



# XXVI Warsaw Course on Cardiovascular Interventions

April 20-22, 2022

## WORKSHOP PROGRAMME

Wednesday, 20th April, 2022

### Studio 1

**9:00-10:00 Joint Session of the Association on Cardiovascular Interventions & Intensive Cardiological Care Associations of the Polish Cardiac Society: Sytuacje szczególne w intensywnej terapii kardiologicznej i interwencjach sercowo-naczyniowych.**

*SESSION IN POLISH*

Prowadzenie: Marek Grygier (Poznań), Przemysław Trzeciak (Zabrze)

Panel: Agnieszka Tycińska (Białystok), Robert Zymliński (Wrocław), Michał Hawranek (Zabrze)

- 9:00-9:12 Przy jakich zaburzeniach parametrów morfologii i układu krzepnięcia można „bezpiecznie” wykonać zabieg angioplastyki wieńcowej? Wiktor Kuliczowski (Wrocław)
- 9:12-9:24 Odrębności postępowania okołozabiegowego u chorych z zespołem kruchości wymagających leczenia inwazyjnego. Aleksander Araszkiwicz (Poznań)
- 9:24-9:36 Biopsja lewokomorowa w diagnostyce ostrej niewydolności serca o nieznannej etiologii. Jacek Piegza (Zabrze)
- 9:36-9:48 Leczenie chorego z zatorem płucnym i świeżym udarem mózgu. Marcin Kurzyna (Otwock)
- 9:48-10:00 Dyskusja i podsumowanie przewodniczących sesji.

### Studio 2

**9:00-10:00 Session organized by Club 30 of the Polish Cardiac Society: High risk plaque identification and sealing - advances and perspectives in 2022**

*SESSION IN POLISH*

Prowadzenie: Robert J. Gil (Warszawa), Karolina Kupczyńska (Łódź)

Panel: Tomasz Roleder (Wrocław), Krzysztof Milewski (Bielsko-Biała), Wojciech Wańha (Katowice), Błażej Michalski (Łódź), Robert Antoniak (Warszawa)

- 9:00-9:12 Postępy w nieinwazyjnym obrazowaniu wysokiego ryzyka blaszek miażdżycowych: CT, MRI & PET - Rafał Wolny (Warszawa)
- 9:12-9:24 Skojarzone inwazyjne obrazowanie owrzodzonej i pękniętej blaszki miażdżycowej: identyfikacja i predykcja - Mariusz Tomaniak (Warszawa)
- 9:24-9:36 Niedokrwienie, zaburzenia przepływu wieńcowego a ryzyko zgonu sercowego - Miłosz Jaguszewski (Gdańsk)
- 9:36-9:48 Nowoczesne leczenie hipolipemizujące i przeciwplatekcyjne - czy możliwa jest intensyfikacja farmakoterapii w oparciu o obrazowanie? - Piotr Dobrowolski (Warszawa)
- 9:48-10:00 Dyskusja i podsumowanie przewodniczących sesji.

**10:15-10:45 OPENING CEREMONY OF THE 26th WARSAW COURSE ON CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS**

1. Robert J. Gil, WCCI Director & Adam Witkowski, WCC Director
2. Przemysław Mitkowski, President of the Polish Cardiac Society
3. Marek Grygier, Chairman of Association on Cardiovascular Interventions of the Polish Cardiac Society
4. Dariusz Dudek, President of the EAPCI

## 10:45-11:00 TECHNICAL BREAK

### 11:00-12:00 Brunch session sponsored by Gettunge Company. Mechanical circulatory support: do we really know whom and what should we use?

SESSION IN ENGLISH

Prowadzenie: Robert Gil (Warsaw), Jan Belohlavek (Praha), Adam Witkowski (Warsaw)  
Panel: Agnieszka Tycińska (Białystok), Wiktor Kuliczkowski (Wrocław), Jerzy Sacha (Opole), Michał Hawranek (Zabrze), Adam Sukiennik (Bydgoszcz), Piotr Suwalski (Warsaw)

- 11:00-11:05 Introduction: from IABP to pLVADs Robert J. Gil (Warsaw)
- 11:05-11:17 ECMO – is it useful for cardiologist? Jan Belohlavek (Praha)
- 11:17-11:29 So many Impellas: 2,5, CP, 5,0 & others - do they fulfill our expectations? Jerzy Sacha (Opole)
- 11:29-11:41 IVAC 2L – is pulsatile pump what we need? Tomasz Pawłowski (Warsaw)
- 11:41-11:57 Roundtable discussion: Percutaneous LVADs – just one or in combination?
- 11:57-12:00 Take home message - proposal of the useful algorithm for pLVADs Adam Witkowski (Warsaw)

### 11:00-12:00 Brunch session supported by the unrestricted educational grant by Boehringer Ingelheim. Co kardiolog interwencyjny powinien wiedzieć o stosowaniu empagliflozyny w niewydolności serca?

SESSION IN POLISH

Prowadzący: Artur Mamcarz (Warszawa)

- 11:00-11:20 Od wyników badań klinicznych po wytyczne ESC - z czego wynikają korzyści sercowo-naczyniowe dla empagliflozyny. Marek Postuła (Warszawa)
- 11:20-11:40 Przełomowa terapia w leczeniu HFpEF - wyniki badania EMPEROR Preserved. Artur Mamcarz (Warszawa)
- 11:40-12:00 Wpływ empagliflozyny na parametry kliniczne i biochemiczne u pacjenta z niewydolnością serca. Marcin Wełnicki (Warszawa)

## 12:00-12:15 TECHNICAL BREAK

### 12:15-13:45 Echocardiography in severely ill and post-COVID-19 patients – workshop organized by the Association of Intensive Cardiac Care of the Polish Cardiac Society

