EKG

Rafał Baranowski (Warszawa) — 15 min

#### Niespodzianki w badaniach Event-Holter

Adam Stańczyk, Jarosław Kowal (Warszawa) — 15 min

#### Telemedyczne niespodzianki w rehabilitacji

Ewa Piotrowicz (Warszawa) — 15 min

#### Telemedyczne niespodzianki telemonitoringu

Łukasz Szumowski (Warszawa) — 15 min

## SALA B/HALL B

### JAK POSTĘPOWAĆ Z CHORYM Z OMDLENAMI W ŚWIETLE NOWYCH WYTYCZNYCH ESC? "HOW TO DO" SESSION — APPROACH TOWARD A PATIENT WITH SYNCOPE ACCORDING TO NEW ESC GUIDELINES (session in Polish)

Przewodniczą: *Małgorzata Lelonek (Łódź)*  
*Piotr Kulakowski (Warszawa)*

**Chory z omdleniami bez choroby organicznej serca z prawidłowym EKG**  
Dariusz Kozłowski (Gdańsk) — 20 min

**Chory z omdleniami bez choroby organicznej serca z nieprawidłowym EKG**  
Jacek Gajek (Wrocław) — 20 min

**Chory z omdleniami i chorobą organiczną serca**  
Piotr Kulakowski (Warszawa) — 20 min

**Czy każdy chory z omdleniami powinien być diagnozowany z użyciem wszczepialnego rejestratora arytmii?**  
Małgorzata Lelonek (Łódź) — 20 min

## SALA C/HALL C — plakaty dyskutowane

### REPOLARYZACJA I STYMULACJA REPOLARISATION AND PACING (moderated poster session in Polish)

Przewodniczą: *Krzysztof Szydło (Katowice)*  
*Hanna Wachowiak-Baszyńska (Poznań)*

Konsultant  
statystyki: *Jarosław Piskorski (Zielona Góra)*

- 1. Częstość występowania cech zespołu krótkiego QT w 24-godzinnej rejestracji EKG metodą Holtera**  
Bartosz Szafran, Joanna Żyndul (Wrocław)
- 2. Problemy diagnostyczne w zespole wydłużonego czasu QT**  
Maciej Pitak, Beata Załuska-Pitak, Beata Pietrucha, Jolanta Oko-Łagan, Andrzej Rudziński (Kraków)
- 3. Mikrowoltowa naprzemiennosc załamka T a burza elektryczna po wszczepieniu kardiowertera-defibrylatora**  
Beata Średniawa, Jacek Kowalczyk, Radosław Lenarczyk, Oskar Kowalski, Agata Musialik-Łydka, Agnieszka Sędkowska, Sylwia Cebula, Zbigniew Kalarus (Zabrze)
- 4. Niewyrównane nadciśnienie tętnicze a zaburzenia okresu repolaryzacji**  
Agata Musialik-Łydka, Beata Średniawa, Anna Śliwińska, Sylwia Cebula, Aleksandra Woźniak, Jacek Kowalczyk, Witold Streb, Zbigniew Kalarus (Zabrze)
- 5. Repolarization duration as a prognostic marker of cardiac death in patients with anterior myocardial infarction treated with primary PCI — results of prospective 36 months follow-up**  
Krzysztof Szydło, Krystian Wita, Maria Trusz-Gluza, Zbigniew Tabor, Witold Orszulak (Katowice)
- 6. Repolarization variability as a prognostic marker of cardiac death in patients with anterior myocardial infarction treated with primary PCI — results of prospective 36 months follow-up**  
Krzysztof Szydło, Krystian Wita, Maria Trusz-Gluza, Zbigniew Tabor, Witold Orszulak (Katowice)

7. **Ocena hemodynamiczna efektu defibrylacji elektrycznej u chorych z niewydolnością serca po implantacji kardiowertera-defibrylatora — doniesienie wstępne**  
Paweł Krześciński, Dariusz Michałkiewicz, Zbigniew Orski, Krystian Krzyżanowski, Grzegorz Gielerak (Warszawa)
8. **Ocena wpływu miejsca stymulacji przedsionkowej na zaburzenia przewodnictwa międzyprzedsionkowego i przedsionkowo-komorowego u pacjentów z chorobą węzła zatokowego leczonych stałą stymulacją dwujamową**  
Przemysław Skoczyński, Agnieszka Sławuta, Jacek Gajek (Wrocław)
9. **Wstępne wyniki automatycznego monitorowania niewydolności serca systemem Optivol**  
Przemysław Stolarz, Marcin Grabowski, Roman Steckiewicz (Warszawa)
10. **Związek względnego skrócenia szerokości wystymulowanego zespołu QRS z względnymi zmianami poprawy parametrów echokardiograficznych w 12-miesięcznej obserwacji po zmianie systemu stymulacji**  
Barbara Małecka, Andrzej Ząbek, Jacek Lelakowski, Andrzej Maziarz (Kraków)

## SALA D/HALL D — poster session

### ISHNE YOUNG INVESTIGATOR MEETING, POSTER SESSION I (moderated posters in English)

Chairmen: *Jerzy Krzysztof Wranicz (Lodz, Poland)*  
*Elena Zaklyazminskaya (Moscow, Russia)*

1. **Death and cancer in DES patients — an exploratory analysis with a cluster dendrogram**  
Bartosz Bychowiec, Mieczysław Dziarmaga, Jarosław Piskorski, Katarzyna Stanisławska (Poznan, Zielona Gora, Poland)
2. **The efficacy of antihypertensive therapy based on hemodynamic monitoring with use of impedance cardiography**  
Paweł Krześciński, Grzegorz Gielerak, Jarosław Kowal (Warsaw, Poland)
3. **The results of a transesophageal electrophysiological study in the pediatric cardiology department**  
Dina Vozdvizhenskaya (Samara, Russia)
4. **Usefulness of tilt test in diagnosis of syncope in children — own experience**  
Piotr Wieniawski, Izabela Janiec, Bożena Werner (Warsaw, Poland)
5. **Relevation of indications to resynchronization therapy with the aid of three-dimensional echocardiography**  
Marina Zemlyanova, E.A. Suslina, V. Filippova, A.P. Semagin, S.M. Khokhlunov (Samara, Russia)
6. **Chronostructure of heart rate variability in patients with paroxysmal atrial fibrillation and arterial hypertension**  
Hellena Pelesa (Grodno, Belarus)
7. **Analysis of modified Euroscore use in polyvascular atherosclerosis patients undergoing coronary bypass surgery**  
Vasily Kashtalap, Kristina Shafranskaya, Olga Barbarash, Leonid Barbarash (Kemerovo, Russia)
8. **Detection of polyvascular atherosclerosis in patients with STEMI in prognosing the outcome of percutaneous coronary revascularization**  
Vasily Kashtalap, Olga Barbarash, Leonid Barbarash (Kemerovo, Russia)

