

# PROGRAM

## PROGRAMME



# XXVII Międzynarodowy Kongres

Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego

Poznań, 28-30 września 2023 r.

---

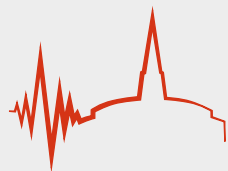
27th International Congress  
of the Polish Cardiac Society  
September 28-30, 2023 Poznań

Partnerzy  
organizacyjni:

GRUPA **CASUS** **BTL**

**P-C  
I  
C** Poznań  
Congress  
Center

# Szanowni Państwo, Koleżanki i Koledzy,



cieszymy się bardzo, że po raz kolejny Poznań będzie gospodarzem Kongresu PTK – najważniejszego spotkania naukowego i edukacyjnego kardiologów w Polsce. Zaproszenie kierujemy nie tylko do kardiologów, ale również do lekarzy medycyny rodzinnej, internistów oraz innych specjalności zainteresowanych problemami diagnostyki i leczenia chorób układu krążenia, a także do pielęgniarek, techników, ratowników medycznych i studentów medycyny. Chcemy, aby wydarzenie służyło poszerzaniu wiedzy, wymianie informacji i poglądów oraz inspirowało do wspólnych działań w podnoszeniu standardów opieki kardiologicznej.

Zależy nam, aby program naukowy tegorocznego Kongresu spełnił Państwa oczekiwania i pozwolił zdobyć wiedzę pomocną w codziennej praktyce klinicznej. Podczas wydarzenia będziemy prezentować i omawiać wyniki najnowszych badań klinicznych, pokażemy nowe metody diagnostyczne i terapeutyczne oraz szeroko omówimy najnowsze wytyczne Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego.

Serdecznie zapraszamy do stolicy Wielkopolski, by w gronie ekspertów z Polski i z zagranicy wspólnie rozmawiać o rozwoju i osiągnięciach nowoczesnej kardiologii oraz medycyny sercowo-naczyniowej.

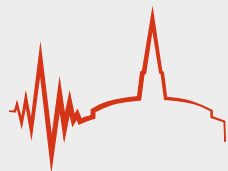
*prof. dr hab. n. med.  
Maciej Lesiak*

*prof. dr hab. n. med.  
Przemysław Mitkowski*

*prof. dr hab. n. med.  
Romuald Ochotny*

*Współprzewodniczący Komitetu Organizacyjnego  
XXVII Międzynarodowego Kongresu Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego*

# Ladies and Gentlemen, Dear Colleagues,



We are very pleased that Poznań will once again host the PCS Congress – the most important scientific and educational meeting of cardiologists in Poland. The invitation is extended not only to cardiologists, but also to general practitioners, internists, and those in other specialities interested in the problems of diagnosing and treating cardiovascular diseases, as well as to nurses, technicians, paramedics and students of medicine. We want the event to facilitate the expansion of knowledge and exchange of information and views, and to inspire collective action in raising the standards of cardiac care.

We are committed to ensuring that the scientific programme of this year's congress meets your expectations and allows you to gain knowledge that will be helpful in your daily clinical practice. During the event, we will present and discuss the results of the latest clinical trials, show new diagnostic and therapeutic methods and extensively discuss the latest guidelines of the European Society of Cardiology.

We cordially invite you to the capital of Greater Poland to discuss the development and achievements of modern cardiology and cardiovascular medicine with experts from Poland and other countries.

*prof. dr hab. n. med.  
Maciej Lesiak*

*prof. dr hab. n. med.  
Przemysław Mitkowski*

*prof. dr hab. n. med.  
Romuald Ochotny*

*Co-Chairmen of the Organising Committee  
of the 27th International Congress of the Polish Cardiac Society*

# PATRONAT HONOROWY

## HONORARY PATRONAGE

---



Minister  
Zdrowia

Patronat Honorowy

Minister Zdrowia  
Katarzyna Sójka

**NFZ**

Narodowy Fundusz Zdrowia

Prezes Narodowego Funduszu Zdrowia  
Filip Nowak



WIELKOPOLSKA



MARSZAŁEK  
WOJEWÓDZTWA  
WIELKOPOLSKIEGO  
MAREK WOŹNIAK

Marszałek Województwa Wielkopolskiego  
Marek Woźniak

**POZnań\***

Patronat Honorowy  
Prezydenta Miasta Poznania

Prezydent Miasta Poznania  
Jacek Jaśkowiak



AGENCJA  
BADAŃ  
MEDYCZYCH

Prezes Agencji Badań Medycznych  
Radostaw Sierpiński



Prezes Agencji Oceny Technologii Medycznych i Taryfikacji  
Roman Topór-Mądry



Rektor Uniwersytetu Medycznego  
im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu  
Andrzej Tykarski

Organizator / Organizer:



Partnerzy organizacyjni / Organizational partners:



# Kongres PTK 2023

Pobierz aplikację PTK „Moje PTK”  
i przejdź do modułu kongresowego



Program i najważniejsze informacje zawsze pod ręką  
- korzystaj z dostępnych funkcjonalności



Aplikację „Moje PTK” odnajdziesz  
w Google Play/AppStore.  
Aplikacja jest dostępna w wersji  
na smartphone oraz tablet

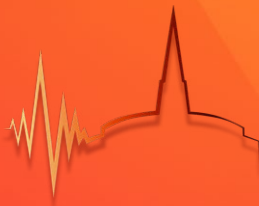
Główni Sponsorzy Kongresu





# UROCZYSTOŚĆ OTWARCIA

INAUGURATION



**CZWARTEK, 28 WRZEŚNIA 2023 R.**  
THURSDAY, SEPTEMBER 28, 2023

**14:00-15:30**

PCC SALA ZIEMI A  
PCC EARTH A HALL

## **Wielka debata na temat obecnego stanu i przyszłych perspektyw w leczeniu ostrych zespołów wieńcowych**

Wspólna sesja Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego i Europejskiego  
Towarzystwa Kardiologicznego

## **Great debate on the current status and future perspectives in the management of acute coronary syndromes**

Joint session of the Polish Cardiac Society and the European Society of Cardiology

**17:30-19:15**

PCC SALA ZIEMI A  
PCC EARTH A HALL

## **Uroczysta Inauguracja Kongresu** **Formal congress inauguration**

**19:15-20:15**

PCC SALA ZIEMI A  
PCC EARTH A HALL

## **Dwa lata polskiej kardiologii: sukcesy, niepowodzenia i wyzwania**

Sesja specjalna Prezesa PTK, Konsultanta Krajowego w dziedzinie Kardiologii  
i Przewodniczącego Komitetu Naukowego Kongresów PTK

## **Two years of Polish cardiology: successes, failures, and challenges**

Special session of the President of the PCS, the National Consultant in Cardiology,  
and the Chairman of the Scientific Committee of the PCS Congresses

**20:45-1:00**

## **Spotkanie „Get Together”**

Hala 8A, Międzynarodowe Targi Poznańskie, ul. Głogowska 10, 60-734 Poznań

## **Get Together**

8A Hall, Poznań Congress Center, Głogowska Street 10, 60-734 Poznań

*Wydarzenie niefinansowane ze środków firm innowacyjnych zrzeszonych w związku INFARMA  
The event is not financed by innovative companies associated with INFARMA*



**Wstęp tylko dla osób posiadających identyfikatory**  
**Admission only for holders of congress identification cards**

# KOMITET ORGANIZACYJNY XXVII MIĘDZYNARODOWEGO KONGRESU POLSKIEGO TOWARZYSTWA KARDIOLOGICZNEGO

## ORGANIZING COMMITTEE OF THE 27TH INTERNATIONAL CONGRESS OF THE POLISH CARDIAC SOCIETY

---

### **Współprzewodniczący Komitetu Organizacyjnego** **Co-chairmen of the Organizing Committee**

prof. dr hab. n. med. Przemysław Mitkowski (Poznań)

prof. dr hab. n. med. Romuald Ochotny (Poznań)

prof. dr hab. n. med. Maciej Lesiak (Poznań)

### **Adres Komitetu Organizacyjnego** **Address of the Organizing Committee**

I Klinika Kardiologii Katedry Kardiologii

Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

ul. Długa 1/2, 61-848 Poznań

tel.: (+48) 61 854 91 46

fax: (+48) 61 854 90 94

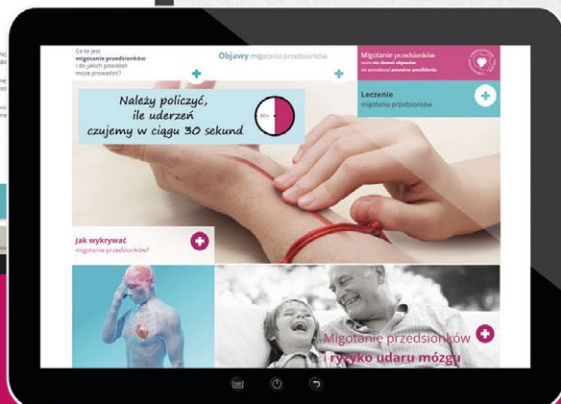
<https://kongres2023.ptkardio.pl/>



Internetowy serwis dla pacjentów i ich bliskich  
przygotowany przez ekspertów  
Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego

*arytmiagroziudarem.pl*

Wszystko co każdy chory  
powinien wiedzieć  
o migotaniu przedsionków



# KOMITET NAUKOWY XXVII MIĘDZYNARODOWEGO KONGRESU POLSKIEGO TOWARZYSTWA KARDIOLOGICZNEGO

## EXECUTIVE SCIENTIFIC COMMITTEE OF THE 27TH INTERNATIONAL CONGRESS OF THE POLISH CARDIAC SOCIETY

---

### **Przewodniczący/Chairman**

Jacek Legutko (Kraków)

### Zastępca Przewodniczącego/Deputy Chairman

Piotr Pruszczyk (Warszawa)

### Poprzedni Przewodniczący/Past-Chairman

Zbigniew Gąsior (Katowice)

### Sekretarz/Secretary

Krzysztof Bryniarski (Kraków)

### Prezes PTK/President of the PCS

Przemysław Mitkowski (Poznań)

### Prezes-Elekt PTK/President-Elect of the PCS

Robert Gil (Warszawa)

### Konsultant Krajowy w dziedzinie Kardiologii/National Consultant in Cardiology

Tomasz Hryniewiecki (Warszawa)

### Redaktor Naczelny „Kardiologii Polskiej”/Editor in Chief of the “Polish Heart Journal”

Anetta Undas (Kraków)

### Przewodnicząca Komisji Wytycznych ZG PTK/Chairperson of the Guidelines Committee of the PCS NB

Agnieszka Tycińska (Białystok)

### Przewodnicząca Komisji Szkolenia ZG PTK/Chairperson of the Training Committee of the PCS NB

Anna Fijałkowska (Warszawa)

### Przewodnicząca „Klubu 30” PTK/Chairperson of the PCS “30 Club”

Agnieszka Kapłon-Cieślicka (Warszawa)

### Przedstawiciel KO Międzynarodowego Kongresu PTK w roku 2023/Representative of the Organizing Committee of the International Congress of the PCS in 2023

Maciej Lesiak (Poznań)

## GRUPY TEMATYCZNE/THEMATIC GROUPS

### Grupa I/Group I:

#### **kardiologia interwencyjna, kardiochirurgia, intensywne leczenie kardiologiczne** **interventional cardiology, cardiac surgery, intensive cardiac care**

Mariusz Gąsior (Zabrze) – koordynator/coordinator

Marek Grygier (Poznań)

Przemysław Trzeciak (Zabrze)

Piotr Suwalski (Warszawa)

Adam Witkowski (Warszawa)

Marek Gierlotka (Opole)

Stanisław Bartuś (Kraków)

### Grupa II/Group II:

#### **elektrokardiologia**

#### **electrocardiology**

Maciej Sterliński (Warszawa) – koordynator/coordinator

Maciej Kempa (Gdańsk)

Elżbieta K. Biernacka (Warszawa)

Michał Farkowski (Warszawa)

Radosław Lenarczyk (Zabrze)

### Grupa III/Group III:

#### **wady serca, kardiologia dziecięca**

#### **congenital heart defects, paediatric cardiology**

Lidia Tomkiewicz-Pająk (Kraków) – koordynator/coordinator

Tomasz Hryniewiecki (Warszawa)

Monika Komar (Kraków)

Jacek Kusa (Wrocław)

Edyta Płońska-Gościński (Szczecin)

### Grupa IV/Group IV:

#### **obrazowanie**

#### **imaging**

Piotr Lipiec (Łódź) – koordynator/coordinator

Katarzyna Mizia-Stec (Katowice)

Maciej Haberka (Katowice)

Magdalena Kostkiewicz (Kraków)

Andrzej Gackowski (Kraków)

### Grupa V/Group V:

#### **niewydolność serca, krążenie płucne**

#### **heart failure, pulmonary circulation**

Ewa Straburzyńska-Migaj (Poznań) – koordynator/coordinator

Małgorzata Lelonek (Łódź)

Ewa Mroczek (Wrocław)

Grzegorz Kopeć (Kraków)

Przemysław Leszek (Warszawa)

**Grupa VI/Group VI:**

**prewencja, rehabilitacja, nadciśnienie tętnicze, inne  
prevention, rehabilitation, arterial hypertension, other**

Rafał Dąbrowski (Warszawa) – koordynator/coordinator

Agnieszka Młynarska (Katowice)

Agnieszka Mawlichanów (Kraków)

Iwona Gorczyca-Głowacka (Kielce)

Aleksander Prejbisz (Warszawa)

Tomasz Zdrojewski (Gdańsk, Warszawa)

Piotr Jankowski (Kraków)

**Grupa VII/Group VII:**

**kardiologia eksperymentalna, badania podstawowe  
experimental cardiology, basic science**

Ewa Stępień (Kraków) – koordynator/coordinator

Ewa Koźniewska-Kołodziejska (Warszawa)

Piotr Buszman (Katowice)

**Grupa VIII/Group VIII:**

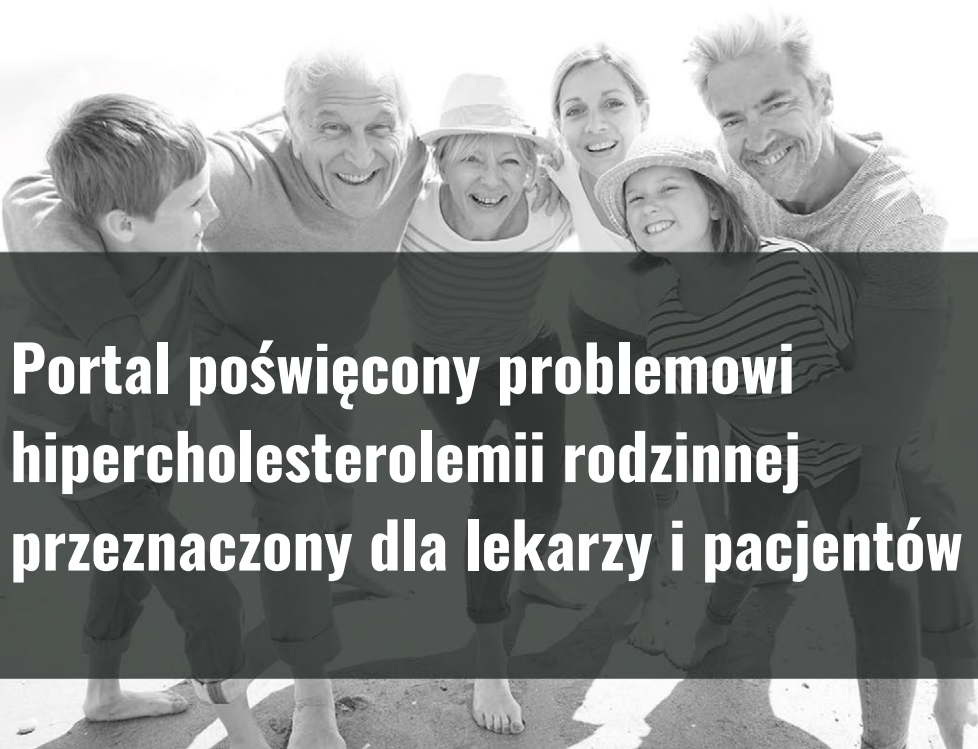
**Sekcja Pielęgniarstwa i Techniki Medycznej**

**Working Group on Nursing and Medical Technique**

Izabella Uchmanowicz (Wrocław) – koordynator/coordinator

Renata Wolfshaut-Wolak (Kraków)

Aldona Kubica (Bydgoszcz)



# Portal poświęcony problemowi hipercholesterolemii rodzinnej przeznaczony dla lekarzy i pacjentów

## Jesteś pacjentem?

Dowiedz się więcej na temat:

- Wysokiego cholesterolu – kiedy podejrzewać hipercholesterolemię rodzinną?
- Diagnostyki
- Leczenia – na czym polega optymalna farmakoterapia?
- Programu lekowego, którym możesz zostać objęty

## Jesteś lekarzem?

Dowiedz się:

- Jak kwalifikować pacjenta do programu lekowego PCSK9
- Jak korzystać z rejestru
- Jakie są najnowsze wytyczne i zalecenia dotyczące zaburzeń lipidowych
- Skorzystaj z interaktywnych kalkulatorów i skal

# RECENZENCI PRAC NADEŚLANYCH NA XXVII MIĘDZYNARODOWY KONGRES POLSKIEGO TOWARZYSTWA KARDIOLOGICZNEGO

## REVIEWERS OF PAPERS SUBMITTED TO THE 27TH INTERNATIONAL CONGRESS OF THE POLISH CARDIAC SOCIETY

---

Waldemar Banasiak  
Bronisław Bednarz  
Andrzej Beręsewicz  
Jacek Białkowski  
Elżbieta K. Biernacka  
Leszek Bryniarski  
Andrzej Budaj  
Piotr Buszman  
Michał Ciurzyński  
Rafał Dąbrowski  
Marek Deja  
Rafał Depukat  
Artur Dziewierz  
Ewa Dziewięcka  
Anna Fijałkowska  
Krzysztof J. Filipiak  
Aleksandra Gąsecka  
Zbigniew Gąsior  
Marek Gierlotka  
Marcin Grabowski  
Marek Grygier  
Bartłomiej Guzik  
Maciej Haberka  
Piotr Hetman  
Tomasz Hirnle  
Piotr Hoffman  
Adam Janas  
Marianna Janion  
Piotr Jankowski  
Marta Jurkiewicz  
Karol Kamiński  
Jarosław Kaźmierczak  
Anna Kędziora  
Dominika Klimczak-Tomaniak  
Marek Klocek  
Agnieszka Kołodzińska  
Monika Komar  
Wojciech Kosmała  
Magdalena Kostkiewicz  
Oskar Kowalski  
Michał Krejca

Dorota Krówczyńska  
Marek Kuch  
Piotr Kukła  
Tomasz Kukulski  
Piotr Kułakowski  
Małgorzata Kurpesa  
Marcin Kurzyna  
Przemysław Leszek  
Ewa Lewicka  
Andrzej Lubiński  
Artur Mamcarz  
Patrycja Matusik  
Przemysław Mitkowski  
Katarzyna Mizia-Stec  
Ewa Molka  
Krzysztof Narkiewicz  
Andrzej Ochała  
Romuald Ochotny  
Grzegorz Opolski  
Radosław Parma  
Tomasz Pasierski  
Małgorzata  
Peregud-Pogorzelska  
Jacek Piątek  
Ewa Piotrowicz  
Edyta Płońska-Gościniak  
Anna Polewczyk  
Aleksander Prejbisz  
Andrzej Przybylski  
Katarzyna Ptaszyńska  
Małgorzata Pyda  
Tomasz Rakowski  
Tomasz Rywik  
Tomasz Siminiak  
Zbigniew Siudak  
Sylvia Sławek-Szmyt  
Edyta Smolis-Bąk  
Sebastian Stec  
Maciej Sterliński  
Janina Stępińska  
Katarzyna Stolarz-Skrzypek

Ewa Straburzyńska-Migaj  
Beata Średniawa  
Michał Tendera  
Andrzej Tomaszewski  
Lidia Tomkiewicz-Pająg  
Olga Trojnarśka  
Maria Trusz-Gluza  
Izabella Uchmanowicz  
Anetta Undas  
Beata Uziębło-Życzkowska  
Ewa Warchoń-Celińska  
Adam Witkowski  
Jadwiga Wolszakiewicz  
Jerzy K. Wranicz  
Tomasz Zdrojewski



Sekcja  
Niewydolności Serca  
Polskiego  
Towarzystwa  
Kardiologicznego



slabe  
**SERCE.PL**

Portal **slabeserce.pl**  
daje Twojemu  
pacjentowi:

- kompleksową wiedzę na temat niewydolności serca przedstawioną w formie filmów i animacji
- niezbędne narzędzia do samokontroli i poprawy jakości życia

**Pierwsze filmowe kompendium wiedzy na temat niewydolności serca**

przygotowane przez ekspertów Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego.

**Miniserial** przedstawiający historię pacjenta z niewydolnością serca od objawów po rehabilitację



# INFORMACJE OGÓLNE

## GENERAL INFORMATION

---

### Termin obrad/Congress dates

**28-30.09.2023**

### Miejsce obrad/Congress Venue

Międzynarodowe Targi Poznańskie  
ul. Głogowska 10, 60-734 Poznań  
Poznań Congress Center  
Głogowska Street 10, 60-734 Poznań

### Sekretariat Kongresu, Recepcja, Rejestracja/Secretariat of the Congress, Reception Desk, Registration

#### Adres/Address

Międzynarodowe Targi Poznańskie  
ul. Głogowska 10, 60-734 Poznań  
Poznań Congress Center  
Głogowska Street 10, 60-734 Poznań

### Godziny otwarcia/Opening hours

Środa/Wednesday	27.09.2023	17:00-19:00
Czwartek/Thursday	28.09.2023	07:00-20:00
Piątek/Friday	29.09.2023	07:00-18:30
Sobota/Saturday	30.09.2023	08:00-13:00

Identyfikatory dla uczestników dokonujących rejestracji oraz płatności on-line będą wysyłane drogą mailową do samodzielnego wydruku. Identyfikator będzie jednocześnie voucherem do jednorazowego odbioru materiałów konferencyjnych.

Congress IDs will be sent by email for self-printing for those participants who have registered and paid online. The ID will also be a voucher for one-time receipt of conference materials.

W przypadku braku możliwości wydrukowania identyfikatora przed przybyciem na Kongres będzie możliwość wydruku na miejscu, na stanowiskach rejestracji.

If it is not possible to print the Congress ID before arriving at Congress it will be possible to print on-site at registration stations.



## **W Sekretariacie odbywać się będzie:**

### **The Secretariat of the Congress will be responsible for:**

- rejestracja/registration
- odbiór lub samodzielny wydruk identyfikatora uprawniającego do udziału w Kongresie, który jest jednocześnie voucherem do odbioru materiałów konferencyjnych\*/reception of Congress ID\*
- przyjmowanie wpłat/reception for fees

\* przysługuje osobom upoważnionym do wystawiania recept i osobom prowadzącym obrót produktami leczniczymi w rozumieniu art. 52 ust. 2 pkt 6 ustawy z dnia 6 września 2001 r. Prawo farmaceutyczne

\* for persons authorized to write out prescriptions and persons marketing medicinal products in accordance with the Article 52, passage 2, item 6 of the Act of 2001 on Pharmaceutical Law

## **IDENTYFIKATORY**

### **BADGES**

Zarząd Główny PTK/National Board of the PCS

VIP/VIP

Wykładowca/Speaker

Uczestnik/Participant

Sponsor/Sponsor

Osoba towarzysząca/Accompanying person

Media/Press

Promocja/Promotion

Obsługa/Staff

Organizator/Organizer

## **CERTYFIKATY**

### **CERTIFICATES**

Do uzyskania certyfikatu niezbędne jest zaznaczenie obecności w każdym dniu swojego uczestnictwa w Kongresie. W tym celu należy zeskanować kod QR, znajdujący się na identyfikatorze, w specjalnie przygotowanych punktach na terenie Kongresu.

W ciągu pięciu dni roboczych po zakończeniu obrad kongresowych Uczestnik otrzyma potwierdzenie uczestnictwa w Kongresie w wersji PDF na adres e-mail wskazany podczas rejestracji. Będzie także możliwość pobrania potwierdzenia w formie elektronicznej bezpośrednio ze strony kongresowej <https://kongres2023.ptkardio.pl> z zakładki Certyfikaty. Certyfikaty w formie drukowanej nie będą wydawane.

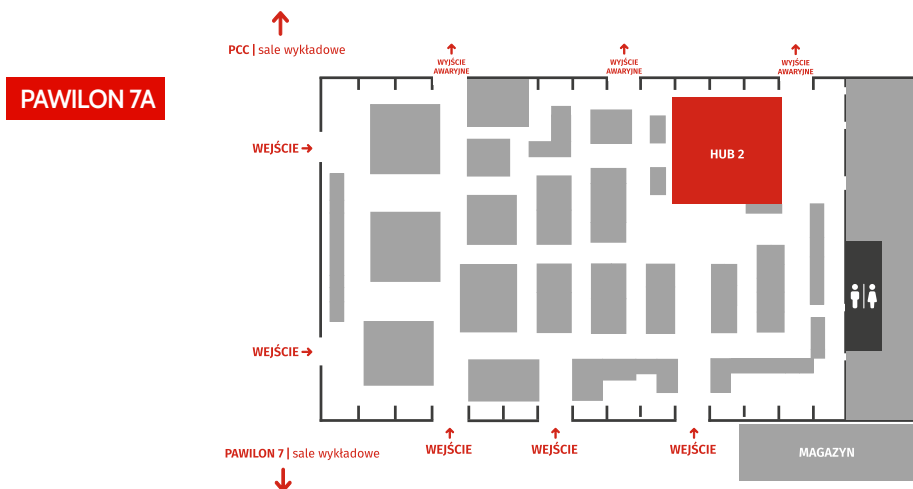
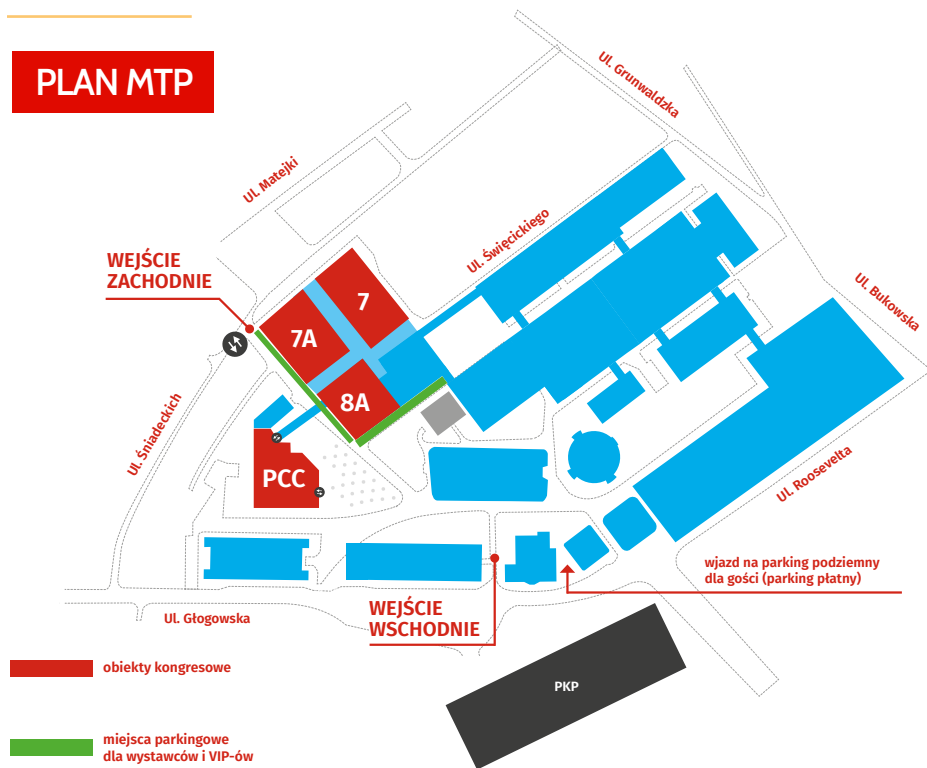
In order to obtain a certificate, it is necessary to mark your presence on each day of your participation in the Congress. To do this, scan the QR code on the badge at intended points in the area of the Congress.

Within five working days after the conclusion of the Congress, the participants will receive a certificate of participation in the Congress in PDF file onto the e-mail address indicated during registration. The certificates will be also available to download in PDF file directly from the Congress website <https://kongres2023.ptkardio.pl> (tab "Certificates").

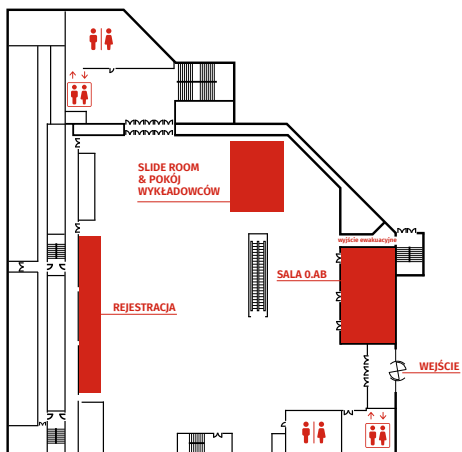
Certificates in paper form will not be issued.

# PLAN SYTUACYJNY SITUATIONAL PLAN

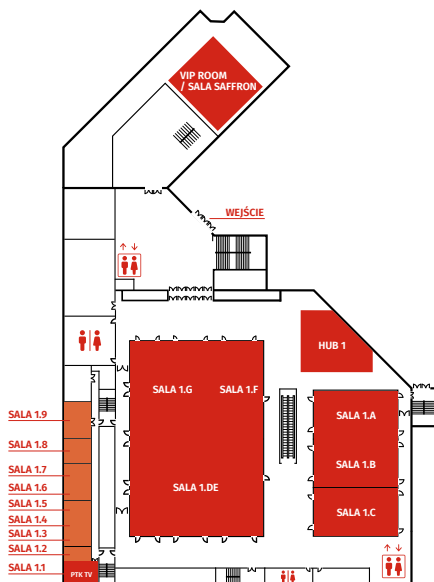
## PLAN MTP



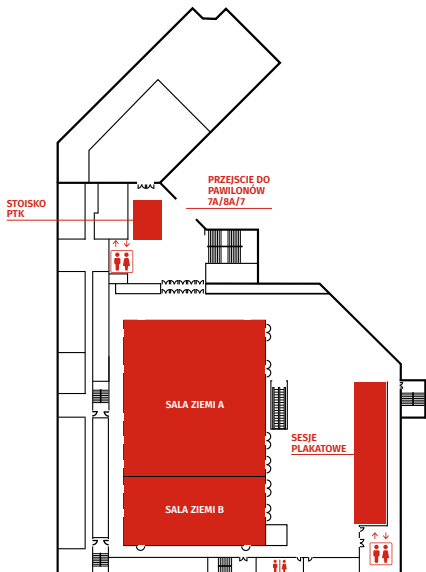
PCC | POZIOM 0



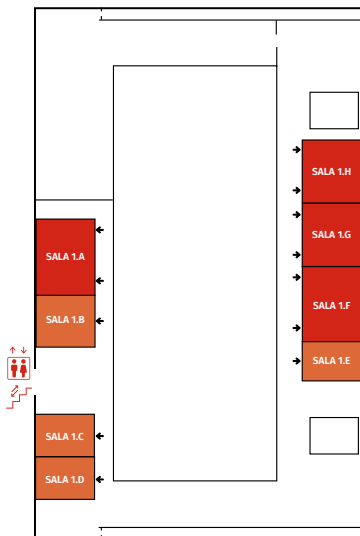
PCC | POZIOM 1



PCC | POZIOM 2



PAWILON 7 | PIĘTRO 1



Co to jest zawał serca i jak się go obecnie leczy?

Co robić po wyjściu ze szpitala?

Jak żyć po zawale?



**Pomóż**  
Twojemu pacjentowi uniknąć  
kolejnego zawału serca,  
poleć mu portal:

[www.copozawale.pl](http://www.copozawale.pl)

Kompendium wiedzy dla osób po zawale i ich bliskich przygotowane przez ekspertów Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego

## SPONSORZY SPONSORS

---

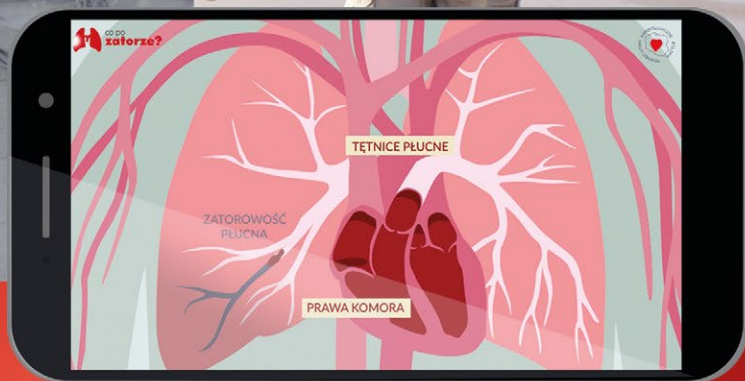
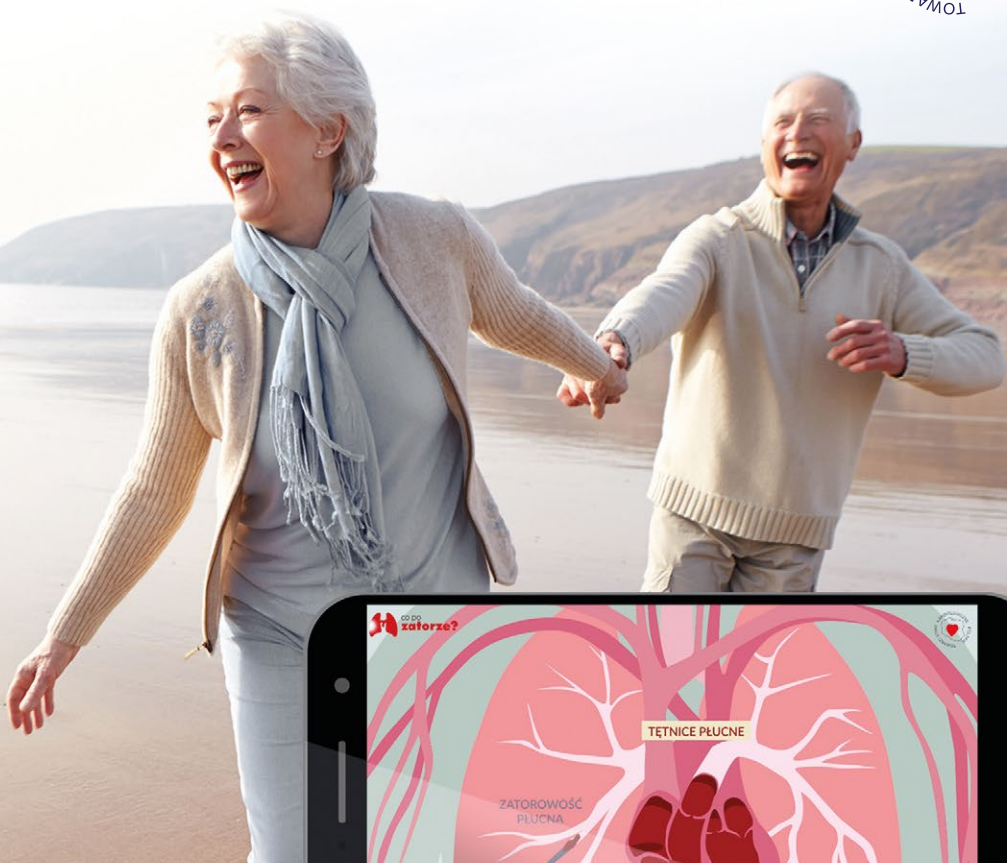
Główni sponsorzy / Main sponsors:



Sesje satelitarne / Satellite sessions:



 **co po  
zatorze?**



**Portal dla pacjentów  
po przebyłym zatorze płucnym**

**[copozatorze.pl](http://copozatorze.pl)**

# PATRONI MEDIALNI

## MEDIA PATRONAGE

---

CHOROBY CYWILIZACYJNE  
W PRAKTYCE LEKARSKIEJ  
KARDIOLOGIA / DIABETOLOGIA

 **cowzdrowiu.pl**

portal medyczny  
**@sculap.com**

**Fakty**  
medyczne.pl

 **Konsylium24.pl**  
LEKARZE DLA LEKARZY

**KURIER**  
**MEDYCZNY**  
menedżera zdrowia

**Med**  
express.pl

**MEDICAL**  
**PRESS.PL**

**MED** tube sharing  
medical  
knowledge™

medycyna **praktyczna** 

**PULS**  
**Medycyny**  
pulsmedycyny.pl

**Rynek** **zdrowia.pl**

**ŚWIAT** **MEDYCyny**  
FARMACJI

**TERAPIA** **30 lat**

# TYPY SESJI

SESSION CATEGORIES

---

## Sesja sekcji

Working group session

## Sesja dydaktyczna

Educational session

## Sesja specjalna

Special session

## Sesja satelitarna

Satellite session

## Sesja przypadków klinicznych

Clinical cases session

## Sesja prac oryginalnych – plakaty moderowane

Original papers session – moderated posters

## PRZEJDŹ DO PROGRAMU:

GO TO THE PROGRAMME:

**CZWARTEK**

THURSDAY

28.09.2023



**PIĄTEK**

FRIDAY

29.09.2023



**SOBOTA**

SATURDAY

30.09.2023





# Wspólnie dla serca



Od poradni  
do kliniki



# BO KAŻDY JEST INNY



**PRESTIOL®**  
bisoprololum + perindoprilum

**PRESTIOL®**  
5mg+5mg  
tabletki powlekane  
bisoprololum farmaz +  
Perindoprilum arginatum

**PRESTIOL®**  
5mg+10mg  
tabletki powlekane  
bisoprololum farmaz +  
Perindoprilum arginatum

**PRESTIOL®**  
10mg+5mg  
tabletki powlekane  
bisoprololum farmaz +  
Perindoprilum arginatum

**PRESTIOL®**  
10mg+10mg  
tabletki powlekane  
bisoprololum farmaz +  
Perindoprilum arginatum

**SERVIER**   
*moved by you*

Nowoczesne rozwiązania dla pacjentów  
z nadciśnieniem tętniczym

[www.servier.pl](http://www.servier.pl)



XXVII MIĘDZYNARODOWY KONGRES  
POLSKIEGO TOWARZYSTWA KARDIOLOGICZNEGO  
27<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONGRESS OF THE POLISH CARDIAC SOCIETY

---

28.09.2023

**Czwartek**

Thursday

SALA / HALL

PCC Sala 1.A	PCC Sala 1.B	PCC Sala 1.C	PCC Sala 1.DE	PCC Sala 1.F	
<p>Sesja Sekcji Rehabilitacji Kardiologicznej i Fizjologii Wysiłku PTK Session of the PCS Working Group on Cardiac Rehabilitation and Exercise Physiology</p>	<p>Sesja Sekcji Krążenia Płucnego PTK Session of the PCS Working Group on Pulmonary Circulation</p>	<p>Sesja Asocjacji Intensywnej Terapii Kardiologicznej PTK Session of the PCS Association Group on Cardiac Intensive Care</p>	<p>Sesja Asocjacji Interwencji Sercowo-Naczyniowych PTK Session of the PCS Association Group on Cardiovascular Interventions</p>	<p>Sesja Sekcji Wad Wrodzonych Serca u Młodych i Dorosłych PTK Session of the PCS Working Group on Adult and Adolescent Congenital Heart Diseases</p>	
<p>Rehabilitacja kardiologiczna – nowe możliwości, nowe wyzwania Cardiac rehabilitation – new opportunities, new challenges →</p>	<p>Nadciśnienie płucne i choroby lewego serca Pulmonary hypertension and left heart disease →</p>	<p>Codzienne problemy dyżurnego intensywyisty ICU duty – everyday problems →</p>	<p>Optymalizacja kompleksowych przeszskórnych interwencji wieńcowych wysokiego ryzyka Complex high-risk indicated percutaneous coronary interventions optimization →</p>	<p>Chory z wadą wrodzoną serca w przypadkach klinicznych – dylematy i kontrowersje Patients with congenital heart disease in clinical cases – dilemmas and controversies →</p>	
PCC Sala 1.G	PCC Sala Ziemi B	PCC Sala Ziemi A	PCC Sala 0.AB	Pawilon 7 Sala 1.A	
<p>Sesja Sekcji Kardiologicznego Rezonansu Magnetycznego i Tomografii Komputerowej PTK Session of the PCS Working Group on Cardiac Magnetic Resonance Imaging and Computed Tomography</p>	<p>Sesja Sekcji Rytmu Serca PTK Session of the PCS Working Group on Heart Rhythm</p>	<p>Sesja Asocjacji Niewydolności Serca PTK Session of the PCS Association Group on Heart Failure</p>	<p>Sesja Sekcji Kardiologii i Chirurgii PTK Session of the PCS Working Group on Cardiac Surgery</p>	<p>Sesja Sekcji Kardiologii Eksperymentalnej PTK Session of the PCS Working Group on Experimental Cardiology</p>	
<p>Rezonans magnetyczny i tomografia komputerowa serca w planowaniu interwencji wieńcowych i strukturalnych CMR and CT in coronary and structural interventions →</p>	<p>Rekomendacje ESC w zakresie leczenia komorowych zaburzeń rytmu i zapobiegania nagłemu zgonowi sercowemu – krytyczne spojrzenie ESC guidelines on ventricular arrhythmias and the prevention of sudden cardiac death – critical view →</p>	<p>Zaawansowana niewydolność serca – rosnący problem Advanced heart failure – a growing problem →</p>	<p>Dwupłatkowa zastawka aortalna i towarzysząca aortopatia: co mówią dane? Bicuspid aortic valve and concomitant aortopathy: what are the data? →</p>	<p>Niewydolność prawokomorowa serca – od modeli doświadczalnych do kliniki nadciśnienia płucnego Right ventricular failure – from experimental models to the pulmonary hypertension clinic →</p>	
Pawilon 7 Sala 1.F	Pawilon 7 Sala 1.G	Pawilon 7 Sala 1.H	PCC HUB 1	Pawilon 7A HUB 2	SESJE PLAKATOWE
<p>Sesja Sekcji Kardiologii Nuklearnej PTK Session of the PCS Working Group on Nuclear Cardiology</p>	<p>Sesja „Klubu 30” PTK Session of the PCS “30 Club”</p>				
<p>Infekcyjne zapalenie wsierdza – współczesne zastosowanie technik obrazowych Infective endocarditis – contemporary application of imaging techniques →</p>	<p>Dysfunkcje czynnościowe serca – jak poruszać się „we mgłę” objawów i strategii leczniczych w roku 2023 Functional cardiac abnormalities – how to navigate “in the fog” of symptoms and treatment strategies in 2023 →</p>				



10:15-10:30 Przerwa / Break

SALA / HALL

PCC Sala 1.A	PCC Sala 1.B	PCC Sala 1.C	PCC Sala 1.DE	PCC Sala 1.F	
<p>Sesja Sekcji Kardiologii Sportowej PTK Session of the PCS Working Group on Sports Cardiology</p>	<p>Sesja Sekcji Chorób Serca u Kobiet PTK Session of the PCS Working Group on Woman Heart Diseases</p>	<p>Sesja „Klubu 30” PTK Session of the PCS “30 Club” <b>Sesja rekomendowana przez KNK PTK</b> Session recommended by the SC for PCS Congresses</p>	<p>Sesja Asocjacji Wad Zastawkowych Serca PTK Session of the PCS Association Group on Congenital and Valvular Heart Disease</p>	<p>Sesja Sekcji Prewencji i Epidemiologii PTK Session of the PCS Working Group on Prevention and Epidemiology</p>	
<p>Kwalifikacja do sportu Qualification for sports →</p>	<p>Konsultacja kardiologiczna kobiety w ciąży Cardiac consultation in pregnant women →</p>	<p>Nie za wcześnie, nie za późno – czy wytyczne są odpowiednią na wszystkie dylematy klinicysty? Neither too early nor too late – are the guidelines the answer to all the clinician’s dilemmas? →</p>	<p>Zastawka aortalna – nie tylko zwężenie Aortic valve – not just stenosis →</p>	<p>Mission impossible w prewencji sercowo-naczyniowej Mission impossible in cardiovascular prevention →</p>	
PCC Sala 1.G	PCC Sala Ziemi B	PCC Sala Ziemi A	PCC Sala 0.AB	Pawilon 7 Sala 1.A	
<p>Sesja Sekcji Farmakoterapii Sercowo-Naczyniowej PTK Session of the PCS Working Group on Cardiovascular Pharmacotherapy</p>	<p>Sesja Asocjacji Elektrokardiologii Nieinwazyjnej i Telemedycyny PTK Session of the PCS Association Group on Noninvasive Electrocardiology and Telemedicine</p>	<p>Sesja Asocjacji Echokardiografii PTK Session of the PCS Association Group on Echocardiography</p>	<p>Sesja Sekcji Pielęgniarstwa Kardiologicznego i Pokrewnych Zawodów Medycznych PTK Session of the PCS Working Group on Cardiac Nursing and related Medical Professions</p>	<p>Sesja Sekcji Kardiologii Dziecięcej PTK Session of the PCS Working Group on Pediatric Cardiology</p>	
<p>Lata, miesiące, tygodnie po interwencji... – nowości w indywidualizacji leczenia przeciwplateletowego i przeciwkrzepliwego The years, months, weeks post intervention... – novelities in antiplatelet and antithrombotic regimen individualization →</p>	<p>Elektrokardiograficzny obraz zajęcia serca w przebiegu: Electrocardiographic characteristics of cardiac involvement in: →</p>	<p>Rola obrazowania w rekomendacjach ESC 2022/2023 i AHA/ACC Role of imaging in the ESC 2022/2023 and AHA/ACC recommendations →</p>	<p>Sesja rekomendowana przez KNK PTK Session recommended by the SC for PCS Congresses</p> <p>Wyzwania związane z przestrzeganiem zaleceń Challenges for improving medication adherence →</p>	<p>Koarktacja aorty – problem od dzieciństwa do starości Aortic coarctation – a problem from childhood to old age →</p>	
Pawilon 7 Sala 1.F	Pawilon 7 Sala 1.G	Pawilon 7 Sala 1.H	PCC HUB 1	Pawilon 7A HUB 2	SESJE PLAKATOWE
<p>Sesja specjalna Special session</p>	<p>Sesja specjalna Special session</p>	<p>Sesja specjalna Special session</p>	<p>Sesja dydaktyczna Educational session</p>	<p>Digital Cardio Area Digital Cardio Area</p>	<p>Sesja specjalna Special session</p>
<p>Sesja prac oryginalnych nominowanych do nagrody Komitetu Naukowego Kongresów PTK – nauki kliniczne Session of original articles nominated for the prize of the PCS Scientific Committee – clinical sciences →</p>	<p>Sesja prac oryginalnych nominowanych do nagrody Komitetu Naukowego Kongresów PTK – nauki podstawowe Session of original articles nominated for the prize of the PCS Scientific Committee – basic sciences →</p>	<p>Sesja prac oryginalnych nominowanych do nagrody Komitetu Naukowego Kongresów PTK – prace studenckie Session of original articles nominated for the prize of the PCS Scientific Committee – students’ articles →</p>	<p>Krażenie płucne – studium przypadków. Ważne wybory i ich konsekwencje u trudnych, nietypowych chorych Pulmonary circulation – a case study. Important choices and their consequences in difficult, atypical patients →</p>	<p>Telekardiologia w Polsce – szanse i wyzwania Telecardiology in Poland – opportunities and challenges →</p>	<p>Stanowisko 1: Sesja plakatowa prac nominowanych do Nagrody Komitetu Naukowego Kongresów PTK Station 1: Poster session of articles nominated for the prize of the PCS Scientific Committee →</p>



12:00-12:15 Przerwa / Break

SALA / HALL

PCC Sala 1.A	PCC Sala 1.B	PCC Sala 1.C	PCC Sala 1.DE	PCC Sala 1.F
Sesja focus Focus session	Sesja dydaktyczna Educational session	Sesja dydaktyczna Educational session  Sesja rekomendowana przez KNK PTK Session recommended by the SC for PCS Congresses	Sesja dydaktyczna Educational session	Sesja dydaktyczna Educational session
Przecewnikowe interwencje w przeciekach okołozastawkowych Transcatheter treatment of paravalvular leaks →	Strategia postępowania to nie tylko wytyczne A management strategy is not just guidelines →	Wstrząs kardiogeny w przebiegu zawału serca – w poszukiwaniu przełomu Landmark after STICH and REVIVED trials – treatment algorithm →	Pacjent z ostrą zatorowością płucną – trudności dnia codziennego w leczeniu przeciwkrzepliwym A patient with acute pulmonary embolism – everyday difficulties in anticoagulant treatment →	Migotanie przedsionków (AF) w roku 2023 – czy jesteśmy świadkami przełomu w rozpoznaniu, leczeniu i rokowaniu „starej” arytmii? Atrial fibrillation (AF) in 2023 – are we witnessing a breakthrough in the diagnosis, treatment and prognosis of “old” arrhythmia? →

PCC Sala 1.G	PCC Sala Ziemi B	PCC Sala Ziemi A	PCC Sala 0.AB	Pawilon 7 Sala 1.A
Sesja dydaktyczna Educational session	Sesja dydaktyczna Educational session  Sesja rekomendowana przez KNK PTK Session recommended by the SC for PCS Congresses	Sesja Komisji Wytycznych PTK Session of the PCS Guidelines Committee	Wspólna sesja Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego i Polskiego Lekarskiego Towarzystwa Radiologicznego Joint session of the Polish Cardiac Society and the Polish Medical Society of Radiology	Sesja dydaktyczna Educational session
Aktywność fizyczna osób z chorobami układu krążenia w różnych stanach klinicznych Physical activity of patients with cardiovascular diseases in various clinical conditions →	W poszukiwaniu etiologii niewydolności serca Heart failure – seeking aetiology →	<b>WYTYCZNE</b> Najnowsze wytyczne ESC/PTK 2023 Latest ESC/PCS 2023 guidelines →	Tomografia komputerowa tętnic wieńcowych i rezonans magnetyczny serca jako narzędzia badawcze w kardiologii. Kardiologowie spotykają radiologów Coronary computed tomography angiography and cardiac magnetic resonance as the investigation tools for cardiology. Cardiologists meet radiologists →	Nadciśnienie tętnicze w praktyce – częste problemy, nowe rozwiązania Hypertension in practice – common problems, new solutions →

Pawilon 7 Sala 1.F	Pawilon 7 Sala 1.G	Pawilon 7 Sala 1.H	PCC HUB 1	Pawilon 7A HUB 2	SESJE PLAKATOWE
Sesja dydaktyczna Educational session	Sesja dydaktyczna Educational session	Sesja dydaktyczna Educational session	Sesja przypadków klinicznych Clinical cases session	Digital Cardio Area Digital Cardio Area	
Zaburzenia odżywiania a choroby sercowo-naczyniowe Nutritional disorders and cardiovascular diseases →	Masy w sercu związane z zastawkami Cardiac masses associated with valves →	Jeszcze więcej EKG... Even more ECG... →	Trudne wyzwania w kardiologii – opis przypadków klinicznych Difficult challenges in cardiology – descriptions of clinical cases →	Telekardiologia w Polsce – szanse i wyzwania Telecardiology in Poland – opportunities and challenges →	

🕒 13:45-14:00 Przerwa / Break

🕒 14:00-15:30

28.09 Czwartek / Thursday

SALA / HALL

PCC Sala Ziemi A

Wspólna sesja Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego i Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego  
Joint session of the Polish Cardiac Society and the European Society of Cardiology

Wielka debata na temat obecnego stanu i przyszłych perspektyw w leczeniu ostrych zespołów wieńcowych  
Great debate on the current status and future perspectives in the management of acute coronary syndromes



15:30-15:45 Przerwa / Break

🕒 15:45-17:15

SALA / HALL

PCC Sala Ziemi B

PCC Sala Ziemi A

Sesja satelitarna Servier – głównego sponsora Kongresu  
Satellite session organized by Servier – main sponsor of the Congress

Sesja satelitarna Boehringer Ingelheim – głównego sponsora Kongresu  
Satellite session organized by Boehringer Ingelheim – main sponsor of the Congress

Czy nadciśnienie tętnicze ma płeć? I czy kobiety chorują inaczej?  
Porozmawiajmy w kontekście nowych wytycznych ESH 2023  
Does hypertension have a gender? Do women suffer differently?  
Let's talk through the perspective of the new ESH 2023 guidelines

State of the art: leczenie niewydolności serca AD 2023  
State of the art: heart failure treatment AD 2023



17:15-17:30 Przerwa / Break

🕒 17:30-19:15

SALA / HALL

PCC Sala Ziemi A

Sesja specjalna  
Special session

Uroczysta inauguracja Kongresu  
Congress inauguration



🕒 19:15-20:15

SALA / HALL

PCC Sala Ziemi A

Sesja specjalna Prezesa PTK, Konsultanta Krajowego w dziedzinie Kardiologii i Przewodniczącego Komitetu Naukowego Kongresów PTK  
Special session of the President of the PCS, the National Consultant in Cardiology, and the Chairman of the Scientific Committee of the PCS Congresses

Dwa lata polskiej kardiologii: sukcesy, niepowodzenia i wyzwania  
Two years of Polish cardiology: successes, failures, and challenges



20:15-20:45 Przerwa / Break

🕒 20:45-1:00

Hala 8A, Międzynarodowe Targi Poznańskie / 8A Hall, Poznań Congress Center

Spotkanie „Get Together” dla wszystkich uczestników Kongresu  
Get Together Party for all participants of the Congress





 8:45-10:15

## Sesja sekcji / Working group session

Sesja Sekcji Rehabilitacji Kardiologicznej i Fizjologii Wysiłku PTK

Session of the PCS Working Group on Cardiac Rehabilitation and Exercise Physiology

### REHABILITACJA KARDIOLOGICZNA – NOWE MOŻLIWOŚCI, NOWE WYZWANIA CARDIAC REHABILITATION – NEW OPPORTUNITIES, NEW CHALLENGES

**Przewodniczący / Chairpersons:**

*A. Mawlichanów (Kraków), A. Jegier (Łódź), M. Kurpesa (Łódź)*

**1. Koncepcja hybrydowej telerehabilitacji kardiologicznej. Nowe szanse, nowe nadzieje... i pułapki**

**The concept of hybrid cardiac telerehabilitation. New opportunities, new hopes... and pitfalls**

*B. Szafran (Wrocław)*

**2. Aktywność fizyczna i e-Health – czy ten mariaż się uda?**

**Physical activity and e-Health – will this combination work?**

*R. Głównczyńska (Warszawa)*

**3. Aktywność fizyczna w czasie pandemii – nowe zjawiska w social mediach**

**Physical activity during the pandemic – new phenomena in social media**

*N. Krauze (Warszawa)*

**4. Granice skuteczności rehabilitacji – czy u wszystkich u schyłku życia?**

**The limits of rehabilitation effectiveness – is it working for everyone at the end of life?**

*E. Smolis-Bąk (Warszawa)*



10:15-10:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 8:45-10:15**Sesja sekcji / Working group session**

Sesja Sekcji Krążenia Płucnego PTK

Session of the PCS Working Group on Pulmonary Circulation

**NADCIŚNIENIE PŁUCNE I CHOROBY LEWEGO SERCA  
PULMONARY HYPERTENSION AND LEFT HEART DISEASE****Przewodniczący / Chairpersons:***Ł. Chrzanowski (Łódź), T. Mularak-Kubzdela (Poznań), E. Lewicka (Gdańsk)*

- 1. Echokardiografia w różnicowaniu tętniczego nadciśnienia płucnego (PAH) i nadciśnienia płucnego w przebiegu chorób lewego serca (PH-LHD)**  
**Echocardiography in the differentiation of pulmonary arterial hypertension (PAH) and pulmonary hypertension associated with left heart disease (PH-LHD)**  
*A. Dąbrowska-Kugacka (Gdańsk)*
- 2. Rezonans magnetyczny – kiedy jest niezbędny w diagnostyce różnicowej?**  
**Magnetic resonance imaging – when is it necessary in differential diagnosis?**  
*M. Janus (Poznań)*
- 3. Rola cewnikowania serca w diagnostyce nadciśnienia płucnego w przebiegu chorób lewego serca (PH-LHD)**  
**The role of cardiac catheterization in the diagnosis of pulmonary hypertension associated with left heart disease (PH-LHD)**  
*M. Waligóra (Kraków)*
- 4. Jak możemy leczyć nadciśnienie płucne w przebiegu chorób lewego serca?**  
**How can we treat pulmonary hypertension associated with left heart disease (PH-LHD)**  
*I. Skoczył (Zabrze)*



10:15-10:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 8:45-10:15

## Sesja sekcji / Working group session

Sesja Asocjacji Intensywnej Terapii Kardiologicznej PTK  
Session of the PCS Association Group on Cardiac Intensive Care

### **CODZIENNE PROBLEMY DYŻURNEGO INTENSYWISTY** **ICCU DUTY – EVERYDAY PROBLEMS**

**Przewodniczący / Chairpersons:**

*R. Zymliński (Wrocław), P. Trzeciak (Zabrze)*

- 1. Wentylacja w niewydolności oddechowej – kiedy nieinwazyjna i jaka?  
Kiedy inwazyjna i jaka?**  
**Ventilation in respiratory failure – when to use non-invasive, and what kind?  
When to use invasive, and what kind?**  
*B. Nawrotek (Kraków)*
- 2. Anuria – kiedy chorego dializować?**  
**Anuria – when it is time for haemodialysis?**  
*R. Zymliński (Wrocław)*
- 3. Płyn w worku osierdziowym (jamie opłucnowej) – kiedy nakłuwać?**  
**Fluid in the pericardial sac (pleural cavity) – when to puncture?**  
*A. Gackowski (Kraków)*
- 4. Empiryczna antybiotykoterapia w różnych sytuacjach klinicznych**  
**Empirical antibiotic therapy in various clinical situations**  
*A. Fojt (Warszawa)*
- 5. Chory z majaczeniem – jak zapobiegać? Jak leczyć?**  
**A patient with delirium – how to prevent? How to treat?**  
*M. Kałużna-Oleksy (Poznań)*
- 6. Pacjent we wstrząsie – ale jakim?**  
**A patient in shock – but what kind?**  
*A. Tycińska (Białystok)*



10:15-10:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 8:45-10:15**Sesja sekcji / Working group session**