SESSION IN POLISH

Chairmen: Agnieszka Tycińska (Białystok), Przemysław Trzeciak (Zabrze), Agnieszka Kapłon-Cieślicka (Warszawa)

- 12:15-12:30 Echocardiography for hemodynamic monitoring - Agnieszka Tycińska (Białystok)
- 12:30-12:45 Haemodynamic effects of positive-pressure ventilation – impact on echocardiographic parameters - Barbara Zawiślak (Kraków)
- 12:45-13:00 Echocardiography in patients with left ventricular assist device – not only Impella - Marta Załęska-Kocięcka (Warszawa)
- 13:00-13:15 What a non-echocardiographer should know about ultrasound in patients with COVID-19 - Marta Kałużna-Oleksy (Poznań)
- 13:15-13:45 Recorded clinical case: Clinical case presenting utilization of bedside echocardiography usage in severely ill patient. - Agnieszka Kapłon-Cieślicka (Warszawa)

### 12:15-13:45 Sesja "Klubu 30" PTK: Interdyscyplinarne oblicza kardiologii: kardiolog czy kardiochirurg, a może hybryda? / Interdisciplinary faces of cardiology: interventional cardiologist, cardiac surgeon, or maybe a hybrid procedure?

SESSION IN POLISH

Prowadzący: Agnieszka Kapłon-Cieślicka (Warszawa), Miłosz Jaguszewski (Gdańsk)  
Panel: Wojciech Wojakowski (Katowice), Marek Grygier (Poznań), Piotr Suwalski (Warszawa), Jacek Bil (Warszawa), Maciej Wybraniec (Katowice)

- 12:15-12:30 Leczenie choroby wieńcowej / Treatment of coronary artery disease - Wojciech Wańha (Katowice)
- 12:30-12:45 Leczenie wad zastawkowych serca / Treatment of valvular heart disease - Zenon Huczek (Warszawa)
- 12:45-13:00 Zamykanie uszka lewego przedsionka / Left atrial appendage occlusion - Mariusz Kowalewski (Warszawa)
- 13:00-13:15 Leczenie migotania przedsionków / Treatment of atrial fibrillation - Marek Kiliszek (Warszawa)
- 13:15-13:30 Leczenie zatorowości płucnej / Treatment of pulmonary embolism - Szymon Darocha (Otwock)
- 13:30-13:45 Dyskusja i podsumowanie przewodniczących sesji.

## 13:45-14:00 TECHNICAL BREAK

**14:00-16:15 European Bifurcation Club symposium:  
Coronary bifurcation treatment in 2022**

SESSION IN ENGLISH

**Part 1: Importance of side branch assessment and treatment**

Chairmen: Robert J. Gil (Warsaw), Adam Witkowski (Warsaw), Goran Stankovic (Belgrade)  
Panelists: Dobrin Vassilev (Sofia), Jacek Legutko (Krakow), Adam Kern (Olsztyn), Ahmed Magdy (Cairo)

**• 14:00-14:30 Live case 1. PCI of bifurcation lesion under guidance of RFR/FFR**

Operators: Stanisław Bartuś & Team (Krakow)  
• 14:30-14:42 How to decide when a SB is significant. Andrzej Ochała (Katowice)  
• 14:42-14:54 How to decide on SB treatment in provisional stenting. Dobrin Vassilev (Sofia)

**Part 2: Focus on Left Main bifurcation**

Chairmen: Robert J. Gil (Warsaw), Maciej Lesiak (Poznań), Shao-Liang Chen (Nanjing)  
Panelists: Jarosław Wójcik (Nałęczów), Dobrin Vassilev (Sofia), Gianluca Rigatelli (Padova), Adam Witkowski (Warsaw)

- 15:00-15:12 Imaging and functional assessment. Jacek Legutko (Krakow)
- 15:12-15:24 Update of protocol and strategies of percutaneous treatment for 2022. Gianluca Rigatelli (Padova)
- **15:24-16:08 Live case 2. IVUS guided PCI of distal left main stenosis**  
Operators: Tomasz Pawłowski (Warsaw), Adam Kern (Olsztyn)
- **16:08-16:15 Master`s comment by Shao-Liang Chen (Nanjing)**

**14:00-15:30 The patient with INOCA/MINOCA - modern management options**

SESSION IN ENGLISH

Chairmen: Wojciech Wojakowski (Katowice), Zsolt Piróth (Budapest)  
Panelists: Jacek Bil, (Warszawa), Mateusz Tajstra (Zabrze), Joanna Jaroch (Wrocław), Wojciech Wańha (Katowice)

- 14:00-14:12 What should the diagnosis look like in a patient suspected of INOCA/MINOCA? Rafał Wyderka (Wrocław)
- 14:12-14:24 Acetylcholine provocative test - how to do it practically? Jacek Bil (Warszawa)
- 14:24-14:36 Invasive assessment of coronary micro-circulation: IMR, MRR and others... Zsolt Piróth (Budapest)
- **14:36-15:04 Recorded case 2. MINOCA/INOCA patients – presentation of practical approach to proper diagnosis determining the OMT.** Operators: Łukasz Kołtowski, Arkadiusz Pietrasik
- 15:04-15:16 Prognosis and optimal management in the long-term follow-up in INOCA/MINOCA patients. Marta Kałużna-Oleksy (Poznań)
- 15:16-15:30 Summary of the session's chairmen.