## SALA E/HALL E — sala warsztatowa (sala na poziomie wystawowym)

Zapisy na warsztaty w Sekretariacie Konferencji 3 i 4 marca./*Workshop in Polish, obligatory preregistration in the Congress Office — 3, 4 March.*

### **WSZCZEPIALNE KARDIOWERTERY-DEFIBRYLATORY SERCA DLA NIEELEKTROFIZJOLOGÓW — TRUDNE DECYZJE: INTERAKTYWNE ĆWICZENIA SYMULACYJNE POD PATRONATEM FIRMY MEDTRONIC (EDYCJA DRUGA)**

#### **ICD FOR NON-ELECTROPHYSIOLOGISTS. INTERACTIVE WORKSHOP WITH COOPERATION OF MEDTRONIC**

Przewodniczący i prezenyerzy przypadków: *Przemysław Mitkowski (Poznań), Maciej Pruski (Tychy), Paweł Dąbrowski (Zamość), Stefan Karczmarewicz (Otwock)*

Wprowadzenie, wyjaśnienie zasad sesji — 5 min

Nie każdy dostaje drugą szansę, ale nie cała ludzkość musi mieć ICD — co decyduje o skierowaniu (lub nie) pacjenta do implantacji ICD — przypadki kliniczne — 40 min

Przychodzi pacjent z ICD do lekarza — przypadki dotyczące różnych decyzji diagnostycznych i terapeutycznych u pacjentów z ICD — ściśle medycznych i dotyczących codziennego życia — 35 min

Podsumowanie wyników, dyskusja — 10 min

11.00–11.30 Przerwa

Kawiarnia — wernisaż wystawy „Nasze pasje”/Cafeteria — *Exhibition “Our passions”*

Pasje prezentują: *Joanna Gwilkowska (Komisarz Wystawy), Przemysław Stolarz, Adam Stańczyk, „BeeR”*

11.30–13.00

## SALA A/HALL A

### **ZDALNA KONTROLA WSZCZEPIALNYCH URZĄDZEŃ DO ELEKTROTERAPII SERCA — FUTUROLOGIA CZY NOWY OBSZAR TELEMEDYCyny? SESJA POD PATRONATEM FIRMY MEDTRONIC** **REMOTE CONTROL OF IMPLANTED DEVICES — FUTUROLOGY OR NEW FIELD FOR TELEMEDICINE? COOPERATION WITH MEDTRONIC** *(session in Polish)*

Przewodniczą: *Przemysław Mitkowski (Poznań)*  
*Stefan Karczmarewicz (Otwock)*

Zdalna kontrola wszczepialnych urządzeń to elektroterapii serca — rzeczywista potrzeba czy kolejny gadżet?

Przemysław Mitkowski (Poznań) — 25 min

Zdalna kontrola wszczepialnych urządzeń to elektroterapii serca — jak to działa?

Dariusz Jagielski (Wrocław) — 25 min

Zdalna kontrola wszczepialnych urządzeń to elektroterapii serca — trochę futurologii: perspektywy i ograniczenia na przyszłość

Artur Oręziak (Warszawa) — 25 min

Dyskusja okrągłego stołu — 15 min

## SALA B/HALL B — sesje dydaktyczne

### **PROBLEMY Z ARYTMIA KOMOROWĄ U DZIECI I MŁODZIEŻY** **PROBLEMS WITH ARRHYTHMIAS IN CHILDREN** *(session in Polish)*

Przewodniczą: *Bożena Werner (Warszawa)*  
*Katarzyna Bieganowska (Warszawa)*  
*Łukasz Szumowski (Warszawa)*

**Arytmia komorowa u dzieci a genetyka**  
Katarzyna Bieganowska (Warszawa) — 15 min

**Komorowe zaburzenia rytmu w młodym, zdrowym sercu**  
Maria Miszczak-Knecht (Warszawa) — 15 min

**Badanie echokardiograficzne w arytmiiach komorowych u dzieci**  
Bożena Werner (Warszawa) — 15 min

**Niefarmakologiczne leczenie komorowych arytmii u najmłodszych pacjentów**  
Łukasz Szumowski (Warszawa) — 15 min

**Wpływ zaburzeń rytmu serca na poznawczy i emocjonalny rozwój dzieci**  
Agnieszka Maryniak (Warszawa) — 15 min

## SALA C/HALL C — plakaty dyskutowane

### **ZMIENNOŚĆ RYTMU SERCA** **HEART RATE VARIABILITY** *(moderated posters in Polish)*

Przewodniczą: *Przemysław Guzik (Poznań)*  
*Małgorzata Kurpesa (Łódź)*

- 1. Wpływ biostymulacji niskoenergetycznym promieniowaniem laserowym na zmienność rytmu zatokowego u chorych z wielonaczyniową chorobą wieńcową**  
Anna Kierus-Gudaj, Maria Krzemińska-Pakuła, Małgorzata Kurpesa, Ewa Trzos, Cezary Peszyński-Drewny, Jarosław D. Kasprzak, Jarosław Drożdż (Łódź)
- 2. Asymetria rytmu serca w czasie wolnego oddychania u zdrowych osób**  
Tomasz Krauze, Przemysław Guzik, Jarosław Piskorski, Andrzej Wykrętowicz, Henryk Wysocki (Poznań)
- 3. Dobowe zmiany parametrów zmienności rytmu serca oceniane na podstawie wielokrotnie powtarzanych pomiarów w tej samej grupie osób**  
Jerzy Sacha, Jacek Soboń, Szymon Barabach, Grzegorz Biliński, Władysław Pluta (Opole)
- 4. Parametry ilościowe rozkładu Poincare uzyskane z krótkich zapisów EKG — ich zmienność dobową i korelacje ze standardowymi parametrami zmienności rytmu serca**  
Jerzy Sacha, Jacek Soboń, Szymon Barabach, Grzegorz Biliński, Władysław Pluta (Opole)
- 5. Porównanie powtarzalności nieliniowych parametrów ze standardowymi parametrami zmienności rytmu serca dla krótkich zapisów EKG**  
Jerzy Sacha, Jacek Soboń, Szymon Barabach, Grzegorz Biliński, Władysław Pluta (Opole)
- 6. Powtarzalność ilościowych parametrów rozkładu Poincare zależy od zmian w średniej akcji serca**  
Jerzy Sacha, Jacek Soboń, Szymon Barabach, Grzegorz Biliński, Władysław Pluta (Opole)

