



XXI Ogólnopolska
Konferencja Sekcji Echokardiografii PTK
PolEcho 2019

Łódź, 17-19.05.2019 r.

**XXV World Congress
of Echocardiography and Allied Techniques**



polecho2019.pl
worldecho2019.com

Program

Miejsce:

Centrum Kliniczno-Dydaktyczne Uniwersytetu Medycznego w Łodzi
ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź

Patronat Honorowy



**MARSZAŁEK
WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO**
Grzegorz Schreiber



PREZYDENT MIASTA ŁÓDZI
HANNA ZDANOWSKA



REKTOR
UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁÓDZI
PROF. DR HAB. N. MED. RADZISŁAW KORDEK

KRAJOWY KOMITET NAUKOWY / NATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE

Przewodnicząca / **President:** Prof. Olga Trojnarzka
Przewodniczący koordynujący
/ **Coordinating Chairmen:** Prof. Jarosław D. Kasprzak
Prof. Piotr Lipiec

Członkowie / **Members:** Prof. Marcin Fijałkowski
Prof. Andrzej Gackowski
Prof. Katarzyna Mizia-Stec
Prof. Bożena Sobkowicz
Prof. Piotr Szymański
Prof. Andrzej Wysokiński

MIĘDZYNARODOWY KOMITET NAUKOWY / INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE

Przewodniczący / **President:** Prof. Navin C. Nanda (USA)
Przewodniczący koordynujący
/ **Coordinating Chairmen:** Prof. Jarosław D. Kasprzak
Prof. Piotr Lipiec

Członkowie: Prof. Jose C. Armendariz Ferrari (Peru)
Prof. Galal E.N. Elkilany (USA)
Prof. Nilda Espinola-Zavaleta (Mexico)
Prof. Lee Frazin (USA)
Prof. Rakesh Gupta (India)
Prof. Krassimira Hristova (Bulgaria)
Prof. Serdar Küçükoğlu (Turkey)
Abdullah Al Shafi Majumder (Bangladesh)
Prof. Rebecca Perry (Australia)
Prof. Muhamed Saric (USA)
Prof. Vince L. Sorrell (USA)

KOMITET ORGANIZACYJNY / ORGANIZING COMMITTEE

Przewodniczący / **President:** Prof. Jarosław D. Kasprzak
Prof. Piotr Lipiec

Członkowie / **Members:** Dr Kamila Cygulska
Dr n. med. Dominika Filipiak-Strzecka
Dr n. med. Błażej Michalski
Dr Dawid Miśkowiec
Dr n. med. Ewa Szymczyk
Dr n. med. Katarzyna Wdowiak-Okrojek
Dr hab. Karina Wierzbowska-Drabik
Dr n. med. Paulina Wejner-Mik
Dr Ewelina Kowalczyk
Dr Karolina Frynas

Szanowni Państwo! Koleżanki i Koledzy!



Serdecznie zapraszamy Państwa do udziału w **XXI Ogólnopolskiej Konferencji Sekcji Echokardiografii Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego PolEcho 2019**, która odbędzie się w dniach 17-19 maja 2019 r. w Centrum Kliniczno-Dydaktycznym Uniwersytetu Medycznego w Łodzi.

Jednocześnie mamy zaszczyt i przyjemność poinformować, że tej edycji Konferencji PolEcho towarzyszyć będzie **XXV World Congress of Echocardiography and Allied Techniques** organizowany pod auspicjami International Society of Cardiovascular Ultrasound. Będziemy zatem gościć w Łodzi najbardziej znaczące na świecie wydarzenie poświęcone echokardiografii.

Jesteśmy przekonani, że połączenie dwóch tak znakomych konferencji oraz ciekawy i zróżnicowany program merytoryczny przełożą się na wysoką frekwencję entuzjastów echokardiografii z całego świata. W programie naukowym konferencji szczególny nacisk położony został na omówienie aspektów klinicznych technik obrazowych i ich wpływu na decyzje terapeutyczne we wszystkich najważniejszych schorzeniach układu sercowo-naczyniowego. Zadbaliśmy przy tym, o zapewnienie ciekawych treści dla lekarzy zainteresowanych echokardiografią na wszystkich poziomach zaawansowania w wykonywaniu badań tą techniką. Wśród zaproszonych wykładowców znajdzie się wielu **wybitnych polskich i światowych ekspertów w dziedzinie echokardiografii i kardiologii**.

Udział w wydarzeniu Partnerów z firm sprzętowych i farmaceutycznych pozwoli Państwu na zapoznanie się z najnowszymi osiągnięciami w zakresie technologii w obrazowaniu serca oraz najbardziej aktualnymi rodzajami farmakoterapii.

Mamy nadzieję, że program Konferencji spotka się z Państwa zainteresowaniem, a pobyt w Łodzi upłynie w miłej atmosferze pełnej owocnych dyskusji i spotkań w gronie przyjaciół.

Do zobaczenia w Łodzi.

prof. dr hab. n. med. Olga Trojnarśka
Przewodnicząca Komitetu Naukowego

prof. dr hab. n. med. Jarosław D. Kasprzak
prof. dr hab. n. med. Piotr Lipiec
Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego

Dear Friends and Colleagues,

On behalf of the Organizing Committee, it is our privilege to welcome you to **XXV World Congress of Echocardiography and Allied Techniques** on 17-19 May, 2019, in bustling Polish academic city of Lodz.

The XXV World Congress will gather more than 1000 attendees from all continents, with leading global experts in the field of cardiovascular noninvasive imaging. The Congress is organized by alliance of **International Society of Cardiac Ultrasound**, directed by professor Navin C. Nanda and **Working Group on Echocardiography of Polish Cardiac Society**, chaired by professor Olga Trojnarśka.

We are convinced that our Congress will create a stimulating forum to refresh your expertise and explore the innovations in echocardiography and allied techniques. This is a true must for every modern clinical cardiologist – do not miss the chance! We wish to create the opportunity to interact and exchange experience between the leading scientists and researchers, friends and colleagues. The event will be accompanied by the exhibition of our industry partners, with most recent technologies to be explored. Submission original abstracts of interesting original research and case reports (in English) is welcome, with chances for publication in electronic version of Echocardiography journal, should be appreciated by experts and new young scientists.

We wish to extend sincere gratitude for the invaluable contribution of our friends, international and Polish experts who decided to contribute and support our Congress, the greatest imaging symposium ever organized in Poland.

We appreciate the interest and support of meeting sponsors and exhibitors. We are delighted to welcome you in Lodz for this festival of cardiac imaging and it is your participation, contribution to scientific discussion and exchange of expertise which is going to make the event complete.

We hope you will enjoy the Lodz congress, and do spare some time to discover Poland – beyond the congress experience.

Thank you very much!

Best Regards,

prof. Navin C. Nanda

prof. Olga Trojnarśka

prof. Jarosław D. Kasprzak

prof. Piotr Lipiec

*on behalf of the Organizing Committee
XXV World Congress of Echocardiography and Allied Techniques
in conjunction with PolEcho 2019
Lodz, Poland 2019*

Wykładowcy / Faculty

Kul Aggarwal
Amrish Agrawal
Jose Carlos Armendariz Ferrari
Luigi Badano
Janusz Bąk
Ricardo J. Benenstein
Aarti Bhat
Wojciech Braksator
Maurizio Campaniello
Sibel Catirli Enar
Devyani Chowdhury
Łukasz Chrzanowski
Erwan Donal
Jarosław Drożdż
Aneta Dudek
Galal EN Elkilany
Nilda Espinola-Zavaleta
Anna Fijałkowska
Marcin Fijałkowski
Dominika Filipiak-Strzecka
Daniel Forsha
Lee Frazin
Andrzej Gackowski
Zbigniew Gąsior
Renata Głównczyńska
Steven Goldstein
Małgorzata Gołąbek-Dylewska
Aasha Gopal
Anna Goździk
Patrik Grzywocz
Rakesh Gupta
Maciej Haberka
Piotr Hoffman

Krasimira Hristova
Mitosz Jaguszewski
Raj Janardhanan
Silvana Jovanova
Madhawi Kadiyala
Divya Kapoor
Jarosław D. Kasprzak
Anna Klisiewicz
Małgorzata Knapp
Andrew Kolodziej
Monika Komar
Marek Konka
Santhosh Koshy
Wojciech Kosmala
Monika Kowalczyk-Domagata
Ewa Kowalik
Mirostaw Kowalski
Wojciech Król
Serdar Küçükoğlu
Tomasz Kukulski
Dorota Kustrzycka-Kratochwil
Joanna Kwiatkowska
Susan T. Laing
Agnieszka Lech
Shoa-Lin Lin
Piotr Lipiec
Anna Lisowska
Joseph Maalouf
Marek Maciejewski
Kameswari Maganti
Abdullah Al Shafi Majumder
Poonam Malhorta Kapoor
Prabash Manoria

Błażej Michalski
Hector Michelena
Issam Mikati
Virendra Misra
Katarzyna Mizia-Stec
Jagdish C. Mohan
Jadwiga Moll
Bernhard Mumm
Kanchi Muralidhar
Denisa Muraru
Kanta Nanda
Navin Nanda
Hans Joachim Nesser
Youssef FM Nosir
Zofia Oko-Sarnowska
Robert Olszewski
Maria Olszowska
Pasquale Palmiero
Sharad Kumar Parashar
Maurizio Parato
Agnieszka Pawlak
Rebecca Perry
Jan Zbigniew Peruga
Michał Plewka
Edyta Płońska-Gościńskiak
Anna Polewczyk
Piotr Pruszczyk
Dariusz Puszczewicz
Piotr Pysz
Peter Rahko
Hanumanth K. Reddy
Maria Respondek-Liberska
Debasish Roychoudhury