**16:15-16:30 TECHNICAL BREAK**

**16:30-18:00 Symposium: Intracoronary imaging in 2022**

SESSION IN ENGLISH

Chairmen: Robert J. Gil (Warsaw), Jacek Legutko (Krakow), Giuseppe Tarantini (Padova)  
Panelists: Wojciech Wojakowski (Katowice), Krzysztof Bryniarski (Krakow), Jerzy Pręgowski (Warsaw), Giuseppe DeLuca (Sassari)

- 16:30-16:35 Introduction and objectives. Robert J. Gil (Warsaw)
- 16:35-16:47 The latest evidence on intracoronary imaging that should be incorporated in ESC revascularisation guidelines. 2022 Polish Expert opinion on intracoronary imaging. Tomasz Pawłowski (Warszawa)
- 16:47-16:59 Imaging for Left Main – are IVUS nad OCT equal? Giuseppe Tarantini (Padova)

**16:30-17:45 Session/workshop organized by the Association of Heart Failure of the Polish Cardiac Society**

SESSION IN POLISH

Chairmen: Małgorzata Lelonek (Łódź), Agnieszka Pawlak (Warszawa)  
Panelists: Piotr Szymański (Warszawa), Michał Bohdan (Gdańsk), Marek Grygier (Poznań), Karol Wierzbicki (Kraków), Mariusz Kuśmierczyk (Warszawa)

- 16:30-16:47 Leczenie interwencyjne czynnościowej niedomykalności mitralnej i trójdzielnej - jak dalej zmieniać rekomendacje? Piotr Szymański (Warszawa)
- 16:47-17:04 LVAD - aspekty praktyczne. Michał Bohdan (Gdańsk)
- 17:04-17:21 Choroba wieńcowa u pacjenta z HFrEF - dylematy kliniczne, kiedy operować? Mariusz Kuśmierczyk (Warszawa)

- 16:59-17:11 Detection of atherosclerotic plaque in acute coronary syndrome - worth the trouble? Tomasz Roleder (Wrocław)
- 17:11-17:23 Optimization of the PCI - How should it look like for a stent and balloon (including a drug-eluting balloon) Giuseppe DeLuca (Sassari)

• **17:23-18.00 Live case 3. Multivessel PCI with OCT guidance**

Operator: Tomasz Pawłowski (Warsaw), Paweł Kleczyński (Kraków)

- 17:21-17:45 Dyskusja panelowa oraz podsumowanie Przewodniczących

**18:00-18:15 TECHNICAL BREAK**

**18:15-19:36 Symposium: Innovations in Cardiology – Let’s have a look what is and will be available in Cath Lab.**

*SESSION IN ENGLISH*

Chairmen: Zbigniew Chmielak (Warsaw), Marek Grygier (Poznań)  
Panelists: Adam Kern (Olsztyn), Pranas Serpytis (Vilnius)

**Presentations of Industry Innovations:**

- 18:15-18:22 Philips/Volcano. Radosław Kotowski (Warsaw)
- 18:22-18:29 Abbott Vascular. Tomasz Pawłowski (Warsaw)
- 18:29-18:36 Medtronic. Robert J. Gil (Warsaw)
- 18:36-18:43 SMT
- 18:43-18:50 Biotronik. Robert J. Gil (Warsaw)
- 18:50-18:57 Terumo
- 18:57-19:04 Balton. In vitro mechanical behaviour and in vivo healing response of a new generation Alex Stratos stent. Paweł Gąsior (Katowice)
- 19:04-19:11 Berlin Chemie/Menarini. Robert J. Gil (Warsaw)
- 19:11-19:14 GE. 1. How to reduce contrast media volume up to 40% and the risk of AKI in the Cath Lab - DyeVert System Kidney Care - Krzysztof Borowiec, Senior Area Manager, GE Healthcare
- 19:14-19:17 GE. 2. Benefits of using Artificial Intelligence in Interventional Cardiology - Tomasz Świerzyński, Product Clinical Specialist Interventional, GE Healthcare
- 19:17-19:24 Meril. Jarosław Trębacz (Kraków)
- 19:24-19:31 Astra Zeneca
- 19:31-19:36 Take-home message. Marek Grygier (Poznań), Zbigniew Chmielak (Warsaw)

**18.15-19.45 My most demanding case in 2021-2022. Session under the patronage of the e-journal Interventional Cardiology Academy in cooperation with Club 30 of the PCS. Competition for diplomas**

*SESSION IN ENGLISH / POLISH*

Chairmen: Miłosz Jaguszewski (Gdańsk), Arkadiusz Pietrasik (Warsaw)  
Panelists: TBD

- 18:15-18:22 Angioplastyka wieńcowa gałęzi przedniej zstępującej z użyciem aterektomii orbitalnej, obrazowania OCT i LVAD Impella. Łukasz Lewicki, Maciej Karwowski
- 18:22-18:25 Discussion
- 18:25-18:32 Large field-of-view IVUS guidance of transcatheter pulmonary valve replacement. Piotr Rudziński, Lukasz Kalińczuk, Gary Mintz, Marcin Demkow
- 18:32-18:35 Discussion
- 18:35-18:42 Przypadek skutecznego udrożnienia CTO RCA metodą retrograde z OZW w kolejnej dobie po zabiegu. Patryk Buller
- 18:42-18:45 Discussion
- 18:45-18:52 Skuteczne usunięcie pękniętego cewnika balonowego uwięźnietego w stencie u 48 letniego chorego z udarem niedokrwiennym mózgu oraz ostrym zawałem mięśnia sercowego. Rafal Januszek
- 18:52-18:55 Discussion
- 18:55-19:02 Intravascular Lithotripsy for Treatment of Severely calcified Left main coronary artery disease. Wojciech Wańha
- 19:02-19:05 Discussion
- 19:05-19:12 High risk PCI with lack of Vascular access. Maciej Południewski
- 19:12-19:15 Discussion
- 19:15-19:22 MVD: When the surgeon says NO! It is a super simple song. Piotr Rola
- 19:22-19:25 Discussion
- 19:25-19:32 STEMI third time lucky case: occlusion, dislodged marker ring, and perforation. Mateusz Barycki
- 19:32-19:35 Discussion
- 19:35-19:45 Voting and announcing the results of the competition for the best clinical case presented.