## SALA D/HALL D — poster session

### ISHNE YOUNG INVESTIGATOR MEETING, POSTER SESSION II (*moderated posters in English*)

Chairmen: *Katarzyna Bieganowska (Warsaw, Poland)*  
*Dmitry Duplyakov (Samara, Russia)*

- 1. 24-hour Holter ECG monitoring implementation in patients with systemic lupus erythematosus**  
Aleksandra Djokovic, Branislav Milovanovic, Vesna Bisenic, Slavica Radovanovic, Ljudmila Stojanovich, Mirjana Krotin (Belgrade, Serbia)
- 2. A case of takotsubo cardiomyopathy**  
Tudor Ciocarlie, Dan Pascut, Rodica Avram, Victor Moga, Florina Parv, Mihai Balint (Timisoara, Romania)
- 3. Cardiac form of Fabry disease caused by new mutation in Xgal gene in Russian patient**  
Dmitry Podolyak, Elena Zaklyazminskaya, Michail Nechaenko, Olga Blagova, Yuliya Frolova, Sergei Dzemeschkevich (Moscow, Russia)
- 4. Complex phenotype in HCM patient — a case of Danon disease**  
Elena Gutovskaya, Olga Blagova, Yuliya Frolova, Sergei Dzemeshevich, Elena Zaklyazminskaya (Moscow, Russia)
- 5. Sick sinus syndrome and Emery-Dreifuss muscular dystrophy within one family — genotype-phenotype correlations**  
Natalia Ogorodnikova, Dmitry Podolyak, Tatiana Tiburkova, Yuliya Frolova, Sergei Dzemeshevich, Alexandr Polyakov, Elena Zaklyazminskaya (Moscow, Russia)
- 6. Clinical interpretation of heart rate variability in young men**  
Julia Klueva (Tula, Russia)
- 7. Short term spectral HRV analysis in chronic heart failure patients — correlation with functional status, co-morbidity, arrhythmias and impact on prognosis**  
Danijela Trifunovic, Miodrag Ostojic, Branislav Milovanovic, Bosiljka Vujisic-Testic, Milan Petrovic, Marija Zdravkovic, Petar Seferovic (Belgrade, Serbia)

## SALA E/HALL E — sala warsztatowa (sala na poziomie wystawowym)

Zapisy na warsztaty w Sekretariacie Konferencji 3 i 4 marca./*Workshop in Polish, obligatory preregistration in the Congress Office — 3, 4 March.*

### STATYSTYKA DLA ZAAWANSOWANYCH — REGRESJA LINIOWA STATISTICS FOR ADVANCED — LINEAR REGRESSION (*workshop in Polish*)

Prowadzący: *Jarosław Piskorski (Zielona Góra)*

13.00–14.00 Obiad/*Lunch*

14.00–15.30

## SALA A/HALL A

### **WIEŚCI Z KONGRESU ISHNE Z JOKOHAMY NEWS FROM THE LAST ISHNE CONGRESS IN YOKOHAMA (session in Polish)**

Przewodniczącą: *Ryszard Piotrowicz (Warszawa)*  
*Wojciech Zaręba (Rochester, USA)*

#### **Głos ISHNE**

Wojciech Zaręba (Rochester, USA)

#### **Laureat konkursu na najlepszy poster**

Artur Pietrucha (Kraków)

#### **Wieści od stypendystów:**

##### **Short QT**

Bartosz Szafran (Wrocław) — 10 min

##### **Dynamiczna ocena repolaryzacji**

Krzysztof Szydło (Katowice) — 10 min

##### **Nagły zgon u pacjentów z niewydolnością serca**

Ewa Piotrowicz (Warszawa) — 10 min

##### **HRV i inne metody oceny zmienności rytmu**

Jerzy Sacha (Opole) — 10 min

##### **Omdlenia**

Adam Stańczyk (Warszawa) — 10 min

##### **Stymulacja**

Michał Chudzik (Łódź) — 10 min

## SALA B/HALL B — sesje dydaktyczne

### **JAK DOKUMENTOWAĆ BADANIE 24 H EKG — SESJA DYDAKTYCZNA SEKCJI PIELĘGNIAREK I TECHNIKÓW MEDYCZNYCH "HOW TO DO" SESSION. HOW TO REPORT HOLTER ECG — SESSION FOR TECHNICIANS AND NURSES (session in Polish)**