Sesja Asocjacji Interwencji Sercowo-Naczyniowych PTK  
Session of the PCS Association Group on Cardiovascular Interventions

**OPTIMALIZACJA KOMPLEKSOWYCH PRZEZSKÓRNYCH INTERWENCJI  
WIEŃCOWYCH WYSOKIEGO RYZYKA**  
**COMPLEX HIGH-RISK INDICATED PERCUTANEOUS CORONARY  
INTERVENTIONS OPTIMIZATION**

**Przewodniczący / Chairpersons:**

*M. Grygier (Poznań), M. Hawranek (Zabrze), Z. Huczek (Warszawa)*

- 1. Kogo skieruję na klasyczną koronarografię, a kogo na angio-CT?**  
**Who will I refer for classic coronary angiography and who for angio-CT?**  
*C. Kępka (Warszawa)*
- 2. Fizjologiczna ocena zwężeń i obrazowanie wewnątrznaczyniowe**  
**Physiology lesion assessment and intravascular imaging**  
*J. Legutko (Kraków)*
- 3. Zaawansowane techniki modyfikacji zwapniałych zwężeń**  
**Advanced techniques for calcified plaque modification**  
*K. Reczuch (Wrocław)*
- 4. Jak zwiększyć skuteczność rekanalizacji przewlekłych okluzji**  
**How to increase success rate of chronic total occlusion recanalization**  
*M. Opolski (Warszawa)*
- 5. Dla kogo krótkoterminowe wspomaganie krążenia?**  
**Short-term circulator support for whom?**  
*J. Sacha (Opole)*
- 6. Organizacja programu zabiegów PCI wysokiego ryzyka – wymagania dla ośrodka i dla operatorów**  
**Organization of a high-risk PCI programme – requirements for center and for operators**  
*M. Lesiak (Poznań)*



10:15-10:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 8:45-10:15

## Sesja sekcji / Working group session

Sesja Sekcji Wad Wrodzonych Serca u Młodocianych i Dorosłych PTK

Session of the PCS Working Group on Adult and Adolescent Congenital Heart Diseases

### **CHORY Z WADĄ WRODZONĄ SERCA W PRZYPADKACH KLINICZNYCH – DYLEMATY I KONTROWERSJE**

### **PATIENTS WITH CONGENITAL HEART DISEASE IN CLINICAL CASES – DILEMMAS AND CONTROVERSIES**

#### **Przewodniczący / Chairpersons:**

*G. Brzezińska-Rajsyzs (Warszawa), M. Komar (Kraków), M. Lipczyńska (Warszawa)*

- 1. Czy za wszelką cenę powinniśmy dążyć do skompletowania zabiegu Fontana?**  
**Should we strive to complete the Fontan procedure at all costs?**  
*J. Kusa (Wrocław)*
- 2. Nadciśnienie płucne u chorego ze złożoną wrodzoną wadą serca**  
**Pulmonary hypertension in a patient with complex congenital heart disease**  
*E. Mroczek (Wrocław)*
- 3. Ablacja u dorosłego chorego ze złożoną wadą serca**  
**Ablation in an adult patient with complex heart disease**  
*G. Karkowski (Kraków)*
- 4. Pacjent ze złożoną wadą wrodzoną serca i arytmia: po operacji tetralogii Fallota, po operacji przedsionkowej TGA i z anomalią Ebsteina**  
**Patient with complex congenital heart disease and arrhythmia: after tetralogy of Fallot, after TGA atrial surgery and with Ebstein anomaly**  
*O. Trojanarska (Poznań)*



10:15-10:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 8:45-10:15

## Sesja sekcji / Working group session

Sesja Sekcji Kardiologicznego Rezonansu Magnetycznego i Tomografii Komputerowej PTK  
Session of the PCS Working Group on Cardiac Magnetic Resonance Imaging and Computed Tomography

### **REZONANS MAGNETYCZNY I TOMOGRAFIA KOMPUTEROWA SERCA W PLANOWANIU INTERWENCJI WIEŃCOWYCH I STRUKTURALNYCH CMR AND CT IN CORONARY AND STRUCTURAL INTERVENTIONS**

#### **Przewodniczący / Chairpersons:**

*M. Pyda (Poznań), M. Śpiewak (Warszawa)*

#### **Panel dyskusyjny / Discussion panel:**

*A. Jankowska (Lublin), K. Domiak (Gdańsk), T. Brzostowicz (Opole)*

#### **1. TK – kwalifikacja i planowanie PCI**

**CT – guided PCI**

*M. Kruk (Warszawa)*

#### **2. TK – kwalifikacja i planowanie przezskórnych interwencji strukturalnych**

**CT – preprocedural planning of structural interventions**

*M. Haberka (Katowice)*

#### **3. CMR – kwalifikacja i planowanie rewaskularyzacji wieńcowej**

**CMR – preprocedural planning of coronary revascularization**

*J. Rajewska-Tabor (Poznań)*

#### **4. CMR – diagnostyka w arytmii serca i kwalifikacji do jej leczenia**

**CMR in cardiac arrhythmia – diagnostics and preprocedural planning**

*J. Petryka-Mazurkiewicz (Warszawa)*



10:15-10:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 8:45-10:15

## Sesja sekcji / Working group session

Sesja Sekcji Rytmu Serca PTK

Session of the PCS Working Group on Heart Rhythm

### **REKOMENDACJE ESC W ZAKRESIE LECZENIA KOMOROWYCH ZABURZEŃ RYTMU I ZAPOBIEGANIA NAGŁEMU ZGONOWI SERCOWEMU – KRYTYCZNE SPOJRZENIE** **ESC GUIDELINES ON VENTRICULAR ARRHYTHMIAS AND THE PREVENTION OF SUDDEN CARDIAC DEATH – CRITICAL VIEW**

**Przewodniczący / Chairpersons:**

*M. Kempa (Gdańsk), M. Jastrzębski (Kraków), A. Sokal (Zabrze)*

- 1. Ablacja komorowych zaburzeń rytmu w prewencji SCD. Za dużo czy za mało?**  
**Ablation of ventricular arrhythmias in the prevention of SCD. Too little or too much?**  
*S. Budrejko (Gdańsk)*
- 2. Urządzenia wysokoenergetyczne w prewencji SCD. Czy to zmierzch systemów przeżylnych?**  
**High energy devices in the prevention of SCD. Is it the twilight of transvenous systems?**  
*M. Kempa (Gdańsk)*
- 3. Farmakoterapia w prewencji nagłego zgonu. Czy tylko amiodaron i  $\beta$ -bloker?**  
**Pharmacotherapy in the prevention of SCD. Is it only amiodarone and  $\beta$ -blocker?**  
*M. Witkowski (Białystok)*
- 4. Prewencja pierwotna nagłego zgonu sercowego. Czy nadal tylko  $EF \leq 35\%$ ?**  
**Primary prevention of SCD. Is it still only  $EF \leq 35\%$ ?**  
*M. Mazurek (Zabrze)*
- 5. Diagnostyczne testy prowokacyjne, inwazyjne badanie elektrofizjologiczne, badania genetyczne i badania obrazowe inne niż echokardiografia. Kiedy staną się stałym elementem oceny ryzyka SCD?**  
**Diagnostic provocative tests, invasive electrophysiological studies, genetic tests and imaging other than echocardiography. When will they become the standard in assessing the risk of SCD?**  
*L. Chmielewska-Michalak (Poznań)*



10:15-10:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 8:45-10:15

## Sesja sekcji / Working group session

Sesja Asocjacji Niewydolności Serca PTK

Session of the PCS Association Group on Heart Failure

### **ZAAWANSOWANA NIWYDOLNOŚĆ SERCA – ROSNĄCY PROBLEM** **ADVANCED HEART FAILURE – A GROWING PROBLEM**

**Przewodniczący / Chairpersons:**

*A. Pawlak (Warszawa), P. Rozentryt (Zabrze)*

- 1. Powtarzające się hospitalizacje jako wykładnik zaawansowanej niewydolności serca**  
**Recurrent hospitalization as an indicator of advanced heart failure**  
*M. Lelonek (Łódź)*
- 2. Jak sobie radzić, by hamować postęp niewydolności serca?**  
**How can we prevent heart failure progression?**  
*E. Straburzyńska-Migaj (Poznań)*
- 3. Wspomaganie krążenia i przeszczep serca – kogo i kiedy kwalifikować?**  
**Long-term mechanical circulatory support and heart transplantation – who and when should be qualified?**  
*P. Rubiś (Kraków)*
- 4. Postępowanie paliatywne**  
**Palliative approach in advanced heart failure**  
*J. Nessler (Kraków)*



10:15-10:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 



 8:45-10:15**Sesja sekcji / Working group session**

Sesja pro-contra

Pro-contra session

Sesja Sekcji Kardiologii PTk

Session of the PCS Working Group on Cardiac Surgery

**DWUPŁATKOWA ZASTAWKA AORTALNA I TOWARZYSZĄCA AORTOPATIA:  
CO MÓWIĄ DANE?  
BICUSPID AORTIC VALVE AND CONCOMITANT AORTOPATHY:  
WHAT ARE THE DATA?****Przewodniczący / Chairpersons:***M. Wilczyński (Łódź), M. Deja (Katowice), M. Jasiński (Wrocław)***1. Czy niedomykalna dwupłatkowa zastawka aortalna powinna być naprawiana:  
co mówią dane?****Should bicuspid aortic valve be repaired: what are the data?***Pro: R. Gocół (Katowice)**Contra: K. Widenka (Rzeszów)***2. Aorta w dwupłatkowej zastawce aortalnej powinna być leczona agresywnie:  
co mówią dane?****Aorta in bicuspid aortic valve should be treated aggressively: what are the data?***Pro: T. Hirnle (Białystok)**Contra: M. Jasiński (Wrocław)*

10:15-10:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 8:45-10:15**Sesja sekcji / Working group session**

Sesja Sekcji Kardiologii Eksperymentalnej PTK  
Session of the PCS Working Group on Experimental Cardiology

**NIEWYDOLNOŚĆ PRAWOKOMOROWA SERCA – OD MODELI DOŚWIADCZALNYCH  
DO KLINIKI NADCIŚNIENIA PŁUCNEGO**  
**RIGHT VENTRICULAR FAILURE – FROM EXPERIMENTAL MODELS TO THE PULMONARY  
HYPERTENSION CLINIC**

**Przewodniczący / Chairpersons:**

*M. Mączewski (Warszawa), B. Malinowska (Białystok), A. Cudnoch-Jędrzejewska (Warszawa)*

- 1. Modele doświadczalne niewydolności prawokomorowej serca**  
**Experimental models of the right ventricular failure**  
*P. Remiszewski (Białystok)*
- 2. Molekularne mechanizmy niewydolności prawokomorowej serca**  
**Molecular mechanisms of the right ventricular failure**  
*U. Mackiewicz (Warszawa)*
- 3. Nadciśnienie płucne od patofizjologii do kliniki**  
**Pulmonary hypertension from pathophysiology to the clinic**  
*M. Czurzyński (Warszawa)*



10:15-10:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 8:45-10:15

## Sesja sekcji / Working group session

Sesja Sekcji Kardiologii Nuklearnej PTK

Session of the PCS Working Group on Nuclear Cardiology

### **INFEKCYJNE ZAPALENIE WSIERDZIA – WSPÓŁCZESNE ZASTOSOWANIE TECHNIK OBRAZOWYCH** **INFECTIVE ENDOCARDITIS – CONTEMPORARY APPLICATION OF IMAGING TECHNIQUES**

**Przewodniczący / Chairpersons:**

*M. Kostkiewicz (Kraków), M. Dziuk (Warszawa)*

- 1. Infekcyjne zapalenie wsierdza oczami echokardiografisty**  
**Infective endocarditis as seen by an echocardiographer**  
*Z. Gąsior (Katowice)*
- 2. Rola badania scyntygraficznego w diagnostyce infekcyjnego zapalenia wsierdza**  
**The role of scintigraphy in the diagnosis of infective endocarditis**  
*K. Holcman (Kraków)*
- 3. Badanie PET w diagnostyce infekcyjnego zapalenia wsierdza**  
**PET imaging in the diagnosis of infective endocarditis**  
*M. Dziuk (Warszawa)*
- 4. Infekcyjne zapalenie wsierdza – kiedy leczyć zabiegowo?**  
**Infective endocarditis – when to treat it surgically?**  
*A. Kaptan-Cieślicka (Warszawa)*



10:15-10:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

🕒 8:45-10:15

**Sesja sekcji / Working group session**

Sesja „Klubu 30” PTK

Session of the PCS “30 Club”

**DYSFUNKCJE CZYNNOŚCIOWE SERCA – JAK PORUSZAĆ SIĘ „WE MGLE”  
OBJAWÓW I STRATEGII LECZNICZYCH W ROKU 2023  
FUNCTIONAL CARDIAC ABNORMALITIES – HOW TO NAVIGATE “IN THE FOG”  
OF SYMPTOMS AND TREATMENT STRATEGIES IN 2023****Przewodniczący / Chairpersons:***S. Stec (Rzeszów), K. Kupczyńska (Łódź), M. Jaguszewski (Gdańsk)***Panel dyskusyjny / Discussion panel:***P. Lipiec (Łódź), K. Mizia-Stec (Katowice), M. Grabowski (Warszawa)*

- 1. Dysfunkcja skurczowa i rozkurczowa w niewydolności serca – rzadko rozpoznawane etiologie i strategie leczenia**  
**Systolic and diastolic dysfunction in heart failure – rarely recognized etiologies and treatment strategies**  
*E. Dziewięcka (Kraków)*
- 2. Dysfunkcja krążenia wieńcowego – od diagnozy do terapii**  
**Coronary circulatory dysfunction – from diagnosis to therapy**  
*P. Kleczyński (Kraków)*
- 3. Dysfunkcja autonomiczna serca – interwencje od kardioneuroablacji po sympatektomię**  
**Autonomic cardiac dysfunction – interventions from cardioneuroablation to sympathectomy**  
*A. Wileczek (Sanok)*
- 4. Dysfunkcja pozapalna serca i po COVID-19**  
**Post-inflammatory and post-COVID-19 cardiac dysfunction**  
*A. Tymińska (Warszawa)*
- 5. Dysfunkcja krążenia płucnego – ostra i przewlekła**  
**Pulmonary circulatory dysfunction – acute and chronic**  
*S. Darocha (Otwock)*



10:15-10:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

 10:30-12:00**Sesja sekcji / Working group session**

Sesja Sekcji Kardiologii Sportowej PTK

Session of the PCS Working Group on Sports Cardiology

**KWALIFIKACJA DO SPORTU  
QUALIFICATION FOR SPORTS****Przewodniczący / Chairpersons:***R. Głowczyńska (Warszawa), M. Miszczak-Knecht (Warszawa)*

- 1. Graniczne zmiany w EKG a kwalifikacja do sportu**  
**Borderline ECG changes vs qualification for sports**  
*A. Turska-Kmieć (Warszawa)*
- 2. Zmiany w obrazie echokardiograficznym sportowca – łagodne czy niepokojące?**  
**Changes in an athlete's echocardiographic image – benign or worrisome?**  
*M. Konopka (Warszawa)*
- 3. Kwalifikacja do sportu w patologii naczyń wieńcowych**  
**Qualification for sports in coronary artery pathology**  
*K. Bieganowska (Warszawa)*
- 4. Arytmia komorowa u sportowca – czy zawsze dyskwalifikuje?**  
**Ventricular arrhythmia in an athlete – does it always disqualify them?**  
*I. Cygankiewicz (Łódź)*



12:00-12:15 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 10:30-12:00**Sesja sekcji / Working group session**

Sesja Sekcji Chorób Serca u Kobiet PTK

Session of the PCS Working Group on Woman Heart Diseases

**KONSULTACJA KARDIOLOGICZNA KOBIETY W CIĄŻY  
CARDIAC CONSULTATION IN PREGNANT WOMEN****Przewodniczący / Chairpersons:***J. Jaroch (Wrocław), Z. Kalarus (Zabrze), W. Wojciechowska (Kraków)*

- 1. Stany nadciśnieniowe w ciąży**  
**Hypertension in pregnancy**  
*A. Szyndler (Gdańsk)*
- 2. Żyłna choroba zakrzepowo-zatorowa**  
**Venous thromboembolism**  
*A. Fijałkowska (Warszawa)*
- 3. Zaburzenia rytmu serca**  
**Heart arrhythmias**  
*Z. Kalarus (Zabrze)*
- 4. Ból w klatce piersiowej – OZW**  
**Chest pain – ACS**  
*M. Rajzer (Kraków)*
- 5. Niewydolność serca de novo**  
**De novo heart failure**  
*K. Kryczka (Warszawa)*



12:00-12:15 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 10:30-12:00

## Sesja sekcji / Working group session

Sesja rekomendowana przez Komitet Naukowy Kongresów PTK

Session recommended by the Scientific Committee for PCS Congresses

Sesja „Klubu 30” PTK

Session of the PCS “30 Club”

### **NIE ZA WCZEŚNIE, NIE ZA PÓŹNO – CZY WYTYCZNE SĄ ODPOWIEDZIĄ NA WSZYSTKIE DYLEMATY KLINICYSTY?**

**NEITHER TOO EARLY NOR TOO LATE – ARE THE GUIDELINES THE ANSWER TO ALL THE CLINICIAN’S DILEMMAS?**

#### **Przewodniczący / Chairpersons:**

*R. Gil (Warszawa), A. Torbicki (Otwock), A. Kapton-Cieślicka (Warszawa)*

- 1. Wszczepienie ICD w ramach prewencji pierwotnej u pacjenta z niewydolnością serca o etiologii nie-niedokrwiennej – nie za wcześnie**  
ICD implantation for primary prevention in a patient with non-ischaemic heart failure – not too early  
*M. Wybraniec (Katowice)*
- 2. Wszczepienie ICD w ramach prewencji pierwotnej u pacjenta z niewydolnością serca o etiologii nie-niedokrwiennej – nie za późno**  
ICD implantation for primary prevention in a patient with non-ischaemic heart failure – not too late  
*Ł. Januskiewicz (Warszawa)*
- 3. Wszczepienie ICD w ramach prewencji pierwotnej u pacjenta z niewydolnością serca o etiologii nie-niedokrwiennej – komentarz eksperta**  
ICD implantation for primary prevention in a patient with non-ischaemic heart failure – expert commentary  
*P. Mitkowski (Poznań)*
- 4. Leczenie zabiegowe ciężkiej stenozы aortalnej w obliczu operacji niekardiochirurgicznej – nie za wcześnie**  
Interventional treatment of severe aortic stenosis in the face of non-cardiac surgery – not too early  
*K. Kupczyńska (Łódź)*
- 5. Leczenie zabiegowe ciężkiej stenozы aortalnej w obliczu operacji niekardiochirurgicznej – nie za późno**  
Interventional treatment of severe aortic stenosis in the face of non-cardiac surgery – not too late  
*J. Sokolska (Wrocław)*



12:00-12:15 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 10:30-12:00**Sesja sekcji / Working group session**

- 6. Leczenie zabiegowe ciężkiej stenozы aortalnej w obliczu operacji niekardiologicznej – komentarz eksperta**  
Interventional treatment of severe aortic stenosis in the face of non-cardiac surgery – expert commentary  
*J. Stępińska (Warszawa)*
- 7. Włączenie sildenafilu u chorego z nadciśnieniem płucnym i niewydolnością lewej komory z zachowaną frakcją wyrzutową – nie za wcześnie**  
Initiation of sildenafil in a patient with pulmonary hypertension and left ventricular failure with preserved ejection fraction – not too early  
*M. Banaszekiewicz (Otwock)*
- 8. Włączenie sildenafilu u chorego z nadciśnieniem płucnym i niewydolnością lewej komory z zachowaną frakcją wyrzutową – nie za późno**  
Initiation of sildenafil in a patient with pulmonary hypertension and left ventricular failure with preserved ejection fraction – not too late  
*M. Waligóra (Kraków)*
- 9. Włączenie sildenafilu u chorego z nadciśnieniem płucnym i niewydolnością lewej komory z zachowaną frakcją wyrzutową – komentarz eksperta**  
Initiation of sildenafil in a patient with pulmonary hypertension and left ventricular failure with preserved ejection fraction – expert commentary  
*P. Pruszczyk (Warszawa)*



12:00-12:15 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 



 10:30-12:00**Sesja sekcji / Working group session**

Sesja Asocjacji Wad Zastawkowych Serca PTK

Session of the PCS Association Group on Congenial and Valvular Heart Disease

**ZASTAWKA AORTALNA – NIE TYLKO ZWĘŻENIE  
AORTIC VALVE – NOT JUST STENOSIS****Przewodniczący / Chairpersons:***L. Tomkiewicz-Pająk (Kraków), E. Płońska-Gościński (Szczecin), T. Hryniewiecki (Warszawa)*

- 1. Dwupłatkowa zastawka aortalna – konsekwencje kliniczne**  
**Bicuspid aortic valve – clinical consequences**  
*M. Komar (Kraków)*
- 2. Niskoprzepływowe, niskogradientowe zwężenie zastawki aortalnej – jak postępować?**  
**Low flow, low gradient aortic stenosis – how to proceed?**  
*T. Kukulski (Zabrze)*
- 3. Tętniak aorty wstępującej – postępowanie**  
**Ascending aortic aneurysm – management**  
*Z. Gąsior (Katowice)*
- 4. Przezcewnikowa implantacja zastawki aortalnej – poszerzanie wskazań**  
**Transcatheter aortic valve implantation – expanding the indication**  
*Z. Chmielak (Warszawa)*
- 5. Nowe możliwości leczenia operacyjnego zastawki aortalnej**  
**Aortic valve surgery – new methods**  
*M. Deja (Katowice)*



12:00-12:15 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 10:30-12:00

## Sesja sekcji / Working group session

Sesja Sekcji Prewencji i Epidemiologii PTK

Session of the PCS Working Group on Prevention and Epidemiology

### **MISSION IMPOSSIBLE W PREWENCJI SERCOWO-NACZYNIOWEJ** **MISSION IMPOSSIBLE IN CARDIOVASCULAR PREVENTION**

**Przewodniczący / Chairpersons:**

*K. Chlebus (Gdańsk), T. Zdrojewski (Gdańsk, Warszawa), K. Kamiński (Białystok)*

- 1. Czym jest styl życia i jak go zmieniać?**  
**What is, and how to change, a lifestyle?**  
*D. Śliż (Warszawa)*
- 2. Dieta planetarna, śródziemnomorska, nordycka – o co w tym chodzi?**  
**Planetary, Mediterranean, Nordic diets – what is it all about?**  
*M. Czajka (Wrocław)*
- 3. Promocja aktywności fizycznej w codziennej praktyce**  
**Promotion of physical activity in everyday practice**  
*M. Kwaśniewska (Łódź)*
- 4. Jak rzucić palenie – dekalog lekarza praktyka**  
**How to quit smoking – the decalogue of a practising physician**  
*P. Jankowski (Kraków)*



12:00-12:15 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 10:30-12:00

## Sesja sekcji / Working group session

Sesja Sekcji Farmakoterapii Sercowo-Naczyniowej PTK

Session of the PCS Working Group on Cardiovascular Pharmacotherapy

### **LATA, MIESIĄCE, TYGODNIE PO INTERWENCJI... – NOWOŚCI W INDYWIDUALIZACJI LECZENIA PRZECIWPŁYTKOWEGO I PRZECIWKRZEPLIWEGO**

**THE YEARS, MONTHS, WEEKS POST INTERVENTION... – NOVELTIES  
IN ANTIPLATELET AND ANTITHROMBOTIC REGIMEN INDIVIDUALIZATION**

**Przewodniczący / Chairpersons:**

*A. Tycińska (Białystok), W. Wojakowski (Katowice)*

- 1. Pacjenci o wysokim ryzyku krwawień (HBR) – wyzwania dla praktyka, wyzwania dla badacza**  
**High bleeding risk (HBR) patients – challenges for the clinician, challenges for the researcher**  
*I. Gorczyca-Głowacka (Kielce)*
- 2. Strategie redukcji ryzyka krwawień po PCI – nowe schematy terapii przeciwplateletowej**  
**Bleeding risk reduction strategies following PCI – new antiplatelet regimen schemes**  
*M. Tomaniak (Warszawa)*
- 3. Terapia przeciwplateletowa u pacjentów ze wskazaniami do doustnej antykoagulacji**  
**Antiplatelet therapy in patients with indications for oral anticoagulation**  
*M. Welnicki (Warszawa)*
- 4. Powikłania zakrzepowe i krwotoczne po TAVI – jak długo leczyć przeciwplateletowo, a jak długo przeciwkrzepliwie?**  
**Thrombotic and bleeding complications after TAVI – what is the best duration of antiplatelet and antithrombotic therapy?**  
*W. Wariha (Katowice)*



12:00-12:15 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 10:30-12:00

## Sesja sekcji / Working group session

Sesja Asocjacji Elektrokardiologii Nieinwazyjnej i Telemedycyny PTK

Session of the PCS Association Group on Noninvasive Electrocardiology and Telemedicine

### **ELEKTROKARDIOGRAFICZNY OBRAZ ZAJĘCIA SERCA W PRZEBIEGU: ELECTROCARDIOGRAPHIC CHARACTERISTICS OF CARDIAC INVOLVEMENT IN:**

**Przewodniczący / Chairpersons:**

*E. Piotrowicz (Warszawa), E.K. Biernacka (Warszawa), K. Bula (Katowice)*

- 1. Anoreksji**  
**Anorexia**  
*E. Piotrowicz (Warszawa)*
- 2. Amyloidozy**  
**Amyloidosis**  
*M. Kurpesa (Łódź)*
- 3. Choroby Fabry'ego**  
**Fabry disease**  
*M. Jastrzębski (Kraków)*
- 4. Sarkoidozy**  
**Sarcoidosis**  
*M. Krych (Warszawa)*
- 5. Dystrofii mięśniowej Duchenne'a**  
**Duchenne's muscular dystrophy**  
*M. Bazgier (Gdańsk)*



12:00-12:15 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 10:30-12:00

## Sesja sekcji / Working group session

Sesja Asocjacji Echokardiografii PTK

Session of the PCS Association Group on Echocardiography

### **ROLA OBRAZOWANIA W REKOMENDACJACH ESC 2022/2023 I AHA/ACC** **ROLE OF IMAGING IN THE ESC 2022/2023 AND AHA/ACC RECOMMENDATIONS**

**Przewodniczący / Chairpersons:**

*A. Gackowski (Kraków), K. Mizia-Stec (Katowice), P. Szymański (Warszawa)*

- 1. Kardiionkologia (ESC)**  
**Cardio-oncology (ESC)**  
*D. Kustrzycka-Kratochwil (Wrocław)*
- 2. Komorowe zaburzenia rytmu i zapobieganie nagłym zgonom (ESC)**  
**Ventricular arrhythmias and prevention of sudden death (ESC)**  
*Z. Oko-Sarnowska (Poznań)*
- 3. Nadciśnienie płucne (ESC)**  
**Pulmonary hypertension (ESC)**  
*K. Mizia-Stec (Katowice)*
- 4. Rozpoznawanie i leczenie chorób aorty (ACC/AHA)**  
**Diagnosis and treatment of aortic diseases (ACC/AHA)**  
*K. Wierzbowska-Drabik (Łódź)*



12:00-12:15 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 10:30-12:00

## Sesja sekcji / Working group session

Sesja rekomendowana przez Komitet Naukowy Kongresów PTK

Session recommended by the Scientific Committee for PCS Congresses

Sesja Sekcji Pielęgniarstwa Kardiologicznego i Pokrewnych Zawodów Medycznych PTK

Session of the PCS Working Group on Cardiac Nursing and and Related Medical Professions

### **WYZWANIA ZWIĄZANE Z PRZESTRZEGANIEM ZALECEŃ** **CHALLENGES FOR IMPROVING MEDICATION ADHERENCE**

**Przewodniczący / Chairpersons:**

*I. Uchmanowicz (Wrocław), R. Wolfshaut-Wolak (Kraków), A. Kubica (Bydgoszcz)*

- 1. Zachowania i przekonania: podstawy przestrzegania zaleceń**  
**Behaviors and beliefs: the foundation for adherence to recommendations**  
*A. Młynarska (Katowice)*
- 2. Praktyka zachowań terapeutycznych – czy płeć ma znaczenie?**  
**Therapeutic behaviour practice – does gender matter?**  
*M. Kałużna-Oleksy (Poznań)*
- 3. Jak wspierać pacjenta w przestrzeganiu zaleceń terapeutycznych**  
**How to support patients in adhering to therapeutic recommendations**  
*I. Uchmanowicz (Wrocław)*
- 4. Jak poprawić przestrzeganie zaleceń terapeutycznych – przyszłość telemedycyny**  
**How to improve treatment adherence – the future of telemedicine**  
*J. Rokicki (Warszawa)*



12:00-12:15 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 10:30-12:00**Sesja sekcji / Working group session**

Sesja Sekcji Kardiologii Dziecięcej PTK

Session of the PCS Working Group on Pediatric Cardiology

**KOARKTACJA AORTY – PROBLEM OD DZIECIŃSTWA DO STAROŚCI**  
**AORTIC COARCTATION – A PROBLEM FROM CHILDHOOD TO OLD AGE****Przewodniczący / Chairpersons:***J. Kusa (Wrocław), R. Sabiniewicz (Gdańsk), R. Fiszer (Zabrze)*

- 1. Koarktacja aorty w wieku noworodkowym i niemowlęcym – czy jest jeden schemat postępowania?**  
**Aortic coarctation in neonates and infants – is there one treatment regimen?**  
*A. Koleśnik (Warszawa)*
- 2. Trudne przypadki zwężeń cieśni aorty – możliwości leczenia przezskórnego**  
**Difficult cases of aortic coarctation – percutaneous treatment options**  
*T. Moszura (Łódź)*
- 3. Czy zabiegowym leczeniem koarktacji aorty można trwale wyleczyć pacjenta z jej niekorzystnych następstw, w tym nadciśnienia tętniczego?**  
**Can surgical/interventional treatment of aortic coarctation permanently cure a patient of its adverse effects, including hypertension?**  
*P. Cześniewicz (Wrocław)*
- 4. Czy jest jeszcze miejsce dla kardiochirurga?**  
**Is there still a place for the cardiac surgeon?**  
*T. Mroczek (Kraków)*



12:00-12:15 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

## Sesja specjalna / Special session

**SESJA PRAC ORYGINALNYCH NOMINOWANYCH DO NAGRODY KOMITETU  
NAUKOWEGO KONGRESÓW PTK – NAUKI KLINICZNE**  
SESSION OF ORIGINAL ARTICLES NOMINATED FOR THE PRIZE OF THE PCS  
SCIENTIFIC COMMITTEE – CLINICAL SCIENCES

**Jury / Jury:**

*A. Witkowski (Warszawa), J. Legutko (Kraków), E. Straburzyńska-Migaj (Poznań)*

**1. Subanaliza pacjentów z niewydolnością serca ze zredukowaną frakcją wyrzutową – wyniki 3-letnie w programie KOS-zawał**

**Coordinated Myocardial Infarction Care Program (KOS-MI) at 3 years. Subanalysis of patients with heart failure and reduced ejection fraction**

*M. Mazur (Kraków), A. Kolarczyk-Haczyk (Katowice), M. Konopko (Kraków), A. Żurakowski (Katowice),*

*M. Gąsior (Zabrze), M. Rogala (Kraków), P. Jankowski (Kraków), P. Kaźmierczak (Katowice),*

*K. Milewski (Katowice), P. Buszman (Katowice), P. Buszman (Katowice)*

**2. Przecewnikowa trombektomia mechaniczna w leczeniu zatorowości płucnej – wyniki wieloośrodkowego rejestru Polskiej Inicjatywy PERT**

**Catheter-directed mechanical aspiration thrombectomy in a real-world pulmonary embolism population – a multicenter registry of Polish PERT Initiative**

*S. Sławek-Szmyt (Poznań), J. Stępniewski (Kraków), M. Kurzyna (Otwock), W. Kuliczkowski (Wrocław),*

*G. Kopeć (Kraków), S. Jankiewicz (Poznań), S. Darocha (Otwock), E. Mroczek (Wrocław), A. Pietrasik (Warszawa),*

*M. Grygier (Poznań), M. Lesiak (Poznań), A. Araszkievicz (Poznań)*

**3. Skrzepliny „in-transit” w jamach prawego serca w przebiegu ostrej zatorowości płucnej – leczenie chirurgiczne**

**Right heart thrombi “in transit” in the setting of acute pulmonary embolism – surgical treatment**

*D. Zieliński (Warszawa), M. Zygier (Warszawa), J. Zieliński (Warszawa), R. Wojdyga (Warszawa), P. Czub (Warszawa),*

*W. Dyk (Warszawa), K. Wróbel (Warszawa), A. Biederman (Warszawa)*

**4. Analiza wyników leczenia i czynników predykcyjnych krwawień i zdarzeń zakrzepowo-zatorowych oraz śmiertelności w długoterminowej perspektywie u chorych z migotaniem przedsionków na różnych stadiach przewlekłej niewydolności nerek: wyniki badania CRAFT**

**Analysis of clinical outcomes and predictors of long-term mortality, hemorrhagic and thromboembolic events in atrial fibrillation (AF) patients at different stages of chronic kidney disease (CKD): the CRAFT trial**

*M. Wawrzeńczyk (Warszawa), M. Peller (Warszawa), B. Krzowski (Warszawa), C. Maciejewski (Warszawa),*

*P. Łodziński (Warszawa), L. Kraj (Warszawa), M. Styczkiewicz (Zamość), G. Opolski (Warszawa),*

*M. Grabowski (Warszawa), P. Balsam (Warszawa)*



12:00-12:15 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩



 10:30-12:00

## Sesja specjalna / Special session

5. **Charakterystyka kliniczna i rokowanie długoterminowe u pacjentów z niewydolnością serca z poprawioną frakcją wyrzutową. Pierwsze doniesienie polskie z rejestru LECRA-HF**  
**Clinical characteristics and long-term outcomes of patients with heart failure with improved ejection fraction. First Polish report from LECRA-HF registry**

*K. Stępień (Kraków), K. Nowak (Kraków), N. Kachnic (Kraków), A. Karcińska (Kraków), A. Del Carmen Yika (Kraków), J. Furczyński (Kraków), M. Platschek (Kraków), M. Skorupa (Kraków), Z. Wyleciał (Kraków), J. Zalewski (Kraków), J. Nessler (Kraków)*



12:00-12:15 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

## Sesja specjalna / Special session

**SESJA PRAC ORYGINALNYCH NOMINOWANYCH DO NAGRODY KOMITETU  
NAUKOWEGO KONGRESÓW PTK – NAUKI PODSTAWOWE**  
**SESSION OF ORIGINAL ARTICLES NOMINATED FOR THE PRIZE OF THE PCS  
SCIENTIFIC COMMITTEE – BASIC SCIENCES****Jury / Jury:***A. Undas (Kraków), E. Stępień (Kraków), P. Buszman (Katowice)*

- 1. Obniżona wyjściowa przepuszczalność skrzepu fibrynowego oraz podwyższony poziom E-selektyny po 3 miesiącach jako nowe markery rezydualnej niedrożności tętnic płucnych u pacjentów z ostrą zatorowością płucną**  
**Reduced fibrin clot permeability on admission and elevated E-selectin at 3 months as novel markers of residual pulmonary vascular obstruction in patients with acute pulmonary embolism**  
*K. Stępień (Kraków), M. Ząbczyk (Kraków), M. Kopytek (Kraków), J. Natorska (Kraków), J. Zalewski (Kraków), A. Undas (Kraków)*
- 2. Budowa morfologiczna mięśnia drogi odpływu prawej komory (RVOT) z uwzględnieniem wariantów anatomicznych – implikacje kliniczne dla procedur elektrokardiologicznych z wykorzystaniem materiału autopsyjnego**  
**Morphological structure of the right ventricular outflow tract (RVOT) muscle including anatomical variations – clinical implications for electrocardiological procedures using autopsy material**  
*M. Jakiel (Kraków), R. Jakiel (Kraków), E. Dyngosz (Kraków), J. Batko (Kraków), M. Kurek (Kraków), K. Gutkowska (Kraków), M. Hołda (Kraków)*
- 3. Podwójne leczenie przeciwplateletowe z zastosowaniem tikagreloru/prasugrelu vs klopidogrelu ma związek z niskim osoczymym stężeniem inhibitora aktywatora plazminogenu-1 w chorobie niedokrwiennej serca**  
**Dual antiplatelet therapy with ticagrelor/prasugrel vs clopidogrel is associated with lower plasma concentrations of plasminogen activator inhibitor-1 in chronic coronary syndrome**  
*E. Paszek (Kraków), M. Ząbczyk (Kraków), J. Natorska (Kraków), A. Klajmon, A. Undas (Kraków)*
- 4. Ilościowe i jakościowe proteomiczne profilowanie ludzkiego węzła zatokowo-przedsionkowego i przedsionkowo-komorowego z wykorzystaniem technik proteomicznych typu shotgun**  
**Quantitative and qualitative protein profiling of the human sinoatrial and atrioventricular node with the use of shotgun proteomics techniques**  
*A. Krawczyk-Ożóg (Kraków), J. Batko (Kraków), M. Hołda (Kraków), A. Stachowicz (Kraków)*



12:00-12:15 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

🕒 10:30-12:00

## Sesja specjalna / Special session

5. **Nowy wariant genu SYNE1 związany jest z zawałem serca u młodych osób z wywiadem rodzinnym przedwczesnej miażdżycy**  
**SYNE1 gene novel variant is associated with myocardial infarction in young people with a family history of premature atherosclerosis**

*M. Ambroziak (Warszawa), J. Franke (Warszawa), A. Wójcicka (Warszawa), M. Kolanowska (Warszawa), A. Budaj (Warszawa)*



12:00-12:15 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

## Sesja specjalna / Special session

**SESJA PRAC ORYGINALNYCH NOMINOWANYCH DO NAGRODY KOMITETU  
NAUKOWEGO KONGRESÓW PTK – PRACE STUDENCKIE**  
SESSION OF ORIGINAL ARTICLES NOMINATED FOR THE PRIZE OF THE PCS  
SCIENTIFIC COMMITTEE – STUDENTS' ARTICLES

**Jury / Jury:**

*A. Bielecka-Dąbrowa (Łódź), M. Jaguszewski (Gdańsk), M. Kempa (Gdańsk)*

**1. Czy możemy użyć HCM-AF Risk Score do predykcji 2- i 5-letniego przebiegu klinicznego i występowania AF u polskich pacjentów z kardiomiopatią przerostową?**

**Could we use HCM-AF Risk Score for prediction of 2- and 5-year clinical outcome and AF incidence in Polish patients with hypertrophic cardiomyopathy?**

*M. Stec (Katowice), J. Roman (Katowice), D. Gondko (Katowice), A. Suleja (Katowice), W. Kuczmik (Katowice), D. Dziadosz (Katowice), K. Mizia-Stec (Katowice)*

**2. Skuteczność i bezpieczeństwo leczenia przeciwkrzepliowego w uzyskiwaniu rezolucji skrzepliny w uszku lewego przedsionka**

**Efficacy and safety of anticoagulation therapies for left atrial appendage thrombus resolution in patients with atrial fibrillation or flutter**

*K. Irlík (Zabrze), M. Kałucka-Janik (Zabrze), A. Morka (Zabrze), W. Streb (Zabrze)*

**3. Leczenie hipolipemizujące i osiągnięcie celów terapeutycznych u pacjentów bardzo wysokiego ryzyka sercowo-naczyniowego**

**Lipid-lowering treatment and the lipid goals attainment in patients with a very high cardiovascular risk**

*A. Lis (Katowice), P. Lis (Katowice), W. Łowicka (Katowice), M. Wita (Katowice), M. Grabarczyk (Katowice), M. Haberka (Katowice)*

**4. Ocena związku pomiędzy funkcją śródbłonna, sztywnością tętnic a funkcją nerek u pacjentów z toczeniem rumieniowatym układowym i zespołem antyfosfolipidowym**

**Association between endothelial function, arterial stiffness, and renal function among systemic lupus erythematosus and antiphospholipid syndrome patients**

*A. Bednarek (Warszawa), E. Pędzich-Placha (Warszawa), E. Włoszek (Warszawa), J. Hunia (Warszawa), D. Klimczak-Tomaniak (Warszawa), M. Tomaniak (Warszawa)*



12:00 -12:15 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

 10:30-12:00

## Sesja specjalna / Special session

5. **Wpływ obecności, kontroli i redukcji czynników ryzyka migotania przedsionków na skuteczność rePVI**  
**Evaluation of atrial fibrillation risk factors presence, control and reduction on rePVI efficacy**  
*M. Balwierz (Katowice), M. Niemiec (Katowice), K. Żądecka (Katowice), N. Dyrek (Katowice), A. Adamiec (Katowice), B. Basiaga (Katowice), K. Mizia-Stec (Katowice), M. Gruchlik (Katowice)*
6. **Analiza czynników związanych z zespołem kruchości u pacjentów z niewydolnością serca**  
**Analysis of factors associated with frailty syndrome in patients with heart failure**  
*W. Niegowska (Warszawa), O. Grodzka (Warszawa), J. Szydlik (Warszawa), M. Barszczewska (Warszawa), P. Czapski (Warszawa), P. Jankowski (Warszawa), K. Januszewska (Warszawa), A. Sawicka (Warszawa), J. Stępińska (Warszawa), U. Religioni (Warszawa)*



12:00-12:15 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 10:30-12:00**Sesja dydaktyczna / Educational session****KRAŻENIE PŁUCNE – STUDIUM PRZYPADKÓW. WAŻNE WYBORY I ICH  
KONSEKWENCJE U TRUDNYCH, NIETYPOWYCH CHORYCH  
PULMONARY CIRCULATION – A CASE STUDY. IMPORTANT CHOICES AND THEIR  
CONSEQUENCES IN DIFFICULT, ATYPICAL PATIENTS****Przewodniczący / Chairpersons:***Ł. Chrzanowski (Łódź), M. Tomaszewski (Lublin), A. Araszkievicz (Poznań)*

- 1. Tromboliza, embolektomia, ECMO u ciężarnej z zatorem płucnym wysokiego ryzyka  
Thrombolysis, embolectomy, ECMO in a pregnant woman with high-risk  
pulmonary embolism**  
*M. Grabka (Katowice)*
- 2. Zespoły nakładania u pacjenta z nadciśnieniem płucnym – kazuistyka  
czy codzienna praktyka**  
Overlapping syndromes in a patient with pulmonary hypertension – case studies  
or everyday practice  
*G. Kopeć (Kraków)*
- 3. Krwawienie do OUN u pacjenta z chorobą nowotworową i wysokim  
prawdopodobieństwem zatoru płucnego – jak postępować?**  
Bleeding into the CNS in a patient with cancer and a high probability of pulmonary  
embolism – how to proceed?  
*I. Skoczylas (Zabrze)*
- 4. Nowoczesna reperfuja tętnic płucnych – miejsce BPA u pacjentów z wielochorobowością  
Modern pulmonary reperfusion – the place of BPA in patients with comorbidities**  
*S. Darocha (Otwock)*



12:00-12:15 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

**„TELEKARDIOLOGIA W POLSCE – SZANSE I WYZWANIA” – DIGITAL CARDIO AREA**  
**„TELECARDIOLOGY IN POLAND – OPPORTUNITIES AND CHALLENGES” – DIGITAL CARDIO AREA**

**Konkurs na najbardziej efektywne wdrożenie rozwiązania z zakresu e-zdrowia w placówce medycznej wspomagającego opiekę nad pacjentem kardiologicznym, prezentowane podczas XXVII Międzynarodowego Kongresu PTK**

**Competition for the most effective implementation of an e-health solution in a medical facility, supporting the care of cardiac patients, presented during the 27th International Congress of the PCS**

**CZEŚĆ I**  
**PART I**

- 1. Powitanie i przedstawienie członków Jury**  
**Greeting and introduction of the Jury members**  
*P. Krześciński (Warszawa), A. Szulczyński (Poznań)*
- 2. Wykład wprowadzający: „Telekardiologia w Polsce – szanse i wyzwania”**  
**Introductory lecture: „Telecardiology in Poland – opportunities and challenges”**  
*P. Krześciński (Warszawa)*

**PREZENTACJE KONKURSOWE**  
**COMPETITION PRESENTATIONS**

- 3. Modele Telemedyczne „Telemonitoring pacjentów z niewydolnością serca”**  
**Telemedicine Models „Telemonitoring of patients with heart failure”**  
*A. Wajhajmer (Rzeszów)*
- 4. „TelePrzyjaciele od Serca” – Diagnostyka arytmii u dzieci i młodzieży zgłaszającej się do Uniwersyteckiego Dziecięcego Szpitala Klinicznego w Białymstoku z wykorzystaniem urządzeń telemedycznych i zdalnego kardiomonitingu**  
**„TeleFriends from the Heart” – Diagnostics of arrhythmia in children and adolescents visiting The Medical University of Białystok Children’s Clinical Hospital using telemedicine devices and remote cardiomonitring**  
*K. Gościńska-Bis (Białystok)*



5. **Domowe monitorowanie hemodynamiczne w niewydolności serca – projekt AMULET**  
**Home hemodynamic monitoring in heart failure – the AMULET project**  
*A. Galas (Warszawa)*
6. **LAT-AI – model oparty o sztuczną inteligencję wspierający decyzję o wykonaniu badania przezprzełykowego USG przed ablacją lub kardiowersją**  
**LAT-AI – a model based on artificial intelligence supporting the decision to perform a transesophageal ultrasound examination before ablation or cardioversion**  
*K. Pieszko (Nowa Sól)*
7. **afterAMI – aplikacja mobilna dla pacjentów po zawale serca**  
**afterAMI – mobile application for patients after myocardial infarction**  
*M. Boszko (Warszawa)*





## Sesja specjalna / Special session

**SESJA PLAKATOWA PRAC NOMINOWANYCH DO NAGRODY KOMITETU  
NAUKOWEGO KONGRESÓW PTK**  
**POSTER SESSION OF ARTICLES NOMINATED FOR THE PRIZE OF THE PCS  
SCIENTIFIC COMMITTEE**

**Jury / Jury:**

*K. Stolarz-Skrzypek (Kraków), M. Lesiak (Poznań), P. Hoffman (Warszawa), M. Grabowski (Warszawa)*

- 1. Rokowanie w niewydolności serca o etiologii niedokrwiennej – czy fenotyp ma znaczenie?** P 001  
**Prognosis of ischemic etiology of heart failure – does phenotype matter?**  
*T. Rywik (Warszawa), R. Topór-Mądry (Warszawa), A. Drohomirecka (Warszawa), H. Łazarczyk (Warszawa),  
P. Połaska (Warszawa), T. Zieliński (Warszawa), A. Doryńska (Warszawa)*
- 2. Stan odżywienia a długość hospitalizacji pacjentów z migotaniem przedsionków – czy płeć ma znaczenie?** P 002  
**Relationship between nutritional status and length of hospital stay among patients with atrial fibrillation – does sex matter?**  
*A. Kwaśny (Łódź), K. Łokieć (Łódź), A. Młynarska (Katowice), I. Uchmanowicz (Wrocław), J. Smereka (Wrocław),  
M. Czaplą (Wrocław)*
- 3. Krótkoterminowy i średnioterminowy wpływ polskiego smogu na śmiertelność sercowo-naczyniową – analiza 709 gmin i ponad 80 milionów osobolat obserwacji (EP-Particles study)** P 003  
**Short-term and medium-term influence of Polish smog on cardiovascular mortality – analysis of 709 counties with over 80 million person-years of follow-up (EP-Particles study)**  
*M. Świączkowski (Białystok), A. Kurasz (Białystok), E. Dąbrowski (Białystok), H. Bachórzewska-Gajewska (Białystok),  
S. Dobrzycki (Białystok), Ł. Kuźma (Białystok)*
- 4. Technika transaortalna czy transeptalna w dobie systemów elektroanatomicznych w ablacjach WPW z drogą lewostronną w populacji pediatrycznej?** P 004  
**Transseptal or transaortic approach for left sided pathway ablation in pediatric population during 3D era?**  
*A. Baszko (Poznań), F. Baszkowski (Poznań), A. Solocho, M. Szot, J. Trojanowski, H. Miłek, A. Iwanek,  
K. Czyż (Poznań), W. Bobkowski (Poznań)*
- 5. Nieme migotanie przedsionków a zaburzenia poznawcze u osób starszych** P 005  
**Silent atrial fibrillation and cognitive performance in older persons**  
*K. Rewiuk (Kraków), K. Piotrowicz (Kraków), B. Średniawa (Zabrze), Z. Kalarus (Zabrze), J. Kaźmierczak (Szczecin),  
G. Opolski (Warszawa), T. Zdrojewski (Gdańsk, Warszawa), T. Grodzicki (Kraków)*



12:00-12:15 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

## Sesja specjalna / Special session

- 6. Ocena rokowania i trendów czasowych w grupie pacjentów poddanych przeszłornej rewaskularyzacji pnia lewej tętnicy wieńcowej – 10-letnia obserwacja z rejestru BIA-LM** P 006  
**Percutaneous treatment of left main coronary artery disease – temporal trends and ten-year follow-up from BIA-LM registry**  
*E. Dąbrowski (Białystok), M. Kożuch (Białystok), P. Kralisz (Białystok), K. Nowak (Białystok), P. Prokopczuk (Białystok), K. Gugala (Białystok), S. Dobrzycki (Białystok)*
- 7. Ocena wczesnego stadium degeneracji przeszłornie implantowanej zastawki aortalnej przy użyciu pozytonowej tomografii emisyjnej 18F-fluorodeoksyglukozy i 18F-fluorku sodu** P 007  
**Evaluation of early stage of aortic valve degeneration after transcatheter implantation using 18F-fluorodeoxyglucose and 18F-sodium fluoride positron emission tomography**  
*D. Sorysz (Kraków), A. Dziewierz (Kraków), M. Opalińska (Kraków), A. Grochowska, A. Staszczak (Kraków), N. Maruszak (Kraków), M. Bagieński (Kraków), B. Zawisła (Kraków), S. Bartuś (Kraków), D. Dudek (Kraków)*
- 8. Ostra niewydolność serca „New onset” – czy potrzebujemy nowych biomarkerów?** P 008  
**„New onset” acute heart failure – Do we really need new biomarkers in risk stratification?**  
*J. Płonka (Opole), K. Wójcicki (Opole), D. Chruścicki (Opole), A. Olejnik (Wrocław), A. Klus (Opole), N. Wężyk-Wyłęgała (Opole), L. Rzepiela (Opole), K. Dąbrowska (Opole), E. Gawrylak-Dryja (Opole), I. Bił-Lula (Wrocław), M. Gierlotka (Opole)*
- 9. Rola NT-proBNP w przewidywaniu pooperacyjnego zespołu dysfunkcji wielonarządowej** P 009  
**The role of the N-terminal of the prohormone brain natriuretic peptide in predicting postoperative multiple organ dysfunction syndrome**  
*P. Duchnowski (Warszawa)*
- 10. Ocena amyloidozy transtyretynowej prawej komory serca techniką SPECT/CT z [99mTc]Tc-DPD** P 010  
**Assessment of transthyretin amyloidosis within the right ventricle in SPECT/CT with [99mTc]Tc-DPD**  
*K. Holcman (Kraków), P. Rubiś (Kraków), W. Szot (Kraków), A. Stępień (Kraków), K. Graczyk (Kraków), K. Mróz (Kraków), E. Dziewięcka (Kraków), A. Karabinowska-Małocha (Kraków), Z. Sachajko (Kraków), M. Kurek (Kraków), M. Kęska (Kraków), P. Podolec (Kraków), M. Kostkiewicz (Kraków)*



 12:15-13:45**Sesja dydaktyczna / Educational session**

Sesja focus

Focus session

**PRZECZEWNIKOWE INTERWENCJE W PRZECIEKACH OKOŁOZASTAWKOWYCH  
TRANSCATHETER TREATMENT OF PARAVALVULAR LEAKS****Przewodniczący / Chairpersons:***T. Hirnle (Białystok), Z. Huczek (Warszawa)*

- 1. Przeciek okołozastawkowy – jak często jest istotny?**  
**Paravalvular leak – how often is it important?**  
*O. Trojnarzka (Poznań)*
- 2. Przezcewnikowe zamykanie PVL – aktualne wytyczne**  
**Current guidelines on transcatheter PVL closure**  
*W. Wojakowski (Katowice)*
- 3. Przeciek okołozastawkowy – kiedy i jak interweniować chirurgicznie.**  
**Punkt widzenia kardiochirurga**  
**Perivalvular leak – when and how to intervene surgically. A cardiac surgeon's point of view**  
*M. Deja (Katowice)*
- 4. Europejski rejestr przezcewnikowych interwencji PVL**  
**European Multicentre Registry of Percutaneous Paravalvular Leak Closure (EuroPVL)**  
*G. Smolka (Katowice)*



13:45-14:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

🕒 12:15-13:45

## Sesja dydaktyczna / Educational session

Sesja pro-contra

Pro-contra session

### **STRATEGIA POSTĘPOWANIA TO NIE TYLKO WYTYCZNE A MANAGEMENT STRATEGY IS NOT JUST GUIDELINES**

**Przewodniczący / Chairpersons:**

*K. Mizia-Stec (Katowice), J. Stępińska (Warszawa)*

- 1. W kardiologii wszyscy powinni być leczeni zgodnie z wytycznymi, niezależnie od wieku**  
**In cardiology, everyone should be treated according to the guidelines, regardless of age**

*Pro: P. Jankowski (Kraków)*

*Contra: J. Gąsowski (Kraków)*

- 2. Indywidualizacja terapii dotyczy każdego pacjenta**  
**The individualisation of therapy applies to each patient**

*Pro: R. Zymiński (Wrocław)*

*Contra: M. Celińska-Spodar (Warszawa)*



13:45-14:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

 12:15-13:45

## Sesja dydaktyczna / Educational session

Sesja rekomendowana przez Komitet Naukowy Kongresów PTK  
Session recommended by the Scientific Committee for PCS Congresses

### **WSTRZAŚ KARDIOGENNY W PRZEBIEGU ZAWAŁU SERCA – W POSZUKIWANIU PRZEŁOMU**

### **LANDMARK AFTER STICH AND REVIVED TRIALS – TREATMENT ALGORITHM**

#### **Przewodniczący / Chairpersons:**

*M. Grygier (Poznań), P. Suwalski (Warszawa), P. Trzeciak (Zabrze)*

- 1. Wytyczne a rzeczywistość leczenia wstrząsu kardiogenego w Polsce**  
**Cardiogenic shock in Poland – treatment guidelines vs reality**  
*M. Gąsior (Zabrze)*
- 2. Optymalna farmakoterapia – konieczne uzupełnienie leczenia przyczynowego**  
**Optimal medical therapy as a necessary supplement of causal factor treatment**  
*M. Gierlotka (Opole)*
- 3. Mechaniczne wspomaganie krążenia – czy nie jesteśmy za bardzo mechanocentryczni?**  
**Gdzie postęp?**  
**Mechanical circulatory support – aren't we too mechanocentric? Where is the progress?**  
*S. Bartuś (Kraków)*
- 4. Wybór opcji i strategii rewaskularyzacji – optymalny algorytm**  
**The choice of revascularization strategy – optimal treatment algorithm**  
*M. Tajstra (Zabrze)*
- 5. Cardiac Shock Care Center – kolejna bariera do pokonania?**  
**Cardiac Shock Care Center – another barrier to overcome?**  
*J. Legutko (Kraków)*



13:45-14:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 12:15-13:45**Sesja dydaktyczna / Educational session****PACJENT Z OSTRĄ ZATOROWOŚCIĄ PŁUCNĄ – TRUDNOŚCI DNIA CODZIENNEGO  
W LECZENIU PRZECIWKRWIEPLIWYM  
A PATIENT WITH ACUTE PULMONARY EMBOLISM – EVERYDAY DIFFICULTIES  
IN ANTICOAGULANT TREATMENT****Przewodniczący / Chairpersons:***A. Undas (Kraków), E. Lewicka (Gdańsk), T. Mulałek-Kubzdela (Poznań)*

- 1. Pacjent po udarze mózgu**  
**A post-stroke patient**  
*P. Pruszczyk (Warszawa)*
- 2. Jak leczyć w przypadku współistniejącej małopłytkowości, niedokrwistości, zaawansowanej choroby nerek**  
**How to treat in the case of coexisting thrombocytopenia, anaemia, advanced kidney disease**  
*J. Stępniewski (Kraków)*
- 3. Pacjent ze współistniejącą chorobą nowotworową**  
**A patient with concomitant cancer**  
*M. Ciurzyński (Warszawa)*
- 4. Leczenie pacjentek ciężarnych**  
**Treatment of pregnant patients**  
*A. Fijałkowska (Warszawa)*



13:45-14:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 12:15-13:45

## Sesja dydaktyczna / Educational session

### **MIGOTANIE PRZEDSIONKÓW (AF) W ROKU 2023 – CZY JESTEŚMY ŚWIADKAMI PRZEŁOMU W ROZPOZNANIU, LECZENIU I ROKOWANIU „STAREJ” ARYTMIII?** **ATRIAL FIBRILLATION (AF) IN 2023 – ARE WE WITNESSING A BREAKTHROUGH IN THE DIAGNOSIS, TREATMENT AND PROGNOSIS OF “OLD” ARRHYTHMIA?**

#### **Przewodniczący / Chairpersons:**

*A. Tomaszuk-Kazberuk (Białystok), A. Kaptan-Cieślicka (Warszawa), E. Jędrzejczyk-Patej (Zabrze)*

- 1. Nowa definicja AF – czas na zmiany!**  
**Redefining AF – time for change!**  
*E. Jędrzejczyk-Patej (Zabrze)*
- 2. Czy dobrze leczone AF jest naprawdę „gorsze” niż rytm zatokowy?**  
**Is well-treated AF really “worse” than sinus rhythm?**  
*A. Kaptan-Cieślicka (Warszawa)*
- 3. Migotanie przedsionków, urządzenia wszczepialne i telemedycyna**  
**Atrial fibrillation, implantable devices and telemedicine**  
*J. Rokicki (Warszawa)*
- 4. Czy zamknięcie uszka LA powinno być standardową alternatywą farmakoterapii w redukcji ryzyka udaru mózgu?**  
**Should LA closure be a standard alternative to pharmacotherapy in stroke risk reduction?**  
*M. Wybraniec (Katowice)*
- 5. Ablować czy nie ablować? Czy to już czas na propozycję zabiegu zależną od „twardych punktów końcowych”?**  
**To ablate or not to ablate? Is it time to propose a procedure dependent on “hard endpoints”?**  
*M. Orczykowski (Warszawa)*