## Studio 1

**9:30-12:30 Warsaw Course on Complex and High Risk Indicated Patients (WAR-CHIP) organized in cooperation with Euro4C group.**

Course Directors: Tomasz Pawłowski (Warsaw) and Mirosław Ferenc (Bad Krozingen)  
Scientific Committee: Robert J. Gil (Warsaw), Adam Witkowski (Warsaw), Krzysztof Reczuch (Wrocław), Leszek Bryniarski (Krakow), Sławomir Dobrzycki (Białystok)

### **9:30-11:00 Session 1: Calcium essentials**

Chairmen: Robert J. Gil (Warszawa), Jacek Legutko (Krakow)

Panelists: Avtandil Babunashvili (Moscow), Mirosław Ferenc (Bad Krozingen), Gianluca Rigatelli (Padova), Adam Witkowski (Warszawa), Miłosz Jaguszewski (Gdańsk)

- 9:30-9:35 Welcome & Opening Robert J. Gil
- 9:35-9:45 High ischemic versus high bleeding risks in CHIP patients – Davide Capodanno (Catania)
- 9:45-9:55 PCI connected with calcium imaging – Tomasz Pawłowski (Warsaw)
- 9:50-10:05 Algorithms for calcium treatment – what is my preference? – Krzysztof Reczuch (Wrocław)
- 10:05-10:20 Atherectomy: Rotational or orbital? Which one and when? – Mirosław Ferenc (Bad Krozingen)
- 10:20-11:00 Recorded case CHIP PCI utilizing orbital atherectomy device.  
Operators: Robert J. Gil (Warsaw), Tomasz Pawłowski (Warsaw), Mirosław Ferenc (Bad Krozingen)

### **11:05-12:30 Session 2: Additional issues that are important in a CathLab – from ultrasound to X-ray**

Chairmen: Wojciech Wojakowski (Katowice), Leszek Bryniarski (Krakow)

Panelists: Stanisław Bartuś (Kraków), Jarosław Wójcik (Nałęczów), Zbigniew Chmielak (Warszawa)

- 11:05-11:17 Large bore access for CHIP cases – role of ultrasound guidance - Nicolas van Mieghem
- 11:17-11:29 Renal failure after coronary intervention and how to limit the phenomena - Przemysław Rutkowski
- 11:29-11:41 Radiation protection in CathLab – rules, organization, complications – Krzysztof Milewski (Bielsko-Biała)
- **11:41-12:09 Live case 2. Complex CHIP PCI guided by OCT**  
Operators: Tomasz Pawłowski (Warsaw), Zbigniew Śliwiński (Warsaw)
- **12:09-12:30 Recorded case: Complex CHIP PCI with LVAD support**  
Operators: Tomasz Pawłowski (Warsaw), Robert J. Gil (Warsaw)

## Studio 2

**8:00-9:15 Zebranie wszystkich członków AISN (format online)**

**Pierwszy termin 8:00, drugi termin 8:15**

**9:30-10:50 Session: Drug Eluting Balloons – which, when and whom**

*SESSION IN ENGLISH*

Chairmen: Wojciech Wojakowski (Katowice), Maciej Lesiak (Poznań)  
Panelists: Adam Kern (Olsztyn), Valery Gelev (Sofia), Jarosław Zalewski (Krakow), Adam Sukiennik (Bydgoszcz), Maksymilian Opolski (Warszawa)

- 9:30-9:42 Does drug matter: paclitaxel vs sirolimus. Piotr Waciński (Lublin)
- 9:42-9:47 Discussion
- 9:47-9:59 Is DEB really effective for ISR. Wiktor Kuliczowski (Wrocław)
- 9:59-10:04 Discussion
- 10:04-10:16 DEB for coronary bifurcations and small vessels – is it possible. Review of the literature. Dobrin Vassilev (Sofia)
- 10:16-10:21 Discussion
- 10:21-10:33 Should we use DEB in PTA. Tomasz Nowakowski (Kraków)
- 10:33-10:45 DEB-DRAGON registry - Polish experience in the treatment of in-stent restenosis. Wojciech Wańha (Katowice)
- 10:45-10:50 Wrap-up

### **PCR SESSION @ WCCI**

**11:00-12:20**

**How Should I treat multivessel disease with Left Main stenosis in pt with Chronic Coronary SYNDROMES?**

*SESSION IN ENGLISH*

Chairmen: Adam Witkowski (Warsaw), Dariusz Dudek (Kraków)

Panelists: Janusz Kochman (Warsaw), Robert J. Gil (Warsaw), Giuseppe DeLuca (Sassari), Elvin Kedhi (Rotterdam), Valery Gelev (Sofia)

**11:00-11:05 Introduction and objectives. A. Witkowski Case 1 (w/o DM).**

- Speaker 1: Case presentation (5 minutes). Rafał Wolny (Warsaw)
- Expert 1: How would I treat? (7 minutes). Giuseppe DeLuca (Sassari)
- Expert 2: How would I treat? (7 minutes). Robert J. Gil (Warsaw)
- Speaker 1 (5 minutes). Rafał Wolny (Warsaw)
- Discussion – 10 minutes
- Consensus (5 minutes). Dariusz Dudek (Kraków)

- Case 2 (with DM).
- Speaker 2: Case presentation Michał Kuzemczak (Warsaw)(5 minutes)
- Expert 1: How would I treat? (7 minutes) Elvin Kedhi (Rotterdam)
- Expert 2: How would I treat? (7 minutes) Valery Gelev (Sofia)
- Speaker 2: How did I treat. (5 minutes)
- Discussion. (10 minutes)
- Consensus (5 minutes). A. Witkowski (Warsaw)