Samir Saha
Muhamed Saric
Rosa Sicari
Bożena Sobkowicz
Hatem Soliman-Aboumarie
Vincent Sorrell
Danuta Sorysz
Fabiola Sozzi
Maciej Stąpór
Małgorzata Sukiennik-Kujawa
Piotr Szymański
Ewa Szymczyk
Andrzej Szyszka
Pior Ściśto
Tahir Tak
Anurag Tomar
Andrzej Tomaszewski
Anna Tomaszuk-Kazberuk
Lidia Tomkiewicz-Pająk
Olga Trojnarska
Alan Vainrib
Jens-Uwe Voigt
Katarzyna Wdowiak-Okrojek
Paulina Wejner-Mik
Karina Wierzbowska-Drabik
Andrzej Wojtarowicz
Agnieszka Wojtkowska
Jerzy Krzysztof Wranicz
Wojciech Wróbel
Andrzej Wysokiński
Beata Zaborska
Marzenna Zielińska

10.00-12.00 Hall / Aula 1000

Sesja przypadków klinicznych Clinical case session

Przewodniczący / Chairmen: A. Fijałkowska, M. Olszowska, A. Wojtarowicz

1. Elektroda i zastawka trójdzielna, konflikt znany i nie lubiany / Pacing electrode and tricuspid valve – known and disliked conflict • A. Polewczyk 10'
2. Pacjentka z ginekologii / Gynaecological patient • A. Wojtkowska 10'
3. Anomalia żyły płucnej z podwójnym drenażem do lewego i prawego przedsionka / Anomaly of the pulmonary vein with the double drainage to the left and right atrium • J. Bąk 10'
4. Tętniak rzekomy w przebiegu zawału serca bez uniesienia ST – spontaniczne zamknięcie / Pseudoaneurysm in the course of NSTEMI – spontaneous closure • B. Zaborska 10'
5. Płyn u pacjenta po zabiegu kardiochirurgicznym, nie zawsze łatwa ocena i decyzja terapeutyczna / Pericardial effusion in patient after cardiosurgical procedure, evaluation and therapeutic decision not always easy • M. Sukiennik-Kujawa 10'
6. Pacjent z płynem w worku osierdziowym, o czym warto pamiętać / Patient with pericardial effusion, what needs to be kept in mind • P. Grzywocz 10'
7. Późno rozpoznana koarktacja aorty współistniejąca ze stenozą aortalną u 39-letniej pacjentki / Delayed diagnosis of aortic coarctation with concomitant aortic stenosis in 39-year-old patient • A. Dudek 10'
8. Podejrzenie rozwarstwienia aorty z happy endem / Suspicion of aortic dissection with happy ending • P. Wejner-Mik 10'

10.00-12.00 Hall / Aula 400

Pytania o HFpEF (niewydolność serca z zachowaną LVEF) – rozpoznać i zrozumieć

Heart failure with preserved LVEF – to recognize and understand

Przewodniczący / Chairmen: J. Drożdż, W. Kosmala, T. Kukulski

1. Changing echocardiographic spectrum of LV diastolic dysfunction • H. Reddy (USA) 20'
2. Problem z lewą komorą – czy tylko zaburzenia napełniania? / Problem with left ventricle – filling issue only? • R. Olszewski 20'
3. Lewy przedsionek – bierny świadek czy aktywny gracz? / Left atrium – a passive witness or an active participant? • Z. Gąsior 20'

4. Echokardiografia obciążeniowa – czy ocena diastoliczna wystarczy? / Stress – echocardiography – is diastolic assessment enough? • W. Kosmala 20'
5. Cardiac amyloidosis – important differential diagnosis / Cardiac amyloidosis – important differential diagnosis • F. Sozzi (Italy) 20'
6. Diastolic dysfunction and low output aortic stenosis / Diastolic dysfunction and low output aortic stenosis • H. Reddy (USA) 10'

Dyskusja / Discussion 10'

10.00-12.00 Hall / Sala 300

Heart is more than the left ventricle

Chairmen: AR. Kolodziej, P. Pruszczyk, V. Sorrell

1. Advances in RV imaging and quantification • V. Sorrell (USA) 20'
2. Strain: beyond the left ventricle • K. Hristova (Bulgaria) 20'
3. Echocardiography for diagnosis and management of pulmonary embolism • P. Pruszczyk (Poland) 20'
4. Pericardial effusion in pulmonary arterial hypertension • AR. Kolodziej (USA) 20'
5. Aortic stiffness – is it a practical parameter? • P. Palmiero (Italy) 20'

Dyskusja / Discussion 20'

10.00-12.00 Hall / Sala 200

Imaging in intensive care setting

Chairmen: D. Roychoudhury, H. Soliman-Aboumarie, M. Zielinska

1. Echocardiography in intensive care unit • K. Muralidhar (India/USA) 20'
2. Echocardiography in shock patient • H. Soliman-Aboumarie (UK) 20'
3. Echo evaluation of LVADs • PS. Rahko (USA) 20'
4. Echocardiography in suspected cardiogenic embolism • D. Roychoudhury (USA) 20'
5. Emerging role of point-of-care echo • P. Malhotra Kapoor (India) 15'
6. LV vorticity – a new aspect of heart failure? • R. Gupta (India) 15'

Dyskusja / Discussion 10'

10.00-12.00 Hall / Sala 100

Valvular heart disease – old and new problems

Chairmen: *D. Chowdhury, A. Gopal, D. Muraru*

1. Outcomes in variants of aortic stenosis • *A. Gopal (USA) 20'*
2. Congenital anomalies of the mitral valve in adults • *JC. Mohan (India) 20'*
3. When is tricuspid valve a valid target? • *K. Muralidhar (India/USA) 20'*
4. Tricuspid valve in 3D: specific benefits • *D. Muraru (Italy) 15'*
5. Use of artificial intelligence and machine learning to detect subclinical rheumatic heart disease • *D. Chowdhury (USA) 20'*
6. Evolving role of 3D echocardiography in percutaneous edge-to-edge mitral repair • *JF. Maalouf (USA) 15'*

Dyskusja / Discussion 10'

12.00-13.00 Hall / Aula 1000

I termin Walnego Zebrania Członków SE PTK

General Assembly of SE PTK members (1st gathering)

12.00-13.00 FOYER – 1st floor / 1 piętro

Heart Imagers of Tomorrow – moderated poster session 1

Moderowana sesja plakatowa 1

Przewodniczący / Chairmen: *A. Goździk, B. Michalski, D. Muraru, A. Szyszka*

12.00-13.00 Lunch

13.00-14.30 Hall / Aula 400

Miejsce echokardiografii w najnowszych wytycznych ESC

Echocardiography in recent ESC guidelines

Przewodniczący / Chairmen: *B. Sobkowicz, P. Szymański, O. Trojnar*

1. Nowa definicja zawatu: echokardiografia czy inne techniki obrazowania / The new definition of myocardial infarction: echocardiography or other imaging techniques • *M. Fijałkowski 15'*

2. Omdlenia: rola echokardiografisty / Syncope- the role of echocardiographer • *B. Sobkowicz 15'*
3. Nadciśnienie tętnicze – czy są istotne nowości w obrazowaniu? / Arterial hypertension – are there any significant novelties in imaging? • *A. Klisiewicz 15'*
4. Cięża – co jest normą, a co już powinno niepokoić w badaniu echokardiograficznym / Pregnancy – telling normal from suspected • *O. Trojnar 15'*
5. Echokardiografia w wytycznych nadciśnienia płucnego / Echocardiography in pulmonary hypertension guidelines • *Ł. Chrzanowski 15' (grant edukacyjny Actelion)*

Dyskusja / Discussion 15'

13.00-14.30 Hall / Aula 400

Sercowopochodne powikłania zatorowo-zakrzepowe – jak je znaleźć i właściwie interpretować?

Cardiogenic embolism sources – how to detect and diagnose

Przewodniczący / Chairmen: *Z. Oko-Sarnowska, P. Pruszczyk, A. Wysokiński*

1. Skrzepliny w jamach serca / Thrombi in cardiac cavities • *M. Haberka 15'*
2. Migotanie przedsionków / Atrial fibrillation • *P. Pruszczyk 15'*
3. Drożny otwór owalny / Patent foramen ovale • *M. Komar 15'*
4. Wegetacje na zastawkach i urządzeniach wszczepialnych / Valvular and device-related vegetations • *M. Knapp 15'*
5. Guzy serca / Cardiac tumors and embolism • *M. Saric (USA) 15'*

Dyskusja / Discussion 15'

13.00-14.30 Hall / Sala 300

Global cases at World Congress/1

Chairmen: *Galal EN Elkilany, R. Gupta, D. Parashar*

1. Interesting case • *D. Chowdhury (USA) 12'*
2. Case presentation: cardiac defects in apical HCM • *Galal EN Elkilany (USA) 12'*
3. Interesting stress echo case • *R. Gupta (India) 12'*
4. A case of post MI complication • *D. Parashar (India) 12'*
5. Left ventricular thrombus complicated with systemic embolism • *K. Wdowiak-Okrojek (Poland) 12'*
6. Case study: aortic insufficiency and LVAD • *AR. Kolodziej (USA) 12'*
7. Pulmonary embolism – never easy. A case study • *M. Campaniello (Italy) 12'*

Dyskusja / Discussion 6'

13.00-14.30 Hall / Sala 200

TEE is alive and well

Chairmen: *L. Frazin, P. Malhotra Kapoor, K. Mizia-Stec*

1. TEE: how did it all begin • *L. Frazin (USA) 15'*
2. Infective endocarditis – role of echo for diagnosis, prognosis, complications
• *SA. Goldstein (USA) 20'*
3. TEE of the tricuspid valve • *P. Malhotra Kapoor (India) 15'*
4. TEE is still valuable primary choice in aortic disease • *S. Laing (USA) 15'*
5. Is TEE in children/ACHD different? • *A. Bhat (USA) 15'*

Dyskusja / Discussion 10'

13.00-14.30 Hall / Sala 100

Imaging in coronary disease

Chairmen: *S. Koshy, P. Palmiero, R. Perry*

1. Intravascular ultrasound – diagnostic and therapeutic applications • *S. Koshy (USA) 20'*
2. High resolution echocardiographic detection of the LAD wall thickness – predictor of future coronary events? • *R. Perry (Australia) 20'*
3. Spontaneous coronary artery dissection in young women • *F. Sozzi (Italy) 20'*
4. Multimodality assessment of ventricular pseudoaneurysm after non-reperused AMI
• *N. Espinola-Zavaleta (Mexico) 20'*

Dyskusja / Discussion 10'