13:45-14:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 12:15-13:45**Sesja dydaktyczna / Educational session****AKTYWNOŚĆ FIZYCZNA OSÓB Z CHOROBYMI UKŁADU KRAŻENIA W RÓŻNYCH STANACH KLINICZNYCH**  
**PHYSICAL ACTIVITY OF PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR DISEASES IN VARIOUS CLINICAL CONDITIONS****Przewodniczący / Chairpersons:***M. Kurpesa (Łódź), E. Smolis-Bąk (Warszawa), K. Smarż (Warszawa)*

- 1. Kobieta w ciąży i aktywność fizyczna**  
**Pregnant women and physical activity**  
*A. Mawlichanów (Kraków)*
- 2. Aktywność fizyczna w chorobie nowotworowej**  
**Physical activity in cancer**  
*D. Szalewska (Gdańsk)*
- 3. Pacjent z przewlekłą chorobą nerek**  
**Patients with chronic kidney disease**  
*R. Grzybczak (Kraków)*
- 4. Jak zalecać i monitorować aktywność fizyczną u chorych z otyłością?**  
**How to recommend and monitor physical activity in obese patients?**  
*A. Jegier (Łódź)*
- 5. Astma oskrzelowa i przewlekła obturacyjna choroba płuc**  
**Bronchial asthma and chronic obstructive pulmonary disease**  
*A. Białas (Łódź)*



13:45-14:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 



 12:15-13:45

## Sesja dydaktyczna / Educational session

Sesja rekomendowana przez Komitet Naukowy Kongresów PTK  
Session recommended by the Scientific Committee for PCS Congresses

### **W POSZUKIWANIU ETIOLOGII NIEWYDOLNOŚCI SERCA HEART FAILURE – SEEKING AETIOLOGY**

#### **Przewodniczący / Chairpersons:**

*E.A. Jankowska (Wrocław), B. Sobkowicz (Białystok), M. Lelonek (Łódź)*

- 1. Badania genetyczne w kardiologii (kardiomiopatia rozstrzeniowa i arytmie) – kiedy i u których pacjentów?**  
**Genetic testing in cardiology (cardiomyopathy and arrhythmia) – when and for whom?**  
*Z. Bilińska (Warszawa)*
- 2. Amyloidoza serca – nowe możliwości diagnostyczne i terapeutyczne**  
**Cardiac amyloidosis – new diagnostic and therapeutic opportunities**  
*P. Rubiś (Kraków)*
- 3. Kardiomiopatia przerostowa – badania genetyczne i nowe kierunki leczenia**  
**Hypertrophic cardiomyopathy – genetic testing and new treatment opportunities**  
*Z. Oko-Sarnowska (Poznań)*
- 4. Zapalenie mięśnia sercowego – jak postępować**  
**How to approach myocarditis**  
*A. Pawlak (Warszawa)*
- 5. Leczenie onkologiczne – jak postępować w zależności od etiologii uszkodzenia serca**  
**Strategies based on the aetiology of heart failure in oncological patients**  
*P. Leszek (Warszawa)*



13:45-14:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 12:15-13:45**Sesja specjalna / Special session****WYTYCZNE**

Sesja Komisji Wytycznych PTK  
Session of the PCS Guidelines Committee

**NAJNOWSZE WYTYCZNE ESC/PTK 2023  
LATEST ESC/PCS 2023 GUIDELINES****Przewodniczący / Chairpersons:**

*G. Opolski (Warszawa), A. Budaj (Warszawa), P. Ponikowski (Wrocław)*

- 1. Wytyczne ESC dotyczące ostrych zespołów wieńcowych**  
**ESC guidelines on acute coronary syndromes**  
*A. Witkowski (Warszawa)*
- 2. Wytyczne ESC dotyczące kardiomiopatii**  
**ESC guidelines on cardiomyopathy**  
*E.K. Biernacka (Warszawa)*
- 3. Wytyczne ESC dotyczące chorób sercowo-naczyniowych i cukrzycy**  
**ESC guidelines on cardiovascular disease and diabetes**  
*P. Burchardt (Poznań)*
- 4. Wytyczne dotyczące infekcyjnego zapalenia wsierdzia**  
**Guidelines on infective endocarditis**  
*J. Drożdż (Łódź)*
- 5. Aktualizacja wytycznych dotyczących niewydolności serca z 2021 r.**  
**Updated 2021 heart failure guidelines**  
*J. Nessler (Kraków)*



13:45-14:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

🕒 12:15-13:45

**Sesja specjalna / Special session**

Wspólna sesja Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego i Polskiego Lekarskiego Towarzystwa Radiologicznego  
Joint session of the Polish Cardiac Society and the Polish Medical Society of Radiology

**TOMOGRAFIA KOMPUTEROWA TĘNIC WIĘCOWYCH I REZONANS MAGNETYCZNY SERCA JAKO NARZĘDZIA BADAWCZE W KARDIOLOGII. KARDIOLOGDZY SPOTYKAJĄ RADIOLOGÓW**

**CORONARY COMPUTED TOMOGRAPHY ANGIOGRAPHY AND CARDIAC MAGNETIC RESONANCE AS THE INVESTIGATION TOOLS FOR CARDIOLOGY. CARDIOLOGISTS MEET RADIOLOGISTS**

**Przewodniczący / Chairpersons:**

*J. Walecki (Warszawa), R. Gil (Warszawa)*

**Panel dyskusyjny / Discussion panel:**

*M. Furmanek (Warszawa)*

- 1. Fizyka tomografii komputerowej tętnic wieńcowych. Radiolog**  
**Physics of coronary computed tomography angiography. Radiologist**  
*K. Gruszczyńska (Katowice)*
- 2. Czego kardiolog może obecnie oczekiwać od TK tętnic wieńcowych? Kardiolog**  
**What can a cardiologist expect from CCTA in nowadays? Cardiologist**  
*C. Kępką (Warszawa)*
- 3. Prezentacja przypadku klinicznego: TK tętnic wieńcowych z najnowszymi opcjami kwalifikacji do rewaskularyzacji i oceny wyników. Kardiolog**  
**Clinical case presentation: CCTA with latest options for qualification to revascularization and assessment of the results. Cardiologist**  
*C. Kępką (Warszawa), I. Michałowska (Warszawa)*
- 4. Podstawy CMRI: fizyka, obrazowanie standardowe i z opcją CINE oraz analiza objętości. Radiolog**  
**Basics of CMRI: physics, standard and cine imaging and volumes analysis. Radiologist**  
*M. Furmanek (Warszawa)*
- 5. Perfuzja obciążeniowa CMR w diagnostyce choroby niedokrwiennej serca. Kardiolog**  
**CMR stress perfusion in ischaemic heart disease diagnosis. Cardiologist**  
*M. Haberka (Katowice)*
- 6. Prezentacja przypadku klinicznego: CMRI jako metoda prawidłowej diagnostyki kardiologicznej. Kardiolog**  
**Clinical case presentation: CMRI as a method for proper cardiac diagnosis. Cardiologist**  
*M. Haberka (Katowice), K. Gruszczyńska (Katowice)*



13:45-14:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

 12:15-13:45**Sesja dydaktyczna / Educational session****NADCIŚNIENIE TĘTNICZE W PRAKTYCE – CZĘSTE PROBLEMY, NOWE ROZWIĄZANIA  
HYPERTENSION IN PRACTICE – COMMON PROBLEMS, NEW SOLUTIONS****Przewodniczący / Chairpersons:***A. Olszanecka (Kraków), P. Dobrowolski (Warszawa), A. Tykarski (Poznań)*

- 1. Izolowane skurczowe nadciśnienie tętnicze w wieku młodym – czy rzeczywiście niegroźne?  
Isolated systolic arterial hypertension in youth – is it really harmless?**  
*Ł. Obrycki (Warszawa)*
- 2. Kontrola ciśnienia tętniczego w nocy – najważniejszy wykładnik dobrej kontroli ciśnienia?  
Blood pressure control at night – the most important factor in good blood pressure control?**  
*A. Prejbisz (Warszawa)*
- 3. Nadciśnienie tętnicze oporne – czym kierować się przy wyborze 4. i 5. leku hipotensyjnego?  
Resistant hypertension – what should guide the choice of the 4th and 5th hypotensive drugs?**  
*J. Wolf (Gdańsk)*
- 4. Trudności w kontroli ciśnienia tętniczego u pacjenta dializowanego – modyfikacja leczenia farmakologicznego czy dializoterapii?  
Difficulties in blood pressure control in the dialysis patient – modification of pharmacological treatment or dialysis therapy?**  
*R. Małecki (Warszawa)*
- 5. Leczenie nadciśnienia tętniczego u chorego onkologicznego – tak samo czy inaczej?  
Treatment of hypertension in oncology patient – the same or different?**  
*K. Styczkiewicz (Kraków)*



13:45-14:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 12:15-13:45**Sesja dydaktyczna / Educational session****ZABURZENIA ODŻYWIANIA A CHOROBY SERCOWO-NACZYNIOWE  
NUTRITIONAL DISORDERS AND CARDIOVASCULAR DISEASES****Przewodniczący / Chairperson:***I. Uchmanowicz (Wrocław)***Panel dyskusyjny / Discussion panel:***A. Młynarska (Katowice), A. Kubica (Bydgoszcz)*

- 1. Stan odżywienia – jak go diagnozować u pacjentów kardiologicznych?**  
**Nutritional status – how to diagnose it in cardiac patients?**  
*M. Czaplą (Wrocław)*
- 2. Niedożywienie u pacjentów z niewydolnością serca – jakie ma znaczenie kliniczne?**  
**Malnutrition in patients with heart failure – what is the clinical significance?**  
*M. Kałużna-Oleksy (Poznań)*
- 3. Niedożywienie u pacjentów z niewydolnością serca – postępowanie**  
**Malnutrition in patients with heart failure – management**  
*P. Rozentryt (Zabrze)*
- 4. Paradoks otyłości u pacjentów kardiologicznych**  
**Obesity paradox in cardiac patients**  
*R. Wolfshaut-Wolak (Kraków)*



13:45-14:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 12:15-13:45**Sesja dydaktyczna / Educational session****MASY W SERCU ZWIĄZANE Z ZASTAWKAMI**  
**CARDIAC MASSES ASSOCIATED WITH VALVES****Przewodniczący / Chairpersons:***M. Lesiak (Poznań), L. Tomkiewicz-Pająk (Kraków), Z. Gąsior (Katowice)*

- 1. Masy w sercu niebakteryjne: choroby układowe: toczeń**  
**Non-bacterial cardiac masses: systemic diseases: lupus**  
*E. Płońska-Gościniak (Szczecin)*
- 2. Masy w sercu bakteryjne: IZW prawostronne**  
**Bacterial cardiac masses: right-sided IE**  
*M. Komar (Kraków)*
- 3. Masy w sercu bakteryjne: IZW lewostronne**  
**Bacterial cardiac masses: left-sided IE**  
*T. Hryniewiecki (Warszawa)*
- 4. Masy w sercu nowotworowe: fibroelastoma**  
**Tumour cardiac masses: fibroelastoma**  
*T. Kukulski (Zabrze)*



13:45-14:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 12:15-13:45**Sesja dydaktyczna / Educational session****JESZCZE WIĘCEJ EKG...  
EVEN MORE ECG...****Moderatorzy / Moderators:***K. Szydło (Katowice), E. Piotrowicz (Warszawa), I. Cygankiewicz (Łódź)***1. Przypadek 1****Case 1***P. Bienias (Warszawa)***2. Przypadek 2****Case 2***B. Szafran (Wrocław)***3. Przypadek 3****Case 3***A. Zienciuł-Krajka (Gdańsk)***4. Przypadek 4****Case 4***M. Orszulak (Katowice)***5. Przypadek 5****Case 5***J. Kaźmierczak (Szczecin)***6. Przypadek 6****Case 6***O. Woźniak (Warszawa)***7. Przypadek 7****Case 7***J. Kwiatkowska (Gdańsk)***8. Przypadek 8****Case 8***P. Siedlecki (Łódź)*

13:45-14:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 12:15-13:45

## Sesja przypadków klinicznych / Clinical cases session

### TRUDNE WYZWANIA W KARDIOLOGII – OPIS PRZYPADKÓW KLINICZNYCH DIFFICULT CHALLENGES IN CARDIOLOGY – DESCRIPTIONS OF CLINICAL CASES

#### Przewodniczący / Chairpersons:

M. Demkow (Warszawa), P. Szymański (Warszawa), A. Araszkievicz (Poznań)

- 1. Rola echokardiografii w monitorowaniu ostrych powikłań podczas zabiegu zamknięcia przecieku okołozastawkowego**  
**PVL closure – the role of echocardiography in monitoring of acute procedural complications**  
*A. Michalewska-Włudarczyk (Katowice), P. Pysz (Katowice), E. Peszek-Przybyła (Katowice), W. Wojakowski (Katowice), G. Smolka (Katowice)*
- 2. Zabieg okluzji uszka lewego przedsionka z zastosowaniem systemu do neuroprotekcji**  
**Percutaneous left atrial appendage occlusion with a cerebral protection device**  
*T. Podolecki (Zabrze), W. Streb (Zabrze), Z. Kalarus (Zabrze)*
- 3. Gdy serce się za bardzo zrotuje... czyli nieskorygowana wada criss-cross heart u dorosłego mężczyzny**  
**When the heart twists too much... uncorrected criss-cross heart defect in an adult male**  
*K. Janikowski (Łódź), A. Bielecka-Dąbrowa (Łódź)*
- 4. Leczenie niewydolności serca u starszego pacjenta z wielochorobowością – jak optymalnie dobrać metodę leczenia? Opis przypadku i propozycja algorytmów postępowania**  
**Treatment of heart failure in a patient with multimorbidity and advanced age – how to optimally choose the treatment method? Case report and proposal of algorithms of management**  
*A. Kańtoch (Kraków), S. Bartuś (Kraków)*
- 5. Różne przyczyny nadciśnienia płucnego u kobiety z zespołem antyfosfolipidowym**  
**Various causes of pulmonary hypertension in a woman with antiphospholipid syndrome**  
*M. Jermakow (Warszawa), K. Kurnicka (Warszawa), P. Pruszczyk (Warszawa)*
- 6. Niezwykłe zastosowanie okludera PLD**  
**Unusual application of PLD device**  
*A. Michalewska-Włudarczyk (Katowice), E. Peszek-Przybyła (Katowice), M. Smolarek-Nicpori (Katowice), W. Wojakowski (Katowice), G. Smolka (Katowice)*



13:45-14:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 



**„TELEKARDIOLOGIA W POLSCE – SZANSE I WYZWANIA” – DIGITAL CARDIO AREA**  
**„TELECARDIOLOGY IN POLAND – OPPORTUNITIES AND CHALLENGES” – DIGITAL CARDIO AREA**

**Konkurs na najbardziej efektywne wdrożenie rozwiązania z zakresu e-zdrowia w placówce medycznej wspomagającego opiekę nad pacjentem kardiologicznym, prezentowane podczas XXVII Międzynarodowego Kongresu PTK**

**Competition for the most effective implementation of an e-health solution in a medical facility, supporting the care of cardiac patients, presented during the 27th International Congress of the PCS**

**CZEŚĆ II**  
**PART II**

- 1. Telemedyczne Centrum Diagnostyki i Monitoringu w Kardiologii**  
**Telemedical Center for Diagnostics and Monitoring in Cardiology**  
*Z. Dymitrow (Katowice)*
- 2. Debata podsumowująca – członkowie Komisji Konkursowej wraz z przedstawicielami ośrodków prezentującymi wdrożenia rozwiązań z zakresu e-zdrowia**  
**Summary debate – Jury members with representatives of facilities presenting the implementations of e-health solutions**



**Sesja specjalna / Special session**

Wspólna sesja Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego i Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego  
Joint session of the Polish Cardiac Society and the European Society of Cardiology

**WIELKA DEBATA NA TEMAT OBECNEGO STANU I PRZYSZŁYCH PERSPEKTYW  
W LECZENIU OSTRYCH ZESPÓŁÓW WIEŃCOWYCH**  
**GREAT DEBATE ON THE CURRENT STATUS AND FUTURE PERSPECTIVES IN THE  
MANAGEMENT OF ACUTE CORONARY SYNDROMES**

**Przewodniczący / Chairpersons:**

*P. Mitkowski (Poznań), F. Weidinger (Wiedeń), R. Gil (Warszawa)*

**Panel dyskusyjny / Discussion panel:**

*R. Byrne (Dublin), A. Witkowski (Warszawa), A. Budaj (Warszawa), J. Legutko (Kraków), M. Grygier (Poznań),  
M. Farkowski (Warszawa), P. Jankowski (Kraków)*

- 1. Rozwój i aktualny stan sieci szpitali leczących OZW w Polsce**  
**Development and current status of ACS network in Poland**  
*R. Gil (Warszawa)*
- 2. Opieka nad pacjentami z ostrym zawałem mięśnia sercowego – kluczowe informacje z rejestrów ESC EORP STEMI i NSTEMI**  
**Care of patients with acute myocardial infarction – key messages from the ESC EORP STEMI and NSTEMI registries**  
*J. Legutko (Kraków)*
- 3. Innowacyjna opieka po zawale mięśnia sercowego w Polsce**  
**Innovative managed care after myocardial infarction in Poland**  
*P. Jankowski (Kraków)*
- 4. Kluczowe nowe zalecenia zawarte w wytycznych ESC z 2023 r. dotyczących ostrych zespołów wieńcowych**  
**Key new recommendations from the 2023 ESC guidelines on acute coronary syndromes**  
*R. Byrne (Dublin)*
- 5. Niezaspokojone potrzeby w leczeniu OZW – wezwanie przewodniczącego ESC do podjęcia działań**  
**Unmet needs in the management of ACS – the ESC president call for action**  
*F. Weidinger (Wiedeń)*
- 6. Panel dyskusyjny**  
**Panel discussion**



15:30-15:45 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

🕒 15:45-17:15

## Sesja satelitarna / Satellite session

Sesja satelitarna Servier – głównego sponsora Kongresu

Satellite session organized by Servier – main sponsor of the Congress

**CZY NADCIŚNIENIE TĘTNICZE MA PŁEĆ? I CZY KOBIETY CHORUJĄ INACZEJ?  
POROZMAWIAJMY W KONTEKŚCIE NOWYCH WYTYCZNYCH ESH 2023  
DOES HYPERTENSION HAVE A GENDER? DO WOMEN SUFFER DIFFERENTLY?  
LET'S TALK THROUGH THE PERSPECTIVE OF THE NEW ESH 2023 GUIDELINES**

**Przewodniczący / Chairperson:**

*K. Narkiewicz (Gdańsk)*

**Eksperti / Experts:**

*A. Olszanecka (Kraków), A. Szyndler (Gdańsk), A. Prejbisz (Warszawa), P. Dobrowolski (Warszawa),  
M. Brzeziński (Warszawa)*



17:15-17:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY

 15:45-17:15

## Sesja satelitarna / Satellite session

Sesja satelitarna Boehringer Ingelheim – głównego sponsora Kongresu  
Satellite session organized by Boehringer Ingelheim – main sponsor of the Congress

### STATE OF THE ART: LECZENIE NIETYDOLNOŚCI SERCA AD 2023 STATE OF THE ART: HEART FAILURE TREATMENT AD 2023

#### Przewodniczący / Chairperson:

*P. Ponikowski (Wrocław)*

- 2023 update: wytyczne ESC HF**  
**2023 focused update: ESC heart failure guidelines**  
*E.A. Jankowska (Wrocław)*
- Inhibitory SGLT2 w leczeniu niewydolności serca – co dzisiaj musi wiedzieć kardiolog?**  
**SGLT2 inhibitors in the treatment of heart failure – what a cardiologist needs to know today?**  
*P. Ponikowski (Wrocław)*
- Jak w praktyce klinicznej wdrożyć GDMT? Przypadek kliniczny pacjenta z HFrEF**  
**How to implement GDMT in clinical practice? Clinical case of HFrEF**  
*P. Leszek (Warszawa)*
- HF-POL: pierwsze polskie wieloośrodkowe badanie obserwacyjne chorych z niewydolnością serca z LVEF >40%**  
**HF-POL: the first Polish multicenter observational study of patients with heart failure with LVEF >40%**  
*M. Lelonek (Łódź)*
- Mój pacjent z HFpEF w świetle danych z Kongresu ESC 2023**  
**My patient with HFpEF in the context of data from the ESC Congress 2023**  
*A. Pawlak (Warszawa)*
- Dyskusja**  
**Discussion**



17:15-17:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

🕒 17:30-19:15

Sesja specjalna / Special session

# UROCZYSTA INAUGURACJA KONGRESU

CONGRESS INAUGURATION

PROGRAM RAMOWY ↩

🕒 19:15-20:15

**Sesja specjalna / Special session**

Sesja specjalna Prezesa PTK, Konsultanta Krajowego w dziedzinie Kardiologii i Przewodniczącego Komitetu Naukowego Kongresów PTK

Special session of the President of the PCS, the National Consultant in Cardiology, and the Chairman of the Scientific Committee of the PCS Congresses

**DWA LATA POLSKIEJ KARDIOLOGII: SUKCESY, NIEPOWODZENIA I WYZWANIA  
TWO YEARS OF POLISH CARDIOLOGY: SUCCESSES, FAILURES, AND CHALLENGES****Przewodniczący / Chairpersons:**

*P. Mitkowski (Poznań), J. Legutko (Kraków), T. Hryniewiecki (Warszawa)*

- 1. 2 lata dekalogu niezaspokojonych potrzeb w kardiologii  
2 years of decalogue of unmet needs in cardiology**  
*P. Mitkowski (Poznań)*
- 2. Rola edukacji kongresowej w poprawie jakości opieki  
The role of congress education in improving the quality of care**  
*J. Legutko (Kraków)*
- 3. Flagowe programy PTK – KOS-Zawał Plus; Rok świadomości zaburzeń lipidowych, Valve for life – Zastawka dla życia  
PCS' flagship programmes – KOS-Zawał Plus; Lipid disorders awareness year, Valve for life**  
*A. Witkowski (Warszawa)*
- 4. Wyzwania dla polskiej kardiologii w kadencji 2023-2025  
Challenges for Polish cardiology in the 2023-2025 term**  
*R. Gil (Warszawa)*

# SPOTKANIE „GET TOGETHER” DLA WSZYSTKICH UCZESTNIKÓW KONGRESU

## GET TOGETHER PARTY FOR ALL PARTICIPANTS OF THE CONGRESS

*Wydarzenie niefinansowane ze środków firm innowacyjnych zrzeszonych w związku INFARMA  
The event is not financed by innovative companies associated with INFARMA*



**Warunkiem wejścia do hali jest posiadanie identyfikatora**  
Name badges are required to access the hall

# TRIPLEXAM®

perindoprilum + indapamidum + amlodipinum

**1** TABLETKA  
zamiast 3



## Mistrzowskie połączenie ...w czterech dawkach

perindopryl	indapamid	amlodypina	perindopryl	indapamid	amlodypina
5	1,25	5	10	2,5	5
5	1,25	10	10	2,5	10

[www.servier.pl](http://www.servier.pl)

**SERVIER**  
moved by you





XXVII MIĘDZYNARODOWY KONGRES  
POLSKIEGO TOWARZYSTWA KARDIOLOGICZNEGO  
27<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONGRESS OF THE POLISH CARDIAC SOCIETY

---

29.09.2023

Piątek

Friday

SALA / HALL

PCC HUB 1

Sesja satelitarna Amgen (śniadaniowa)  
 Satellite session organized by Amgen (breakfast session)

Libido a lipidy i inne dylematy pacjentów po zawale mięśnia sercowego  
 Libido and lipids – different dilemmas of patients post myocardial infarction



🕒 9:00-10:30

SALA / HALL

PCC Sala 1.A	PCC Sala 1.B	PCC Sala 1.C	PCC Sala 1.DE	PCC Sala 1.F
Wspólna sesja Association for Acute CardioVascular Care ESC i „Klubu 30” PTK Joint Session of the Association for Acute CardioVascular Care ESC & the PCS “30 Club”  Jak... przetrwać zmianę na oddziale intensywnej opieki kardiologicznej? How to... survive a shift in the ICU? →	Sesja dydaktyczna Educational session  Diagnostyka obrazowa guzów serca Diagnostic imaging of cardiac tumours →	Sesja dydaktyczna Educational session  Ciężka stenoz aortalna – nowe standardy a praktyka kliniczna Severe aortic stenosis – new standards and clinical practice →	Sesja focus Focus session  Nietypowe uniesienia odcinka ST – spójrz na EKG i pacjenta, a znajdziesz odpowiedź Atypical ST-segment elevations – look at the ECG and the patient and you will find the answer →	Sesja focus Focus session  Hybrydowa rewaskularyzacja mięśnia sercowego jako wyznacznik współpracy w ramach Kardiogrupy Hybrid myocardial revascularization as a determinant of cooperation within the Heart Team →

PCC Sala 1.G	PCC Sala Ziemi B	PCC Sala Ziemi A	PCC Sala O.AB	Pawilon 7 Sala 1.A
Wspólna sesja Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego i Polskiego Towarzystwa Lipidologicznego Joint session of the Polish Cardiac Society and the Polish Lipid Association  Leczenie hiperlipidemii w Polsce, stan na rok 2023 – jak osiągnąć cele leczenia w prewencji wtórnej? Treatment of hyperlipidemia in Poland, status as of 2023 – how can treatment goals in secondary prevention be achieved? →	Sesja focus Focus session  Trudne przypadki wad serca. Czego nas nauczyły? Difficult cases of heart defects. What have they taught us? →	Sesja Komisji Wytucznych PTK Session of the PCS Guidelines Committee  <b>WYTUCZNE</b> Zalecenia ESC 2023 dotyczące chorób sercowo-naczyniowych i cukrzycy ESC 2023 recommendations on cardiovascular diseases and diabetes →	Sesja dydaktyczna Educational session  Dławica mikonacyniowa w badaniach obrazowych Imaging in microvascular angina →	Sesja dydaktyczna Educational session  Denerwacja nerek – czy już czas na powrót? Renal denervation – is it a time for come back? →

Pawilon 7 Sala 1.F	Pawilon 7 Sala 1.G	Pawilon 7 Sala 1.H	PCC HUB 1	Pawilon 7A HUB 2	SESJE PLAKATOWE
Sesja dydaktyczna Educational session  Nowe biomarkery – czy poprawią stratyfikację ryzyka i decyzje terapeutyczne w ostrych schorzeniach kardiologicznych? New biomarkers – will they improve risk stratification and therapeutic decisions in acute cardiac diseases? →	Sesja focus Focus session  Sesja rekomendowana przez KNK PTK Session recommended by the SC for PCS Congresses  Zmiana przyzwyczajeń jest czasem potrzebna dla zdrowia: chemoreceptory tętnicze jako cel terapeutyczny w leczeniu chorób sercowo-metabolicznych Changing habits is necessary for your health, sometimes: arterial chemoreceptors as a therapeutic target for treatment of cardio-metabolic diseases →			Sesja specjalna Special session  Echokardiografia w ostrych stanach kardiologicznych Echocardiography in acute cardiac conditions →	Sesja prac oryginalnych – moderowane prezentacje plakatowe Original papers session – moderated posters  Stenowisko 1: Sesja plakatowa 8 Station 1: Poster session 8  Stenowisko 2: Sesja prac studenckich Station 2: Students' articles session  Stenowisko 3: Sesja plakatowa 9 Station 3: Poster session 9 →

🕒 10:30-11:00 Przerwa / Break

SALA / HALL

PCC Sala 1.A	PCC Sala 1.B	PCC Sala 1.C	PCC Sala 1.DE	PCC Sala 1.F
<p>Sesja dydaktyczna Educational session</p> <p>Sesja rekomendowana przez KNK PTK Session recommended by the SC for PCS Congresses</p>	<p>Sesja dydaktyczna Educational session</p>	<p>Wspólna sesja Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego i Polskiego Towarzystwa Nadciśnienia Tętniczego Joint session of the Polish Cardiac Society and the Polish Society of Hypertension</p>	<p>Sesja dydaktyczna Educational session</p> <p>Rola terapii przezcewnikowych w leczeniu ostrej zatorowości płucnej – opinia Polskiej Inicjatywy PERT, Sekcji Krażenia Płucnego, Asocjacji Interwencji Sercowo-Naczyniowych i Asocjacji Intensywnej Terapii Kardiologicznej The role of transcatheter therapies in the treatment of acute pulmonary embolism – opinion of the Polish PERT Initiative, Working Group on Pulmonary Circulation, Association Group on Cardiovascular Interventions and Association Group on Cardiac Intensive Care</p>	<p>Sesja dydaktyczna Educational session</p>
<p>Postępowanie w praktyce w wadach zastawkowych serca u pacjenta z chorobą nowotworową Practical management of valvular heart defects in a patient with cancer →</p>	<p>Monitorowanie echokardiograficzne pacjenta na oddziale intensywnej terapii kardiologicznej Echo-guided therapy in the intensive cardiac care unit →</p>	<p>Mój pacjent z nadciśnieniem tętniczym... My patient with hypertension... →</p>	<p>→</p>	<p>Podejrzenie kardiomiopatii przerostowej – multimodalna diagnostyka różnicowa Hypertrophic cardiomyopathy – multimodal cardiac imaging →</p>

PCC Sala 1.G	PCC Sala Ziemi B	PCC Sala Ziemi A	PCC Sala 0.AB	Pawilon 7 Sala 1.A
<p>Sesja dydaktyczna Educational session</p>	<p>Sesja dydaktyczna Educational session</p>	<p>Sesja Komisji Wytucznych PTK Session of the PCS Guidelines Committee</p>	<p>Sesja dydaktyczna Educational session</p>	<p>Sesja focus Focus session</p>
<p>Pacjent z niewydolnością serca na SOR/IP A patient with heart failure in the ED →</p>	<p>Zastawkowe zwężenie aorty – pozornie prosta wada serca Valvular aortic stenosis – a seemingly simple heart defect →</p>	<p><b>WYTYCZNE</b> Zalecenia ESC 2023 dotyczące ostrych zespołów wieńcowych ESC 2023 recommendations on acute coronary syndromes →</p>	<p>Idiopatyczne migotanie komór Idiopathic ventricular fibrillation →</p>	<p>Kardiocentryczny styl życia The cardiocentric lifestyle →</p>

Pawilon 7 Sala 1.F	Pawilon 7 Sala 1.G	Pawilon 7 Sala 1.H	PCC HUB 1		Pawilon 7A HUB 2	SESJE PLAKATOWE
<p>Sesja dydaktyczna Educational session</p>	<p>Sesja focus Focus session</p>	<p>Sesja dydaktyczna Educational session</p>	<p>Sesja satelitarna Pfizer Satellite session organized by Pfizer <b>30 minut</b> <b>11:00-11:30</b></p>	<p>Sesja satelitarna Zoll Satellite session organized by Zoll <b>50 minut</b> <b>11:40-12:30</b></p>	<p>Sesja przypadków klinicznych Clinical cases session</p>	<p>Sesja prac oryginalnych – moderowane prezentacje plakatowe Original papers session – moderated posters</p>
<p>Zespół multidyscyplinarny w opiece nad pacjentem z chorobami układu sercowo-naczyniowego A multidisciplinary team in the care of patients with cardiovascular diseases →</p>	<p>Prosty przepis, jak dostać Nobla: kardiologia innowacyjna – od eksperymentu do wdrożenia Simple recipe how to get a Nobel Prize: innovative cardiology – from basic research to implementation →</p>	<p>Zmieniające się spojrzenie na epidemiologię chorób układu sercowo-naczyniowego Evolving perspective on epidemiology of cardiovascular diseases →</p>	<p>COVID-19 a zwiększone ryzyko sercowo-naczyniowe. Czy wykorzystujemy wszystkie dostępne narzędzia? COVID-19 and increased cardiovascular risk. Do we use all available tools? →</p>	<p>Kamizelka defibrylująca w Polsce w 2023 roku Wearable cardioverter defibrillator in Poland in 2023 →</p>	<p>Trudne wyzwania w elektrokardiologii Difficult challenges in electrocardiology →</p>	<p>Stanowisko 1: Sesja plakatowa 2 Station 1: Poster session 2  Stanowisko 2: Sesja plakatowa 7 Station 2: Poster session 7 →</p>

🕒 12:30-12:45 Przerwa / Break

SALA / HALL

PCC Sala 1.A		PCC Sala 1.B		PCC Sala 1.C		PCC Sala 1.DE		PCC Sala 1.F	
<p>Sesja satelitarna Egis Satellite session organized by Egis</p> <p><b>60 minut (12:45-13:45)</b></p>		<p>Sesja satelitarna Bausch Satellite session organized by Bausch</p> <p><b>60 minut (12:45-13:45)</b></p>				<p>Sesja satelitarna Pfizer Satellite session organized by Pfizer</p>		<p>Sesja satelitarna Novartis Satellite session organized by Novartis</p> <p><b>60 minut (12:45-13:45)</b></p>	
<p>AI – sztuczna inteligencja w zespole metabolicznym AI – artificial intelligence in the metabolic syndrome →</p>		<p>Miejsce B-adrenolityków w wytycznych ESH 2023 i ESC The place of B-blockers in the ESH 2023 and ESC guidelines →</p>				<p>Profilaktyka i leczenie chorób sercowo-naczyniowych na podstawie aktualnych doniesień – stanowiska ekspertów Prevention and treatment of cardiovascular diseases based on current reports – expert positions →</p>		<p>Hipercholesterolemia odmienniana przez przypadki polskich pacjentów – panel ekspertów Hypercholesterolemia cases in polish patients: an expert panel discussion →</p>	
PCC Sala 1.G		PCC Sala Ziemi B		PCC Sala Ziemi A		PCC Sala 0.AB		Pawilon 7 Sala 1.A	
<p>Sesja satelitarna Boehringer Ingelheim Satellite session organized by Boehringer Ingelheim</p> <p><b>60 minut (12:45-13:45)</b></p>		<p>Sesja satelitarna Servier Satellite session organized by Servier</p> <p><b>60 minut (12:45-13:45)</b></p>							
<p>15 lat dostępności dabigatranu w Polsce – jak zmieniła się praktyka kliniczna leczenia przeciwkrzepliwego w przebiegu migotania przedsionków? 15 years of availability of dabigatran in Poland – how the clinical practice of anticoagulant treatment in the course of atrial fibrillation has changed? →</p>		<p>Oblicza choroby wieńcowej w dwóch odsłonach. Jak optymalizować diagnostykę i terapię? Coronary artery disease in two acts. How to optimize diagnosis and treatment? →</p>							
Pawilon 7 Sala 1.F		Pawilon 7 Sala 1.G		Pawilon 7 Sala 1.H		PCC HUB 1		Pawilon 7A HUB 2	
								<p>Sesja satelitarna Adamed Satellite session organized by Adamed</p> <p><b>60 minut (12:45-13:45)</b></p>	
								<p>Nowe spojrzenie na serce i naczynia – dialog ekspertów o pacjencie z przewlekłym zespołem wieńcowym Present and future for heart and vascular diseases – patient with chronic coronary syndrome in expert dialogue →</p>	



14:15-14:30 Przerwa / Break

SALA / HALL

PCC Sala 1.A	PCC Sala 1.B	PCC Sala 1.C	PCC Sala 1.DE	PCC Sala 1.F
	Sesja satelitarna Bausch Satellite session organized by Bausch	Sesja satelitarna KRKA Satellite session organized by KRKA <b>60 minut (14:30-15:30)</b>	Sesja satelitarna Pfizer Satellite session organized by Pfizer <b>60 minut (14:30-15:30)</b>	Sesja satelitarna Viatrix Satellite session organized by Viatrix <b>60 minut (14:30-15:30)</b>
	Choroby sercowo-naczyniowe a MAFLD i otyłość. Spojrzenie kardiologa, hepatologa i obesitologa Cardiovascular disease versus MAFLD and obesity. Views of a cardiologist, hepatologist and obesitologist →	Podróże z sercem po mapie – kardiologia w podróży Traveling with heart across the map – cardiology on the road →	Amyloidoza transtyretynowa jako rzadka przyczyna HFpEF możliwa do leczenia swoistego: od zaleceń do praktyki klinicznej Transthyretin amyloidosis as a rare cause of HFpEF possible for specific treatment: from recommendations to clinical practice →	Zmiany w teorii a zmiany w praktyce – czy możemy przyspieszyć postęp w prewencji sercowo-naczyniowej? Changes in the theory, changes in the practice – can we accelerate the progress in cardiovascular prevention? →

PCC Sala 1.G	PCC Sala Ziemi B	PCC Sala Ziemi A	PCC Sala 0.AB	Pawilon 7 Sala 1.A
Sesja satelitarna Bristol Myers Squibb Satellite session organized by Bristol Myers Squibb <b>60 minut (14:30-15:30)</b>	Sesja satelitarna AstraZeneca Satellite session organized by AstraZeneca <b>60 minut (14:30-15:30)</b>	Sesja satelitarna Berlin-Chemie/Menarini Satellite session organized by Berlin-Chemie/Menarini		
(Roz)poznaj kardiomiopatię – zmiana paradygmatu w leczeniu kardiomiopatii przerostowej zaważającej Cardiomyopathy – a paradigm shift in the treatment of obstructive hypertrophic cardiomyopathy (oHCM) →	Czy jest stawka większa niż życie? Jakie są najnowsze możliwości? Wielka debata: od wytycznych do procedur ratujących życie polskim pacjentom – przełomowe terapie, proste rozwiązania Is there anything bigger than life? What are the novelties? The great debate: from guidelines to life-saving procedures for Polish patients – breakthrough therapies, simple solutions →	Mikro jest makro! 0 mikrokrążeniu wieńcowym słów kilka Micro is macro! A few words about coronary microcirculation →		

Pawilon 7 Sala 1.F	Pawilon 7 Sala 1.G	Pawilon 7 Sala 1.H	PCC HUB 1	Pawilon 7A HUB 2	SESJE PLAKATOWE
			Sesja satelitarna Medtronic Satellite session organized by Medtronic <b>60 minut (14:30-15:30)</b>	Sesja satelitarna Sanofi Satellite session organized by Sanofi	
			Elektroterapia 2023: nowe możliwości terapii „skrojonych na miarę” Electrotherapy of the heart 2023: new technologies create new opportunities of “individually tailored” therapies →	→	



16:00-16:30 Przerwa / Break

SALA / HALL

PCC Sala 1.A	PCC Sala 1.B	PCC Sala 1.C	PCC Sala 1.DE	PCC Sala 1.F	
<p>Sesja dydaktyczna Educational session</p> <p>Sesja rekomendowana przez KNK PTK Session recommended by the SC for PCS Congresses</p>	<p>Sesja dydaktyczna Educational session</p> <p>Sesja rekomendowana przez KNK PTK Session recommended by the SC for PCS Congresses</p>	<p>Wspólna sesja Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego, Polskiego Towarzystwa Flebologicznego i Polskiego Towarzystwa Chirurgii Naczyniowej Joint session of the Polish Cardiac Society, the Polish Society of Phlebology, and the Polish Society for Vascular Surgery</p>	<p>Sesja dydaktyczna Educational session</p>	<p>Wspólna sesja Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego i Polskiego Towarzystwa Nefrologicznego Joint session of the Polish Cardiac Society and the Polish Society of Nephrology</p>	
<p>Zaawansowana niewydolność serca – optymalna współpraca całego zespołu Advanced heart failure. Team work ➔</p>	<p>...czyli tak czy nie? Dyskusyjne wskazania klasy II w najnowszych zaleceniach ESC dotyczących... Yes or no? Questionable class II recommendations in latest ESC Guidelines on... ➔</p>	<p>Późne następstwa zylnej choroby zakrzepowo-zatorowej – diagnostyka i leczenie Late sequela of venous thromboembolism – diagnosis and treatment ➔</p>	<p>Niedokrwienne niewydolność serca – od farmakoterapii do rewaskularyzacji Ischaemic heart failure – from optimal medical therapy to revascularization ➔</p>	<p>Chory z zaawansowaną przewlekłą chorobą nerek – podwójne wyzwania Patients with advanced chronic kidney disease – dual challenges ➔</p>	
PCC Sala 1.G	PCC Sala Ziemi B	PCC Sala Ziemi A	PCC Sala 0.AB	Pawilon 7 Sala 1.A	
<p>Sesja dydaktyczna Educational session</p> <p>Sesja rekomendowana przez KNK PTK Session recommended by the SC for PCS Congresses</p> <p>Co może się zdarzyć po zabiegu zastawkowym? Jak to zobrazować i jak leczyć? What can happen after valve surgery? How should it be imaged and treated? ➔</p>	<p>Sesja dydaktyczna Educational session</p> <p>Powikłania infekcyjne i nieinfekcyjne u chorych z urządzeniami do stałej stymulacji serca – diagnostyka i postępowanie Infectious and non-infectious complications in patients with cardiac implantable electronic devices (CIED) – diagnostics and management ➔</p>	<p>Sesja Komisji Wytycznych PTK Session of the PCS Guidelines Committee</p> <p><b>WYTYCZNE</b> Aktualizacja wytycznych dotyczących niewydolności serca z 2021 r. Updated 2021 heart failure guidelines ➔</p>	<p>Sesja dydaktyczna Educational session</p> <p>Nowe wytyczne ESC 2023 – nowe spojrzenie na rolę obrazowania w kardiomiopatiach New ESC 2023 guidelines – a new look at the role of imaging in cardiomyopathies ➔</p>	<p>Sesja dydaktyczna Educational session</p> <p>Procedury diagnostyczno-terapeutyczne u chorych z CIED – odmierności w stosunku do populacji ogólnej Diagnostic and therapeutic procedures in patients with CIED – differences in relation to the general population ➔</p>	
Pawilon 7 Sala 1.F	Pawilon 7 Sala 1.G	Pawilon 7 Sala 1.H	PCC HUB 1	Pawilon 7A HUB 2	SESJE PLAKATOWE
<p>Sesja dydaktyczna Educational session</p>	<p>Sesja dydaktyczna Educational session</p>	<p>Warsztaty „Klubu 30” PTK The PCS “30 Club” Workshops</p>	<p>Sesja dydaktyczna Educational session</p>	<p>Sesja dydaktyczna Educational session</p>	<p>Sesja prac oryginalnych – moderowane prezentacje plakatowe Original papers session – moderated posters</p>
<p>Leczenie zaburzeń lipidowych – czyli jak walczyć z przesadami? Treatment of lipid disorders – how to fight superstitions? ➔</p>	<p>Chory w wieku 80+ na oddziałach intensywnej terapii kardiologicznej wymagający leczenia inwazyjnego Patients over 80 years of age hospitalised on intensive care units requiring invasive treatment ➔</p>	<p>Stypendia wyjazdowe dla młodych naukowców – jak to się robi? Wskazówki praktyczne Travel grants for young scientists – how does it work? Practical tips ➔</p>	<p>Perłki elektrokardiograficzne w interpretacji mistrzów Electrocardiographic gems as interpreted by the masters ➔</p>	<p>Tomografia komputerowa serca w praktyce klinicznej Cardiac computed tomography ➔</p>	<p>Stanowisko 1: Sesja plakatowa 10 Station 1: Poster session 10</p> <p>Stanowisko 2: Sesja plakatowa 5 Station 2: Poster session 5 ➔</p>



18:00-18:15 Przerwa / Break

SALA / HALL

PCC Sala 1.A	PCC Sala 1.B	PCC Sala 1.C	PCC Sala 1.DE	PCC Sala 1.F	
PCC Sala 1.G	PCC Sala Ziemi B	PCC Sala Ziemi A	PCC Sala 0.AB	Pawilon 7 Sala 1.A	
			Spotkanie Recenzentów i Rady Naukowej „Kardiologii Polskiej” Meeting of the „Polish Heart Journal” Reviewers and Scientific Board →		
Pawilon 7 Sala 1.F	Pawilon 7 Sala 1.G	Pawilon 7 Sala 1.H	PCC HUB 1	Pawilon 7A HUB 2	SESJ PLAKATOWE



🕒 8:00-9:00

**Sesja satelitarna / Satellite session**

Sesja satelitarna Amgen

Satellite session organized by Amgen

**LIBIDO A LIPIDY I INNE DYLEMATY PACJENTÓW PO ZAWALE MIĘŚNIA SERCOWEGO****LIBIDO AND LIPIDS – DIFFERENT DILEMMAS OF PATIENTS POST MYOCARDIAL INFARCTION****Przewodniczący / Chairpersons:***P. Dobrowolski (Warszawa), M. Broncel (Łódź)*

- 1. Model opieki nad pacjentem z bardzo wysokim poziomem LDL**  
**A model of care patients with a very high LDL level**  
*M. Gąsior (Zabrze)*
- 2. Jak wcześnie rozpocząć terapię zaburzeń lipidowych**  
**How quickly should we start the lipid lowering treatment**  
*R. Gil (Warszawa)*
- 3. Bezpieczeństwo długoterminowej terapii zaburzeń lipidowych**  
**Safety of long-term lipid lowering treatment**  
*P. Burchardt (Poznań)*
- 4. Lipidy a zaburzenia seksualne**  
**Lipids and sexual disorder**  
*Z. Lew-Starowicz (Warszawa)*
- 5. Dyskusja**  
**Discussion**

 9:00-10:30**Sesja specjalna / Special session**

Wspólna sesja Association for Acute CardioVascular Care ESC i „Klubu 30” PTK  
Joint Session of the Association for Acute CardioVascular Care ESC & the PCS “30 Club”

**JAK... PRZETRWAĆ ZMIANĘ NA ODDZIALE INTENSYWNEJ OPIEKI  
KARDIOLOGICZNEJ?****HOW TO... SURVIVE A SHIFT IN THE ICCU?****Przewodniczący / Chairpersons:**

*H. Schaubroeck (Gandawa), A. Tyckińska (Białystok), A. Kapłon-Cieślicka (Warszawa)*

- 1. Mechaniczne wspomaganie krążenia we wstrząsie kardiogenym**  
**Mechanical circulatory support in cardiogenic shock**  
*M. Gramigna (Mediolan)*
- 2. O Boże, pacjent z LVAD!**  
**OMG, a patient with LVAD!**  
*M. Załęska-Kocięcka (Warszawa)*
- 3. Ostra niewydolność serca podczas ciąży**  
**Acute heart failure during pregnancy**  
*S. Gevaert (Gandawa)*
- 4. Jak postępować z pacjentem po przeszczepie serca?**  
**How can I manage a patient after heart transplantation?**  
*M. Sokolski (Wrocław)*
- 5. Dyskusja**  
**Discussion**



10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

🕒 9:00-10:30

## Sesja dydaktyczna / Educational session

### DIAGNOSTYKA OBRAZOWA GUZÓW SERCA DIAGNOSTIC IMAGING OF CARDIAC TUMOURS

#### Przewodniczący / Chairpersons:

*L. Daniłowicz-Szymanowicz (Gdańsk), M. Pyda (Poznań), M. Śpiewak (Warszawa)*

- 1. Diagnostyka zmian nowotworowych w echokardiografii**  
**Cardiac tumours in echocardiography**  
*Z. Oko-Sarnowska (Poznań)*
- 2. Diagnostyka zmian nowotworowych w tomografii komputerowej**  
**Cardiac and non-cardiac tumours in computed tomography**  
*B. Chyrchel (Kraków)*
- 3. Diagnostyka mas patologicznych i łagodnych guzów serca w rezonansie magnetycznym**  
**Cardiac masses and benign tumours in magnetic resonance imaging**  
*K. Dorniak (Gdańsk)*
- 4. Diagnostyka nowotworów złośliwych serca w rezonansie magnetycznym**  
**Malignant cardiac tumours in magnetic resonance imaging**  
*M. Haberka (Katowice)*



10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

**Sesja dydaktyczna / Educational session****CIĘŻKA STENOZA AORTALNA – NOWE STANDARDY A PRAKTYKA KLINICZNA  
SEVERE AORTIC STENOSIS – NEW STANDARDS AND CLINICAL PRACTICE****Przewodniczący / Chairpersons:**

*P. Kleczyński (Kraków), K. Widenka (Rzeszów), A. Ochała (Katowice)*

- 1. Diagnostyka i kwalifikacja do zabiegu chorego ze stenozą aortalną w oparciu o najnowsze wytyczne – czy już wszystko jasne?**  
**Diagnosis and qualification for treatment of a patient with aortic stenosis based on the latest guidelines – is everything clear?**  
*A. Gackowski (Kraków)*
- 2. Kto jest kandydatem do klasycznego leczenia kardiochirurgicznego w stenozie aortalnej w 2023 roku?**  
**Who is a candidate for classic cardiac surgery in aortic stenosis in 2023?**  
*M. Deja (Katowice)*
- 3. Wskazania do TAVI w 2023 roku w świetle wyników ostatnich badań oraz najnowszych standardów**  
**Indications for TAVI in 2023 based on the results of recent studies and the latest guidelines**  
*M. Grygier (Poznań)*
- 4. Mój chory po zabiegu kardiochirurgicznym/TAVI ma dysfunkcję bioprotezy – co dalej?**  
**My patient has bioprosthesis dysfunction after cardiac surgery/TAVI – what's next?**  
*Z. Huczek (Warszawa)*
- 5. Mój chory kwalifikowany do zabiegu TAVI ma także istotne zmiany w naczyniach wieńcowych – rewaskularyzacja przed, po zabiegu, a może wcale?**  
**My patient qualified for the TAVI procedure also has significant changes in the coronary vessels – revascularization before, after the procedure, or maybe not at all?**  
*M. Protasiewicz (Wrocław)*
- 6. Leczenie przeciwplateletowe i przeciwkrzepliwie przed i po zabiegu TAVI – czy już wszystko jasne?**  
**Anti-platelet and anti-coagulation treatment before and after TAVI – is everything clear?**  
*J. Kochman (Warszawa)*



10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 9:00-10:30

## Sesja dydaktyczna / Educational session

Sesja focus

Focus session

**NIETYPOWE UNIESIENIA ODCINKA ST – SPÓJRZ NA EKG I PACJENTA,  
A ZNAJDZIESZ ODPOWIEDŹ**  
**ATYPICAL ST-SEGMENT ELEVATIONS – LOOK AT THE ECG AND THE PATIENT  
AND YOU WILL FIND THE ANSWER**

**Przewodniczący / Chairpersons:**

*E.K. Biernacka (Warszawa), K. Mizia-Steć (Katowice)*

- 1. Wczesna repolaryzacja**  
**Early repolarisation**  
*E.K. Biernacka (Warszawa)*
- 2. Zmiany EKG w udarze mózgu**  
**ECG changes in a stroke**  
*I. Woźniak-Skowerska (Katowice)*
- 3. Przetrwale uniesienie odcinka ST jako zjawisko pamięci elektrycznej**  
**Persistent ST-segment elevation as an electrical memory phenomenon**  
*M. Orszulak (Katowice)*
- 4. Zawałowe uniesienie odcinka ST bez STEMI: spazm wieńcowy, choroba małych naczyń, Takotsubo**  
**ST-segment elevation myocardial infarction without STEMI: coronary spasm, small vessel disease, Takotsubo**  
*B. Średniawa (Zabrze)*
- 5. Zawałowe uniesienie odcinka ST ze STEMI w szczególnych sytuacjach klinicznych**  
**ST-segment elevation myocardial infarction with STEMI in special clinical situations**  
*B. Szafran (Wrocław)*



10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 9:00-10:30**Sesja dydaktyczna / Educational session**

Sesja focus

Focus session

**HYBRYDOWA REWASKULARYZACJA MIĘŚNIA SERCOWEGO JAKO WYZNACZNIK  
WSPÓŁPRACY W RAMACH KARDIOGRUPY  
HYBRID MYOCARDIAL REVASCLARIZATION AS A DETERMINANT OF COOPERATION  
WITHIN THE HEART TEAM****Przewodniczący / Chairpersons:***S. Bartuś (Kraków), P. Buszman (Katowice), T. Hrapkowicz (Zabrze)*

- 1. Kogo rozważam do rewaskularyzacji hybrydowej?  
Who will I consider for hybrid revascularization?**  
*J. Legutko (Kraków)*
- 2. Aktualna wiedza na temat HCR – badania RAPID CABG i POLMIDES w obserwacji odległej  
Review of current data on HCR – RAPID CABG and POLMIDES long-term follow-up**  
*M. Tajstra (Zabrze)*
- 3. Jedno- lub dwuetapowa robotyczna rewaskularyzacja wieńcowa. Zmiana paradygmatu?  
One- and two-stage robotic hybrid revascularization. Paradigm shift?**  
*P. Suwalski (Warszawa)*
- 4. PCI i TAVI versus SAVR i CABG. „Timing” i zakres  
PCI and TAVI vs SAVR and CABG. Timing and extent**  
*M. Kowalewski (Warszawa)*
- 5. Dwa roboty w sali hybrydowej – szczęśliwe małżeństwo  
Two robots in hybrid room – a happy marriage**  
*T. Pawłowski (Warszawa), R. Gil (Warszawa)*



10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 9:00-10:30

## Sesja specjalna / Special session

Wspólna sesja Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego i Polskiego Towarzystwa Lipidologicznego  
Joint session of the Polish Cardiac Society and the Polish Lipid Association

### **LECZENIE HIPERLIPIDEMII W POLSCE, STAN NA ROK 2023 – JAK OSIĄGNĄĆ CELE LECZENIA W PREWENCJI WTÓRNEJ?**

**TREATMENT OF HYPERLIPIDEMIA IN POLAND, STATUS AS OF 2023 – HOW CAN TREATMENT GOALS IN SECONDARY PREVENTION BE ACHIEVED?**

#### **Przewodniczący / Chairpersons:**

*M. Banach (Łódź), A. Witkowski (Warszawa)*

- 1. Wytyczne ESC/EAS leczenia hiperlipidemii u pacjentów z chorobą niedokrwienną serca**  
**ESC/EAS guidelines for the treatment of hyperlipidemia in patients with ischaemic heart disease**  
*M. Broncel (Łódź)*
- 2. Program B.101 dla pacjentów po zawale serca. Jak przebiegały jego modyfikacje i realizacja?**  
**B.101 programme for post-infarct patients. How did its modifications and implementation proceed?**  
*R. Gil (Warszawa)*
- 3. Krajowe realia: leczenie hiperlipidemii u pacjentów po zawale serca w Polsce**  
**National reality: the treatment of hyperlipidemia in post-infarct patients in Poland**  
*M. Gąsior (Zabrze)*
- 4. Jak przekonać pacjentów, lekarzy rodzinnych i kardiologów do systematycznej kontroli i odpowiedniego leczenia zaburzeń lipidowych?**  
**How do we convince patients, general practitioners and cardiologists to systematically monitor and appropriately treat lipid disorders?**  
*P. Jankowski (Kraków)*
- 5. Terapeutyczne cele redukcji LDL-C w prewencji wtórnej zawału serca – stanowisko PTK**  
**Therapeutic targets for LDL-C reduction in secondary prevention of infarct – the position of the PCS**  
*P. Mitkowski (Poznań)*
- 6. Dyskusja. Jak można usprawnić leczenie hiperlipidemii w Polsce? Co jeszcze możemy zrobić?**  
**Discussion. How can the treatment of hyperlipidemia in Poland be improved? What else can we do?**



10:30 -11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 9:00-10:30**Sesja dydaktyczna / Educational session**

Sesja focus

Focus session

**TRUDNE PRZYPADKI WAD SERCA. CZEGO NAS NAUCZYŁY?  
DIFFICULT CASES OF HEART DEFECTS. WHAT HAVE THEY TAUGHT US?****Przewodniczący / Chairpersons:***J. Kusa (Wrocław), G. Brzezińska-Rajszyś (Warszawa), R. Przybylski (Zabrze)*

- 1. Interwencyjne zamknięcie przetoki wieńcowej i jego następstwa**  
**Interventional coronary fistula closure and its consequences**  
*R. Sabiniewicz (Gdańsk)*
- 2. Dorosły chory po operacji HLHS po etapowym leczeniu chirurgicznym. I co dalej?**  
**The adult patient after HLHS surgery. What's next?**  
*L. Tomkiewicz-Paják (Kraków)*
- 3. Dziewczyna z zespołem Rendu-Oslera-Webera staje się kobietą. I co dalej?**  
**The girl with Osler-Weber-Rendu syndrome becomes a woman. What's next?**  
*M. Demkow (Warszawa), A. Madej-Pilarczyk (Warszawa)*
- 4. Chory po operacji Tetralogii Fallota z ciężką niedomykalnością zastawki tętnicy płucnej i szeroką drogą wypływu prawej komory**  
**Patient after TOF surgery with severe pulmonary regurgitation with wide RVOT**  
*M. Demkow (Warszawa)*
- 5. Niekorzystne odległe następstwa kardiologicznego leczenia pacjenta z atrezią płucną**  
**Adverse long-term consequences of cardiac surgical treatment of a patient with pulmonary atresia**  
*E. Mroczek (Wrocław)*



10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 



**Sesja specjalna / Special session****WYTYCZNE**

Sesja Komisji Wytycznych PTK  
Session of the PCS Guidelines Committee

**ZALECENIA ESC 2023 DOTYCZĄCE CHOROÓB SERCOWO-NACZYNIOWYCH I CUKRZYCY  
ESC 2023 RECOMMENDATIONS ON CARDIOVASCULAR DISEASES AND DIABETES****Przewodniczący / Chairpersons:**

*P. Burchardt (Poznań), M. Kosiński (Gdynia), M. Lesiak (Poznań)*

- 1. Ocena ryzyka sercowo-naczyniowego u chorych na cukrzycę i osób ze stanem przedcukrzycowym**  
**Cardiovascular risk assessment in diabetic and pre-diabetic patients**  
*A. Budaj-Fidecka (Warszawa)*
- 2. Prewencja chorób sercowo-naczyniowych u chorych na cukrzycę lub osób ze stanem przedcukrzycowym**  
**Prevention of cardiovascular diseases in diabetic and pre-diabetic patients**  
*K. Kamiński (Białystok)*
- 3. Choroba niedokrwienna serca u pacjenta z cukrzycą**  
**Ischaemic heart disease in patients with diabetes**  
*M. Wybraniec (Katowice)*
- 4. Niewydolność serca i cukrzyca**  
**Heart failure and diabetes**  
*K. Stolarz-Skrzypek (Kraków)*
- 5. Przewlekła choroba nerek w cukrzycy**  
**Chronic kidney disease in diabetes**  
*K. Pawlaczyk (Poznań)*
- 6. Dyskusja**  
**Discussion**