#### 12:30-12:45 TECHNICAL BREAK

#### 12:45-14:20 Sesja: Ostre zespoły wieńcowe – czy wiemy już wszystko?

SESSION IN POLISH

Chairmen: Stanisław Bartuś (Kraków), Agnieszka Tycińska (Białystok)

Panelists: Paweł Kleczyński (Kraków), Adam Sukiennik (Bydgoszcz), Zbigniew Chmielak (Warszawa), Miłosz Jaguszewski (Gdańsk), Piotr Kwiatkowski (Warsaw)

- 12:45-13:00 OMT – znamy ją dla OZW? Jacek Kubica (Bydgoszcz)
- 13:00-13:15 STEMI – jak leczyć anno domini 22 – Tomasz Pawłowski (Warszawa)
- 13:15-13:30 Najważniejsze problemy do rozwiązania w NSTEMI – Michał Hawranek (Zabrze)
- 13:30-13:50 Recorded case presentation – SCAD case& problem overview Michał Hawranek (Zabrze)
- 13:50-14:05 Wstrząs kardiogeny – kiedy pLVAD? Agnieszka Tycińska (Białystok)
- 14:05-14:20 Wrap-up

#### 12:45-14:20 Invasive functional assessment of coronary stenosis in selected clinical situations.

SESSION IN ENGLISH

Chairmen: Jacek Legutko (Krakow), Robert J. Gil (Warsaw)

Panelists: Jerzy Sacha (Opole), Paweł Tyczyński (Warsaw), Krzysztof Dyrbuś (Zabrze), Zsolt Piróth (Budapest)

- 12:45-12:57 How to assess the stenosis in the LM: FFR vs. NHPR vs. virtual FFR. Giuseppe De Luca (Sassari)
- 12:57-13:09 How to assess coronary stenoses in pts with severe aortic stenosis before TAVI? Łukasz Rzeszutko (Krakow)
- 13:09-13:21 How to assess coronary stenoses in pts after CABG? Paweł Tyczyński (Warsaw)
- 13:21-13:33 Invasive functional assessment after PCI – is it worth to be done? Zsolt Piróth (Budapest)
- 13:33-13:55 Pullback pressure gradient (PPG) – the new parameter in the assessment of multifocal coronary stenoses. Jacek Bil (Warsaw)
- 13:55-14:10 Roundtable discussion on place and role of functional coronary stenosis assessment
- 14:10-14:20 Wrap-up. Jacek Legutko (Kraków)

#### 14:20-14:35 TECHNICAL BREAK

#### 14:35-16:05 Joint Session of the Working Group on Cardiac Surgery & Association On Cardiovascular Interventions of the Polish Cardiac Society: Invasive Cardiology & Cardiac Surgery today and tomorrow...

SESSION IN ENGLISH

Chairmen: Robert J. Gil (Warszawa), Wojciech Wojakowski (Katowice), Marek Deja (Katowice)

Panelists: Kuba Staromłyński (Warszawa), Adam Kern (Olsztyn), Piotr Waciński (Lublin), Stanisław Bartuś (Kraków), Tomasz Hirnle (Białystok), + kardiochirurg z zachodu...

- 14:35-14:47 Contemporary armamentarium of interventionalist – what else do we need. Maciej Lesiak (Poznan)
- 14:47-14:59 Ablation techniques in angioplasty procedures - a useful return to the past. Tomasz Pawłowski (Warszawa)
- **14:59-15:35 Live case 3. PCI of CHIP patient**

#### 14:35-15:35 Sesja: Stanowiska/opinie polskich ekspertów - co nowego?

SESSION IN POLISH

Prowadzący: Dariusz Dudek (Krakow), Adam Witkowski (Warszawa)

- 14:35-14:47 Przewodnikowa naprawa i wymiana zastawki mitralnej. Stanowisko Ekspertów Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego oraz Polskiego Towarzystwa Kardio-Torakochirurgów. Wojciech Wojakowski (Katowice)
- 14:47-14:59 Mechanical circulatory support. An expert opinion of the Association of Intensive Cardiac Care and the Association of Cardiovascular Interventions of the Polish Cardiac Society. Agnieszka Tycińska (Białystok)
- 14:59-15:11 Przewodnikowa naprawa zastawki trójdzielnej metodą brzeg-do-brzegu – kwalifikacja pacjentów,

Operators: Tomasz Pawłowski (Warsaw), Michał Kuzemczak (Warsaw)

- 15:35-15:45 Standards for Surgical Coronary Revascularization in 2022. Tomasz Hirnle (Białystok)
- 15:45-15:47 Robotic revascularization is it real future? Points of view:
  - Cardiac surgeon – Piotr Suwalski (Warszawa)
  - Interventional cardiologist – Dariusz Dudek (Kraków)
- 15:47-16:05 Wrap-up by Robert J. Gil (Warszawa)

obrazowanie, techniki zabiegowe. Opinia ekspertów Sekcji Echokardiografii i Asocjacji Interwencji Sercowo-Naczyniowych Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Adam Rdzanek (Warszawa)

- 15:11-15:23 Diagnostyka i postępowanie w spontanicznym rozwarstwieniu tętnicy wieńcowej. Opinia ekspertów Asocjacji Interwencji Sercowo-Naczyniowych Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Jacek Kądziela (Warszawa)
- 15:23-15:35 Denerwacja tętnic wieńcowych w leczeniu nadciśnienia tętniczego – czy w świetle nowych wyników potrzebujemy nowych wytycznych? Andrzej Januszewicz (Warszawa)

#### 15:35-15:50 TECHNICAL BREAK

#### 15:50-16:25 2020 Acute Coronary Syndromes in Patients Presenting without Persistent ST-Segment Elevation Guidelines – are the treatment choices clear?