14.30-15.00 Przerwa / Break

15.00-16.00 Hall / Aula 1000

Sesja inauguracyjna Inaugural Session

Przewodniczący / Chairmen: *O. Trojnarzka, NC. Nanda, P. Lipiec, JD. Kasprzak*

1. Powitanie i otwarcie konferencji / Opening ceremony • *O. Trojnarzka, P. Lipiec, JD. Kasprzak 20'*
2. Past, present and future of echocardiography • *NC. Nanda (USA) 20'*

3. Niewydolność serca w obrazach echo – od rozpoznania do optymalizacji terapii / Echo images of heart failure: diagnosis and therapy optimization • *A. Gackowski 20' (sesja pod patronatem firmy Novartis)*

16.00-17.00 Hall / Aula 1000

Walne Zebranie Członków SE PTK i wybory General Assembly of SE PTK members – elections

17.00-17.30 Przerwa / Break

17.30-19.00 Hall / Aula 1000

Trudne decyzje terapeutyczne w oparciu o wynik echokardiografii Difficult therapeutic decisions based on the results of echocardiographic examination

(we współpracy z Sekcją Wad Zastawkowych PTK) / (in collaboration with the Valvular Heart Disease Association of Polish Cardiac Society)

Przewodniczący / Chairmen: *A. Gackowski, K. Mizia-Stec, M. Olszowska*

1. Czynnościowa niedomykalność mitralna: obserwować, poddać plastyce, wymianie?
/ Functional mitral regurgitation: should we observe, correct or replace • *J. Bąk 15'*
2. Niedomykalność zastawki aortalnej: jak długo czekać? / Aortic valve regurgitation: how long should we wait? • *K. Mizia-Stec 15'*
3. Niedomykalność mitralna u chorego ze stenozą aortalną – trudny duet / Mitral regurgitation in patient with aortic stenosis – a difficult duo • *A. Gackowski 15'*
4. Wtórna niedomykalność zastawki trójdzielnej: obserwować, poddać plastyce? / Secondary tricuspid valve regurgitation: observe or treat? • *P. Szymański 15'*
5. Plasticity of mitral valve in ischemic mitral regurgitation • *A. Gopal (USA) 15'*
6. Photorealistic echocardiography in valvular disease / Echokardiografia fotorealistyczna w wadach zastawkowych serca (grant edukacyjny Philips) • *P. Ścisto 15'*

17.30-19.00 Hall / Aula 400

Echokardiografia dla intensywiwistów Echocardiography for intensive care specialists

Przewodniczący / Chairmen: T. Kukulski, P. Pruszczyk, B. Sobkowicz

1. Echokardiografia w stanach nagłych / Echocardiography in emergency • Z. Gąsior 20'
2. Monitorowanie hemodynamiczne w rękach echografisty / Haemodynamic monitoring in the hands of the echocardiographer • A. Goździk 20'
3. Echokardiografia śródoperacyjna / Intraoperative echocardiography • D. Puszczewicz 20'
4. Echokardiografia na sali pooperacyjnej / Echocardiography in a recovery room • B. Sobkowicz 20'

Dyskusja / Discussion 10'

17.30-19.00 Hall / Sala 300

Noninvasive quantification of the heart – new directions

Chairmen: D. Forsha, IA. Mikati, JU. Voigt

1. Strain measurements and detection of cardiotoxicity • R. Perry (Australia) 20'
2. Strain in the evaluation of nonischemic cardiomyopathy • IA. Mikati (USA) 15'
3. Non-invasive echo assessment of regional myocardial work: what can stress-strain-loops tell? • JU. Voigt (Belgium) 20'
4. Single ventricular mechanics: lessons from speckle tracking strain • D. Forsha (USA) 15'
5. 4D strain – the future of strain evaluation? • HJ. Nesser (Austria) 15'

Dyskusja / Discussion 5'

17.30-19.00 Hall / Sala 200

Necessary basics AD 2019

Chairmen: M. Fijałkowski, JF. Maalouf, R. Sicari

1. Knobology of 3D echo system • JF. Maalouf (USA) 20'
2. Modern stress echo protocols • R. Sicari (Italy) 20'
3. Lung ultrasound in intensive care • H. Soliman-Aboumarie (UK) 20'
4. Let's play a game – a fun way to learn about echo artifacts • M. Saric (USA) 20'

Dyskusja / Discussion 10'

17.30-19.00 Hall / Sala 100

Inflammatory diseases of the heart

Chairmen: AA. Majumder, T. Tak

1. Rheumatic heart disease of aortic and mitral valve • D. Roychoudhury (USA) 20'
2. Cardiac sarcoidosis masquerading ARVD • JC. Mohan (India) 15'
3. Tuberculosis • AA. Majumder (Bangladesh) 15'
4. Pulmonary valve endocarditis – can it happen? • M. Parato (Italy) 15'
5. Complications of infective endocarditis • T. Tak (USA) 20'

Dyskusja / Discussion 20'

20:00-1:00

GET TOGETHER

Lordi's Club, Łódź, ul. Piotrkowska 102

Saturday / Sobota 18.05.2019

9.00-17.00

Practical workshops / sesje warsztatowe

Hall 30 (registration needed) / Sala warsztatowa (konieczne zapisy)

- | | |
|-------------|---|
| 9.00-10.00 | PHILIPS-1 – Elegance and simplicity. Myocardial deformation imaging with Autostrain. A. Apor (Hungary) |
| 10.00-10.30 | PHILIPS-2 – Elegance and simplicity. Myocardial deformation imaging with Autostrain. A. Apor (Hungary) |
| 12.30-13.15 | ACTELION Pharma – Echokardiografia w ocenie krążenia płucnego. Wrodzone wady serca, nadciśnienie płucne, prawa komora i nie tylko... Ł. Chrzanowski |
| 14:00-16:30 | GE Healthcare Polska – Vivid Club. L. Badano (Italy), JD. Kasprzak, M. Fijałkowski |

Zobacz program szczegółowy warsztatów - str. 32

9.00-10.30 Hall / Aula 1000

Serce sportowca – czy potrzebne badanie echokardiograficzne?

Athlete's heart – is echocardiographic examination needed?

Przewodniczący / Chairmen: *W. Braksator, Z. Gąsior, P. Hoffman*

1. Nabyte wady serca – echokardiografia podstawową metodą oceny i orzekania / Acquired heart defects – echocardiography as a principal method of assessment and diagnosis • *W. Król 15'*
2. Czy ze złożoną, wrodzoną wadą serca można uprawiać sport? / Can you do sports with complex congenital heart disease? • *P. Hoffman 15'*
3. Sportowiec z chorobą wieńcową – kiedy potrzebne echo? / Athlete with a coronary disease – when echocardiography is required? • *R. Głowczyńska 15'*
4. Dwupłatkowa zastawka aortalna – sportowiec ma problem? / Bicuspid aortic valve – a problem for an athlete? • *E. Kowalik 15'*
5. Przerost mięśniówki lewej komory – różnicowanie, rola echokardiografii / Left ventricular hypertrophy- differentiation, role of echocardiography • *W. Braksator 15'*

Dyskusja / Discussion 15'

9.00-10.30 Hall / Aula 400

TTE od podstaw – kurs (1)

Basics of TTE – Teaching course (part I)

Przewodniczący / Chairmen: *A. Fijałkowska, P. Lipiec, P. Pruszczyk*

1. Anatomia echokardiograficzna / Echocardiographic anatomy • *A. Lech 18'*
2. Ocena funkcji skurczowej lewej komory / Left ventricular systolic function • *P. Lipiec 18'*
3. Ocena funkcji rozkurczowej lewej komory / Left ventricular diastolic function • *JD. Kasprzak 18'*
4. Ocena prawej komory i krążenia płucnego / Right ventricle and pulmonary circulation evaluation • *P. Pruszczyk 18'*
5. Zastawka trójdzielna i płucna / Tricuspid and pulmonary valves • *M. Kowalski 18'*

9.00-10.30 Hall / Sala 300

Global cases at World Congress/2 – 4D rules the world!

Chairmen: *L. Badano, D. Muraru, M. Saric*

1. My best 4D echo case • *M. Saric (USA) 12'*

2. My best 4D echo case • *L. Badano (Italy) 12'*
3. My best 4D echo case • *HJ. Nesser (Austria) 12'*
4. My best 4D echo case • *A. Gopal (USA) 12'*
5. My best 4D echo case • *D. Muraru (Italy) 12'*
6. It started with tachycardia • *B. Michalski (Poland) 12'*
7. Interesting adult congenital case • *M. Fijałkowski (Poland) 12'*

Dyskusja / Discussion 6'

9.00-10.30 Hall / Sala 200

Just breathless

Chairmen: *Sl. Jovanova, W. Kosmala*

1. HFpEF revisited: imaging-guided diagnosing, phenotyping and treatment • *W. Kosmala (Poland) 20'*
2. Echo criteria for CRT – can we do better than current guidelines? • *JU. Voigt (Belgium) 20'*
3. Echo in reversible cardiomyopathies • *Sl. Jovanova (Macedonia) 20'*
4. Pulmonary hypertension in left heart disease • *S. Küçükkoğlu (Turkey) 20'*

Dyskusja / Discussion 10'

9.00-10.30 Hall / Sala 100

Percutaneous valve therapies – how to use echo?

Chairmen: *K. Aggarwal, YFM. Nosir*

1. Clipping the tricuspid valve • *P. Scisto (Poland) 20'*
2. TEE during TAVI detects procedure complications for favorable outcome • *YFM. Nosir (Egypt) 20'*
3. Recognizing complications of structural heart interventions using echocardiography • *K. Aggarwal (USA) 20'*
4. Role of echocardiography in the assessment and management of mitral periprosthetic leaks • *JF. Maalouf (USA) 20'*

Dyskusja / Discussion 10'

10.30-11.00 Przerwa / Break

11.00-12.30 Hall / Aula 1000

Sesja Przewodniczących Presidential Session

Przewodniczący: *P. Lipiec, NC. Nanda, O. Trojnarska*

1. Assessing valvular regurgitations from genetics to intervention • *NC. Nanda (USA) 20'*
2. The present and future of strain • *E. Donal (France) 20'*
3. Right side of the heart, not dark side of the moon • *L. Badano (Italy) 20'*
4. 3D echocardiography – a new era • *JD. Kasprzak (Poland) 20'*

Dyskusja / Discussion 10'

11.00-12.30 Hall / Aula 400

TTE od podstaw – kurs (2) Basics of TTE – Teaching course (part II)

Przewodniczący / Chairmen: *E. Płońska-Gościński, A. Tomaszewski, A. Wysokiński*

1. Zwężenie zastawki mitralnej / Mitral valve stenosis • *A. Lisowska 18'*
2. Niedomykalność zastawki mitralnej / Mitral valve regurgitation • *D. Sorysz 18'*
3. Zwężenie zastawki aortalnej / Aortic valve stenosis • *E. Płońska-Gościński 18'*
4. Niedomykalność zastawki aortalnej / Aortic valve regurgitation • *Ł. Chrzanowski 18'*
5. Ocena sztucznych zastawek serca / The assessment of the mechanical heart valves • *M. Maciejewski 18'*

11.00-12.30 Hall / Sala 300

Global cases at World Congress / 3

Chairmen: *T. Kukulski, JC. Mohan*

1. Ventricular septal aneurysm • *D. Kapoor (USA) 12'*
2. Unguarded tricuspid valve in adults • *JC. Mohan (India) 12'*
3. An interesting case • *T. Kukulski (Poland) 12'*
4. An interesting case study • *L. Frazin (USA) 12'*
5. Severe mitral regurgitation - everyday dilemmas • *S. Saha (Sweden) 12'*
6. An interesting case of a „Bull's eye” in the heart • *T. Tak (USA) 12'*
7. Interesting case • *V. Sorrell (USA) 12'*

Dyskusja / Discussion 6'

11.00-12.30 Hall / Sala 200

Valves seen like never before

Chairmen: *M. Kadiyala, M. Saric, A. Vainrib*

1. Modern assessment of aortic regurgitation using 3D echocardiography • *A. Vainrib (USA) 20'*
2. 4D echo for prosthetic valves • *M. Saric (USA) 20'*
3. Multimodality imaging in valvular heart disease • *P. Manoria (India) 15'*
4. Pulmonary valve dysplasia • *M. Kadiyala (USA) 15'*
5. Arrhythmic mitral prolapse: morpho-functional abnormalities • *M. Parato (Italy) 15'*

Dyskusja / Discussion 5'

11.00-12.30 Hall / Sala 100

Surgery and echo: a happy marriage

Chairmen: *S. Laing, HI. Michelena*

1. Intraoperative evaluation of prosthetic valves • *K. Muralidhar (India/USA) 20'*
2. Mitral and aortic valve repair in the OR • *HI. Michelena (USA) 20'*
3. Echo challenges with valve prostheses • *S. Laing (USA) 20'*
4. Case based review of prosthetic valve malfunction • *V. Misra (UAE) 20'*

Dyskusja / Discussion 10'

12.00-13.00 FOYER – 1st floor / 1 piętro

Moderated poster session 2

Moderowana sesja posterowa 2

Przewodniczący / Chairmen: *AR. Kotodziej, M. Plewka, A. Wysokiński*

12.30-13.30 Lunch

13.30-15.00 Hall / Aula 1000

Echokardiografia serca niewydolnego w praktyce **Echocardiography in heart failure – a practical approach**

(we współpracy z Sekcją Niewydolności Serca PTK) / (in the collaboration with the Heart Failure Association of Polish Cardiac Society)

Przewodniczący / Chairmen: A. Gackowski, Z. Gąsior, W. Kosmala

1. Ocena kurczliwości lewej komory – EF czy GLS? / Left ventricular global systolic function assessment - EF or GLS? • *T. Kukulski 15'*
2. EF 25% to nie zawsze to samo – jak przewidzieć dekomensację? / EF 25% does not always mean the same – how to predict decompensation? • *W. Kosmala 15'*
3. Echokardiografia w diagnostyce ostrej niewydolności serca / Echocardiography in diagnostic of the acute heart failure • *A. Pawlak 15'*
4. Echo in ventricular support by LVAD and ECMO / Echo in ventricular support by LVAD and ECMO • *A. Bhat (USA) 15'*
5. Podłoża niewydolności serca – decyzje ukierunkowują terapię (grant edukacyjny Berlin Chemie Menarini) / Background of the heart failure – decisions affecting the course of therapy (grant / Berlin Chemie Menarini) • *P. Hoffman 15'*

Dyskusja / Discussion 15'

13.30-15.00 Hall / Aula 400

TEE od podstaw – kurs **Basics of TEE (teaching course)**

Przewodniczący / Chairmen: M. Fijałkowski, E. Płońska-Gościński, A. Szyszka

1. Standardy wykonywania badań, anatomia, projekcje / Standard requirements for echocardiographic examination: anatomy, views • *M. Konka 15'*
2. Wady zastawki mitralnej / Mitral valve diseases • *M. Stąpór 15'*
3. Wady zastawki aortalnej i aorty / Aortic valve diseases • *T. Kukulski 15'*
4. Ocena sztucznych zastawek serca / Mechanical valves assessment • *P. Pysz 15'*
5. Artefakty – wyniki fałszywie dodatnie i fałszywie ujemne w echokardiografii / Artefacts – falsely positive and negative results in echocardiography • *P. Scisto 15'*
6. Nowe opcje ilościowe w echo 3D / Innovative quantification in 3-D echocardiography (grant edukacyjny Siemens Healthcare) • *JD. Kasprzak 15'*

13.30-15.00 Hall / Sala 300

Global cases at World Congress / 4 – multimodality imaging

Chairmen: M. Campaniello, N. Espinola-Zavaleta, V. Misra

1. Aortic disease – multimodality case study • *V. Illatopa Cerna (Peru) 12'*
2. Echo in cardiac emergency – case study • *M. Campaniello (Italy) 12'*
3. Interesting case • *JC. Armendariz Ferari (Peru) 12'*
4. Multimodality case study • *IA. Mikati (USA) 12'*
5. Myocarditis – multimodality approach • *Z. Gąsior (Poland) 12'*
6. Rupture of right coronary sinus of Valsalva into right ventricle and pulmonary artery • *N. Espinola-Zavaleta (Mexico) 12'*
7. An interesting cardiac mass • *V. Misra (UAE) 12'*

Dyskusja / Discussion 6'

13.30-15.00 Hall / Sala 200

Imaging in interventional setting

Chairmen: S. Koshy, JZ. Peruga

1. Novel intravascular imaging modalities • *S. Koshy (USA) 20'*
2. Prosthetic valve mismatch • *P. Malhotra Kapoor (India) 20'*
3. 3D intracardiac echocardiography for guidance of percutaneous therapies • *A. Vainrib (USA) 20'*
4. 3D echo guidance on percutaneous valve-in-valve replacement • *RJ. Benenstein (USA) 20'*

Dyskusja / Discussion 10'

13.30-15.00 Hall / Sala 100

Technologies of the future

Chairmen: JD. Kasprzak, P. Lipiec, B. Mumm

1. Echocardiography + fluoroscopy fusion • *A. Vainrib (USA) 20'*
2. Artificial intelligence: how will it change our life in cardiac imaging • *B. Mumm (Germany) 20'*
3. High frame rate imaging – a new era of echocardiography? • *JU. Voigt (Belgium) 20'*
4. Virtual reality in cardiovascular imaging: toy or tool? • *B. Mumm (Germany) 20'*

Dyskusja / Discussion 10'

15.00-15.30 Przerwa / Break

15.30-16.45 Hall / Aula 1000

Echo u dorosłych z wadami wrodzonymi jest jakies inne Echo in grown-ups with congenital heart disease – somewhat different

Przewodniczący / Chairmen: P. Hoffman, M. Kowalski, O. Trojnarzka

1. Prawa komora w pozycji systemowej / Systemic right ventricle • E. Kowalik 15'
2. Funkcjonalnie pojedyncza komora / Functionally univentricular heart • P. Hoffman 15'
3. Niewydolność serca u dorosłych z wadami wrodzonymi serca / Heart failure in grown-up congenital heart diseases • O. Trojnarzka 15'
4. Niedomykalność płucna – czy wymaga interwencji zabiegowej / Pulmonary regurgitation – is the surgical intervention required • P. Szymański 15'

Dyskusja / Discussion 15'

15.30-16.45 Hall / Aula 400

Inne spojrzenie na badanie echokardiograficzne w nadciśnieniu tętniczym Alternative viewpoint on the echocardiography in arterial hypertension

Przewodniczący / Chairmen: A. Klisiewicz, P. Scisto, A. Szyszka

1. Przerost lewej komory – czynniki rozwoju i różnicowanie / Left ventricular hypertrophy – triggering factors and differentiation • A. Klisiewicz 15'
2. Lewy przedsionek w nadciśnieniu tętniczym – równie ważny jak lewa komora? / Left atrium in arterial hypertension – as important as left ventricle? • Z. Oko-Sarnowska 15'
3. Nowe techniki echokardiograficzne – czy potrzebne? / New echocardiographic techniques – are they needed? • E. Szymczyk 15'
4. Czy wartość prognostyczną ma tylko przerost lewej komory? / Is prognostic value limited to only left ventricular hypertrophy assessment? • A. Szyszka 15'

Dyskusja / Discussion 15'

15.30-16.45 Hall / Sala 300

Meet the experts: strain, 3D

Chairmen: E. Donal, Z. Gasior, D. Muraru

1. Which patient awaits calculation of strain? • E. Donal (France) 25'
Discussion 15'

2. 3D will solve every issue? • D. Muraru (Italy) 25'

Dyskusja / Discussion 15'

15.30-16.45 Hall / Sala 200

Boehringer Ingelheim – symposium satelitarne Przełom w terapii przeciwkrzepliwej – jak wygląda praktyka 10 lat od publikacji badania RE-LY?

Moderator: JD. Kasprzak

1. Zastosowanie echokardiografii u pacjentów z migotaniem przedsionków leczonych NOAC • K. Mizia-Stec 20'
2. Opcje terapeutyczne dla pacjenta z migotaniem przedsionków po zabiegu PCI • P. Pruszczyk 15'
3. Jak bezpiecznie przeprowadzić zabieg ablacji u pacjenta leczonego NOAC? • JK. Wranciz 15'
4. Nowa Era w profilaktyce udaru mózgu u chorych z migotaniem przedsionków • A. Tomaszuk-Kazberuk 20'

Dyskusja / Discussion 5'

15.30-16.45 Hall / Sala 90

Publish or perish (on imaging in a respected journal)

Chairmen: M. Jaguszewski, N. Nanda, R. Sicari, V. Sorrell

1. Secret rules of busy editor • R. Sicari (Italy) 15'
2. Good imaging paper for general cardiology journal • M. Jaguszewski (Poland) 15'
3. What defines a good echo paper in USA? • N. Nanda (USA) 15'
4. What kills an interesting submission? • V. Sorrell (USA) 15'

Dyskusja / Discussion 15'

16.45-17.00 Przerwa / Break

17.00-18.30 Hall / Aula 1000

Echomasters – SESJA SPECJALNA – z kolekcji przypadków profesora N. Nandy
Echomasters – special case collection by prof. Navin C. Nanda

Przewodniczący / Chairmen: JD. Kasprzak, K. Nanda

Clinical cases workshop • *NC. Nanda (USA) 80'*

Dyskusja / Discussion 10'

Sunday / Niedziela 19.05.2019

9.00-10.30 Hall / Aula 400

Echokardiografia w arytmologii
Echocardiography in arrhythmia

Przewodniczący / Chairmen: M. Fijałkowski, K. Mizia-Stec, Z. Oko-Sarnowska

1. Wypadanie płatków mitralnego / Mitral valve prolaps • *K. Mizia-Stec 15'*
2. Kardiomiopatia przerostowa / Hypertrophic cardiomyopathy • *Z. Oko-Sarnowska 15'*
3. Kardiomiopatia z niescalenia / Non-compaction cardiomyopathy
• *D. Kustrzycka-Kratochwil 15'*
4. Arytmogenna prawa komora / Arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy
• *M. Fijałkowski 15'*
5. Kardiomiopatia tachyarytmiczna / Tachycardia-induced cardiomyopathy • *A. Szyszka 15'*

Dyskusja / Discussion 15'

9.00-10.30 Hall / Sala 300

Congenital disease – never easy

Chairmen: A. Bhat, M. Respondek-Liberska, O. Trojnarska

1. Fetal echo 2019 – key points • *A. Bhat (USA) 20'*

2. d-TGA – implications of prenatal and perinatal echocardiography • *M. Respondek-Liberska (Poland) 15'*
 3. ASD – common and rare • *D. Roychoudhury (USA) 15'*
 4. Phenotype-genotype matching of inheritable pediatric cardiomyopathies: using machine learning to develop echocardiographic diagnostic algorithms • *D. Chowdhury (USA) 15'*
 5. Long term follow up in tetralogy of Fallot • *S. Küçüköğlü (Turkey) 15'*
- Dyskusja / Discussion 10'

9.00-10.30 Hall / Sala 200

Advances in stress echo

Chairmen: S. Catirli Enar, PS. Rahko, R. Sicari

1. Hemodynamic stress testing • *K. Maganti (USA) 20'*
 2. Use of dobutamine stress echo for evaluation of heart transplant patients • *PS. Rahko (USA) 15'*
 3. Heart failure and diastolic stress test • *F. Sozzi (Italy) 15'*
 4. Left atrial function in stress echocardiography • *S. Catirli Enar (Turkey) 15'*
 5. Role of stress echo in assessment of prosthetic valve dysfunction • *A. Agrawal (UAE) 15'*
- Dyskusja / Discussion 10'

9.00-10.30 Hall / Sala 100

Advances in cardiovascular imaging

Chairmen: K. Hristova, SL. Lin, E. Płońska-Gościński

1. Ultrasonic endothelial function for monitoring effects of therapies • *SL. Lin (Taiwan) 20'*
 2. Point of care echocardiography • *D. Filipiak-Strzecka (Poland) 15'*
 3. TEE as a diagnostic tool in the hypotensive patient • *K. Aggarwal (USA) 15'*
 4. Strain quantification in RV/LV cardiomyopathies • *K. Hristova (Bulgaria) 15'*
 5. Stress echo and aortic stenosis in 2019 • *E. Płońska-Gościński (Poland) 15'*
- Dyskusja / Discussion 10'

9.00-10.30 Hall / Sala 90

Advanced imaging in cardiomyopathies

Chairmen: *R. Janardhanan, R. Perry*

1. Multimodality imaging in hypertrophic cardiomyopathy • *R. Janardhanan (USA) 20'*
 2. Novel echocardiographic techniques in determination of ischemic/non-ischemic etiology of DCM • *Sl. Jovanova (Macedonia) 20'*
 3. The utility of strain echocardiography in infiltrative myocardial disease • *R. Perry (Australia) 20'*
 4. Hypertrophic cardiomyopathies and risk of sudden cardiac death • *GEN Elkilany (USA) 20'*
- Dyskusja / Discussion 10'

10.00-11.00 FOYER – 1st floor / 1 piętro

Moderated poster session 3

Moderowana sesja posterowa 3

Przewodniczący / Chairmen: *L. Badano, D. Sorysz, L. Tomkiewicz-Pajqk*

best original research award

10.30-11.00 Przerwa / Break

11.00-12.30 Hall / Aula 400

Choroby osierdzia

Pericardial diseases

Przewodniczący / Chairmen: *A. Gackowski, M. Haberka, K. Wierzbowska-Drabik*

1. Tylko płyn czy już tamponada? / Only pericardial effusion or already a tamponade? • *W. Wróbel 15'*
 2. Zapalenie osierdzia – diagnostyka i leczenie / Pericarditis – diagnostics and treatment • *K. Wierzbowska-Drabik 15'*
 3. Osierdzie a powikłania jatrogenne / Pericardium and iatrogenic complication • *M. Stąpór 15'*
 4. Zaciskające zapalenie osierdzia / Constrictive pericarditis • *A. Gackowski 15'*
- Dyskusja / Discussion 15'

11.00-12.30 Hall / Sala 300

Challenging echo diagnoses

Chairmen: *A. Agrawal, JD. Kasprzak, K. Maganti*

1. Left atrial hematomas • *JD. Kasprzak (Poland) 15'*
 2. Constrictive cardiomyopathy • *K. Maganti (USA) 20'*
 3. Left ventricular (pseudo) aneurysms • *M. Kadiyala (USA) 15'*
 4. Imaging in left ventricular non-compaction cardiomyopathy • *A. Agrawal (UAE) 20'*
 5. Takotsubo syndrome in the era of multi-modality imaging • *M. Parato (Italy) 15'*
- Dyskusja / Discussion 5'

11.00-12.30 Hall / Sala 200

Advances in interventional echocardiography

Chairmen: *SA. Goldstein, R. Janardhanan*

1. Left atrial appendage occlusion therapies: answered and unanswered questions • *R. Janardhanan (USA) 20'*
 2. HOCM stories – before and after myectomy • *PS. Rahko (USA) 20'*
 3. Echo before and after PMBV: basics and new contexts • *AA. Majumder (Bangladesh) 20'*
 4. Left atrial appendage closure: echo detection of complications • *SA. Goldstein (USA) 20'*
- Dyskusja / Discussion 10'

11.00-12.30 Hall / Sala 100

Advanced imaging in aortic disease

Chairmen: *S. Küçükoğlu, HI. Michelena*

1. Coarctation of the aorta • *K. Hristova (Bulgaria) 20'*
 2. Echocardiography in aortopathies • *HI. Michelena (USA) 20'*
 3. Bicuspid valve and aortic problems • *S. Küçükoğlu (Turkey) 20'*
 4. Aortic atheromas, current knowledge and controversions • *T. Tak (USA) 20'*
- Dyskusja / Discussion 10'

11.00-12.30 Hall / Sala 90

Multimodality imaging in everyday practice

Chairmen: *P. Lipiec, S. Saha, F. Sozzi*

1. Pulmonary valve endocarditis - can it happen? • *M. Parato (Italy) 15'*
2. CT – echo data fusion • *P. Lipiec (Poland) 20'*
3. Complications of femoral access during catheterization and percutaneous procedures – TAVR • *R.J. Benenstein (USA) 20'*
4. Cardiac magnetic resonance imaging for detection of ischemia • *F. Sozzi (Italy) 20'*

Dyskusja / Discussion 15'

12.30-13.30 FOYER – 1st floor / 1 piętro

Moderated poster session 4 – best case reports

Moderowana sesja posterowa 4 – ciekawe przypadki

Przewodniczący / Chairmen: *N. Espinola-Zavaleta, M. Maciejewski, M. Stąpór*

best case report award

12.30-13.30 Lunch

13.30-15.00 Hall / Aula 400

Ocena echo w wybranych wadach wrodzonych serca u dzieci

Echocardiographic evaluation in selected congenital heart defects in children

(we współpracy z Sekcją Kardiologii Dziecięcej) / (in collaboration with Paediatric Cardiology Association of Polish Cardiac Society)

Przewodniczący / Chairmen: *M. Kowalczyk-Domagata, J. Kwiatkowska, J. Moll*

1. Ubytek przedsionkowo-komorowy, ocena przed i pooperacyjna / Atrioventricular septal defect- pre- and post-operative assessment • *M. Gołębek-Dylewska 15'*
2. Przełożenie wielkich pni tętniczych od urodzenia do dorosłości / Transposition of great arteries- from birth to adulthood • *J. Moll 15'*
3. Kolejne etapy leczenia paliatywnego czynnościowo pojedynczej komory / Subsequent stages of palliative treatment of the functionally univentricular heart • *M. Kowalczyk-Domagata 15'*

4. Wady przewodozależne u noworodka / Duct dependent congenital heart disease in newborn • *J. Kwiatkowska 15'*

Dyskusja / Discussion 15'

13.30-15.00 Hall / Sala 300

Global cases at World Congress / 5 – novel therapies

Chairmen: *R.J. Benenstein, A. Gackowski, K. Muralidhar*

1. Mitral regurgitation in heart failure: evaluation before and after MitraClip • *AR. Kolodziej (USA) 20'*
2. Complicated TAVI case • *YFM. Nosir (Egypt) 12'*
3. ICEing the PFO in cryptogenic stroke - to close or not to close? • *R.J. Benenstein (USA) 12'*
4. Echocardiography as an aid for tracheal extubation in difficult cardiac surgical procedures • *K. Muralidhar (India/USA) 12'*
5. Transseptal valve-in-valve implantation • *P. Scisto (Poland) 12'*
6. Less invasive mitral repair • *A. Gackowski (Poland) 12'*

Dyskusja / Discussion 10'

13.30-15.00 Hall / Sala 200

Cardiac imaging in chest pain

Chairmen: *HJ. Nesser, H. Reddy*

1. Critical role of cardiac imaging in acute chest pain and chest pain centers Galal • *EN Elkilany (USA) 20'*
2. Stress cardiomyopathy • *D. Kapoor (USA) 20'*
3. Multi-modality imaging of the aorta • *R. Janardhanan (USA) 20'*
4. 3D strain in coronary disease • *HJ. Nesser (Austria) 20'*

Dyskusja / Discussion 10'

13.30-15.00 Hall / Sala 100

Innovations in therapy

Chairmen: *J. Drożdż, H. Soliman-Aboumarie, P. Szymański*

1. Intravascular ultrasound-guided PCI – is it a value proposition? • *S. Koshy (USA) 15'*

2. Percutaneous removal of tumors and artificial structures from the heart • *J. Drożdż (Poland) 15'*
 3. New percutaneous therapies for tricuspid disease • *HI. Michelena (USA) 20'*
 4. Electromechanical dyssynchrony and CRT in pediatric and congenital heart disease • *D. Forsha (USA) 20'*
 5. Evaluation of fluid responsiveness by echocardiography • *H. Soliman-Aboumarie (UK) 15'*
- Dyskusja / Discussion 5'

13.30-15.00 Hall / Sala 90

Subclinical myocardial disease

Chairmen: *SA. Goldstein, M. Parato*

1. Left atrial strain: the new frontier • *S. Saha (Sweden) 20'*
2. Assessment of subclinical myocardial dysfunction in pts with metabolic syndrome, diabetes and hypertension • *S. Catirli Enar (Turkey) 20'*
3. How to detect microvascular dysfunction in hypertrophic cardiomyopathy? • *M. Parato (Italy) 20'*
4. Sigmoid septum: spectrum of genetic hypertrophic CM or an incidental finding • *SA. Goldstein (USA) 20'*

Dyskusja / Discussion 10'

15.00-15.15 Przerwa / Break

15.15-16.45 Hall / Aula 400

Echokardiografista widzi również niepowodzenia

Echocardiographer can also detect failures

Przewodniczący / Chairmen: *M. Knapp, D. Kustrzycka-Kratochwil, A. Tomaszewski*

1. Powikłania implantacji elektrod wewnątrzsercowych: perforacje, nied. trójdzielna / Complications following the intracardiac leads implantation: perforations, tricuspid regurgitation • *M. Knapp 15'*
2. Dodatkowe echa na elektrodach wewnątrzsercowych – różnicowanie / Additional echo on the intracardiac leads – differentiation • *A. Tomaszewski 15'*
3. Uszkodzenie mechanicznej protezy zastawkowej / Dysfunction of mechanical heart valve prosthesis • *M. Maciejewski 15'*

4. Powikłania zabiegów interwencyjnych / Complications of interventional procedures • *D. Kustrzycka-Kratochwil 15'*
 5. Powikłania zabiegów chirurgicznych / Complications of cardiac surgery • *D. Sorysz 15'*
- Dyskusja / Discussion 15'

15.15-16.45 Hall / Sala 300

Global cases at World Congress/6 – congenital potpourri

Chairmen: *P. Hoffman, D. Kapoor, A. Tomar*

1. Unguarded pulmonary valve in adults • *JC. Mohan (India) 12'*
2. Interesting adult congenital case • *P. Hoffman (Poland) 12'*
3. Congenital anomalies related to persistent right venous valve • *M. Kadiyala (USA) 12'*
4. Congenital valve disease in 73 year old • *D. Kapoor (USA) 12'*
5. Isolated double chambered right ventricle in a 14 year old child • *A. Tomar (India) 12'*

Dyskusja / Discussion 6'

15.15-16.45 Hall / Sala 200

Myocardial puzzles

Chairmen: *JC. Armendariz-Ferrari, K. Wierzbowska-Drabik*

1. Peripartum cardiomyopathy – echo imaging • *S. Laing (USA) 20'*
2. Left bundle branch block surprises in echocardiography • *JC. Armendariz-Ferrari (Peru) 20'*
3. The mechanical consequences of dual chamber pacing and the case for CRT • *D. Forsha (USA) 20'*
4. Echo guidance for HCM interventions • *K. Maganti (USA) 20'*

Dyskusja / Discussion 10'

16.45

Zakończenie Konferencji nagrody za najlepsze prezentacje plakatowe Closing of the Conference, best poster awards

Saturday / Sobota 18.05.2019

Practical workshops / sesje warsztatowe

Hall 30 (registration needed) / Sala warsztatowa (konieczne zapisy)

Warsztaty Philips 9:00-10:00 oraz 10:30-11:30

Elegance and simplicity. Myocardial deformation imaging with Autostrain

Prowadzący: Astrid Apor (Semmelweis University, Budapest, Hungary)

Warsztat Actelion Pharma Polska 12:30-13:15

Echokardiografia w ocenie krążenia płucnego. Wrodzone wady serca, nadciśnienie płucne, prawa komora i nie tylko..."

Prowadzący: Piotr Hoffman (Warszawa), Łukasz Chrzanowski (Łódź)

- | | |
|-------------|--|
| 12:30-13:00 | Meandry prawidłowego rozpoznania. Prezentacje i dyskusja z udziałem uczestników |
| 13:00-13:10 | Ocena prawej komory serca – standardy i procedura zaawansowana. Przykład zarejestrowanego zapisu |
| 13:10 | Podsumowanie |

Warsztat GE Healthcare 14:00-16:30

Prowadzący: Luigi P. Badano (University of Padova, Italy), Marcin Fijałkowski (Gdańsk), Jarosław D. Kasprzak (Lodz)

- | | |
|-------------|---|
| 14:00-14:50 | Zaawansowana ocena prawej komory |
| 14:50-16:10 | Knobology of 4D echo data set post-processing |
| 16:10-16:30 | Fuzja obrazów CT z ECHO |

Zapisy na warsztaty oraz szczegółowe informacje na stoiskach firm

Abstrakty

Friday / Piątek 17.05.2019

12:00-13:00

Heart Imagers of Tomorrow – moderated poster session 1

Moderowana sesja plakatowa 1

Przewodniczący / Chairmen: A. Goździk, B. Michalski, D. Muraru, A. Szyszka

Czas na prezentację: 8 minut

- 1. New predictors of sudden cardiac death in hypertrophic cardiomyopathy**
Osoba prezentująca / Presenting author: Daria Adamczak
Autorzy / Authors: Daria Adamczak, Aleksandra Rogala, Mikołaj Antoniak, Victoria Krzywicki, Zofia Oko-Sarnowska
- 2. Echocardiographic assessment of right ventricular-arterial coupling in predicting prognosis of pulmonary arterial hypertension patients**
Osoba prezentująca / Presenting author: Remigiusz Kazimierczyk
Autorzy / Authors: Remigiusz Kazimierczyk, Ewelina Kazimierczyk, Piotr Błaszczak, Katarzyna Ptaszyńska-Kopczyńska, Małgorzata Knapp, Ryszard Grzywina, Bożena Sobkowicz, Karol Kamiński
- 3. The potential predictive value of mechanical dyssynchrony index and global longitudinal strain in patients with nonischemic cardiomyopathy and MRI confirmed active or previous myocarditis**
Osoba prezentująca / Presenting author: Jan Kłyś
Autorzy / Authors: Jan Kłyś, Joanna Boidol, Monika Kozieł, Karol Miszański-Jamka, Zbigniew Kalarus, Tomasz Kukulski
- 4. Automated assessment of left ventricular ejection fraction- new capabilities of hand-held ultrasonographic devices**
Osoba prezentująca / Presenting author: Dominika Filipiak-Strzecka
Autorzy / Authors: Dominika Filipiak-Strzecka, Jarosław Kasprzak, Piotr Lipiec
- 5. Echocardiographic monitoring of exercise stress test using probe fixation device – very first human experience**
Osoba prezentująca / Presenting author: Katarzyna Wdowiak-Okrojek
Autorzy / Authors: Katarzyna Wdowiak-Okrojek, Zbigniew Bednarkiewicz, Konrad Wąsikowski, Piotr Lipiec, Jarosław Kasprzak
- 6. Comparison of global longitudinal strain and mechanical dyssynchrony of the left ventricle during right ventricular pacing and intrinsic conduction in patients with permanent pacemaker**
Osoba prezentująca / Presenting author: Katarzyna Głuchowska
Autorzy / Authors: Katarzyna Głuchowska, Rafał Dankowski, Artur Baszko, Stefan Ożegowski, Andrzej Szyszka

Saturday / Sobota 18.05.2019

12:00-13:00

Moderated poster session 2

Moderowana sesja posterowa 2

Przewodniczący / *Chairmen*: AR. Kotodziej, M. Plewka, A. Wysokiński

Czas na prezentację: 8 minut

- 1. Ultrasonic endothelial function for monitoring effects of chelation therapy**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Shoa-Lin Lin
Autorzy / *Authors*: Shoa-Lin Lin, Wei-Chun Huang, Hsien-Wen Kuo
- 2. New predictors of burned-out phase in hypertrophic cardiomyopathy**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Daria Adamczak
Autorzy / *Authors*: Daria Adamczak, Jacek Migaj, Joanna Zielińska, Peter Szafaryn, Zofia Oko-Sarnowska
- 3. Comparison of clinical and echocardiographic parameters between younger (≤ 60 years) and older (> 60 older) heart failure patients treated with sacubitril+valsartan**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Sylwia Wiśniowska-Śmiątek
Autorzy / *Authors*: Sylwia Wiśniowska-Śmiątek, Aleksandra Karabinowska, Katarzyna Holcman, Ewa Dziewięcka, Agata Leśniak- Sobelga, Marta Hlawaty, Magdalena Kostkiewicz, Piotr Podolec, Paweł Rubiś
- 4. Hemodynamic profile differences of stenotic bicuspid and tricuspid aortic valve – data from**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Aneta Stróżyk
Autorzy / *Authors*: Aneta Stróżyk, Maria Nowak, Dominika Dworakowska, Alicja Bielachowicz, Wiktoria Szram, Tobiasz Sławiński, Michalina Osowicka, Marcin Fijałkowski
- 5. What is new in echocardiography assessment of patients with hereditary hemochromatosis – is 2D speckle tracking analyzes helpful in early detection of heart abnormalities?**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Małgorzata Szwoch
Autorzy / *Authors*: Ludmiła Daniłowicz-Szymanowicz, Małgorzata Szwoch, Katarzyna Rozwadowska, Katarzyna Sikorska, Marcin Fijałkowski, Marcin Gruchała, Grzegorz Raczak
- 6. Left ventricular ejection fraction and left atrial size are associated with the risk of thrombus in the left atrial appendage in patients with atrial fibrillation**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Beata Uziębło-Życzkowska
Autorzy / *Authors*: Beata Uziębło-Życzkowska, Paweł Krzesiński, Agnieszka Jurek, Agnieszka Kapton-Cieślicka, Iwona Gorczyca, Monika Budnik, Grzegorz Gielerak, Marek Kiliszek, Monika Gawatko, Piotr Scisło, Janusz Kochanowski, Olga Jelonek, Anna Michalska, Katarzyna Starzyk, Krzysztof J. Filipiak, Beata Woźakowska-Kapton, Grzegorz Opolski
- 7. Pregnancy in patients after Fontan procedure – single center experience**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Agnieszka Bartczak-Rutkowska
Autorzy / *Authors*: Agnieszka Bartczak-Rutkowska, Olga Trojnarowska, Aleksandra Cieptucha, Maciej Lesiak
- 8. Natriuretic peptides response to exercise and transthoracic echocardiography findings in patients diagnosed for coronary disease**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Dariusz Sławek
Autorzy / *Authors*: Dariusz Sławek, Anna Bińkowska, Jarosław Damian Kasprzak
- 9. The influence of acromegaly treatment on subclinical left ventricular dysfunction assessed by two-dimensional speckle tracking echocardiography (2D-STE)-preliminary study**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Katarzyna Rakowska
Autorzy / *Authors*: Agata Popielarz-Grygalewicz, Maria Stelmachowska-Banaś, Jakub Sławomir Gąsiort, Magdalena Czubalska, Katarzyna Rakowska, Wojciech Zgliczyński, Wacław Kochman
- 10. Asymptomatic massess on endocardial leads in patients undergoing transvenous leads extraction**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Anna Polewczyk
Autorzy / *Authors*: Anna Polewczyk, Dorota Nowosielecka, Andrzej Kleinrok, Andrzej Kutarski
- 11. Impaired left ventricular systolic function in alcohol abusers expressed by both 3D calculated ejection fraction and longitudinal strain by AFI**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Piotr Hamala
Autorzy / *Authors*: Piotr Hamala, Jarosław Kasprzak, Piotr Lipiec, Karina Wierzbowska-Drabik
- 12. The role of transthoracic ultrasound in diagnostic algorithm in patient with heart failure with preserved (HFpEF) and mid-range ejection fraction (HFmrEF)**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Anna Lisowska
Autorzy / *Authors*: Anna Lisowska, Małgorzata Knapp, Izabela Płońska, Tomasz Olesiewicz, Bartosz Król, Emilia Sawicka, Marcin Jakub Kamiński, Bożena Sobkowicz
- 13. Lead dependent tricuspid dysfunction before and after transvenous lead extraction**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Anna Polewczyk
Autorzy / *Authors*: Anna Polewczyk, Dorota Nowosielecka, Wojciech Jacheć, Andrzej Kleinrok, Andrzej Kutarski
- 14. How to evaluate the significance of aortic regurgitation in asymptomatic patients?**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Anna Borzyszkowska
Autorzy / *Authors*: Anna Borzyszkowska, Karolina Dorniak, Izabela Pisowodzka, Jadwiga Fijałkowska, Rafał Gałęska, Marcin Fijałkowski
- 15. Right ventricular systolic pressure predicts postoperative pneumonia in patients with valvular**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Piotr Duchnowski
Autorzy / *Authors*: Piotr Duchnowski, Tomasz Hryniewiecki, Mariusz Kuśmierczyk, Piotr Szymański
- 16. Exercise tolerance determinants, renal function and disease progression in outpatients over 75 years old with chronic heart failure**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Barbara Stanula
Autorzy / *Authors*: Barbara Stanula, Jarosław D. Kasprzak
- 17. Levels of serum markers of myocardial injury in patients with ST-elevation myocardial infarction correlate with global left ventricular longitudinal deformation**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Ewa Szymczyk
Autorzy / *Authors*: Ewa Szymczyk, Piotr Lipiec, Błażej Michalski, Jarosław D. Kasprzak
- 18. Determinants of right atrial function assessed by speckle tracking echocardiography**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: C. Braun
Autorzy / *Authors*: M. Zehnpfennig, K. Kupczynska, Błażej Michalski, Paulina Wejner-Mik, Ewa Szymczyk, Katarzyna Wdowiak-Okrojek, Jarosław D. Kasprzak, Piotr Lipiec

Sunday / Niedziela 19.05.2019

10:00-11:00

Moderowana sesja posterowa 4 / moderated posters 3

Przewodniczący / Chairmen: D. Sorysz, L. Badano, L. Tomkiewicz-Pajqk

- 1. Left ventricular mass and platelet resistance during chronic therapy with 75 mg acetylsalicylic acid assessed by point-of-care test – prospective single center study**
Osoba prezentująca / Presenting author: Kamila Cygulska
Autorzy / Authors: Kamila Cygulska, Piotr Lipiec, Paulina Wejner – Mik, Łukasz Figiel, Dariusz Sławek, Antoni Karzkowiak, Małgorzata Wraga, Marek Dąbrowa, Jarosław Kasprzak
- 2. The effect of preload reduced on left ventricular muscle deformation assessed by 2D speckle tracking echocardiography in patients with chronic renal failure**
Osoba prezentująca / Presenting author: Szymon Tuchacz
Autorzy / Authors: Szymon Tuchacz, Monika Lichodziejewska-Niemierko, Michał Chmielecki, Marcin Fijałkowski
- 3. Stress echocardiography in patients with pulmonary hypertension – a pilot study**
Osoba prezentująca / Presenting author: Małgorzata Knapp
Autorzy / Authors: Małgorzata Knapp, Katarzyna Ptaszyńska-Kopczyńska, Klaudia Mickiewicz, Monika Oleksiuk, Tomasz Michalski, Anna Lisowska, Karol Kamiński, Bożena Sobkowicz
- 4. Do urgent echocardiogram requests impact echocardiography laboratory workflow? A quality assurance study highlighting a large, quaternary academic center's experience**
Osoba prezentująca / Presenting author: Vincent Sorrell
Autorzy / Authors: Gregory Sinner, Elliott Goodwin, Sara Klinger, Vincent Sorrell, Mikel Smith
- 5. Clinical and echocardiographic characteristics of Polish patients with Eisenmenger Syndrome – results of a snapshot registry**
Osoba prezentująca / Presenting author: Aleksandra Mamzer
Autorzy / Authors: Aleksandra Mamzer, Grzegorz Kopeć, Beata Kuśmierczyk, Wiktor Skowron, Ewa Mroczek, Ewa Lewicka, Karol Kamiński, Danuta Karasek, Tatiana Mularak-Kubzdela, Katarzyna Mizia-Steć, Marcin Kurzyrna, Zbigniew Gąsior, Małgorzata Peregud-Pogorzelska, Michał Czurzyński, Edyta Płońska-Gościński, Jarosław Kasprzak
- 6. Differences in regional myocardial longitudinal strain in thalassemia major patients**
Osoba prezentująca / Presenting author: Devyani Chowdhury
Autorzy / Authors: Zahra Hoodbhoy, Ibrahim Habib, Hina Ali, Huda Ahmed, Salima Ashiqali, Devyani Chowdhury, Barbar Hasan
- 7. The associations between overweight and obesity and selected echocardiographic parameters of left ventricular diastolic dysfunction in patients with ischemic heart disease**
Osoba prezentująca / Presenting author: Marlena Paniczko
Autorzy / Authors: Marlena Paniczko, Jacek Jamiołkowski, Małgorzata Chlabicz, Magda Łapińska, Małgorzata Szpakowicz, Paweł Sowa, Kamil Kamiński
- 8. The utility of Pocket Echocardiography in the hands of a briefly trained student at the department of infectious disease**
Osoba prezentująca / Presenting author: Adrianna Lorens
Autorzy / Authors: Adrianna Lorens, Jarosław Kasprzak, Paulina Wejner-Mik, Zbigniew Deroń, Maciej Jabłkowski, Anna Piekarska, Piotr Lipiec