**Sesja dydaktyczna / Educational session****DŁAWICA MIKRONACZYNIOWA W BADANIACH OBRAZOWYCH  
IMAGING IN MICROVASCULAR ANGINA****Przewodniczący / Chairpersons:***M. Kostkiewicz (Kraków), T. Kukulski (Zabrze), T. Bochenek (Katowice)*

- 1. Dławica mikronaczyiniowa – obraz kliniczny i rola echokardiografii**  
**Microvascular angina – clinical presentation and the role of echocardiography**  
*J.D. Kasprzak (Łódź)*
- 2. Rola badania CT i CMR w diagnostyce dławicy mikronaczyiniowej**  
**The role of CT and CMR in the diagnosis of microvascular angina**  
*Ł. Mazurkiewicz (Warszawa)*
- 3. Badanie scyntygraficzne (SPECT) w diagnostyce stabilnej choroby wieńcowej**  
**Scintigraphic (SPECT) examination in the diagnosis of stable coronary artery disease**  
*M. Kobyłecka (Warszawa)*
- 4. Ocena rezerwy wieńcowej w badaniu PET**  
**Evaluation of the coronary flow reserve in a PET examination**  
*M. Dziuk (Warszawa)*



 9:00-10:30**Sesja dydaktyczna / Educational session****DENERWACJA NEREK – CZY JUŻ CZAS NA POWRÓT?  
RENAL DENERVATION – IS IT A TIME FOR COME BACK?****Przewodniczący / Chairpersons:***J. Kądziała (Warszawa), A. Więcek (Katowice)*

- 1. Oporne nadciśnienie tętnicze – kto jest oporny i jakie są możliwości leczenia farmakologicznego?**  
**Resistant hypertension – who is resistant and what are the pharmacological treatment options?**  
*A. Januszewicz (Warszawa)*
- 2. Denerwacja nerek u pacjentów z opornym nadciśnieniem tętniczym – gdzie jesteśmy dzisiaj? Wyniki nowych badań**  
**Renal denervation in patients with resistant hypertension – where we are today?**  
**Results of the new research**  
*D. Dudek (Kraków)*
- 3. Nielezione farmakologicznie nadciśnienie tętnicze – nowe wskazanie do denerwacji nerek?**  
**Unmedicated arterial hypertension – a new target for renal denervation?**  
*W. Wojakowski (Katowice)*



10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 9:00-10:30**Sesja dydaktyczna / Educational session****NOWE BIOMARKERY – CZY POPRAWIAJĄ STRATYFIKACJĘ RYZYKA I DECYZJE  
TERAPEUTYCZNE W OSTRYCH SCHORZENIACH KARDIOLOGICZNYCH?  
NEW BIOMARKERS – WILL THEY IMPROVE RISK STRATIFICATION  
AND THERAPEUTIC DECISIONS IN ACUTE CARDIAC DISEASES?****Przewodniczący / Chairpersons:***M. Gierlotka (Opole), G. Kopeć (Kraków), A. Pawlak (Warszawa)*

- 1. Zator tętnicy płucnej**  
**Pulmonary embolism**  
*S. Darocha (Otwock)*
- 2. Ostre zespoły wieńcowe**  
**Acute coronary syndromes**  
*W. Wańha (Katowice)*
- 3. Niewydolność serca**  
**Heart failure**  
*J. Płonka (Opole)*
- 4. Wstrząs kardiogeny**  
**Cardiogenic shock**  
*M. Hawranek (Zabrze)*



10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 9:00-10:30

## Sesja dydaktyczna / Educational session

Sesja rekomendowana przez Komitet Naukowy Kongresów PTK

Session recommended by the Scientific Committee for PCS Congresses

Sesja focus

Focus session

**ZMIANA PRZYWYCZAJEŃ JEST CZASEM POTRZEBNA DLA ZDROWIA:  
CHEMORECEPTORY TĘTNICZE JAKO CEL TERAPEUTYCZNY W LECZENIU  
CHOROÓB SERCOWO-METABOLICZNYCH**  
CHANGING HABITS IS NECESSARY FOR YOUR HEALTH, SOMETIMES:  
ARTERIAL CHEMORECEPTORS AS A THERAPEUTIC TARGET FOR TREATMENT  
OF CARDIO-METABOLIC DISEASES

**Przewodniczący / Chairpersons:**

*P. Ponikowski (Wrocław), T. Żera (Warszawa)*

- 1. Nowe spojrzenie na mechanizmy regulujące czułość kłębków szyjnych**  
**Novel insights into the mechanisms of carotid body sensitivity**  
*J. Paton (Auckland)*
- 2. Kłębek szyjny jako sensor metaboliczny – znaczenie dla zaburzeń przemiany materii**  
**Carotid body as a metabolic sensor – relevance to metabolic disturbances**  
*S. Conde (Lizbona)*
- 3. Jak badać odruch z chemoreceptorów obwodowych u ludzi**  
**How to evaluate the peripheral chemoreflex in humans**  
*B. Paleczny (Wrocław)*
- 4. Odruch z chemoreceptorów obwodowy a nadciśnienie tętnicze – co wiemy z badań u ludzi**  
**Peripheral chemoreflex and arterial hypertension – what do we know from human studies**  
*K. Narkiewicz (Gdańsk)*
- 5. Kłębki szyjne i odruch z chemoreceptorów jako cel terapeutyczny u pacjentów z niewydolnością serca**  
**Targeting carotid bodies and peripheral chemoreflex in patients with heart failure**  
*P. Niewiński (Wrocław)*



10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

## Sesja specjalna / Special session

### ECHOKARDIOGRAFIA W OSTRYCH STANACH KARDIOLOGICZNYCH ECHOCARDIOGRAPHY IN ACUTE CARDIAC CONDITIONS

#### Przewodniczący / Chairpersons:

*P. Pruszczyk (Warszawa), P. Lipiec (Łódź)*

- 1. Pacjent z bólem w klatce piersiowej**  
**Patients with chest pain**  
*P. Hoffman (Warszawa)*
- 2. Pacjent we wstrząsie kardiogenym**  
**Patients in cardiogenic shock**  
*M. Budnik (Warszawa)*
- 3. Pacjent po utracie przytomności**  
**Patients after loss of consciousness**  
*M. Konopka (Warszawa)*
- 4. Pacjent z dekompensacją prawokomorowej niewydolności serca**  
**Patients with decompensated right ventricular heart failure**  
*K. Kurnicka (Warszawa)*



10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

## Sesja prac oryginalnych – plakaty moderowane

### Original papers session – moderated posters

#### SESJA PLAKATOWA 8

#### POSTER SESSION 8

##### Moderatorzy / Moderators:

*M. Tomaniak (Warszawa), B. Guzik (Kraków), A. Prejbisz (Warszawa)*

- 1. Subanaliza pacjentów z niewydolnością serca ze zredukowaną frakcją wyrzutową – wyniki 3-letnie w programie KOS-zawał** P011

**Coordinated myocardial infarction care program (KOS-MI) at 3 years. Subanalysis of patients with heart failure and reduced ejection fraction**

*M. Mazur (Kraków), A. Kolarczyk-Haczyk (Katowice), M. Konopko (Kraków), A. Żurakowski (Katowice), M. Gąsior (Zabrze), M. Rogala (Kraków), P. Jankowski (Kraków), P. Kaźmierczak (Katowice), K. Milewski (Katowice), P. Buszman (Katowice), P. Buszman (Katowice)*
- 2. Mitral annular disjunction w materiale autopsyjnym zdrowych serc ludzkich** P012

**Mitral annular disjunction in autopsied healthy human hearts**

*M. Mazur (Kraków), A. Kolarczyk-Haczyk (Katowice), M. Konopko (Kraków), A. Żurakowski (Katowice), M. Gąsior (Zabrze), M. Rogala (Kraków), P. Jankowski (Kraków), P. Kaźmierczak (Katowice), K. Milewski (Katowice), P. Buszman (Katowice), P. Buszman (Katowice)*
- 3. Płeć a śmiertelność dziewięćdziesięciolatków hospitalizowanych z powodu zawału serca – analiza ogólnokrajowej bazy danych** P013

**Sex-based differences in mortality in nonagenarians hospitalised for myocardial infarction – a nationwide analysis**

*M. Kupisz-Urbańska (Warszawa), R. Topór-Mądry (Kraków), P. Teisseyre, P. Gryka, M. Gąsior (Zabrze), R. Gil (Warszawa), J. Kubica (Bydgoszcz), J. Legutko (Kraków), M. Lesiak (Poznań), P. Mitkowski (Poznań), J. Stępińska (Warszawa), A. Witkowski (Warszawa), P. Jankowski (Kraków)*
- 4. Piłka nożna jako czynnik ryzyka chorób sercowo-naczyniowych: wpływ meczów reprezentacji Polski na ryzyko hospitalizacji z powodu zawału mięśnia sercowego** P014

**Football as a risk factor for cardiovascular diseases: the impact of Polish national team matches on hospitalization risk due to myocardial infarction**

*M. Świączkowski (Białystok), P. Jemielita (Białystok), E. Dąbrowski (Białystok), J. Dudzik (Białystok), H. Bachórzewska-Gajewska (Białystok), S. Dobrzycki (Białystok), Ł. Kuźma (Białystok)*



10:30 -11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

🕒 9:00-10:30

## Sesja prac oryginalnych – plakaty moderowane

### Original papers session – moderated posters

5. **Co trzeci pacjent z zaawansowaną niewydolnością nerek umiera w ciągu roku po zawale mięśnia sercowego bez uniesienia odcinka ST leczonym przezskórną interwencją wieńcową** P015  
**Every third patient with advanced renal failure dies within one year following non ST-segment elevation myocardial infarction treated with percutaneous coronary intervention**  
*R. Januszek (Kraków), K. Bujak (Zabrze), K. Kasprzycki (Kraków), M. Gąsior (Zabrze), S. Bartuś (Kraków)*
6. **Długoterminowa obserwacja ostrego zespołu wieńcowego ze zmianą pnia lewej tętnicy wieńcowej – rejestr świata rzeczywistego** P016  
**Long term follow up of acute coronary syndrome with left main coronary lesion – real world registry**  
*K. Klocek (Katowice), A. Janas (Katowice), M. Mazur (Kraków), D. Pikenina (Kraków), J. Ciechowicz (Kraków), P. Kaźmierczak (Katowice), K. Milewski (Katowice)*
7. **Nieme migotanie przedsionków a zaburzenia poznawcze u osób starszych** P017  
**Silent atrial fibrillation and cognitive performance in older persons**  
*K. Rewiuk (Kraków), K. Piotrowicz (Kraków), B. Średniawa (Zabrze), Z. Kalarus (Zabrze), J. Kaźmierczak (Szczecin), G. Opolski (Warszawa), T. Zdrojewski (Gdańsk, Warszawa), T. Grodzicki (Kraków)*



10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩



🕒 9:00-10:30

## Sesja prac oryginalnych – plakaty moderowane

### Original papers session – moderated posters

#### SESJA PRAC STUDENCKICH

#### STUDENTS' ARTICLES SESSION

##### Moderatorzy / Moderators:

*P. Gąsior (Katowice), K. Bryniarski (Kraków), A. Fojt (Warszawa)*

- 1. Niedobór żelaza – cichy gracz w niewydolności serca i zdarzeniach naczyniowo-mózgowych?** P 018  
**Iron deficiency – a silent player in heart failure and cerebrovascular events?**  
*P. Kielbowicz (Łódź), Y. Kosegarten (Łódź), M. Sawościan (Łódź), M. Lelonek (Łódź)*
- 2. Przeżycie długoterminowe wśród pacjentów z ciężką niedomykalnością mitralną** P 019  
**Long-term prognosis of patients with severe mitral regurgitation**  
*T. Januszko (Białystok), W. Jelska (Białystok), A. Kalisz (Białystok), J. Kruszyńska (Białystok), J. Kozakiewicz (Białystok), P. Muszyński (Białystok), S. Dobrzycki (Białystok), Ł. Kuźma (Białystok), M. Koźuch (Białystok), K. Struniawski (Białystok)*
- 3. Stosowanie statyn i ich wpływ długoterminowy na rokowanie u pacjentów po zawale mięśnia sercowego bez istotnych zmian w tętnicach wieńcowych (MINOCA)** P 020  
**The use of statins and their long-term impact on prognosis in patients with myocardial infarction with non-obstructive coronary arteries (MINOCA)**  
*N. Kachnic (Kraków), O. Karcińska (Kraków), A. Del Carmen (Kraków), P. Walczak (Kraków), G. Horosin (Kraków), K. Nowak (Kraków), K. Stępień (Kraków)*
- 4. Długoterminowe przeżycie wśród pacjentów z ciężką niedomykalnością aortalną** P 021  
**Long-term survival among patients with severe aortic regurgitation**  
*J. Kozakiewicz (Białystok), M. Sobolewska (Białystok), M. Kuźma (Białystok), M. Łapiński (Białystok), J. Szewczyk (Białystok), P. Muszyński (Białystok), Ł. Kuźma (Białystok), S. Dobrzycki (Białystok), K. Struniawski (Białystok), M. Koźuch (Białystok)*
- 5. Liczba białych krwinek jako niezależny czynnik prognostyczny w ostrej niewydolności serca** P 022  
**White blood count as an independent prognostic factor in acute heart failure**  
*K. Brawańska (Wrocław), B. Ponikowska (Wrocław), K. Florek (Wrocław), A. Zdanowicz (Wrocław), J. Biegus (Wrocław)*



10:30 -11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

🕒 9:00-10:30

**Sesja prac oryginalnych – plakaty moderowane****Original papers session – moderated posters**

- 6. Stosowanie suplementów diety, nutraceutyków i żywności funkcjonalnej wśród pacjentów po ostrym zespole wieńcowym** P 023  
**Dietary supplements, nutraceuticals and functional foods use among the patients following acute coronary syndrome**  
*G. Makulec (Warszawa), J. Haponiuk-Skwarlińska (Warszawa), A. Antoniak (Warszawa), M. Ciurla (Warszawa), K. Paluch (Warszawa), D. Klimczak-Tomaniak (Warszawa), M. Janiszewski (Warszawa)*
- 7. Wpływ chorób przewlekłych na przeżywalność po przezcewnikowej implantacji zastawki aortalnej (TAVI)** P 024  
**The impact of chronic diseases on survival after transcatheter aortic valve implantation (TAVI)**  
*J. Kucińska (Białystok), M. Lewkowska (Białystok), M. Kuźma (Białystok), M. Łapiński (Białystok), M. Duzinkiewicz (Białystok), P. Muszyński (Białystok), Ł. Kuźma (Białystok), K. Struniawski (Białystok), M. Koźuch (Białystok), S. Dobrzycki (Białystok)*
- 8. W cieniu wojny rosyjsko-ukraińskiej – zdrowie psychiczne studentów medycyny pod lupą** P 025  
**Under the microscope: the mental health of medical students in the shadow of Russo-Ukrainian war**  
*P. Kielbowicz (Łódź), Y. Kosegarten (Łódź), M. Sawościan (Łódź), M. Lelonek (Łódź)*
- 9. Epidemiologia ciężkich wad zastawkowych u pacjentów przyjętych do inwazyjnej diagnostyki wieńcowej** P 026  
**Epidemiology of severe valvular disease among patients admitted for invasive coronary diagnostic**  
*J. Kruszynska (Białystok), K. Anikiej (Białystok), M. Baranowska (Białystok), M. Gawryluk (Białystok), K. Maciorowska (Białystok), P. Muszyński (Białystok), S. Dobrzycki (Białystok), Ł. Kuźma (Białystok), K. Struniawski (Białystok), M. Koźuch (Białystok)*



10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

🕒 9:00-10:30

## Sesja prac oryginalnych – plakaty moderowane

### Original papers session – moderated posters

#### SESJA PLAKATOWA 9

#### POSTER SESSION 9

##### Moderatorzy / Moderators:

A. Młynarska (Katowice), T. Zdrojewski (Gdańsk, Warszawa), J. Sokolska (Wrocław)

- 1. Stan odżywienia a długość hospitalizacji pacjentów z migotaniem przedsionków – czy płeć ma znaczenie?** P 027  
**Relationship between nutritional status and length of hospital stay among patients with atrial fibrillation – does sex matter?**  
 A. Kwaśny (Łódź), K. Łokieć (Łódź), A. Młynarska (Katowice), I. Uchmanowicz (Wrocław), J. Smereka (Wrocław), M. Czaplą (Wrocław)
- 2. Krótkoterminowy i średnioterminowy wpływ polskiego smogu na śmiertelność sercowo-naczyniową – analiza 709 gmin i ponad 80 milionów osobołat obserwacji (EP-Particles study)** P 028  
**Short-term and medium-term influence of Polish smog on cardiovascular mortality – analysis of 709 counties with over 80 million person-years of follow-up (EP-Particles study)**  
 M. Świączkowski (Białystok), A. Kurasz (Białystok), E. Dąbrowski (Białystok), H. Bachórzewska-Gajewska (Białystok), S. Dobrzycki (Białystok), Ł. Kuźma (Białystok)
- 3. Czynniki ryzyka występowania choroby niedokrwiennej serca u chorych z miażdżycą tętnic obwodowych** P 029  
**Risk factors for coronary artery disease in a patient with peripheral arteriosclerosis**  
 M. Konopko (Kraków), P. Nowakowski (Chrzanów), P. Buszman (Katowice), E. Pietrzyk (Kraków), A. Żwiech (Kraków), A. Wesołowska (Kraków), K. Ciesielska (Kraków), J. Stoliński (Kraków), A. Żurkowski (Katowice)
- 4. Telerehabilitacja kardiologiczna po ostrym zespole wieńcowym zapewnia podobną poprawę w zakresie wydolności wysiłku jak rehabilitacja stacjonarna niezależnie od profilu wiekowego porównywanych grup** P 030  
**Telerehabilitation after acute coronary syndrome warrants a similar improvement in physical performance as stationary rehabilitation regardless of the age profile of the compared groups**  
 T. Rechciński (Łódź), B. Bralewska (Łódź), J. Wykrota (Łódź), M. Kurpesa (Łódź), J.D. Kasprzak (Łódź)
- 5. Rola stanu odżywienia u pacjentów z chorobą wieńcową** P 031  
**The role of nutritional status in coronary artery disease patients**  
 J. Popiołek-Kalisz (Lublin), P. Błaszczak (Lublin)



10:30 -11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

🕒 9:00-10:30

**Sesja prac oryginalnych – plakaty moderowane****Original papers session – moderated posters**

- 6. Zapadalność, chorobowość i rokowanie u pacjentów z kardiomiopatiami w Polsce w latach 2016-2020** P 032  
**Incidence, prevalence and outcomes of patients with cardiomyopathies in Poland in the period 2016-2020**  
*K. Mizia-Steć (Katowice), U. Cegłowska (Warszawa), A. Wiśniewska (Warszawa), K. Hałgas (Warszawa), M. Wybraniec (Katowice), O. Pachciński (Katowice), M. Steć (Katowice), J. Grzybowski (Warszawa), P. Leszek (Warszawa)*
- 7. Ścieżki pacjentów z kardiomiopatią w systemie ochrony zdrowia w Polsce** P 033  
**Treatment pathways defined as the sequence of visits to the public health system of patients with cardiomyopathies in Poland**  
*K. Mizia-Steć (Katowice), J. Grzybowski (Warszawa), U. Cegłowska (Warszawa), A. Wiśniewska (Warszawa), K. Hałgas (Warszawa), M. Wybraniec (Katowice), O. Pachciński (Katowice), M. Steć (Katowice), P. Leszek (Warszawa)*
- 8. Projekt „AssistMed” – narzędzie do szybkiego pozyskiwania danych ustrukturyzowanych do badań naukowych w dziedzinie kardiologii z elektronicznej dokumentacji medycznej – koncepcja systemu i wstępne wyniki** P 034  
**“AssistMed” project – a tool for rapid data acquisition for cardiovascular research from EHR – system design and preliminary results**  
*C. Maciejewski (Warszawa), K. Ozierański (Warszawa), A. Barwiołek, M. Basza, A. Bożym, M. Ciurla (Warszawa), M. Krajsman, P. Łodziński (Warszawa), G. Opolski (Warszawa), M. Grabowski (Warszawa), A. Cacko (Warszawa), P. Balsam (Warszawa)*



10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

 11:00-12:30**Sesja dydaktyczna / Educational session**

Sesja rekomendowana przez Komitet Naukowy Kongresów PTK  
Session recommended by the Scientific Committee for PCS Congresses

**POSTĘPOWANIE W PRAKTYCE W WADACH ZASTAWKOWYCH SERCA  
U PACJENTA Z CHOROBAŁĄ NOWOTWOROWĄ  
PRACTICAL MANAGEMENT OF VALVULAR HEART DEFECTS IN A PATIENT  
WITH CANCER****Przewodniczący / Chairpersons:**

*E. Płońska-Gościniak (Szczecin), T. Hryniewiecki (Warszawa), P. Suwalski (Warszawa)*

- 1. Podstawy kardiologii dla kardiologa**  
**Fundamentals of cardio-oncology for cardiologists**  
*P. Gościniak (Szczecin)*
- 2. Kiedy interwencja przezcewnikowa?**  
**When is transcatheter intervention required?**  
*W. Wojakowski (Katowice)*
- 3. Kiedy operacja kardiologiczna?**  
**When is cardiac surgery required?**  
*M. Deja (Katowice)*
- 4. Kogo i jak leczyć przeciwkrzepliwie?**  
**Who requires anticoagulant therapy and how should it be carried out?**  
*M. Olszowska (Kraków)*



12:30-12:45 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 11:00-12:30**Sesja dydaktyczna / Educational session****MONITOROWANIE ECHOKARDIOGRAFICZNE PACJENTA NA ODDZIALE  
INTENSYWNEJ TERAPII KARDIOLOGICZNEJ  
ECHO-GUIDED THERAPY IN THE INTENSIVE CARDIAC CARE UNIT****Przewodniczący / Chairpersons:***J. Stępińska (Warszawa), K. Mizia-Steć (Katowice), M. Gierlotka (Opole)*

- 1. Krańcowa niewydolność serca – obrazowanie a decyzja o terapii docelowej**  
**Extreme heart failure – imaging versus target therapy decision**  
*M. Stąpór (Kraków)*
- 2. LVAD / ECMO**  
**LVAD / ECMO**  
*L. Paluszkiwicz (Poznań)*
- 3. Serce przeszczepione**  
**Transplanted heart**  
*S. Wiśniowska-Śmiałek (Kraków)*
- 4. Praktyczne ABC – szacowanie ciśnień, wolemii i zastoju, wpływ wentylacji mechanicznej**  
**Practical ABCs – estimating pressures, volume status and stasis, and the impact of mechanical ventilation**  
*A. Kaptan-Cieślicka (Warszawa)*



12:30-12:45 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

**Sesja specjalna / Special session**

Wspólna sesja Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego i Polskiego Towarzystwa Nadciśnienia Tętniczego  
Joint session of the Polish Cardiac Society and the Polish Society of Hypertension

**MÓJ PACJENT Z NADCIŚNIENIEM TĘTNICZYM...  
MY PATIENT WITH HYPERTENSION...****Przewodniczący / Chairpersons:**

*W. Banasiak (Wrocław), A. Prejbisz (Warszawa), J. Lewandowski (Warszawa)*

- 1. ...w ostatnim roku cztery razy wracał na SOR z powodu wyżek ciśnienia tętniczego**  
**...returned to the ED four times in the last year due to high blood pressure**  
*A. Olszanecka (Kraków)*
- 2. ...jest po zabiegowym leczeniu koarktacji aorty**  
**...underwent surgical treatment for coarctation of the aorta**  
*A. Bartczak-Rutkowska (Poznań)*
- 3. ...ma niekontrolowane ciśnienie tętnicze i wielokrotne napady migotania przedsionków**  
**...has uncontrolled blood pressure and multiple attacks of atrial fibrillation**  
*Z. Kalarus (Zabrze)*
- 4. ...ma dwupłatkową zastawkę aortalną i poszerzenie aorty**  
**...has a bicuspid aortic valve and aortic dilatation**  
*A. Cieplucha (Poznań)*
- 5. ...dwukrotnie miał stan przedrzucawkowy**  
**...had pre-eclampsia twice**  
*P. Dobrowolski (Warszawa)*



🕒 11:00-12:30

**Sesja dydaktyczna / Educational session****ROLA TERAPII PRZEZCEWNIKOWYCH W LECZENIU OSTREJ ZATOROWOŚCI PŁUCNEJ – OPINIA POLSKIEJ INICJATYWY PERT, SEKCJI KRĄŻENIA PŁUCNEGO, ASOCJACJI INTERWENCJI SERCOWO-NACZYNIOWYCH I ASOCJACJI INTENSYWNEJ TERAPII KARDIOLOGICZNEJ**

THE ROLE OF TRANSCATHETER THERAPIES IN THE TREATMENT OF ACUTE PULMONARY EMBOLISM – OPINION OF THE POLISH PERT INITIATIVE, WORKING GROUP ON PULMONARY CIRCULATION, ASSOCIATION GROUP ON CARDIOVASCULAR INTERVENTIONS AND ASSOCIATION GROUP ON CARDIAC INTENSIVE CARE

**Przewodniczący / Chairpersons:**

*P. Pruszczyk (Warszawa), A. Torbicki (Otwock), P. Podolec (Kraków)*

- 1. Rola zespołów reagowania w zatorowości płucnej (PERT)**  
**The role of Pulmonary Embolism Response Teams (PERT)**  
*A. Araszkievicz (Poznań)*
- 2. Kiedy należy uznać leczenie farmakologiczne ostrej zatorowości płucnej za nieskuteczne?**  
**When should pharmacological treatment of acute pulmonary embolism be considered ineffective?**  
*E. Mroczek (Wrocław)*
- 3. Na czym polegają i kiedy stosować przezcewnikowe metody leczenia ostrej zatorowości płucnej?**  
**What transcatheter treatment of acute pulmonary embolism is and when to use it?**  
*M. Kurzyńska (Otwock)*
- 4. W jaki sposób monitorować i wspomagać farmakologicznie pacjenta z ostrą zatorowością płucną?**  
**How to monitor and pharmacologically treat a patient with acute pulmonary embolism?**  
*P. Trzeciak (Zabrze)*
- 5. Algorytm decyzyjny u pacjenta z ostrą zatorowością płucną**  
**Decision algorithm in a patient with acute pulmonary embolism**  
*G. Kopeć (Kraków)*



12:30-12:45 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩



🕒 11:00-12:30

## Sesja dydaktyczna / Educational session

### PODEJRZENIE KARDIOMIOPATII PRZEROSTOWEJ – MULTIMODALNA DIAGNOSTYKA RÓŻNICOWA HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY – MULTIMODAL CARDIAC IMAGING

#### Przewodniczący / Chairpersons:

*W. Rużyłto (Warszawa), M. Pyda (Poznań), J. Grzybowski (Warszawa)*

#### Panel dyskusyjny / Discussion panel:

*M. Śpiewak (Warszawa)*

- 1. Klinika i echo serca**  
**Clinical presentation and echocardiography**  
*P. Lipiec (Łódź)*
- 2. Rezonans magnetyczny serca**  
**Cardiovascular magnetic resonance**  
*M. Haberka (Katowice)*
- 3. Badanie scyntygraficzne serca**  
**SPECT**  
*K. Holcman (Kraków)*
- 4. Pozytonowa tomografia emisyjna serca**  
**PET**  
*M. Dziuk (Warszawa)*



12:30-12:45 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

 11:00-12:30**Sesja dydaktyczna / Educational session****PACJENT Z NIEWYDOLNOŚCIĄ SERCA NA SOR/IP  
A PATIENT WITH HEART FAILURE IN THE ED****Przewodniczący / Chairpersons:***E. Straburzyńska-Migaj (Poznań), R. Zymliński (Wrocław), P. Feusette (Opole)*

- 1. Postępowanie ambulatoryjne i przedszpitalne w zaostrzeniu niewydolności serca**  
**Outpatient and pre-hospital management in exacerbation of heart failure**  
*P. Rozentryt (Zabrze)*
- 2. Diagnostyka chorego z objawami niewydolności serca na SOR**  
**Diagnosis of a patient with symptoms of heart failure in the emergency department**  
*N. Wężyk-Wylęgała (Opole)*
- 3. Leczenie zaostrzenia niewydolności serca w warunkach SOR**  
**Treatment of heart failure exacerbation in the emergency department**  
*M. Załęska-Kocięcka (Warszawa)*
- 4. Pacjent z zaostrzeniem niewydolności na SOR – wypis do domu? przyjęcie na oddział chorób wewnętrznych? przyjęcie na kardiologię?**  
**Patient with exacerbation of failure in the ED – discharge home? admission to the internal medicine ward? admission to the cardiology ward?**  
*A. Bielecka-Dąbrowa (Łódź)*



12:30-12:45 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 11:00-12:30**Sesja dydaktyczna / Educational session****ZASTAWKOWE ZWĘŻENIE AORTY – POZORNIE PROSTA WADA SERCA  
VALVULAR AORTIC STENOSIS – A SEEMINGLY SIMPLE HEART DEFECT****Przewodniczący / Chairpersons:***J. Kusa (Wrocław), Z. Gąsior (Katowice), L. Tomkiewicz-Pajak (Kraków)*

- 1. Odrębności wady w okresie niemowlęcym**  
**Distinctive features in infancy**  
*G. Brzezińska-Rajsyzs (Warszawa)*
- 2. Zwężenie zastawki aortalnej a inne formy zwężenia drogi odpływu lewej komory**  
**Aortic stenosis vs other forms of left ventricular outflow tract obstruction**  
*O. Trojnarńska (Poznań)*
- 3. Ciasne zwężenie zastawki aortalnej u dorosłych – różne postaci czynnościowe**  
**Severe aortic stenosis in adults – various functional forms**  
*P. Hoffman (Warszawa)*
- 4. Przewcownikowa implantacja zastawki aortalnej – kiedy pierwszym wyborem?**  
**Transcatheter aortic valve implantation – when is it the first choice?**  
*S. Bartuś (Kraków)*
- 5. Nowe możliwości leczenia operacyjnego stenozы aortalnej**  
**New methods of surgical treatment of aortic stenosis**  
*J. Piątek (Kraków)*



12:30-12:45 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

## Sesja specjalna / Special session

## WYTYCZNE

Sesja Komisji Wytycznych PTK  
Session of the PCS Guidelines Committee

**ZALECENIA ESC 2023 DOTYCZĄCE OSTRYCH ZESPÓŁÓW WIEŃCOWYCH**  
**ESC 2023 RECOMMENDATIONS ON ACUTE CORONARY SYNDROMES****Przewodniczący / Chairpersons:**

*A. Witkowski (Warszawa), M. Hawranek (Zabrze), M. Grygier (Poznań)*

- 1. Zawał serca STEMI**  
**STEMI infarct**  
*P. Desperak (Zabrze)*
- 2. Zawał serca NSTEMI**  
**NSTEMI infarct**  
*T. Pawłowski (Warszawa)*
- 3. Rewaskularyzacja w OZW**  
**Revascularisation in ACS**  
*J. Legutko (Kraków)*
- 4. Wstrząs**  
**Shock**  
*A. Tycińska (Białystok)*
- 5. Dylematy związane z terapią przeciwkrzepliwą**  
**Dilemmas associated with anticoagulant therapy**  
*M. Jaguszewski (Gdańsk)*
- 6. Dyskusja**  
**Discussion**



 11:00-12:30**Sesja dydaktyczna / Educational session****IDIOPATYCZNE MIGOTANIE KOMÓR  
IDIOPATHIC VENTRICULAR FIBRILLATION****Przewodniczący / Chairpersons:***M. Grabowski (Warszawa), E.K. Biernacka (Warszawa)***1. Przypadek****A case***M. Krych (Warszawa)***2. Rozpoznanie – czy da się wykluczyć wszystkie przyczyny VF?****Diagnosis. Can you exclude all reasons for VF?***P. Syska (Warszawa)***3. Czy u chorego z MAD można rozpoznać IVF?****Can you diagnose IVF in a patient with MAD?***I. Cygankiewicz (Łódź)***4. Czy short-coupled TdP i złośliwy zespół wczesnej repolaryzacji to oddzielne jednostki chorobowe czy mechanizm IVF?****Short-coupled TdP and early repolarization syndrome: separate entities or a mechanism of IVF?***K. Borowiec (Warszawa)*

12:30-12:45 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

🕒 11:00-12:30

## Sesja dydaktyczna / Educational session

Sesja focus

Focus session

### **KARDIOCENTRYCZNY STYL ŻYCIA** **THE CARDIOCENTRIC LIFESTYLE**

**Przewodniczący / Chairpersons:**

*A. Mamcarz (Warszawa), K. Kamiński (Białystok), A. Młynarska (Katowice)*

**1. Środowisko i relacje a ryzyko sercowo-naczyniowe**  
**Environment and relationships vs cardiovascular risk**

*A. Baska (Warszawa)*

**2. Zdrowie psychiczne w kardiologii**  
**Mental health in cardiology**

*P. Wierbiński (Łódź)*

**3. Sen i otyłość**  
**Sleep and obesity**

*D. Śliż (Warszawa)*

**4. Używki**  
**Stimulants**

*P. Jankowski (Kraków)*



12:30-12:45 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

 11:00-12:30**Sesja dydaktyczna / Educational session****ZESPÓŁ MULTIDYSCYPLINARNY W OPIECE NAD PACJENTEM  
Z CHOROBYMI UKŁADU SERCOWO-NACZYNIOWEGO  
A MULTIDISCIPLINARY TEAM IN THE CARE OF PATIENTS WITH  
CARDIOVASCULAR DISEASES****Przewodniczący / Chairperson:***I. Uchmanowicz (Wrocław)***Panel dyskusyjny / Discussion panel:***M. Kałużna-Oleksy (Poznań)*

- 1. Rola pielęgniarki**  
**The role of the nurse**  
*Ł. Pietrzykowski (Bydgoszcz)*
- 2. Rola dietetyka**  
**The role of the nutritionist**  
*K. Łokieć (Łódź)*
- 3. Rola fizjoterapeuty**  
**The role of the physiotherapist**  
*A. Rzepka-Cholasińska (Toruń)*
- 4. Rola psychologa**  
**The role of the psychologist**  
*A. Ratajska (Bydgoszcz)*
- 5. Rola farmaceuty**  
**The role of the pharmacist**  
*M. Obrzut (Kraków)*
- 6. Rola lekarza**  
**The role of the physician**  
*M. Banach (Łódź)*



12:30-12:45 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 11:00-12:30**Sesja dydaktyczna / Educational session**

Sesja focus

Focus session

**PROSTY PRZEPIS, JAK DOSTAĆ NOBLA: KARDIOLOGIA  
INNOWACYJNA – OD EKSPERYMENTU DO WDROŻENIA  
SIMPLE RECIPE HOW TO GET A NOBEL PRIZE: INNOVATIVE  
CARDIOLOGY – FROM BASIC RESEARCH TO IMPLEMENTATION****Przewodniczący / Chairpersons:***B. Michalski (Łódź), M. Sterliński (Warszawa), T. Żera (Warszawa)*

- 1. Odwrócenie niewydolności serca poprzez stymulację serca sprzężoną z oddechem**  
**Reversing heart failure via respiration-coupled cardiac pacing**  
*J. Paton (Auckland)*
- 2. Wiele nowych rzeczy do omówienia**  
**Lots of new stuff to talk about**  
*A.A. Grace (Cambridge)*
- 3. Wirtualny FFR**  
**Virtual FFR**  
*M. Kruk (Warszawa)*
- 4. Stenty wieńcowe – od badań podstawowych do pracowni hemodynamicznej**  
**Coronary stents – from basic research to cath lab**  
*P. Buszman (Katowice)*
- 5. Od pomysłu do komercjalizacji – dyskusja moderowana**  
**From idea to commercialization – moderated discussion**  
*M. Farkowski (Warszawa)*



12:30-12:45 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 



 11:00-12:30**Sesja dydaktyczna / Educational session****ZMIENIAJĄCE SIĘ SPOJRZENIE NA EPIDEMIOLOGIĘ CHOROÓB UKŁADU  
SERCOWO-NACZYNIOWEGO**  
EVOLVING PERSPECTIVE ON EPIDEMIOLOGY OF CARDIOVASCULAR DISEASES**Przewodniczący / Chairpersons:***A. Pająk (Kraków), T. Zieliński (Warszawa)*

- 1. Zmiana w postrzeganiu czynników ryzyka chorób układu sercowo-naczyniowego**  
**Change in perception of cardiovascular disease risk factors**  
*M. Kozela (Kraków)*
- 2. Zmieniające się narażenie na czynniki ryzyka w wybranych chorobach układu sercowo-naczyniowego**  
**Changing exposure to risk factors in selected cardiovascular diseases**  
*A. Doryńska (Kraków)*
- 3. Jak zmieniają się charakterystyka fenotypów i rokowania pacjentów z niewydolnością serca w XXI wieku?**  
**How are the characteristics and prognosis of different phenotypes of heart failure patients changing in the 21st century?**  
*T. Rywik (Warszawa)*
- 4. Czynniki psychospołeczne wpływające na zachorowalność i rokowanie pacjentów kardiologicznych**  
**Psychosocial factors affecting the incidence and prognosis of cardiac patients**  
*A. Mierzyńska (Warszawa)*



12:30-12:45 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

🕒 11:00-12:30

**Sesja satelitarna / Satellite session**

Sesja satelitarna Pfizer

Satellite session organized by Pfizer

**11:00-11:30 (30 minut)****COVID-19 A ZWIĘKSZONE RYZYKO SERCOWO-NACZYNIOWE.  
CZY WYKORZYSTUJEMY WSZYSTKIE DOSTĘPNE NARZĘDZIA?  
COVID-19 AND INCREASED CARDIOVASCULAR RISK.  
DO WE USE ALL AVAILABLE TOOLS?****Przewodniczący / Chairpersons:***J. Jaroszewicz (Katowice), P. Mitkowski (Poznań), A. Mamcarz (Warszawa)*

Sesja satelitarna Zoll

Satellite session organized by Zoll

**11:40-12:30 (50 minut)****KAMIZELKA DEFIBRYLUJĄCA W POLSCE W 2023 ROKU  
WEARABLE CARDIOVERTER DEFIBRILLATOR IN POLAND IN 2023**

- 1. Wprowadzenie**  
**Introduction**  
*A. Sokal (Zabrze)*
- 2. Stratyfikacja ryzyka NZK kierowana wytycznymi i WCD w praktyce klinicznej**  
**Guideline directed SCD risk stratification and WCD in clinical practice**  
*M. Kempa (Gdańsk)*
- 3. Kardiomiopatie i rola WCD w decyzjach klinicznych**  
**Cardiomyopathies and the role of the WCD in clinical decisions**  
*R. Gil (Warszawa)*
- 4. Refundacja i wyzwania dla WCD w Polsce**  
**Reimbursement and challenges for the WCD in Poland**  
*P. Mitkowski (Poznań)*
- 5. Wnioski i dyskusja**  
**Conclusion and discussion**  
*A. Sokal (Zabrze)*



12:30-12:45 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

**Sesja przypadków klinicznych / Clinical cases session****TRUDNE WYZWANIA W ELEKTROKARDIOLOGII  
DIFFICULT CHALLENGES IN ELECTROCARDIOLOGY****Przewodniczący / Chairpersons:**

*J.K. Wranicz (Łódź), A. Ząbek (Kraków), R. Lenarczyk (Zabrze)*

- 1. Pierwsza w Europie robotyczna sympatektomia w leczeniu burzy elektrycznej**  
**First-in-Europe robotic cardiac sympathetic denervation for electrical storm**  
*P. Suwalski (Warszawa), M. Kowalewski (Warszawa), S. Stec (Rzeszów)*
- 2. Krwiak przegrody międzykomorowej spowodowany implantacją elektrody do stymulacji układu His-Purkinje. Rola coili w zamykaniu nieprawidłowych połączeń naczyniowych**  
**Ventricular septal hematoma due to implantation of the His-Purkinje pacing lead. The role of coils in closing abnormal vascular connections**  
*A. Baszko (Poznań), B. Żabicki (Poznań), W. Telec (Poznań), P. Kałmucki (Poznań), R. Dankowski (Poznań), M. Małek-Elikowska (Poznań), A. Szyszka (Poznań)*
- 3. Zastosowanie kamizelki defibrylującej u pacjentów z niewydolnością serca o różnej etiologii – seria przypadków z jednoośrodkowego rejestru BIA-VEST**  
**The wearable cardioverter-defibrillator vest in patients with heart failure of various etiologies – a case series from the single-center BIA-VEST registry**  
*Ł. Kuźma (Białystok), P. Pogorzelski (Białystok), M. Róg-Makal (Białystok), D. Musiałowska (Białystok), A. Kurasz (Białystok), M. Kazberuk (Białystok), M. Świącicka (Białystok), K. Nowak (Białystok), P. Kralisz (Białystok), S. Dobrzycki (Białystok)*
- 4. Zespół Holt-Orama**  
**Holt-Oram syndrome**  
*A. Skwarek-Dziekanowska (Lublin), S. Nowak (Lublin)*



🕒 11:00-12:30

## Sesja prac oryginalnych – plakaty moderowane

### Original papers session – moderated posters

#### SESJA PLAKATOWA 2

#### POSTER SESSION 2

##### Moderatorzy / Moderators:

J. Konstanty-Kalandyć (Kraków), T. Hirnle (Białystok)

- 1. Skrzepliny „in-transit” w jamach prawego serca w przebiegu ostrej zatorowości płucnej – leczenie chirurgiczne** P 035  
**Right heart thrombi “in transit” in the setting of acute pulmonary embolism – surgical treatment**  
*D. Zieliński (Warszawa), M. Zygier (Warszawa), J. Zieliński (Warszawa), R. Wojdyga (Warszawa), P. Czub (Warszawa), W. Dyk (Warszawa), K. Wróbel (Warszawa), A. Biederman (Warszawa)*
- 2. Wartość prognostyczna przedoperacyjnego migotania przedsionków u pacjentów operowanych kardiologicznie we wstrząsie kardiogenym** P 036  
**Prognostic impact of preoperative atrial fibrillation in patients undergoing heart surgery in cardiogenic shock**  
*M. Kowalewski (Warszawa), P. Suwalski (Warszawa)*
- 3. MIDCAB. Jednoośrodkowe doświadczenie ponad 900 wykonanych procedur** P 037  
**MIDCAB. Single-center experience of over 900 performed procedures**  
*M. Bartczak (Warszawa), J. Staromłyński (Warszawa), M. Kowalewski (Warszawa), J. Brączkowski (Warszawa), T. Pawłowski (Warszawa), R. Gil (Warszawa), P. Suwalski (Warszawa), R. Smoczyński (Warszawa)*
- 4. Operacje korzenia aorty z dostępu małoinwazyjnego. Technika operacyjna. Wyniki wczesne i odległe** P 038  
**Mini root surgery. Procedural considerations. Early and late outcomes**  
*J. Staromłyński (Warszawa), W. Samowski (Warszawa), R. Smoczyński (Warszawa), M. Kowalewski (Warszawa), M. Bartczak (Warszawa), J. Brączkowski (Warszawa), M. Pasiński (Warszawa), M. Yudo (Warszawa), S. Sadecka (Warszawa), P. Suwalski (Warszawa)*
- 5. Pierwsze w Polsce doświadczenia operacji robotycznych zespołu Barlowa** P 039  
**First in Poland robotic surgery experience of Barlow syndrome**  
*R. Smoczyński (Warszawa), M. Bartczak (Warszawa), J. Brączkowski (Warszawa), J. Staromłyński (Warszawa), M. Kowalewski (Warszawa), G. Skonieczny (Toruń), P. Szymański (Warszawa), R. Gil (Warszawa), W. Wierzbę (Warszawa), P. Suwalski (Warszawa)*



12:30-12:45 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

🕒 11:00-12:30

## Sesja prac oryginalnych – plakaty moderowane

### Original papers session – moderated posters

- 6. Konsultacje Kardiogrupy u pacjentów z ciężką chorobą wieńcową lub zastawkową wadą serca w dobie pandemii COVID-19** P 040  
**Heart Team consultations for patients with severe coronary artery disease or valvular heart disease in the era of the COVID-19 pandemic**  
*S. Jonik (Warszawa), M. Boszko (Warszawa), M. Marchel (Warszawa), J. Kochman (Warszawa), M. Kuśmierczyk (Warszawa), G. Opolski (Warszawa), M. Grabowski (Warszawa), T. Mazurek (Warszawa)*
- 7. Dodatkowy graft czy towarzysząca chirurgiczna ablacja AF? Wyniki rejestru HEIST** P 041  
**Additional by-pass graft or concomitant surgical ablation? Insights from the HEIST registry**  
*M. Kowalewski (Warszawa), P. Suwałski (Warszawa)*



12:30-12:45 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

## Sesja prac oryginalnych – plakaty moderowane

### Original papers session – moderated posters

#### SESJA PLAKATOWA 7

#### POSTER SESSION 7

##### Moderatorzy / Moderators:

P. Leszek (Warszawa), P. Rubiś (Kraków), S. Darocha (Otwock)

- 1. Przecewnikowa trombektomia mechaniczna w leczeniu zatorowości płucnej – wyniki wieloośrodkowego rejestru Polskiej Inicjatywy PERT** P 042

**Catheter-directed mechanical aspiration thrombectomy in a real-world pulmonary embolism population – a multicenter registry of Polish PERT Initiative**

S. Sławek-Szmyt (Poznań), J. Stępniewski (Kraków), M. Kurzyna (Otwock), W. Kuliczkowski (Wrocław), G. Kopeć (Kraków), S. Jankiewicz (Poznań), S. Darocha (Otwock), E. Mroczek (Wrocław), A. Pietrasik (Warszawa), M. Grygier (Poznań), M. Lesiak (Poznań), A. Araszkievicz (Poznań)
- 2. Charakterystyka kliniczna i rokowanie długoterminowe u pacjentów z niewydolnością serca z poprawioną frakcją wyrzutową. Pierwsze doniesienie polskie z rejestru LECRA-HF** P 043

**Clinical characteristics and long-term outcomes of patients with heart failure with improved ejection fraction. First Polish report from LECRA-HF registry**

K. Stępień (Kraków), K. Nowak (Kraków), N. Kachnic (Kraków), A. Karcińska (Kraków), A. Del Carmen Yika (Kraków), J. Furczyński (Kraków), M. Platschek (Kraków), M. Skorupa (Kraków), Z. Wyliciał (Kraków), J. Zalewski (Kraków), J. Nessler (Kraków)
- 3. Specyficzne terapie nadciśnienia płucnego a rokowanie w COVID-19: 18-miesięczna analiza krajowej bazy danych BNP-PL** P 044

**Specific therapies of pulmonary hypertension and prognosis in COVID-19: 18-months analysis of BNP-PL national database**

A. Mamzer (Łódź), M. Wałigóra (Kraków), M. Kurzyna (Otwock), E. Mroczek (Wrocław), T. Mularzek-Kubzdela (Poznań), P. Pruszczyk (Warszawa), I. Skoczyłtas (Zabrze), E. Lewicka (Gdańsk), D. Karasek (Bydgoszcz), B. Kuśmierczyk-Droszcz (Warszawa), K. Mizia-Stec (Katowice), K. Ptaszyńska (Białystok), W. Jacheć (Zabrze), G. Kopeć (Kraków), J.D. Kasprzak (Łódź)
- 4. Prognozowanie ryzyka zgonu u pacjentów z niewydolnością serca i przewlekłym zespołem wieńcowym** P 045

**Predicting mortality in patients with heart failure and obstructive chronic coronary syndrome**

Ł. Kuźma (Białystok), A. Kurasz (Białystok), A. Tomaszuk-Kazberuk (Białystok), B. Sobkowicz (Białystok), M. Kozirski (Gdynia), S. Dobrzycki (Białystok)



12:30-12:45 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

 11:00-12:30

## Sejsja prac oryginalnych – plakaty moderowane

### Original papers session – moderated posters

5. **Skala VES-13 lepszym narzędziem niż skala ciężkości ostrej zatorowości płucnej wg ESC i skala sPESI w predykcji długości hospitalizacji u chorych w wieku podeszłym**

P 046

**VES-13 score better than severity of acute pulmonary embolism according to the ESC stratification and sPESI predicts longer hospitalization stay in elderly patients**

*A. Imiela (Warszawa), E. Szkopek (Warszawa), K. Wdłowiak (Warszawa), O. Dzikowska-Diduch (Warszawa), I. Dudzik-Niewidomska (Warszawa), A. Żuk (Warszawa), A. Pruszczyk (Warszawa), I. Bukalska (Warszawa), K. Niewczas (Warszawa), K. Domosud (Warszawa), G. Makulec (Warszawa), K. Rendaszka (Warszawa), M. Machowski (Warszawa), P. Pruszczyk (Warszawa)*

6. **Trendy diagnostyczne u pacjentów hospitalizowanych z podejrzeniem zapalenia mięśnia sercowego: dane z ogólnopolskiej bazy MYO-PL**

P 047

**Diagnostic trends in patients hospitalized with suspected myocarditis: data from the nationwide MYO-PL database**

*E. Brociek (Warszawa), A. Zych (Warszawa), K. Ozierański (Warszawa), A. Tymińska (Warszawa), B. Koń (Warszawa), M. Grabowski (Warszawa)*



12:30-12:45 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 12:45-13:45

## Sesja satelitarna / Satellite session

Sesja satelitarna Egis

Satellite session organized by Egis

**AI – SZTUCZNA INTELIGENCJA W ZESPOLE METABOLICZNYM**

**AI – ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE METABOLIC SYNDROME**

**Przewodniczący / Chairpersons:**

*J. Domienik-Karlłowicz (Warszawa), D. Śliż (Warszawa), T. Kopacz (Warszawa)*



13:45-14:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 



🕒 12:45-13:45

## Sesja satelitarna / Satellite session

Sesja satelitarna Bausch

Satellite session organized by Bausch

### **MIEJSCE B-ADRENOLITYKÓW W WYTYCZNYCH ESH 2023 I ESC** **THE PLACE OF B-BLOCKERS IN THE ESH 2023 AND ESC GUIDELINES**

- 1. Perspektywa hipertensjologa**  
**Hypertensiologist's perspective**  
*K. Narkiewicz (Gdańsk)*
- 2. Perspektywa kardiologa**  
**Cardiologist's perspective**  
*M. Grabowski (Warszawa)*
- 3. Leczenie nadciśnienia tętniczego u kobiet – wyzwania i rozwiązania**  
**Treatment of hypertension in women – challenges and solutions**  
*A. Olszanecka (Kraków)*



13:45-14:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY

 12:45-14:15**Sesja satelitarna / Satellite session**

Sesja satelitarna Pfizer

Satellite session organized by Pfizer

**PROFILAKTYKA I LECZENIE CHOROÓB SERCOWO-NACZYNIOWYCH NA PODSTAWIE AKTUALNYCH DONIESIEŃ – STANOWISKA EKSPERTÓW  
PREVENTION AND TREATMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASES BASED ON CURRENT REPORTS – EXPERT POSITIONS****Przewodniczący / Chairpersons:***A. Budaj (Warszawa), Z. Kalarus (Zabrze)*

- 1. NIerutynowe decyzje w antykoagulacji u pacjentów z migotaniem przedsionków – prezentacja przypadków oraz dyskusja**  
**Non-routine decisions in anticoagulation in patients with atrial fibrillation**  
*M. Lesiak (Poznań), B. Średniawa (Zabrze)*
- 2. Skuteczne i bezpieczne leczenie pacjentów z ŻChZZ? Prezentacja przypadków i dyskusja**  
**How to effectively and safely treat patients with VTE? Case presentation and discussion**  
*A. Undas (Kraków), P. Pruszczyk (Warszawa)*
- 3. Znaczenie szczepień przeciw pneumokokom w redukcji ryzyka sercowo-naczyniowego pacjentów kardiologicznych – nowe rekomendacje Ekspertów PTK i PTW 2023. Dyskusja kardiologa i lekarza POZ**  
**The importance of pneumococcal vaccination in reducing the cardiovascular risk of cardiac patients – new recommendations of PTK and PTW experts 2023. Discussion of cardiologist and GP**  
*A. Biesiada (Kraków), P. Mitkowski (Poznań)*



14:15-14:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 12:45-13:45

## Sesja satelitarna / Satellite session

Sesja satelitarna Novartis

Satellite session organized by Novartis

### **HIPERCHOLESTEROLEMIA ODMIENIANA PRZEZ PRZYPADKI POLSKICH PACJENTÓW – PANEL EKSPERTÓW** **HYPERCHOLESTEROLEMIA CASES IN POLISH PATIENTS: AN EXPERT PANEL DISCUSSION**

**Przewodniczący / Chairpersons:**

*P. Mitkowski (Poznań), R. Gil (Warszawa)*

**Eksperci / Experts:**

*M. Broncel (Łódź), J. Legutko (Kraków), A. Witkowski (Warszawa), W. Streb (Zabrze), M. Banach (Łódź)*



13:45-14:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 12:45-13:45**Sesja satelitarna / Satellite session**

Sesja satelitarna Boehringer Ingelheim

Satellite session organized by Boehringer Ingelheim

**15 LAT DOSTĘPNOŚCI DABIGATRANU W POLSCE – JAK ZMieniŁA SiĘ PRAKTYKA KLINICZNA LECZENIA PRZECIWKRZEPLIwego W PRZEBIEGU MIGOTANIA PRZEDSIONKÓW?****15 YEARS OF AVAILABILITY OF DABIGATRAN IN POLAND – HOW THE CLINICAL PRACTICE OF ANTICOAGULANT TREATMENT IN THE COURSE OF ATRIAL FIBRILLATION HAS CHANGED?**

- 1. Czy nowe narzędzia diagnostyczne w migotaniu przedsionków usprawnią terapię przeciwkrzepliwą?**  
**Are new diagnostic tools in atrial fibrillation going to improve anticoagulant therapy outcomes?**  
*P. Balsam (Warszawa)*
- 2. Interwencje kardiologiczne u pacjentów leczonych przeciwkrzepliwie dabigatranem**  
**Cardiovascular interventions in patients treated with dabigatran**  
*W. Banasiak (Wrocław)*
- 3. Sytuacje nie do przewidzenia... Czy aby na pewno?**  
**Unforeseeable situations... Is that true?**  
*A. Tomaszuk-Kazberuk (Białystok)*



13:45-14:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

🕒 12:45-13:45

## Sesja satelitarna / Satellite session

Sesja satelitarna Servier

Satellite session organized by Servier

### **OBLICZA CHOROBY WIEŃCOWEJ W DWÓCH ODSŁONACH. JAK OPTYMALIZOWAĆ DIAGNOSTYKĘ I TERAPIĘ? CORONARY ARTERY DISEASE IN TWO ACTS. HOW TO OPTIMIZE DIAGNOSIS AND TREATMENT?**

**Przewodniczący / Chairperson:**

*J.D. Kasprzak (Łódź)*

**Eksperti / Experts:**

*A. Kapłon-Cieślicka (Warszawa), S. Grajek (Poznań), M. Gierlotka (Opole), M. Fijałkowski (Gdańsk)*



13:45-14:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

 12:45-13:45**Sesja satelitarna / Satellite session**

Sesja satelitarna Adamed

Satellite session organized by Adamed

**NOWE SPOJRZENIE NA SERCE I NACZYNNIA – DIALOG EKSPERTÓW O PACJENCIE Z PRZEWLEKŁYM ZESPOŁEM WIEŃCOWYM****PRESENT AND FUTURE FOR HEART AND VASCULAR DISEASES – PATIENT WITH CHRONIC CORONARY SYNDROME IN EXPERT DIALOGUE**

- 1. Nowe wytyczne 2023. Jak optymalizować farmakoterapię?**  
**Optimizing pharmacotherapy – 2023 guidelines**  
*F. Szymański (Warszawa)*
- 2. Najczęstsze błędy farmakoterapii chorób serca i naczyń**  
**Common errors in pharmacotherapy of heart and vascular diseases**  
*J. Woron (Kraków)*
- 3. Współchorobowość u pacjenta. O czym warto pamiętać?**  
**Managing patients with comorbidities. What's worth remembering?**  
*G. Dzida (Lublin)*
- 4. Optymalizacja farmakoterapii, leczenie inwazyjne. Co jeśli pacjent nadal zgłasza dolegliwości bólowe w klatce piersiowej?**  
**Pharmacotherapy optimization, invasive cardiology. What if patient is reporting chest pain?**  
*G. Gajos (Kraków)*
- 5. Dlaczego u tak wielu pacjentów dochodzi do powikłań wymagających interwencji chirurga naczyniowego, angiologa, flebologa?**  
**Complications requiring vascular surgeon, angiologist, phlebologist intervention. Why is so many?**  
*Z. Krasieński (Poznań)*



13:45-14:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 14:30-16:00**Sesja satelitarna / Satellite session**

Sesja satelitarna Bausch

Satellite session organized by Bausch

**CHOROBY SERCOWO-NACZYNIOWE A MAFLD I OTYŁOŚĆ.  
SPOJRZENIE KARDIOLOGA, HEPATOLOGA I OBESITOLOGA  
CARDIOVASCULAR DISEASE VERSUS MAFLD AND OBESITY.  
VIEWS OF A CARDIOLOGIST, HEPATOLOGIST AND OBESITOLOGIST**

- 1. Rola kardiologa w diagnostyce i leczeniu MAFLD oraz otyłości**  
**Role of the cardiologist in diagnostics and treatment of MAFLD and obesity**  
*I. Gorczyca-Głowacka (Kielce)*
- 2. Pacjent kardiologiczny w gabinecie hepatologa. Możliwości terapeutyczne**  
**CV patient in hepatology specialist's practice. Treatment options**  
*I. Mozer-Lisewska (Poznań)*
- 3. O otyłości bez emocji, czy to możliwe?**  
**About obesity without emotion, is it possible?**  
*M. Olszanecka-Glinianowicz (Katowice)*
- 4. Dyskusja**  
**Discussion**



16:00-16:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

🕒 14:30-15:30

## Sesja satelitarna / Satellite session

Sesja satelitarna KRKA

Satellite session organized by KRKA

### **PODRÓŻE Z SERCEM PO MAPIE – KARDIOLOGIA W PODRÓŻY** **TRAVELING WITH HEART ACROSS THE MAP – CARDIOLOGY ON THE ROAD**

- 1. Jak korzystać z mapy, aby dotrzeć do celu?**  
**How to use a map (guidelines) to reach your goal?**  
*A. Tomaszuk-Kazberuk (Białystok)*
- 2. Czy istnieje najlepsza droga dla kardiologa?**  
**Is there a good path for a cardiologist?**  
*F. Szymański (Warszawa)*
- 3. Czy możliwe są podróże bez celu i mapy?**  
**Is it possible to travel without a destination and a map?**  
*J. Pałkiewicz*