Przewodniczącą: *Agnieszka Młynarska (Katowice)*  
*Rafał Baranowski (Warszawa)*

#### **Sekcja Pielęgniarek i Techników Medycznych — aktualności**

Agnieszka Młynarska (Katowice) — 10 min

#### **Dokumentacja 24 h EKG u pacjenta z wywiadem kołatań, omdleń**

Maria Banaszak (Warszawa) — 20 min

#### **Dokumentacja zmian ST w 24 h EKG**

Agnieszka Palińska (Radom) — 20 min

#### **Dokumentacja pracy rozrusznika w 24 h EKG**

Jacek Łach (Kraków) — 20 min

#### **Dokumentacja badania 12-odprowadzeniowego**

Joanna Gwilkowska (Warszawa) — 20 min

## SALA/HALL C — plakaty dyskutowane

### ELEKTROKARDIOLOGIA W PEDIATRII *PEDIATRICS ELECTROCARDIOLOGY (moderated posters in Polish)*

Przewodniczą: *Bożena Werner (Warszawa)*  
*Katarzyna Bieganowska (Warszawa)*

Konsultant  
statystyki: *Jarosław Piskorski (Zielona Góra)*

- 1. Częstoskurcz nadkomorowy u noworodków: możliwości terapeutyczne — doświadczenia własne**  
Joanna Kwiatkowska, Piotr Potaż, Janina Aleszewicz-Baranowska, Jan Ereciński (Gdańsk)
- 2. Trzepotanie przedsionków u noworodków**  
Agnieszka Tomik, Bożena Werner (Warszawa)
- 3. Assessment of the autonomic modulation of the cardiovascular system in children**  
Waldemar Bobkowski, Krzysztof Czyż, Przemysław Guzik, Tomasz Krauze, Jarosław Piskorski, Tomasz Moszura, Aldona Siwińska (Poznań, Zielona Góra)
- 4. Ocena turbulencji rytmu zatokowego u dzieci bez organicznej choroby serca**  
Piotr Kędziora, Beata Kierzkowska, Katarzyna Niewiadomska-Jarosik, Jerzy Stańczyk (Łódź)
- 5. Przydatność testu wysiłkowego w diagnostyce częstoskurczów komorowych u dzieci**  
Beata Pietrucha, Maciej Pitak, Beata Załuska-Pitak, Agata Sulik, Jolanta Oko-Łagan, Andrzej Rudziński (Kraków)
- 6. Zastosowanie przeżytych wszczepialnych kardiowerterów-defibrylatorów u dzieci — doświadczenia własne**  
Joanna Kwiatkowska, Rajmund Wilczek, Agnieszka Zieńczyk, Jan Ereciński (Gdańsk)
- 7. Zaburzenia rytmu u dzieci wyczynowo uprawiających sport — doświadczenia własne**  
Joanna Kwiatkowska, Piotr Potaż, Mariusz Zipser, Jan Ereciński (Gdańsk)
- 8. Telemetryczna 24-godzinna analiza zapisu EKG u dzieci — weryfikacja metody**  
Katarzyna Bieganowska, Agnieszka Kaszuba, Maria Miszczak-Knecht, Monika Brzezinska-Paszke, Joanna Rękawek (Warszawa)
- 9. Przypadek ostrego zatrucia propafenonem u 12-letniej dziewczynki**  
Piotr Kędziora, Beata Kierzkowska, Justyna Zamojska, Jerzy Stańczyk (Łódź)

## SALA D/HALL D — poster session

### ISHNE YOUNG INVESTIGATOR MEETING, POSTER SESSION III *(moderated posters in English)*

Chairmen: *Iwona Cygankiewicz (Lodz, Poland)*  
*Branislav Milovanovic (Belgrade, Serbia)*

- 1. Analysis of relationship between sleep apnea probability index est.AHA and results of other examinations**  
Barbara Uznańska, Ewa Trzos, Tomasz Rechiński, Jarosław D. Kasprzak, Małgorzata Kurpesa (Lodz, Poland)
- 2. Heart rate turbulence in patients with previous myocardial infarction and history of malignant ventricular arrhythmias — with respect to left ventricle function**  
Michał Orszulak, Katarzyna Kniewska-Jarząbek, Michał Marzec, Witold Orszulak, Krzysztof Szydło, Maria Trusz-Gluza (Katowice, Poland)
- 3. Heart rate variability in patients with atrial fibrillation**  
Michail Deshko (Grodno, Belarus)

**4. Heart rate variability, heart rate turbulence and markers of heart dysfunction in patients undergoing peripheral blood stem cell transplantation (PBSCT) — preliminary results**

Lech Kipiński, Małgorzata Poreba, Lidia Usnarska-Zubkiewicz, Małgorzata Sobieszkańska, Rafał Poreba, Paweł Gać, Witold Pilecki, Ryszard Andrzejak, Ewa Piotrowicz, Ryszard Piotrowicz (Wrocław, Warsaw, Poland)

**5. The influences of arterial hypertension, diabetes mellitus and previous CABG on heart rate turbulence in patients with history of myocardial infarction, and malignant ventricular arrhythmias**

Michał Orszulak, Katarzyna Kniewska-Jarząbek, Michał Marzec, Witold Orszulak, Krzysztof Szydło, Maria Trusz-Gluza (Katowice, Poland)

**6. Peculiarities of amplitude and time parameters of P wave in subjects with paroxysmal form of atrial fibrillation**

Tatyana Mytnik, Petr V. Struchkov, Oleg S. Tseka, Kirill E. Golovanev (Moscow, Russia)

## **SALA E/HALL E — sala warsztatowa (sala na poziomie wystawowym)**

Zapisy na warsztaty w Sekretariacie Konferencji 3 i 4 marca./*Workshop in English, obligatory preregistration in the Congress Office — 3, 4 March.*

### **WARSZTATY FIRMY GE**

**NAJNOWSZE WSKAŹNIKI OCENY RYZYKA NAGŁEGO ZGONU SERCOWEGO W SYSTEMACH HOLTEROWSKICH GE/GETEMED, HRT, DC, TWA — PREZENTACJA PRZYPADKÓW  
WORKSHOP ORGANIZED BY GE/GETMED  
NEW MARKERS FOR SUDDEN DEATH RISK ASSESSMENT  
— HRT, DC, TWA — PRESENTATION OF CASES BASED ON  
GE/GETEMED HOLTER SYSTEM**

Prowadzący: *Michael Scherf*

**15.30–15.45** Przerwa/*Break*

Kawiarnia — wernisaż wystawy „Nasze pasje”/*Cafeteria — Exhibition “Our passions”*

**15.45–16.45**

## **SALA A/HALL A**

**SESJA FIRMY GE (tłumaczenie symultaniczne na język polski)  
SESSION SPONSORED BY GE (in English, simultaneous translation  
in to Polish)**

Chairmen: *Ryszard Piotrowicz (Warsaw, Poland)*

**HRT & DC: risk assessment in the diabetic, post MI patient**  
Georg Schmidt (Munich, Germany)

## SALA C/HALL C — plakaty dyskutowane

### VARIA

#### VARIA (*moderated posters in Polish*)

Przewodniczą: *Ewa Orłowska-Baranowska (Warszawa)*  
*Dariusz Kozłowski (Gdańsk)*