Chairman: Miłosz Jaguszewski (Gdańsk)

1. It is not recommended to administer routine pre-treatment with a P2Y12 receptor inhibitor in patients in whom coronary anatomy is not known and an early invasive management is planned.
  - The recommendation is justified – Wojciech Wojakowski (Katowice) (5 min.)
  - The recommendation is not justified – Wiktor Kuliczowski (Wrocław) (5 min.)
2. Prasugrel should be considered in preference to ticagrelor for NSTEMI-ACS
  - The recommendation is not justified – Jacek Kubica (Bydgoszcz) (5 min.)

Summarizing discussion: Miłosz Jaguszewski (Gdańsk), Wojciech Wojakowski (Katowice), Wiktor Kuliczowski (Wrocław), Mariusz Gąsior (Zabrze), Jacek Kubica (Bydgoszcz) (10 min.)

#### 16:25-16:55 TECHNICAL BREAK

#### 16:55-17:55 OCT Ultron w codziennej praktyce.

SESSION IN POLISH

Sesja wsparta nieograniczony grant edukacyjny Abbott Vascular

Przewodniczący: Adam Witkowski (Warszawa), Robert J. Gil (Warszawa)

Panel: Stanisław Bartuś (Kraków), Tomasz Pawłowski (Warszawa)

1. Wprowadzenie. Adam Witkowski (Warszawa)
2. Możliwości techniczne systemu OCT Ultron i prawidłowy protokół badania. Tomasz Pawłowski (Warszawa)
3. Analiza obrazów w systemie OCT Ultron – prezentacja możliwości na przykładzie przypadku klinicznego. Stanisław Bartuś (Kraków)

#### 16:55-17:55 Effective antiplatelet therapy in acute and chronic coronary syndromes

SESSION IN ENGLISH

Session supported by an unrestricted educational grant from Gedeon Richter

Chairs: Jacek Legutko (Kraków), Zoltan Ruzsa (Szeged)

Panelists: Marek Grygier (Poznań), Krzysztof Milewski (Bielsko-Biała), Zenon Huczek (Warsaw)

1. Is Prasugrel different from other P2Y12 receptor inhibitors? Zenon Huczek (Warsaw)
2. What do the ESC Recommendations say about the indications for Prasugrel:
  - in ACS. Marek Grygier (Poznań)
  - in CCS. Krzysztof Milewski (Bielsko-Biała)
3. Hungarian experiences with Prasugrel - a bit of his-

4. Podsumowanie. Robert J. Gil (Warszawa)

tory... Zoltan Ruzsa (Szeged)

4. Panel discussion based on clinical case(s)

**17:55-18:25 TECHNICAL BREAK**

**18:25-19:25 Zaburzenia lipidowe okiem kardiologa interwencyjnego**

*SESSION IN POLISH*

Sesja wsparta przez firmę Novartis

Przewodniczący: Adam Witkowski (Warszawa)

1. Hipercholesterolemia i w konsekwencji zawał – dlaczego to nadal niezaspokojona potrzeba medyczna? Mariusz Gąsior (Zabrze)
2. Pacjent z hipercholesterolemią po zawale – na co powinien zwrócić uwagę kardiolog interwencyjny w świetle wytycznych? Adam Witkowski (Warszawa)
3. Czy inklisiran może zmienić perspektywy dla pacjenta po zawale? Przemysław Mitkowski (Poznań)  
Dyskusja

**18:00-20:00 Zebranie Zarządu AISN – sala NYX 4**

**18.25-19.25 Practical utilization of of IVUS and iFr/FFR in daily practice**

*SESSION IN ENGLISH*

Session supported by unrestricted educational grant from Philips Healthcare IGT

Chairs: Jacek Legutko (Kraków), Robert J. Gil (Warszawa)

1. Proper protocol of acquisition and recording of iFR/FFR – the need of the time. Robert J. Gil (Warszawa) (15 min)
2. How to deal with Intravascular ultrasound in pts with LM disease. Giuseppe Tarantini (Padova) (15 min)
3. Have you ever heard of IVUS and ELCA synergy? – Introduction & Clinical cases presentation. Tomasz Pawłowski (Warszawa) (20 min)
4. Discussion & Wrap-up by Jacek Legutko (Kraków) (10 min)



7:30-9:00

Investigator's Meeting 1. TBD

Investigator's Meeting 2. TBD

## Studio 1

Coronary Interventions and Mechanical Thrombectomy

3rd Warsaw CTO Symposium (WARSAW-CTO)

Course Co-Directors: Paul Knaapen (Amsterdam), Maksymilian Opolski (Warsaw)

### MORNING SESSION 1 (CTO APPETIZER)

Chair: Paul Knaapen (Amsterdam) / Wojciech Wojakowski (Katowice)

Panel: Carlo di Mario (Florence), Grzegorz Sobieszek (Lublin), Mateusz Tajstra (Zabrze), Wojciech Wojakowski (Katowice)

Fellow: Jarosław Skowronski (Warsaw)

- 8:00-8:05 Opening.  
Adam Witkowski (Warsaw)
- 8:05-8:15 Selection for CTO PCI: "The Good, the Bad and the Ugly".  
Paul Knaapen (Amsterdam)
- 8:15-8:25 The universal CTO skills for PCI operators: why CTO PCI matters?  
Carlo di Mario (Florence)
- **8:25 Live Case 1 (National Institute of Cardiology)**  
Maksymilian Opolski (Warsaw) – Artur Debski (Warsaw)
- **8:50 Live Case 2 (Medical University of Warsaw)**  
Alex Nap (Amsterdam) – Arkadiusz Pietrasik (Warsaw)

### MORNING SESSION 2 (CTO ENTRÉE)

Chair: Daniel Weilenmann (St. Gallen) / Grzegorz Sobieszek (Lublin)

Panel: Jakub Drozd (Lublin), Tomasz Pawłowski (Warsaw), Marek Radomski (Inowrocław), Grzegorz Sobieszek (Lublin)

Fellow: Umberto Barbero (Savigliano)

- 11:00-11:10 Hybrid algorithm: "Rest at the end, not in the middle".  
Maksymilian Opolski (Warsaw)
- 11:10-11:20 The basics of ADR using Crossboss/Stingray: I believe in good moves.  
Jakub Drozd (Lublin)
- 11:20-11:30 Double-lumen microcatheters: do we need ADR at all?  
Daniel Weilenmann (St. Gallen)

## Studio 2

General Meeting of the Association of Interventional Cardiologists (in Polish)

Walne Zgromadzenie Stowarzyszenia Zawodowego Kardiologów Interwencyjnych

First term 7:30, Second term 7:50, Quit 8:50

### 9:00-18:40 Structural Heart Disease Interventions

#### 9:00-11:25 Session 1. TAVI. New European Guidelines and Remaining Controversies.

Chairmen: Eberhard Grube (Bonn), Ariel Finkelstein (Tel Aviv), Janusz Kochman (Warsaw), Andrzej Ochoła (Katowice)

Panelists: Zenon Huczek (Warsaw), Marek Grygier (Poznan), Tomasz Hirnle (Białystok), Jarosław Trębacz (Krakow), Dariusz Jagielak (Gdansk), Piotr Olszówka (Rzeszow), Łukasz Tułeczki (Zamosc), Sławomir Dobrzycki (Białystok), Krzysztof Reczuch (Wroclaw), Robert J. Gil (Warsaw)

- 9:00-9:05 Introduction. Eberhard Grube (Bonn)
- **9:05-9:45 Live case 5. TAVI with cerebral protection**  
Operators: Adam Witkowski (Warsaw), Maciej Dąbrowski (Warsaw)  
ECHO: Patrycja Stokłosa (Warsaw)
- 9:45-9:57 TAVI with cerebral protection: Do we have strong evidence for use in every case? Available devices. Eberhard Grube (Bonn)
- 9:57-10:09 TAVI for all? But how to optimize results and eliminate PVL and PPI? Marek Grygier (Poznan)
- **10:09-10:29 Live-in-a box 6. TAVI in degenerated bioprosthesis.**  
Operators: Zenon Huczek (Warsaw), TBD
- 10:29-10:41 Valve-in-valve TAVI: step-by-step technique. Lars Sondergaard (Copenhagen)
- 10:41-10:53 The dark side of TAV in TAV. Ariel Finkelstein (Tel Aviv)
- 10:53-11:05 TAVI in patients with large aortic annuli. Dariusz Jagielak (Gdańsk)
- 11:05-11:17 TAVI vs SAVR in patients with multivessel coronary artery disease. Elvin Kedhi (Zwolle)
- 11:17-11:25 Wrap-up. Janusz Kochman (Warsaw)

### 11:25-12:00 TECHNICAL BREAK

#### 12:00-13:30 Session 2. LEFT ATRIAL APPENDAGE OCCLUSION & PERIVALVULAR LEAKS CLOSURE

SESSION IN POLISH

Chairmen: Grzegorz Smolka (Katowice), Marcin Demkow (Warsaw)

Panelists: Zenon Huczek (Warsaw), Dariusz Ciećwierz (Gdansk), Janusz Sławin (Wroclaw), Paweł Kralisz

- **11:30 Live Case 3 (Liestal, Switzerland)**  
Gregor Leibundgut (Liestal) – Alex Achim (Liestal)
- **12:00 Live Case 4 (National Institute of Cardiology)**  
Paul Knaapen (Amsterdam) – Maksymilian Opolski (Warsaw)

#### AFTERNOON SESSION 1 (CTO CONFECTION)

Chair: [Alex Nap \(Amsterdam\)](#)

Panel: Leszek Bryniarski (Cracow), Maciej Lesiak (Poznan), Shamim Rahman (Birmingham), Daniel Weilenmann (St. Gallen)  
Fellow: Rafał Wolny (Warsaw)

- **14:00-14:40 Live Case 5 (Milan, Italy)**  
Gabriele Gasparini (Milan) – Damiano Regazzoli (Milan)
- 14:40-14:50 Tips and tricks to resolve difficult RDR: how to hurry up slowly?  
Alex Nap (Amsterdam)
- 14:50-15:00 CTO PCI after CABG: ready for prime time?  
Shamim Rahman (Birmingham)
- 15:00-15:15 Complete revascularization in CTO PCI: quality is not an act, it is a habit.  
Maciej Lesiak (Poznan)

#### AFTERNOON SESSION 2 (CTO BANQUET)

Chair: [Leszek Bryniarski \(Cracow\)](#) / [Jarosław Wójcik \(Nałęczów\)](#)

Panel: Jakub Drozd (Lublin), Gabriele Gasparini (Milan), Alex Nap (Amsterdam), Arkadiusz Pietrasik (Warsaw), Jerzy Sacha (Opole)  
Fellow: Jacek Kwieciński (Warsaw)

- 16:00-16:10 MCS in complex PCI: access site considerations to win by KO!  
Jerzy Sacha (Opole)
- 16:10-16:20 Case in the box 1: ADR CTO PCI.  
Grzegorz Sobieszek (Lublin)
- 16:20-16:30 Case in the box 2: IVUS-guided CTO PCI.  
Grzegorz Mężyński (Białystok)
- 16:30-16:40 Case in the box 3: Difficult retrograde CTO PCI. Jakub Drozd (Lublin)
- 16:40-16:45 Closing remarks and adjourn.  
Robert Gil (Warsaw)

#### 17:50-18:20 TECHNICAL BREAK

#### 18:20-20:15 AFTERNOON SESSION 3

##### Aortic Arch Arteries and Peripheral Arteries Interventions

Chairmen: Zoltan Ruzsa (Szeged), Waclaw Kuczmik (Katowice), Robert J. Gil (Warsaw)  
Panelists: Tadeusz Przewłocki (Krakow), Mirosław Dziekiewicz (Warsaw), Piotr Pieniążek (Krakow)

- 18:20-18:25 Introduction. Robert J. Gil (Warsaw)

- (Białystok), Tadeusz Przewłocki (Krakow)
- 12:00-12:05 Introduction. Marcin Demkow (Warsaw)
- 12:05-12:17 Brightness and shadow of the antithrombotic therapy in patients with nonvalvular AF. Wojciech Wojakowski (Katowice)
- 12:17-12:29 Candidates for LAAO – current indications and in anticipation of new evidence. Marek Grygier (Poznan)
- 12:29-12:41 LAAO in patients with thrombus in the left atrial appendage. Jaroslav Januska (Trinec). Presentation in English.

##### • 12:41-12:56 Live-in-a box 7. LAAO.

Operators: Marcin Demkow (Warsaw), TBD  
ECHO: Marek Konka (Warsaw)

- 12:56-13:08 Perivalvular leaks closure in patients with surgical valves. Grzegorz Smolka (Katowice)

##### • 13:08-13:23 Live-in-a box 8. PVL closure.

Operators: Grzegorz Smolka (Katowice), TBD  
ECHO: TBD

- 13:23-13:30 Wrap-up. Marcin Demkow (Warsaw)

#### 13:30-13:50 TECHNICAL BREAK

##### 13:50-16:05 Session 3. TRANSCATHETER MITRAL & TRICUSPID INTERVENTIONS

Chairmen: Lars Søndergaard (Copenhagen), Adam Witkowski (Warsaw)

Panelists: Krzysztof Reczuch (Wrocław), Piotr Waciński (Lublin), Paweł Kralisz (Białystok), Michał Chmielecki (Gdańsk), Piotr Scisło (Warsaw), Piotr Szymański (Warsaw), Marek Deja (Katowice), Robert J. Gil (Warsaw)

- 13:50-13:55 Introduction. TBD
- 13:55-14:07 Transcatheter edge-to-edge mitral valve repair in 2021 European Guidelines. Lars Søndergaard (Copenhagen)
- 14:07-14:19 E2E mitral valve repair: MitraClip vs Pascal. Jerzy Pręgowski (Warsaw)
- 14:19-14:31 Transcatheter E2E in patients after AMI. Dan Haberman (Rehovot)
- 14:31-14:43 E2E tricuspid valve repair. Adam Rdzanek (Warsaw)
- **14:43-15:03 Live-in-a box 9. Transcatheter edge-to-edge therapy: mitral.**

Operators: Jerzy Pręgowski (Warsaw), TBD. Adam Witkowski (Warsaw)  
ECHO: Patrycjusz Stokolosa (Warsaw)

##### • 15:03-15:23 Live-in-a box 10. Transcatheter edge-to-edge therapy: tricuspid.

Operators: Marek Grygier (Poznań)  
ECHO: TBD

- 15:23-15:35 Commentary and E2E tricuspid. Ralph Stephan von Bardeleben (Mainz)

• **18:25-19:04 Debate on the interventional vs surgical treatment of carotid arteries.**

- 18:25-18:37 A candidate for carotid endarterectomy (CEA). Mirosław Dziekiewicz (Warsaw)
- 18:37-18:59 A candidate for carotid stenting (CAS). Zoltan Ruzsa (Szeged)
- 18:59-19:04 Discussion moderated by Waclaw Kuczmik (Katowice)

• **19:04-19:20 Live-in-a box case 4. Carotid stenting.**

- Operators: Piotr Pieniążek (Krakow), Marcin Misztal (Krakow)
- 19:20-19:32 Thrombectomy in acute stroke. Polish, European and US experience. Piotr Musiałek (Krakow)
  - 19:32-19:44 When and in whom to do renal artery angioplasty? Tadeusz Przewłocki (Krakow)
  - 19:44-19:56 Emergency interventions in iliac and femoral arteries in patients immediately after TAVI. Dariusz Jagielak (Gdansk)
  - 19:56-20:08 Below the knee interventions. Tomasz Nowakowski (Krakow)
  - 20:08-20:15 Wrap-up. Zoltan Rusza (Szeged)

- 15:35-15:47 Transcatheter mitral valve replacement: what is new? Jerzy Pręgowski (Warsaw)
- 15:47-15:59 Transcatheter tricuspid valve replacement: what is new? Anson Cheung (Vancouver)
- 15:59-16:05 Wrap-up. Lars Søndergaard (Copenhagen)

**16:05-16:30 TECHNICAL BREAK**

• **16:30-17:40 Session 4. Transcatheter Valves Complications. A case-based session.**

- Chairmen: Zbigniew Chmielak (Warsaw), Andrzej Ochała (Katowice), Marek Jasiński (Wroclaw)
- Panelists: Jarosław Trębacz (Krakow), Piotr Suwalski (Warsaw), Michał Hawranek (Zabrze), Piotr Kübler (Wroclaw), Krzysztof Milewski (Bielsko-Biała), Jerzy Sacha (Opole)

- 16:30-16:40 Case 1. Maciej Dąbrowski (Warsaw)
- 16:40-16:43 Discussion
- 16:43-16:53 Case 2. Tomasz Pawłowski (Warsaw)
- 16:53-16:56 Discussion
- 16:56-17:06 Case 3. Joanna Nawara (Katowice)
- 17:06-17:09 Discussion
- 17:09-17:19 Case 4. Łukasz Kalińczuk (Warsaw)
- 17:19-17:22 Discussion
- 17:22-17:32 Case 5. Radosław Pracoń (London)
- 17:32-17:35 Discussion
- 17:35-17:40 Wrap-up Marek Jasiński (Wroclaw)