15:30-16:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩



 14:30-15:30**Sesja satelitarna / Satellite session**

Sesja satelitarna Pfizer

Satellite session organized by Pfizer

**AMYLOIDOZA TRANSTYRETYNOWA JAKO RZADKA PRZYCZYNA HFPEF MOŻLIWA DO LECZENIA SWOISTEGO: OD ZALECEŃ DO PRAKTYKI KLINICZNEJ**  
**TRANSTHYRETIN AMYLOIDOSIS AS A RARE CAUSE OF HFPEF POSSIBLE FOR SPECIFIC TREATMENT: FROM RECOMMENDATIONS TO CLINICAL PRACTICE****Przewodniczący / Chairperson:***J. Grzybowski (Warszawa)***1. ATTR-CM: obraz kliniczny – „red flags”****ATTR-CM: clinical picture – red flags***A. Dąbrowska-Kugacka (Gdańsk)***2. Algorytmy diagnostyczne w ATTR-CM****Diagnostic algorithms in ATTR-CM***K. Holcman (Kraków)***3. Leczenie oraz opieka nad pacjentem z ATTR-CM****Treatment and care of patients with ATTR-CM***J. Grzybowski (Warszawa)***4. Epidemiologia i leczenie ATTR-CM w Polsce****Epidemiology and treatment of ATTR-CM in Poland***P. Podolec (Kraków)***5. Panel dyskusyjny ekspertów – postępy w leczeniu ATTR-CM****Experts' panel – advances in the treatment of ATTR-CM***J. Grzybowski (Warszawa), K. Holcman (Kraków), M. Kostkiewicz (Kraków), A. Dąbrowska-Kugacka (Gdańsk),**Ł. Mazurkiewicz (Warszawa), P. Podolec (Kraków), E. Straburzyńska-Migaj (Poznań)*

15:30-16:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 14:30-15:30**Sesja satelitarna / Satellite session**

Sesja satelitarna Viatrix

Satellite session organized by Viatrix

**ZMIANY W TEORII A ZMIANY W PRAKTYCE – CZY MOŻEMY PRZYSPIESZYĆ  
POSTĘP W PREWENCJI SERCOWO-NACZYNIOWEJ?  
CHANGES IN THE THEORY, CHANGES IN THE PRACTICE – CAN WE ACCELERATE  
THE PROGRESS IN CARDIOVASCULAR PREVENTION?****Przewodniczący / Chairperson:***J. Stępińska (Warszawa)*

- 1. Cholesterol nie-HDL czy LDL – czy czeka nas zmiana dogmatów terapii zaburzeń lipidowych?**  
**Non-HDL or LDL cholesterol – are we facing a change in the dogma of the treatment of dyslipidaemias?**  
*P. Dobrowolski (Warszawa)*
- 2. Styl życia a ryzyko sercowo-naczyniowe. Co jest najważniejsze w prewencji zawału?**  
**Lifestyle and cardiovascular risk. What is crucial in the prevention of a heart attack?**  
*D. Śliż (Warszawa)*
- 3. Dlaczego grypa jest groźna dla serca i naczyń – jak zmniejszać zagrożenie – znaczenie szczepień**  
**Why is flu a threat for the heart and vessels – how to reduce the risk – the importance of vaccination**  
*A. Mamcarz (Warszawa)*



15:30-16:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 14:30-15:30**Sesja satelitarna / Satellite session**

Sesja satelitarna Bristol Myers Squibb

Satellite session organized by Bristol Myers Squibb

**(ROZ)POZNAJ KARDIOMIOPATIĘ – ZMIANA PARADYGMATU W LECZENIU  
KARDIOMIOPATII PRZEROSTOWEJ ZAWĘŻAJĄCEJ  
CARDIOMYOPATHY – A PARADIGM SHIFT IN THE TREATMENT OF OBSTRUCTIVE  
HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY (OHCM)****Przewodniczący / Chairpersons:***L. Daniłowicz-Szymanowicz (Gdańsk), P. Leszek (Warszawa)*

- 1. Nowe podejście do leczenia oHCM – wytyczne ESC 2023**  
**A new approach to oHCM treatment – ESC guidelines 2023**  
*P. Leszek (Warszawa)*
- 2. Właściwa diagnostyka i kompleksowa opieka nad pacjentem z oHCM kluczem do sukcesu terapeutycznego**  
**Proper diagnosis and comprehensive care for patients with oHCM – the key to therapeutic success**  
*K. Mizia-Stec (Katowice)*
- 3. Mavacamten – przełom w leczeniu oHCM**  
**Mavacamten – breakthrough in oHCM treatment**  
*W. Wojakowski (Katowice)*
- 4. Dyskusja**  
**Discussion**



15:30-16:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 14:30-15:30**Sesja satelitarna / Satellite session**

Sesja satelitarna AstraZeneca

Satellite session organized by AstraZeneca


**CZY JEST STAWKA WIĘKSZA NIŻ ŻYCIE? JAKIE SĄ NAJNOWSZE MOŻLIWOŚCI? WIELKA DEBATA: OD WYTYCZNYCH DO PROCEDUR RATUJĄCYCH ŻYCIE POLSKIM PACJENTOM – PRZEŁOMOWE TERAPIE, PROSTE ROZWIĄZANIA**  
**IS THERE ANYTHING BIGGER THAN LIFE? WHAT ARE THE NOVELTIES? THE GREAT DEBATE: FROM GUIDELINES TO LIFE-SAVING PROCEDURES FOR POLISH PATIENTS – BREAKTHROUGH THERAPIES, SIMPLE SOLUTIONS**

- 1. Pacjent z niewydolnością serca niezależnie od frakcji wyrzucania – Forxiga z udowodnioną redukcją ryzyka zgonu niezależnie od spektrum**  
**A patient with heart failure regardless of the ejection fraction – Forxiga with a proven risk reduction of death regardless of the range of HF**  
*A. Pawlak (Warszawa), P. Mitkowski (Poznań), J. Drożdż (Łódź), J. Nessler (Kraków)*
- 2. Pacjent leczony NOAC z zagrażającym życiu krwawieniem – Ondexxya jedyne antidotum dla rywaroksabanu i apiksabanu**  
**The life-threatening bleeding in patient on NOAC therapy – Ondexxya the only antidote to rivaroxaban and apixaban**  
*A. Tycińska (Białystok), J. Ładny (Białystok), J. Kubica (Bydgoszcz)*



15:30-16:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 14:30-16:00**Sesja satelitarna / Satellite session**

Sesja satelitarna Berlin-Chemie/Menarini

Satellite session organized by Berlin-Chemie/Menarini

**MIKRO JEST MAKRO! O MIKROKRAŻENIU WIĘNCOWYM SŁÓW KILKA  
MICRO IS MACRO! A FEW WORDS ABOUT CORONARY MICROCIRCULATION****Przewodniczący / Chairpersons:***P. Hoffman (Warszawa), J. Legutko (Kraków)*

- 1. Wstęp – dlaczego mikro jest makro**  
**Introduction – why micro is macro**  
*P. Hoffman (Warszawa)*
- 2. Protekcja mikrokrażenia wieńcowego w trakcie leczenia OZW**  
**Coronary microcirculation protection during ACS treatment**  
*J. Legutko (Kraków)*
- 3. INOCA – rola betaadrenolityków**  
**INOCA – the role of beta-blockers**  
*M. Grabowski (Warszawa)*
- 4. Inhibitory ACE a dysfunkcja mikrokrażenia**  
**ACE – inhibitors and microcirculatory dysfunction**  
*P. Rozentryt (Zabrze)*
- 5. Dławica mikronaczyniowa – leki metaboliczne**  
**Microvascular angina – metabolic drugs**  
*M. Jaguszewski (Gdańsk)*



16:00-16:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 14:30-15:30**Sesja satelitarna / Satellite session**

Sesja satelitarna Medtronic

Satellite session organized by Medtronic

**ELEKTROTHERAPIA 2023: NOWE MOŻLIWOŚCI TERAPII „SKROJONYCH NA MIARĘ”  
ELECTROTHERAPY OF THE HEART 2023: NEW TECHNOLOGIES CREATE NEW  
OPPORTUNITIES OF “INDIVIDUALLY TAILORED” THERAPIES****Moderator / Moderator:***S. Karczmarewicz (Otwock)*

- 1. Stymulacja układu bódźoprzewodzącego serca dopasowana do pacjenta i choroby**  
**Conduction system pacing adjusted to an individual patient and his/her disease**

*M. Jastrzębski (Kraków)*

- 2. Bezelektrodowy stymulator serca – wskazania i nowe możliwości**  
**Leadless heart pacing – indications and new opportunities**

*L. Chmielewska-Michalak (Poznań)*

- 3. Ablacja zaburzeń rytmu serca: wybór metody najbardziej odpowiedniej dla pacjenta**  
**Ablation – selection criteria of a method for an individual patient**

*P. Kułakowski (Warszawa)*

15:30-16:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 14:30-16:00**Sesja satelitarna / Satellite session**

Sesja satelitarna Sanofi

Satellite session organized by Sanofi

- 1. Ramipril – ważny gracz w terapii**  
**Ramipril – an important player in patient therapy**  
*A. Mamcarz (Warszawa)*
- 2. Ruchy antystatynowe i antyszczepionkowe – wspólny problem wśród pacjentów po OZW. Sesja w ramach grantu edukacyjnego firmy Sanofi**  
**Anti-statins and anti-vaccines movements – a common problem among post-ACS patients. Sanofi educational grant session**  
*A. Antczak (Łódź), M. Banach (Łódź)*
- 3. Program KOS-zawał – sukces polskiej kardiologii oraz kolejne kroki w kierunku poprawy rokowania i osiągnięcia celów terapeutycznych LDL-C w prewencji wtórnej u pacjentów po zawale serca**  
**Towards improving the prognosis and achieving therapeutic goals of LDL-C in secondary prevention among patients after myocardial infarction**  
*M. Gąsior (Zabrze), P. Burchardt (Poznań), P. Mitkowski (Poznań), P. Jankowski (Kraków)*
- 4. Zarządzanie lipidami w programie KOS-zawał**  
**Lipid management in the KOS-zawał programme**
- 5. Jak zwiększyć odsetek pacjentów po zawale serca w celu LDL-C**  
**How to increase the percentage of patients after myocardial infarction at the LDL-C goal**



16:00-16:30 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

🕒 16:30-18:00

**Sesja dydaktyczna / Educational session****ZAAWANSOWANA NIEWYDOLNOŚĆ SERCA – OPTYMALNA WSPÓŁPRACA CAŁEGO ZESPOŁU  
ADVANCED HEART FAILURE. TEAM WORK****Przewodniczący / Chairpersons:***M. Lelonek (Łódź), M. Kurzyńska (Otwock), P. Leszek (Warszawa)*

- 1. Taktyka postępowania w zaawansowanej niewydolności serca w 2023 roku  
2023 advanced heart failure strategy**  
*E. Straburzyńska-Migaj (Poznań)*
- 2. Nadciśnienie płucne w niewydolności serca  
Pulmonary hypertension in heart failure**  
*E. Mroczek (Wrocław)*
- 3. Kiedy myślimy o wszczepieniu wspomagania (LVAD)?  
When LVAD should be considered?**  
*M. Załęska-Kocięcka (Warszawa)*
- 4. Przeszczepienie serca – jak optymalnie kwalifikować chorych  
Heart transplantation – how to optimize patient selection**  
*K. Wierzbicki (Kraków)*
- 5. Dawca i opieka nad dawcą – kluczowy element w przeszczepianiu serca  
The organ donor – a key element in heart transplantation**  
*I. Górkiewicz-Kot (Kraków)*



🕒 16:30-18:00

**Sesja dydaktyczna / Educational session**

Sesja rekomendowana przez Komitet Naukowy Kongresów PTK

Session recommended by the Scientific Committee for PCS Congresses

**...CZYLI TAK CZY NIE? DYSKUSYJNE WSKAZANIA KLASY II W NAJNOWSZYCH ZALECENIACH ESC DOTYCZĄCYCH...****YES OR NO? QUESTIONABLE CLASS II RECOMMENDATIONS IN LATEST ESC GUIDELINES ON...****Przewodniczący / Chairpersons:***P. Balsam (Warszawa), M. Kempa (Gdańsk)*

- 1. ...stałej stymulacji serca i CRT 2021**  
**...pacing and CRT 2021**  
*A. Sokal (Zabrze)*
- 2. ...migotania przedsionków 2020**  
**...atrial fibrillation 2020**  
*M. Farkowski (Warszawa)*
- 3. ...prewencji nagłego zgonu sercowego 2022**  
**...SCD prevention 2022**  
*A. Zienciuk-Krajka (Gdańsk)*

**Sesja specjalna / Special session**

Wspólna sesja Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego, Polskiego Towarzystwa Flebologicznego i Polskiego Towarzystwa Chirurgii Naczyniowej  
Joint session of the Polish Cardiac Society, the Polish Society of Phlebology, and the Polish Society for Vascular Surgery

**PÓŹNE NASTĘPSTWA ŻYLNEJ CHOROBY ZAKRZEPOWO-ZATOROWEJ – DIAGNOSTYKA I LECZENIE**  
**LATE SEQUELA OF VENOUS THROMBOEMBOLISM – DIAGNOSIS AND TREATMENT**

**Przewodniczący / Chairpersons:**

*I. Nawrot (Warszawa), A. Araszkiewicz (Poznań), P. Pruszczyk (Warszawa)*

- 1. Zespół po zatorowości płucnej – kiedy podejrzewać, jak diagnozować**  
**Post pulmonary embolism syndrome – when to suspect, how to diagnose**  
*O. Dzikowska-Diduch (Warszawa)*
- 2. Farmakologiczne zapobieganie nawrotom zatorowości płucnej – farmakologia**  
**Pharmacological prevention of recurrent pulmonary embolism – pharmacology**  
*A. Undas (Kraków)*
- 3. Przewlekłe udrażnianie żyły głównej górnej i dolnej**  
**Percutaneous inferior and superior vena cava decongestion**  
*Z. Kasiński (Poznań)*
- 4. Interwencje w przewlekłej niewydolności żylny**  
**Interventions in chronic venous insufficiency**  
*T. Urbanek (Katowice)*
- 5. Leczenie interwencyjne przewlekłej zakrzepowo-zatorowej choroby płuc**  
**Interventional treatment of chronic thromboembolic lung disease**  
*M. Roik (Warszawa)*

🕒 16:30-18:00

**Sesja dydaktyczna / Educational session****NIEDOKRWIENNA NIEWYDOLNOŚĆ SERCA – OD FARMAKOTERAPII  
DO REWASKULARYZACJI  
ISCHAEMIC HEART FAILURE – FROM OPTIMAL MEDICAL THERAPY  
TO REVASCULARIZATION****Przewodniczący / Chairpersons:***M. Lesiak (Poznań), S. Bartuś (Kraków), M. Gierlotka (Opole)*

- 1. Kiedy chorego z niewydolnością serca skieruję na koronarografię, a kiedy na angio-CT?  
When should I refer a patient with heart failure for coronary angiography and when for angio-CT?**  
*W. Wojakowski (Katowice)*
- 2. Czynnościowe badania obrazowe w poszukiwaniu niedokrwienia. Czy ocena żywotności myocardium wystarcza?  
Functional imaging testing in searching for ischaemia. Is myocardial viability evaluation enough?**  
*A. Witkowski (Warszawa)*
- 3. Kiedy farmakoterapia powinna być uzupełniona o rewaskularyzację?  
When should optimal medical therapy be supplemented with revascularization?**  
*J. Legutko (Kraków)*
- 4. Krajobraz po badaniu STICH i REVIVED – algorytm postępowania  
Landmark after STICH and REVIVED trials – treatment algorithm**  
*M. Gąsior (Zabrze)*

**Sesja specjalna / Special session**

Wspólna sesja Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego i Polskiego Towarzystwa Nefrologicznego  
Joint session of the Polish Cardiac Society and the Polish Society of Nephrology

**CHORY Z ZAAWANSOWANĄ PRZEWLEKŁĄ CHOROBAŁ NEREK – PODWÓJNE WYZWANIA****PATIENTS WITH ADVANCED CHRONIC KIDNEY DISEASE – DUAL CHALLENGES****Przewodniczący / Chairpersons:**

*M. Krajewska (Wrocław), R. Gil (Warszawa)*

- 1. Chory dializowany – oczekiwania nefrologa od kardiologa**  
**Dialysis patients – expectations of the nephrologist from the cardiologist**  
*I. Kumatowska (Łódź)*
- 2. Zwapienia tętnic u chorych dializowanych – czy są wyzwaniem dla kardiologa?**  
**Arterial calcifications in dialysis patients – are they a challenge for the cardiologist?**  
*K. Reczuch (Wrocław)*
- 3. Skuteczność i bezpieczeństwo leczenia przeciwplateletowego i przeciwkrzepliwego u chorych dializowanych**  
**Efficacy and safety of antiplatelet and anticoagulant treatment in dialysis patients**  
*G. Gajos (Kraków)*
- 4. Chory w okresie przeddializacyjnym wymagający koronarografii lub angioCT. Jak ochronić nerki?**  
**Patients in the pre-dialysis period requiring coronary angiography or angio-CT. How should the kidneys be protected?**  
*M. Krajewska (Wrocław)*
- 5. Leczenie nadciśnienia tętniczego u chorych dializowanych**  
**Treatment of hypertension in dialysis patients**  
*M. Adamczak (Katowice)*

🕒 16:30-18:00

**Sesja dydaktyczna / Educational session**

Sesja rekomendowana przez Komitet Naukowy Kongresów PTK

Session recommended by the Scientific Committee for PCS Congresses

**CO MOŻE SIĘ ZDARZYĆ PO ZABIEGU ZASTAWKOWYM? JAK TO ZOBRAZOWAĆ I JAK LECZYĆ?****WHAT CAN HAPPEN AFTER VALVE SURGERY? HOW SHOULD IT BE IMAGED AND TREATED?****Przewodniczący / Chairpersons:***P. Hoffman (Warszawa), A. Gackowski (Kraków), E. Płońska-Gościński (Szczecin)***1. Dysfunkcja protezy mechanicznej**  
**Dysfunction of a mechanical prosthesis***D. Kustrzycka-Kratochwil (Wrocław)***2. Degeneracja bioprotezy**  
**Degeneration of a bioprosthesis***K. Mizia-Steć (Katowice)***3. IZW**  
**Infective endocarditis***K. Golińska-Grzybała (Kraków)***4. Niedopasowanie zastawka-pacjent**  
**Valve-patient mismatch***O. Trojnarśka (Poznań)***5. Zakrzepica na protezie zastawkowej**  
**Thrombosis on a valve prosthesis***D. Sorysz (Kraków)*

**Sesja dydaktyczna / Educational session****POWIKŁANIA INFEKCYJNE I NIEINFEKCYJNE U CHORYCH Z URZĄDZENIAMI DO STAŁEJ STYMULACJI SERCA – DIAGNOSTYKA I POSTĘPOWANIE**  
**INFECTIOUS AND NON-INFECTIOUS COMPLICATIONS IN PATIENTS WITH CARDIAC IMPLANTABLE ELECTRONIC DEVICES (CIED) – DIAGNOSTICS AND MANAGEMENT****Przewodniczący / Chairpersons:***T. Kukulski (Zabrze), A. Kutarski (Lublin), P. Mitkowski (Poznań)*

- 1. Powikłania infekcyjne u pacjentów z CIED – zasady postępowania i rokowanie odległe**  
**Infectious complications in patients with CIED – management and long-term prognosis**  
*A. Polewczyk (Kielce)*
- 2. Dysfunkcja aparatu trójdzielnego spowodowana przezżylnym usuwaniem elektrod – czy monitorowanie echokardiograficzne wpływa na zmniejszenie ryzyka uszkodzenia zastawki?**  
**Dysfunction of the tricuspid apparatus caused by transvenous lead extraction – whether echocardiographic monitoring reduces the risk of valve damage**  
*D. Nowosielecka (Zamość)*
- 3. Wielokierunkowe zmiany funkcji zastawki trójdzielnej po zabiegach przezżylnego usuwania elektrod**  
**Multidirectional changes of tricuspid valve function after transvenous lead extraction procedures**  
*W. Jacheć (Zabrze)*
- 4. Wskazania do przezżylnego usuwania nieinfekcyjnych elektrod – stosunek korzyści do ryzyka**  
**Indications for transvenous extraction of non-infectious leads – benefit-risk ratio**  
*A. Kutarski (Lublin)*
- 5. Przeciwwskazania do zabiegów przezżylnego usuwania elektrod**  
**Contraindications for transvenous lead extraction procedures**  
*P. Mitkowski (Poznań)*

## Sesja specjalna / Special session

**WYTYCZNE**

Sesja Komisji Wytycznych PTK  
Session of the PCS Guidelines Committee

**AKTUALIZACJA WYTYCZNYCH DOTYCZĄCYCH NIEWYDOLNOŚCI SERCA Z 2021 R.  
UPDATED 2021 HEART FAILURE GUIDELINES****Przewodniczący / Chairpersons:**

*J. Nessler (Kraków), P. Ponikowski (Wrocław), E.A. Jankowska (Wrocław)*

- 1. Leczenie niewydolności serca: 30 lat postępu i aktualne wyzwania / Wdrażanie wytycznych w niewydolności serca: dlaczego jest ważne?**  
**Heart failure management: 30 years of progress and current challenges / Implementation of guidelines in heart failure: why is it important?**  
*M. Komajda (Paryż)*
- 2. Choroby współistniejące i profilaktyka HF**  
**Comorbidities and HF prevention**  
*J. Nessler (Kraków)*
- 3. Niewydolność serca bez obniżonej frakcji wyrzutowej**  
**Heart failure without reduced ejection fraction**  
*A. Pawlak (Warszawa)*
- 4. Postępowanie w ONS**  
**Management of AHF**  
*A. Tycińska (Białystok)*
- 5. Postępowanie interwencyjne u pacjentów z NS**  
**Interventional management of patients with HF**  
*W. Kuliczkowski (Wrocław)*
- 6. Dyskusja**  
**Discussion**

🕒 16:30-18:00

**Sesja dydaktyczna / Educational session****NOWE WYTYCZNE ESC 2023 – NOWE SPOJRZENIE NA ROLĘ OBRAZOWANIA  
W KARDIOMIOPATIACH**  
**NEW ESC 2023 GUIDELINES – A NEW LOOK AT THE ROLE OF IMAGING  
IN CARDIOMYOPATHIES****Przewodniczący / Chairpersons:***W. Braksator (Warszawa), E.K. Biernacka (Warszawa), A. Wysokiński (Lublin)*

- 1. Kardiomiopatia rozstrzeniowa**  
**Dilated cardiomyopathy**  
*P. Szymański (Warszawa)*
- 2. Kardiomiopatia przerostowa**  
**Hypertrophic cardiomyopathy**  
*M. Fijałkowski (Gdańsk)*
- 3. ARVC**  
**ARVC**  
*A. Berger-Kucza (Katowice)*
- 4. Kardiomiopatia restrykcyjna**  
**Restrictive cardiomyopathy**  
*A. Dąbrowska-Kugacka (Gdańsk)*
- 5. Kiedy obrazowanie w kardiomiopatiach ma ograniczenia?**  
**When does imaging of cardiomyopathies have limitations?**  
*K. Borowiec (Warszawa)*



**Sesja dydaktyczna / Educational session****PROCEDURY DIAGNOSTYCZNO-TERAPEUTYCZNE U CHORYCH  
Z CIED – ODMIENNOŚCI W STOSUNKU DO POPULACJI OGÓLNEJ  
DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC PROCEDURES IN PATIENTS WITH  
CIED – DIFFERENCES IN RELATION TO THE GENERAL POPULATION****Przewodniczący / Chairpersons:***K. Gotba (Katowice), J.K. Wranicz (Łódź), A. Ząbek (Kraków)*

- 1. Sygnały powodujące zakłócenia CIED występujące w środowisku medycznym**  
**Signals present in the medical environment causing interference with CIED**  
*K. Boczar (Kraków)*
- 2. Radioterapia u chorych z CIED**  
**Radiotherapy in patients with CIED**  
*A. Ząbek (Kraków)*
- 3. Rezonans magnetyczny u chorych z CIED**  
**Magnetic resonance imaging in patients with CIED**  
*R. Młynarski (Katowice)*
- 4. Zabiegi chirurgiczne u chorych z CIED**  
**Surgical procedures in patients with CIED**  
*J. Gajek (Wrocław)*
- 5. Inne procedury medyczne u chorych z CIED (kardiowersja elektryczna/defibrylacja, ablacja, PCI, zabiegi kardiochirurgiczne, endoskopia, litotrypsja, zabiegi stomatologiczne, elektrostymulacja)**  
**Other medical procedures in patients with CIED (electrical cardioversion/defibrillation, radiofrequency catheter ablation, PCI, cardiosurgery procedures, endoscopic procedures, lithotripsy, dental procedures, electrical stimulation therapy)**  
*K. Kaczmarek (Łódź)*

**Sesja dydaktyczna / Educational session****LECZENIE ZABURZEŃ LIPIDOWYCH – CZYLI JAK WALCZYĆ Z PRZESĄDAMI?  
TREATMENT OF LIPID DISORDERS – HOW TO FIGHT SUPERSTITIONS?****Przewodniczący / Chairpersons:**

A. Mamcarz (Warszawa), A. Prejbisz (Warszawa), P. Burchardt (Poznań)

1. **„Mam wysoki cholesterol, ale jeszcze mam czas na rozpoczęcie leczenia” – czyli kiedy po raz pierwszy oznaczyć lipidogram i czy rzeczywiście można zwlekać z leczeniem?**  
“I have a high cholesterol level, but I still have time to start treatment” – when should a lipidogram be determined for the first time and is it really all right to delay treatment?  
*K. Chlebus (Gdańsk)*
2. **„Jeśli schudnę, zmienię dietę i będę więcej się ruszać, to nie będę potrzebować leku na cholesterol” – czyli jaka jest rzeczywista siła działań nefarmakologicznych w leczeniu zaburzeń lipidowych?**  
“If I lose weight, change my diet and move more, I won't need a cholesterol drug” – what is the real power of non-pharmacological measures in the treatment of lipid disorders?  
*J. Morze (Olsztyn)*
3. **„Sąsiadka powiedziała mi, że te leki są szkodliwe” – czyli jak przekonać chorego do statyny?**  
“My neighbour told me that these drugs are harmful” – how can a patient be convinced to take a statin?  
*P. Jankowski (Kraków)*
4. **„Czytałam, że odchodzi się od statyn” – czyli iPCK9, inklisiran, kwas bempediowy: czy są alternatywą dla statyn?**  
“I read that statins are no longer used so often” – iPCK9, inclisiran, bempedoic acid: are they alternatives to statins?  
*P. Dobrowolski (Warszawa)*
5. **„Przecież ja nie piję i zdrowo się odżywiam” – czyli o przyczynach i leczeniu hipertriglicydemii**  
“After all, I don't drink and have a healthy diet” – on the causes and treatment of hypertriglyceridemia  
*M. Broncel (Łódź)*

**Sesja dydaktyczna / Educational session****CHORZY W WIEKU 80+ NA ODDZIAŁACH INTENSYWNEJ TERAPII  
KARDIOLOGICZNEJ WYMAGAJĄCY LECZENIA INWAZYJNEGO  
PATIENTS OVER 80 YEARS OF AGE HOSPITALISED ON INTENSIVE CARE UNITS  
REQUIRING INVASIVE TREATMENT****Przewodniczący / Chairpersons:***P. Trzeciak (Zabrze), P. Suwałski (Warszawa)*

- 1. Przy jakich wartościach morfologii i układu krzepnięcia można bezpiecznie wykonać interwencję przeszskórną i kardiochirurgiczną?**  
**At which parameters of morphology and the coagulation system may percutaneous and surgical intervention be performed safely?**  
*R. Zymliński (Wrocław)*
- 2. 85-latek ze świeżym zawałem serca i wielonaczyniową chorobą wieńcową – czy dążyć do pełnej rewaskularyzacji?**  
**85-year-old patient with acute myocardial infarction and multivessel coronary artery disease – should we perform complete revascularisation?**  
*P. Gąsior (Katowice)*
- 3. Przeszkórne interwencje strukturalne – kiedy wskazane, a kiedy przeciwwskazane w podeszłym wieku?**  
**Percutaneous structural interventions – when are they indicated and when are they contraindicated in advanced age?**  
*M. Grygier (Poznań)*
- 4. 85-latek z zawałem serca z niedokrwistością – kiedy i jak leczyć inwazyjnie?**  
**85-year-old patient with myocardial infarction and anaemia – when and how to treat invasively?**  
*A. Rdzanek (Warszawa)*
- 5. Ograniczenia medyczne i etyczne eskalacji terapii u krytycznie chorych w wieku podeszłym**  
**Medical and ethical limitations of therapy escalation in critically ill patients of an advanced age**  
*J. Stępińska (Warszawa)*

🕒 16:30-18:00

**Sesja dydaktyczna / Educational session**

Warsztaty „Klubu 30” PTK

The PCS “30 Club” Workshops

**STYPENDIA WYJAZDOWE DLA MŁODYCH NAUKOWCÓW – JAK TO SIĘ ROBI?  
WSKAZÓWKI PRAKTYCZNE****TRAVEL GRANTS FOR YOUNG SCIENTISTS – HOW DOES IT WORK? PRACTICAL TIPS****Przewodniczący / Chairpersons:***M. Koziański (Gdynia), B. Michalski (Łódź)*

- 1. Specialized Research Fellowship – stypendium „Klubu 30” PTK  
Specialised Research Fellowship – PCS “30 Club” scholarship**  
*M. Jaguszewski (Gdańsk)*
- 2. Stypendia Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego  
European Society of Cardiology scholarships**  
*M. Tomaniak (Warszawa)*
- 3. Programy NAWA – program im. Wilhelminy Iwanowskiej  
NAWA programmes – Wilhelmina Iwanowska Programme**  
*J. Sokolska (Wrocław)*
- 4. Programy NAWA – program im. prof. Walczaka  
NAWA programmes – Prof. Walczak Programme**  
*K. Pieszko (Nowa Sól, Zielona Góra)*
- 5. EURAXESS – Researchers in Motion  
EURAXESS – Researchers in Motion**  
*A. Cieplucha (Poznań)*

🕒 16:30-18:00

**Sesja dydaktyczna / Educational session****PERŁKI ELEKTROKARDIOGRAFICZNE W INTERPRETACJI MISTRZÓW  
ELECTROCARDIOGRAPHIC GEMS AS INTERPRETED BY THE MASTERS****Przewodniczący / Chairpersons:***M. Jastrzębski (Kraków), B. Szafran (Wrocław), M. Kurpesa (Łódź)***1. Przypadek 1****Case 1***B. Szafran (Wrocław)***2. Przypadek 2****Case 2***M. Jastrzębski (Kraków)***3. Przypadek 3****Case 3***M. Orczykowski (Warszawa)***4. Przypadek 4****Case 4***K. Szydło (Katowice)***5. Przypadek 5****Case 5***W. Bobkowski (Poznań)***6. Przypadek 6****Case 6***R. Piotrowicz (Warszawa)***7. Przypadek 7****Case 7***M. Kurpesa (Łódź)***8. Przypadek 8****Case 8***A. Głowniak (Lublin)*

**Sesja dydaktyczna / Educational session****TOMOGRAFIA KOMPUTEROWA SERCA W PRAKTYCE KLINICZNEJ  
CARDIAC COMPUTED TOMOGRAPHY****Przewodniczący / Chairpersons:**

*M. Kruk (Warszawa), M. Haberka (Katowice), M. Pyda (Poznań), B. Stasiów (Katowice)*

- 1. CT w Polsce – najczęstsze wskazania, ograniczenia metody, oczekiwania**  
**CT in Poland – most common indications, limitations of the method, expectations**  
*M. Kruk (Warszawa)*
- 2. Przypadki kliniczne i doświadczenia pracowni CT: SOR – ból w klatce piersiowej – triple rule-out**  
**Clinical cases and CT lab experience: ED – chest pain – triple-rule-out**  
*B. Stasiów (Katowice)*
- 3. Przypadki kliniczne i doświadczenia pracowni CT: choroba wieńcowa w CCS**  
**Clinical cases and CT lab experience: coronary disease in CCS**  
*T. Brzostowicz (Opole)*
- 4. Przypadki kliniczne i doświadczenia pracowni CT: kwalifikacja do PCI/CABG**  
**Clinical cases and CT lab experience: qualification for PCI/CABG**  
*C. Kępka (Warszawa)*
- 5. Przypadki kliniczne i doświadczenia pracowni CT: pacjent po PCI/CABG**  
**Clinical cases and CT lab experience: patients after PCI/CABG**  
*Ł. Niewiara (Kraków), T. Miszański-Jamka (Kraków, Wrocław)*

## Sesja prac oryginalnych – plakaty moderowane

### Original papers session – moderated posters

#### SESJA PLAKATOWA 10

#### POSTER SESSION 10

##### Moderatorzy / Moderators:

*E. Koźniewska-Kotłodziejska (Warszawa), T. Żera (Warszawa), A. Tymińska (Warszawa)*

- 1. Budowa morfologiczna mięśnia drogi odpływu prawej komory (RVOT) z uwzględnieniem wariantów anatomicznych – implikacje kliniczne dla procedur elektrokardiologicznych z wykorzystaniem materiału autopsyjnego** P 048  
**Morphological structure of the right ventricular outflow tract (RVOT) muscle including anatomical variations – clinical implications for electrocardiological procedures using autopsy material**  
*M. Jakiel (Kraków), R. Jakiel (Kraków), E. Dyngosz (Kraków), J. Batko (Kraków), M. Kurek (Kraków), K. Gutkowska (Kraków), M. Hołda (Kraków)*
- 2. Podwójne leczenie przeciw płytkowe z zastosowaniem tikagreloru/prasugrelu vs klopidogrelu ma związek z niskim osoczkowym stężeniem inhibitora aktywatora plazminogenu -1 w chorobie niedokrwiennej serca** P 049  
**Dual antiplatelet therapy with ticagrelor/prasugrel vs clopidogrel is associated with lower plasma concentrations of plasminogen activator inhibitor-1 in chronic coronary syndrome**  
*E. Paszek (Kraków), M. Ząbczyk (Kraków), J. Natarska (Kraków), A. Klajmon, A. Undas (Kraków)*
- 3. Obniżona wyjściowa przepuszczalność skrzepu fibrynowego oraz podwyższony poziom E-selektyny po 3 miesiącach jako nowe markery rezydualnej niedrożności tętnic płucnych u pacjentów z ostrą zatorowością płucną** P 050  
**Reduced fibrin clot permeability on admission and elevated E-selectin at 3 months as novel markers of residual pulmonary vascular obstruction in patients with acute pulmonary embolism**  
*K. Stępień (Kraków), M. Ząbczyk (Kraków), M. Kopytek (Kraków), J. Natarska (Kraków), J. Zalewski (Kraków), A. Undas (Kraków)*
- 4. Ilościowe i jakościowe proteomiczne profilowanie ludzkiego węzła zatokowo-przedsionkowego i przedsionkowo-komorowego z wykorzystaniem technik proteomicznych typu shotgun** P 051  
**Quantitative and qualitative protein profiling of the human sinoatrial and atrioventricular node with the use of shotgun proteomics techniques**  
*A. Krawczyk-Ożóg (Kraków), J. Batko (Kraków), M. Hołda (Kraków), A. Stachowicz (Kraków)*

## Sesja prac oryginalnych – plakaty moderowane

### Original papers session – moderated posters

5. **Nowy wariant genu SYNE1 związany jest z zawałem serca u młodych osób z wywiadem rodzinnym przedwczesnej miażdżycy** P 052  
**SYNE1 gene novel variant is associated with myocardial infarction in young people with a family history of premature atherosclerosis**  
*M. Ambroziak (Warszawa), J. Franke (Warszawa), A. Wójcicka (Warszawa), M. Kolanowska (Warszawa), A. Budaj (Warszawa)*
6. **Płytkowe pęcherzyki zewnątrzkomórkowe ekspozujące fibrynę we wczesnej diagnostyce ostrego zespołu wieńcowego** P 053  
**Plasma fibrin-exposing extracellular vesicles to diagnose acute coronary syndrome before myocardial necrosis occurs**  
*A. Gąsecka (Warszawa), J. Budzianowski (Nowa Sól, Zielona Góra), M. Wawiórka (Warszawa), K. Pałucha (Warszawa), K. Pieszko (Nowa Sól, Zielona Góra), J. Hiczkiewicz (Nowa Sól), E. Van Der Pol (Amsterdam), R. Nieuwland (Amsterdam), J. Kochman (Warszawa)*
7. **Prognostyczne znaczenie niedojrzalej frakcji płytek krwi wśród pacjentów z ostrym zespołem wieńcowym leczonych przeciw płytkowo – badanie prospektywne** P 054  
**Prognostic implications of immature platelet fraction among coronary artery disease patients treated with antiplatelet therapy – a prospective study**  
*K. Gumiężna (Warszawa), P. Baruś (Warszawa), G. Sygitowicz (Warszawa), A. Wiśniewska (Warszawa), A. Bednarek (Warszawa), J. Zabłocki (Warszawa), A. Piasecki (Warszawa), D. Klimczak-Tomaniak (Warszawa), J. Kochman (Warszawa), M. Grabowski (Warszawa), M. Tomaniak (Warszawa)*
8. **Właściwości skrzepu fibrynowego a progresja przewlekłej choroby nerek u pacjentów z migotaniem przedsionków** P 055  
**Altered fibrin clot properties are associated with the progression of chronic kidney disease in atrial fibrillation**  
*Z. Heleniak (Gdańsk), A. Undas (Kraków), P. Matusik (Kraków)*
9. **Ekspresja genów czynnika martwicy nowotworów alfa (TNF-α) i jego receptorów (TNFR1 i TNFR2) u chorych z chorobą wieńcową** P 056  
**Tumor necrosis factor alpha (TNF-α) gene expression and its receptors (TNFR1 and TNFR2) in patients with coronary artery disease**  
*K. Potyka (Września), J. Głogowska-Ligus (Bytom), J. Dąbek (Katowice)*



## Sesja prac oryginalnych – plakaty moderowane

### Original papers session – moderated posters

#### SESJA PLAKATOWA 5

#### POSTER SESSION 5

##### Moderatorzy / Moderators:

*M. Stąpór (Kraków), P. Lipiec (Łódź), K. Kupczyńska (Łódź)*

- 1. Ocena amyloidozy transtyretynowej prawej komory serca techniką SPECT/CT z [99mTc]Tc-DPD** P 057

**Assessment of transthyretin amyloidosis within the right ventricle in SPECT/CT with [99mTc]Tc-DPD**

*K. Holcman (Kraków), P. Rubiś (Kraków), W. Szot (Kraków), A. Stępień (Kraków), K. Graczyk (Kraków), K. Mróz (Kraków), E. Dziewięcka (Kraków), A. Karabinowska-Małocha (Kraków), Z. Sachajko (Kraków), M. Kurek (Kraków), M. Kęska (Kraków), P. Podolec (Kraków), M. Kostkiewicz (Kraków)*
- 2. Ilościowa ocena tkanki włóknistej zastawki aortalnej za pomocą angiografii tomografii komputerowej: bezpośrednie porównanie z badaniem histologicznym** P 058

**Quantification of aortic valve fibrosis and calcification by computed tomography angiography: a prospective head-to-head comparison with histology**

*K. Grodecki (Warszawa), A. Olasińska-Wiśniewska (Poznań), A. Cyran (Warszawa), T. Urbanowicz (Poznań), J. Kwieciński (Warszawa), R. Gocol (Zabrze), J. Nawara-Skipirzeła (Zabrze), R. Wilimski (Warszawa), B. Perek (Poznań), M. Jemielity (Poznań), W. Wojakowski (Katowice), B. Górnicka (Warszawa), D. Dey (Los Angeles), Z. Huczek (Warszawa)*
- 3. Czas trwania fali A jako nowy predyktor nawrotu migotania przedsionków po kardiowersji elektrycznej** P 059

**A wave duration as a novel predictor of AF recurrence after electrical cardioversion**

*W. Król (Warszawa), A. Wilk (Warszawa), W. Zamielski (Warszawa), K. Szymańska (Warszawa), A. Świątowiec (Warszawa), D. Klimczak-Tomaniak (Warszawa), M. Kuch (Warszawa), W. Braksator (Warszawa), M. Janiszewski (Warszawa)*
- 4. Korelacja pomiędzy poprawą echokardiograficznych parametrów niedomykalności mitralnej i odwrotną przebudową lewej komory u pacjentów poddanych annuloplastyce mitralnej techniką Carillon** P 060

**The correlation between improvement in echocardiographic mitral regurgitation parameters and LV reverse remodelling in patients undergoing percutaneous mitral annuloplasty with the Carillon technique**

*P. Kałmucki (Poznań), J. Lipiecki (Clermont-Ferrand), R. Dankowski (Poznań), K. Witte (Aachen), A. Baszko (Poznań), T. Siminiak (Poznań)*

**Sesja prac oryginalnych – plakaty moderowane****Original papers session – moderated posters**

- 5. Echokardiografia przezprzełykowa przed zabiegiem ablacji migotania/trzepotania przedsionków u chorych przewlekle leczonych przeciwzakrzepowo – dylemat postępowania** P 061  
**Transesophageal echocardiography prior to atrial fibrillation/flutter ablation procedure in patients on chronic anticoagulation – management dilemma**  
*D. Kaufmann (Gdańsk), E. Wabich (Gdańsk), T. Królak (Gdańsk), A. Kaptan-Cieślicka (Warszawa), M. Gawalko (Warszawa), M. Budnik (Warszawa), B. Uziębło-Życzkowska (Warszawa), K. Starzyk (Kielce), M. Wójcik (Lublin), J. Hiczekiewicz (Nowa Sól), K. Mizia-Stec (Katowice), K. Kosmańska (Gdynia), M. Fijałkowski (Gdańsk), M. Dłużniewski (Warszawa), M. Haberka (Katowice), B. Michalski (Łódź), A. Tomaszuk-Kazberuk (Białystok), M. Kozirski (Gdynia), P. Burchardt (Poznań), L. Daniłowicz-Szymanowicz (Gdańsk)*
- 6. Potransplantacyjna funkcja lewego przedsionka zależy od zastosowanej techniki ortotopowego przeszczepiania serca** P 062  
**Post-transplant left atrial function depends on the technique used for orthotopic heart transplantation**  
*M. Obremska (Wrocław), R. Przybylski (Wrocław), M. Sokolski (Wrocław), M. Rakowski (Wrocław), M. Zakliczyński (Wrocław), P. Ponikowski (Wrocław), W. Kosmała (Wrocław)*
- 7. Śródzabiegowa ocena wymiaru PFO w echokardiografii przezprzełykowej przy zastosowaniu wielopłaszczyznowej rekonstrukcji trójwymiarowej** P 063  
**Periprocedural PFO size assessment using 3D transesophageal echocardiographic multiplanar reconstruction**  
*A. Michalewska-Włodarczyk (Katowice), M. Smolarek-Nicpoń (Katowice), P. Pysz (Katowice), E. Peszek-Przybyła (Katowice), W. Wojakowski (Katowice), G. Smolka (Katowice)*

🕒 18:15-19:00

Spotkanie Recenzentów i Rady Naukowej „Kardiologii Polskiej”  
Meeting of the “Polish Heart Journal” Reviewers and Scientific Board

Inhibitory SGLT2, tj. JARDIANCE®,  
stanowią pierwszą linię leczenia NS w całym spektrum LVEF<sup>1,2</sup>

**NOWOŚĆ**

Jardiance®  
(empagliflozyna)

**OCHRONA  
JEST SUPERMOCĄ**

JARDIANCE® przedłuża życie<sup>3,4</sup>,  
chroni serce i nerki<sup>4-7</sup>.  
1 tabletkę raz na dobę<sup>8</sup>.



## **Skrócona informacja o leku JARDIANCE®**

**Nazwa produktu leczniczego, dawka i postać farmaceutyczna:** Jardiance® 10 mg, 25 mg tabletki powlekane. Każda tabletka zawiera 10 mg empaglifozynu lub 25 mg empaglifozynu. **Jardiance® 10 mg** okrągła tabletka powlekana barwą bładozieloną, obustronnie wypukła, o średnicy 9,1 mm ze ścietą otokrąwiedzią, w środkowym symbolu symbolem „S10” na jednej stronie oraz logo Boehringer Ingelheim na drugiej. Każda tabletka zawiera 10 mg laktozy jedynodowej odpowiadającej 154,3 mg laktozy bezwodnej. **Jardiance® 25 mg** owalna, białozłota, obustronnie wypukła tabletka powlekana z wytłoczonym symbolem „S25” na jednej stronie oraz logo Boehringer Ingelheim na drugiej (długość tabletki: 11,1 mm, szerokość: 5,6 mm). Każda tabletka zawiera 10 mg laktozy jedynodowej odpowiadającej 107,4 mg laktozy bezwodnej. **Wskazania do stosowania:** **Cukrzyca typu 2** Produkt leczniczy Jardiance® jest wskazany do stosowania w leczeniu dorosłych z niestabilizacją kontrolowaną cukrzycą typu 2 łącznie z dietą i aktywnością fizyczną; w monoterapii, kiedy nie można stosować metforminy z powodu jej nietolerancji, w skojarzeniu z innymi produktami leczniczymi stosowanymi w leczeniu cukrzycy. Wyniki badań dotyczących różnych skojarzeń terapii, wpływu na kontrolę glikemii, zdarzenia sercowo-naczyniowe i nerkowe oraz badane populacje, są punktem szczególnego ostrzeżenia i środki ostrożności dotyczące stosowania. **Niewydolność serca** Produkt leczniczy Jardiance® jest wskazany do stosowania u dorosłych w leczeniu objawowej przewlekłej niewydolności serca. **Przewlekła choroba nerek** Produkt leczniczy Jardiance® jest wskazany do stosowania u dorosłych w leczeniu przewlekłej choroby nerek. **Dawkowanie i sposób podawania:** **Dawkowanie:** Cukrzyca typu 2 Zalecana dawka początkowa to 10 mg empaglifozynu raz w dobie w monoterapii oraz 5 mg w dobie w skojarzeniu z innymi produktami leczniczymi stosowanymi w leczeniu cukrzycy. U pacjentów tolerujących dawkę 10 mg empaglifozynu raz na dobie z wartością eGFR  $\geq 60$  ml/min/1,73 m<sup>2</sup> wymagających ściślejszej kontroli glikemii, dawkę można zwiększyć do 25 mg raz na dobie. Maksymalna dawka dobowo to 25 mg. Niewydolność serca Zalecana dawka to 10 mg empaglifozynu raz na dobie. Przewlekła choroba nerek Zalecana dawka to 10 mg empaglifozynu raz na dobie. Wszystkie wskazania Podczas stosowania empaglifozynu w skojarzeniu z pochodną sulfonilomocznika lub z insuliną, konieczne może być zmniejszenie dawki pochodnej sulfonilomocznika lub insuliny, aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia hipoglikemii. W razie pominięcia dawki pacjent powinien ją zażyć niezwłocznie po przypomnieniu sobie o tym, nie należy jednak przyjmować podwójnej dawki tego samego dnia. **Szczególne grupy pacjentów** Upośledzenie czynności nerek Ze względu na ograniczone doświadczenie nie zaleca się rozpoczęcia leczenia empaglifozyną u pacjentów z eGFR  $< 20$  ml/min/1,73 m<sup>2</sup>. U pacjentów z eGFR  $< 60$  ml/min/1,73 m<sup>2</sup> dawka dobowo empaglifozynu to 10 mg. U pacjentów z cukrzycą typu 2 empaglifozyna wykazuje zmniejszone działanie hipoglikemizujące u pacjentów z eGFR  $< 45$  ml/min/1,73 m<sup>2</sup> i prawdopodobnie takie działanie nie występuje u pacjentów z eGFR  $< 30$  ml/min/1,73 m<sup>2</sup>. Dlatego, w przypadku spadku eGFR poniżej 45 ml/min/1,73 m<sup>2</sup>, należy w razie potrzeby zwiększyć zastosowanie dodatkowego leczenia hipoglikemizującego. **Upośledzenie czynności wątroby** Nie ma konieczności dostosowania dawki u pacjentów z upośledzeniem czynności wątroby. U pacjentów z ciężkim upośledzeniem czynności wątroby ekspozycja na empaglifozynę jest zwiększona. Doświadczenie w leczeniu pacjentów z ciężkim upośledzeniem czynności wątroby jest ograniczone, w związku z czym nie zaleca się stosowania empaglifozynu w tej populacji pacjentów. **Pacjenci w podeszłym wieku** Nie ma konieczności dostosowania dawki w zależności od wieku pacjenta. U pacjentów w wieku 75 lat i starszych należy zwrócić pod uwagę zwiększone ryzyko zmniejszenia objętości płynów. **Dzieci i młodzież** Nie określono skuteczności i bezpieczeństwa stosowania ani skuteczności empaglifozynu u dzieci i młodzieży. Dane nie są dostępne. **Sposób podawania** Tabletki mogą być przyjmowane jednocześnie z posiłkiem lub niezależnie od niego. Tabletki należy połykać w całości, popijając wodą. **Przeciwwskazania:** Nadwrażliwość na substancję czynną lub na którąkolwiek substancję pomocniczą wymienioną w punkcie Wykaz substancji pomocniczych ChPL. **Specjalne ostrzeżenia i środki ostrożności dotyczące stosowania:** **Kwasica ketonowa** U pacjentów z cukrzycą leczonych inhibitorami SGLT2, w tym empaglifozyną, zgłaszano przypadki kwasicy ketonowej, w tym przypadki zagrażające życiu i zakończone zgonem. W niektórych przypadkach obok klinicznie był nietypowy, tylko z umiarkowanym zwiększeniem stężenia glukozy we krwi, poniżej 14 mmol/l (250 mg/dl). Nie wiadomo, czy zastosowanie większych dawek empaglifozynu zwiększa ryzyko kwasicy ketonowej. Mimo że prawdopodobieństwo wystąpienia kwasicy ketonowej jest mniejsze u pacjentów bez cukrzycy, zgłaszano takie przypadki również u tych pacjentów. Należy uwzględnić ryzyko kwasicy ketonowej w razie wystąpienia niespecyficznych objawów, takich jak: nudności, wymioty, jadłowstręt, ból brzucha, silne pragnienie, zaburzenia oddychania, splątanie, niezwykłe zmęczenie lub senność. W razie wystąpienia takich objawów należy niezwłocznie zabrać pacjentów, czmy nie występuje u ich krwi kwasica ketonowa, niezależnie od stężenia glukozy we krwi. Należy natychmiast przerwać leczenie empaglifozyną u pacjentów z podejrzeniem lub rozpoznaniem kwasicy ketonowej. Należy przerwać leczenie u pacjentów hospitalizowanych z powodu dużych zabiegów chirurgicznych lub ostrych ciężkich chorób. U tych pacjentów zaleca się monitorowanie stężeń ciał ketonowych. Preferowane jest oznaczenie stężeń ciał ketonowych we krwi niż w moczu. Leczenie empaglifozyną można wznowić, gdy stężenie ciał ketonowych będzie prawidłowe, a stan pacjenta ustabilizuje się. Przed rozpoczęciem leczenia empaglifozyną należy rozważyć czynniki w wywiadzie predysponujące pacjenta do kwasicy ketonowej. Do pacjentów z zwiększonym ryzykiem kwasicy ketonowej zalicza się osoby z małą rezerwą zapasową komórek beta (np. pacjenci z cukrzycą typu 2 i małym stężeniem peptydu C lub późno ujawniający się cukrzycą autoimmunologiczną dorosłych – ang. latent autoimmune diabetes in adults – LADA lub pacjenci z czynnością trzustki w wywiadzie), pacjentów ze stanami prowadzącymi do ograniczenia przyjmowania pożywienia lub z ciężkim odwodnieniem, pacjentów, którym zmniejszono dawkę insuliny oraz pacjentów ze zwiększonym zapotrzebowaniem na insulinę z powodu ostrej choroby, zabiegu chirurgicznego lub nadużywania alkoholu. U tych pacjentów należy ostrożnie stosować inhibitory SGLT2. Nie zaleca się wznowiania leczenia inhibitorem SGLT2 u pacjentów, u których wcześniej wystąpiła kwasica ketonowa podczas stosowania inhibitora SGLT2, chyba że zidentyfikowano i usunęto jej wyraźną przyczynę. Produktu leczniczego Jardiance® nie należy stosować u pacjentów z cukrzycą typu 1. Dane z programu badań klinicznych u pacjentów z cukrzycą typu 1 wykazały zwiększone, częste występowanie kwasicy ketonowej u pacjentów leczonych empaglifozyną w dawce 10 mg i 25 mg jako uzupełnienie insuliny w porównaniu z placebo. **Niewydolność nerek** Ze względu na ograniczone doświadczenie nie zaleca się rozpoczęcia leczenia empaglifozyną u pacjentów z eGFR  $< 20$  ml/min/1,73 m<sup>2</sup>. U pacjentów z eGFR  $< 60$  ml/min/1,73 m<sup>2</sup> dawka dobowo empaglifozynu to 10 mg. Działanie hipoglikemizujące empaglifozynu jest zależne od czynności nerek i jest zmniejszone u pacjentów z eGFR  $< 45$  ml/min/1,73 m<sup>2</sup> i prawdopodobnie takie działanie nie występuje u pacjentów z eGFR  $< 30$  ml/min/1,73 m<sup>2</sup>. Monitorowanie czynności nerek Zaleca się ocenę czynności nerek w następujący sposób: przed rozpoczęciem leczenia empaglifozyną i okresowo podczas leczenia, tzn. co najmniej raz na rok; przed rozpoczęciem leczenia jakimkolwiek innym jednocześnie stosowanym produktem leczniczym, który może mieć niekorzystny wpływ na czynność nerek. **Ryzyko zmniejszenia objętości płynów** Z uwagi na mechanizm działania inhibitorów SGLT2, diureza osmotyczna towarzysząca glukozurii może spowodować nieznaczne zmniejszenie ciśnienia krwi. W związku z tym należy zachować ostrożność u pacjentów, dla których taki spadek ciśnienia krwi spowodowany przez empaglifozynę mogłby stanowić zagrożenie, takich jak pacjenci z rozpoznaną chorobą układu krążenia, pacjenci stosujący leczenie przeciwnadciśnieniowe z epizodami niedociśnienia w wywiadzie lub pacjenci w wieku 75 i więcej lat. W przypadku stanów, które mogą prowadzić do utraty płynów przez organizm (np. choroba przewodu pokarmowego) zaleca się dokładne monitorowanie stanu nawodnienia (np. badanie przedmiotowe, pomiar ciśnienia krwi, testy laboratoryjne włącznie z oznaczeniem hematokrytu) i stężenia elektrolitów u pacjentów przyjmujących empaglifozynę. Należy rozważyć tymczasowe wstrzymanie leczenia empaglifozyną do czasu wyrównania utraty płynów. **Pacjenci w podeszłym wieku** Wpływ empaglifozynu na wydalanie glukozy z moczem związany jest z diurezą osmotyczną, co może mieć wpływ na stan nawodnienia. Pacjenci w wieku 75 i więcej lat mogą być w szczególności zagrożeni wystąpieniem zmniejszenia objętości płynów. Większa liczba takich pacjentów leczonych empaglifozyną miała działania niepożądane związane ze zmniejszeniem objętości płynów w porównaniu z pacjentami otrzymującymi placebo. W związku z tym należy zwracać szczególną uwagę na przyjmowaną objętość płynów w razie jednoczesnego podawania z produktami leczniczymi mogącymi prowadzić do zmniejszenia objętości płynów (np. leki moczopędne, inhibitory ACE). **Powikłane zakażenia dróg moczowych** U pacjentów otrzymujących empaglifozynę zgłaszano przypadki powikłanych zakażeń dróg moczowych, w tym odmiedniczkowe zapalenie nerek i posocznice moczopochodne. Należy rozważyć tymczasowe wstrzymanie leczenia empaglifozyną u pacjentów z powikłanym zakażeniem dróg moczowych. **Martwicze zapalenie powięzi kroczka (zgorzeł Fouriera)** Zgłaszano przypadki martwicze zapalenia powięzi kroczka (znanego także jako zgorzeł Fouriera) u pacjentów płci żeńskiej i męskiej z cukrzycą przyjmujących inhibitory SGLT2. Jest to rzadkie, ale ciężkie i mogące zagrażać życiu zdarzenie, które wymaga pilnej interwencji chirurgicznej i antybiotykoterapii. Pacjentom należy zalecić, aby zgłosili się do lekarza, jeśli wystąpi u nich zespół objawów, takich jak ból, wrażliwość na dotyk, rumień lub obrzęk w okolicy zewnętrznych narządów płciowych lub kroczka, z jednoczesną gorączką lub uczuciem zmęczenia. Należy pamiętać o tym, że martwicze zapalenie powięzi może być poprzedzone zakażeniem narządów układu moczowo-płciowego lub ropniem kroczka. Jeśli podejrzewa się wystąpienie zgorzeli Fouriera, należy przerwać stosowanie produktu Jardiance i niezwłocznie rozpocząć leczenie (w tym antybiotykoterapię oraz chirurgiczne opracowanie zmian chorobowych). **Amputacje w obrębie kończyn dolnych** W długoterminowych badaniach klinicznych wewnątrz inhibitora SGLT2 zaobserwowano zwiększoną częstość przypadków amputacji w obrębie kończyn dolnych (szczególnie palucha). Nie wiadomo, czy jest to „efekt klasy leków”. Podobnie jak w przypadku wszystkich chorób na cukrzycę, ważną jest edukacja pacjentów dotycząca profilaktycznej pielęgnacji stóp. **Uszkodzenie wątroby** W badaniach klinicznych obejmujących empaglifozynę zgłaszano przypadki uszkodzenia wątroby. Nie ustalono związku przyczynowo-skutkowego pomiędzy empaglifozyną a uszkodzeniem wątroby. **Zwiększenie wartości hematokrytu** Obserwowano zwiększenie wartości hematokrytu podczas leczenia empaglifozyną. **Przewlekła choroba nerek** Leczenie empaglifozyną może być bardziej skuteczne u pacjentów z albuminurią. **Choroba naciekowa lub kardiomiopatia takotsubo** Nie prowadzono specyficznych badań u pacjentów z chorobą naciekową lub kardiomiopatią takotsubo. Z tego powodu nie określono skuteczności u tych pacjentów. **Laboratoryjna analiza moczu** Z uwagi na mechanizm działania produktu Jardiance® pacjenci przyjmujący go będą mieć dodatni wynik testu na zawartość glukozy w moczu. **Wpływ na badanie stężenia 5-ahydroinductolu (1,5-AH)** Nie zaleca się monitorowania kontrolnej glikemii za pośrednictwem badania stężenia 1,5-AH, ponieważ oznaczenie stężenia 1,5-AH nie jest miarodajne w ocenie kontrolnej glikemii u pacjentów przyjmujących inhibitory SGLT2. Zaleca się stosowanie innych metod monitorowania kontrolnej glikemii. **Laktoza** Tabletki produktu leczniczego zawierają laktozę. Produkt leczniczy nie powinien być stosowany u pacjentów z rzadko występującą dziedziczną nietolerancją galaktozy, brakiem lakazy lub zespołem złego wchłaniania glukozy-galaktozy. **Śód** Każda tabletka zawiera mniej niż 1 mmol (23 mg) sodu, to znaczy lek nie jest za „wolny od sodu”. **Działania niepożądane: Podsumowanie profilu bezpieczeństwa stosowania (Cukrzyca typu 2 łącznie 15 582 pacjentów z cukrzycą typu 2 i 2 720 udź w badaniach klinicznych cenających bezpieczeństwo stosowania empaglifozynu, z czego 10 004 pacjenci otrzymywali empaglifozynę w monoterapii lub w skojarzeniu z metforminą, pochodną sulfonilomocznika, pigułkami, inhibitorami DPP-4 lub insuliną. W 6 badaniach przeprowadzonych z kontrolą placebo trwających od 18 do 24 tygodni wzięło udział 3 534 pacjentów, z których 1 183 otrzymywali placebo, a 2 351 – empaglifozynę, ogólna częstość występowania zdarzeń niepożądanych u pacjentów leczonych empaglifozyną była podobna do częstości u pacjentów otrzymujących placebo. Najczęściej obserwowanym działaniem niepożądanym była hipoglikemia przy stosowaniu w skojarzeniu z pochodną sulfonilomocznika lub insuliną. **Niewydolność serca** Do badań EMPEROR włączono pacjentów z niewydolnością serca i zredukowaną frakcją wyrzutową (N = 3 726) lub zachowaną frakcją wyrzutową (N = 5 985), którzy otrzymywali leczenie 10 mg empaglifozynu lub placebo. U około połowy pacjentów występowała cukrzyca typu 2. Najczęściej zgłaszanym działaniem niepożądanym łącznie w badaniach EMPEROR-Reduced i EMPEROR-Preserved był zmniejszenie objętości płynów (10 mg empaglifozynu: 11,4%; placebo: 9,7%). **Przewlekła choroba nerek** W badaniu EMPA-KIDNEY wzięli udział pacjenci z przewlekłą chorobą nerek (N = 6 609) i otrzymywali 10 mg empaglifozynu lub placebo. Około 44% pacjentów było chorych na cukrzycę typu 2. Najczęstszymi zdarzeniami niepożądanymi w badaniu EMPA-KIDNEY były dwa moczowa (empaglifozyna 7,0% w porównaniu z placebo 8,0%) i ostre uszkodzenie nerek (empaglifozyna 2,8% w porównaniu z placebo 3,5%), które zgłaszano częściej u pacjentów przyjmujących placebo. Ogólny profil bezpieczeństwa stosowania empaglifozynu był zasadniczo spójny w badanych wskazaniach. **Wykaz działań niepożądanych w postaci tabeli** W poniższej tabeli przedstawiono działania niepożądane – sklasyfikowane według grup układowo-narządowych oraz według preferowanych terminów MedDRA – zgłaszane u pacjentów, którzy otrzymali empaglifozynę w badaniach prowadzonych z kontrolą placebo (Tabela 1). Działania niepożądane są wymienione według bezwzględnej częstości występowania. Częstość występowania zdefiniowana jest następująco: bardzo często ( $\geq 1/10$ ); często ( $\geq 1/100$  do  $< 1/10$ ); rzadko ( $\geq 1/1000$  do  $< 1/100$ ); bardzo rzadko ( $< 1/10000$ ), nieznana (częstość nie może być określona na podstawie dostępnych danych).**

