



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

oraz

**International Society for Holter
and Noninvasive Electrocardiology**

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

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

**International Society for Holter
and Noninvasive Electrocardiology**

**Fifth Winter ISHNE Meeting
Fifth Cardiology Meets Physics and Mathematics Workshop**

**Zakopane Kościelisko
5–8 marca 2014 roku**

ZŁOTY SPONSOR



SREBRNY SPONSOR



BRAZOWY SPONSOR



GE Healthcare



SPONSORZY



Reynolds Medical



Patronat medialny



**Szanowni Państwo,
Koleżanki i Koledzy,**

W tym roku upłynęło już dwadzieścia lat, od kiedy miłośnicy elektrokardiografii po raz pierwszy spotkali się w Kościelisku. Od tego czasu co roku Konferencja Sekcji Elektrokardiologii Nieinwazyjnej i Telemedycyny gościła w progach WDW, gromadząc coraz większe grono zainteresowanych szeroko pojętymi problemami EKG.

Obecna dwudziesta, Jubileuszowa Konferencja SENiT i ISHNE nawiązuje do tradycji ubiegłorocznych spotkań. Podobnie jak w poprzednich latach zaczynamy wieczornym Maratonem EKG, który już na dobre wpisał się do kanonu naszej Konferencji. Tym razem, z okazji jubileuszu, debiutanci i „starzy wyjadacze” zmierzą się z „magiczną 20-tką”. Tradycyjnie spotkamy się także z zaprzyjaźnionymi sekcjami PTK — w tym roku zagoszczą u nas Sekcja Kardiologii Sportowej, Sekcja Rytmu Serca, Sekcja Pielęgniarstwa i Techników Medycznych oraz Sekcja Niewydolności Serca. Po raz kolejny swoje sesje zaprezentują też „Kardiologia Polska”, „Polski Przegląd Kardiologiczny”, „Cardiology Journal” oraz po raz pierwszy „Annals of Noninvasive Electrocardiology”. Sporo miejsca poświęcimy także interdyscyplinarnym problemom z pogranicza kardiologii i neurologii. Jak co roku zapraszamy na sesje dydaktyczne oraz na interaktywne warsztaty w mniejszym gronie, a także na sesje toczących się równolegle Winter ISHNE Meeting oraz Cardiology Meets Physics and Mathematics.

Z okazji Jubileuszu chcielibyśmy serdecznie zachęcić do udziału w Ceremonii Otwarcia, która w tym roku poświęcona będzie wspomnieniom z ostatnich 20 lat. Ciekawe, kto z Państwa rozpozna się na zdjęciach z pierwszej Konferencji...

W imieniu Komitetu Organizacyjnego oraz Zarządu Sekcji SENiT życzę Państwu udanego pobytu w Kościelisku i owocnych obrad!

A 8 marca na zakończenie Konferencji, życząc sobie 100 lat, zaczniemy odmierzać czas do kolejnego spotkania...

*Przewodnicząca Sekcji Elektrokardiologii Nieinwazyjnej
i Telemedycyny Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego*

Iwona Cygankiewicz

KOMITET ORGANIZACYJNY

Przewodniczący: Janusz Kawiński

Wiceprzewodnicząca: Joanna Lewek

Sekretariat: Agnieszka Augustyńska

Członkowie:	Artur Łagodziński	Piotr Hamala	Dorota Kokosińska
	Irmína Urbanek	Andrzej Kawiński	Katarzyna Końska
	Izabela Poddębska	Aleksandra Berkan	Mateusz Soliński
	Ewa Nowacka	Marta Augustyńska	Tomasz Sobiech
	Anna Kawińska	Kamil Ciuchciński	

KOMITET NAUKOWY

Przewodnicząca: Iwona Cygankiewicz

Członkowie:	Rafał Baranowski	Hubert Krysztofiak	Ewa Piotrowicz
	Bronisław Bednarz	Piotr Kukla	Paweł Ptaszyński
	Katarzyna Bieganowska	Piotr Kułakowski	Jerzy Sacha
	Katarzyna Biernacka	Małgorzata Kurpesa	Maciej Sterliński
	Waldemar Bobkowski	Joanna Kwiatkowska	Ewa Straburzyńska-Migaj
	Piotr Bręborowicz	Małgorzata Lelonek	Sebastian Stec
	Teodor Buchner	Joanna Lewek	Bartosz Szafran
	Michał Chudzik	Urszula Mackiewicz	Łukasz Szumowski
	Danuta Czarnecka	Barbara Małecka	Krzysztof Szydło
	Artur Filipecki	Hanna Mieszczanska	Beata Średniawa
	Grzegorz Gielerak	Przemysław Mitkowski	Maria Trusz-Gluza
	Marek Jastrzębski	Maria Miszczak-Knecht	Izabela Uchmanowicz
	Joanna Jędrzejczak	Katarzyna Mizia-Stec	Franciszek Walczak
	Zbigniew Kalarus	Jadwiga Nessler	Bożena Werner
	Jarosław Kasprzak	Romuald Ochotny	Dariusz Wojciechowski
	Stefan Karczmarewicz	Witold Orszulak	Jerzy Krzysztof Wranicz
	Jarosław Kaźmierczak	Sanja Pavlovic	Wojciech Zaręba
	Oskar Kowalski	Ryszard Piotrowicz	Jan J. Żebrowski
Recenzenci:	Rafał Baranowski	Marek Jastrzębski	Ryszard Piotrowicz
	Katarzyna Bieganowska	Piotr Kułakowski	Krzysztof Tomasz Szydło
	Krzysztof Błaszyk	Jacek Lelakowski	Beata Średniawa
	Waldemar Bobkowski	Piotr Kukla	Bożena Werner
	Teodor Buchner	Małgorzata Kurpesa	Jerzy K. Wranicz
	Iwona Cygankiewicz	Romuald Ochotny	Jan J. Żebrowski
	Przemysław Guzik	Ewa Orłowska-Baranowska	

SCIENTIFIC COMMITTEE OF THE VTH WINTER ISHNE MEETING

Chairmen: Ryszard Piotrowicz, Iwona Cygankiewicz

Members:	Wojciech Zaręba	Branislav Milovanovic
	Evgeni Pokushalov	Luba Bacharova
	Victor Moga	Emanuela Locati
	Thomas Klingenhoben	Dmitri Duplyakov
	Sławomir Lobodzinski	

Cardiology Meets Physics and Mathematics:	Teodor Buchner	Paweł Krzesiński
	Antoni Grzanka	Paweł Kuklik
	Pavel Jurak	Jerzy Wtorek
	Danuta Makowiec	Jan J. Żebrowski

INFORMACJE ORGANIZACYJNE/INFORMATIONS

Sekretariat Konferencji będzie czynny/Congress Office is open:

Środa/Wednesday (5.03.2014 r.) 16.00–21.00

Czwartek/Thursday (6.03.2014 r.) 8.30–11.00 i 13.00–17.30

Piątek/Friday (7.03.2014 r.) 15.00–17.30

Sobota/Saturday (8.03.2014 r.) 9.00–13.00 (wydawanie certyfikatów uczestnictwa)

Punkty edukacyjne

Okręgowa Izba Lekarska w Łodzi przyznała za udział w Konferencji 25 punktów edukacyjnych.

Komisja ds. Szkoleń i Specjalizacji Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego przyznała za udział w Konferencji 19 punktów edukacyjnych PTK.

PROGRAM RAMOWY/SHORT VIEW

Godz./Time	Sala A/Hall A	Sala B/Hall B	Sala C/Hall C	Sala D — Warsztaty/ /Hall D — Workshops	Sala E — Plakaty/ /Hall E — Posters
ŚRODA/WEDNESDAY					
18.00–19.00	„Próbný” egzamin z EKG				
19.30–23.00	Maraton EKG/ECG Marathon				
CZWARTEK/THURSDAY					
09.00–10.30	Sesja pod patronatem firmy Polpharma. LBBB — od rozpoznania do leczenia/LBBB — from diagnosis to treatment	Zalecenia HRS/EHRA/APHRS dotyczące diagnostyki i postępowania we wrodzonych chorobach arytmogennych/HRS/EHRA/APHRS guidelines on the diagnosis and management of patients with inherited primary arrhythmia syndromes	Nietypowe arytmie nadkomorowe u dzieci/Atypical supraventricular arrhythmias in children	Do ciebie też przyjdą! Krótka szkółka rozwiązywania problemów z pacjentami ze stymulatorem/ICD dla dyżurujących nie-elektrofizjologów/They will come to you! Short course of solving problems with patients with pacemaker/ICD for non-electrophysiologist physicians on duty	
10.30–11.00	PRZERWA/BREAK				
11.00–12.30	Wytoczne wykonywania i analizy długotrwałych rejestracji EKG/Guidelines on the performing and analysis of long-term ECG recordings	Sesja wspólna SENIT i Polskiego Towarzystwa Epileptologii. Omdlenia i padaczka — współpraca neurologa i kardiologa/Syncope and epilepsy — cooperation between neurologists and cardiologists	Załamek U, czyli mała rzecz, czasem o dużym znaczeniu/U wave — small thing, but sometimes important	Sesja dydaktyczna Akademii Elektroterapii i firmy Biotronik. Kliniczne zastosowanie zapisów IEGM w ICD/CRT/Clinical application of IEGM recordings in ICD/CRT	
12.30–13.30	PRZERWA/BREAK				
13.30–15.00	Sesja Kardiologii Sportowej. Problemy kardiologiczne w ocenie lekarskiej osób aktywnych fizycznie/Cardiological problems in the medical assessment of physically active persons	Sesja Polskiego Przeglądu Kardiologicznego. Debaty Ekspertów/Expert Debate	Nasze najciekawsze przypadki kliniczne — elektryczne... Czyli nie zawsze jest łatwo i jednoznacznie/Our most interesting clinical cases — electrical... It isn't always easy and unambiguously	Warsztaty firmy GE Healthcare. Badanie spiroergometryczne jako test integrujący elementy analizy gazów wydechowych, klasycznego elektrofizjologicznego testu wysiłkowego i objawów podmiotowych. Pacjent z niewydolnością serca — przykładowe zapisy holterskie/Spiroergometry as a test integrating elements of respiratory gases analysis, classical electrocardiogram exercise testing and physical signs. Patient with heart failure — examples of Holter recordings	Sesja plakatowa 1/Poster session 1
15.00–15.30	PRZERWA/BREAK				
15.30–17.00	Sesja wspólna SENIT i ISHNE. Odpowie-nie odpowie? Oto jest pytanie... czyli jak rozpoznać „CRT-responders”/Will he respond, or not, that is the question... How to recognize „CRT-responders”	Niewyjaśnione nagłe zatrzymanie krążenia lub omdlenie i wywiad rodzinny SCD bez choroby organicznej serca — co dalej?/Unexplained sudden cardiac death or syncope and SCD in family history, in structurally normal heart — what next?	Układ nerwowy i jego rola w regulacji krążenia/Nervous system and its role in the regulation of circulatory system	Warsztaty firmy Reynolds Medical. Długoterminowe rejestracje EKG/Long-term ECG monitoring	Sesja plakatowa 2/Poster session 2
17.00–17.30	PRZERWA/BREAK				
17.30–19.30	CEREMONIA OTWARCIA/OPENING CEREMONY				