Konsultant  
statystyki: *Jarosław Piskorski (Zielona Góra)*

- 1. Wyniki 24-godzinnego monitorowania kardioimpedancyjnego chorych ze STEMI w zależności od przepływu wieńcowego według TIMI**  
Przemysław Guzik, Janusz Tarchalski, Michał Wiewiórkowski, Agnieszka Trawczyńska, Tomasz Krauze, Jarosław Piskorski (Poznań, Kalisz, Zielona Góra)
- 2. Przydatność kardiografii impedancyjnej w prognozowaniu ryzyka zaburzeń funkcji rozkurczowej lewej komory u chorych z nadciśnieniem tętniczym**  
Paweł Krześciński, Robert Ryczek, Grzegorz Gielerak, Paweł Smurzyński, Karol Makowski (Warszawa)
- 3. Zastosowanie kardiografii impedancyjnej w ocenie ryzyka wystąpienia ostrej choroby wysokościowej — doniesienie wstępne**  
Paweł Krześciński, Narcyz Sadłoń, Grzegorz Gielerak, Adam Stańczyk (Warszawa)
- 4. Monitorowanie saturacji płatów czołowych mózgu metodą spektroskopii odbiciowej w bliskiej podczerwieni jako przydatne narzędzie w diagnostyce omdleń wazowagalnych**  
Artur Pietrucha, Mateusz Wnuk, Irena Bzukała, Ewa Wojewódka-Żak, Wiesława Piwowarska, Jadwiga Nessler (Kraków)
- 5. Czy na podstawie analizy niektórych parametrów EKG można przewidywać wysokość ciśnienia w tętnicy płucnej u chorych z tętniczym nadciśnieniem płucnym?**  
Piotr Piszko, Bartosz Szafran, Andrzej Konieczny (Wrocław)
- 6. Nieutralone wielokształtne częstoskurcze komorowe (TdP, *torsade de pointes*) w przebiegu polekowego wydłużenia odstępu QT indukowanego promazyną — opis przypadku**  
Maciej Bieliński, Bogdan Mietła, Jacek Budzyński, Grzegorz Pulkowski (Bydgoszcz)
- 7. Zmiany w zapisie EKG w przebiegu zatrucia siarkowodorem u wcześniej zdrowych mężczyzn — opis dwóch przypadków**  
Maciej Bieliński, Marcin Majer, Jacek Budzyński, Bogdan Mietła, Grzegorz Pulkowski (Bydgoszcz)

## SALA D/HALL D — poster session

### ISHNE YOUNG INVESTIGATOR MEETING, POSTER SESSION IV (*moderated posters in English*)

Chairmen: *Przemysław Guzik (Poznan, Poland)*  
*Victor Moga (Timisoara, Romania)*

- 1. QT interval dynamics in young athletes during physical testing**  
Stanislav Ivyanskiy, Leonid M. Makarov, Larisa A. Balykova, Inna A. Gorbunova, Oleg M. Soldatov (Saransk, Moscow, Russia)
- 2. Metabolic therapy in child's sports medicine**  
Stanislav Ivyanskiy, Leonid M. Makarov, Larisa A. Balykova, Margarita I. Kiselyova, Natalia V. Ivyanskaya (Saransk, Moscow, Russia)
- 3. Brugada syndrome — case report**  
Vesna Bisenic, Branislav Milovanovic, Mirjana Krotin, Sasa Hinic, Aleksandra Djokovic, Jelena Saric, Goran Milasinovic (Belgrade, Serbia)

**4. Focal ventricular tachycardia in patients with prior mitral valve repair**

Vijayapraveena Paruchuri, Naga Vasmi Garikipati, Seane Morgan, Sravan Kumar Metla, Ashish Sharma, Tina Sichrovsky, Mark Preminger, Jonathan S. Steiberg, Suneet Mittal (New York, USA)

**5. Dispersion method of ECG-signal as screening method of estimation electrical instability of myocardium during medical examinations at enterprises**

Natalia Rudnikova, Anastasiya A. Katyreva, Petr V. Struchkov, Oleg S. Tseka (Moscow, Russia)

**6. The problem of normative values to competitive athletes of pubertate age**

Marina Scharoyko, Vladimir Pavlov, Givi Ordgonikidze (Moscow, Russia)

## **SALA E/HALL E — sala warsztatowa (sala na poziomie wystawowym)**

Zapisy na warsztaty w Sekretariacie Konferencji 3 i 4 marca./*Workshop in Polish, obligatory preregistration in the Congress Office — 3, 4 March.*

### **EKG U PACJENTA Z KOŁATANIAM I — OD EKG DO ROZPOZNANIA. WARSZTATY INTERKTYWNE DLA POCZĄTKUJĄCYCH W EKG ECG IN PATIENTS WITH PALPITATIONS — FROM ECG TO DIAGNOSIS — INTERACTIVE WORKSHOP FOR BEGINNERS IN ECG (in Polish)**

Prowadzący: *Rafał Baranowski (Warszawa)*

**16.45–17.15** Przerwa/*Break*

Kawiarnia — wernisaż wystawy „Nasze pasje”/*Cafeteria — Exhibition “Our passions”*

**17.15–19.00**

## **SALA A/HALL A**

### **SESJA INUGURACYJNA OPENING CEREMONY (simultaneous translation)**

**Otwarcie Konferencji SENiT i ISHNE/Opening Address**  
Jarosław Kowal, Rafał Baranowski, Ryszard Piotrowicz

**Wystąpienie Prezesa PTK/President of Polish Cardiac Society — Opening Address**  
Waldemar Banasiak

**Wystąpienie Wiceministra Zdrowia/Vice Minister of Health — Opening Address**  
Adam Fronczak

**Aktualności SENiT/Working Groups News**  
Rafał Baranowski, Sebastian Żurek

**Wręczenie srebrnych Normanów/Silver Norman awards ceremony**  
Kapituła Srebrnego Normana

**Głos ISHNE/News from ISHNE**  
Wojciech Zaręba

**Wręczenie nagrody za najlepszą pracę w ISHNE Young Investigator Award/  
/ISHNE Young Investigator Awards Ceremony**  
Marek Malik

**Benefis Profesora Franciszka Walczaka/Benefis of Professor Franciszek Walczak**

**19.30 SPOTKANIE TOWARZYSKIE/FRIENDSHIP MEETING**

## PIĄTEK/*FRIDAY* 5.03.2010 r.

9.00–14.00

**PROFILAKTYKA SCHORZEŃ UKŁADU SERCOWO-NACZYNIOWEGO  
— ZAJĘCIA PRAKTYCZNE  
*PRACTICAL WORKSHOPS IN CARDIO-VASCULAR DISEASES  
PROPHILAXIS***

14.00–14.45 *Obiad/Lunch*

14.45–16.10

### **SALA A/*HALL A***

**ISHNE EDUCATIONAL SESSION I  
(sesja w języku angielskim, tłumaczenie symultaniczne)**

Chairmen: *Ryszard Piotrowicz (Warsaw, Poland)*  
*Marek Malik (London, UK)*

**Genetically determination of heart rate variability and cardiovascular risk stratification**  
Branislav Milovanovic (Belgrade, Serbia) — 20 min

**Autonomic imbalance in hypertension and congestive heart failure.  
Similarities and differences**  
Victor D. Moga (Timisoara, Romania) — 20 min