Tabela 1: Wykaz działań niepożądanych (MedDRA) obserwowanych w badaniach prowadzonych z kontrolą placebo i zgłoszonych po wprowadzeniu produktu do obrotu, w postaci tabeli

Klasyfikacja układów i narządów	Barżdo często	Często	Niezbętnie często	Rzadko	Barżdo rzadko
Zakażenia i zarażenia pasożytnicze		kandydoza pochwy, zapalenie pochwy i sromu, zapalenie żołądki i inne zakażenia narządów płciowych* zakażenie dróg moczowych (w tym odmienniczkowe zapalenie nerek i posocznica moczopochodna) <sup>1</sup>		martwicze zapalenie powięzi kroczca (zgorzeł Fouriera) <sup>1</sup>	
Zaburzenia metabolizmu i odżywiania	hipoglikemia (przy stosowaniu w skojarzeniu z pochodną sulfonilomocznika lub insuliną) <sup>2</sup>	pragnienie	kwasica ketonowa <sup>3</sup>		
Zaburzenia żołądka i jelit		zaparcie świąd (uogólniony) wyssypka		pokrzywka obrzęk naczyńioruchowy	
Zaburzenia skóry i tkanki podskórnej					
Zaburzenia naczyniowe	zmniejszenie objętości płynów <sup>4</sup>	zwiększone oddawanie moczu <sup>5</sup>	dżyuria		cewkowo- -śródmięziste zapalenie nerek
Zaburzenia nerek i dróg moczowych		zwiększenie stężenia lipidów w surowicy <sup>6</sup>	zwiększenie stężenia kreatyniny w krwi i (lub) zmniejszenie współczynnika filtracji kłębuskowej <sup>7</sup> zwiększenie hematokrytu <sup>8</sup>		
Badania diagnostyczne					

\*patrz dodatkowe informacje podane poniżej<sup>1</sup> patrz punkt Specjalne ostrzeżenia i środki ostrożności dotyczące stosowania **Opis wybranych działań niepożądanych Hipoglikemia** Częstość występowania hipoglikemii zależała od leczenia podstawowego stosowanego w poszczególnych badaniach i była podobna jak po zastosowaniu placebo u pacjentów stosujących empaglifozynę w monoterapii, jako leczenie skojarzone z metforminą, jako leczenie skojarzone z pioglitazonem w skojarzeniu z metforminą lub bez niej, jako leczenie skojarzone z inagliptyną i metforminą, jako leczenie dodane do terapii standardowej oraz w razie stosowania skojarzenia empaglifozyny z metforminą u nieleczonych uprzednio pacjentów w porównaniu z pacjentami leczącymi osobnymi lekami empaglifozyną i metforminą. Zwiększoną częstość zaobserwowano w przypadku stosowania jako leczenie skojarzone z metforminą i pochodnymi sulfonilomocznika (10 mg empaglifozyny: 16,1%; 25 mg empaglifozyny: 11,5%; placebo: 8,4%). jako leczenie skojarzone z insuliną podstawową w skojarzeniu z metforminą lub bez niej oraz w skojarzeniu z pochodną sulfonilomocznika lub bez niego (10 mg empaglifozyny: 19,5%; 25 mg empaglifozyny: 28,4%; placebo: 20,6% w ciągu pierwszych 18 tygodni leczenia, gdy nie można było dostosować dawki insuliny; 10 mg i 25 mg empaglifozyny: 36,1%; placebo: 35,3% w ciągu 18 tygodni badania) i jako leczenie skojarzone z insuliną MDI w skojarzeniu z metforminą lub bez niej (empaglifozyna 10 mg: 39,8%; empaglifozyna 25 mg: 41,3%; placebo: 37,2% podczas pierwszych 18 tygodni leczenia, gdy nie można było dostosować dawki insuliny; empaglifozyna 10 mg: 51,1%; empaglifozyna 25 mg: 57,7%; placebo: 58% w ciągu 52 tygodni badania). W badaniach niewydolności serca EMPEROR obserwowano podobną częstość występowania hipoglikemii podczas stosowania w skojarzeniu z sulfonilomocznikiem lub insuliną (10 mg empaglifozyny: 6,5%; placebo: 6,7%). **Ciężka hipoglikemia (zdarzenia wymagające interwencji)** Nie zaobserwowano zwiększenia częstości występowania ciężkiej hipoglikemii przy stosowaniu empaglifozyny w porównaniu do placebo, w monoterapii, w leczeniu skojarzonym z metforminą, w leczeniu skojarzonym z metforminą i pochodną sulfonilomocznika, w leczeniu skojarzonym z pioglitazonem w skojarzeniu z metforminą lub bez niej, w leczeniu skojarzonym z inagliptyną i metforminą, jako leczenie dodane do terapii standardowej oraz w razie stosowania skojarzenia empaglifozyny z metforminą u nieleczonych uprzednio pacjentów w porównaniu z pacjentami leczącymi osobnymi lekami empaglifozyną i metforminą. Zwiększoną częstość zaobserwowano w przypadku stosowania jako leczenie skojarzone z insuliną podstawową w skojarzeniu z metforminą lub bez niej oraz w skojarzeniu z pochodną sulfonilomocznika lub bez niego (10 mg empaglifozyny: 1,3%; placebo: 0% w ciągu pierwszych 18 tygodni leczenia, gdy nie można było dostosować dawki insuliny; 10 mg empaglifozyny: 0%; 25 mg empaglifozyny: 1,3%; placebo: 0% w ciągu 78 tygodni badania) i jako leczenie skojarzone z insuliną MDI w skojarzeniu z metforminą lub bez niej (empaglifozyna 10 mg: 0,5%; empaglifozyna 25 mg: 0,5%; placebo: 0,5% podczas pierwszych 18 tygodni leczenia, gdy nie można było dostosować dawki insuliny; empaglifozyna 10 mg: 1,6%; empaglifozyna 25 mg: 0,5%; placebo: 1,6% w ciągu 52 tygodni badania). W badaniach dotyczących niewydolności serca EMPEROR ciężką hipoglikemię obserwowano z podobną częstością występowania u pacjentów z cukrzycą podczas leczenia empaglifozyną i placebo w skojarzeniu z sulfonilomocznikiem lub insuliną (10 mg empaglifozyny: 2,2%; placebo: 1,9%). **Kandydoza pochwy, zapalenie pochwy i sromu, zapalenie żołądka i inne zakażenia narządów płciowych** Kandydoza pochwy, zapalenie pochwy i sromu, zapalenie żołądka i inne zakażenia narządów płciowych były obserwowane częściej u pacjentów leczonych empaglifozyną (10 mg empaglifozyny: 4,0%; 25 mg empaglifozyny: 3,9%) w porównaniu z pacjentami otrzymującymi placebo (1,0%). Zakażenia te były obserwowane częściej u kobiet leczonych empaglifozyną w porównaniu z placebo. Różnica ta była mniej wyraźna w przypadku placebo. Zakażenia narządów płciowych miały nasilenie łagodne lub umiarkowane. W badaniach dotyczących niewydolności serca EMPEROR częstość występowania tego typu zakażeń była większa u pacjentów z cukrzycą (10 mg empaglifozyny: 2,3%; placebo: 0,8%) niż u pacjentów bez cukrzycy (10 mg empaglifozyny: 1,7%; placebo: 0,7%) w trzyletnim leczeniu empaglifozyną w porównaniu z placebo. **Zwiększone oddawanie moczu** Zwiększone oddawanie moczu (objmujące określone częściej takie terminy jak częstość, wielomocz i oddawanie moczu w nocy) były obserwowane częściej u pacjentów leczonych empaglifozyną (10 mg empaglifozyny: 3,3%; 25 mg empaglifozyny: 3,3%) w porównaniu z pacjentami otrzymującymi placebo (0,4%). Zwiększone oddawanie moczu miało przeważnie nasilenie łagodne lub umiarkowane. Obserwowana częstość oddawania moczu w nocy była podobna dla empaglifozyny i dla placebo (< 1%). W badaniach niewydolności serca EMPEROR zwiększone oddawanie moczu obserwowano z podobną częstością występowania u pacjentów leczonych empaglifozyną i placebo (10 mg empaglifozyny: 0,9%; placebo: 0,5%). **Zakażenie dróg moczowych** Ogólna częstość występowania zakażeń dróg moczowych zgłaszanych jako zdarzenie niepożądane była podobna u pacjentów otrzymujących 25 mg empaglifozyny i placebo (7,0% i 7,2%) i wyższa u pacjentów otrzymujących 10 mg empaglifozyny (8,8%). Podobnie jak w przypadku placebo, zakażenia dróg moczowych były zgłaszane częściej u pacjentów leczonych empaglifozyną przewlekłymi i nawracającymi zakażeniami dróg moczowych w wywiadzie. Nasilenie (łagodne, umiarkowane, ciężkie) zakażeń dróg moczowych było podobne u pacjentów otrzymujących empaglifozynę i placebo. Zakażenia dróg moczowych były zgłaszane częściej u kobiet leczonych empaglifozyną w porównaniu z placebo; nie było takiej różnicy w przypadku mężczyzn. **Zmniejszenie objętości płynów** Ogólna częstość występowania zmniejszenia objętości płynów (objmującego określone częściej takie terminy jak spadek ciśnienia krwi (określony ambulatoryjnie), spadek skurczowego ciśnienia krwi, odwodnienie, niedociśnienie, hipotensja, hipotensja ortostatyczna oraz omdlewanie) była podobna u pacjentów otrzymujących empaglifozynę (10 mg empaglifozyny: 0,6%; 25 mg empaglifozyny: 0,4%) i placebo (0,3%). Częstość występowania zmniejszenia objętości płynów była zwiększona u pacjentów w wieku 75 lat i starszych leczonych empaglifozyną (10 mg empaglifozyny: 3,9%) w porównaniu z placebo (2,1%). **Zwiększenie stężenia kreatyniny w krwi i (lub) obniżenie współczynnika filtracji kłębuskowej** Ogólna częstość występowania przypadków zwiększenia stężenia kreatyniny w krwi i obniżenie współczynnika filtracji kłębuskowej była podobna u pacjentów otrzymujących empaglifozynę lub placebo (zwiększenie stężenia kreatyniny: empaglifozyna 10 mg 0,6%, empaglifozyna 25 mg 0,1%, placebo 0,5%; zmniejszenie szybkości filtracji kłębuskowej: empaglifozyna 10 mg 0,1%, empaglifozyna 25 mg 0%, placebo 0,3%). Występujące początkowo zwiększenie stężenia kreatyniny w krwi i (lub) obniżenie współczynnika filtracji kłębuskowej u pacjentów leczonych empaglifozyną jako terapię uzupełniającą leczenie metforminą zwykle ustępowało w trakcie ciągłego leczenia lub było odwracalne po zakończeniu leczenia w tym lekiem. Konsekwentnie w badaniu EMPA-REG OUTCOME u pacjentów leczonych empaglifozyną obserwowano występowanie początkowo spadek eGFR (średnia: 3 ml/min/1,73 m<sup>2</sup>). Następnie wartość eGFR utrzymywała się w czasie trwania leczenia. Średnia wartość eGFR porównała do wartości początkowej po zakończeniu leczenia, co sugeruje, że w pałenicy tych zmian czynnościowych nerek mogły odgrywać rolę ostre zmiany hemodynamiczne. Zjawisko to było również obserwowane w badaniach niewydolności serca EMPEROR i badaniu EMPA-KIDNEY. **Zwiększenie stężenia lipidów w surowicy** Średnie zwiększenie procentowe od punktu początkowego dla 10 mg i 25 mg empaglifozyny w porównaniu z placebo wyniosło odpowiednio dla cholesterolu całkowitego 4,9% i 5,7% w porównaniu z 2,3%, dla cholesterolu LDL 3,3% i 3,6% w porównaniu z 0,4%, dla cholesterolu LDL 9,5% i 10,0% w porównaniu z 2,1%, dla tryglicerydów 9,2% i 19,9% w porównaniu z 10,5%. **Zwiększenie wartości hematokrytu** Średnia zmiana wartości hematokrytu od punktu początkowego wynosiła odpowiednio 3,4% i 3,6% dla 10 mg i 25 mg empaglifozyny w porównaniu z 2,0% i 2,1% dla placebo. W badaniu EMPA-REG Outcome wartości hematokrytu powróciły do wartości wyjściowych po 30-dniowym okresie kontroli po zakończeniu leczenia. Zgłaszanie podwyższonych działań niepożądanych: Po dopuszczeniu produktu leczniczego do obrotu istotne jest zgłaszanie podwyższonych działań niepożądanych. Umieżliwość nieprzerwanego monitorowania stosunku korzyści do ryzyka stosowania produktu leczniczego. Osoby należące do fachowego personelu medycznego powinny zgłaszać wszelkie podejrzewane działania niepożądane za pośrednictwem Departamentu Monitorowania Niepożądanych Działań Produktów Leczniczych Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobiozycznych Al. Jerozolimskie 181C, 02-222 Warszawa, tel.: +48 22 49-21-301, fax: +48 22 49-21-301, strona internetowa: https://smz.szwed.gov.pl. Działania niepożądane można zgłaszać również podmiotowi odpowiedzialnemu. **Podmiot odpowiedzialny:** Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein, Niemcy. **Numerzy pozwolen na dopuszczenie do obrotu:** Jaridance® 10 mg tabletki powlekane: EU/1/14/930/10 (7 tabletek), Jaridance® 25 mg tabletki powlekane: EU/1/14/930/11 (7 tabletek), Jaridance® 10 mg tabletki powlekane: EU/1/14/930/14 (50 tabletek), Jaridance® 10 mg tabletki powlekane: EU/1/14/930/16 (70 tabletek) wydane przez Komisję Wspólną Europejskich. **Data zatwierdzenia lub zmodyfikowania tekstu ChPL:** 24 lipca 2023. **Kategoria dostępności:** Produkt leczniczy wydawany na receptę - R. Wejście na 20 opracowana na podstawie decyzji KE z dnia 24 lipca 2023 dla zmiany EMA/EH/1/000267/0074. **Caneruzadewa detaliczna:** Jaridance® 10 mg 28tbl. - 170,38zł. Wykosność dopłaty pacjenta: 54,00 zł w jej wskazaniach: <1> cukrzyca typu 2 u pacjentów leczonych co najmniej dwoma lekami hipoglikemizującymi, z HbA1c > 7,5% oraz barżdo wysoki ryzykiem sercowo-naczyniowym rozumianym jako: 1)łpwtworzająca choroba sercowo-naczyniowa, lub 2)uszkodzenie innych narządów objawiające się poprzez: białkomoc w przebiegu choroby lub retinopatię, lub 3) obecność 3 lub więcej głównych czynników ryzyka sprzyjającego występowaniu choroby; >= 55 lat dla mężczyzn, >= 60 lat dla kobiet, -dyslipidemia, -nadciśnienie tętnicze, -palenie tytoniu, -otyżość, <2>-Przewlekła niewydolność serca u dorosłych pacjentów z obniżoną frakcją wyrzutową lewej komory (LVEF<=40%) oraz utrzymującymi się objawami choroby w klasie II-IV NYHA pomimo zastosowania terapii opartej na ACEi (lub ARB/ARNI) i leku z grupy betaadrenolityków w pełni wskazanego antagonistą receptora mineralokortykoidów - na podstawie obwieszczenia Ministra Zdrowia z dnia 30 sierpnia 2023 r. w sprawie wykazu refundowanych leków, środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego oraz wyrobów medycznych na 1 września 2023 r. (DZ. URZ. Min. Zdr. 2023.73).

- McDonagh T.A., Metra M., Adamo M. i wsp.; ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure. Eur J Heart Fail. 2021; 00: 1-128. DOI:10.1093/eurheartj/ehab368.
- McDonagh T.A., 2023 Focused Update of the 2021 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure: Developed by the task force for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure of the European Society of Cardiology (ESC) with the special contribution of the Heart Failure Association (HFA) of the ESC. European Heart Journal. 2023, ehad95, https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad95.
- Claggett B., Lachin J.M., Hantel S. i wsp. Long-term benefit of empaglifozyn on life expectancy in patients with type 2 diabetes mellitus and established cardiovascular disease: survival estimates from the EMPA-REG OUTCOME trial. Circulation. 2018; 138 (15): 1599-1601.
- Zinnman B., Wanner C., Lachin J.M. i wsp.; badacze prowadzący badanie EMPA-REG OUTCOME. Empaglifozyn, cardiovascular outcomes, and mortality in type 2 diabetes. N Engl J Med. 2015; 373 (22): 2117-2128. (Wyniki badania EMPA-REG OUTCOME oraz dodatek uzupełniający do publikacji.)
- Anker S.D., Butler J., Filippatos G. i wsp.; badacze prowadzący badanie EMPEROR-Preserved. Empaglifozyn in heart failure with a preserved ejection fraction. N Engl J Med. 2021; 385 (16): 1451-1461. (Wyniki badania EMPEROR-Preserved oraz dodatek uzupełniający do publikacji.)
- Packer M., Anker S.D., Butler J. i wsp.; badacze prowadzący badanie EMPEROR-Reduced. Cardiovascular and renal outcomes with empaglifozyn in heart failure. N Engl J Med. 2020; 383 (15): 1413-1424. (Wyniki badania EMPEROR-Reduced oraz dodatek uzupełniający do publikacji.)
- Herrington W.G., Staplin W., Wanner C. i wsp.; Grupa Współpracy EMPA-KIDNEY. Empaglifozyn in patients with chronic kidney disease. N Engl J Med. 2023; 388 (2): 117-127. (Wyniki badania EMPA-KIDNEY oraz dodatek uzupełniający do publikacji.)
- Charakterystyka produktu leczniczego JARDIANCE® z dnia 26.07.2023.

XXVII MIĘDZYNARODOWY KONGRES  
POLSKIEGO TOWARZYSTWA KARDIOLOGICZNEGO  
27<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONGRESS OF THE POLISH CARDIAC SOCIETY

---

30.09.2023

**Sobota**

Saturday

SALA / HALL

PCC Sala 1.A	PCC Sala 1.B	PCC Sala 1.C	PCC Sala 1.DE	PCC Sala 1.F
Wspólna sesja Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego i Polskiego Towarzystwa Nadciśnienia Tętniczego Joint session of the Polish Cardiac Society and the Polish Society of Hypertension	Wspólna sesja Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego i Polskiego Towarzystwa Leczenia Otyłości Joint session of the Polish Cardiac Society and the Polish Society for the Treatment of Obesity	Sesja dydaktyczna Educational session	Sesja dydaktyczna Educational session	Sesja dydaktyczna Educational session
Najnowsze wytyczne Europejskiego Towarzystwa Nadciśnienia Tętniczego (ESH) 2023 Latest European Society of Hypertension (ESH) guidelines 2023 →	Kardiologiczne aspekty otyłości Cardiological aspects of obesity →	Nowości w elektrofizjologii i elektroterapii w krótkich słowach wyłożone Novelty in electrophysiology and electrotherapy in a few short words →	Interwencyjne leczenie niewydolności serca z obniżoną funkcją skurczową lewej komory Interventional treatment of heart failure with reduced ejection fraction →	Ubytek w przegrodzie międzyprzedsionkowej i przetrwały otwór owalny – terytoria znane i jeszcze niepoznane Atrial septal defect and patent foramen ovale – territories known and yet unknown →

PCC Sala 1.G	PCC Sala Ziemi B	PCC Sala Ziemi A	PCC Sala 0.AB	Pawilon 7 Sala 1.A
Wspólna sesja Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego i Polskiego Towarzystwa Hematologów i Transfuzjologów Joint session of the Polish Cardiac Society and the Polish Society of Hematologists and Transfusiologists	Sesja Komisji Wytycznych PTK Session of the PCS Guidelines Committee	Sesja Komisji Wytycznych PTK Session of the PCS Guidelines Committee	Sesja dydaktyczna Educational session	Sesja focus Focus session  Sesja rekomendowana przez KNK PTK Session recommended by the SC for PCS Congresses
Powikłania leczenia przeciwkrzepliwego i przeciwplateletowego Complications of anticoagulant and antiplatelet treatment →	<b>WYTYCZNE</b> Zalecenia ESC 2023 dotyczące kardiomiopatii ESC 2023 recommendations on cardiomyopathy →	<b>WYTYCZNE</b> Zalecenia ESC 2023 dotyczące infekcyjnego zapalenia wsierdzia ESC 2023 recommendations on infective endocarditis →	Nadciśnienie płucne jako problem interdyscyplinarny Pulmonary hypertension as an interdisciplinary problem →	Kardiologia wieku podeszłego Geriatric cardiology →

Pawilon 7 Sala 1.F	Pawilon 7 Sala 1.G	Pawilon 7 Sala 1.H	PCC HUB 1	Pawilon 7A HUB 2	SESJESJE PLAKATOWE
Sesja dydaktyczna Educational session	Wspólna sesja „European Heart Journal” i „Kardiologii Polskiej” – spotkanie z redakcją The “European Heart Journal” and “Polish Heart Journal” joint session – meet the Editors	Sesja specjalna Special session	Sesja przypadków klinicznych Clinical cases session	Sesja dydaktyczna Educational session	Sesja prac oryginalnych – moderowane prezentacje plakatowe Original papers session – moderated posters
Niewydolność serca i choroba nerek – problem interdyscyplinarny Heart failure and kidney disease – an interdisciplinary problem →	Rok w medycynie sercowo-naczyniowej The year in cardiovascular medicine →	Rejestry w kardiologii Registries in cardiology →	Trudne wyzwania w kardiologii – opis przypadków klinicznych Difficult challenges in cardiac surgery – descriptions of clinical cases →	Rezonans magnetyczny serca w praktyce klinicznej Cardiovascular magnetic resonance in clinical practice →	Stanowisko 1: Sesja plakatowa 1 Station 1: Poster session 1  Stanowisko 2: Sesja plakatowa 4 Station 2: Poster session 4  Stanowisko 3: Sesja plakatowa 6 Station 3: Poster session 6 →

🕒 10:30 -11:00 Przerwa / Break



SALA / HALL

PCC Sala 1.A	PCC Sala 1.B	PCC Sala 1.C	PCC Sala 1.DE	PCC Sala 1.F	
Sesja specjalna Special session	Sesja dydaktyczna Educational session	Sesja focus Focus session	Sesja dydaktyczna Educational session	Sesja dydaktyczna Educational session	
Rola zespołów szybkiego reagowania w zatorowości płucnej (PERT) Role of Pulmonary Embolism Response Teams (PERT) →	Leczenie przeciwplateletkowe po PCI w szczególnych populacjach Antiplatelet therapy following PCI in particular populations →	Ocena ryzyka nagłego zgonu sercowego – wciąż wyzwaniem dla kardiologa? Sudden cardiac death assessment – still a challenge for cardiologists? →	Wrodzone wady serca u dorosłych – wybrane zagadnienia elektroterapii Congenital heart defects in adults – selected issues of electrotherapy →	Stłuszczeniowa choroba wątroby związana z zaburzeniami metabolicznymi (MAFLD) – wyzwanie dla kardiologa Metabolic associated fatty liver disease (MAFLD) – a challenge for the cardiologist →	
PCC Sala 1.G	PCC Sala Ziemi B	PCC Sala Ziemi A	PCC Sala 0.AB	Pawilon 7 Sala 1.A	
Sesja dydaktyczna Educational session	Sesja „Klubu 30” PTK Session of the PCS “30 Club”	Sesja Komisji Wytucznych PTK Session of the PCS Guidelines Committee	Sesja dydaktyczna Educational session	Sesja dydaktyczna Educational session	
Multimodalne nowoczesne podejście do leczenia zastawek przedsionkowo-komorowych Modern multimodal approaches to AV valve treatment →	Best of ESC 2023 – najciekawsze doniesienia z Kongresu Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego Best of ESC 2023 – highlights from the ESC Congress →	<b>WYTYCZNE</b> Podsumowanie wytycznych ESC 2023 – take home messages Summary of ESC 2023 guidelines →	Wielochorobowość w OITK – niekardiologiczne problemy chorych kardiologicznych Multi-disease in ICCU – non-cardiac problems of cardiac patients →	Niedomykalność zastawki trójdzielnej – stan aktualny i spojrzenie w przyszłość Tricuspid regurgitation – current status and a look into the future →	
Pawilon 7 Sala 1.F	Pawilon 7 Sala 1.G	Pawilon 7 Sala 1.H	PCC HUB 1	Pawilon 7A HUB 2	SESJĘ PLAKATOWE
Sesja dydaktyczna Educational session	Sesja dydaktyczna Educational session	Sesja specjalna Zarządu Głównego PTK i Komisji Inicjatyw Klinicznych PTK Special session of the PCS National Board and the PCS Committee for Clinical Initiatives	Sesja przypadków klinicznych Clinical cases session	Sesja dydaktyczna Educational session	Sesja prac oryginalnych – moderowane prezentacje plakatowe Original papers session – moderated posters
Prewencja wtórna pacjentów po ostrym zespole wieńcowym – fakt czy mit? Secondary prevention post-ACS – fact or myth? →	Zdalny monitoring urządzeń wszczepialnych Remote monitoring of implantable devices →	Nowe badania na Platformie Naukowej PTK New studies on the Scientific Platform of the PCS →	Trudne wyzwania w przeszłokórnej rewaskularyzacji serca Difficult challenges in transdermal cardiac revascularisation →	Ciekawe przypadki chorób rzadkich Interesting cases of rare diseases →	Stanowisko 1: Sesja plakatowa 11 Station 1: Poster session 11 Stanowisko 2: Sesja plakatowa 3 Station 2: Poster session 3 →

 9:00-10:30**Sesja specjalna / Special session**

Wspólna sesja Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego i Polskiego Towarzystwa Nadciśnienia Tętniczego  
Joint session of the Polish Cardiac Society and the Polish Society of Hypertension

**NAJNOWSZE WYTYCZNE EUROPEJSKIEGO TOWARZYSTWA NADCIŚNIENIA  
TĘTNICZEGO (ESH) 2023****LATEST EUROPEAN SOCIETY OF HYPERTENSION (ESH) GUIDELINES 2023****Przewodniczący / Chairpersons:**


*W. Banasiak (Wrocław), K. Stolarz-Skrzypek (Kraków), J. Wolf (Gdańsk)*

- 1. Diagnostyka nadciśnienia tętniczego**  
**Diagnosing hypertension**  
*A. Więcek (Katowice)*
- 2. Zasady terapii nadciśnienia tętniczego**  
**Principles of hypertension therapy**  
*A. Januszewicz (Warszawa)*
- 3. Czynniki ryzyka i ocena ryzyka sercowo-naczyniowego u chorego na nadciśnienie tętnicze**  
**Risk factors and cardiovascular risk assessment in patients with hypertension**  
*K. Narkiewicz (Gdańsk)*
- 4. Oporność nadciśnienia tętniczego na terapię**  
**Resistance of hypertension to treatment**  
*A. Tykarski (Poznań)*
- 5. Leczenie zabiegowe nadciśnienia tętniczego**  
**Surgical treatment of hypertension**  
*A. Witkowski (Warszawa)*



10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 9:00-10:30**Sesja specjalna / Special session**

Wspólna sesja Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego i Polskiego Towarzystwa Leczenia Otyłości  
Joint session of the Polish Cardiac Society and the Polish Society for the Treatment of Obesity

**KARDIOLOGICZNE ASPEKTY OTYŁOŚCI  
CARDIOLOGICAL ASPECTS OF OBESITY****Przewodniczący / Chairpersons:**

*G. Opolski (Warszawa), A. Mamcarz (Warszawa), M. Wyleżół (Warszawa)*

- 1. Powikłania kardiologiczne u pacjentów chorujących na otyłość**  
**Cardiological complications in obese patients**  
*J. Domienik-Karłowicz (Warszawa)*
- 2. Leczenie chirurgiczne otyłości**  
**Surgical treatment of obesity**  
*W. Lisik (Warszawa)*
- 3. Standardy leczenia farmakologicznego otyłości**  
**Standards of pharmacological treatment of obesity**  
*P. Bogdański (Poznań)*
- 4. KOS-BAR – kompleksowe leczenie otyłości – szanse i wyzwania**  
**KOS-BAR – comprehensive treatment of obesity – opportunities and challenges**  
*M. Wyleżół (Warszawa)*
- 5. Farmakoterapia sercowo-naczyniowa u pacjentów chorujących na otyłość**  
**Cardiovascular pharmacotherapy in obese patients**  
*I. Gorczyca-Głowacka (Kielce)*



10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

🕒 9:00-10:30

**Sesja dydaktyczna / Educational session****NOWOŚCI W ELEKTROFIZJOLOGII I ELEKTROTHERAPII W KRÓTKICH SŁOWACH WYŁOŻONE**  
**NOVELTY IN ELECTROPHYSIOLOGY AND ELECTROTHERAPY IN A FEW SHORT WORDS****Przewodniczący / Chairpersons:***R. Ochotny (Poznań), J. Kaźmierczak (Szczecin), M. Grabowski (Warszawa)*

1. **EV-ICD – Dlaczego? Jak? I dla kogo?**  
**EV-ICD – Why? How? And for whom?**  
*M. Sterliński (Warszawa)*
2. **Pulse Field Ablation – „Święty Graal”? w leczeniu inwazyjnym migotania przedsionków**  
**Pulse Field Ablation – a “Holy Grail”? in the invasive treatment of atrial fibrillation**  
*A. Głowniak (Lublin)*
3. **Kardioneuroablacja. Kiedy i dla kogo?**  
**Cardioneuroablation. When and for whom?**  
*R. Piotrowski (Warszawa, Rzeszów)*
4. **Stymulacja bezelektrodowa serca poza prostą stymulacją VVI**  
**Leadless pacing beyond simple VVI**  
*O. Kowalski (Zabrze)*
5. **LOT/HOT-CRT – przyszłość resynchronizacji**  
**LOT/HOT-CRT – the future of resynchronization**  
*M. Jastrzębski (Kraków)*
6. **Ablacja bipolarna – zastosowania i ograniczenia**  
**Bipolar ablation – applications and limitations**  
*P. Futyma (Rzeszów)*



10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

 9:00-10:30**Sesja dydaktyczna / Educational session****INTERWENCYJNE LECZENIE NIEWYDOLNOŚCI SERCA Z OBNIŻONĄ  
FUNKCJĄ SKURCZOWĄ LEWEJ KOMORY  
INTERVENTIONAL TREATMENT OF HEART FAILURE WITH REDUCED  
EJECTION FRACTION****Przewodniczący / Chairpersons:***J. Legutko (Kraków), M. Tajstra (Zabrze)*

- 1. Rewaskularyzacja tętnic wieńcowych**  
**Coronary revascularization**  
*M. Hawranek (Zabrze)*
- 2. Przewaskularyzacja niedomykalności/zwężenia zastawki mitralnej**  
**Percutaneous treatment of mitral regurgitation/stenosis**  
*M. Grygier (Poznań)*
- 3. Przewaskularyzacja niedomykalności zastawki trójdzielnej**  
**Percutaneous treatment of tricuspid regurgitation**  
*A. Rdzanek (Warszawa)*
- 4. Przewaskularyzacja niedomykalności/zwężenia zastawki aortalnej**  
**Percutaneous treatment of aortic stenosis/regurgitation**  
*Z. Huczek (Warszawa)*
- 5. Nowe urządzenia w leczeniu niewydolności serca**  
**Novel devices for heart failure treatment**  
*M. Tomaniak (Warszawa)*



10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

🕒 9:00-10:30

**Sesja dydaktyczna / Educational session****UBYTEK W PRZEGRODZIE MIĘDZYPRZEDSIONKOWEJ I PRZETRWAŁY OTWÓR  
OWALNY – TERYTORIA ZNANE I JESZCZE NIEPOZNANE  
ATRIAL SEPTAL DEFECT AND PATENT FORAMEN OVALE – TERRITORIES KNOWN  
AND YET UNKNOWN****Przewodniczący / Chairpersons:***M. Komar (Kraków), G. Smolka (Katowice)*

- 1. Typowe i nietypowe wskazania do zamykania PFO w 2023 roku**  
**Typical and atypical indications for PFO closure in 2023**  
*A. Araszkievicz (Poznań)*
- 2. Odwieczne pytanie – zamykać czy nie ASD u chorego w starszym wieku z upośledzoną funkcją lewej komory?**  
**The eternal question – to close or not to close ASD in an elderly patient with impaired left ventricular function?**  
*R. Sabiniewicz (Gdańsk)*
- 3. Chory z ASD i nadciśnieniem płucnym – czy i jak mam działać w oparciu o wytyczne, ale i moje doświadczenie?**  
**Patient with ASD and pulmonary hypertension – how should I act based on the guidelines and my experience?**  
*J. Kusa (Wrocław)*
- 4. Trudny do zamknięcia ASD II – duży przeciek, mnogie ubytki, brakujące rąbki – jak sobie radzę?**  
**Difficult to close ASD II – large leak, multiple holes, missing edges – how do I cope?**  
*T. Przewłocki (Kraków)*
- 5. Leczenie przeciwkrzepliwie/przeciwplytkowe po zamknięciu PFO/ASD – wskazania nie tylko kardiologiczne, ale i neurologiczne**  
**Anticoagulant/antiplatelet therapy after closure of PFO/ASD – cardiological as well as neurological indications**  
*O. Trojnarska (Poznań)*



10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

 9:00-10:30

## Sesja specjalna / Special session

Wspólna sesja Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego i Polskiego Towarzystwa Hematologów i Transfuzjologów  
Joint session of the Polish Cardiac Society and the Polish Society of Hematologists and Transfusiologists

### **POWIKŁANIA LECZENIA PRZECIWKRZEPLIWEGO I PRZECIWPŁYTKOWEGO** **COMPLICATIONS OF ANTICOAGULANT AND ANTIPLATELET TREATMENT**

#### **Przewodniczący / Chairpersons:**

*M. Lesiak (Poznań), A. Budaj (Warszawa), L. Gil (Poznań)*

- 1. Krwawienia w oddziałach kardiologicznych – rejestr platformy PTK**  
**Bleeding in cardiology departments – PCS platform registry**  
*M. Gierlotka (Opole)*
- 2. Chory z małopłytkowością: jak leczyć przeciwplytkowo lub przeciwkrzepliwie – spojrzenie hematologa**  
**Patients with thrombocytopenia: how to conduct antiplatelet or anticoagulant therapy – a haematologist’s perspective**  
*J. Rupa-Mlatysek (Poznań)*
- 3. Potrójna terapia przeciwzakrzepowa po OZW jak krótko – potencjalne korzyści i straty**  
**Triple antithrombotic therapy after ACS how short – potential benefits and losses**  
*A. Gąsecka (Warszawa)*
- 4. Leczenie swoiste: andeksanet alfa/idarucizumab**  
**Specific treatment: andexanet alfa/idarucizumab**  
*P. Pruszczyk (Warszawa)*
- 5. Przyszłość leczenia przeciwplytkowego oraz przeciwkrzepliwego**  
**The future of antiplatelet and anticoagulant treatments**  
*A. Undas (Kraków)*



10:30 -11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

🕒 9:00-10:30

## Sesja specjalna / Special session

### WYTYCZNE

Sesja Komisji Wytycznych PTK  
Session of the PCS Guidelines Committee

### ZALECENIA ESC 2023 DOTYCZĄCE KARDIOMIOPATII ESC 2023 RECOMMENDATIONS ON CARDIOMYOPATHY

#### Przewodniczący / Chairpersons:

*E.K. Biernacka (Warszawa), Z. Bilińska (Warszawa), Z. Oko-Sarnowska (Poznań)*

- 1. Kardiomiopatia rozstrzeniowa**  
**Dilated cardiomyopathy**  
*P. Chmielewski (Warszawa)*
- 2. Kardiomiopatia przerostowa**  
**Hypertrophic cardiomyopathy**  
*K. Mizia-Steć (Katowice)*
- 3. Kardiomiopatia amyloidowa**  
**Amyloid cardiomyopathy**  
*K. Holcman (Kraków)*
- 4. Kardiomiopatia połogowa**  
**Postpartum cardiomyopathy**  
*A. Olszanecka (Kraków)*
- 5. Arytmogenna kardiomiopatia prawej komory**  
**Arrhythmogenic cardiomyopathy of the right ventricle**  
*O. Woźniak (Warszawa)*
- 6. Dyskusja**  
**Discussion**



10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩



## Sesja specjalna / Special session

### WYTYCZNE

Sesja Komisji Wytycznych PTK  
Session of the PCS Guidelines Committee

### ZALECENIA ESC 2023 DOTYCZĄCE INFEKCYJNEGO ZAPALENIA WSIERDZIA ESC 2023 RECOMMENDATIONS ON INFECTIVE ENDOCARDITIS

#### Przewodniczący / Chairpersons:

*A. Gackowski (Kraków), J. Drożdż (Łódź), J. Stępińska (Warszawa)*

- 1. Rozpoznanie i prewencja**  
**Recognition and prevention**  
*L. Daniłowicz-Szymanowicz (Gdańsk)*
- 2. Nowoczesne schematy antybiotykoterapii**  
**Modern antibiotic therapy regimens**  
*K. Ptaszyńska (Białystok)*
- 3. Powikłania**  
**Complications**  
*W. Wróbel (Katowice)*
- 4. Leczenie operacyjne**  
**Operative treatment**  
*K. Widenka (Rzeszów)*
- 5. Postępowanie w sytuacjach szczególnych**  
**Managing special situations**  
*A. Ołasińska-Wiśniewska (Poznań)*
- 6. Dyskusja**  
**Discussion**



10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

 9:00-10:30**Sesja dydaktyczna / Educational session****NADCIŚNIENIE PŁUCNE JAKO PROBLEM INTERDYSCYPLINARNY  
PULMONARY HYPERTENSION AS AN INTERDISCIPLINARY PROBLEM****Przewodniczący / Chairpersons:***K. Wierzbicki (Kraków), B. Sobkowicz (Białystok), M. Grabka (Katowice)*

- 1. Pacjent z ciężką wadą serca kwalifikowany do leczenia operacyjnego:  
punkt widzenia kardiologa**  
**A patient with a severe valvular disease, with indication for surgical treatment:  
cardiologist's point of view**  
*M. Fijałkowski (Gdańsk)*
- 2. Pacjent z ciężką wadą serca kwalifikowany do leczenia operacyjnego:  
punkt widzenia kardiochirurga**  
**A patient with a severe valvular disease, with indication for surgical treatment:  
heart surgeon's point of view**  
*R. Przybylski (Zabrze)*
- 3. Pacjent z chorobą płuc – kiedy rozważyć leczenie celowane?**  
**A patient with lung disease – when to consider targeted therapy?**  
*K. Jonas (Kraków)*
- 4. Pacjent kwalifikowany do przeszczepienia serca**  
**Patient with indication for heart transplant**  
*M. Bochenek (Wrocław)*



10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 9:00-10:30

## Sesja dydaktyczna / Educational session

Sesja rekomendowana przez Komitet Naukowy Kongresów PTK  
Session recommended by the Scientific Committee for PCS Congresses

Sesja focus  
Focus session

### KARDIOLOGIA WIEKU PODESZŁEGO GERIATRIC CARDIOLOGY

#### Przewodniczący / Chairpersons:

*K. Kamiński (Białystok), T. Zdrojewski (Gdańsk, Warszawa), R. Dąbrowski (Warszawa)*

- 1. Aktywność fizyczna i rehabilitacja kardiologiczna**  
**Physical activity and cardiac rehabilitation**  
*E. Smolis-Bąk (Warszawa)*
- 2. Nowoczesne postępowanie w nadciśnieniu tętniczym u pacjentów w wieku podeszłym**  
**Current management of elderly patients with hypertension**  
*A. Prejbisz (Warszawa)*
- 3. Nowoczesne postępowanie w chorobie niedokrwiennej serca u pacjentów w wieku podeszłym**  
**Recent advances in the management of elderly patients with coronary artery disease**  
*R. Gil (Warszawa)*
- 4. Nowoczesne postępowanie w niewydolności serca u pacjentów w wieku podeszłym**  
**Current management of elderly patients with heart failure**  
*P. Jankowski (Kraków)*
- 5. Nowoczesne postępowanie w migotaniu przedsionków u pacjentów w wieku podeszłym**  
**Recent advances in the management of elderly patients with atrial fibrillation**  
*A. Kaptan-Cieślicka (Warszawa)*



10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 9:00-10:30**Sesja dydaktyczna / Educational session****NIEWYDOLNOŚĆ SERCA I CHOROBA NEREK – PROBLEM INTERDYSCYPLINARNY  
HEART FAILURE AND KIDNEY DISEASE – AN INTERDISCIPLINARY PROBLEM****Przewodniczący / Chairpersons:***M. Lelenek (Łódź), J. Nessler (Kraków), M. Kałużna-Oleksi (Poznań)***1. Czynność nerek w niewydolności serca i wpływ klasycznych leków stosowanych w niewydolności serca na nerki****Kidney function in heart failure and the influence of the classical pharmacotherapy of HF on the kidneys***K. Pawlaczyk (Poznań)***2. Wpływ nowych terapii na nerki (ARNI, fozyny)****Influence of novel drugs on the kidneys (ARNI, fozines)***E. Straburzyńska-Migaj (Poznań)***3. Leczenie moczopędne w niewydolności serca i chorobie nerek****Diuretic therapy in heart failure and kidney disease***P. Leszek (Warszawa)***4. Zaburzenia elektrolitowe w niewydolności serca z towarzyszącą chorobą nerek****Electrolyte disorders in HF and CKD***J. Biegus (Wrocław)*

10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

 9:00-10:30

## Sesja specjalna / Special session

Wspólna sesja „European Heart Journal” i „Kardiologii Polskiej” – spotkanie z redakcją  
The “European Heart Journal” and “Polish Heart Journal” joint session – meet the Editors

### **ROK W MEDYCYNIE SERCOWO-NACZYNIOWEJ** **THE YEAR IN CARDIOVASCULAR MEDICINE**

#### **Przewodniczący / Chairpersons:**

*F. Crea (Rzym), P. Seferovic (Belgrad), A. Undas (Kraków), P. Mitkowski (Poznań)*

- 1. Przegląd najważniejszych doniesień z „European Heart Journal”**  
**A review of the most important reports from “European Heart Journal”**  
*F. Crea (Rzym)*
- 2. Przegląd najważniejszych doniesień z „Kardiologii Polskiej”**  
**A review of the most important reports from “Polish Heart Journal”**  
*A. Undas (Kraków), G. Gajos (Kraków)*
- 3. Najważniejsze artykuły z Europy Środkowo-Wschodniej opublikowane w „European Heart Journal”**  
**The most important papers published in the “European Heart Journal” from Central and Eastern Europe**  
*P. Seferovic (Belgrad)*
- 4. O co zawsze chciałam zapytać redaktora naczelnego?**  
**All I ever wanted to ask an editor-in-chief**  
*A. Tymińska (Warszawa)*
- 5. Odpowiedzi na pytania publiczności**  
**Answers to the audience’s questions**



10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

**Sesja specjalna / Special session****REJESTRY W KARDIOLOGII  
REGISTRIES IN CARDIOLOGY****Przewodniczący / Chairpersons:***T. Hryniewiecki (Warszawa), Ł. Szumowski (Warszawa), M. Gąsior (Zabrze)*

- 1. Ogólnopolski Rejestr Ostrych Zespołów Wieńcowych**  
**National Registry of Acute Coronary Syndromes**  
*M. Gąsior (Zabrze)*
- 2. Krajowy Rejestr Ablacji Podłoża Arytmii**  
**National Registry of Cardiac Ablation**  
*Ł. Szumowski (Warszawa)*
- 3. Krajowy Rejestr Przeznaczyniowych Ekstrakcji Elektrode**  
**National Registry of Transcatheter Electrode Extractions**  
*P. Marchewka (Warszawa)*
- 4. Krajowy Rejestr Infekcyjnego Zapalenia Wsierdzia**  
**National Registry of Infective Endocarditis**  
*M. Miłkowska (Warszawa)*
- 5. Krajowy Rejestr Mechanicznego Wspomagania Krążenia**  
**National Registry of Mechanical Circulatory Support**  
*M. Celińska-Spodar (Warszawa)*
- 6. Krajowy Rejestr Operacji Kardiologicznych**  
**National Registry of Cardiosurgical Operations**  
*Z. Tobota (Warszawa)*
- 7. Ogólnopolski kardiologiczno-kardiologiczny rejestr przezcewnikowego leczenia zastawek serca „POL-TaVALVE”**  
**Nationwide cardiologic and cardiosurgical registry for transcatheter treatment of heart valves “POL-TaVALVE”**  
*T. Hrapkiewicz (Zabrze)*
- 8. Dyskusja: rejestry jako narzędzie służące poprawie jakości opieki nad pacjentem**  
**Discussion: registries as a tool to improve the quality of patient care**



10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY 

## Sesja przypadków klinicznych / Clinical cases session

### TRUDNE WYZWANIA W KARDIOCHIRURGII – OPIS PRZYPADKÓW KLINICZNYCH DIFFICULT CHALLENGES IN CARDIAC SURGERY – DESCRIPTIONS OF CLINICAL CASES

#### Przewodniczący / Chairpersons:

*P. Suwalski (Warszawa), T. Hirnle (Białystok), M. Deja (Katowice)*

- 1. Pierwsza w Polsce implantacja stentgraftu Nexus w leczeniu rozwarstwienia aorty. Zaopatrzenie łuku aorty oraz aorty zstępującej**  
**First implantation of Nexus stentgraft in aortic dissection. Treatment of aortic arch and descending aorta dissection**  
*J. Brączkowski (Warszawa), K. Bojakowski (Warszawa), J. Staromyński (Warszawa), M. Kowalewski (Warszawa), P. Suwalski (Warszawa)*
- 2. Pierwszy w Polsce przypadek zastosowania okludera uszka lewego przedsionka nowej generacji AtriClip® PRO-V u pacjenta po wcześniejszej operacji serca ze skrzepliną w uszku przedsionka**  
**First-in-Poland thoracoscopic left atrial appendage closure using novel AtriClip® PRO-V device in patient with previous heart surgery and LAA thrombus**  
*M. Kowalewski (Warszawa), P. Suwalski (Warszawa)*
- 3. Całkowite endowaskularne leczenie ostrego rozwarstwienia łuku aorty (nie-A nie-B rozwarstwienia aorty)**  
**Total endovascular repair of aortic arch using a triple-branched graft in acute non-A non-B aortic dissection**  
*M. Burysz, R. Litwinowicz (Kraków)*
- 4. Chirurgiczne leczenie śródkomorowej obstrukcyjnej kardiomiopatii przerostowej z towarzyszącym tętniakiem i skrzepliną lewej komory z wykorzystaniem komputerowych i drukowanych modeli 3D**  
**Transapical surgery of midventricular hypertrophic obstructive cardiomyopathy with left ventricular aneurysm and thrombus using 3-dimensional virtual and printed models**  
*U. Andrushchuk (Białystok), A. Niavyhlas (Mińsk), V. Adzintsou (Lipsk), D. Tretsiakou (Mińsk), H. Zakharava (Mińsk), T. Seuruk (Mińsk), I. Ustinava (Mińsk), M. Shchatsinka (Southampton)*
- 5. Pomyślne przezcewnikowe leczenie zdegenerowanej bezstentowej biologicznej protezy zastawki aortalnej przy użyciu samorozprężalnej protezy ACURATE neo2**  
**Successful transcatheter treatment of a degenerated stentless valve using a self-expandable ACURATE neo2 heart valve**  
*J. Rychter (Zabrze), A. Aidibi (Zabrze), K. Jakimowicz (Zabrze), R. Pakuła (Zabrze), T. Niklewski (Zabrze), M. Hawranek (Zabrze), M. Gąsior (Zabrze), T. Hrapkowicz (Zabrze)*
- 6. 19-letni mężczyzna po retransplantacji serca**  
**19 y.o. man after heart retransplantation**  
*M. Cielecka (Wrocław), M. Zakliczyński (Wrocław)*



10:30 -11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

**Sesja dydaktyczna / Educational session****REZONANS MAGNETYCZNY SERCA W PRAKTYCE KLINICZNEJ  
CARDIOVASCULAR MAGNETIC RESONANCE IN CLINICAL PRACTICE****Przewodniczący / Chairpersons:**

*K. Karmelita-Katulska (Poznań), M. Haberka (Katowice), M. Pyda (Poznań), M. Śpięwak (Warszawa)*

- 1. CMR w Polsce – najczęstsze wskazania, ograniczenia metody, oczekiwania**  
**CMR in Poland – most common indications, limitations of the method, expectations**  
*J. Rajewska-Tabor (Poznań)*
- 2. Przypadki kliniczne i doświadczenia pracowni CMR: zapalenie mięśnia sercowego**  
**Clinical cases and CMR lab experience: myocarditis**  
*M. Smolarczyk (Gdańsk)*
- 3. Przypadki kliniczne i doświadczenia pracowni CMR: niewydolność serca**  
**Clinical cases and CMR lab experience: heart failure**  
*A. Jankowska (Lublin)*
- 4. Przypadki kliniczne i doświadczenia pracowni CMR: choroba wieńcowa**  
**Clinical cases and CMR lab experience: coronary disease**  
*Ł. Mazurkiewicz (Warszawa)*
- 5. Przypadki kliniczne i doświadczenia pracowni CMR: kardiomiopatia**  
**Clinical cases and CMR lab experience: cardiomyopathy**  
*M. Janus (Poznań)*





🕒 9:00-10:30

## Sesja prac oryginalnych – plakaty moderowane

### Original papers session – moderated posters

#### SESJA PLAKATOWA 1

#### POSTER SESSION 1

##### Moderatorzy / Moderators:

*P. Trzeciak (Zabrze), P. Kleczyński (Kraków), W. Wańha (Katowice)*

- 1. Ocena rokowania i trendów czasowych w grupie pacjentów poddanych przeszłornej rewaskularyzacji pnia lewej tętnicy wieńcowej – 10-letnia obserwacja z rejestru BIA-LM** P 064

**Percutaneous treatment of left main coronary artery disease – temporal trends and ten-year follow-up from BIA-LM registry**

*E. Dąbrowski (Białystok), M. Kożuch (Białystok), P. Kralisz (Białystok), K. Nowak (Białystok), P. Prokopczuk (Białystok), K. Gugala (Białystok), S. Dobrzycki (Białystok)*
- 2. Charakterystyka i powikłania dostępu naczyniowego podczas zabiegów z użyciem systemu wspomagania funkcji lewej komory Impella: analiza danych z wieloośrodkowego, ogólnopolskiego rejestru IMPELLA-PL** P 065

**Vascular access for mechanical circulatory support in high-risk percutaneous coronary interventions and cardiogenic shock in the IMPELLA-PL registry: characteristics, technical aspects and outcomes**

*A. Pietrasik (Warszawa), A. Gąsecka (Warszawa), J. Sacha (Opole), T. Pawłowski (Warszawa), M. Grygier (Poznań), M. Warmińto (Warszawa), Ł. Rzeszutko (Kraków), M. Kaczyński (Warszawa), K. Reczuch (Wrocław), W. Skorupski, P. Kleczyński (Kraków), P. Pawluczuk (Grodzisk Mazowiecki), A. Włodarczyk (Lubin), M. Hawranek (Zabrze), J. Kochman (Warszawa)*
- 3. Wieloośrodkowa analiza rezultatów przeznaczeniowego i hybrydowego zamykania pozawałowego ubytku przegrody międzykomorowej** P 066

**Multicentre report on short- and long-term results of device closure of post-myocardial infarction ventricular septal rupture**

*M. Gałęzka (Zabrze), G. Smolka (Katowice), A. Oldrzych, M. Chojnicki (Gdańsk), J. Kubica (Bydgoszcz), S. Smerdziński (Zabrze), M. Szkutnik (Zabrze), J. Białkowski (Zabrze), R. Fiszer (Zabrze), F. Tyc (Zabrze)*
- 4. Skuteczność przeszłornej annuloplastyki mitralnej urządzeniem Carillon: retrospektywna analiza pacjentów z implantem i nieimplantowanych** P 067

**The efficacy of percutaneous mitral annuloplasty with the Carillon device: retrospective analysis of implanted vs non-implanted patients**

*P. Kalmucki (Poznań), J. Lipiecki (Clermont-Ferrand), R. Dankowski (Poznań), K. Witte (Aachen), A. Baszko (Poznań), T. Siminiak (Poznań)*



10:30 -11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

🕒 9:00-10:30

## Sesja prac oryginalnych – plakaty moderowane

### Original papers session – moderated posters

- 5. Charakterystyka kliniczna oraz czynniki ryzyka śmiertelności wewnątrzszpitalnej w grupie pacjentów poddanych przezskórnej perikardiocentezie** P 068  
**Clinical characteristics and risk factors of in-hospital mortality among patients undergoing percutaneous pericardiocentesis**  
*M. Wybraniec (Katowice), Z. Kampla (Katowice), M. Drabczyk (Katowice), M. Zielonka (Katowice), G. Wypych (Katowice), M. Cichoń (Katowice), M. Grabka (Katowice), K. Mizia-Stec (Katowice)*
- 6. Ogólnopolski, wieloośrodkowy rejestr zabiegów z użyciem systemu wspomagania funkcji lewej komory Impella (IMPELLA-PL): wyniki dotyczące skuteczności i bezpieczeństwa** P 069  
**Observational, multicenter registry of Impella-assisted high-risk percutaneous coronary interventions and cardiogenic shock in Poland (IMPELLA-PL): efficacy and safety outcomes**  
*A. Pietrasik (Warszawa), A. Pietrasik (Warszawa), A. Witkowski (Warszawa), S. Bartuś (Kraków), A. Cacko (Warszawa), R. Gil (Warszawa), W. Kuliczkowski (Wrocław), A. Ochała (Katowice), W. Wojakowski (Katowice), P. Wańczura (Rzeszów), J. Legutko (Kraków), J. Kochman (Warszawa), A. Gąsecka (Warszawa), J. Sacha (Opole), T. Pawłowski (Warszawa), M. Grygier (Poznań), G. Bielawski (Bydgoszcz), A. Sukiennik (Bydgoszcz)*
- 7. Kobiety poddawane zabiegom angioplastyki wieńcowej wysokiego ryzyka mają lepsze 12-miesięczne przeżycie pomimo większej złożoności zmian w tętnicach wieńcowych: analiza z rejestru IMPELLA-PL** P 070  
**Women undergoing high-risk PCI have better 12-month survival despite larger complexity of coronary artery disease: insights from the IMPELLA-PL registry**  
*A. Gąsecka (Warszawa), A. Pietrasik (Warszawa), J. Sacha (Opole), T. Pawłowski (Warszawa), M. Grygier (Poznań), P. Burzyńska (Bydgoszcz), A. Kochanowska (Warszawa), M. Łomiak (Warszawa), K. Konsek (Zabrze), A. Telichowski (Wrocław), M. Fiutowski (Łódź), R. Romanek (Bydgoszcz), J. Peruga (Łódź), P. Kasprzyk (Gdańsk), D. Ciećwierz (Gdańsk), J. Kochman (Warszawa)*
- 8. Annuloplastyka mitralna techniką Carillon: porównanie pacjentów z proporcjonalną i dysproporcjonalną czynnościową niedomykalnością mitralną** P 071  
**Mitral annuloplasty with the Carillon device: comparison of patients with proportionate and disproportionate functional mitral regurgitation**  
*P. Kałmucki (Poznań), J. Lipiecki (Clermont-Ferrand), R. Dankowski (Poznań), K. Witte (Aachen), A. Baszko (Poznań), T. Siminiak (Poznań)*