PROGRAM RAMOWY/SHORT VIEW

Godz./Time	Sala A/Hall A	Sala B/Hall B	Sala C/Hall C	Sala D — Warsztaty/ /Hall D — Workshops	Sala E — Plakaty/ /Hall E — Posters
PIĄTEK/FRIDAY					
9.00–13.30	Zajęcia praktyczne z profilaktyki chorób układu sercowo-naczyniowego/ /Prophylaxis of cardiovascular diseases-practical workshops				
13.30–14.30	OBIAD/LUNCH				
14.30–16.00	Sesja Kardiologii Polskiej. Standardy elektrokardiografii wysiłkowej/ /Standards of electrocardiogram exercise testing	Omdlenia 2014 — co lekarz praktyk wiedzieć powinien?/Syncope 2014 — what should practicing physician know?	Cardiology Journal/Annals of Noninvasive Electrocadiology/ISHNE Session/Sesja wspólna Cardiology Journal/Annals of Noninvasive Electrocadiology/ISHNE	Porozmawiajmy o stymulatorach/Let's talk about pacemakers	Sesja plakatowa 3/ /Poster session 3
16.00–16.15	PRZERWA/BREAK				
16.15–17.45	Komorowe arytmie z drogi odpływu/Outflow tract ventricular arrhythmias	Przewodzenie wsteczne — „fuszerka” ewolucji?/Retrograde conduction — slapdash work of the evolution?	Sesja pod patronatem Medtronic. Nowoczesna technika w kardiologii: jak uzyskać korzyści i uniknąć rozczarowań? Praktyczne porady dla praktyków/New technique in cardiology: how can we benefit from it and avoid disappointment? Practical advices for practicing physicians	Sesja edukacyjna ISHNE/ /Educational ISHNE Session	Sesja plakatowa 4/ /Poster session 4
17.45–18.00	PRZERWA/BREAK				
18.00–19.30	Sesja Sekcji Rytmu Serca. Współpraca elektrokardiologa nieinwazyjnego z zabiegowcem/ /Cooperation between invasive and non-invasive electrocardiologists	Młody pacjent 20 lat po wszczepieniu stymulatora serca/Young patient 20 years after pacemaker implantation	Gdzie diabeł nie może, tam lekarz z EKG wysła, czyli wyprawy górskie z EKG/Where the devil cannot go himself, he sends a doctor with ECG, or mountain expeditions with ECG	Sesja wspólna SENIT i Sekcji Pielęgniarstwa i Techniki Medycznej. Urządzenia wszczepialne — od EKG po antybiotyki.../Implantable devices — from ECG to antibiotic...	
SOBOTA/SATURDAY					
9.00–10.30	Serce kobiety — sesja z okazji Dnia Kobiet/ /Woman heart — session on the occasion of Women's Day	Nieme migotanie przedsionków — problem ciągle aktualny/Silent atrial fibrillation — still relevant problem	Trudne decyzje — zaburzenia rytmu serca i przewodzenia u dzieci w oparciu o wybrane przypadki kliniczne/ /Difficult decisions — case-based arrhythmias and conduction abnormalities in children	Cardiology Meets Physics and Mathematics Session. Nature and clinical usefulness of physiological flows/Sesja Cardiology Meets Physics and Mathematics	Sesja plakatowa studentka/Student poster session
10.30–10.45	PRZERWA/BREAK				
10.45–11.45	Sesja Sekcji Niewydolności Serca. Niewydolność serca — jak poprawić rokowanie?/Heart failure — how can we improve the prognosis?	Sesja Blondynek „Serce w chorobach zakaźnych”/ /Fair-Haired Women Session — “The heart in infectious diseases”	WPW. Historia elektrokardiogramem pisana, czyli zadziwiające przypadki preekscytacji/WPW. The history written by electrocardiograms — astounding cases of preexcitation	EKG dla studentów — kurs interaktywny/ECG for students — interactive course	Sesja plakatowa/Poster session Cardiology Meets Physics And Mathematics 1
11.45–12.00	PRZERWA/BREAK				
12.00–13.30	Migotanie przedsionków — czy widzimy to samo?/ /Atrial fibrillation — can we see the same?	Reaktywacja 2013 — nowe europejskie zalecenia postępowania w stabilnej chorobie wieńcowej/Reactivation 2013 — new european guidelines on the management of stable coronary artery disease	Nowe spojrzenie na elektrotępię serca/A new look at the electrotherapy of the heart	Zabiegi elektrotępi w zapisach 12-odprawa-dzeniowego EKG/Electrotherapy procedures in 12-lead electrocardiograms	Sesja plakatowa/Poster session Cardiology Meets Physics And Mathematics 2
13.30–14.30	OBIAD/LUNCH				

PROGRAM SZCZEGÓŁOWY/PROGRAMME

ŚRODA/WEDNESDAY 05.03.2014 r.

SALA A/HALL A

18.00–19.00

„Próbny” egzamin z EKG
Dariusz Wojciechowski (Warszawa)

19.30–23.00

MARATON EKG ECG MARATHON

Przewodniczą: *Romuald Ochotny (Poznań)*
Rafał Baranowski (Warszawa)

W czasie Maratonu quiz wiedzy o Sekcji i o konferencjach w Kościelisku

Odprowadzenie III kończynowe

Jolanta Żyndul (Wrocław)

Część pierwsza — „Debiuty”

10 razy 20 pauz, czyli nieskuteczna stymulacja zewnętrzna po operacji kardiologicznej
Irmina Urbanek (Łódź)

Nowe uniesienie ST 20 minut po koronaroplastyce w ostrym zespole wieńcowym
Magdalena Pawlak (Łódź)

„Bradykardia z jakimś blokiem” — a co było naprawdę?
Marcin Koć (Warszawa)

„Epizody komorowe” u 58-letniego kolarza
Jarosław Bugajski (Opole)

„Epizody komorowe” u młodej pacjentki
Maciej Bieganowski (Warszawa)

Zwolnienie częstości rytmu poniżej zaprogramowanej u pacjenta z rozrusznikiem CRT i frakcją wyrzutową 20%
Anna Nowek (Łódź)

Przyspieszony rytm z łączy przedsionkowo-komorowego u 20-latka
Izabela Poddębska (Łódź)

Przerwa na reklamę

Moje potyczki z EKG
Romuald Ochotny (Poznań)

EKG z Facebooka
Bartosz Szafran (Wrocław)

EKG z Zakopanego — pacjent po 20-minutowej reanimacji na Polanie Szymoszkowa
Michał Staszal, Daniel Pelczarski (Zakopane)

Część druga — „Sami swoi”

„Na co chorują dwudziestolatkowie”

Małgorzata Poręba (Wrocław)

Dwudziestolatek z tetralogią Fallota

Magdalena Kumor (Warszawa)

Pacjentka lat dwadzieścia i siedem — LQTS?

Katarzyna Piotrowicz (Warszawa)

Kiedy 2×20 (lat) równa się 2×10 (lat)?

Andrzej Ząbek (Kraków), Barbara Małecka (Kraków), Krzysztof Boczar (Kraków),
Jacek Lelakowski (Kraków)

„Po godzinie 20 pojawił się blok p-k I stopnia, a potem było coraz gorzej”

Stanislav Folwarczny (Czechy)

Jak znaleźć 20 nieprawidłowości w jednym zapisie EKG?

Monika Maciejewska (Warszawa)

Pauza 20 sekund w zapisie EKG

Inga Chlewicka (Warszawa)

20 mm grubości przegrody i brak przerostu w EKG

Sławomir Liszewski (Szwecja)

„Utrwalony” blok lewej odnogi u pacjentki z frakcją wyrzutową 20%

Piotr Bienias (Warszawa)

CZWARTEK/THURSDAY 06.03.2014 r.

9.00–10.30

SALA A/HALL A

SESJA POD PATRONATEM FIRMY POLPHARMA

BLOK LEWEJ ODNOGI PĘCZKA HISA — OD ROZPOZNANIA DO LECZENIA

LEFT BUNDLE BRANCH BLOCK — FROM DIAGNOSIS TO TREATMENT

Przewodniczą: Rafał Baranowski (Warszawa)

Romuald Ochotny (Poznań)

Kryteria rozpoznania bloku lewej odnogi pęczka Hisa — dawniej, dziś i jutro

Rafał Baranowski (Warszawa)

Konsekwencje elektryczne i hemodynamiczne bloku lewej odnogi pęczka Hisa, czy istnieje kardiomiopatia LBBB?

Rafał Dąbrowski (Warszawa)

Rozpoznanie bloku lewej odnogi pęczka Hisa w EKG to nie koniec opisu — co trzeba umieć rozpoznać w ewolucjach z LBBB?

Piotr Kukla (Gorlice)

Blok lewej odnogi pęczka Hisa w EKG — no to mamy problemy z diagnostyką arytmii

Marek Jastrzębski (Kraków)

Kiedy blok lewej odnogi pęczka Hisa nie uda się zresynchronizować?

Oskar Kowalski (Zabrze)

SALA B/HALL B

**ZALECENIA HRS/EHRA/APHRS DOTYCZĄCE DIAGNOSTYKI I POSTĘPOWANIA
WE WRODZONYCH CHOROBAH ARYTMOGENNYCH**

***HRS/EHRA/APHRS GUIDELINES ON THE DIAGNOSIS AND MANAGEMENT
OF PATIENTS WITH INHERITED PRIMARY ARRHYTHMIA SYNDROMES***

*Przewodniczą: Beata Średniawa (Zabrze)
Iwona Cygankiewicz (Łódź)*

**Co nowego w diagnostyce i stratyfikacji ryzyka w zespole wydłużonego QT (LQTS) i w polimorficznym
częstoskurczu zależnym od katecholamin (CPVT)?**

Katarzyna Biernacka (Warszawa)

**Kryteria diagnostyczne i ocena prognostyczna w zespole Brugada i w postępującej chorobie układu
bódcoprzewodzącego (PCCD)**

Małgorzata Kurpesa (Łódź)

**Zasady rozpoznawania i zagrożenie nagłym zgonem sercowym w zespole krótkiego QT (SQTS)
i zespole wczesnej repolaryzacji**

Paweł Ptaszyński (Łódź)

Postępowanie diagnostyczne w rodzinach z przypadkami nagłego zgonu sercowego

Beata Średniawa (Zabrze)

SALA C/HALL C

NIETYPOWE ARYTMIIE NADKOMOROWE U DZIECI

ATYPICAL SUPRAVENTRICULAR ARRHYTHMIAS IN CHILDREN

*Przewodniczą: Waldemar Bobkowski (Poznań)
Katarzyna Bieganowska (Warszawa)*

Migotanie przedsionków w wieku rozwojowym

Maria Mischak-Knecht (Warszawa)

Częstoskurcze ektopowe

Katarzyna Bieganowska (Warszawa)

Arytmie nadkomorowe w wadach serca

Waldemar Bobkowski (Poznań)

Rola ablacji w leczeniu nadkomorowych zaburzeń rytmu serca u dzieci

Łukasz Szumowski (Warszawa)

SALA D – WARSZTATY INTERAKTYWNE/WORKSHOPS

**DO CIEBIE TEŻ PRZYJDĄ! KRÓTKA SZKÓŁKA ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW
Z PACJENTAMI ZE STYMULATOREM/ICD DLA DYŻURUJĄCYCH
NIE-ELEKTROFIZJOLOGÓW**

***THEY WILL COME TO YOU! SHORT COURSE OF SOLVING PROBLEMS
WITH PATIENTS WITH PACEMAKER/ICD FOR NON-ELECTROPHYSIOLOGIST
PHYSICIANS ON DUTY***

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

10.30–11.00 Przerwa/*Break*

11.00–12.30

SALA A/HALL A

WYTYCZNE WYKONYWANIA I ANALIZY DŁUGOTRWAŁYCH REJESTRACJI EKG

GUIDELINES ON THE PERFORMING AND ANALYSIS OF LONG-TERM ECG RECORDINGS

Przewodniczą: Iwona Cygankiewicz (Łódź)

Rafał Baranowski (Warszawa)

Czy częstość akcji serca ma znaczenie?

Jerzy Krzysztof Wranicz (Łódź)

Trendy częstotliwości akcji serca — obowiązkowy etap oceny wyniku długotrwałego monitorowania EKG

Rafał Baranowski (Warszawa)

Opis Holtera od A do Z

Małgorzata Kurpesa (Łódź)

Odrębności zapisów wielodniowych i wieloodprowadzeniowych

Beata Średniawa (Zabrze)

Na co zwracam uwagę przy oglądaniu stymulatora?