- 9. Left atrial diameter as a simple parameter predicting the effectiveness of antazoline-based pharmacological approach to cardioversion of atrial fibrillation**
Osoba prezentująca / Presenting author: Dawid Miśkowiec
Autorzy / Authors: Dawid Miśkowiec, Edyta Ćwiek-Rębowska, Michał Simiera, Piotr Lipiec, Jarosław D. Kasprzak
- 10. The impact of cardiac surgery on the right ventricle function**
Osoba prezentująca / Presenting author: Paulina Wejner-Mik
Autorzy / Authors: Paulina Wejner-Mik, Jarosław D. Kasprzak, Ewa Szymczyk, Katarzyna Wdowiak-Okrojek, Grzegorz Religa, Arkadiusz Ammer, Tomasz Kaszczyński, Daniel Steter, Piotr Lipiec
- 11. Correlation between valve phenotype and the prevalence of aortopathy in the population of patients with bicuspid aortic valve and isolated severe aortic stenosis**
Osoba prezentująca / Presenting author: Maria Nowak
Autorzy / Authors: Maria Nowak, Aneta Stróżyk, Radostaw Nowak, Rafał Gałąska, Marcin Gruchała, Marcin Fijałkowski
- 12. Multimodality imaging in assessment of infective endocarditis inflammatory lesions in patients with various types of cardiac implantable electronic devices**
Osoba prezentująca / Presenting author: Katarzyna Holcman
Autorzy / Authors: Katarzyna Holcman, Wojciech Szot, Barbara Matecka, Paweł Rubiś, Andrzej Ząbek, Krzysztof Boczar, Agata Leśniak-Sobelga, Marta Hlawaty, Sylwia Wiśniowska-Smiatek, Agnieszka Stępień, Piotr Podolec, Magdalena Kostkiewicz
- 13. Application of 3-dimensional transthoracic echocardiography in the evaluation of implantable cardioverter defibrillator lead position**
Osoba prezentująca / Presenting author: Marta Kamińska
Autorzy / Authors: Marta Kamińska, Paulina Łopatowska, Bożena Sobkowicz
- 14. Dobutamine stress echocardiography including speckle tracking imaging reveals radiotherapy-related abnormalities in mediastinal lymphoma survivors**
Osoba prezentująca / Presenting author: Izabela Nabiatek-Trojanowska
Autorzy / Authors: Izabela Nabiatek-Trojanowska, Hanna Jankowska, Alicja Dąbrowska-Kugacka, Ewa Lewicka,
- 15. The correlation of transthoracic echocardiography findings with NT-proBNP among patients with reduced left ventricle ejection fraction**
Osoba prezentująca / Presenting author: Ewelina Kowalczyk
Autorzy / Authors: Ewelina Kowalczyk, Jarosław D. Kasprzak, Paulina Wejner-Mik, Katarzyna Wdowiak-Okrojek, Piotr Lipiec
- 16. Cardiac morphology and function in morbidly obese patients with non-alcoholic steatohepatitis**
Osoba prezentująca / Presenting author: Cezary Szmigielski
Autorzy / Authors: Piotr Kalinowski, Grzegorz Styczyński, Łukasz Michałowski, Rafał Paluszkiwicz, Bogna Ziarkiewicz-Wróblewska, Krzysztof Zieniewicz, Daniel Rabeczenko, Maciej Siński, Cezary Szmigielski
- 17. Visual assessment of the left ventricular ejection fraction in daily echocardiographic practice in Poland**
Osoba prezentująca / Presenting author: Rafał Dankowski
Autorzy / Authors: Rafał Dankowski, Joanna Zaprutko, Izabela Miechowicz, Artur Baszko, Stefan Ożegowski, Andrzej Szyszka

12:30-13:30

Moderated poster session 4 – best case reports

Moderowana sesja posterowa 4 – ciekawe przypadki

Przewodniczący / *Chairmen*: N. Espinola-Zavaleta, M. Maciejewski, M. Stąpór

- 1. ECG as a guide for echocardiography – a case of a 46 year old female with amyloidosis**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Sergiusz Nowak
Autorzy / *Authors*: Sergiusz Nowak, Wojciech Kula, Grzegorz Sobieszek, Bartosz Olajossy, Natalia Jurzak-Myśliwy, Agnieszka Dronka-Mazur
- 2. A rare case of an angioma of the right heart**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Joanna Ateńska-Pawłowska
Autorzy / *Authors*: Joanna Ateńska-Pawłowska, Piotr Kotsut, Agnieszka Chrapowicka, Karina Zatorska, Hanna Siudalska, Mariusz Kuśmierczyk
- 3. Echocardiographic diagnosis of coronary artery fistula**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Shoa-Lin Lin
Autorzy / *Authors*: Shoa-Lin Lin, Lee Tao-Yu
- 4. Role of trans-oesophageal echocardiography monitoring in detection and management of acute complications of left main coronary artery occlusion during trans-catheter aortic valve implantation**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Mahmoud Nosir
Autorzy / *Authors*: Mahmoud Nosir, Abdulaziz Al-Shaibi, Mervat Alasnag, Ahmed Waqar, Walid Abukhudair, Khlaid Al-Shaibi, Youssef Nosir
- 5. Uncommon case of LV non compaction with bicuspid aortic valve**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Amir Othman
Autorzy / *Authors*: Amir Othman, Mousa Alharbi, Ghazal Sami
- 6. Huge thrombus in left ventricle in a patient with essential thrombocytosis, a history of myocardial infarction and recurrent multiregional systemic embolic events**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Robert Morawiec
Autorzy / *Authors*: Robert Morawiec, Jarosław Drożdż, Michał Barański, Leszek Wojtasik, Katarzyna Piestrzeniewicz
- 7. Assessment of the left ventricle 2-D global longitudinal strain in infants with dilated cardiomyopathy before and after surgical treatment with pulmonary artery banding**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Alicja Mirecka-Rola
Autorzy / *Authors*: Alicja Mirecka-Rola, Monika Kowalczyk-Domagala, Anna Brodzikowska-Pytel, Anna Turska-Kmieć, Grażyna Brzezińska-Rajszyś, Andrzej Kansy, Bohdan Maruszewski
- 8. Young Women with an Acute Myocardial Infarction: Think Differently!**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Fabiola B Sozzi
Autorzy / *Authors*: Fabiola B Sozzi, Marco Schiavone, Elisa Gherbesi, Ciro Canetta, Luca Mircoli, Federico Colombo, Carla Bonanomi
- 9. Chest pain – is it always what it seems to be? Case report**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Anna Kawińska-Hamala
Autorzy / *Authors*: Anna Kawińska-Hamala, Robert Morawiec, Jarosław Drożdż, Janusz Kawiński, Zbigniew Sablik, Piotr Tyślerowicz, Jerzy Krzysztof Wranicz
- 10. Echocardiographic evaluation in one of the first two patients in Poland who underwent minimally invasive robotic mitral valve repair using the da Vinci system**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Katarzyna Kurnicka
Autorzy / *Authors*: Katarzyna Kurnicka, Krzysztof Wróbel, Walter Randolph Chitwood, Dariusz Zieliński, Zbigniew Juraszyński, Andrzej Biederman, Piotr Pruszczyk

- 11. Left ventricular outflow tract obstruction due to SAM is not always hypertrophic cardiomyopathy. \"Sigmoid septum\" as a cause of recurrent syncope in 78-year-old patient – a case report**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Natalia Jurzak-Myśliwy
Autorzy / *Authors*: Natalia Jurzak-Myśliwy, Wojciech Kula, Sergiusz Nowak, Bożena Janicka-Korszla, Grzegorz Sobieszek
- 12. Coronary fistula in apical part of LV as a rare cause of stenocardia – case report**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Piotr Hamala
Autorzy / *Authors*: Piotr Hamala, Jarosław Kasprzak, Jan Zbigniew Peruga, Konrad Szymczyk, Karina Wierzbowska-Drabik
- 13. Hypereosinophilic Syndrome Presenting with Large Left Ventricular Apical Thrombus**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Tomasz Grycewicz
Autorzy / *Authors*: Tomasz Grycewicz, Karolina Szymańska, Agnieszka Dębska-Kozłowska, Andrzej Lubiński
- 14. Tricuspid Valve Endocarditis with a Large Vegetation**
Osoba prezentująca / *Presenting author*: Tomasz Grycewicz
Autorzy / *Authors*: Tomasz Grycewicz, Agnieszka Dębska-Kozłowska, Emilia Borowik, Włodzimierz Grabowicz, Karolina Szymańska, Andrzej Lubiński

Lined writing area on page 44.

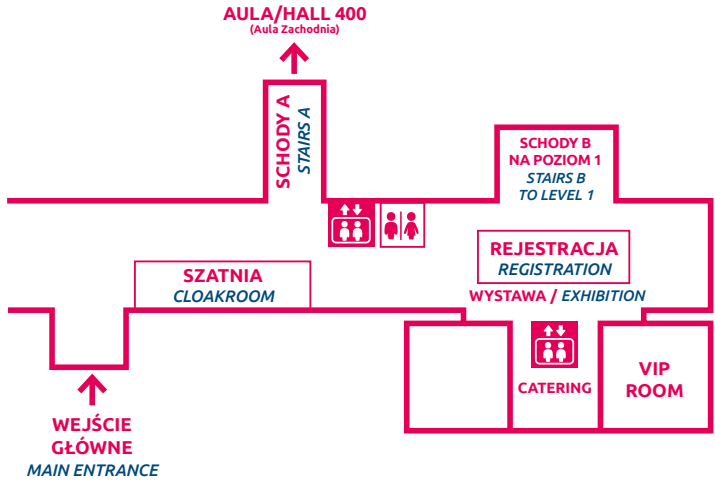
Lined writing area on page 45.

SPONSORZY



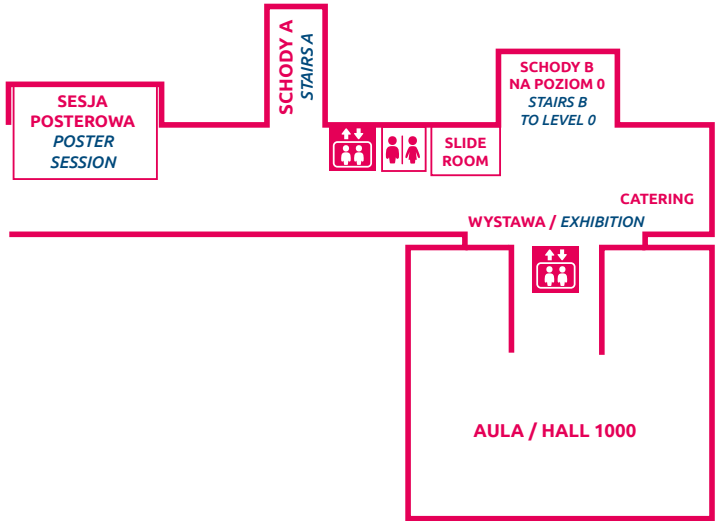
PLAN

POZIOM 0 LEVEL 0



PLAN

POZIOM 1 LEVEL 1



PLAN

POZIOM 2 LEVEL 2