10:30 -11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

🕒 9:00-10:30

## Sesja prac oryginalnych – plakaty moderowane

### Original papers session – moderated posters

#### SESJA PLAKATOWA 4

#### POSTER SESSION 4

##### Moderatorzy / Moderators:

Ł. Kołtowski (Warszawa), B. Guzik (Kraków), M. Jaguszewski (Gdańsk)

- 1. Rozpoznawanie dławicy naczyniospastykowej u pacjentów z niedokrwieniem miokardium bez istotnych zwężeń tętnic wieńcowych (INOCA). Wstępne wyniki rejestru MOSAIC-COR** P 072

**Diagnosis of epicardial vasospastic angina in patients with ischemia and non-obstructive coronary arteries (INOCA). Preliminary results from the MOSAIC-COR Registry**

*P. Szolc (Kraków), B. Guzik (Kraków), Ł. Niewiara (Kraków), P. Kleczyński (Kraków), D. Rzeźnik (Kraków), Ł. Tekieli (Kraków), M. Stąpór (Kraków), M. Diachyshyn (Kraków), A. Bemacik (Kraków), K. Żmudka (Kraków), J. Legutko (Kraków)*
- 2. Częstość występowania dysfunkcji mikrokrążenia wieńcowego u pacjentów z pośredniego stopnia przewężeniami naczyń niasierdciowych** P 073

**Prevalence of coronary microcirculatory dysfunction in chronic coronary syndromes and moderate coronary artery stenosis**

*Ł. Niewiara (Kraków), P. Kleczyński (Kraków), P. Szolc (Kraków), B. Guzik (Kraków), M. Jelonek (Kraków), J. Handzlik (Kraków), K. Żmudka (Kraków), J. Legutko (Kraków)*
- 3. Fractional flow reserve vs koronarografia jako metoda podejmowania decyzji o rewaskularyzacji w chorobie wieńcowej – przegląd systematyczny i metaanaliza** P 074

**Fractional flow reserve vs angiography alone guided revascularization strategies in coronary artery disease: a meta-analysis and systematic review**

*M. Błaziak (Wrocław), S. Urban (Wrocław), M. Jura (Wrocław), W. Wietrzyk (Wrocław), O. Szymański (Wrocław), M. Grzesiak (Wrocław), K. Florek (Wrocław), A. Jędrasek (Wrocław), B. Stańczykiewicz (Wrocław), K. Ptaszkowski (Wrocław), W. Kuliczkowski (Wrocław)*
- 4. Różnice w pomiarach mikrokrążenia wieńcowego podczas przekrwienia biernego indukowanego przez adenozyne i regadenozon** P 075

**Differences in coronary microcirculation measurements during passive hyperaemia induced by adenosine vs regadenoson**

*R. Januszek (Kraków), N. Bukala (Kraków), A. Surdacki (Kraków), S. Bartuś (Kraków)*



10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

🕒 9:00-10:30

**Sesja prac oryginalnych – plakaty moderowane****Original papers session – moderated posters**

- 5. Zmiana natężenia dolegliwości stenokardialnych u pacjentów z chorobą mikrokrążenia wieńcowego – wyniki 24-miesięcznej prospektywnej obserwacji** P076  
**The change of angina levels in patients with chronic coronary syndromes and coronary microcirculatory dysfunction – a prospective study with 24 months follow-up**  
*Ł. Niewiara (Kraków), P. Kleczyński (Kraków), P. Szolc (Kraków), B. Guzik (Kraków), M. Jelonek (Kraków), J. Handzlik (Kraków), K. Żmudka (Kraków), J. Legutko (Kraków)*
- 6. Związek między oporem mikrokrążenia wieńcowego, funkcją rozkurczową i niewydolnością serca z zachowaną frakcją wyrzutową u pacjentów z niedokrwieniem miokardium bez istotnych zwężeń tętnic wieńcowych (INOCA). Wstępne wyniki rejestru MOSAIC-COR** P077  
**Association between coronary microcirculatory resistance, left atrial strain, and heart failure with preserved ejection fraction in patents with ischemia and non-obstructive coronary arteries (INOCA). Preliminary results from the MOSAIC-COR Registry**  
*J. Legutko (Kraków), P. Szolc (Kraków), Ł. Niewiara (Kraków), M. Stąpór (Kraków), P. Kleczyński (Kraków), D. Rzeźnik (Kraków), Ł. Tekieli (Kraków), M. Diachyshyn (Kraków), A. Bernacik (Kraków), K. Żmudka (Kraków), B. Guzik (Kraków)*
- 7. Wpływ celowanego leczenia na jakość życia pacjentów INOCA** P078  
**Impact of tailored treatment on quality of life in patients with INOCA**  
*P. Szolc (Kraków), B. Guzik (Kraków), Ł. Niewiara (Kraków), P. Kleczyński (Kraków), A. Bernacik (Kraków), M. Stąpór (Kraków), M. Diachyshyn (Kraków), D. Rzeźnik (Kraków), Ł. Tekieli (Kraków), K. Żmudka (Kraków), J. Legutko (Kraków)*



10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY

🕒 9:00-10:30

## Sesja prac oryginalnych – plakaty moderowane

### Original papers session – moderated posters

#### SESJA PLAKATOWA 6

#### POSTER SESSION 6

##### Moderatorzy / Moderators:

A. Pawlak (Warszawa), E. Mroczek (Wrocław), M. Sokolski (Wrocław)

- 1. Rokowanie w niewydolności serca o etiologii niedokrwiennej – czy fenotyp ma znaczenie?** P 079  
**Prognosis of ischemic etiology of heart failure – does phenotype matter?**  
*T. Rywik (Warszawa), R. Topór-Mądry (Kraków), A. Drohomirecka (Warszawa), H. Łazarczyk (Warszawa), P. Połaska (Warszawa), T. Zieliński (Warszawa), A. Doryńska (Warszawa)*
- 2. Ostra niewydolność serca „New onset” – czy potrzebujemy nowych biomarkerów?** P 080  
**„New onset” acute heart failure – do we really need new biomarkers in risk stratification?**  
*J. Płonka (Opole), K. Wójcicki (Opole), D. Chruścicki (Opole), A. Olejnik (Wrocław), A. Klus (Opole), N. Wężyk-Wyłęgala (Opole), L. Rzepiela (Opole), K. Dąbrowska (Opole), E. Gawrylak-Dryja (Opole), I. Bil-Lula (Wrocław), M. Gierlotka (Opole)*
- 3. Rola NT-proBNP w przewidywaniu pooperacyjnego zespołu dysfunkcji wielonarządowej** P 081  
**The role of the N-terminal of the prohormone brain natriuretic peptide in predicting postoperative multiple organ dysfunction syndrome**  
*P. Duchnowski (Warszawa)*
- 4. Stężenie sodu w moczu jako marker rozcieńczenia moczu (wydalania „wolnej wody”) i zdolności do redukcji zastojów u pacjentów z ostrą niewydolnością serca** P 082  
**Spot urine sodium as a marker of urine dilution (“free water” excretion) and decongestive abilities in acute heart failure**  
*M. Guzik (Wrocław), G. Iwanek (Wrocław), M. Jura (Wrocław), M. Hurkacz (Wrocław), R. Zymiński (Wrocław), P. Ponikowski (Wrocław), J. Biegus (Wrocław)*
- 5. Kopeptyna jest najsilniejszym czynnikiem prognostycznym u chorych ze zdekompenowaną niewydolnością serca** P 083  
**Copeptin is the strongest predictor of outcomes in elderly patients with decompensated heart failure**  
*O. Warmusz (Zabrze), A. Wojtaszczyk (Łódź), M. Gąsior (Zabrze), B. Szyguła-Jurkiewicz (Zabrze)*
- 6. 18-miesięczna kinetyka biomarkerów specyficznych dla serca w grupach z włóknieniem zastępczym i śródmiąższowym w kardiomiopatii rozstrzeniowej** P 084  
**18-month pattern of cardiac-specific biomarkers and replacement and interstitial fibrosis in dilated cardiomyopathy**  
*S. Wiśniowska-Smiałek (Kraków), M. Szymańska, I. Górkiewicz-Kot (Kraków), K. Wierzbicki (Kraków), G. Wasilewski (Kraków), E. Dziewięcka (Kraków), E. Wypasek (Kraków), P. Rubiś (Kraków)*



10:30 -11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

🕒 9:00-10:30

## Sesja prac oryginalnych – plakaty moderowane

### Original papers session – moderated posters

7. **Nacieki makrofagalne w wycinkach mięśnia sercowego chorych z kardiomiopatią rozstrzeniową. Zastosowanie metody Tokuyasu w mikroskopii elektronicznej do oceny cytotoxyczności makrofagów** P 085  
**Macrophages infiltration in biopsy specimens of dilated cardiomyopathy patients: a usefulness of Tokuyasu cryosectioning technique with immunogold labelling for direct detecting of macrophages cytotoxicity**  
*O. Warmusz (Zabrze), P. Lewandowski (Zabrze), E. Reichamn-Warmusz (Zabrze)*
8. **Estymowane korzyści populacyjne z włączenia inhibitorów kotransportera sodowo-glukozowego-2 w populacji polskiej** P 086  
**The estimated population-level benefits of Sodium-Glucose Cotransporter-2 inhibitors in the Polish population**  
*G. Iwanek (Wrocław), B. Ponikowska (Wrocław), S. Urban (Wrocław), R. Zymiński (Wrocław), P. Ponikowski (Wrocław), J. Biegus (Wrocław)*



10:30-11:00 Przerwa / Break

PROGRAM RAMOWY ↩

🕒 11:00-12:30

## Sesja specjalna / Special session

**ROLA ZESPOŁÓW SZYBKIEGO REAGOWANIA W ZATOROWOŚCI PŁUCNEJ (PERT)  
ROLE OF PULMONARY EMBOLISM RESPONSE TEAMS (PERT)****Przewodniczący / Chairpersons:***M. Kurzyńska (Otwock), P. Pruszczyk (Warszawa)*

- 1. Rola zespołów szybkiego reagowania w zatorowości płucnej (PERT)  
Role of Pulmonary Embolism Response Teams (PERT)**  
*A. Araszkiwicz (Poznań)*
- 2. Kiedy należy uznać leczenie farmakologiczne ostrej zatorowości płucnej za nieskuteczne?  
When should pharmacological treatment of acute pulmonary embolism be considered ineffective?**  
*E. Mroczek (Wrocław)*
- 3. Przezcewnikowe leczenie ostrej zatorowości płucnej – jaką metodę wybieram na podstawie doświadczenia mojego ośrodka  
Transcatheter treatment of acute pulmonary embolism – which method to choose based on my facility's experience**  
*M. Roik (Warszawa), M. Kurzyńska (Otwock)*
- 4. Chirurgiczna embolektomia w ostrej zatorowości płucnej  
Surgical embolectomy in acute pulmonary embolism**  
*R. Przybylski (Zabrze)*
- 5. Algorytm decyzyjny u pacjenta z ostrą zatorowością płucną  
Decision algorithm in a patient with acute pulmonary embolism**  
*G. Kopeć (Kraków)*

🕒 11:00-12:30

**Sesja dydaktyczna / Educational session****LECZENIE PRZECIWPŁYTKOWE PO PCI W SZCZEGÓLNYCH POPULACJACH  
ANTIPLATELET THERAPY FOLLOWING PCI IN PARTICULAR POPULATIONS****Przewodniczący / Chairpersons:***J. Kubica (Bydgoszcz), M. Gąsior (Zabrze), S. Bartuś (Kraków)*

- 1. Leczenie przeciwzakrzepowe po zabiegach strukturalnych – lek przeciwplytkowy? lek przeciwkrzepliwy? na jak długo?**  
**Antithrombotic treatment after structural surgery – antiplatelet drug? anticoagulant drug? for how long?**  
*M. Lesiak (Poznań)*
- 2. Podwójna terapia przeciwplytkowa i zabieg operacyjny – kontynuować, przerywać czy pomostować?**  
**DAPT and surgery – continue, stop, or bridge?**  
*B. Hudzik (Zabrze)*
- 3. Pacjent z dużym ryzykiem niedokrwienym i dużym ryzykiem krwawienia – co determinuje czas i rodzaj terapii?**  
**Patient with high ischaemic and bleeding risk – what determines the duration and the type of therapy?**  
*A. Undas (Kraków)*
- 4. Długoterminowa profilaktyka wtórna po zawale serca leczonym PCI – kwas acetylosalicylowy, inhibitor P2Y12, DAPT czy DPI?**  
**Long-term secondary prevention post PCI for myocardial infarction – aspirin, P2Y12 inhibitor, DAPT, or DPI?**  
*J. Kubica (Bydgoszcz)*



🕒 11:00-12:30

## Sesja dydaktyczna / Educational session

Sesja focus

Focus session

### **OCENA RYZYKA NAGŁEGO ZGONU SERCOWEGO – WCIĄŻ WYZWANIEM DLA KARDIOLOGA? SUDDEN CARDIAC DEATH ASSESSMENT – STILL A CHALLENGE FOR CARDIOLOGISTS?**

**Przewodniczący / Chairpersons:**

*T. Kukulski (Zabrze), Z. Oko-Sarnowska (Poznań), M. Sterliński (Warszawa)*

- 1. Frakcja wyrzutowa LK to nie wszystko – echokardiografia może znacznie więcej**  
**LVEF is not everything – echocardiography offers much more**  
*A. Cieplucha (Poznań)*
- 2. Rezonans magnetyczny u każdego chorego przed ICD?**  
**Is CMR before ICD implantation obligatory?**  
*P. Rubiś (Kraków)*
- 3. Biomarkery w ocenie ryzyka nagłego zgonu**  
**Biomarkers for SCD stratification**  
*B. Morawiec (Zabrze)*
- 4. Markery EKG w ocenie ryzyka NZS – czy nadal przydatne?**  
**ECG markers in assessing the risk of SCD – are they still useful?**  
*K. Szydło (Katowice)*

🕒 11:00-12:30

## Sesja dydaktyczna / Educational session

### WRODZONE WADY SERCA U DOROSŁYCH – WYBRANE ZAGADNIENIA ELEKTROTERAPII CONGENITAL HEART DEFECTS IN ADULTS – SELECTED ISSUES OF ELECTROTHERAPY

#### Przewodniczący / Chairpersons:

Z. Kalarus (Zabrze), P. Hoffman (Warszawa), M. Miszczak-Knecht (Warszawa)

- 1. Stymulacja serca – wskazania, sposoby implantacji**  
Cardiac stimulation – indications, methods of implantation  
*A. Ząbek (Kraków)*
- 2. Ablacja nadkomorowych arytmii – wskazania, wyniki, trudności**  
Ablation of supraventricular arrhythmias – indications, results, difficulties  
*M. Orczykowski (Warszawa)*
- 3. Arytmia komorowa – kiedy ablacja? kiedy ICD?**  
Ventricular arrhythmia – when ablation? when ICD?  
*S. Pluta (Zabrze)*
- 4. Terapia resynchronizująca – wskazania, metody, wyniki**  
Resynchronization therapy – indications, methods, results  
*M. Kowalski (Warszawa)*

🕒 11:00-12:30

## Sesja dydaktyczna / Educational session

### STŁUSZCZENIOWA CHOROBA WĄTROBY ZWIĄZANA Z ZABURZENIAMI METABOLICZNYMI (MAFLD) – WYZWANIE DLA KARDIOLOGA METABOLIC ASSOCIATED FATTY LIVER DISEASE (MAFLD) – A CHALLENGE FOR THE CARDIOLOGIST

#### Przewodniczący / Chairpersons:

*A. Młynarska (Katowice), R. Dąbrowski (Warszawa)*

- 1. Aktualne kryteria rozpoznania MAFLD w praktyce klinicznej**  
**Current criteria for the diagnosis of MAFLD in clinical practice**  
*M. Welnicki (Warszawa)*
- 2. Niewydolność serca a MAFLD**  
**Heart failure and MAFLD**  
*M. Lelonek (Łódź)*
- 3. Dyslipidemia u pacjentów z MAFLD**  
**Dyslipidaemia in patients with MAFLD**  
*I. Gorczyca-Głowacka (Kielce)*
- 4. Nadciśnienie tętnicze u pacjentów z MAFLD**  
**Hypertension in patients with MAFLD**  
*P. Dobrowolski (Warszawa)*
- 5. Jak leczyć MAFLD, można zmniejszyć ryzyko sercowo-naczyniowe?**  
**How to reduce cardiovascular risk by treating MAFLD?**  
*F. Szymański (Warszawa)*

🕒 11:00-12:30

## Sesja dydaktyczna / Educational session

### MULTIMODALNE NOWOCZESNE PODEJŚCIE DO LECZENIA ZASTAWEK PRZEDSIONKOWO-KOMOROWYCH MODERN MULTIMODAL APPROACHES TO AV VALVE TREATMENT

#### Przewodniczący / Chairpersons:

*M. Protasiewicz (Wrocław), T. Pawłowski (Warszawa), T. Hirnle (Białystok)*

- 1. Białe plamy i kontrowersje w aktualnych wytycznych leczenia zastawek przedsionkowo-komorowych**  
**Gaps and controversies in current guidelines in AV treatment**  
*M. Stąpór (Kraków)*
- 2. Planowanie i prowadzenie przezcewnikowych zabiegów na zastawce mitralnej i trójdzielnej**  
**Tailoring transcatheter mitral and tricuspid interventions**  
*P. Szymański (Warszawa)*
- 3. Przezcewnikowe leczenie powikłań zabiegów przezskórnych**  
**Transcatheter treatment of percutaneous procedures complications**  
*J. Trębacz (Kraków)*
- 4. Nowe technologie robotyczne w naprawie zastawki mitralnej i trójdzielnej**  
**New robots in tricuspid and mitral valve repair**  
*P. Suwalski (Warszawa)*
- 5. Umiarkowana niedomykalność mitralna w interwencjach aortalnych oraz umiarkowana niedomykalność trójdzielna w interwencjach mitralnych**  
**Moderate MR in AV interventions; moderate TR in MV interventions**  
*A. Kowalówka (Katowice)*

🕒 11:00-12:30

## Sesja sekcji / Working group session

Sesja „Klubu 30” PTK  
Session of the PCS “30 Club”

### **BEST OF ESC 2023 – NAJCIEKAWSZE DONIESIENIA Z KONGRESU EUROPEJSKIEGO TOWARZYSTWA KARDIOLOGICZNEGO BEST OF ESC 2023 – HIGHLIGHTS FROM THE ESC CONGRESS**

#### **Przewodniczący / Chairpersons:**

*P. Mitkowski (Poznań), J. Legutko (Kraków), M. Jaguszewski (Gdańsk)*

- 1. Prewencja sercowo-naczyniowa**  
**Cardiovascular prevention**  
*D. Ochijewicz (Warszawa)*
- 2. Zaburzenia rytmu serca**  
**Cardiac arrhythmias**  
*K. Borowiec (Warszawa)*
- 3. Choroba wieńcowa**  
**Coronary artery disease**  
*A. Janas (Katowice)*
- 4. Niewydolność serca**  
**Heart failure**  
*M. Tkaczyszyn (Wrocław)*
- 5. Obrazowanie sercowo-naczyniowe**  
**Cardiovascular imaging**  
*P. Matusik (Kraków)*
- 6. Intensywna terapia kardiologiczna**  
**Intensive cardiac care**  
*K. Kupczyńska (Łódź)*

🕒 11:00-12:30

## Sesja specjalna / Special session

**WYTYCZNE**

Sesja Komisji Wytycznych PTK  
Session of the PCS Guidelines Committee

**PODSUMOWANIE WYTYCZNYCH ESC 2023 – TAKE HOME MESSAGES**  
**SUMMARY OF ESC 2023 GUIDELINES****Przewodniczący / Chairpersons:**

*A. Budaj (Warszawa), R. Gil (Warszawa), A. Kapłon-Cieślicka (Warszawa)*

- 1. Wytyczne ESC dotyczące ostrych zespołów wieńcowych – przypadek kliniczny**  
**ESC guidelines on acute coronary syndromes – a clinical case**  
*K. Bryniarski (Kraków)*
- 2. Wytyczne ESC dotyczące ostrych zespołów wieńcowych – komentarz eksperta**  
**ESC guidelines on acute coronary syndromes – an expert’s commentary**  
*A. Witkowski (Warszawa)*
- 3. Wytyczne ESC dotyczące kardiomiopatii – przypadek kliniczny**  
**ESC guidelines on cardiomyopathy – a clinical case**  
*J. Sokolska (Wrocław)*
- 4. Wytyczne ESC dotyczące kardiomiopatii – komentarz eksperta**  
**ESC guidelines on cardiomyopathy – an expert’s commentary**  
*E.K. Biernacka (Warszawa)*
- 5. Wytyczne ESC dotyczące chorób sercowo-naczyniowych i cukrzycy – przypadek kliniczny**  
**ESC guidelines on cardiovascular diseases and diabetes – a clinical case**  
*K. Gryglewska (Łódź)*
- 6. Wytyczne ESC dotyczące chorób sercowo-naczyniowych i cukrzycy – komentarz eksperta**  
**ESC guidelines on cardiovascular diseases and diabetes – an expert’s commentary**  
*P. Burchardt (Poznań)*
- 7. Wytyczne dotyczące infekcyjnego zapalenia wsierdza – przypadek kliniczny**  
**Guidelines on infective endocarditis – a clinical case**  
*S. Sławek-Szmyt (Poznań)*
- 8. Wytyczne dotyczące infekcyjnego zapalenia wsierdza – komentarz eksperta**  
**Guidelines on infective endocarditis – an expert’s commentary**  
*J. Drożdż (Łódź)*

PROGRAM RAMOWY ↩

🕒 11:00-12:30

## Sesja specjalna / Special session

9. **Aktualizacja wytycznych dotyczących niewydolności serca z 2021 r. – przypadek kliniczny**  
**Updated 2021 heart failure guidelines – a clinical case**  
*A. Tymieńska (Warszawa)*
10. **Aktualizacja wytycznych dotyczących niewydolności serca z 2021 r. – komentarz eksperta**  
**Updated 2021 heart failure guidelines – an expert's commentary**  
*J. Nessler (Kraków)*

🕒 11:00-12:30

## Sesja dydaktyczna / Educational session

### WIELOCHOROBOWOŚĆ W OITK – NIEKARDIOLOGICZNE PROBLEMY CHORYCH KARDIOLOGICZNYCH MULTI-DISEASE IN ICCU – NON-CARDIAC PROBLEMS OF CARDIAC PATIENTS

#### Przewodniczący / Chairpersons:

*J. Stępińska (Warszawa), A. Tycińska (Białystok), P. Trzeciak (Zabrze)*

- 1. Postępowanie we wstrząsie septycznym – praktyczne algorytmy postępowania oparte na zaleceniach Surviving Sepsis Campaign 2021**  
**Management of septic shock – practical management algorithms based on Surviving Sepsis Campaign 2021 guidelines**  
*J. Biegus (Wrocław)*
- 2. Ostre uszkodzenie płuc – co kardiolog powinien wiedzieć o ARDS**  
**Acute lung injury – what a cardiologist should know about ARDS**  
*B. Zawisła (Kraków)*
- 3. Majaczenie – niedoceniony problem w OITK**  
**Delirium – an underestimated problem in ICCU**  
*A. Świątkowski (Zabrze)*
- 4. Naczyniowe powikłania interwencji przezskórnych w OITK – profilaktyka i leczenie**  
**Vascular complications of percutaneous interventions in ICCU – prophylaxis and treatment**  
*M. Kałużna-Oleksy (Poznań)*



## Sesja dydaktyczna / Educational session

### **NIEDOMYKALNOŚĆ ZASTAWKI TRÓJDZIELNEJ – STAN AKTUALNY I SPOJRZENIE W PRZYSZŁOŚĆ**

### **TRICUSPID REGURGITATION – CURRENT STATUS AND A LOOK INTO THE FUTURE**

#### **Przewodniczący / Chairpersons:**

*M. Olszowska (Kraków), T. Hryniewiecki (Warszawa)*

**1. Jak ocenić prawą komorę i zastawkę trójdzielną – czy badanie echokardiograficzne jest wystarczające**

**How to assess the right ventricle and tricuspid valve – whether echocardiography is sufficient**

*M. Komar (Kraków)*

**2. Kiedy niedomykalność trójdzielna wymaga interwencji kardiochirurgicznej**

**When tricuspid regurgitation requires cardiac surgery**

*K. Widenka (Rzeszów)*

**3. Przeskórne możliwości leczenia niedomykalności trójdzielnej**

**Percutaneous tricuspid valve therapies – the new frontier**

*J. Pręgowski (Warszawa)*

**4. Jak postępować z niedomykalnością zastawki trójdzielnej u chorego z wszczepionym stymulatorem**

**How to manage tricuspid regurgitation in a patient with an implanted pacemaker**

*M. Kucio (Katowice)*

🕒 11:00-12:30

## Sesja dydaktyczna / Educational session

Sesja pro-contra

Pro-contra session

### **PREWENCJA WTÓRNA PACJENTÓW PO OSTRYM ZESPOLE WIEŃCOWYM – FAKT CZY MIT?**

### **SECONDARY PREVENTION POST-ACS – FACT OR MYTH?**

**Przewodniczący / Chairpersons:**

*P. Jankowski (Kraków), I. Uchmanowicz (Wrocław), M. Dudzikowska (Kraków)*

**1. Rola pielęgniarki jest kluczowa w procesie edukacji pacjenta po OZW**  
**Nurse-based education is crucial post-ACS**

*Pro: E. Węglarz (Kraków)*

*Contra: R. Rajtar (Kraków)*

**2. Tylko farmakoterapia jest skuteczna w leczeniu zależności od nikotyny**  
**Only pharmacotherapy is effective in treating nicotine dependence**

*Pro: J. Sielski (Kielce)*

*Contra: L. Tomkiewicz-Pająk (Kraków)*

🕒 11:00-12:30

## Sesja dydaktyczna / Educational session

### ZDALNY MONITORING URZĄDZEŃ WSZCZEPIALNYCH REMOTE MONITORING OF IMPLANTABLE DEVICES

#### Przewodniczący / Chairpersons:

*M. Grabowski (Warszawa), M. Mazurek (Zabrze)*

- 1. Opieka nad pacjentami z niewydolnością serca w oparciu o zdalny monitoring urządzeń wszczepialnych**  
**Management of heart failure based on remote monitoring of implantable devices**  
*J. Rokicki (Warszawa)*
- 2. Diagnostyka omdleń i zaburzeń rytmu z wykorzystaniem ILR i zdalnego monitoringu**  
**Management of syncope and arrhythmias using ILR and remote monitoring**  
*S. Budrejko (Gdańsk)*
- 3. Czego kardiolog POZ może oczekiwać od ośrodka telemonitoringu**  
**What a primary care cardiologist can expect from the telemonitoring centre**  
*J. Blicharz (Tamów)*
- 4. Organizacja ośrodka zdalnego nadzoru urządzeń wszczepialnych**  
**Organization of a remote monitoring centre**  
*O. Kowalski (Zabrze)*

🕒 11:00-12:30

**Sesja specjalna / Special session**

Sesja specjalna Zarządu Głównego PTK i Komisji Inicjatyw Klinicznych PTK  
Special session of the PCS National Board and the PCS Committee for Clinical Initiatives

**NOWE BADANIA NA PLATFORMIE NAUKOWEJ PTK  
NEW STUDIES ON THE SCIENTIFIC PLATFORM OF THE PCS****Przewodniczący / Chairpersons:**

*M. Gierlotka (Opole), K. Ozierański (Warszawa)*

**1. Platforma Naukowa PTK 2021-2023  
Scientific Platform of the PCS 2021-2023**

*M. Gierlotka (Opole)*

**NOWE BADANIA OBSERWACYJNE NA PLATFORMIE NAUKOWEJ PTK  
NEW OBSERVATIONAL STUDIES ON THE SCIENTIFIC PLATFORM OF THE PCS****2. AFFE PCI – Prospektywna czynnościowa ocena końcowego efektu PCI w oparciu o angiografię oraz jej wpływ na wyniki kliniczne i nawrót dławicy – badanie wieloośrodkowe**

**AFFE PCI – Prospective functional assessment of the end result of PCI based on angiography and its impact on clinical outcomes and angina recurrence – the multicenter study**

*M. Tomaniak (Warszawa)*

**3. BLEED-ACT – Powikłania krwotoczne leczenia farmakologicznego chorób serca w oddziałach niekardiologicznych**  
**BLEED-ACT – Bleeding complications in pharmacological treatment of heart diseases in non-cardiac departments**

*D. Kawecki (Zabrze)*

**4. CARED-POL – Ogólnopolski rejestr tętniaków i ektazji tętnic wieńcowych**  
**CARED-POL – National registry of coronary aneurysms and ectasias**

*S. Iwańczyk (Poznań)*

**5. CaS-POL – Ogólnopolski rejestr diagnostyki, leczenia i rokowania u pacjentów ze wstrząsem kardiogenym**  
**CaS-POL – National registry of diagnostics, treatment and prognosis in patients with cardiogenic shock**

*W. Kuliczkowski (Wrocław)*

## Sesja specjalna / Special session

- 6. CONNECT-POL – Sercowo-naczyniowe choroby i czynniki ryzyka u pacjentów z najczęstszymi nowotworami w Polsce**  
**CONNECT-POL – Cardiovascular diseases and risk factors in patients with the most common cancers in Poland**  
*K. Styczkiewicz (Kraków)*
- 7. Przed ITK PL – diagnostyka i leczenie chorych z ostrą niewydolnością serca i ostrymi zespołami wieńcowymi przed przyjęciem do oddziału intensywnej terapii kardiologicznej**  
**Before ICCU PL – diagnostics and treatment of patients with acute heart failure and acute coronary syndromes before admission to the intensive cardiac care unit**  
*J. Płonka (Opole)*
- 8. Podsumowanie sesji i dyskusja**  
**Summary and discussion**

**Sesja przypadków klinicznych / Clinical cases session****TRUDNE WYZWANIA W PRZEZSKÓRNEJ REWASKULARYZACJI SERCA  
DIFFICULT CHALLENGES IN TRANSDERMAL CARDIAC REVASCULARISATION****Przewodniczący / Chairpersons:**

*J. Kochman (Warszawa), M. Hawranek (Zabrze), P. Kleczyński (Kraków)*

- 1. 140 godzin później... czyli nieoczekiwane powikłanie po angioplastyce**  
**140 hours later... unexpected complication after angioplasty**  
*P. Maeser (Łódź), R. Morawiec (Łódź), J. Drożdż (Łódź)*
- 2. Prozakrzepowy przebieg u chorych na COVID-19 z ostrym zawałem mięśnia sercowego**  
**Prothrombotic course in COVID-19 patients with acute myocardial infarction**  
*M. Kuleta (Warszawa), I. Olejnik (Warszawa), J. Maksym (Warszawa), T. Mazurek (Warszawa)*
- 3. Przeszkórna interwencja wieńcowa wysokiego ryzyka u pacjenta z brakiem dostępu naczyniowego**  
**High risk percutaneous coronary intervention with lack of vascular access**  
*E. Dąbrowski (Białystok), P. Kralisz (Białystok), M. Południowski (Białystok), K. Nowak (Białystok),  
M. Kożuch (Białystok), S. Dobrzycki (Białystok)*
- 4. Ostry zespół wieńcowy spowodowany zmiżdżeniem prawej tętnicy wieńcowej po tęym urazie klatki piersiowej**  
**Acute coronary syndrome caused by crushing of the right coronary artery after blunt chest trauma**  
*T. Wcisło (Łódź), M. Plewka (Łódź)*
- 5. Jatrogenne uszkodzenie niewieńcowego płotka zastawki aortalnej jako powikłanie po planowej przezskórnej interwencji wieńcowej. Opis przypadku**  
**Iatrogenic perforation of aortic valve cusp as a complication of percutaneous coronary intervention. A case report**  
*K. Stępień (Kraków), K. Nowak (Kraków), P. Walczak (Kraków), M. Koziol (Kraków), J. Nessler (Kraków),  
J. Zalewski (Kraków), A. Gackowski (Kraków)*

**Sesja dydaktyczna / Educational session****CIEKAWY PRZYPADKI CHOROÓB RZADKICH  
INTERESTING CASES OF RARE DISEASES****Przewodniczący / Chairpersons:**

*M. Kostkiewicz (Kraków), P. Bienias (Warszawa), D. Keller (Poznań)*

- 1. Spektakularny wynik leczenia amyloidozy AL przy pomocy sekwencyjnego przeszczepu serca i autologicznych komórek macierzystych**  
**A spectacular outcome of AL amyloidosis treatment with sequential transplantation of the heart and autologous stem cells**  
*A. Januszewicz (Warszawa)*
- 2. Czy pacjent z LVAD może zyskać na odpowiedniej farmakoterapii?**  
**Can a patient with a LVAD benefit from appropriate pharmacotherapy?**  
*K. Byczkowska (Warszawa)*
- 3. Ogniskowe zapalenie mięśnia serca jako powikłanie skojarzonej terapii inhibitorami punktu końcowego – opis przypadku**  
**Focal myocarditis as a complication of combination therapy with endpoint inhibitors – a case description**
- 4. Zaburzenia rytmu i przewodzenia u pacjentki z toczeniem rumieniowatym, infekcją cytomegalowirusem i autoimmunologicznym zapaleniem mięśnia sercowego**  
**Rhythm and conduction disorders in a patient with lupus erythematosus, cytomegalovirus infection and autoimmune myocarditis**  
*A. Pawlak (Warszawa)*
- 5. Pacjent z kardiomiopatią transtyretynową – diagnostyka i leczenie**  
**Patients with transthyretin cardiomyopathy – diagnosis and treatment**  
*K. Holcman (Kraków)*

🕒 11:00-12:30

## Sesja prac oryginalnych – plakaty moderowane

### Original papers session – moderated posters

#### SESJA PLAKATOWA 11

#### POSTER SESSION 11

##### Moderatorzy / Moderators:

*O. Trojnarowska (Poznań), J. Kusa (Wrocław)*

- 1. Praktyka opieki klinicznej nad młodocianymi i dorosłymi pacjentami po operacji Fontana w Polsce** P 087

**Current practice of care for adolescent and adult patients after Fontan operation in Poland**

*E. Warchol-Celińska (Warszawa), A. Mazurek-Kula (Łódź), M. Żuk (Warszawa), L. Tomkiewicz-Pająk (Kraków), A. Bartczak-Rutkowska (Poznań), O. Trojnarowska (Poznań), J. Kusa (Wrocław), T. Moszura (Łódź), P. Hoffman (Warszawa)*
- 2. Ocena wczesnego stadium degeneracji przezskórnie implantowanej zastawki aortalnej przy użyciu pozytonowej tomografii emisyjnej 18F-fluorodeoksyglukozy i 18F-fluorku sodu** P 088

**Evaluation of early stage of aortic valve degeneration after transcatheter implantation using 18F-fluorodeoxyglucose and 18F-sodium fluoride positron emission tomography**

*D. Sorysz (Kraków), A. Dziewierz (Kraków), M. Opalińska (Kraków), A. Grochowska, A. Staszczak (Kraków), N. Maruszak (Kraków), M. Bagieński (Kraków), B. Zawiślak (Kraków), S. Bartuś (Kraków), D. Dudek (Kraków)*
- 3. Technika transaortalna czy transeptalna w dobie systemów elektroanatomicznych w ablacjach WPW z drogą lewostronną w populacji pediatrycznej?** P 089

**Transseptal or transaortic approach for left sided pathway ablation in pediatric population during 3D era?**

*A. Baszko (Poznań), F. Baszkowski (Poznań), A. Solocho, M. Szot, J. Trojanowski, H. Miłek, A. Iwanek, K. Czyż (Poznań), W. Bobkowski (Poznań)*
- 4. Czynniki kliniczne wpływające na przeżycie u pacjentów ze skorygowanym przełożeniem wielkich pni tętniczych: metaanaliza** P 090

**Clinical factors affecting survival in patients with congenitally corrected transposition of the great arteries: rapid review and meta-analysis**

*S. Nartowicz (Poznań)*
- 5. Funkcja serca jako pompy w ocenie metodą kardiografii impedancyjnej a balans układu autonomicznego u chorych z akromegalią** P 091

**Cardiac pump function as assessed by impedance cardiography versus autonomic system balance in patients with acromegaly**

*A. Jurek (Warszawa), P. Krzesiński (Warszawa), R. Wierzbowski (Warszawa), B. Uziębło-Życzkowska (Warszawa), P. Witek (Warszawa), G. Zieliński (Warszawa), A. Kazimierczak (Warszawa), M. Banak (Warszawa), G. Gielerak (Warszawa)*



## Sesja prac oryginalnych – plakaty moderowane

### Original papers session – moderated posters

#### SESJA PLAKATOWA 3

#### POSTER SESSION 3

##### Moderatorzy / Moderators:

*P. Matusik (Kraków), M. Kempa (Gdańsk), E. Jędrzejczyk-Patej (Zabrze)*

- 1. Charakterystyka kliniczna omdleń i omdleń złożonych u chorych kierowanych na kardioneuroablację** P 092  
**Clinical characteristics of syncope and complex syncope in patients referred for cardioneuroablation**  
*W. Biernikiewicz (Sanok), A. Reichert (Rzeszów), E. Stodólkiewicz-Nowarska (Kraków), A. Wileczek (Sanok), Ł. Konarski (Katowice), J. Śledź (Kielce), A. Kustroń (Rzeszów), S. Stec (Sanok)*
- 2. Bezpieczeństwo i skuteczność zabiegu przezskórnego zamknięcia uszka lewego przedsionka u pacjentów starszych** P 093  
**Safety and efficacy of left atrial appendage closure procedure in the elderly**  
*W. Kowalska (Zabrze), W. Streb (Zabrze), K. Miłtręga (Zabrze), T. Podolecki (Zabrze), Z. Kalarus (Zabrze)*
- 3. Zewnątrzsercowa stymulacja nerwu błędnego podczas kardioneuroablacji nie poprawia skuteczności w obserwacji średniookresowej – wyniki wstępne** P 094  
**Extra-cardiac vagal stimulation during cardioneuroablation does not improve efficacy in mid-term follow-up – preliminary results**  
*R. Piotrowski (Warszawa, Rzeszów), J. Baran (Warszawa), A. Żuk (Warszawa), A. Sikorska (Warszawa), M. Niedźwiedz (Warszawa), T. Kryński (Warszawa), P. Kułakowski (Warszawa)*
- 4. Topografia i zmienność położenia przegrody międzykomorowej jako miejsca implantacji elektrod podczas procedur inwazyjnych – implikacje kliniczne** P 095  
**Topography and variability of the interventricular septum as a site for electrode implantation during invasive procedures – clinical implications**  
*M. Jakiel (Kraków), S. Sanakiewicz (Kraków), D. Stolarczyk (Kraków), M. Kurek (Kraków), K. Gutkowska (Kraków), J. Batko (Kraków), R. Jakiel (Kraków), M. Hołda (Kraków)*
- 5. Analiza wyników leczenia i czynników predykcyjnych krwawień i zdarzeń zakrzepowo-zatorowych oraz śmiertelności w długoterminowej perspektywie u chorych z migotaniem przedsionków na różnych stadiach przewlekłej niewydolności nerek: wyniki badania CRAFT** P 096  
**Analysis of clinical outcomes and predictors of long-term mortality, hemorrhagic and thromboembolic events in atrial fibrillation (AF) patients at different stages of chronic kidney disease (CKD): the CRAFT trial**  
*M. Wawrzczyk (Warszawa), M. Peller (Warszawa), B. Krzowski (Warszawa), C. Maciejewski (Warszawa), P. Łodziński (Warszawa), L. Kraj (Warszawa), M. Styczkiewicz (Zamość), G. Opolski (Warszawa), M. Grabowski (Warszawa), P. Balsam (Warszawa)*

🕒 11:00-12:30

**Sesja prac oryginalnych – plakaty moderowane****Original papers session – moderated posters**

- 6. Skuteczność i bezpieczeństwo antazoliny w kardiowersji farmakologicznej migotania przedsionków w zależności od płci – subanaliza badania CANT II** P 097  
**Efficacy and safety of antiarrhythmic drugs for pharmacological cardioversion of atrial fibrillation depending on gender: a subanalysis of CANT II Study**  
*M. Wybraniec (Katowice), A. Maciąg (Warszawa), D. Miśkowiec (Łódź), P. Balsam (Warszawa), M. Wójcik (Lublin), W. Wróbel (Katowice), M. Farkowski (Warszawa), E. Ćwiek-Rębowska (Łódź), M. Szolkiewicz (Wejherowo), K. Bula (Katowice), B. Krzowski (Warszawa), M. Koziański (Gdynia), J.D. Kasprzak (Łódź), H. Szwed (Warszawa), K. Mizia-Stec (Katowice)*
- 7. Rozmiar LV a nie LA jako predyktor wczesnego nawrotu migotania przedsionków po kardiowersji elektrycznej** P 098  
**LV rather than LA size predicts early atrial fibrillation recurrence in patients undergoing electrical cardioversion**  
*W. Król (Warszawa), A. Wilk (Warszawa), W. Zamielski (Warszawa), K. Szymańska (Warszawa), A. Świątowiec (Warszawa), M. Kuch (Warszawa), W. Braksator (Warszawa), D. Klimczak-Tomaniuk (Warszawa), M. Janiszewski (Warszawa)*
- 8. Powietrze, którym oddychamy – wpływ zanieczyszczenia powietrza na chorobowość hospitalizowaną z powodu migotania przedsionków (EP-PARTICLES study)** P 099  
**The air we breathe in – the impact of air pollution on hospitalized morbidity due to atrial fibrillation (EP-PARTICLES study)**  
*A. Kurasz (Białystok), E. Dąbrowski (Białystok), M. Świączkowski (Białystok), A. Tomaszuk-Kazberuk (Białystok), H. Bachórzewska-Gajewska (Białystok), S. Dobrzycki (Białystok), Ł. Kuźma (Białystok)*
- 9. Subkliniczna dysfunkcja podatności lewego przedsionka u pacjentów z napadowym migotaniem przedsionków po skutecznej krioabłacji w porównaniu do abłacji wykorzystującej energię fal radiowych** P 100  
**Subclinical dysfunction in left atrial compliance after successful cryoballoon versus radiofrequency ablation for paroxysmal atrial fibrillation**  
*E. Piłichowska-Paszkiel (Warszawa), A. Sikorska (Warszawa), I. Kowalik (Warszawa), J. Baran (Warszawa), R. Piotrowski (Warszawa, Rzeszów), T. Kryński (Warszawa), P. Kułakowski (Warszawa), B. Zaborska (Warszawa)*

# POLSKIE TOWARZYSTWO KARDIOLOGICZNE

## THE POLISH CARDIAC SOCIETY

---



### Zarząd Główny National Board

Prezes/President

Poprzedni Prezes/Past-President

Prezes Elekt/President-Elect

Sekretarz/Secretary

Skarbnik/Treasurer

Członkowie/Members

Przemysław Mitkowski

Adam Witkowski

Robert Gil

Paweł Burchardt

Maciej Sterliński

Stanisław Bartuś

Michał Farkowski

Marek Gierlotka

Przemysław Leszek

Piotr Szymański

Mateusz Tajstra

Agnieszka Tycińska

Wojciech Wojakowski

### Siedziba Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego The Polish Cardiac Society National Board Office

ul. Stawki 3 A lok.1-2

00-193 Warszawa

tel.: (+48) 22 887 18 56

fax: (+48) 22 887 18 58

e-mail: [zarzad.glowny@ptkardio.pl](mailto:zarzad.glowny@ptkardio.pl)

<https://ptkardio.pl/>

# KOMISJE POLSKIEGO TOWARZYSTWA KARDIOLOGICZNEGO, KADENCJA 2021-2023

## COMMITTEES OF THE POLISH CARDIAC SOCIETY, 2021-2023

---

### **Komisja Rewizyjna PTK** **Audit Committee of the PCS**

Przewodniczący/Chairperson

Członkowie/Members

Jarosław D. Kasprzak (Łódź)

Karol Kamiński (Białystok)

Dariusz Kozłowski (Gdańsk)

Jadwiga Nessler (Kraków)

Andrzej Wysokiński (Lublin)

### **Komisja Nagród PTK** **Award Committee of the PCS**

Przewodniczący/Chairperson

Członkowie/Members

Przemysław Leszek (Warszawa)

Michał Ciurzyński (Warszawa)

Rafał Dąbrowski (Warszawa)

Grzegorz Gajos (Kraków)

Anna Tomaszuk-Kazberuk (Białystok)

### **Komisja Wyborcza PTK** **Voting Committee of the PCS**

Adam Witkowski (Warszawa)

Artur Filipecki (Katowice)

Bartosz Hudzik (Zabrze)

Agnieszka Kapłon-Cieślicka (Warszawa)

Małgorzata Knapp (Białystok)

Marek Rajzer (Kraków)

Bartosz Szafran (Wrocław)

# KOMISJE ZARZADU GŁÓWNEGO POLSKIEGO TOWARZYSTWA KARDIOLOGICZNEGO, KADENCJA 2021-2023

NATIONAL BOARD COMMITTEES OF THE POLISH CARDIAC SOCIETY, 2021-2023

---

## **Komisja ds. e-Zdrowia, Telemedycyny i Sztucznej Inteligencji** **Committee for eHealth, Telemedicine and Artificial Intelligence**

Przewodniczący/Chairperson

Paweł Krześciński (Warszawa)

Członkowie/Members

Ryszard Piotrowicz (Warszawa)

Paweł Balsam (Warszawa)

Maciej Grymuza (Poznań)

Ewa Piotrowicz (Warszawa)

Bożena Werner (Warszawa)

Jan Pachocki (Warszawa)

Adrian Szulczyński (Poznań)

Konrad Pieszko (Zielona Góra)

## **Komisja Nauki i Grantów** **Science and Grants Committee**

Przewodniczący/Chairperson

Wojciech Wojakowski (Katowice)

Członkowie/Members

Zenon Huczek (Warszawa)

Krzysztof Reczuch (Wrocław)

Wojciech Wańha (Katowice)

Krzysztof Dyrbuś (Zabrze)

Paweł Kleczyński (Kraków)

Piotr Buszman (Bielsko-Biała)

Mateusz Tajstra (Zabrze)

Piotr Lipiec (Łódź)

## **Komisja Inicjatyw Klinicznych** **Committee for Clinical Initiatives**

Przewodniczący/Chairperson

Marek Gierlotka (Opole)

Sekretarz/Secretary

Maciej Wybraniec (Katowice)

Członkowie/Members

Aleksander Araszkiwicz (Poznań)

Stanisław Bartuś (Kraków)

Mariusz Gąsior (Zabrze)

Beata Morawiec (Zabrze)

Agnieszka Pawlak (Warszawa)

Ewa Straburzyńska-Migaj (Poznań)

Maciej Sterliński (Warszawa)

Agnieszka Tycińska (Białystok)

## **Komisja Promocji Zdrowia** **Committee for Health Promotion**

Przewodniczący/Chairperson

Piotr Jankowski (Kraków)

Członkowie/Members

Piotr Dobrowolski (Warszawa)

Anna Fijałkowska (Warszawa)

Agnieszka Młynarska (Katowice)

Andrzej Pająk (Kraków)

Daniel Śliż (Warszawa)

Tomasz Zdrojewski (Gdańsk)

Paweł Nadrowski (Katowice)

## **Komisja Zagraniczna** **International Committee**

Przewodniczący/Chairperson

Michał Farkowski (Warszawa)

Członkowie/Members

Jacek Bil (Warszawa)

Agnieszka Kapłon-Cieślicka (Warszawa)

Michał Mazurek (Zabrze)

Błażej Michalski (Łódź)

Marta Załęska-Kocięcka (Warszawa)

Paweł Burchardt (Poznań)

Piotr Jankowski (Warszawa)

## **Komisja Wytucznych** **Guidelines Committee**

Przewodnicząca/Chairperson

Agnieszka Tycińska (Białystok)

Poprzedni Przewodniczący/Past-Chairperson

Andrzej Budaj (Warszawa)

Członkowie/Members

Stanisław Bartuś (Kraków)

Agnieszka Kapłon-Cieślicka (Warszawa)

Aldona Kubica (Bydgoszcz)

Robert Zymliński (Wrocław)

Michał Hawranek (Katowice)

## **Komisja Szkolenia** **Training Committee**

Przewodnicząca/Chairperson

Anna Fijałkowska (Warszawa)

Członkowie/Members

Andrzej Budaj (Warszawa)

Piotr Kułakowski (Warszawa)

Marcin Kurzyzna (Warszawa)

Maciej Lesiak (Poznań)

Katarzyna Mizia-Stec (Katowice)

Grażyna Brzezińska-Rajsyzs (Warszawa)

Karolina Kupczyńska (Łódź)

Oskar Kowalski (Zabrze)

## **Komisja Statutowo-Regulaminowa** **Statute and Regulations Committee**

Przewodniczący/Chairperson	Rafał Baranowski (Warszawa)
Członkowie/Members	Piotr Jankowski (Kraków)
	Małgorzata Kurpesa (Łódź)
	Małgorzata Łozowska (Warszawa)
	Romuald Ochotny (Poznań)
	Piotr Pruszczyk (Warszawa)
	Miłosz Jaguszewski (Gdańsk)

## **Komisja ds. Współpracy ze Stowarzyszeniami Pacjentów** **Committee for Cooperation with Patient Associations**

Przewodnicząca/Chairperson	Ewa Straburzyńska-Migaj (Poznań)
Zastępca Przewodniczącej/Deputy Chairperson	Marta Kałużna-Oleksy (Poznań)
Członkowie/Members	Ewa A. Jankowska (Wrocław)
	Izabella Uchmanowicz (Wrocław)
	Jadwiga Nessler (Kraków)
	Maciej Sterliński (Warszawa)
	Ewa Jędrzejczyk-Patej (Zabrze)
	Anna Mazurek-Kula (Łódź)
	Agnieszka Wołczenko (Warszawa)

## **Komisja Finansowa** **Finance Committee**

Przewodniczący/Chairperson	Maciej Sterliński (Warszawa)
Dyrektor Finansowy/Chief Financial Officer	Joanna Michałek (Warszawa)
Członkowie/Members	Oskar Kowalski (Zabrze)
	Robert Gil (Warszawa)

## **Komisja ds. Konkursów i Przetargów** **Committee for Competitions and Tenders**

Przewodniczący/Chairperson	Paweł Burchardt (Poznań)
Członkowie/Members	Przemysław Mitkowski (Poznań)
	Adam Witkowski (Warszawa)
	Robert Gil (Warszawa)
	Maciej Sterliński (Warszawa)

## **Komisja ds. Wniosków o Patronaty i Opinie**

### **Committee for Opinions and Patronage Applications**

Przewodniczący/Chairperson

Mateusz Tajstra (Zabrze)

Członkowie/Members

Ewa Jędrzejczyk-Patej (Zabrze)

Jacek Niedziela (Zabrze)

Agata Bielecka-Dąbrowa (Łódź)

Piotr Feusette (Opole)

Iwona Gorczyca-Głowacka (Kielce)

## **Komitet ds. Współpracy z Urzędami Regulacyjnymi**

### **Committee for Cooperation with Regulatory Authorities**

Przewodniczący/Chairperson

Piotr Szymański (Warszawa)

Sekretarz/Secretary

Szymon Darocha (Warszawa)

Członkowie/Members

Michał Hawranek (Zabrze)

Andrzej Gackowski (Kraków)

Adam Sokal (Zabrze)

Filip Szymański (Warszawa)

Agnieszka Pawlak (Warszawa)

Monika Kowalczyk-Domagala (Warszawa)

## **Ex officio**

### **Ex officio**

Prezes Elekt PTK/President-Elect of the PCS

Robert Gil (Warszawa)

Pełnomocnik ZG PTK ds. kontaktów

z Parlamentarzystami i Administracją

Państwową/Plenipotentiary of the PCS

NB for Cooperation with the Parliament

and State Administration

Tomasz Zdrojewski (Gdańsk)

## **Rzecznik Prasowy PTK**

### **Spokesman for the PCS**

Marcin Grabowski (Warszawa)

## **Komitet Byłych Prezesów PTK**

### **Committee of Past Presidents of the PCS**

Przewodniczący/Chairperson

Adam Witkowski (Warszawa)

## **Pełnomocnik ZG PTK ds. kontaktów z Parlamentarzystami i Administracją Państwową**

### **Plenipotentiary of the PCS NB for Cooperation with the Parliament and State Administration**

Tomasz Zdrojewski (Gdańsk)

## **Pełnomocnik ZG PTK ds. Struktur PTK**

### **Plenipotentiary of the PCS NB for the PCS Structures**

Stanisław Bartuś (Kraków)



**Pełnomocnik ZG PTK ds. Kompleksowej Opieki nad Pacjentami z Niewydolnością Serca**  
**Plenipotentiary of the PCS NB for Comprehensive Care for Patients with Heart Failure**

Jadwiga Nessler (Kraków)

**Pełnomocnik ZG PTK ds. Udaru Mózgu i Interwencji Naczyniowych**  
**Plenipotentiary of the PCS NB for Stroke and Vascular Intervention**

Piotr Musiałek (Kraków)

**Pełnomocnik ZG PTK ds. Współpracy z Ministerstwem Edukacji i Nauki**  
**Plenipotentiary of the PCS NB for Cooperation with the Ministry of Science and Higher Education**

Piotr Pruszczyk (Warszawa)

# Expand your knowledge

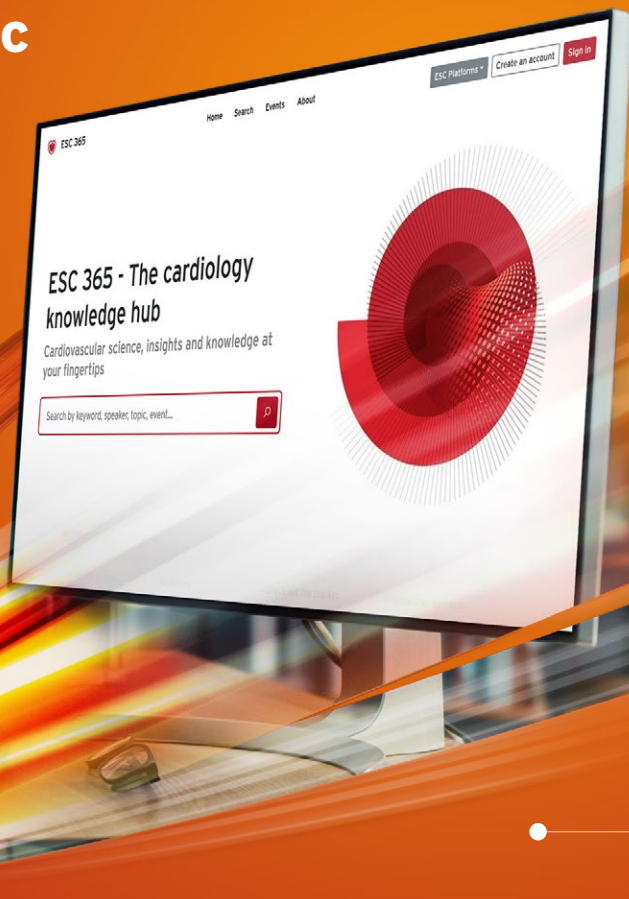
with  ESC 365

**#JoinForcesWithESC**

Visit **escardio.org**

ESC 365 is supported by Bristol Myers Squibb and Novo Nordisk in the form of an educational grant. These sponsors were not involved in the development of this platform and had no influence on its content.