**Microvolt T wave alternans during Holter monitoring in children and adolescents**  
Leonid Makarow (Moscow, Russia) — 20 min

**The challenge of identification patients with preserved EF and high risk of  
sudden cardiac death**  
Thomas Klingenhafen (Bonn, Germany) — 20 min

16.10–16.25 *Przerwa/Break*

**Kawiarnia — wernisaż wystawy „Nasze pasje”/Cafeteria — *Exhibition “Our passions”***

16.25–17.45

## SALA A/HALL A

### ISHNE EDUCATIONAL SESSION II

(sesja w języku angielskim, tłumaczenie symultaniczne)

Chairmen: *Jerzy Krzysztof Wranicz (Lodz, Poland), Leonid Makarow (Moscow, Russia)*

**Atrial fibrillatory activity on surface ECG: clinical experience and novel applications**

Pyotr Platonov (Lund, Sweden) — 20 min

**DNA diagnostic in cardiology — possibility or necessity?**

Elena Zaklyazminskaya (Moscow, Russia) — 20 min

**Early repolarization syndrome 1936–2010**

Dmitry Duplyakov (Samara, Russia) — 20 min

**ECG difficulties and controversions; Brugada and pseudoBrugada syndrome**

Carlo de Asmundis, Pedro Brugada (Antwerp, Belgium) — 20 min

17.45–18.15

## SALA A/HALL A

### INAUGURATION OF THE WORKSHOP CARDIOLOGY MEETS PHYSICS AND MATHEMATICS

Chairmen: *Marek Malik (London, UK), Jan J. Żebrowski (Warsaw, Poland)*

**Opening address**

Jan J. Żebrowski (Warsaw, Poland) — 10 min

**Lecture: QT/RR Hysteresis**

Marek Malik (London, UK) — 20 min

18.15–18.30 Przerwa/Break

Kawiarnia — wernisaż wystawy „Nasze pasje”/Cafeteria — Exhibition “Our passions”

18.30–19.30

## SALA A/HALL A

### SESJA CARDIOLOGY JOURNAL, ISHNE POD PATRONATEM FIRMY MEDTRONIC

(sesja w języku polskim i angielskim, tłumaczenie symultaniczne)

**CARDIOLOGY JOURNAL SESSION WITH COOPERATION WITH MEDTRONIC (session in Polish and English, simultaneous translation)**

Chairmen: *Wojciech Zaręba (Rochester, USA), Andrzej Kutarski (Lublin, Poland)*

**Prevention of heart failure progression — insight from MADIT-CRT**

Wojciech Zaręba (Rochester, USA) — 20 min

**Employing CRT effectively in the patient with atrial fibrillation**

Jonathan S. Steinberg (New York, USA) — 20 min

**Brak odpowiedzi na stymulacje resynchronizująca — od kwalifikacji do obserwacji odległej (“Non-responders” to CRT therapy — from eligibility assessment to follow-up)**

Przemyslaw Mitkowski (Poznan, Poland) — 20 min

## **SOBOTA/SATURDAY 6.03.2010 r.**

9.00–10.30

### **SALA A/HALL A**

#### **TWOJE SERCE W PRACY YOUR HEART AT WORK (session in Polish)**

Przewodniczą: *Elżbieta Gadzicka (Łódź)*  
*Alicja Bortkiewicz (Łódź)*

**Środowisko pracy a zawał mięśnia sercowego — badania własne**  
Elżbieta Gadzicka (Łódź) — 15 min

**Zastosowanie długookresowej rejestracji ciśnienia tętniczego w medycynie pracy**  
Alicja Bortkiewicz (Łódź) — 15 min

**Wykorzystanie metod elektrokardiologii nieinwazyjnej  
w badaniach kierowców zawodowych**  
Jadwiga Siedlecka (Łódź) — 15 min

**Ciężkość zawału mięśnia sercowego w zależności od rodzaju wykonywanej pracy**  
Michał Dziuba (Łódź) — 15 min

**Powrót do pracy zawodowej po przebytych pierwszym ostrym zespole wieńcowym**  
Ewa Trzos (Łódź) — 15 min

**Podsumowanie sesji — serce pracującego pod ochroną — rola kardiologa**  
Małgorzata Kurpesa (Łódź) — 10 min

### **SALA B/HALL B — sesje dydaktyczne**

#### **KARDIOGRAFIA IMPEDANCYJNA — OD TEORII DO PRAKTYKI IMPEDANCE CARDIOGRAPHY — FROM THEORY TO PRACTISE (session in Polish)**

Przewodniczą: *Janusz Siebert (Gdańsk)*  
*Grzegorz Gielerak (Warszawa)*

**Kardiografia impedancyjna w niewydolności serca — wartość kliniczna metody**  
Grzegorz Gielerak (Warszawa) — 15 min

**Kardiografia impedancyjna w nadciśnieniu tętniczym — ocena kliniczna  
i optymalizacja leczenia**  
Janusz Siebert (Gdańsk) — 15 min

**Kardiografia impedancyjna w programowaniu stymulatorów**  
Andrzej Kutarski (Lublin) — 15 min

**Kardiografia impedancyjna w terapii resynchronizującej**  
Przemysław Mitkowski (Poznań) — 15 min

## Sala C/HALL C — postery dyskutowane

### ZABURZENIA RYTMU *ARRHYTHMIAS (moderated posters in Polish)*

Przewodniczą: *Beata Średniawa (Zabrze)*  
*Marek Jastrzębski (Kraków)*

- 1. Ocena wpływu biostymulacji niskoenergetycznym promieniowaniem laserowym na przemijające epizody niedokrwienia oraz zaburzenia rytmu rejestrowane w 24-godzinym monitorowaniu EKG metodą Holtera u chorych z wielonaczyniową chorobą wieńcową**  
Anna Kierus-Gudaj, Maria Krzemińska-Pakuła, Małgorzata Kurpesa, Ewa Trzos, Cezary Peszyński-Drewny, Jarosław D. Kasprzak, Jarosław Drożdż (Łódź)
- 2. Ocena zmian elektrokardiograficznych w 24-godzinym zapisie metodą Holtera u chorych poddawanych procedurze przeszczepiania komórek macierzystych krwi obwodowej**  
Małgorzata Poręba, Lidia Usnarska-Zubkiewicz, Małgorzata Sobieszkańska, Rafał Poręba, Paweł Gać, Witold Pilecki, Kazimierz Kuliczkowski, Ryszard Andrzejak (Wrocław)
- 3. Porównanie przydatności parametrów 24-godzinnego monitorowania EKG metodą Holtera w ocenie pacjentów z niewydolnością serca z zachowaną lub obniżoną funkcją skurczową lewej komory**  
Krzysztof Sokołowski, Małgorzata Kurpesa (Łódź)
- 4. Charakterystyka osób diagnozowanych w kierunku zespołu Brugadów**  
Aleksandra Woźniak, Beata Średniawa, Oskar Kowalski, Radosław Lenarczyk, Agata Musialik-Łydka, Jacek Kowalczyk, Michał Mazurek, Zbigniew Kalarus (Zabrze)
- 5. Nawroty zatrzymania krążenia w obserwacji długoterminowej u chorych po skutecznej reanimacji**  
Przemysław Stolarz, Roman Steckiewicz, Elżbieta Świętoń, Grzegorz Opolski (Warszawa)
- 6. Ocena elektrokardiogramów w czasie domowej telerehabilitacji kardiologicznej realizowanej w ramach projektu TeleInterMed — wyniki wstępne**  
Ewa Piotrowicz, Iwona Korzeniowska-Kubacka, Jadwiga Wolszakiewicz, Maria Bilińska, Barbara Dobraszkiwicz-Wasilewska, Anna Jasionowska, Joanna Gwilkowska, Agnieszka Sanecka, Agnieszka Chrapowicka, Ryszard Piotrowicz (Warszawa)
- 7. Porównanie wybranych parametrów elektrofizjologicznych i echokardiograficznych u chorych z nawrotnym przedsionkowo-komorowym i węzłowym częstoskurczem poddanym ablacji RF**  
Jacek Lelakowski, Jacek Majewski, Barbara Małecka, Jacek Bednarek, Andrzej Ząbek (Kraków)
- 8. Ustąpienie migotania przedsionków po zabiegu kardiologicznym związane jest z wydłużeniem odstępu QT**  
Marta Obremska, Dorota Zyśko, Anna Goździk, Wojciech Kustrzycki (Wrocław)
- 9. Kliniczne znaczenie dziennych epizodów zatokowo-predsionkowego bloku Wenckebacha**  
Elżbieta Kramarz, Grzegorz Gielerak, Adam Stańczyk (Warszawa)

## SALA D/HALL D

### WORKSHOP CARDIOLOGY MEETS PHYSICS AND MATHEMATICS, POSTER SESSION I — CLINICAL MEASURES AND MEASUREMENTS (*moderated posters in English*)

Chairmen: *Paolo Castiglioni (Milan, Italy)*  
*Jarosław Piskorski (Zielona Gora, Poland)*

1. **Methods of cardiac magnetic field evaluation for the detection of patients with coronary artery disease**  
A. Gapelyuk, A. Schirdewan, R. Fischer, N. Wessel (Berlin, Germany)
2. **From stochastic analysis of heart rate variability to echocardiographic parameters**  
Monika Petelczyc, Jan Jacek Żebrowski, Rafał Baranowski (Warsaw, Poland)
3. **The lack of association between atrial fibrillatory rate and time domain parameters of ventricular response in patients with mild to moderate congestive heart failure**  
Valentina Corino, Iwona Cygankiewicz, Luca Mainardi, Martin Stridh, Wojciech Zareba, Rafael Vazquez, Antonio Bayes De Luna, Pyotr Platonov (Milan, Italy, Lodz, Poland; Lund, Sweden; Seville, Barcelona, Spain)
4. **Quantitative measures of a recurrent plot of short R-R interval series reflect circadian changes of autonomic activity and correlate with classical heart rate variability indices**  
Jerzy Sacha, Jacek Soboń, Szymon Barabach, Grzegorz Biliński, Władysław Pluta (Opole, Poland)
5. **Non-linear analysis based on entropy measures and correlation dimension reflect sympathetic and parasympathetic autonomic activity**  
Jerzy Sacha, Jacek Soboń, Szymon Barabach, Grzegorz Biliński, Władysław Pluta (Opole, Poland)
6. **Detrended fluctuation analysis parameters reveal circadian variations and a significant association with classical heart rate variability indices**  
Jerzy Sacha, Jacek Soboń, Szymon Barabach, Grzegorz Biliński, Władysław Pluta (Opole, Poland)
7. **Heart rate variability analysis by artificial insymmetrised patterns in heart transplant patients**  
J. Wdowczyk-Szulc, D. Makowiec, R. Gałaska, M. Gruchała, A. Rynkiewicz (Gdansk, Poland)

## SALA E/HALL E — sala warsztatowa (sala na poziomie wystawowym) — powtórka warsztatów

Zapisy na warsztaty w Sekretariacie Konferencji 3 i 4 marca./*Workshop in Polish, obligatory preregistration in Secretary — 3, 4 March.*

10.30–11.00 Przerwa/*Break*

Kawiarnia — wernisaż wystawy „Nasze pasje”/*Cafeteria — Exhibition “Our passions”*

11.00–12.30

## SALA A/HALL A

### ARYTMIA KOMOROWA U PACJENTA Z TAK ZWANYM „ZDROWYM SERCEM” — SESJA KARDIOLOGII POLSKIEJ *ARRHYTHMIAS IN SO-CALLED “HEALTHY HEARTS” — POLISH JOURNAL OF CARDIOLOGY SESSION (in Polish)*

Przewodniczą: *Piotr Kulakowski (Warszawa)*  
*Maria Trusz-Głuza (Katowice)*

**Arytmia komorowa u osób bez organicznej choroby serca — definicja i wskazania do leczenia farmakologicznego i inwazyjnego**

Jerzy Sacha (Opole) — 15 min

**Leczenie farmakologiczne. Algorytm postępowania przedinwazyjnego**

Sebastian Stec (Warszawa) — 15 min

**„Haissaguerre syndrome — J wave syndrome”**

Piotr Kukla (Gorlice) — 10 min

**Przypadki kliniczne, czyli co dalej z pacjentem z arytmia: leczenie farmakologiczne v. inwazyjne — panel dyskusyjny**

Marek Jastrzębski (Kraków), Sebastian Stec (Warszawa), Jerzy Sacha (Opole),  
Piotr Kukla (Gorlice)

**Bezobjawowe pobudzenia komorowe — 25000/dobę i co dalej? — 10 min**

**Pobudzenia komorowe i nsVT — *short coupling* i co dalej? — 10 min**

**Pobudzenia komorowe i nsVT — w wysiłku lub po wysiłku i co dalej? — 10 min**

**Częstoskurcze komorowe z drogi odpływu prawej komory i ICD — „o jeden ICD za dużo...?” — 10 min**

**Podsumowanie: kogo leczę inwazyjnie?**

## SALA B/HALL B — sesje dydaktyczne

### EKG — GROŹNE I GROŹNIEJSZE — SESJA SEKCJI RYTMU SERCA *DANGEROUS AND MORE DANGEROUS ELECTROCARDIOGRAMS — HEART RHYTHM WORKING GROUP SESSION (in Polish)*

Przewodniczą: *Andrzej Kutarski (Lublin)*  
*Jerzy Krzysztof Wranicz (Łódź)*

**EKG, na które się umiera**

Franciszek Walczak (Warszawa) — 20 min

**Diagnostyka nieinwazyjna — sposób na ocenę ryzyka NZK**

Pro: Paweł Ptaszyński (Łódź) — 15 min

Kontra: Jerzy Krzysztof Wranicz (Łódź) — 15 min

**Komorowe arytmie — kiedy ICD a kiedy ablacja**

Łukasz Szumowski (Warszawa) — 15 min

**Kiedy powinniśmy się zacząć bać — EKG u dzieci**

Katarzyna Bieganowska (Warszawa) — 15 min

**Dyskusja — 10 min**

## SALA D/HALL D

### WORKSHOP CARDIOLOGY MEETS PHYSICS AND MATHEMATICS, POSTER SESSION I — MODELS AND TECHNIQUES (*moderated posters in English*)

Chairmen: *Keith Willson (London, UK)*  
*Jerzy A. Moczko (Poznan, Poland)*

1. **Multifractal analysis of RR intervals for scaling in LF and ULF bands**  
R. Gałąska, D. Makowiec, J. Wdowczyk-Szulc, M. Gruchała, A. Rynkiewicz (Gdansk, Poland)
2. **Analysis of relationship between heart rate variability and respiration phase in healthy subjects**  
Piotr Gąbka, Przemysław Guzik, Tomasz Krauze, Jerzy Moczko (Poznan, Poland)
3. **Does paced breathing during tilt table testing affect values of approximate and Sample Entropy — new nonlinear indices of heart rate variability**  
Beata Graff, Grzegorz Graff, Agnieszka Kaczkowska, Monika Tokarczyk, Szymon Budrejko, Dariusz Kozłowski (Gdansk, Poland)
4. **High-performance computing in the complexity analysis of HRV data**  
Sebastian Żurek, Jarosław Piskorski, Przemysław Guzik (Zielona Gora, Poznan, Poland)
5. **Ambulatory impedance cardiography — new possibilities in long-term monitoring**  
Gerard Cybulski, Wiktor Niewiadomski, Anna Strasz, Anna Gąsiorowska, Dorota Kwiatkowska (Warsaw, Poland)
6. **On the effectiveness of a simple nonlinear oscillator model of the atrium**  
Jan Jacek Żebrowski, Piotr Podziemski, Rafał Baranowski (Warsaw, Warsaw Anin, Poland)
7. **Calcium waves in vasculature — activity patterns, topologic charge and vasomotion**  
Teodor Buchner, Jakub Pietkun, Paweł Kuklik (Warsaw, Poland; Adelaide, Australia)

## SALA E/HALL E — sala warsztatowa (sala na poziomie wystawowym)

Zapisy na warsztaty w Sekretariacie Konferencji 3 i 4 marca./*Workshop in Polish, obligatory preregistration in the Congress Office — 3, 4 March.*

### KARDIOGRAFIA IMPEDANCYJNA W PRAKTYCE — PRZYPADKI KLINICZNE *IMPEDANCE CARDIOGRAPHY IN CLINICAL PRACTICE* — *CASES (in Polish)*

Przewodniczący i prezytenci przypadków: *Janusz Siebert (Gdańsk), Grzegorz Gielerak (Warszawa), Paweł Krzesiński, Adam Stańczyk, Jarosław Kowal (Warszawa), Bartosz Trzeciak, Piotr Gutknecht, Dominika Zielińska (Gdańsk)*

Wprowadzenie, wyjaśnienie zasad sesji — 5 min

Prezentacja przypadków klinicznych z komentarzami ekspertów — 70 min

Podsumowanie wyników, dyskusja — 15 min

12.30–13.30 *Obiad/Lunch*

13.30–18.30

## SALA A/HALL A

### WORKSHOP CARDIOLOGY MEETS PHYSICS AND MATHEMATICS (session in English)

#### 13.30–14.30 BIG TITLES, BIG PROBLEMS

Chairman: *Georg Schmidt (Munich, Germany), Teodor Buchner (Warsaw, Poland)*

##### **Can cardiologists count?**

Georg Schmidt (Munich, Germany) — 20 min

##### **Heart rate asymmetry demystified**

Przemysław Guzik, Jarosław Piskorski (Poznan, Poland) — 20 min

14.30–14.45 Coffee break

#### 14.45–16.15 ON IMPORTANCE OF BREATHING

Chairman: *Niels Wessel (Berlin, Germany), Jan J. Żebrowski (Warsaw, Poland)*

##### **Nonlinear data-driven modeling: is the normal heart rate "chaotic" due to respiration?**

Niels Wessel (Berlin, Germany) — 20 min

##### **Developing dynamic therapies for pathological breathing in heart failure**

Keith Willson (London, UK) — 20 min

##### **Heart and breathing: a dynamics perspective**

Teodor Buchner (Warsaw, Poland) — 20 min

16.15–16.30 Coffee break

#### 16.30–18.30 ON IMPORTANCE OF COMPLEXITY

Chairman: *Dirk Hoyer (Jena, Germany), Danuta Makowiec (Gdansk, Poland)*

##### **Fetal development of heart rate patterns and self-organization indices in prenatal diagnosis**

Dirk Hoyer (Jena, Germany) — 20 min

##### **Nonstandard methods for diagnosis support in cardiology**

Jerzy A. Moczko (Poznan, Poland) — 20 min

##### **Determinants of blood pressure and heart rate self-similarity**

Paolo Castiglioni (Milan, Italy) — 20 min

##### **Multifractal estimators of short-time autonomic control of the heart rate**

Danuta Makowiec (Gdansk, Poland) — 20 min

##### **Can physicists count heartbeats?**

Teodor Buchner (Warsaw, Poland) — 15 min

##### **Closing remarks**

Rafał Baranowski

19.00 Kolacja/*Dinner*