Romuald Ochotny (Poznań)

*Suplement Kardiologii Polskiej (2013, supl. IX) pod tytułem „Wytyczne dotyczące wykonywania długotrwałych rejestracji EKG. Stanowisko grupy ekspertów Sekcji Elektrokardiologii Nieinwazyjnej i Telemedycyny Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego” wydane dzięki bezwarunkowemu grantowi edukacyjnemu firmy Sandoz

SALA B/HALL B

SESJA WSPÓLNA SENIT I POLSKIEGO TOWARZYSTWA EPILEPTOLOGII

OMDLENIA I PADACZKA — WSPÓŁPRACA NEUROLOGA I KARDIOLOGA

SYNCOPE AND EPILEPSY — COOPERATION BETWEEN NEUROLOGISTS AND CARDIOLOGISTS

Przewodniczą: Sebastian Stec (Warszawa)

Joanna Jędrzejczak (Warszawa)

Padaczka versus omdlenie — co wynika z wytycznych 2009?

Piotr Kułakowski (Warszawa)

Diagnostyka różnicowa utrat przytomności i omdlenia v. napad padaczkowy z punktu widzenia neurologii

Joanna Jędrzejczak (Warszawa)

Padaczka i omdlenie a nagły zgon

Sebastian Stec (Warszawa)

Kiedy neurolog powinien szukać pomocy u kardiologa i vice versa? Przykłady z życia

Małgorzata Lelonek (Łódź)

SALA C/HALL C

ZAŁAMEK U CZYLI MAŁA RZECZ, CZASEM O DUŻYM ZNACZENIU

U WAVE – SMALL THING, BUT SOMETIMES IMPORTANT

Przewodniczą: Katarzyna Biernacka (Warszawa)

Wojciech Zaręba (Rochester, USA)

Fizjologia i patologia

Urszula Mackiewicz (Warszawa)

Prawidłowy załamek U – co mówią standardy?

Krzysztof Szydło (Katowice)

Załamek U w chorobach genetycznie uwarunkowanych

Piotr Kukla (Gorlice)

Sytuacje kliniczne związane z ujemnym załamkiem U

Ewa Piotrowicz (Warszawa)

SALA D – WARSZTATY/WORKSHOPS

**SESJA DYDAKTYCZNA AKADEMII ELEKTROTERAPII
I FIRMY BIOTRONIK**

KLINICZNE ZASTOSOWANIE ZAPISÓW IEGM W ICD/CRT

CLINICAL APPLICATION OF IEGM RECORDINGS IN ICD/CRT

Przewodniczą: Oskar Kowalski (Zabrze)

Maciej Sterliński (Warszawa)

IEGM v. EKG – inne spojrzenie urządzenia na zapis EKG

Marcin Grabowski (Warszawa)

Arytmia nadkomorowa i komorowa w zapisach IEGM – jeden dodatkowy kanał detekcji, a tak wiele odpowiedzi

Przemysław Mitkowski (Poznań)

Zaburzenia wyczuwania, interferencje i uszkodzenia elektrod – różnicowanie w zapisach IEGM

Krzysztof Oleszczak (Lublin)

Adekwatne i nieadekwatne wyładowanie w zapisach IEGM

Artur Oręziak (Warszawa)

Utrata resynchronizacji w zapisach IEGM z Home Monitoring

Adam Sokal (Zabrze)

Rzadkie i trudne przypadki kliniczne do wspólnego omówienia

Mikołaj Łuczak (Łódź)

12.30–13.30 Przerwa/Break

13.30–15.00

SALA A/HALL A

SESJA KARDIOLOGII SPORTOWEJ

PROBLEMY KARDIOLOGICZNE W OCENIE LEKARSKIEJ OSÓB AKTYWNYCH FIZYCZNIE CARDIOLOGICAL PROBLEMS IN THE MEDICAL ASSESSMENT OF PHYSICALLY ACTIVE PERSONS

Przewodniczą: *Hubert Krysztofiak (Warszawa)*
Sebastian Stec (Warszawa)

Sportowcy — kiedy amator staje się profesjonalistą?

Hubert Krysztofiak (Warszawa)

Ocena ryzyka sercowo-naczyniowego u osób aktywnych fizycznie

Andrzej Folga (Warszawa)

Wydłużony odstęp QT u dziecka uprawiającego sport

Anna Turska-Kmieć (Warszawa)

Sportowiec z zaburzeniami rytmu serca

Renata Głównczyńska (Warszawa)

SALA B/HALL B

SESJA POLSKIEGO PRZEGLĄDU KARDIOLOGICZNEGO

DEBATA EKSPERTÓW

EXPERT DEBATE

Przewodniczą: *Jarosław Kasprzak (Łódź)*
Małgorzata Kurpesa (Łódź)

Denerwacja tętnic nerkowych — pro: świetlana przyszłość w nadciśnieniu i nie tylko

Michał Plewka (Łódź)

Denerwacja tętnic nerkowych — contra: potrzebne solidniejsze dane nawet w nadciśnieniu

Danuta Czarnecka (Kraków)

Stratyfikacja ryzyka w arytmogennych chorobach serca: konieczne metody obrazowe

Katarzyna Biernacka (Warszawa)

Stratyfikacja ryzyka w arytmogennych chorobach strukturalnych serca: elektrofizjologia rzędzi

Paweł Ptaszyński (Łódź)

SALA C/HALL C

NASZE NAJCIEKAWSZE PRZYPADKI KLINICZNE — ELEKTRYCZNE... CZYLI NIE ZAWSZE JEST ŁATWO I JEDNOZNACZNIE

OUR MOST INTERESTING CLINICAL CASES — ELECTRICAL... IT ISN'T ALWAYS EASY AND UNAMBIGUOUSLY

Panel dyskusyjny: *Maria Trusz-Gluza (Katowice), Artur Filipecki (Katowice), Witold Orszulak (Katowice),
Krzysztof Szydło (Katowice)*

Pacjent z zespołem Brugada i wszczepionym ICD — brat zasłabł

Wyniki długiej obserwacji u pacjentki z HCM i ICD

Nadmiar arytmii w kardiomiopatii rozstrzeniowej

Pacjent z burzą elektryczną

CRT w utrwalonym migotaniu przedsionków

SALA D — WARSZTATY/HALL D — WORKSHOPS

WARSZTATY FIRMY GE HEALTHCARE

BADANIE SPIROERGOMETRYCZNE JAKO TEST INTEGRUJĄCY ELEMENTY ANALIZY GAZÓW WYDECHOWYCH, KLASYCZNEGO ELEKTROGRAFICZNEGO TESTU WYSIŁKOWEGO I OBJAWÓW PODMIOTOWYCH

PACJENT Z NIEWYDOLNOŚCIĄ SERCA — PRZYKŁADOWE ZAPISY HOLTEROWSKIE

SPIROERGOMETRY AS A TEST INTEGRATING ELEMENTS OF RESPIRATORY GASES ANALYSIS, CLASSICAL ELECTROCARDIOGRAM EXERCISE TESTING AND PHYSICAL SIGNS

PATIENT WITH HEART FAILURE — EXAMPLES OF HOLTER RECORDINGS

Przewodniczą: Ewa Straburzyńska-Migaj (Poznań)

Joanna Lewek (Łódź)

Test wysiłkowy w ocenie chorych z chorobą wieńcową z zastosowaniem algorytmu XTI GE Healthcare

Ewa Straburzyńska-Migaj (Poznań)

Badanie spiroergometryczne jako test integrujący elementy analizy gazów wydechowych, klasycznego elektrograficznego testu wysiłkowego i objawów podmiotowych — Sesja wspólna GE Healthcare i Reynolds Medical

Ewa Straburzyńska-Migaj (Poznań)

Pacjent z niewydolnością serca — przykładowe zapisy holterowskie

Joanna Lewek (Łódź)

SALA E — PLAKATY/HALL E — POSTERS

SESJA PLAKATOWA 1/POSTER SESSION 1

Przewodniczą: Jan Ruta (Łódź)

Jerzy Sacha (Opole)

- 1. Elektrograficzne i echokardiograficzne cechy przerostu mięśnia lewej komory u chorych z nadciśnieniem tętniczym**
Małgorzata Wojdat, Paweł Krzesiński, Beata Uziębło-Życzkowska, Paweł Smurzyński, Adam Stańczyk, Katarzyna Piotrowicz, Grzegorz Gielerak, Andrzej Skrobowski (Warszawa)
- 2. Zdolność serca do zwalniania oraz przyspieszania u chorych z zawałem serca w zależności od fragmentacji zespołu QRS**
Katarzyna Mitrega, Sylwia Cebula, Agata Musialik-Łydk, Zbigniew Kalarus, Beata Średniawa (Zabrze)
- 3. Ocena wielkości martwicy mięśnia sercowego metodą rezonansu magnetycznego w porównaniu z metodami elektrograficznymi u chorych z zawałem serca z uniesieniem odcinka ST**
Justyna Rajewska, Małgorzata Pyda (Poznań)
- 4. Ocena stanu układu krążenia u amatorów uprawiających intensywny wysiłek fizyczny pod postacią ultramaratonów górskich**
Izabela Podłębska, Joanna Lewek, Marek Maciejewski, Marcin Rosiak, Paweł Ptaszyński, Wojciech Stolarczyk, Krzysztof Wranicz, Jerzy Wranicz, Iwona Cygankiewicz (Łódź)

5. **Paradoks otyłości w niewydolności serca ze zmniejszoną frakcją wyrzutową**
Anna Pałasz, Jacek Tarchalski, Dariusz Karbowy, Mateusz Biczysko, Agata Milewska, Aneta Nowak, Tomasz Krauze, Przemysław Guzik (Poznań)
6. **Zaburzenia przewodnictwa u pacjentów, którzy przebyli przezcewnikową implantację zastawki aortalnej – TAVI**
Katarzyna Mitręga, Karolina Adamczyk, Piotr Chodór, Krzysztof Wilczek, Zbigniew Kalarus, Marian Zembala, Lech Poloński, Beata Średniawa (Zabrze)
7. **Efekty hemodynamiczne etomidatu, propofolu i elektrowstrząsu u chorych poddawanych testowaniu kardiowertera-defibrylatora**
Katarzyna Zgoła, Piotr Kułakowski, Aleksandra Czepiel, Maciej Świątkowski, Elżbieta Błachnio, Małgorzata Soszyńska, Magdalena Misiewicz (Warszawa)
8. **Długoterminowa obserwacja chorych po przezskórnej ablacji łącza przedsionkowo-komorowego**
Przemysław Stolarz, Roman Steckiewicz, Elżbieta Świętoń, Marian Pieniak, Marcin Grabowski (Warszawa)
9. **Correlation of arterial stiffness and heart rate variability**
Urszula Cieślak-Guerra, Marek Kamiński, Ewa Trzos, Rafał Kotas, Barbara Uznańska-Loch, Tomasz Rechciński, Małgorzata Kurpesa (Łódź)

15.00–15.30 Przerwa/Break

15.30–17.00

SALA A/HALL A

SESJA WSPÓLNA SENIT I ISHNE

ODPOWIE–NIE ODPOWIE? OTO JEST PYTANIE... CZYLI JAK ROZPOZNAĆ
„CRT-RESPONDERS”

*WILL HE RESPOND, OR NOT, THAT IS THE QUESTION... HOW TO RECOGNIZE
„CRT-RESPONDERS”*

Przewodniczą: Jerzy Krzysztof Wranicz (Łódź)
Ryszard Piotrowicz (Warszawa)

Terapia resynchronizująca u chorych z niewydolnością serca w I/II klasie czynnościowej NYHA
Wojciech Zaręba (Rochester, USA)

LBBB — na pewno TAK. A czy non-LBBB na pewno NIE?
Ryszard Piotrowicz (Warszawa)

Czy wystarczy ocenić dyssynchronię?
Jarosław Kasprzak (Łódź)

EKG przed i po zabiegu
Michał Chudzik (Łódź)

Czy istnieje uniwersalna definicja „odpowiedzi na CRT”?
Maciej Sterliński (Warszawa)

SALA B/HALL B

**NIEWYJAŚNIONE NAGŁE ZATRZYMANIE KRAŻENIA LUB OMDLENIE I WYWIAD
RODZINNY SCD BEZ CHOROBY ORGANICZNEJ SERCA — CO DALEJ?**

*UNEXPLAINED SUDDEN CARDIAC DEATH OR SYNCOPE AND SCD IN FAMILY HISTORY,
IN STRUCTURALLY NORMAL HEART — WHAT NEXT?*

Przewodniczą: Sebastian Stec (Warszawa)
Piotr Kułakowski (Warszawa)

Wstęp i diagnostyka różnicowa

Iwona Cygankiewicz (Łódź)

EKG spoczynkowe, nieinwazyjne badania obrazowe i testy prowokacyjne

Piotr Kukla (Gorlice)

Badania genetyczne chorego i skrining rodzinny

Katarzyna Biernacka (Warszawa)

Badania inwazyjne (angiografia, elektrofizjologia i biopsja)

Sebastian Stec (Warszawa)

Czy potrzebujemy wytycznych/rejestrów postępowania u takich chorych i ich rodzin?

Dyskusja

SALA C/HALL C

UKŁAD NERWOWY I JEGO ROLA W REGULACJI KRAŻENIA

NERVOUS SYSTEM AND ITS ROLE IN THE REGULATION OF CIRCULATORY SYSTEM

Przewodniczą: Paweł Ptaszyński (Łódź)
Sanja Pavlovic (Belgrad, Serbia)

Autonomiczny układ nerwowy a serce

Sanja Pavlovic (Belgrad, Serbia)

Nieinwazyjne metody oceny regulacji nerwowej układu krążenia

Grzegorz Raczak (Gdańsk)

Zaburzenia autonomiczne w kardiologii

Grzegorz Gielerak (Warszawa)

Inwazyjne metody modulacji funkcji układu autonomicznego w wybranych sytuacjach klinicznych

Krzysztof Kaczmarek (Łódź)

SALA D – WARSZTATY/HALL D – WORKSHOPS

WARSZTATY FIRMY REYNOLDS MEDICAL

DŁUGOTERMINOWE REJESTRACJE EKG

LONG-TERM ECG MONITORING

**Holter wielodobowy – kiedy wykonuję i co mi daje? Panel ekspertów
– warsztaty firmy Reynolds Medical**

Doświadczenia Pracowni Śląskiego Centrum Chorób Serca

Beata Średniawa, Agata Musialik (Zabrze)

Doświadczenia Pracowni I Kliniki Kardiologii ŚUM

Krzysztof Szydło (Katowice)

Doświadczenia Pracowni Instytutu Kardiologii

Rafał Baranowski (Warszawa)

SALA E – PLAKATY/HALL E – POSTERS

SESJA PLAKATOWA 2/POSTER SESSION 2

Przewodniczą: Przemysław Guzik (Poznań)

Joanna Lewek (Łódź)

- 1. Charakterystyka pacjentów z przewlekłą niewydolnością serca oraz ciężką dysfunkcją skurczową lewej komory z uwzględnieniem strategii wielomarkerowej oraz niekorzystnych zdarzeń sercowych w rocznej obserwacji od hospitalizacji**
Sebastian Sobczak, Karolina Wojtczak-Soska, Agata Sakowicz, Tadeusz Pietrucha, Małgorzata Lelonek (Łódź)
- 2. Czas trwania zespołu QRS niezależnym czynnikiem powiązanym z białkiem sST2 w przewlekłej niewydolności serca**
Karolina Wojtczak-Soska, Agata Sakowicz, Tadeusz Pietrucha, Małgorzata Lelonek (Łódź)
- 3. Powszechnie oznaczana hsTnT i glukoza na czczo, a nie częstość rytmu serca niezależnymi zmiennymi wielonaczyniowej stabilnej choroby wieńcowej**
Inga Huziuk, Agata Sakowicz, Tadeusz Pietrucha, Małgorzata Lelonek (Łódź)
- 4. The diagnostic value of ST depression in ECG and chest pain in the assessment of dobutamine stress echocardiography (DSE) in women and men**
Karina Wierzbowska-Drabik, Małgorzata Kurpesa, Urszula Cieślik-Guerra, Ewa Trzos, Tomasz Rechciński, Barbara Uznańska-Loch, Jarosław Kasprzak (Łódź)
- 5. Częstość pojawiania się kryteriów izolowanego bloku wiązki przegrodowej lewej odnogi pęczka Hisa podczas testów wysiłkowych u osób z podejrzeniem lub rozpoznaniem choroby wieńcowej jako jedyne ekwiwalentu niedokrwienia**
Agnieszka Sanecka, Ryszard Piotrowicz (Warszawa)
- 6. Nasilenie zaburzeń hemodynamicznych ocenianych cewnikowaniem prawego serca u chorych z tętniczym i przewlekłym zakrzepowo-zatorowym nadciśnieniem płucnym jest związane z upośledzeniem turbulencji rytmu serca**
Piotr Bienias, Maciej Kostrubiec, Zuzanna Rymarczyk, Dariusz Korczak, Marek Roik, Michał Ciurzyński, Marcin Kurzyna, Adam Torbicki, Anna Fijałkowska, Piotr Pruszczyk (Warszawa, Otwock)
- 7. Klasyczne wskaźniki niekorzystnego rokowania u chorych z tętniczym i przewlekłym zakrzepowo-zatorowym nadciśnieniem płucnym są związane z występowaniem nieprawidłowej turbulencji rytmu serca**
Piotr Bienias, Maciej Kostrubiec, Zuzanna Rymarczyk, Dariusz Korczak, Marek Roik, Marcin Kurzyna, Adam Torbicki, Anna Fijałkowska, Piotr Pruszczyk (Warszawa, Otwock)
- 8. Charakterystyka przepływu obwodowego ocenianego metodą pletyzmografii impedancyjnej – siła i zakres korelacyjnej natury metody pomiaru**
Paweł Krzesiński, Adam Stańczyk, Katarzyna Piotrowicz, Grzegorz Gielerak, Andrzej Skrobowski (Warszawa)

17.00–17.30 Przerwa/Break

17.30–19.30

SALA A/HALL A

CEREMONIA OTWARCIA

OPENING CEREMONY

PIĄTEK/FRIDAY 07.03.2014 r.

9.00–13.30

SALA A/HALL A

ZAJĘCIA PRAKTYCZNE Z PROFILAKTYKI CHOROÓB UKŁADU SERCOWO-NACZYNIOWEGO
PROPHYLAXIS OF CARDIOVASCULAR DISEASES-PRACTICAL WORKSHOPS

13.30–14.30

Obiad/*Lunch*

14.30–16.00

SALA A/HALL A

SESJA KARDIOLOGII POLSKIEJ

STANDARDY ELEKTROKARDIOGRAFII WYSIŁKOWEJ

STANDARDS OF ELECTROCARDIOGRAM EXERCISE TESTING

Jak, kiedy i dlaczego należy wykonać elektrokardiograficzny test wysiłkowy.

Prezentacja i dyskusja nad propozycją standardów PTK

Przewodniczą: Ewa Straburzyńska-Migaj (Poznań)

Bronisław Bednarz (Warszawa)

Wprowadzenie

Ewa Straburzyńska-Migaj (Poznań), Bronisław Bednarz (Warszawa)

Test wysiłkowy u kobiet

Jerzy Sacha (Opole)

Testy wysiłkowe u chorych ze wszczepionym ICD i/lub CRT

Ewa Straburzyńska-Migaj (Poznań)

Testy wysiłkowe w wadach serca

Sławomira Borowicz-Bieńkowska (Poznań)

Testy wysiłkowe u osób z cukrzycą i zespołem metabolicznym

Andrzej Folga (Warszawa)

Testy wysiłkowe u dzieci

Barbara Wójcicka-Urbańska (Warszawa)

Podsumowanie

Ewa Straburzyńska-Migaj (Poznań), Bronisław Bednarz (Warszawa)

SALA B/HALL B

OMDLENIA 2014 — CO LEKARZ PRAKTYK WIEDZIEĆ POWINIEN?

SYNCOPE 2014 — WHAT SHOULD PRACTICING PHYSICIAN KNOW?

Przewodniczą: Małgorzata Lelonek (Łódź)

Piotr Kułakowski (Warszawa)

Nieprawidłowości w EKG u chorego z omdleniami wazowagalnymi

Małgorzata Lelonek (Łódź)

Postępowanie w omdleniach wysokiego ryzyka

Dorota Zyśko (Wrocław)

Wskazania do elektrostymulacji u chorych z omdleniami w świetle ostatnich wytycznych ESC

Piotr Kułakowski (Warszawa)

STARS — edukacja internetowa dla pacjentów z omdleniami

Małgorzata Lelonek (Łódź)

Panel dyskusyjny: Małgorzata Lelonek (Łódź), Piotr Kułakowski (Warszawa), Dorota Zyśko (Wrocław)

SALA C/HALL C

*CARDIOLOGY JOURNAL/ANNALS OF NONINVASIVE ELECTROCARDIOLOGY/ISHNE
SESSION*

**SESJA WSPÓLNA CARDIOLOGY JOURNAL/ANNALS OF NONINVASIVE
ELECTROCARDIOLOGY/ISHNE**

Chairmen: Wojciech Zareba (Rochester, USA)

Ryszard Piotrowicz (Warszawa)

20 years with MADIT family

Wojciech Zareba (Rochester, USA)

Latest advancements in implanted devices (leadless pacemaker, subcutaneous ICD)

Slawomir Lobodzinski (Los Angeles, USA)

Controversy on PVI/catheter ablation for atrial fibrillation: are we doing too much? Pro and contra

Thomas Klingenhoben (Bonn, Niemcy), Evgeni Pokushalov (Novosibirsk, Rosja)

SALA D — WARSZTATY/HALL D — WORKSHOPS

POROZMAWIAJMY O STYMULATORACH

LET'S TALK ABOUT PACEMAKERS

Przewodniczą: Stefan Karczmarewicz (Otwock)

Rafał Baranowski (Warszawa)

Oskar Kowalski (Zabrze)

Co ten stymulator robi? Testuje? Włącza specjalne opcje?

Stefan Karczmarewicz (Otwock), Rafał Baranowski (Warszawa)

Czy możemy rozpoznawać napadowe migotanie przedsionków podczas kontroli stymulatora?

Oskar Kowalski (Zabrze), Rafał Baranowski (Warszawa)

SALA E — PLAKATY/POSTERS

SESJA PLAKATOWA 3/POSTER SESSION 3

Przewodniczą: Bartosz Szafran (Wrocław)

Michał Chudzik (Łódź)

- 1. Czynniki ryzyka oraz charakterystyka nawrotu migotania przedsionków po ablacji lewego przedsionka z zastosowaniem dwóch technik zabiegowych u chorych z napadowym migotaniem przedsionków**
Aleksandra Woźniak, Katarzyna Mitreğa, Beata Średniawa, Oskar Kowalski, Radosław Lenarczyk, Patrycja Pruszkowska-Skrzep, Agnieszka Sędkowska, Jacek Kowalczyk, Zbigniew Kalarus (Zabrze)
- 2. Analiza czynników ryzyka wystąpienia migotania przedsionków u pacjentów po implantacji dwujamowego stymulatora serca — obserwacja 1-rocza**
Anna Nowek, Joanna Lewek, Beata Mańkowska, Michał Chudzik, Iwona Cygankiewicz, Jerzy Wranicz (Łódź)

3. **Migotanie przedsionków a rokowanie pacjentów w 9. dekadzie życia z przewlekłą niewydolnością serca w obserwacji rocznej od hospitalizacji**
Anna Cichocka-Radwan, Małgorzata Lelonek (Łódź)
4. **Czynniki ryzyka niestabilnej antykoagulacji u pacjentów przewlekłe leczonych warfaryną**
Tomasz Ciurus, Małgorzata Lelonek (Łódź)
5. **Ryzyko zatorowo-zakrzepowe, krwawienia oraz objawowość niezastawkowego migotania przedsionków w zależności od płci**
Ewa Nowosielska-Ząbek, Barbara Małecka, Andrzej Ząbek, Maria Domin-Burek, Anna Rydlewska, Jacek Lelakowski (Kraków)
6. **Wpływ wczesnej repolaryzacji na wynik testu pochyleniowego**
Anna Bartczak, Małgorzata Lelonek (Łódź)
7. **Ocena reakcji hemodynamicznej na zmianę pozycji ciała ze stojącej na leżącą u osób w różnym wieku**
Gerard Cybulski, Wiktor Niewiadomski, Anna Strasz, Anna Gąsiorowska, Dorota Laskowska, Katarzyna Górka (Warszawa)
8. **Aktywność układu renina–aldosteron w odpowiedzi na manewry modulujące aktywność układu autonomicznego w zależności od wyniku testu pochyleniowego u zdrowych osób bez wywiadu omdleniowego**
Adam Stańczyk, Grzegorz Gielerak, Paweł Krzesiński, Katarzyna Piotrowicz, Agata Galas, Andrzej Skrobowski (Warszawa)
9. **Epidemiologia przemijających utrat przytomności u dzieci i młodzieży**
Teresa Bilewicz-Wyrozumska, Aleksander Owczarek, Monika Bilewicz-Stebel, Katarzyna Lar, Małgorzata Ćwieląg, Magdalena Pohl (Bytom, Katowice)
10. **A giant appendiform aneurysm of atrioventricular membranous septum in a child with clinically significant atrioventricular reentry tachycardia – diagnostic and therapeutic approaches**
Joanna Kwiatkowska, Karolina Dorniak, Tomasz Królak, Jarosław Meyer-Szary (Gdańsk)

16.00–16.15 Przerwa/*Break*

16.15–17.45

SALA A/HALL A

KOMOROWE ARYTMIE Z DROGI ODPŁYWU

OUTFLOW TRACT VENTRICULAR ARRHYTHMIAS

Przewodniczą: Maria Trusz-Gluza (Katowice)

Artur Filipecki (Katowice)

Krzysztof Szydło (Katowice)

Andrzej Hoffmann (Katowice)

Arytmia idiopatyczna czy wczesne stadium ARVD/C

Andrzej Hoffman (Katowice)

EKG a lokalizacja ogniska

Krzysztof Szydło (Katowice)

Historia naturalna: czy możliwe samowyleczenie

Maria Trusz-Gluza (Katowice)

Kiedy arytmia uzasadnia ablację

Andrzej Hoffmann (Katowice)

Arytmia z drogi odpływu a ryzyko nagłego zgonu

Artur Filipecki (Katowice)

SALA B/HALL B

PRZEWODZENIE WSTECZNE — „FUSZERKA” EWOLUCJI?

RETROGRADE CONDUCTION — SLAPDASH WORK OF THE EVOLUTION?

Przewodniczą: Rafał Baranowski (Warszawa)

Łukasz Szumowski (Warszawa)

Przewodzenie wsteczne — prezentacje elektrokardiograficzne, konsekwencje elektryczne i hemodynamiczne przewodzenia wstecznego

Rafał Baranowski (Warszawa)

Po co nam przewodzenie wsteczne — punkt widzenia elektrofizjologa komórkowego

Michał Mączewski (Warszawa)

Przewodzenie wsteczne i rozrusznik — często wielki problem

Artur Oręziak (Warszawa)

Moje potyczki z przewodzeniem wstecznym, czyli ile arytmii zawdzięczamy temu zjawisku?

Franciszek Walczak (Warszawa)

SALA C/HALL C

SESJA POD PATRONATEM MEDTRONIC

NOWOCZESNA TECHNIKA W KARDIOLOGII: JAK UZYSKAĆ KORZYŚCI I UNIKNAĆ ROZCZAROWAŃ? PRAKTYCZNE PORADY DLA PRAKTYKÓW

NEW TECHNIQUE IN CARDIOLOGY: HOW CAN WE BENEFIT FROM IT AND AVOID DISAPPOINTMENT? PRACTICAL ADVICES FOR PRACTICING PHYSICIANS

Przewodniczą: Małgorzata Lelonek (Łódź)

Piotr Kułakowski (Warszawa)

Wszczepialny rejestrator zdarzeń (ILR) — korzyści

Małgorzata Lelonek (Łódź)

Wszczepialny rejestrator zdarzeń (ILR) — pułapki

Piotr Kułakowski (Warszawa)

Telemonitoring — korzyści

Michał Mazurek (Zabrze)

Telemonitoring — pułapki

Andrzej Cacko (Warszawa)

„Samoobsługowy stymulator” (czyli automatyczne algorytmy) — korzyści

Bartłomiej Szwarz (Warszawa)

„Samoobsługowy stymulator” (czyli automatyczne algorytmy) — pułapki

Stefan Karczmarewicz (Otwock)

Dyskusja

Podsumowanie i dyskusja końcowa

SALA D — WARSZTATY/HALL D — WORKSHOPS

SESJA EDUKACYJNA ISHNE

EDUCATIONAL ISHNE SESSION

Chairmen: Ryszard Piotrowicz

Branislav Milovanovic

Methods of long term ambulatory ECG monitoring — from standard 24 h Holter to holter smartphone and telecardiology

Emanuela Locati (Milano, Italy)

A link between understanding the QRS complex changes and arrhythmias

Ljuba Bacharova (Bratislava, Slovakia)

Autonomic nervous system and personalized approach in treatment of diseases

Branislav Milovanovic (Belgrade, Serbia)

Non-linear Dynamics in Heart Failure

Victor Moga (Timisoara, Romania)

SALA E — PLAKATY/HALL E — POSTERS

SESJA PLAKATOWA 4/POSTER SESSION 4

Przewodniczą: Krzysztof Kaczmarek (Łódź)

Dariusz Zając (Warszawa)

- 1. Przebieg burzy elektrycznej u chorych po implantacji ICD oraz bez implantu**
Przemysław Stolarz, Roman Steckiewicz, Marcin Grabowski (Warszawa)
- 2. Jakość życia u pacjentów z wszczepionym stymulatorem serca**
Beata Mańkowska, Michał Chudzik, Anna Nowek, Iwona Cygankiewicz, Jerzy Wranicz (Łódź)
- 3. Czynniki ryzyka zdarzeń niepożądanych i śmiertelności jednorocznej po wszczepieniu stymulatora serca w trybie pilnym**
Beata Mańkowska, Michał Chudzik, Sławomir Łobodziński, Anna Nowek, Bożena Urbanek, Ewa Topolska, Andrzej Oszczygieł, Iwona Cygankiewicz, Jerzy Wranicz (Łódź)
- 4. Czy możliwość wyboru konfiguracji stymulacji lewokomorowej zapewnia lepsze parametry hemodynamiczne u pacjentów z terapią resynchronizującą?**
Bożena Urbanek, Michał Chudzik, Jerzy Wranicz (Łódź)
- 5. Jakość życia chorych po implantacji układu stymulującego serce w zależności od typu bradyarytmii i typu wszczepionego układu**
Kinga Svagzdys, Przemysław Stolarz (Warszawa)
- 6. Infekcja układu stymulującego przy ujemnych wskaźnikach zapalnych — opis przypadku**
Barbara Małecka, Andrzej Ząbek, Krzysztof Boczar, Roman Pfitzner, Jacek Lelakowski (Kraków)
- 7. Wpływ wybranych czynników na zwężenia naczyń żylnych po zabiegach implantacji układów stymulujących**
Krzysztof Boczar, Andrzej Ząbek, Barbara Małecka, Kazimierz Haberka, Jacek Bednarek, Anna Rydlewska, Małgorzata Hardzina, Jacek Lelakowski (Kraków)
- 5. Effect of hypoxia and hyperoxia on spontaneous sequential changes in RR intervals and heart rate asymmetry in rats**
Stanisław Zajączkowski, Tomasz Wierzba, Piotr Badtke (Gdańsk)
- 9. Entropy measures of heart rate variability are closely related to HR asymmetry indices in 18–20 year-old healthy students**
Maria Smolińska, Tomasz Wierzba, Krzysztof Malinowski (Gdańsk)

17.45–18.00 Przerwa/Break

18.00–19.30

SALA A/HALL A

SESJA SEKCJI RYTMU SERCA

WSPÓŁPRACA ELEKTROKARDIOLOGA NIEINWAZYJNEGO Z ZABIEGOWCEM

COOPERATION BETWEEN INVASIVE AND NON-INVASIVE ELECTROCARDIOLOGISTS

Przewodniczą: Jarosław Kaźmierczak (Szczecin)

Przemysław Mitkowski (Poznań)

Kwalifikacja pacjentów do zabiegu ablacji migotania przedsionków, bezpieczeństwo procedury oraz prowadzenie pacjenta po zabiegu — aspekty praktyczne

Jarosław Kaźmierczak (Szczecin)

Nowe doustne leki przeciwzakrzepowe — zastosowanie kliniczne u pacjentów z migotaniem przedsionków

Przemysław Mitkowski (Poznań)

Telemetria jako narzędzie kontroli pacjentów z ICD i CRT-D

Radosław Lenarczyk (Zabrze)

Nowe zalecenia ESC 2013 — stymulacja stała i resynchronizacja serca

Artur Fuglewicz (Wrocław)

SALA B/HALL B

MŁODOCIANY PACJENT 20 LAT PO WSZCZEPIENIU STYMULATORA SERCA

YOUNG PATIENT 20 YEARS AFTER PACEMAKER IMPLANTATION

Przewodniczą: Oskar Kowalski (Zabrze)

Maria Miszczak-Knecht (Warszawa)

Konsekwencje wieloletniej stymulacji serca

Peter Karpawich (Detroit, USA)

Prowadzenie młodego pacjenta po wszczepieniu stymulatora serca

Oskar Kowalski (Zabrze)

Powikłania stałej stymulacji serca

Katarzyna Bieganowska (Warszawa)

**Wykład prof. Karpawicha przy udziale bezwarunkowego grantu edukacyjnego firmy Medtronic*

SALA C/HALL C

GDZIE DIABEŁ NIE MOŻE, TAM LEKARZA Z EKG WYŚLE, CZYLI WYPRAWY GÓRSKIE Z EKG

WHERE THE DEVIL CANNOT GO HIMSELF, HE SENDS A DOCTOR WITH ECG, OR MOUNTAIN EXPEDITIONS WITH ECG

Przewodniczą: Iwona Cygankiewicz (Łódź)

Hubert Kryštofiak (Warszawa)

Gorączka wysokości, czyli kilka słów o medycynie wysokogórskiej

Marta Kurdziel (Zabrze)

Nurkowanie na Marsie — Ojos del Salado 2012 Medexpedition

Patryk Krzyżak (Warszawa)

Z holterem na Mount Everest i Nanga Parbat

Sławomir Lobodzinski (Los Angeles, USA)

Bieg Rzeźnika

Iwona Cygankiewicz (Łódź)

Karpackie Wyzwanie

Wojciech Stolarczyk (Łódź)

SALA D – WARSZTATY/HALL D – WORKSHOPS

SESJA WSPÓLNA SENIT I SEKCJI PIELEŃNIARSTWA I TECHNIKI MEDYCZNEJ

URZĄDZENIA WSZCZEPIALNE – OD EKG PO ANTYBIOTYK...

IMPLANTABLE DEVICES – FROM ECG TO ANTIBIOTIC...

Przewodniczą: Witold Orszulak (Katowice)

Krzysztof Szydło (Katowice)

Izabela Uchmanowicz (Wrocław)

SOBOTA/SATURDAY 08.03.2014 r.

9.00–10.30

SALA A/HALL A

SERCE KOBIETY – SESJA Z OKAZJI DNIA KOBIET

WOMAN HEART – SESSION ON THE OCCASION OF WOMEN'S DAY

Przewodniczą: Romuald Ochotny (Poznań)

Jerzy Krzysztof Wranicz (Łódź)

Czy kobiece serce boli inaczej? Odrębności choroby niedokrwiennej serca u kobiet

Hanna Mieszczańska (Rochester, USA)

Czy kobieta mdleje inaczej?

Paweł Ptaszyński (Łódź)

Czy serce kobiety bije inaczej?

Franciszek Walczak (Warszawa)

Czy kobieta odpowie inaczej? Czyli urządzenia implantowane u kobiet

Przemysław Mitkowski (Poznań)

SALA B/HALL B

NIEME MIGOTANIE PRZEDSIONKÓW – PROBLEM CIĄGŁE AKTUALNY

SILENT ATRIAL FIBRILLATION – STILL RELEVANT PROBLEM

Przewodniczą: Maria Trusz-Gluza (Katowice)

Katarzyna Mizia-Stec (Katowice)

Krzysztof Szydło (Katowice)

Diagnostyka niemego migotania przedsionków – z czego korzystamy, a z czego powinniśmy korzystać?

Krzysztof Szydło (Katowice)

Kliniczne znaczenie niemego migotania przedsionków

Maria Trusz-Gluza (Katowice)

„Nieme” a „jawne” migotanie przedsionków — czy postępujemy tak samo? Co zrobić z leczeniem przeciwzakrzepowym?

Katarzyna Mizia-Stec (Katowice)

SALA C/HALL C

**TRUDNE DECYZJE — ZABURZENIA RYTMU SERCA I PRZEWODZENIA U DZIECI
W OPARCIU O WYBRANE PRZYPADKI KLINICZNE**

***DIFFICULT DECISIONS — CASE-BASED ARRHYTHMIAS AND CONDUCTION
ABNORMALITIES IN CHILDREN***

Przewodniczą: Bożena Werner (Warszawa)

Joanna Kwiatkowska (Gdańsk)

Kiedy leczyć zaburzenia rytmu serca u noworodka?

Barbara Wójcicka-Urbańska (Warszawa)

Zespół wczesnej repolaryzacji czy stanowi zagrożenie u dzieci i młodzieży?

Radosław Pietrzak (Warszawa)

Arytmogenna kardiomiopatia prawej komory w świetle aktualnych kryteriów rozpoznawania

Beata Kucińska (Warszawa)

Wydłużenie odstępu QT w EKG czy zespół wydłużonego QT? Wpływ rozpoznania na zmianę trybu życia

Agnieszka Tomik (Warszawa)

SALA D — WARSZTATY/HALL D — WORKSHOPS

CARDIOLOGY MEETS PHYSICS AND MATHEMATICS SESSION

SESJA CARDIOLOGY MEETS PHYSICS AND MATHEMATICS

NATURE AND CLINICAL USEFULNESS OF PHYSIOLOGICAL FLOWS

Chairman: Jerzy Wtorek (Gdańsk)

Paweł Krzesiński (Warszawa)

Electroimpedance techniques in examination of the heart — modelling and measurements

Jerzy Wtorek (Gdańsk)

The whole body multichannel impedance plethysmography — accurate measurement of arterial compliance and stroke volume during hemodynamic

Pavel Jurak (Brno)

Upper respiratory tract flow resistance — measurements and applications

Antoni Grzanka (Warszawa)

Ventricular-vascular interactions: a clinical point of view

Paweł Krzesiński (Warszawa)

Analysis of baroreflex sensitivity by Granger causality based approach in obese children and adolescents

Michał Javorka (Martin)

Vortices in electrical activity during Atrial Fibrillation

Paweł Kuklik (Maastricht)

SALA E – PLAKATY/HALL E – POSTERS

SESJA PLAKATOWA STUDENCKA

STUDENT POSTER SESSION

Przewodniczą: Beata Średniawa (Zabrze)

Maciej Sterliński (Warszawa)

1. **Stężenie propeptydu natriuretycznego zależy od zmienności hemodynamicznej u chorych z niewydolnością serca ze zmniejszoną frakcją wyrzutową < 40%**
Jacek Tarchalski, Tomasz Krauze, Katarzyna Barecka, Anna Pałasz, Mateusz Biczysko, Dariusz Karbowy, Jolanta Kaczmarek, Vincent Noori, Henryk Wysocki, Przemysław Guzik (Poznań)
2. **Porównanie różnych sposobów wyznaczania czasu trwania zespołów QRS u pacjentów kwalifikowanych do terapii resynchronizującej serca**
Kamil Paszowski, Marta Rek, Łukasz Mokros, Jan Będkowski, Adam Miller, Michał Chudzik, Jerzy Wranicz (Łódź)
3. **Czy na podstawie EKG możemy przewidzieć korzystny efekt CRT?**
Marta Rek, Kamil Paszowski, Łukasz Mokros, Wojciech Pluta, Michał Chudzik, Jerzy Wranicz (Łódź)
4. **Wpływ nocnych epizodów obturacyjnego bezdechu sennego na zmienność rytmu serca u pacjentów z chorobą wieńcową — analiza czasowa i częstotliwościowa HRV 24-godzinnych zapisów EKG**
Aneta Kosiorek, Małgorzata Kurpesa, Ewa Trzos, Tomasz Rechciński (Łódź)
5. **Objawy kliniczne a kwalifikacja do uprawiania sportu wśród osób startujących w ultramaratonach górskich**
Krzysztof Wranicz, Wojciech Stolarczyk, Agnieszka Stasiak, Marcin Maszke, Marta Krajka, Dagmara Kozioł, Marcin Rosiak, Jerzy Wranicz, Iwona Cygankiewicz (Łódź)
6. **Odprowadzenie aVR w diagnostyce różnicowej częstoskurczów z wąskimi zespołami QRS u dzieci i młodzieży**
Karol Deutsch, Sebastian Stec (Warszawa)
7. **Wśród pacjentów z zawałem z uniesieniem odcinka ST istnieją różnice w HR przy przyjęciu w zależności od lokalizacji STEMI**
Przemysław Trzciński, Mateusz Jaśkowski, Justyna Nowak, Małgorzata Pawlus, Łukasz Figiel (Łódź)
8. **Dynamics of heart rate and blood pressure in hypertensive patients**
Ioana Cotet, Irena Kurcalte, Ciprian Rezus, Victor-Dan Moga, Rodica Avram, Angela Szekely, Mariana Moga, Florin Vidu (Timisoara, Romania)

10.30–10.45 Przerwa/Break

10.45–11.45

SALA A/HALL A

SESJA SEKCJI NIEWYDOLNOŚCI SERCA

NIEWYDOLNOŚĆ SERCA — JAK POPRAWIĆ ROKOWANIE?

HEART FAILURE — HOW CAN WE IMPROVE THE PROGNOSIS?

Przewodniczą: Jadwiga Nessler (Kraków)

Piotr Rozentryt (Zabrze)

EKG w niewydolności serca

Małgorzata Kurpesa (Łódź)

Zaburzenia rytmu serca w niewydolności serca — jak leczyć?

Bogumiła Bacior (Kraków)

Rehabilitacja w niewydolności serca

Ewa Straburzyńska-Migaj (Poznań)

Opieka ambulatoryjna nad chorym z niewydolnym sercem

Ewa Konduracka (Kraków)

SALA B/HALL B

SESJA BLONDYNEK „SERCE W CHOROBYCH ZAKAŻNYCH”

FAIR-HAIRED WOMEN SESSION — “THE HEART IN INFECTIOUS DISEASES”

pod patronatem

Konsultanta Krajowego ds. Kardiologii Prof. dr. hab. n. med. Grzegorza Opolskiego,

Prezydenta ISHNE Prof. dr. hab. n. med. Ryszarda Piotrowicza,

Eksperta Elektrokardiologii Prof. dr. hab. n. med. Romualda Ochotnego

Przewodniczą: Ewa Piotrowicz (Warszawa)

Renata Głowczyńska (Warszawa)

Borelioza w EKG

Ewa Piotrowicz (Warszawa)

Infekcyjne zapalenie wsierdza na elektrodach — zagadki diagnostyczne

Agnieszka Kołodzińska (Warszawa)

Czy EKG w pozapalnej marskości wątroby ma znaczenie?

Renata Głowczyńska (Warszawa)

Tropikalne EKG

Agnieszka Tycińska (Białystok)

SALA C/HALL C

**WPW. HISTORIA ELEKTROKARDIOGRAMEM PISANA, CZYLI ZADZIWIAJĄCE PRZYPADKI
PREEKSCYTACJI**

**WPW. THE HISTORY WRITTEN BY ELECTROCARDIOGRAMS — ASTOUNDING CASES
OF PREEXCITATION**

Przewodniczą: Danuta Czarnecka (Kraków)

Jacek Lelakowski (Kraków)

Historia WPW, klasyczne i nieklasyczne obrazy EKG

Piotr Kukła (Gorlice)

Warianty WPW: true-Mahaim i pseudo-Mahaim — obrazy EKG

Marek Jastrzębski (Kraków)

Preekscytacja w kardiologii: znaleziska w EKG, Holterze, ECHO, MRI, spiroergometrii

Sebastian Stec (Warszawa)

Kiedy WPW zabija — seria szybkich przypadków ku przestrodze

Piotr Kukła (Gorlice), Sebastian Stec (Warszawa), Marek Jastrzębski (Kraków)

SALA D — WARSZTATY/HALL D — WORKSHOPS

EKG DLA STUDENTÓW— KURS INTERAKTYWNY

ECG FOR STUDENTS — INTERACTIVE COURSE

Przewodniczy: Rafał Baranowski (Warszawa)

SALA E – PLAKATY/HALL E – POSTERS

SESJA PLAKATOWA/POSTER SESSION

CARDIOLOGY MEETS PHYSICS AND MATHEMATICS 1

BLOOD FLOW, AIR FLOW AND CURRENT FLOW IN CARDIOLOGY

Chairman: Pavel Jurak (Brno)

Antoni Grzanka (Warszawa)

- 1. Blood circulation in a mathematical model of elastic fractal arterial tree**
Tomasz Sobiech, Teodor Buchner
- 2. Resistance in low frequencies for a numerical model of a fractal arterial tree**
Teodor Buchner, Tomasz Sobiech
- 3. Boolean approach to model the central regulation of blood pressure**
Ryszard Gomolka, Antoni Grzanka, Agnieszka Cudnoch-Jedrzejewska
- 4. Extraction of respiratory signal from ECG: preliminary results**
Judyta Salamon, Teodor Buchner
- 5. The device for skin bioimpedance measurement for laboratory animals**
Anna Głowala, Jakub Kosiński (Warszawa)
- 6. Visualizing current source density from intracardiac measurements**
Grzegorz Parka, Piotr Podziemski, Jan Żebrowski (Warszawa)
- 7. Compartmental models of cardiovascular system**
Magdalena Michalska (Warszawa)

11.45–12.00 Przerwa/*Break*

12.00–13.30

SALA A/HALL A

MIGOTANIE PRZEDSIONKÓW – CZY WIDZIMY TO SAMO?

ATRIAL FIBRILLATION – CAN WE SEE THE SAME?

Przewodniczą: Iwona Cygankiewicz (Łódź)

Sebastian Stec (Warszawa)

Migotanie przedsionków „na powierzchni”, czyli jak je rozpoznać w elektrokardiogramie

Rafał Baranowski (Warszawa)

Migotanie przedsionków oczami elektrofizjologa

Paweł Ptasiński (Łódź)

Migotanie przedsionków widziane przez urządzenie wszczepialne

Radosław Lenarczyk (Zabrze)

Migotanie przedsionków oczami echokardiografisty

Marek Maciejewski (Łódź)

Powikłania leczenia przeciwzakrzepowego lub jego braku oczami neurologa

Agnieszka Słowik (Kraków)

SALA B/HALL B

**REAKTYWACJA 2013 — NOWE EUROPEJSKIE ZALECENIA POSTĘPOWANIA
W STABILNEJ CHOROBY WIEŃCOWEJ**

**REACTIVATION 2013 — NEW EUROPEAN GUIDELINES ON THE MANAGEMENT
OF STABLE CORONARY ARTERY DISEASE**

Przewodniczą: Jerzy Sacha (Opole)
Przemysław Guzik (Poznań)

Czynniki ograniczające przepływ wieńcowy — dławica mikronaczyniowa i jej obraz elektrokardiograficzny
Szymon Barabach (Opole)

**Diagnostyka i prognozowanie w stabilnej chorobie wieńcowej — gdzie jest miejsce na spoczynkowy
elektrokardiogram?**

Jarosław Bugajski (Opole)

Rola elektrokardiograficznego testu wysiłkowego w europejskich wytycznych
Jerzy Sacha (Opole)

Optymalne leczenie zachowawcze albo leczenie inwazyjne — czy EKG może pomóc podjąć decyzję?
Sebastian Stankala (Opole)

SALA C/HALL C

NOWE SPOJRZENIE NA ELEKTROTĘRAPIĘ SERCA

A NEW LOOK AT THE ELECTROTHERAPY OF THE HEART

Przewodniczą: Romuald Ochotny (Poznań)
Jerzy Krzysztof Wranicz (Łódź)

Co to są groźne komorowe zaburzenia rytmu — krajobraz po MADIT-RIT
Przemysław Mitkowski (Poznań)

**Kiedy napadowe migotanie przedsionków jest groźne — detekcja bezobjawowych napadów przez
urządzenia wszczepialne**

Maciej Sterliński (Warszawa)

Telemonitoring urządzeń — jak poprawić rokowanie chorych z niewydolnością serca
Michał Chudzik (Łódź)

Nowe zalecenia dotyczące stymulacji serca i CRT — przesunięcie akcentów
Marcin Grabowski (Warszawa)

SALA D — WARSZTATY/HALL D — WORKSHOPS

ZABIEGI ELEKTROTĘRAPII W ZAPISACH 12-ODPROWADZENIOWEGO EKG

ELECTROTHERAPY PROCEDURES IN 12-LEAD ELECTROCARDIOGRAMS

Przewodniczą: Barbara Małecka (Kraków)
Edward Koźluk (Warszawa)
Andrzej Ząbek (Kraków)

EKG w stymulacji serca

Interpretacja zaburzeń stymulacji w EKG

EKG przed i po zabiegach ablacji

SALA E – PLAKATY/HALL E – POSTERS

SESJA PLAKATOWA/POSTER SESSION

CARDIOLOGY MEETS PHYSICS AND MATHEMATICS 2

COMPLEXITY IN RISK STRATIFICATION

Chairman: Jan Żebrowski (Warszawa)

Paweł Kuklik (Maastricht)

- 1. Heart rate variability in arterial valve stenosis: 3D poncaré plots and arterial valve replacement surgery survival**
Jan Żebrowski, Ewa Orłowska-Baranowska, Rafał Baranowski (Warszawa)
- 2. Test for the presence of variance-based heart rate asymmetry within a single RR-intervals recording**
Dawid Mieszkowski, Jerzy Ellert, Tomasz Krauze, Marcin Kośmider, Przemysław Guzik, Jarosław Piskorski (Zielona Góra, Poznań)
- 3. Day-to-night variation of the RR intervals in 3D entropy profiles estimated by the norm component matrix algorithm**
Sebastian Żurek, Marcin Kośmider, Mateusz Lewandowski, Jarosław Piskorski, Przemysław Guzik, Paolo Castiglioni (Zielona Góra, Poznań, Mediolan)
- 4. Chronic heart failure detection using methods from chaos theory**
M. Jamróży, K. Lewenstein, T. Leyko (Warszawa, Piaseczno)
- 5. Use of stochastic sleep architecture properties to enhance modeling of the human heart rate variability**
Mateusz Soliński, Jan Gierałtowski, Jan Żebrowski (Warszawa)
- 6. Systematization of the results of multiscale multifractal analysis of human heart rate for four groups of subjects**
Dorota Kokosińska, Jan Gierałtowski, Jan Żebrowski, Rafał Baranowski, Ewa Orłowska-Baranowska (Warszawa)
- 7. Heart rate variability in the REM and NREM sleep phases, analyzed with multiscale multifractal analysis**
Kamil Ciuchciński, Jan Gierałtowski, Jan Żebrowski (Warszawa)
- 8. Multiresolution wavelet analysis of heart rate variability after long run**
Mateusz Cieszyński, Piotr Boguś, Janusz Siebert, Andrzej Molisz, Piotr Gutknecht, Bartosz Trzeciak, Ludmiła Daniłowicz-Szymańska (Gdańsk)
- 9. How complex is atrial fibrillation?**
Katarzyna Kośna, Piotr Podziemski, Lauren Wilson, Simon Stolcman, Prashanthan Sanders, Paweł Kuklik, Jan Żebrowski (Warszawa, Australia, Holandia)
- 10. Mobile application for TELEECG project providing early detection of patient's health risks**
Radosław Wielgórski (Warszawa)

13.30–14.30 Obiad/Lunch

SPIS MATERIAŁÓW KONFERENCYJNYCH

SESJA PLAKATOWA 1

1. **Elektrokardiograficzne i echokardiograficzne cechy przerostu mięśnia lewej komory u chorych z nadciśnieniem tętniczym**
Małgorzata Wojdat, Paweł Krzesiński, Beata Uziębło-Życzkowska, Paweł Smurzyński, Adam Stańczyk, Katarzyna Piotrowicz, Grzegorz Gielerak, Andrzej Skrobowski (Warszawa)
2. **Zdolność serca do zwalniania oraz przyspieszania u chorych z zawałem serca w zależności od fragmentacji zespołu QRS**
Katarzyna Mitreğa, Sylwia Cebula, Agata Musialik-Łydk, Zbigniew Kalarus, Beata Średniawa (Zabrze)
3. **Ocena wielkości martwicy mięśnia sercowego metodą rezonansu magnetycznego w porównaniu z metodami elektrokardiograficznymi u chorych z zawałem serca z uniesieniem odcinka ST**
Justyna Rajewska, Małgorzata Pyda (Poznań)
4. **Ocena stanu układu krążenia u amatorów uprawiających intensywny wysiłek fizyczny pod postacią ultramaratonów górskich**
Izabela Poddebska, Joanna Lewek, Marek Maciejewski, Marcin Rosiak, Paweł Ptaszyński, Wojciech Stolarczyk, Krzysztof Wranicz, Jerzy Wranicz, Iwona Cygankiewicz (Łódź)
5. **Paradoks otyłości w niewydolności serca ze zmniejszoną frakcją wyrzutową**
Anna Pałasz, Jacek Tarchalski, Dariusz Karbowy, Mateusz Biczysko, Agata Milewska, Aneta Nowak, Tomasz Krauze, Przemysław Guzik (Poznań)
6. **Zaburzenia przewodnictwa u pacjentów, którzy przebyli przezcewnikową implantację zastawki aortalnej — TAVI**
Katarzyna Mitreğa, Karolina Adamczyk, Piotr Chodór, Krzysztof Wilczek, Zbigniew Kalarus, Marian Zembala, Lech Poloński, Beata Średniawa (Zabrze)
7. **Efekty hemodynamiczne etomidatu, propofolu i elektrowstrząsu u chorych poddawanych testowaniu kardiowertera-defibrylatora**
Katarzyna Zgoła, Piotr Kułakowski, Aleksandra Czepiel, Maciej Świątkowski, Elżbieta Błachnio, Małgorzata Soszyńska, Magdalena Misiewicz (Warszawa)
8. **Długoterminowa obserwacja chorych po przezskórnej ablacji łącza przedsionkowo-komorowego**
Przemysław Stolarz, Roman Steckiewicz, Elżbieta Świętoń, Marian Pieniak, Marcin Grabowski (Warszawa)
9. **Correlation of arterial stiffness and heart rate variability**
Urszula Cieślík-Guerra, Marek Kamiński, Ewa Trzos, Rafał Kotas, Barbara Uznańska-Loch, Tomasz Rechciński, Małgorzata Kurpesa (Łódź)

SESJA PLAKATOWA 2

10. **Charakterystyka pacjentów z przewlekłą niewydolnością serca oraz ciężką dysfunkcją skurczową lewej komory z uwzględnieniem strategii wielomarkerowej oraz niekorzystnych zdarzeń sercowych w rocznej obserwacji od hospitalizacji**
Sebastian Sobczak, Karolina Wojtczak-Soska, Agata Sakowicz, Tadeusz Pietrucha, Małgorzata Lelonek (Łódź)
11. **Czas trwania zespołu QRS niezależnym czynnikiem powiązanym z białkiem sST2 w przewlekłej niewydolności serca**
Karolina Wojtczak-Soska, Agata Sakowicz, Tadeusz Pietrucha, Małgorzata Lelonek (Łódź)
12. **Powszechnie oznaczana hsTnT i glukoza na czczo, a nie częstość rytmu serca niezależnymi zmiennymi wielonaczyniowej stabilnej choroby wieńcowej**
Inga Huziuk, Agata Sakowicz, Tadeusz Pietrucha, Małgorzata Lelonek (Łódź)
13. **The diagnostic value of ST depression in ECG and chest pain in the assessment of dobutamine stress echocardiography (DSE) in women and men**
Karina Wierzbowska-Drabik, Małgorzata Kurpesa, Urszula Cieślík-Guerra, Ewa Trzos, Tomasz Rechciński, Barbara Uznańska-Loch, Jarosław Kasprzak (Łódź)
14. **Częstość pojawiania się kryteriów izolowanego bloku wiązki przegrodowej lewej odnogi pęczka Hisa podczas testów wysiłkowych u osób z podejrzeniem lub rozpoznaniem choroby wieńcowej jako jedynego ekwiwalentu niedokrwienia**
Agnieszka Sanecka, Ryszard Piotrowicz (Warszawa)
15. **Nasilenie zaburzeń hemodynamicznych ocenianych cewnikowaniem prawego serca u chorych z tętniczym i przewlekłym zakrzepowo-zatorowym nadciśnieniem płucnym jest związane z upośledzeniem turbulencji rytmu serca**
Piotr Bienias, Maciej Kostrubiec, Zuzanna Rymarczyk, Dariusz Korczak, Marek Roik, Michał Ciurzyński, Marcin Kurzyna, Adam Torbicki, Anna Fijałkowska, Piotr Pruszczyk (Warszawa, Otwock)
16. **Klasyczne wskaźniki niekorzystnego rokowania u chorych z tętniczym i przewlekłym zakrzepowo-zatorowym nadciśnieniem płucnym są związane z występowaniem nieprawidłowej turbulencji rytmu serca**
Piotr Bienias, Maciej Kostrubiec, Zuzanna Rymarczyk, Dariusz Korczak, Marek Roik, Marcin Kurzyna, Adam Torbicki, Anna Fijałkowska, Piotr Pruszczyk (Warszawa, Otwock)
17. **Charakterystyka przepływu obwodowego ocenianego metodą pletyzmografii impedancyjnej — siła i zakres korelacyjnej natury metody pomiaru**
Paweł Krzesiński, Adam Stańczyk, Katarzyna Piotrowicz, Grzegorz Gielerak, Andrzej Skrobowski (Warszawa)

SESJA PLAKATOWA 3

- 18. Czynniki ryzyka oraz charakterystyka nawrotu migotania przedsionków po ablacji lewego przedsionka z zastosowaniem dwóch technik zabiegowych u chorych z napadowym migotaniem przedsionków**
Aleksandra Woźniak, Katarzyna Mitrega, Beata Średniawa, Oskar Kowalski, Radosław Lenarczyk, Patrycja Pruszkowska-Skrzep, Agnieszka Sędkowska, Jacek Kowalczyk, Zbigniew Kalarus (Zabrze)
- 19. Analiza czynników ryzyka wystąpienia migotania przedsionków u pacjentów po implantacji dwujamowego stymulatora serca – obserwacja 1-rocza**
Anna Nowek, Joanna Lewek, Beata Mańkowska, Michał Chudzik, Iwona Cygankiewicz, Jerzy Wranicz (Łódź)
- 20. Migotanie przedsionków a rokowanie pacjentów w 9. dekadzie życia z przewlekłą niewydolnością serca w obserwacji rocznej od hospitalizacji**
Anna Cichocka-Radwan, Małgorzata Lelonek (Łódź)
- 21. Czynniki ryzyka niestabilnej antykoagulacji u pacjentów przewlekłe leczonych warfaryną**
Tomasz Ciurus, Małgorzata Lelonek (Łódź)
- 22. Ryzyko zatorowo-zakrzepowe, krwawienia oraz objawowość niezastawkowego migotania przedsionków w zależności od płci**
Ewa Nowosielska-Ząbek, Barbara Małecka, Andrzej Ząbek, Maria Domin-Burek, Anna Rydlewska, Jacek Lelakowski (Kraków)
- 23. Wpływ wczesnej repolaryzacji na wynik testu pochyleniowego**
Anna Bartczak, Małgorzata Lelonek (Łódź)
- 24. Ocena reakcji hemodynamicznej na zmianę pozycji ciała ze stojącej na leżącą u osób w różnym wieku**
Gerard Cybulski, Wiktor Niewiadomski, Anna Strasz, Anna Gąsiorowska, Dorota Laskowska, Katarzyna Górka (Warszawa)
- 25. Aktywność układu renina–aldosteron w odpowiedzi na manewry modulujące aktywność układu autonomicznego w zależności od wyniku testu pochyleniowego u zdrowych osób bez wywiadu omdleniowego**
Adam Stańczyk, Grzegorz Gielerak, Paweł Krzesiński, Katarzyna Piotrowicz, Agata Galas, Andrzej Skrobowski (Warszawa)
- 26. Epidemiologia przemijających utrat przytomności u dzieci i młodzieży**
Teresa Bilewicz-Wyrozumska, Aleksander Owczarek, Monika Bilewicz-Stebel, Katarzyna Lar, Małgorzata Ćwieliąg, Magdalena Pohl (Bytom, Katowice)
- 27. A giant appendiform aneurysm of atrioventricular membranous septum in a child with clinically significant atrioventricular reentry tachycardia – diagnostic and therapeutic approaches**
Joanna Kwiatkowska, Karolina Dorniak, Tomasz Królak, Jarosław Meyer-Szary (Gdańsk)

SESJA PLAKATOWA 4

- 28. Przebieg burzy elektrycznej u chorych po implantacji ICD oraz bez implantu**
Przemysław Stolarz, Roman Steckiewicz, Marcin Grabowski (Warszawa)
- 29. Jakość życia u pacjentów z wszczepionym stymulatorem serca**
Beata Mańkowska, Michał Chudzik, Anna Nowek, Iwona Cygankiewicz, Jerzy Wranicz (Łódź)
- 30. Czynniki ryzyka zdarzeń niepożądanych i śmiertelności jednorocznej po wszczepieniu stymulatora serca w trybie pilnym**
Beata Mańkowska, Michał Chudzik, Sławomir Łobodziński, Anna Nowek, Bożena Urbanek, Ewa Topolska, Andrzej Oszczygiet, Iwona Cygankiewicz, Jerzy Wranicz (Łódź)
- 31. Czy możliwość wyboru konfiguracji stymulacji lewokomorowej zapewnia lepsze parametry hemodynamiczne u pacjentów z terapią resynchronizującą?**
Bożena Urbanek, Michał Chudzik, Jerzy Wranicz (Łódź)
- 32. Jakość życia chorych po implantacji układu stymulującego serce w zależności od typu bradyarytmii i typu wszczepionego układu**
Kinga Svagzdys, Przemysław Stolarz (Warszawa)
- 33. Infekcja układu stymulującego przy ujemnych wskaźnikach zapalnych – opis przypadku**
Barbara Małecka, Andrzej Ząbek, Krzysztof Boczar, Roman Pfitzner, Jacek Lelakowski (Kraków)
- 34. Wpływ wybranych czynników na zwężenia naczyń żylnych po zabiegach implantacji układów stymulujących**
Krzysztof Boczar, Andrzej Ząbek, Barbara Małecka, Kazimierz Haberka, Jacek Bednarek, Anna Rydlewska, Małgorzata Hardzina, Jacek Lelakowski (Kraków)
- 35. Effect of hypoxia and hyperoxia on spontaneous sequential changes in RR intervals and heart rate asymmetry in rats**
Stanisław Zajackowski, Tomasz Wierzb, Piotr Badtke (Gdańsk)
- 36. Entropy measures of heart rate variability are closely related to HR asymmetry indices in 18–20 year-old healthy students**
Maria Smolińska, Tomasz Wierzb, Krzysztof Malinowski (Gdańsk)

SESJA PLAKATOWA STUDENCKA

- 37. Stężenie propeptydu natriuretycznego zależy od zmienności hemodynamicznej u chorych z niewydolnością serca ze zmniejszoną frakcją wyrzutową < 40%**
Jacek Tarchalski, Tomasz Krauze, Katarzyna Barecka, Anna Pałasz, Mateusz Biczysko, Dariusz Karbowy, Jolanta Kaczmarek, Vincent Noori, Henryk Wysocki, Przemysław Guzik (Poznań)
- 38. Porównanie różnych sposobów wyznaczania czasu trwania zespołów QRS u pacjentów kwalifikowanych do terapii resynchronizującej serca**
Kamil Paszowski, Marta Rek, Łukasz Mokros, Jan Będkowski, Adam Miller, Michał Chudzik, Jerzy Wranicz (Łódź)
- 39. Czy na podstawie EKG możemy przewidzieć korzystny efekt CRT?**
Marta Rek, Kamil Paszowski, Łukasz Mokros, Wojciech Pluta, Michał Chudzik, Jerzy Wranicz (Łódź)

- 40. Wpływ nocnych epizodów obturacyjnego bezdechu sennego na zmienność rytmu serca u pacjentów z chorobą wieńcową — analiza czasowa i częstotliwościowa HRV 24-godzinnych zapisów EKG**
Aneta Kosiorek, Małgorzata Kurpesa, Ewa Trzos, Tomasz Rechciński (Łódź)
- 41. Objawy kliniczne a kwalifikacja do uprawiania sportu wśród osób startujących w ultramaratonach górskich**
Krzysztof Wranicz, Wojciech Stolarczyk, Agnieszka Stasiak, Marcin Maszke, Marta Krajka, Dagmara Koziół, Marcin Rosiak, Jerzy Wranicz, Iwona Cygankiewicz (Łódź)
- 42. Odprowadzenie aVR w diagnostyce różnicowej częstoskurczów z wąskimi zespołami QRS u dzieci i młodzieży**
Karol Deutsch, Sebastian Stec (Warszawa)
- 43. Wśród pacjentów z zawałem z uniesieniem odcinka ST istnieją różnice w HR przy przyjęciu w zależności od lokalizacji STEMI**
Przemysław Trzciński, Mateusz Jaśkowski, Justyna Nowak, Małgorzata Pawlus, Łukasz Figiel (Łódź)
- 44. Dynamics of heart rate and blood pressure in hypertensive patients**
Ioana Cotet, Irena Kurcalte, Ciprian Rezus, Victor-Dan Moga, Rodica Avram, Angela Szekely, Mariana Moga, Florin Vidu (Timisoara, Romania)

CARDIOLOGY MEETS PHYSICS AND MATHEMATICS 1 BLOOD FLOW, AIR FLOW AND CURRENT FLOW IN CARDIOLOGY

- 45. Blood circulation in a mathematical model of elastic fractal arterial tree**
Tomasz Sobiech, Teodor Buchner
- 46. Resistance in low frequencies for a numerical model of a fractal arterial tree**
Teodor Buchner, Tomasz Sobiech
- 47. Boolean approach to model the central regulation of blood pressure**
Ryszard Gomolka, Antoni Grzanka, Agnieszka Cudnoch-Jedrzejewska
- 48. Extraction of respiratory signal from ECG: preliminary results**
Judyta Salamon, Teodor Buchner
- 49. The device for skin bioimpedance measurement for laboratory animals**
Anna Głowala, Jakub Kosiński (Warszawa)
- 50. Visualizing current source density from intracardiac measurements**
Grzegorz Parka, Piotr Podziemski, Jan Żebrowski (Warszawa)
- 51. Compartmental models of cardiovascular system**
Magdalena Michalska (Warszawa)

CARDIOLOGY MEETS PHYSICS AND MATHEMATICS COMPLEXITY IN RISK STRATIFICATION

- 52. Heart rate variability in arterial valve stenosis: 3D poncaré plots and arterial valve replacement surgery survival**
Jan Żebrowski, Ewa Orłowska-Baranowska, Rafał Baranowski (Warszawa)
- 53. Test for the presence of variance-based heart rate asymmetry within a single RR-intervals recording**
Dawid Mieszkowski, Jerzy Ellert, Tomasz Krauze, Marcin Kośmider, Przemysław Guzik, Jarosław Piskorski (Zielona Góra, Poznań)
- 54. Day-to-night variation of the RR intervals in 3D entropy profiles estimated by the norm component matrix algorithm**
Sebastian Żurek, Marcin Kośmider, Mateusz Lewandowski, Jarosław Piskorski, Przemysław Guzik, Paolo Castiglioni (Zielona Góra, Poznań, Mediolan)
- 55. Chronic heart failure detection using methods from chaos theory**
M. Jamroży, K. Lewenstein, T. Leyko (Warszawa, Piaseczno)
- 56. Use of stochastic sleep architecture properties to enhance modeling of the human heart rate variability**
Mateusz Soliński, Jan Gierałtowski, Jan Żebrowski (Warszawa)
- 57. Systematization of the results of multiscale multifractal analysis of human heart rate for four groups of subjects**
Dorota Kokosińska, Jan Gierałtowski, Jan Żebrowski, Rafał Baranowski, Ewa Orłowska-Baranowska (Warszawa)
- 58. Heart rate variability in the REM and NREM sleep phases, analyzed with multiscale multifractal analysis**
Kamil Ciuchciński, Jan Gierałtowski, Jan Żebrowski (Warszawa)
- 59. Multiresolution wavelet analysis of heart rate variability after long run**
Mateusz Cieszyński, Piotr Boguś, Janusz Siebert, Andrzej Molisz, Piotr Gutknecht, Bartosz Trzeciak, Ludmiła Daniłowicz-Szymańska (Gdańsk)
- 60. How complex is atrial fibrillation?**
Katarzyna Kośna, Piotr Podziemski, Lauren Wilson, Simon Stolcman, Prashanthan Sanders, Paweł Kuklik, Jan Żebrowski (Warszawa, Australia, Holandia)
- 61. Mobile application for TELEECG project providing early detection of patient's health risks**
Radosław Wielgórski (Warszawa)

SESJA REFERATOWA

NATURE AND CLINICAL USEFULNESS OF PHYSIOLOGICAL FLOWS

- 62. Analysis of baroreflex sensitivity by Granger causality based approach in obese children and adolescents**
Michał Javorka, Ingrid Tonhajzerova, Barbora Czipelova, Zuzana Turianikova, Zuzana Lazarova, Kamil Javorka (Martin)
- 63. Vortices in electrical activity during Atrial Fibrillation**
Paweł Kuklik, Stef Zeemering, Bart Maesen, Jos Maessen, Harry Crijns, Ulrich Schotten (Maastricht, Hamburg)