 Bristol Myers Squibb™



# KARDIOLOGIA POLSKA

## POLISH HEART JOURNAL

---

Redaktor naczelna/Editor in Chief

Redaktorzy sekcjami/Associate Editors

Anetta Undas

Grzegorz Gajos

Maciej Lesiak

Maciej Sterliński

Katarzyna Stolarz-Skrzypek

Mateusz Siedliński

Konsultant ds. statystyki/Statistical Consultant

Zeszyty Edukacyjne/Associate Editor

Redaktor prowadząca/Managing Editor

Redaktor social media/Social Media Editor

Maciej Polak

Michał Farkowski

Anna Młynarczyk

Paweł Rostoff

Międzynarodowa Rada Naukowa/International Board of Editors

Sevket Balta (TR)

Eugene Braunwald (US)

Michel E. Bertrand (FR)

Gunter Breithardt (DE)

John A. Camm (GB)

Gheorghe-Andrei Dan (RO)

William J. McKenna (GB)

Lionel Opie (ZA)

Eric Prystowsky (US)

Patrick Serruys (GB)

James Taylor (GB)

Frans Van de Werf (BE)

Salim Yusuf (CA)

Krajowa Rada Naukowa/National Scientific Board

Andrzej Beręsewicz

Andrzej Bochenek

Grażyna Brzezińska-Rajszyś

Andrzej Budaj

Andrzej Cieśliński

Barbara Cybulska

Jarosław Drożdż

Jacek S. Dubiel

Dariusz Dudek  
Mariusz Gąsior  
Robert J. Gil  
Piotr Hoffman  
Zbigniew Kalarus  
Jarosław D. Kasprzak  
Maria Krzemińska-Pakuła  
Jacek Legutko  
Bohdan Lewartowski  
Andrzej Lubiński  
Bohdan Maruszewski  
Przemysław Mitkowski  
Krzysztof Narkiewicz  
Grzegorz Opolski  
Tomasz Pasierski  
Ryszard Piotrowicz  
Edyta Płońska-Gościniak  
Piotr Podolec  
Lech Poloński  
Piotr Ponikowski  
Witold Rużyłło  
Andrzej Rynkiewicz  
Tomasz Siminiak  
Janina Stępińska  
Michał Tendera  
Adam Torbicki  
Maria Trusz-Gluza  
Adam Witkowski  
Jerzy K. Wranicz  
Henryk Wysocki  
Tomasz Zdrojewski

**Adres/Address**

Redakcja „Kardiologii Polskiej”  
ul. Prądnicka 80, bud. M-IX, p. 41  
31-202 Kraków  
tel.: +48 667 009 166

[https://journals.viamedica.pl/kardiologia\\_polska](https://journals.viamedica.pl/kardiologia_polska)

e-mail: [kardiologiapolska@ptkardio.pl](mailto:kardiologiapolska@ptkardio.pl)



# KARDIOLOGIA POLSKA

Polish Heart Journal

Oficjalne czasopismo Polskiego  
Towarzystwa Kardiologicznego  
od 1957 roku



*Open access*

Szybki proces recenzji

Międzynarodowy zasięg

## Redaktor Naczelna:

*prof. Anetta Undas*

## Redaktorzy:

*prof. Grzegorz Gajos*

*prof. Maciej Lesiak*

*prof. Maciej Sterliński*

*prof. Katarzyna Stolarz-Skrzypek*

*dr hab. Mateusz Siedliński*

## Średni czas:

- od zgłoszenia do wstępnej decyzji – 3 dni
- od zgłoszenia do pierwszej recenzji – 21 dni
- od akceptacji do publikacji *online* – 8 dni
- od akceptacji do publikacji drukowanej – 90 dni

**Czekamy na Twój artykuł!**



[www.twitter.com/heart\\_polish](https://twitter.com/heart_polish)



[www.facebook.com/Polish-Heart-Journal](https://www.facebook.com/Polish-Heart-Journal)



21-0526.013.001

# SEKCJE I ASOCJACJE POLSKIEGO TOWARZYSTWA KARDIOLOGICZNEGO, KADENCJA 2021-2023

WORKING GROUPS AND ASSOCIATIONS OF THE POLISH CARDIAC  
SOCIETY, 2021-2023

---

## **Sekcja Chorób Serca u Kobiet** **Working Group on Woman Heart Diseases**

### **Siedziba/Board Office**

I Klinika Kardiologii i Elektrokardiologii Interwencyjnej oraz Nadciśnienia Tętniczego  
Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum  
ul. M. Jakubowskiego 2

30-688 Kraków

tel.: (+48) 12 400 21 50

fax: (+48) 12 400 21 51

e-mail: [wiktoria.wojciechowska@ptkardio.pl](mailto:wiktoria.wojciechowska@ptkardio.pl)

[www.chorobysercaukobiet.pl](http://www.chorobysercaukobiet.pl)

**Przewodnicząca/Chairperson**

**Przewodnicząca Elekt/Chairperson-Elect**

**Poprzednia Przewodnicząca/Past-Chairperson**

**Sekretarz/Secretary**

**Skarbnik/Treasurer**

**Członkowie Zarządu/Board Members**

Wiktoria Wojciechowska

Joanna Jaroch

Anna Fijałkowska

Agnieszka Olszanecka

Ewa Szczerba

Ludmiła Daniłowicz-Szymanowicz

Małgorzata Chłabcz

Maria Łoboz-Rudnicka

**Komisja Rewizyjna/Revision Committee**

**Przewodnicząca/Chairperson**

Anna Tomaszuk-Kazberuk

Magdalena Lipczyńska

Małgorzata Peregud-Pogorzelska

## **Asocjacja Echokardiografii** **Association Group on Echocardiography**

### **Siedziba/Board Office**

I Katedra i Klinika Kardiologii  
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach  
Górnośląskie Centrum Medyczne im. prof. L. Gieca  
ul. Ziołowa 47

40-635 Katowice

tel.: (+48) 32 359 88 90

e-mail: [kmiziastec@gmail.com](mailto:kmiziastec@gmail.com)

<https://www.echo.ptkardio.pl/>

**Przewodnicząca/Chairperson**

**Przewodniczący Elekt/Chairperson-Elect**

Katarzyna Mizia-Stec

Andrzej Gackowski

Poprzedni Przewodniczący/Past-Chairperson  
Sekretarz/Secretary  
Skarbnik/Treasurer  
Członkowie Zarządu/Board Members

Piotr Szymański  
Paulina Wejner-Mik  
Danuta Sorysz  
Małgorzata Knapp  
Zofia Oko-Sarnowska  
Dorota Kustrzycka-Kratochwil  
Tomasz Kukulski  
Jarosław D. Kasprzak  
Andrzej Tomaszewski  
Mirosław Kowalski

Komisja Rewizyjna/Revision Committee

## **Asocjacja Elektrokardiologii Nieinwazyjnej i Telemedycyny** **Association Group on Noninvasive Electrocardiology and Telemedicine**

Siedziba/Board Office

Narodowy Instytut Kardiologii im. Stefana Kardynała Wyszyńskiego  
ul. Alpejska 42  
04-628 Warszawa  
tel.: (+48) 22 34 34 364  
e-mail: [k.biernacka@ikard.pl](mailto:k.biernacka@ikard.pl)

Przewodnicząca/Chairperson  
Przewodnicząca Elekt/Chairperson-Elect  
Poprzedni Przewodniczący/Past-Chairperson  
Sekretarz/Secretary  
Skarbnik/Treasurer  
Członkowie Zarządu/Board Members

Elżbieta K. Biernacka  
Ewa Piotrowicz  
Bartosz Szafran  
Karolina Borowiec  
Joanna Kwiatkowska  
Katarzyna Mizia-Steć  
Małgorzata Kurpasa  
Agnieszka Zieńczyk-Krajka  
Marek Jastrzębski

Komisja Rewizyjna/Revision Committee  
Przewodnicząca/Chairperson

Katarzyna Bieganowska  
Waldemar Bobkowski  
Iwona Cygankiewicz

## **Sekcja Farmakoterapii Sercowo-Naczyniowej** **Working Group on Cardiovascular Pharmacotherapy**

Siedziba/Board Office

I Klinika Kardiologii i Elektroterapii  
Świętokrzyskie Centrum Kardiologii  
ul. Grunwaldzka 45  
25-736 Kielce  
tel.: (+48) 41 36 71 510  
fax: (+48) 41 36 71 396  
e-mail: [iwona.gorczyca@interia.pl](mailto:iwona.gorczyca@interia.pl)

Przewodnicząca/Chairperson  
Przewodniczący Elekt/Chairperson-Elect  
Poprzedni Przewodniczący/Past-Chairperson  
Sekretarz/Secretary  
Skarbnik/Treasurer  
Członkowie Zarządu/Board Members

Iwona Gorczyca-Głowacka  
Marcin Welnicki  
Filip M. Szymański  
Anna Ryś-Czaporowska  
Katarzyna Starzyk  
Jarosław D. Kasprzak  
Agnieszka Kapton-Cieślicka  
Dorota Ochijewicz

Komisja Rewizyjna/Revision Committee  
Przewodnicząca/Chairperson

Karina Wierzbowska-Drabik  
Marcin Barylski  
Daniel Śliż

## **Sekcja Prewencji i Epidemiologii** **Working Group on Prevention and Epidemiology**

Siedziba/Board Office  
Śląski Uniwersytet Medyczny  
Katedra Pielęgniarstwa  
ul. Ziołowa 45  
40-635 Katowice  
tel.: (+48) 32 359 81 91  
e-mail: [mlynarska83@gmail.com](mailto:mlynarska83@gmail.com)  
<https://www.prewencja.ptkardio.pl/>

Przewodnicząca/Chairperson  
Przewodniczący Elekt/Chairperson-Elect  
Poprzedni Przewodniczący/Past-Chairperson  
Sekretarz/Secretary  
Skarbnik/Treasurer  
Członkowie Zarządu/Board Members

Agnieszka Młynarska  
Karol Kamiński  
Tomasz Zdrojewski  
Daniel Śliż  
Jerzy Piwoński  
Aldona Kubica  
Marek Klocek  
Klaudia Pacia  
Krzysztof Chlebus

Komisja Rewizyjna/Revision Committee  
Przewodniczący/Chairperson

Andrzej Wysokiński  
Agnieszka Sarnecka  
Magdalena Kozela

## **Sekcja Kardiologii** **Working Group on Cardiac Surgery**

Siedziba/Board Office  
Katedra i Klinika Kardiologii Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach  
Górnośląskie Centrum Medyczne im. prof. Leszka Gieca SUM w Katowicach  
ul. Ziołowa 45/47



40-635 Katowice

tel.: (+48) 32 359 86 44

fax: (+48) 32 252 60 93

e-mail: [mdeja@sum.edu.pl](mailto:mdeja@sum.edu.pl)

Przewodniczący/Chairperson

Przewodnicząca Elekt/Chairperson-Elect

Poprzedni Przewodniczący/Past-Chairperson

Sekretarz/Secretary

Skarbnik/Treasurer

Członek Zarządu/Board Member

Komisja Rewizyjna/Revision Committee

Przewodniczący/Chairperson

Marek Deja

Mirosław Wilczyński

Piotr Suwalski

Krzysztof Bartuś

Marcin Malinowski

Marek Jasiński

Paweł Bugajski

Marek Frank

Krzysztof Matlak

## **Sekcja Kardiologii Dziecięcej**

### **Working Group on Pediatric Cardiology**

Siedziba/Board Office

Oddział Kardiologii Dziecięcej

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny – Ośrodek Badawczo-Rozwojowy we Wrocławiu

ul. H. Kamieńskiego 73 a

51-124 Wrocław

tel.: (+48) 71 327 01 40

fax: (+48) 71 324 05 78

e-mail: [jkusa@wssk.wroc.pl](mailto:jkusa@wssk.wroc.pl)

<https://dzieci.ptkardio.pl/>

Przewodniczący/Chairperson

Przewodnicząca Elekt/Chairperson-Elect

Poprzedni Przewodniczący/Past-Chairperson

Sekretarz/Secretary

Skarbnik/Treasurer

Członkowie Zarządu/Board Members

Jacek Kusa

Joanna Kwiatkowska

Tomasz Moszura

Agnieszka Skierska

Radosław Pietrzak

Roland Fiszer

Sebastian Górecki

Maria Miszczak-Knecht

Monika Kowalczyk-Domagala

Waldemar Bobkowski

Paweł Dryżek

Tomasz Floriańczyk

Komisja Rewizyjna/Revision Committee

## **Asocjacja Interwencji Sercowo-Naczyniowych** **Association Group on Cardiovascular Interventions**

### **Siedziba/Board Office**

Pracownia Hemodynamiki  
Szpital Kliniczny Przemienienia Pańskiego  
I Klinika Kardiologii Katedry Kardiologii  
Uniwersytet Medyczny w Poznaniu  
ul. Długa 1/2  
61-848 Poznań  
e-mail: [biuroaisn@ptkardio.pl](mailto:biuroaisn@ptkardio.pl)  
<https://aisn.pl/>

### **Przewodniczący/Chairperson**

### **Przewodniczący Elekt/Chairperson-Elect**

### **Poprzedni Przewodniczący/Past-Chairperson**

### **Sekretarz/Secretary**

### **Skarbnik/Treasurer**

### **Członkowie Zarządu/Board Members**

Marek Grygier

Michał Hawranek

Stanisław Bartuś

Grzegorz Smolka

Maksymilian Opolski

Paweł Kleczyński

Jacek Kusa

Krzysztof Milewski

Tomasz Pawłowski

Marcin Protasiewicz

Leszek Bryniarski

Paweł Gąsior

Tomasz Rakowski

Tomasz Roleder

Wojciech Wańha

### **Komisja Rewizyjna/Revision Committee**

### **Biuro Zarządu AISN/Association Board Office**

ul. T. Kościuszki 43

30-114 Kraków

tel.: (+48) 531 555 499

e-mail: [biuroaisn@ptkardio.pl](mailto:biuroaisn@ptkardio.pl)

## **Asocjacja Intensywnej Terapii Kardiologicznej**

Association Group on Cardiac Intensive Care

### **Siedziba/Board Office**

III Katedra i Oddział Kliniczny Kardiologii Śląskiego Uniwersytetu Medycznego

Śląskie Centrum Chorób Serca

ul. M. Skłodowskiej-Curie 9

41-800 Zabrze

tel.: (+48) 32 373 38 00

fax: (+48) 32 273 26 79

e-mail: [przemyslaw.t@wp.pl](mailto:przemyslaw.t@wp.pl)

<http://aitk.pl/>

Przewodniczący/Chairperson	Przemysław Trzeciak
Przewodniczący Elekt/Chairperson-Elect	Robert Zymliński
Poprzednia Przewodnicząca/Past-Chairperson	Agnieszka Tycińska
Sekretarz/Secretary	Anna Kurek
Skarbnik/Treasurer	Agnieszka Kapłon-Cieślicka
Członkowie Zarządu/Board Members	Monika Gil
	Marta Kałużna-Oleksy
	Karol Kamiński
	Joanna Płonka
	Barbara Zawisłak
Komisja Rewizyjna/Revision Committee	Katarzyna Mizia-Stec
Przewodnicząca/Chairperson	Agata Bielecka-Dąbrowa
	Marta Załęska-Kocięcka

## **Sekcja Rehabilitacji Kardiologicznej i Fizjologii Wysiłku** **Working Group on Cardiac Rehabilitation and Exercise Physiology**

Siedziba/Board Office  
Oddział Rehabilitacji Kardiologicznej  
Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II  
ul. Prądnicka 80  
31-212 Kraków  
tel.: (+48) 12 614 20 14  
fax: (+48) 12 614 24 43  
e-mail: [a.mawlichanow@szpitaljp2.krakow.pl](mailto:a.mawlichanow@szpitaljp2.krakow.pl)  
<https://rehabilitacjakardiologicznaptk.pl/>

Przewodnicząca/Chairperson	Agnieszka Mawlichanów
Przewodnicząca Elekt/Chairperson-Elect	Małgorzata Kurpesa
Poprzednia Przewodnicząca/Past-Chairperson	Anna Jegier
Sekretarz/Secretary	Edyta Smolis-Bąk
Skarbnik/Treasurer	Bartosz Szafran
Członkowie Zarządu/Board Members	Renata Głowczyńska
	Zbigniew Eysymontt
	Michał Gałaszek
	Dominika Szalewska
Komisja Rewizyjna/Revision Committee	Ryszard Piotrowicz
Przewodniczący/Chairperson	Krzysztof Smarż
	Jadwiga Wolszakiewicz

## **Sekcja Rytmu Serca** **Working Group on Heart Rhythm**

### **Siedziba/Board Office**

Klinika Kardiologii i Elektroterapii Serca  
Gdański Uniwersytet Medyczny  
ul. Dębinki 7  
80-952 Gdańsk  
tel.: (+48) 58 584 47 60  
e-mail: [kempa@gumed.edu.pl](mailto:kempa@gumed.edu.pl)  
<https://rytmserca.ptkardio.pl/>

**Przewodniczący/Chairperson**  
**Przewodniczący Elekt/Chairperson-Elect**  
**Poprzedni Przewodniczący/Past-Chairperson**  
**Sekretarz/Secretary**  
**Skarbnik/Treasurer**  
**Członkowie Zarządu/Board Members**

Maciej Kempa  
Adam Sokal  
Andrzej Przybylski  
Szymon Budrejko  
Marcin Witkowski  
Marek Jastrzębski  
Janusz Romanek  
Paweł Źyckiński

**Komisja Rewizyjna/Revision Committee**  
**Przewodniczący/Chairperson**

Maciej Sterliński  
Artur Oręziak  
Anna Kurek

## **„Klub 30”** **“30 Club”**

### **Siedziba/Board Office**

I Katedra i Klinika Kardiologii WUM  
ul. S. Banacha 1a  
02-097 Warszawa  
tel.: (+48) 22 599 19 58  
fax: (+48) 22 599 19 57  
e-mail: [agnieszka.kaplon@gmail.com](mailto:agnieszka.kaplon@gmail.com)  
<https://klub30.ptkardio.pl/>

**Przewodnicząca/Chairperson**  
**Przewodnicząca Elekt/Chairperson-Elect**  
**Poprzedni Przewodniczący/Past-Chairperson**  
**Sekretarz/Secretary**  
**Skarbnik/Treasurer**  
**Członkowie Zarządu/Board Members**

Agnieszka Kapłon-Cieślicka  
Karolina Kupczyńska  
Miłosz Jaguszewski  
Agata Tyimińska  
Szymon Darocha  
Aleksandra Cieplucha  
Piotr Dobrowolski  
Justyna Sokolska  
Wojciech Wańha

Komisja Rewizyjna/Revision Committee  
Przewodnicząca/Chairperson

Agata Bielecka-Dąbrowa  
Błażej Michalski  
Maciej Wybraniec

## **Asocjacja Wad Zastawkowych Serca** **Association Group on Congenial and Valvular Heart Disease**

Siedziba/Board Office

Klinika Wad Zastawkowych Serca  
Narodowy Instytut Kardiologii Stefana kardynała Wyszyńskiego  
Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Alpejska 42  
04-628 Warszawa  
tel.: (+48) 22 34 34 646  
fax: (+48) 22 34 34 535  
e-mail: [thryniewiecki@ikard.pl](mailto:thryniewiecki@ikard.pl)  
<https://awzs.ptkardio.pl/>

Przewodniczący/Chairperson  
Przewodnicząca Elekt/Chairperson-Elect  
Poprzednia Przewodnicząca/Past-Chairperson  
Sekretarz/Secretary  
Skarbnik/Treasurer  
Członkowie Zarządu/Board Members

Tomasz Hryniewiecki  
Lidia Tomkiewicz-Pająk  
Edyta Płońska-Gościńskiak  
Patrycjusz Stokłosa  
Monika Komar  
Jarosław D. Kasprzak  
Zbigniew Gąsior  
Tomasz Kukulski

Komisja Rewizyjna/Revision Committee  
Przewodnicząca/Chairperson

Katarzyna Mizia-Stec  
Maria Olszowska  
Danuta Sorysz

## **Sekcja Kardiologii Eksperymentalnej** **Working Group on Experimental Cardiology**

Siedziba/Board Office

Pracownia Neurochirurgii Doświadczalnej i Klinicznej  
Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. M. Mossakowskiego PAN  
ul. A. Pawińskiego 5  
02-106 Warszawa  
tel.: (+48) 22 60 86 489  
e-mail: [ekozniewska@imdik.pan.pl](mailto:ekozniewska@imdik.pan.pl)  
<https://kardiologia-eksperymentalna.pl/>

Przewodnicząca/Chairperson  
Przewodniczący Elekt/Chairperson-Elect

Ewa Koźniewska-Kołodziejaska  
Tymoteusz Żera

Poprzednia Przewodnicząca/Past-Chairperson  
Sekretarz/Secretary  
Skarbnik/Treasurer  
Członkowie Zarządu/Board Members

Ewa Stępień  
Urszula Mackiewicz  
Jacek Drobnik  
Michał Mączewski  
Piotr Buszman  
Maciej Kurpisz  
Tomasz Rechciński

Komisja Rewizyjna/Revision Committee  
Przewodnicząca/Chairperson

Anna Gromotowicz-Popławska  
Ryszard Smoleński  
Tomasz Kolanowski

## **Asocjacja Niewydolności Serca** **Association Group on Heart Failure**

Siedziba/Board Office  
Zakład Kardiologii Nieinwazyjnej  
Uniwersytecki Szpital Kliniczny im. WAM-CSW  
ul. S. Żeromskiego 113  
90-549 Łódź  
tel. (+48) 42 639 37 93  
e-mail: [mlelonek@poczta.fm](mailto:mlelonek@poczta.fm)  
<https://niewydolnosc-serca.pl/>

Przewodnicząca/Chairperson  
Przewodnicząca Elekt/Chairperson-Elect  
Poprzedni Przewodniczący/Past-Chairperson  
Sekretarz/Secretary  
Skarbnik/Treasurer  
Członkowie Zarządu/Board Members

Małgorzata Lelonek  
Agnieszka Pawlak  
Przemysław Leszek  
Paweł Rubiś  
Marcin Grabowski  
Jadwiga Nessler  
Piotr Rozentryt  
Jarosław D. Kasprzak  
Agata Bielecka-Dąbrowa

Komisja Rewizyjna/Revision Committee  
Przewodnicząca/Chairperson

Marta Kałużna-Oleksy  
Agnieszka Dębska-Kozłowska  
Marta Załęska-Kocięcka

## **Sekcja Pielęgniarstwa Kardiologicznego i Pokrewnych Zawodów Medycznych** **Working Group on Cardiac Nursing and Related Medical Professions**

Siedziba/Board Office  
Zakład Zarządzania Pielęgniarstwem i Pielęgniarstwa Epidemiologicznego  
Instytut Pielęgniarstwa i Położnictwa  
Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie  
ul. M. Kopernika 25

31-501 Kraków

tel.: (+48) 12 421 40 10; (+48) 12 424 72 81

fax: (+48) 12 429 48 72

e-mail: [rwolfshaut@gmail.com](mailto:rwolfshaut@gmail.com)

<https://spkipzm.ptkardio.pl/>

Przewodnicząca/Chairperson

Przewodnicząca Elekt/Chairperson-Elect

Poprzedni Przewodniczący/Past-Chairperson

Sekretarz/Secretary

Skarbnik/Treasurer

Członkowie Zarządu/Board Members

Renata Wolfshaut-Wolak

Aldona Kubica

Piotr Hetman

Michał Czapla

Magdalena Lisiak

Izabella Uchmanowicz

Agnieszka Młynarska

Marta Wleklik

Marta Kałużna-Oleksy

Komisja Rewizyjna/Revision Committee

Przewodnicząca/Chairperson

Maria Walkiewicz

Piotr Godek

Dorota Krawczyńska

## **Sekcja Kardiologii Sportowej** **Working Group on Sports Cardiology**

Siedziba/Board Office

Klinika Kardiologii

Instytut „Pomnik Centrum Zdrowia Dziecka”

Al. Dzieci Polskich 20

04-730 Warszawa

tel.: (+48) 22 815 73 77

fax: (+48) 22 815 73 65

e-mail: [knechtmaria@gmail.com](mailto:knechtmaria@gmail.com)

Przewodnicząca/Chairperson

Przewodniczący Elekt/Chairperson-Elect

Poprzednia Przewodnicząca/Past-Chairperson

Sekretarz/Secretary

Skarbnik/Treasurer

Członkowie Zarządu/Board Members

Maria Miszczak-Knecht

Łukasz Małek

Anna Turska-Kmieć

Andrzej Folga

Katarzyna Bieganowska

Iwona Cygankiewicz

Lidia Tomkiewicz-Pająk

Bartosz Szafran

Wojciech Braksator

Komisja Rewizyjna/Revision Committee

Przewodnicząca/Chairperson

Renata Głowczyńska

Lidia Ziółkowska

Marcin Konopka

## **Sekcja Kardiologicznego Rezonansu Magnetycznego i Tomografii Komputerowej** **Working Group on Cardiac Magnetic Resonance Imaging and Computed Tomography**

### **Siedziba/Board Office**

I Klinika Kardiologii  
Uniwersytet Medyczny im. K. Marcinkowskiego  
ul. Długa 1/2  
61-848 Poznań  
tel.: (+48) 61 854 95 38  
e-mail: [malgorzata.pyda@gmail.com](mailto:malgorzata.pyda@gmail.com)

### **Przewodnicząca/Chairperson**

**Przewodniczący Elekt/Chairperson-Elect**

**Poprzedni Przewodniczący/Past-Chairperson**

**Sekretarz/Secretary**

**Skarbnik/Treasurer**

**Członkowie Zarządu/Board Members**

Małgorzata Pyda

Maciej Haberka

Mateusz Śpiewak

Justyna Rajewska-Tabor

Anna Jankowska

Tomasz Brzostowicz

Karolina Dorniak

Mariusz Kruk

Joanna Petryka-Mazurkiewicz

### **Komisja Rewizyjna/Revision Committee**

**Przewodnicząca/Chairperson**

Magdalena Janus

Jadwiga Marynowicz

Agnieszka Graczyk-Szuster

## **Sekcja Kardiologii Nuklearnej** **Working Group on Nuclear Cardiology**

### **Siedziba/Board Office**

Klinika Chorób Serca i Naczyń  
Instytut Kardiologii, Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum  
Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II  
ul. Prądnicka 80  
31-202 Kraków  
tel.: (+48) 12 614 33 99  
fax: (+48) 12 614 33 32  
e-mail: [ltom@wp.pl](mailto:ltom@wp.pl)  
<https://kardio.nuklearna.pl/>

### **Przewodnicząca/Chairperson**

**Przewodnicząca Elekt/Chairperson-Elect**

**Poprzednia Przewodnicząca/Past-Chairperson**

**Sekretarz/Secretary**

**Skarbnik/Treasurer**

**Członkowie Zarządu/Board Members**

Lidia Tomkiewicz-Pająk

Katarzyna Holcman

Beata Chrapko

Magdalena Kaźnica-Wiatr

Jakub Podolec

Alicja Dąbrowska-Kugacka

Magdalena Kostkiewicz

Barbara Małecka



Komisja Rewizyjna/Revision Committee  
Przewodniczący/Chairperson

Paweł Rubiś  
Mirosław Dziuk  
Bartosz Sobień

## **Sekcja Krążenia Płucnego** **Working Group on Pulmonary Circulation**

Siedziba/Board Office  
Klinika Kardiologii  
Instytut Chorób Serca  
Uniwersytecki Szpital Kliniczny  
ul. Borowska 213  
51-354 Wrocław  
tel.: (+48) 71 736 42 58  
e-mail: [mroczeke@wp.pl](mailto:mroczeke@wp.pl)  
<https://www.skp.ptkardio.pl/>

Przewodnicząca/Chairperson  
Przewodnicząca Elekt/Chairperson-Elect  
Poprzednia Przewodnicząca/Past-Chairperson  
Sekretarz/Secretary  
Skarbnik/Treasurer  
Członkowie Zarządu/Board Members

Ewa Mroczek  
Ewa Lewicka  
Tatiana Mularek-Kubzdela  
Ilona Skoczylas  
Marcin Waligóra  
Łukasz Chrzanowski  
Michał Tomaszewski  
Olga Dzikowska-Diduch  
Michał Florczyk

Komisja Rewizyjna/Revision Committee  
Przewodniczący/Chairperson

Grzegorz Kopec  
Alicja Dąbrowska-Kugacka  
Piotr Błaszczak

## **Sekcja Wad Wrodzonych Serca u Młodocianych i Dorosłych** **Working Group on Adult and Adolescent Congenital Heart Diseases**

Siedziba/Board Office  
Klinika Chorób Serca i Naczyń  
Instytut Kardiologii, Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum  
Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II  
ul. Prądnicka 80  
31-202 Kraków  
tel.: (+48) 12 614 33 99  
fax: (+48) 12 614 33 32  
e-mail: [moni\\_s@interia.pl](mailto:moni_s@interia.pl)  
<https://guch.ptkardio.pl/>

Przewodnicząca/Chairperson	Monika Komar
Przewodnicząca Elekt/Chairperson-Elect	Magdalena Lipczyńska
Poprzednia Przewodnicząca/Past-Chairperson	Grażyna Brzezińska-Rajszyś
Sekretarz/Secretary	Bartosz Sobień
Skarbnik/Treasurer	Ewa Mroczek
Członkowie Zarządu/Board Members	Agnieszka Bartzak-Rutkowska
	Anna Mazurek-Kula
	Robert Sabiniewicz
	Lidia Tomkiewicz-Pająk
Komisja Rewizyjna/Revision Committee	
Przewodnicząca/Chairperson	Edyta Płońska-Gościńskiak
	Katarzyna Mizia-Stec
	Maria Zubrzycka

# ZARZĄDY ODDZIAŁÓW POLSKIEGO TOWARZYSTWA KARDIOLOGICZNEGO, KADENCJA 2021-2023

BOARDS OF THE CHAPTERS OF THE POLISH CARDIAC SOCIETY, 2021-2023

---

## Oddział Białostocki PTK/Białystok Division of the PCS

### Siedziba/Board Office

Klinika Kardiologii

Uniwersytet Medyczny w Białymstoku

ul. M. Skłodowskiej-Curie 24a

15-276 Białystok

tel.: (+48) 85 831 86 56

fax: (+48) 85 831 86 04

e-mail: [anlila@poczta.onet.pl](mailto:anlila@poczta.onet.pl)

<https://www.bialystok.ptkardio.pl/>

Przewodnicząca/Chairperson

Przewodnicząca Elekt/Chairperson-Elect

Poprzednia Przewodnicząca/Past-Chairperson

Sekretarz/Secretary

Skarbnik/Treasurer

Członkowie Zarządu/Board Members

Anna Lisowska

Anna Szpakowicz

Bożena Sobkowicz

Katarzyna Ptaszyńska-Kopczyńska

Małgorzata Chłabicz

Maciej Południowski

Łukasz Kuźma

Edyta Anielska-Michalak

Krzysztof Turuk

Komisja Rewizyjna/Revision Committee

Przewodniczący/Chairperson

Włodzimierz Musiał

Krzysztof Matlak

Emilia Sawicka-Śmiarowska

## Oddział Bydgoski PTK/Bydgoszcz Division of the PCS

### Siedziba/Board Office

Zakład Rehabilitacji Kardiologicznej i Promocji Zdrowia

Szpital Uniwersytecki nr 1

im. Dr. A. Jurasza w Bydgoszczy

ul. M. Skłodowskiej-Curie 9

85-094 Bydgoszcz

tel.: (+48) 52 585 58 35

e-mail: [aldona.kubica@gmail.com](mailto:aldona.kubica@gmail.com)

Przewodnicząca/Chairperson

Przewodniczący Elekt/Chairperson-Elect

Poprzedni Przewodniczący/Past-Chairperson

Aldona Kubica

Piotr Adamski

Adam Sukiennik

Sekretarz/Secretary	Łukasz Pietrzykowski
Skarbnik/Treasurer	Michał Kasprzak
Członkowie Zarządu/Board Members	Tomasz Białoszyński Małgorzata Dobosiewicz Paweł Grzelakowski Karolina Obońska
Komisja Rewizyjna/Revision Committee	
Przewodniczący/Chairperson	Łukasz Bednarczyk Ewa Laskowska Tomasz Ługowski

## **Oddział Gdański PTK/Gdansk Division of the PCS**

Siedziba/Board Office  
I Katedra i Klinika Kardiologii GUM  
ul. M. Smoluchowskiego 17  
80-214 Gdańsk  
tel.: (+48) 58 349 47 60  
e-mail: [jerzy.bellwon@gumed.edu.pl](mailto:jerzy.bellwon@gumed.edu.pl)  
<https://gdansk.ptkardio.pl/>

Przewodniczący/Chairperson	Jerzy Bellwon
Przewodnicząca Elekt/Chairperson-Elect	Agnieszka Ziencuk-Krajka
Poprzednia Przewodnicząca/Past-Chairperson	Ludmiła Daniłowicz-Szymanowicz
Sekretarz/Secretary	Iwona Stopczyńska
Skarbnik/Treasurer	Hanna Jankowska
Członkowie Zarządu/Board Members	Ewa Lewicka Miłosz Jaguszewski Witold Bachorski Damian Kaufmann
Komisja Rewizyjna/Revision Committee	
Przewodnicząca/Chairperson	Bożena Balita-Roszak Elwira Stasiuk Elżbieta Wabich

## **Oddział Katowicki PTK/Katowice Division of the PCS**

Siedziba/Board Office  
Oddział Kliniczny Kardiologii  
Katedry Kardiologii, Wrodzonych Wad Serca i Elektroterapii  
Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrzu  
ul. M. Skłodowskiej-Curie 9  
41-800 Zabrze  
tel.: (+48) 32 37 33 682  
fax: (+48) 32 37 33 792  
e-mail: [m.i.c.h.a.l@wp.pl](mailto:m.i.c.h.a.l@wp.pl)  
<https://www.ptk.katowice.pl/>

Przewodniczący/Chairperson  
Przewodniczący Elekt/Chairperson-Elect  
Poprzedni Przewodniczący/Pat-Chairperson  
Sekretarz/Secretary  
Skarbnik/Treasurer  
Członkowie Zarządu/Board Members

Michał Mazurek  
Maciej Wybraniec  
Artur Filipecki  
Ewa Jędrzejczyk-Patej  
Witold Streb  
Kinga Gościńska-Bis  
Monika Kozieł  
Iwona Woźniak-Skowerska

Komisja Rewizyjna/Revision Committee  
Przewodniczący/Chairperson

Krzysztof Szydło  
Paweł Francuz  
Zofia Parma

## Oddział Kielecki PTK/Kielce Division of PCS

Siedziba/Board Office  
II Klinika Kardiologii  
Świętokrzyskie Centrum Kardiologii  
Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach  
ul. Grunwaldzka 45  
25-736 Kielce  
tel.: (+48) 41 36 71 456  
fax: (+48) 41 36 71 456  
e-mail: [lukasz.zandecki@gmail.com](mailto:lukasz.zandecki@gmail.com)  
<https://kielce.ptkardio.pl/>

Przewodniczący/Chairperson  
Przewodnicząca Elekt/Chairperson-Elect  
Poprzednia Przewodnicząca/Past-Chairperson  
Sekretarz/Secretary  
Skarbnik/Treasurer  
Członkowie Zarządu/Board Members

Łukasz Zandecki  
Katarzyna Starzyk  
Iwona Gorczyca-Głowacka  
Aneta Dudek  
Paweł Walek  
Anna Kot  
Paweł Kośmider

Komisja Rewizyjna/Revision Committee  
Przewodniczący/Chairperson

Jacek Kurzawski  
Elżbieta Jaskulska-Niedziela  
Anna Szpotowicz

## Oddział Krakowski PTK/Krakow Division of the PCS

Siedziba/Board Office  
Klinika Chorób Serca i Naczyń  
Instytut Kardiologii, Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum  
Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II  
ul. Prądnicka 80  
31-202 Kraków

tel.: (+48) 12 614 33 99

fax: (+48) 12 614 33 32

e-mail: [moni\\_s@interia.pl](mailto:moni_s@interia.pl)

<https://krakow.ptkardio.pl/>

Przewodnicząca/Chairperson

Przewodnicząca Elekt/Chairperson-Elect

Poprzedni Przewodniczący/Past-Chairperson

Sekretarz/Secretary

Skarbnik/Treasurer

Członkowie Zarządu/Board Members

Monika Komar

Ewa Konduracka

Grzegorz Gajos

Paweł Rubiś

Paweł Matusik

Agnieszka Olszanecka

Roman Pfitzner

Łukasz Rzeszutko

Wojciech Zajdel

Komisja Rewizyjna/Revision Committee

Przewodnicząca/Chairperson

Maria Olszowska

Lech Kucharski

Piotr Odrowąż-Pieniążek

## Oddział Lubelski PTK/Lublin Division of the PCS

Siedziba/Board Office

Kliniczny Oddział Elektrokardiologii SPSK-4

Katedra i Klinika Kardiologii

Uniwersytet Medyczny w Lublinie

ul. K. Jaczewskiego 8

20-954 Lublin

tel.: (+48) 81 724 45 92

fax: (+48) 81 724 41 51

e-mail: [andrzej.glowniak@gmail.com](mailto:andrzej.glowniak@gmail.com)

<https://lublin.ptkardio.pl/>

Przewodniczący/Chairperson

Przewodniczący Elekt/Chairperson-Elect

Poprzedni Przewodniczący/Past-Chairperson

Sekretarz/Secretary

Skarbnik/Treasurer

Członkowie Zarządu/Board Members

Andrzej Głowniak

Michał Tomaszewski

Maciej Wójcik

Katarzyna Wojewoda

Agnieszka Wojtkowska

Piotr Waciński

Anna Jankowska

Grzegorz Sobieszek

Michał Trojnar

Komisja Rewizyjna/Revision Committee

Przewodniczący/Chairperson

Andrzej Wysokiński

Andrzej Tomaszewski

Wojciech Kula

## **Oddział Łódzki PTK/Lodz Division of the PCS**

### **Siedziba/Board Office**

I Klinika Kardiologii i Katedra Kardiologii UM w Łodzi  
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. dr. W. Biegańskiego  
ul. K. Kniaziewicza 1/5  
91-347 Łódź  
tel.: (+48) 42 251 62 16  
e-mail: [ewa\\_trzos@op.pl](mailto:ewa_trzos@op.pl)  
<https://lodz.ptkardio.pl/>

### **Przewodnicząca/Chairperson**

Ewa Trzos

### **Przewodniczący Elekt/Chairperson-Elect**

Grzegorz Piotrowski

### **Poprzedni Przewodniczący/Past-Chairperson**

Michał Kidawa

### **Sekretarz/Secretary**

Patryk Siedlecki

### **Skarbnik/Treasurer**

Łukasz Figiel

### **Członkowie Zarządu/Board Members**

Paulina Wejner-Mik

Karina Wierzbowska-Drabik

Ewa Szymczyk

Robert Morawiec

### **Komisja Rewizyjna/Revision Committee**

### **Przewodniczący/Chairperson**

Jarosław D. Kasprzak

Zbigniew Bednarkiewicz

Oliwia Brycht

## **Oddział Olsztyński PTK/Olsztyn Division of the PCS**

### **Siedziba/Board Office**

Klinika Kardiologii i Chorób Wewnętrznych  
Miejski Szpital Zespolony w Olsztynie  
ul. Niepodległości 44  
10-045 Olsztyn  
tel.: (+48) 89 532 62 86  
e-mail: [pcyganski@wp.pl](mailto:pcyganski@wp.pl)

### **Przewodniczący/Chairperson**

Piotr Cygański

### **Przewodniczący Elekt/Chairperson-Elect**

Maciej Żechowicz

### **Poprzedni Przewodniczący/Past-Chairperson**

Leszek Cichowski

### **Sekretarz, Skarbnik/Secretary, Treasurer**

Tomasz Godlewski

### **Członek Zarządu/Board Member**

Adam Kern

### **Komisja Rewizyjna/Revision Committee**

Krzysztof Antoniuk

Paulina Nowek

Artur Zarzecki

## **Oddział Opolski PTK/Opole Division of the PCS**

### **Siedziba/Board Office**

Katedra i Klinika Kardiologii  
Uniwersytecki Szpital Kliniczny  
al. W. Witosa 26  
45-401 Opole  
tel.: (+48) 77 452 06 60  
e-mail: [tkocz.agata@gmail.com](mailto:tkocz.agata@gmail.com)  
<https://www.opolskie.ptkardio.pl/>

**Przewodnicząca/Chairperson**  
**Przewodnicząca Elekt/Chairperson-Elect**  
**Poprzedni Przewodniczący/Past-Chairperson**  
**Sekretarz/Secretary**  
**Skarbnik/Treasurer**  
**Członkowie Zarządu/Board Members**

Agata Kubal-Tkocz  
Agnieszka Wojdyła-Hordyńska  
Tomasz Pawlik  
Natalia Węzyk-Wyłęgała  
Robert Zieliński  
Szymon Barabach  
Katarzyna Jusiel-Rosińska

**Komisja Rewizyjna/Revision Committee**  
**Przewodnicząca/Chairperson**

Justyna Gładysz  
Jadwiga Marynowicz  
Wojciech Milejski

## **Oddział Podkarpacki PTK/Podkarpacie Division of the PCS**

### **Siedziba/Board Office**

Kliniczny Szpital Wojewódzki nr 2  
ul. Lwowska 60  
35-301 Rzeszów  
tel.: (+48) 17 86 64 880  
fax: (+48) 17 86 64 881  
e-mail: [milosm@poczta.onet.pl](mailto:milosm@poczta.onet.pl)

**Przewodniczący/Chairperson**  
**Przewodnicząca Elekt/Chairperson-Elect**  
**Poprzedni Przewodniczący/Past-Chairperson**  
**Sekretarz/Secretary**  
**Skarbnik/Treasurer**  
**Członkowie Zarządu/Board Members**

Miłosz Marć  
Bernadetta Deręgowska  
Stanisław Mazur  
Wojciech Lubas  
Kamil Skoczyński  
Elżbieta Korczowska  
Aneta Dudek  
Piotr Szafarz

**Komisja Rewizyjna/Revision Committee**  
**Przewodniczący/Chairperson**

Leszek Kamiński  
Adam Młodziankowski  
Dariusz Szafran



## **Oddział Poznański PTK/Poznan Division of the PCS**

### **Siedziba/Board Office**

I Klinika Kardiologii

Uniwersytet Medyczny w Poznaniu

ul. Długa 1/2

61-848 Poznań

tel.: (+48) 61 854 91 33

e-mail: [zokosar@gmail.com](mailto:zokosar@gmail.com)

<https://www.poznan.ptkardio.pl/>

**Przewodnicząca/Chairperson**

**Przewodniczący Elekt/Chairperson-Elect**

**Poprzednia Przewodnicząca/Past-Chairperson**

**Sekretarz/Secretary**

**Skarbnik/Treasurer**

**Członkowie Zarządu/Board Members**

Zofia Oko-Sarnowska

Aleksander Araszkiwicz

Olga Trojnarska

Agnieszka Bartczak-Rutkowska

Lidia Chmielewska-Michalak

Waldemar Bobkowski

Aneta Klotzka

Agata Markiewicz

Anna Olasińska-Wiśniewska

**Komisja Rewizyjna/Revision Committee**

**Przewodniczący/Chairperson**

Tomasz Smukowski

Aleksandra Cieplucha

Włodzimierz Skorupski

## **Oddział Radomski PTK/Radom Division of the PCS**

### **Siedziba/Board Office**

Radomski Szpital Specjalistyczny

ul. A. Tochtermana 1

26-600 Radom

e-mail: [w.achremczyk@gmail.com](mailto:w.achremczyk@gmail.com)

**Przewodniczący/Chairperson**

**Przewodnicząca Elekt/Chairperson-Elect**

**Poprzednia Przewodnicząca/Past-Chairperson**

**Sekretarz, Skarbnik/Secretary, Treasurer**

**Członek Zarządu/Board Member**

**Komisja Rewizyjna/Revision Committee**

**Przewodniczący/Chairperson**

Wojciech Achremczyk

Henryka Klamut

Małgorzata Poterała

Małgorzata Mikołajczyk

Izabela Słota

Tomasz Wąsowicz

Aleksander Janik

Gabriela Marciniak

## **Oddział Szczeciński PTK/Szczecin Division of the PCS**

Siedziba/Board Office

Klinika Kardiologii

Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie

ul. Powstańców Wlkp. 72

70-111 Szczecin

tel.: (+48) 91 466 13 78

fax: (+48) 91 466 13 79

e-mail: [radkied@wp.pl](mailto:radkied@wp.pl)

<https://ptk.szczecin.pl/>

Przewodniczący/Chairperson

Przewodnicząca Elekt/Chairperson-Elect

Poprzedni Przewodniczący/Past-Chairperson

Sekretarz/Secretary

Skarbnik/Treasurer

Członek Zarządu/Board Member

Komisja Rewizyjna/Revision Committee

Przewodnicząca/Chairperson

Radosław Kiedrowicz

Irmina Kossuth

Maciej Lewandowski

Maciej Wielusiński

Marcin Zakrzewski

Małgorzata Zielska

Jolanta Rapacewicz-Kuźma

Aldona Wójcik-Grzeszczuk

Tomasz Nowak

## **Oddział Toruński PTK/Torun Division of the PCS**

Siedziba/Board Office

NZOZ „Kardiochron” s.c.

ul. Bolesława Chrobrego 20

87-140 Chełmża

tel.: (+48) 601 910 856

e-mail: [nzoz.kardiochron@gmail.com](mailto:nzoz.kardiochron@gmail.com)

Przewodnicząca/Chairperson

Przewodniczący Elekt/Chairperson-Elect

Poprzedni Przewodniczący/Past-Chairperson

Sekretarz/Secretary

Skarbnik/Treasurer

Członkowie Zarządu/Board Members

Komisja Rewizyjna/Revision Committee

Przewodnicząca/Chairperson

Lidia Orzechowska-Słomska

Janusz Mielcarek

Miroslaw Marciniak

Grzegorz Skonieczny

Anna Raczyńska

Krystyna Jaworska

Wiesław Mazurek

Maria Jaworska-Drozdowska

Dariusz Marcinowski

Grzegorz Trzcński

## **Oddział Warszawski PTK/Warszawa Division of the PCS**

**Siedziba/Board Office**  
Klinika Kardiologii CMKP  
Szpital Grochowski  
ul. Grenadierów 51/59  
04-073 Warszawa  
tel.: (+48) 22 810 17 38  
e-mail: [warszawski.ptk@gmail.com](mailto:warszawski.ptk@gmail.com)  
<https://ptk.waw.pl/>

**Przewodniczący/Chairperson**  
**Przewodniczący Elekt/Chairperson-Elect**  
**Poprzedni Przewodniczący/Past-Chairperson**  
**Sekretarz/Secretary**  
**Skarbnik/Treasurer**  
**Członkowie Zarządu/Board Members**

Bronisław Bednarz  
Piotr Bienias  
Tomasz Rywik  
Krzysztof Smarż  
Małgorzata Buksińska-Lisik  
Maciej Janiszewski  
Paweł Balsam  
Michał Marchel  
Jacek Bil

**Komisja Rewizyjna/Revision Committee**  
**Przewodnicząca/Chairperson**

Małgorzata Sobieszczańska-Matek  
Adam Ostrzycki  
Krzysztof Sadowski

## **Oddział Wrocławski PTK/Wroclaw Division of the PCS**

**Siedziba/Board Office**  
Klinika Kardiologii  
Instytut Chorób Serca  
Uniwersytecki Szpital Kliniczny we Wrocławiu  
ul. Borowska 213  
51-354 Wrocław  
tel.: (+48) 71 736 42 00  
fax: (+48) 71 736 42 09  
e-mail: [mroczke@wp.pl](mailto:mroczke@wp.pl)  
<https://wroclaw.ptkardio.pl/>

**Przewodnicząca/Chairperson**  
**Przewodniczący Elekt/Chairperson-Elect**  
**Poprzedni Przewodniczący/Past-Chairperson**  
**Sekretarz/Secretary**  
**Skarbnik/Treasurer**  
**Członkowie Zarządu/Board Members**

Ewa Mroczek  
Rafał Wyderka  
Wiktor Kuliczkowski  
Bartosz Szafran  
Konrad Kaaz  
Joanna Jaroch  
Tomasz Roleder  
Marcin Protasiewicz  
Michał Furdal

**Komisja Rewizyjna/Revision Committee**  
**Przewodniczący/Chairperson**

Piotr Niewiński  
Paweł Siwołowski  
Piotr Gajewski

# INDEKS PROWADZĄCYCH SESJE (PRZY NAZWISKACH PODANO NUMERY STRON)

## CHAIRPERSONS' INDEX (BESIDES THE NAMES GIVEN NUMBERS OF PAGES)

### A

Araszkiwicz A. 62, 80, 154

### B

Balsam P. 153  
Banach M. 103, 139  
Banasiak W. 119, 178  
Bartuś S. 102, 155, 200  
Bielecka-Dąbrowa A. 60  
Bienias P. 215  
Biernacka E.K. 52, 101, 125, 160, 184  
Bilińska Z. 184  
Bochenek T. 106  
Braksator W. 160  
Broncel M. 97, 139  
Bryniarski K. 113  
Brzezińska-Rajszyś G. 37, 104  
Brzeziński M. 83  
Brzostowicz T. 38  
Budaj A. 74, 82, 138, 183, 206  
Bula K. 52  
Burchardt P. 105, 162  
Buszman Paweł 102  
Buszman Piotr 58  
Byrne R. 82

### C

Chlebus K. 50  
Chrzanowski Ł. 34, 62  
Crea F. 189  
Cudnoch-Jędrzejewska A. 42  
Cygankiewicz I. 79

### D

Daniłowicz-Szymanowicz L. 99, 147  
Darocho S. 134  
Dąbrowski R. 187, 203  
Deja M. 41, 191  
Demkow M. 80  
Dobrowolski P. 76, 83, 97  
Domienik-Karłowicz J. 136  
Dorniak K. 38  
Drożdż J. 185  
Dudzikowska M. 210  
Dziuk M. 43

### F

Farkowski M. 82  
Feusette P. 122  
Fijałkowski M. 141  
Fischer R. 55  
Fojt A. 113  
Furmanek M. 75

### G

Gackowski A. 53, 157, 185  
Gašior M. 190, 200  
Gašior P. 113  
Gašior Z. 78, 123  
Gierlotka M. 108, 118, 141, 155, 212  
Gil L. 183  
Gil R. 47, 75, 82, 139, 156, 206  
Główczyńska R. 45  
Gołba K. 161  
Grabka M. 186  
Grabowski M. 44, 65, 125, 180, 211  
Grajek S. 141  
Grygier M. 36, 69, 82, 124  
Grzybowski J. 121, 145  
Guzik B. 111, 195

### H

Haberka M. 166, 192  
Hawranek M. 36, 124, 214  
Hirnie T. 67, 132, 191, 204  
Hoffman P. 65, 149, 157, 202  
Hrapkiewicz T. 102  
Hryniewiecki T. 49, 86, 117, 190, 209  
Huczek Z. 36, 67

### J

Jaguszewski M. 44, 60, 195, 205  
Jankowska A. 38  
Jankowska E.A. 73, 159  
Jankowski P. 82, 210  
Jaroch J. 46  
Jaroszewicz J. 130  
Jasiński M. 41  
Jastrzębski M. 39, 165  
Jegier A. 33  
Jędrzejczyk-Patej E. 71, 217

### K

Kalarus Z. 46, 138, 202  
Kałużna-Oleksy M. 127, 188  
Kamiński K. 50, 126, 187  
Kapłon-Cieślicka A. 47, 71, 98, 141, 206  
Karczmarewicz S. 150  
Karmelita-Katulska K. 192  
Kasprzak J.D. 141  
Kaźmierczak J. 180  
Kądziała J. 107  
Keller D. 215  
Kempa M. 39, 60, 153, 217  
Kleczyński P. 100, 193, 214  
Kochman J. 214  
Kołtowski Ł. 195

Komar M. 37, 182  
Konstanty-Kalandyk J. 132  
Kopacz T. 136  
Kopeć G. 108  
Kostkiewicz M. 43, 106, 215  
Kozński M. 105, 164  
Kozłowska-Kotodziejska E. 167  
Krajewska M. 156  
Kruk M. 166  
Kubica A. 54, 77  
Kubica J. 200  
Kukulski T. 106, 158, 201  
Kupczyńska K. 44, 169  
Kurpesa M. 33, 72, 165  
Kurzyńska M. 152, 199  
Kusa J. 55, 104, 123, 216  
Kutarski A. 158

### L

Legutko J. 56, 82, 86, 139, 149, 181, 205  
Lelonek M. 73, 152, 188  
Lenarczyk R. 131  
Lesiak M. 65, 78, 105, 155, 183  
Leszek P. 134, 147, 152  
Lewandowski J. 119  
Lewicka E. 34, 70  
Lipczyńska M. 37  
Lipiec P. 44, 110, 169

### M

Malinowska B. 42  
Mamcarz A. 126, 130, 162, 179  
Matusik P. 217  
Mawlichanów A. 33  
Mazurek M. 211  
Mączewski M. 42  
Michalski B. 128, 164  
Miszczak-Knecht M. 45, 202  
Mitkowski P. 82, 86, 130, 139, 158, 189, 205  
Mizia-Stec K. 44, 53, 68, 101, 118  
Młynarska A. 77, 115, 126, 203  
Mroczek E. 197  
Mulałek-Kubzdela T. 34, 70

### N

Narkiewicz K. 83  
Nawrot I. 154  
Nessler J. 159, 188

### O

Ochala A. 100  
Ochotny R. 180  
Oko-Sarnowska Z. 184, 201

Olszanecka A. 76, 83  
Olszowska M. 209  
Opolski G. 74, 179  
Ozierański K. 212

## P

Pająk A. 129  
Pawlak A. 40, 108, 197  
Pawłowski T. 204  
Piotrowicz E. 52, 79  
Płońska-Gościński E. 49, 117, 157  
Podolec P. 120  
Ponikowski P. 74, 84, 109, 159  
Prejbisz A. 83, 111, 119, 162  
Protasiewicz M. 204  
Pruszczyk P. 110, 120, 154, 199  
Przybylski R. 104  
Pyda M. 38, 99, 121, 166, 192

## R

Rozentryt P. 40  
Rubiś P. 134  
Ruzylto W. 121

## S

Sabiniewicz R. 55  
Schaubroeck H. 98  
Seferovic P. 189  
Smarż K. 72  
Smolis-Bąk E. 72  
Smolka G. 182  
Sobkowicz B. 73, 186  
Sokal A. 39  
Sokolska J. 115  
Sokolski M. 197  
Stasiów B. 166  
Stąpór M. 169  
Stec S. 44  
Sterliński M. 128, 201  
Stępień E. 58  
Stępińska J. 68, 118, 146, 185, 208  
Stolarz-Skrzypek K. 65, 178  
Straburzyńska-Migaj E. 56, 122  
Streb W. 139  
Suwalski P. 69, 117, 163, 191  
Szafran B. 165  
Szumowski Ł. 190  
Szydło K. 79  
Szymański P. 53, 80  
Szyndler A. 83

## Ś

Śliż D. 136  
Śpiewak M. 38, 99, 121, 192

## T

Tajstra M. 181  
Tomania M. 111  
Tomaszewski M. 62  
Tomaszuk-Kazberuk A. 71

Tomkiewicz-Pająk L. 49, 78, 123  
Torbicki A. 47, 120  
Trojnarz O. 216  
Trzeciak P. 35, 69, 163, 193, 208  
Tycińska A. 51, 98, 208  
Tykański A. 76  
Tymińska A. 167

## U

Uchmanowicz I. 54, 77, 127, 210  
Undas A. 58, 70, 189

## W

Walecki J. 75  
Wańha W. 193  
Weidinger F. 82  
Widenka K. 100  
Wierzbiński K. 186  
Więcek A. 107  
Wilczyński M. 41  
Witkowski A. 56, 82, 103, 124, 139  
Wojakowski W. 51  
Wojciechowska W. 46  
Wolf J. 178  
Wolfshaut-Wolak R. 54  
Wrancisz J.K. 131, 161  
Wyleżół M. 179  
Wysokiński A. 160

## Z

Ząbek A. 131, 161  
Zdrojewski T. 50, 115, 187  
Zieliński T. 129  
Zymlirski R. 35, 122

## Ż

Żera T. 109, 128, 167

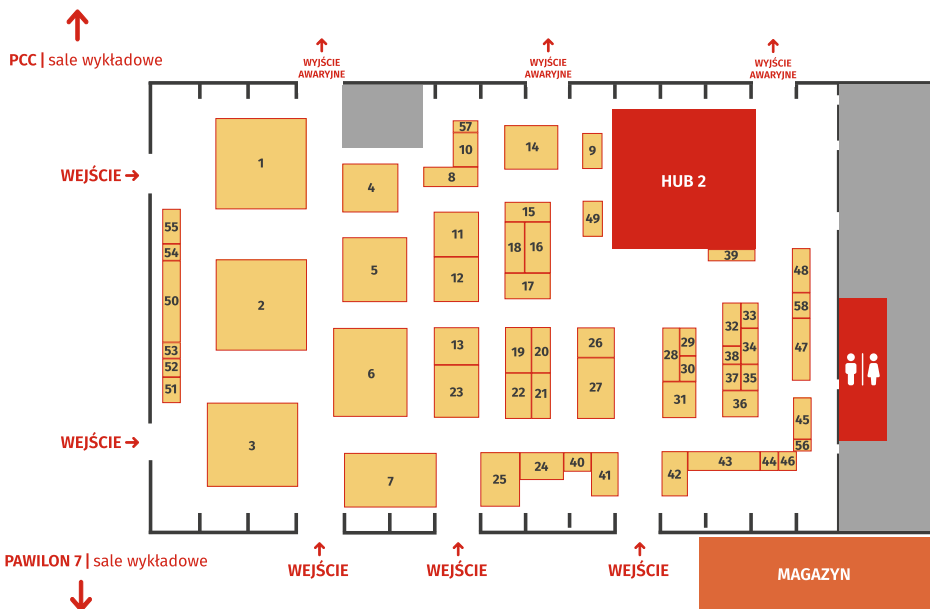
# PLAN WYSTAWCÓW

## FLOOR PLAN OF EXHIBITORS

### PAWILON 7A



Wystawa branży medycznej i farmaceutycznej przeznaczona jest wyłącznie dla osób upoważnionych do wystawiania recept i osób prowadzących obrót produktami leczniczymi w rozumieniu art. 52 ust. 2 pkt 6 ustawy z dnia 6 września 2001 r. Prawo farmaceutyczne. The exhibition of the medical and pharmaceutical industry is intended only for persons authorized to write out prescriptions and persons marketing medicinal products in accordance with the Article 52, passage 2, item 6 of the Act of 2001 on Pharmaceutical Law



Abbott	23
Adamed	12
Adamed Expert	49
Aflofarm	45
American Heart of Poland	16
Amgen	48
Angionica	46
Aspel	20
AstraZeneca	5
AstraZeneca Medical	8
Balmed	44
Bausch Health	13
Bayer	27
Berlin-Chemie/Menarini	2
Biofarm	31
Boehringer Ingelheim	3
BTL Polska	7
CareAccess	10
Egis	14
Ewopharma	37

Francesko.pl	58
Gedeon Richter	11
GE HealthCare	32
Hemolens Diagnostics	39
KRKA	4
Medea	38
Meden-Inmed	26
Medycyna Praktyczna	55
Mindray	34
Novamed	42
Novartis	22
Nucmed	35
Omnron Healthcare	19
Oxford Pol	29
Pfizer	25
Philips	41
Polpharma	6
PRO.MED.PL	15
Puls Medycyny	52
PZWL	51

Recordati	21
Samsung /Euromed	28
Sandoz	47
Sanofi	43
Schiller	33
Servier	1
Shim-med	40
Sklep dla lekarza	57
Swixx BioPharma	36
Synteza	56
Świat Medycyny i Farmacji	54
Telemedycyna Polska	9
Terapia	53
USP Zdrowie	18
ViaMedica	50
Viatrix	24
Zentiva	17
Zoll	30



**Health communication,  
Medical training & consulting,  
Medical innovation support,  
Medical software house**

# Awareness # Knowledge # Medicine # Technology # Health # Life

[www.casusbtl.pl](http://www.casusbtl.pl)

**Wydawca:**

Polskie Towarzystwo Kardiologiczne  
Warszawa, ul. Stawki 3A lok. 1-3

**Opracowanie wydawnicze:**

Grupa casusBTL Sp. z o.o.  
ul. Rodawska 26, 61-312 Poznań

**Redaktor prowadzący:**

Piotr Chojan

**Skład i opracowanie graficzne:**

Marcin Płuska

**Redakcja i korekta:**

Karolina Ewa Kaczmarek





**XXVII**  
**Międzynarodowy**  
**Kongres**

Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego