

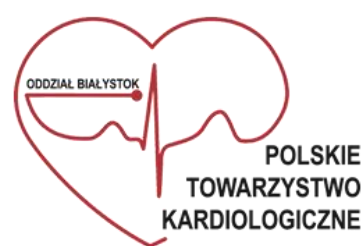
POLISH ACADEMY OF SCIENCE KRAKOW BRANCH  
COMMISSION OF MEDICAL SCIENCE

JAGIELLONIAN UNIVERSITY MEDICAL COLLEGE

Vol. 2026

**XXX SYMPOZJUM**  
**SEKCJI KARDIOLOGII EKSPERYMENTALNEJ**  
**POLSKIEGO TOWARZYSTWA KARDIOLOGICZNEGO**  
we współpracy  
**Z ODDZIAŁEM BIAŁOSTOCKIM**  
**POLSKIEGO TOWARZYSTWA KARDIOLOGICZNEGO**

WYDARZENIE TOWARZYSZĄCE  
**I WARSZTATY SEKCJI KARDIOLOGII EKSPERYMENTALNEJ**  
**POLSKIEGO TOWARZYSTWA KARDIOLOGICZNEGO**



**PATRONATY HONOROWE**



PATRONAT HONOROWY  
KOMITETU NAUK FIZJOLOGICZNYCH  
I FARMAKOLOGICZNYCH  
POLSKIEJ AKADEMII NAUK



PATRONAT HONOROWY  
JEGO MAGNIFICENCJI REKTORA  
UNIwersytetu Medycznego  
W BIAŁYMSTOKU

Białystok, 22–24 października 2026  
**STRESZCZENIA/ABSTRACTS**

**XXX SYMPOZJUM  
SEKCJI KARDIOLOGII EKSPERYMENTALNEJ  
POLSKIEGO TOWARZYSTWA KARDIOLOGICZNEGO**

**MIEJSCE OBRAD**

22 PAŹDZIERNIKA 2026 R.  
PAŁAC BRANICKICH  
AULA MAGNA  
UL. JANA KILIŃSKIEGO 1  
15-089 BIAŁYSTOK

23–24 PAŹDZIERNIKA 2026 R.  
APARTAMENTY BRANICKA  
SALA KONFERENCYJNA  
UL. LUDWIKA ZAMENHOFA 22  
15-435 BIAŁYSTOK

**KOMITET NAUKOWY**

**prof. dr hab. Andrzej Beręsewicz — współprzewodniczący**  
**prof. dr hab. Barbara Malinowska — współprzewodnicząca**

prof. dr hab. Ewa Chabielska  
prof. dr hab. Karol Kamiński  
prof. dr hab. Barbara Kutryb-Zajac  
prof. dr hab. Urszula Mackiewicz  
prof. dr hab. Katarzyna Socha  
dr hab. Marta Baranowska-Kuczko  
dr hab. Małgorzata Chlabicz  
dr hab. Jacek Drobnik, prof. UMŁ  
dr hab. Agnieszka Kołodzińska  
dr hab. Natalia Rozwadowska, prof. IGC  
dr hab. Tymoteusz Żera

**KOMITET ORGANIZACYJNY**

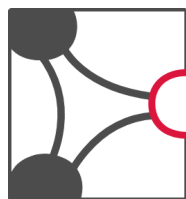
**dr hab. Marta Baranowska-Kuczko — współprzewodnicząca**  
**prof. dr hab. Barbara Malinowska — współprzewodnicząca**

dr Anna Krzyżewska — sekretarz  
dr Patryk Remiszewski  
dr Monika Kloza  
dr hab. Anna Gromotowicz-Popławska  
dr hab. Justyna Hermanowicz  
dr hab. Bartłomiej Kałaska  
dr hab. Tymoteusz Żera  
mgr farm. Piotr Ryszkiewicz  
prof. dr hab. Hanna Kozłowska  
dr hab. Anna Pędzińska-Betiuk  
dr Jolanta Weresa  
dr Krzysztof Mińczuk  
mgr inż. Karolina Majchrzak  
mgr inż. Karolina Ostapkowicz

**KOMISJA KONKURSOWA**

**dr hab. Bartłomiej Kałaska — przewodniczący**  
dr hab. Agnieszka Kołodzińska  
dr hab. Tomasz Kolanowski, prof. IGC  
dr hab. Agnieszka Krupa  
dr hab. Teodor Buchner  
dr Aleksandra Paterek

## GLÓWNI PARTNERZY



OMIXYS

FUJIFILM

VISUALSONICS



Mediso  
Polska

## PARTNERZY

NORAX

MEDICAL SOLUTIONS

ANIMA LAB

DISCOVERY PARTNER®



spotmed.

Twój partner w podróży z USG

BIO-RAD



Bionicum

anima  
vivari

*Wydarzenie towarzyszące XXX Sympozjum SKE PTK*

**Czwartek, 22 października 2026**

**I WARSZTATY  
SEKCJI KARDIOLOGII EKSPERYMENTALNEJ PTK**

12.00 i 14.00 — *Zastosowanie radiofarmacji i obrazowania molekularnego w kardiologii eksperymentalnej* — warsztaty w Centrum Radiofarmacji Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, dr hab. Anna Gromotowicz-Popławska, dr Magdalena Bruzgo-Grzybko, mgr Izabela Suwda Kalita

12.00 i 14.00 — *Zastosowanie modelu ryb Danio rerio w kardiologii eksperymentalnej* — warsztaty w Laboratorium Badań Funkcjonalnych Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku, dr hab. Justyna Hermanowicz

**PARTNERZY WARSZTATÓW**



## PROGRAM SYMPOZJUM

**Czwartek, 22 października 2026**

16.00–17.00 REJESTRACJA UCZESTNIKÓW

17.00–17.15 POWITANIE UCZESTNIKÓW SYMPOZJUM

**dr hab. Marta Baranowska-Kuczko** — Przewodnicząca SKE PTK, Współprzewodnicząca Komitetu Organizacyjnego

**prof. dr hab. Barbara Malinowska** — Współprzewodnicząca Komitetu Organizacyjnego

Goście Honorowi:

**prof. dr hab. Marcin Moniuszko** — Jego Magnificencja Rektor Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku

**prof. dr hab. Agnieszka Tycińska** — Prezes-Elekt Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego

SESJA SPECJALNA ODDZIAŁU BIAŁOSTOCKIEGO PTK

**OD BADAŃ PODSTAWOWYCH DO PRAKTYKI KLINICZNEJ —  
OSIĄGNIĘCIA I PERSPEKTYWY OŚRODKA BIAŁOSTOCKIEGO**

Przewodnicząca: **prof. dr hab. Agnieszka Tycińska** (Prezes-Elekt PTK), **dr hab. Małgorzata Chlabicz** (Przewodnicząca Oddziału Białostockiego PTK)

17.15–17.45 *Wpływ zewnętrznego ekspozomu na choroby sercowo-naczyniowe* — **prof. dr hab. Łukasz Kuźma** (Klinika Kardiologii Inwazyjnej, Chorób Wewnętrznych z OIOK i Pracownią Hemodynamiki, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku)

17.45–18.15 *Od kardiologii eksperymentalnej do stanu zdrowia populacji* — **prof. dr hab. Karol Kamiński** (Klinika Kardiologii i Chorób Wewnętrznych z Oddziałem Intensywnego Nadzoru Kardiologicznego, Zakład Medycyny Populacyjnej i Prewencji Chorób Cywilizacyjnych, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku)

18.15–18.45 *From bench to bedside — levosimendan w ostrej niewydolności serca* — **prof. dr hab. Agnieszka Tycińska** (Klinika Intensywnej Terapii Kardiologicznej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku)

18.45–19.15 *Nowości w leczeniu zespołu sercowo-nerkowo-metabolicznego — GLP1RA, SGLT2i, finerenon i co dalej?* — **prof. dr hab. Tomasz Hryszko** (II Klinika Nefrologii, Hipertensjologii i Chorób Wewnętrznych z Ośrodkiem Dializ, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku)

19.15–20.30 SPOTKANIE PRZY LAMPCE WINA

**Piątek, 23 października 2026**

8.15–8.30 UROCZYSTE OTWARCIE XXX SYMPOZJUM SKE PTK

**prof. dr hab. Barbara Malinowska** — Współprzewodnicząca Komitetu Naukowego

**prof. dr hab. Andrzej Beręsewicz** — Współprzewodniczący Komitetu Naukowego

**dr hab. Marta Baranowska-Kuczko** — Przewodnicząca SKE PTK

Sesja I

**ZABURZENIA HEMOSTAZY W CHOROBAH SERCOWO-NACZYNIOWYCH**

Przewodniczący: **prof. dr hab. Anetta Undas, prof. dr hab. Ewa Chabielska, dr hab. Bartłomiej Kałaska**

8.30–9.00 WYKŁAD NA ZAPROSZENIE: *Właściwości fibryny jako czynnik ryzyka chorób sercowo-naczyniowych: od mechanizmów do terapii* — **prof. dr hab. Anetta Undas** (Zakład Chorób Zakrzepowo-Zatorowych, Instytut Kardiologii, Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum)

9.00–9.15 *Podwyższone stężenie lipoproteiny(a) wiąże się z nasileniem zwapnienia zastawki oraz stanem prozakrzepowym i upośledzoną fibrynolizą w ciężkiej stenozie aortalnej* — Magdalena Kopytek, Janusz Konstanty-Kalandyk, Michał Ząbczyk, Jacek Tarasiuk, Sebastian Wroński, Maciej Suski, Joanna Natorska

9.15–9.30 *Czy NET może prozakrzepowo „dojrzewać”? Histony cytrulinowane i modyfikowane kwasem chlorowym jako nowa grupa agonistów płytek krwi związanych z immunotrombozą* — Tomasz Misztal, Agata Gołaszewska, Elżbieta Bołtomiuk, Ewa Czapla, Alicja Wypyszcza, Tomasz Rusak

9.30–9.45 *Jak intensywna ekspozycja na pył zawieszony PM<sub>2,5</sub> uwrażliwia proces powstawania skrzepów i hamuje fibrynolizę w badaniach in vitro?* — Teodor Buchner, Agata Gołaszewska, Anna Gromotowicz-Popławska, Tomasz Misztal, Elżbieta Bołtomiuk, Natalia Bielicka, Radosław Krzosa, Łukasz Makowski

9.45–10.00 *Odwracalna aktywność przeciwpłytkowa i enkapsulacja dipirydamolu przez sulfonianowy kopolimer blokowy* — Aleksandra Frąckiewicz, Karol Depczyński, Magdalena Obłóza, Shin-Ichi Yusa, Amarjargal Altangerel, Amir Fahmi, Dariusz Pawlak, Krzysztof Szczubiałka, Andrzej Mogielnicki, Bartłomiej Kałaska

10.00–10.15 PRZERWA NA KAWĘ

Sesja II

**ŚRÓDBŁONEK NACZYNIOWY  
W CHOROBAH UKŁADU SERCOWO-NACZYNIOWEGO**

Przewodniczący: **prof. dr hab. Stefan Chłopicki, prof. dr hab. Urszula Mackiewicz, dr hab. Marta Baranowska-Kuczeko**

10.15–10.45 WYKŁAD NA ZAPROSZENIE: *Farmakologia doświadczalna śródbłonna naczyniowego w mysich modelach chorób* — **prof. dr hab. Stefan Chłopicki** (Jagiellońskie Centrum Rozwoju Leków, Katedra Farmakologii, Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum)

10.45–11.00 *Mitochondrialny stres oksydacyjny jako mechanizm dysfunkcji śródbłonna mikrokrążenia wieńcowego w niewydolności serca z obniżoną frakcją wyrzutową* — Filip Rolski, Iga Walczak, Gino Bonazza, Ellen Kossman, Bhola Shankar-Pradhan, Oliwia Łuniewska, Małgorzata Kapusta, Bozhena Luniv, Przemysław Błyszczuk, Gabriela Kania, Barbara Kutryb-Zajac, Michał Mączewski

11.00–11.15 *Farmakologia śródbłonna wątroby w niewydolności mięśnia sercowego (ACE-I vs. SGLT2-I)* — Kamila Wojnar-Lason, Marta Stojak, Grzegorz Kwiatkowski, Magdalena Giergiel, Anna Kurpińska, Urszula Tyrankiewicz, Marta Z. Pacia, Agnieszka Kij, Magdalena Sternak, Michał Pacia, Marek Grosicki, Joanna Zemla, Bartłomiej Zapotoczny, Izabela Czyżyńska-Cichoń, Stefan Chłopicki

11.15–11.30 *Wpływ suplementacji rybozydem nikotynamidu na metabolizm puryn i funkcjonalność śródbłonna w modelach in vitro i in vivo* — Gabriela Harasim-Krawcewicz, Paulina Mierzejewska, Ada Kawecka, Marika Frańczak, Oliwia Król, Agata Jędrzejewska, Barbara Kutryb-Zajac, Ryszard T. Smoleński, Ewa Słomińska

11.30–11.45 *Wpływ inhibitorów kinazy tyrozynowej na funkcję śródbłonna u larw danio przegowanego* — Emilia Seta, Paulina Misiak, Bartosz Michno, Agnieszka Kij, Niedharsan Pooranachandran, Tomasz Prajsnar, Stefan Chłopicki

11.45–12.00 *Wielomodalna charakterystyka dysfunkcji śródbłonna i związanych z nią sygnatur molekularnych w dziedzicznych chorobach aorty piersiowej* — Roksana Knapczyk, Maria Tarnawska, Lidia Woźniak-Mielczarek, Aleksandra Parzuchowska, Iga Walczak, Alicja Braczko, Krzysztof Urbanowicz, Aneta Skoniecka, Karolina Śledzińska, Monika Cichoń-Kotek, Marta Piotrowska, Gabriela Machaj, Przemysław Błyszczuk, Rafał Pawlaczyk, Andrzej Łoś, Michał Pikuła, Robert Sabiniewicz, Marcin Hellmann, Barbara Kutryb-Zajac

12.00–12.15 *Zaburzenia metabolizmu adenozyyny a ryzyko sercowo-naczyniowe i dysfunkcja śródbłonna w sarkoidozie płucnej* — Ada Kawecka, Hanna Jankowska, Roksana Knapczyk, Aleksandra Parzuchowska, Klaudia Stawarska, Marta Piotrowska, Michał Mączewski, Piotr Siondalski, Magdalena Kołaczowska, Maciej Duda, Paweł Żelechowski, Maciej Brzeziński, Marcin Hellmann, Barbara Kutryb-Zajac

12.15–12.30 PRZERWA NA KAWĘ

Sesja III

**TĘTNICZE NADCIŚNIENIE PŁUCNE —  
OD MODELI EKSPERYMENTALNYCH DO KLINIKI**

Przewodniczący: **prof. dr hab. Karol Kamiński, prof. dr hab. Michał Mączewski, prof. dr hab. Hanna Kozłowska**

12.30–13.00 WYKŁAD NA ZAPROSZENIE: *Jak badania podstawowe przedkładają się na skuteczność leczenia tętniczego nadciśnienia płucnego* — **prof. dr hab. Karol Kamiński** (Klinika Kardiologii i Chorób Wewnętrznych z Oddziałem Intensywnego Nadzoru Kardiologicznego, Zakład Medycyny Populacyjnej i Prewencji Chorób Cywilizacyjnych, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku)

13.00–13.15 *Ocena wpływu chronicznego podania (S)-MRI-1867 (Zevaquenabantu), hybrydowego podwójnego blokeru indukowalnej syntazy tlenku azotu (iNOS) i obwodowych receptorów kannabinoidowych CB<sub>1</sub>, w szczurzym modelu nadciśnienia płucnego indukowanego monokrotaliną* — Piotr Ryszkiewicz, Anna Pędzińska-Betiuk, Krzysztof Mińczuk, Michał Biernacki, Magdalena Kusaczuk, Patryk Remiszewski, Jolanta Weresa, Marta Baranowska-Kuczko, Monika Kloza, Karolina Ostapkowicz, Karolina Majchrzak, Barbara Malinowska

13.15–13.30 *Ocena wpływu chronicznego podawania P144 na tętnicze nadciśnienie płucne indukowane monokrotaliną: analiza parametrów echokardiograficznych i hemodynamicznych u samców i samic szczurów — badania wstępne* — Anna Krzyżewska, Marta Baranowska-Kuczko, Monika Kloza, Karolina Majchrzak, Karolina Ostapkowicz, Hanna Kozłowska

13.30–13.45 *Niskocząsteczkowe fragmenty troponiny T w ocenie rokowania pacjentów z nadciśnieniem płucnym* — Paweł Kurzyna, Monika Duda, Marcin Kurzyna, Adam Torbicki, Urszula Mackiewicz

13.45–14.00 *Przebudowa drzewa naczyniowego płuc w zaawansowanej niewydolności serca — analiza ilościowa angiografii tomografii komputerowej* — Miłosz Rosa, Marta Załęska-Kocięcka, Przemysław Leszek, Ilona Michałowska, Piotr Olbryś, Maciej Mączewski, Michał Mączewski

14.00–14.15 Wykład sponsorowany Fuji Film / VisualSonics — Milan Kopecek

14.15–14.30 *nanoScan Family: portfolio przedklinicznych produktów Mediso* — Magdalena Białek-Pietras, wykład sponsorowany Mediso Polska

14.30–14.40 *From biomarker discovery to biological insights: odkrywanie biologicznie istotnych biomarkerów i ich zastosowanie kliniczne z wykorzystaniem technologii NULISA* — Iwona Zielińska, wykład sponsorowany Omixys

14.40–15.30 PRZERWA NA LUNCH

#### Sesja IV

### **UKŁAD SERCOWO-NACZYNIOWY W CHOROBAH NOWOTWOROWYCH — OD KARDIOTOKSYCZNOŚCI DO DYSFUNKCJI ŚRÓDBŁONKA**

Przewodniczący: **prof. dr hab. Ewa Słomińska, dr hab. Tomasz Rechciński**

15.30–15.45 *Opracowanie i walidacja modelu przedklinicznego do oceny bezpieczeństwa kardiologicznego terapii CD19 CAR-T w modelu myszy NSG* — Kornelia Czarnecka, Antoni Gruca, Anna Kowala-Dłużak, Monika Pieniawska, Łukasz Skibiński, Jan Misiak, Olga Suska,

Karolina Rassek, Aneta Klotzka, Tomasz Kolanowski, Natalia Rozwadowska, Agnieszka Zimna

15.45–16.00 *Rola 4PYR w dysfunkcji śródbłonna w modelu raka piersi: zaburzenia metabolizmu L-argininy i naczyniowego katabolizmu nukleotydów purynowych* — Paulina Mierzejewska, Gabriela Harasim-Krawcewicz, Agnieszka Denslow, Diana Papiernik, Barbara Kutryb-Zajac, Patrycja Koszałka, Karol Charkiewicz, Alicja Braczko, Ryszard T. Smoleński, Joanna Wietrzyk, Ewa Słomińska

#### Panel ekspercki

#### 16.00–16.45 KULTURA PUBLIKACYJNA W KARDIOLOGII

Uczestnicy: prof. dr hab. Anetta Undas (Editor in Chief: Polish Heart Journal, IF 4.4, Polish Archives of Internal Medicine IF 4,8), prof. dr hab. Stefan Chłopicki, prof. dr hab. Marcin Moniuszko, prof. dr hab. Barbara Kutryb-Zajac

Moderator: prof. dr hab. Barbara Malinowska

16.45–17.00 *Zintegrowane rozwiązania do badań układu sercowo-naczyniowego: from vessel to heart by DMT & ADInstruments* — prezentacja partnera złotego, Animalab — Anna Sarzyńska

#### Sesja V

#### 17.00–19.00 SESJA PLAKATOWA WRAZ Z DYSKUSJĄ

Moderatorzy: **dr hab. Bartłomiej Kałaska, dr hab. Agnieszka Kołodzińska, dr hab. Tomasz Kolanowski, prof. IGC PAN, dr hab. Agnieszka Krupa, dr hab. Teodor Buchner, dr Aleksandra Paterek**

P.01 *Zaburzenia hemostazy, a metabolizm energetyczny płytek krwi u chorych na nowotwory* — Karolina Aleksandrowicz, Joanna Kruszewska, Karolina Szyszka, Marek Wojtukiewicz, Tomasz Rusak

P.02 *Zróźnicowana lokalizacja CEACAM-1 w odrębnych populacjach płytek krwi* — Natalia Bielicka, Adam Olichwier, Tomasz Misztal, Magdalena Bruzgo-Grzybko, Izabela Kalita, Ewa Chabielska, Anna Gromotowicz-Popławska

P.03 *Potencjał przeciwwązrowy dasylowanego donora nitroksylu w badaniach tromboelastometrycznych in vitro we krwi szczurów* — Mateusz Brzóska, Joanna Kirmuc, Paweł Osiennik, Antoni Wawrzyński, Amelia Włostowska, Julia Radziszewska, Tomasz Rusak, Karol Kramkowski

P.04 *Ocena aktywności hemostatycznej materiałów elektroprzędzonych in vitro w obecności niefrakcjonowanej heparyny i w warunkach kontrolowanego rozcieńczenia* — badania wstępne — Karol Depczyński, Amarjargal Altangerel, Aleksandra Frackiewicz, Amir Fahmi, Dariusz Pawlak, Andrzej Mogielnicki, Bartłomiej Kałaska

P.05 *Zależny od dawki oraz farmakokinetyki przeciwpłytkowy efekt działania donorów nitroksylu w przyżyciowym modelu zakrzepicy u myszy* — Karol Kramkowski, Tomasz Przygodzki, Joanna Kirmuc, Jakub Pięta, Adam Sikora, Tomasz Rusak

P.06 *Działanie przeciwpłytkowe i przeciwzakrzepowe nowego związku uwalniającego HNO* — Julia Radziszewska, Amelia Włostowska, Mateusz Brzóska, Antoni Wawrzyński, Joanna Kirmuć, Tomasz Rusak, Karol Kramkowski

P.07 *Działanie trombolityczne nowego donora HNO in vivo* — Amelia Włostowska, Antoni Wawrzyński, Anna Maraszkiewicz, Mateusz Brzóska, Joanna Kirmuć, Julia Radziszewska, Tomasz Rusak, Karol Kramkowski

P.08 *Wzrost produkcji anionorodnika ponadtlenkowego oraz zmiany ekspresji genu śródbłonkowej syntazy tlenu azotu w mikronaczyniach mózgowych w modelu eksperymentalnej hipoozmolarnej hiponatremii* — Marta Aleksandrowicz, Kinga Czubowicz, Marta Oknińska, Mariusz Popek, Przemysław Wencel

P.09 *Opracowanie modelu trombocytopenii u larw danio przegowanego do oceny udziału płytek krwi w regulacji przepuszczalności śródbłonka naczyniowego* — Paulina Misiak, Emilia Seta, Niedharsan Pooranachandran, Stefan Chłopicki, Tomasz Prajsnar

P.10 *Wpływ przewlekłego podawania obwodowego związku hybrydowego — antagonisty receptorów kannabinoidowych CB<sub>1</sub> i inhibitora indukowalnej syntazy tlenu azotu (S)-MRI-1867 (Zevaquenabantu) na reaktywność tętnic płucnych w modelu nadciśnienia płucnego indukowanego monokrotaliną* — Monika Kłoza, Anna Krzyżewska, Hanna Kozłowska, Karolina Majchrzak, Krzysztof Mińczuk, Piotr Ryszkiewicz, Barbara Malinowska, Marta Baranowska-Kuczko

P.11 *Efektywność terapii metforminą i antagonistą receptorów CB<sub>1</sub> JD5037 w porównaniu z terapią referencyjną ambrisentanem i tadalafillem w eksperymentalnym modelu nadciśnienia płucnego sugen-hipoksja u szczurów* — Patryk Remiszewski, Piotr Ryszkiewicz, Krzysztof Mińczuk, Marta Baranowska-Kuczko, Anna Pędzińska-Betiuk, Jolanta Weresa, Monika Kłoz, Barbara Malinowska

P.12 *Ocena właściwości mechanicznych skurczu i rozkurczu mięśni brodawkowatych prawej i lewej komory serca w indukowanym monokrotaliną modelu tętniczego nadciśnienia płucnego u szczura* — Jolanta Weresa, Karolina Ostapkowicz, Patryk Remiszewski, Krzysztof Mińczuk, Barbara Malinowska, Anna Pędzińska-Betiuk

P.13 *Analiza fenotypów obrazowych wątroby w HFrEF: wyznaczenie wskaźników przekrwienia biernego i hipoperfuzji* — Hanna Czerwińska, Piotr Łaba, Kazimierz Zawadzki, Łukasz Nogajski, Adrian Bednarek, Michał Mączewski, Przemysław Leszek, Ilona Michałowska, Marta Załęska-Kocięcka, Emil Bik, Aleksandra Paterek

P.14 *Ocena związku tłuszczu nasierdziowego z występowaniem arytmii komorowych i elektrokardiograficznymi markerami substratu arytmogennego i zaburzeń przewodzenia u pacjentów z niewydolnością serca z obniżoną frakcją wyrzutową* — Igor Gronek, Aleksandra Świsak, Mateusz Smoliński, Milena Froń, Paweł Leśniewski, Kazimierz Zawadzki, Maciej Mączewski, Maksymilian Nowakowski, Łukasz Nogajski, Przemysław Leszek, Aleksandra Paterek, Michał Mączewski

P.15 *Bifurkacja metaboliczna w schyłkowej niewydolności serca: integracja proteomiki i metabolomiki ujawnia osie sukcesji mitochondrialnej oraz kacheksji* — Piotr Łaba, Hanna Czerwińska, Maciej Mazuruk, Piotr Olbryś, Marta Kacperska, Przemysław Leszek, Michał Mączewski

P.16 *Wpływ dapagliflozyny na fenotyp profibrotyczny fibroblastów lewej komory serca pochodzących z serc niewydolnych i bez niewydolności serca* — Oliwia Łuniewska, Michał Mączewski, Filip Rolski

P.17 *Dysregulacja egzerkin a jakość mięśni i sprawność fizyczna w zaawansowanej niewydolności serca* — Maciej Mazuruk, Marta Kacperska, Piotr Łaba, Marta Załęska-Kocięcka, Łukasz Nogajski, Hanna Czerwińska, Maciej Mączewski, Zuzanna Wojdyńska, Przemysław Błyszczuk, Ilona Michałowska, Przemysław Leszek, Aleksandra Paterek, Michał Mączewski

P.18 *Optymalizacja biodruku i charakterystyka funkcjonalna trójwymiarowych konstruktów tkanki serca* — Anna Mirocha, Agnieszka Fedoruk-Wyszomirska, Łukasz Skibiński, Kornelia Czarnecka, Monika Pieniawska, Agnieszka Zimna, Natalia Rozwadowska, Tomasz Kolanowski

P.19 *Skoordynowane zmiany w tkance tłuszczowej serca w HFrEF: zależności między depozytami tkanki tłuszczowej nasierdziejowej, klatki piersiowej i ogólnoustrojowej* — Łukasz Nogajski, Maciej Mączewski, Maksymilian Nowakowski, Hanna Czerwińska, Adam Sander, Zuzanna Wojdyńska, Ilona Michałowska, Marta Załęska-Kocięcka, Przemysław Leszek, Michał Mączewski, Aleksandra Paterek

P.20 *Udział miozyny VI w organizacji strukturalnej aorty* — Jolanta Nowak, Olena Karatsai-Miąskowska, Weronika Ficerman-Kuta, Małgorzata Daczewska, Maria Rędownicz

P.21 *Przebudowa mięśni szkieletowych w zaawansowanej niewydolności serca: wielowymiarowe i zróżnicowane wzorce przebudowy poszczególnych mięśni* — Piotr Olbryś, Marta Załęska-Kocięcka, Miłosz Rosa, Aleksandra Mączyńska, Łukasz Nogajski, Stanisław Wardęcki, Adam Sander, Hanna Czerwińska, Maciej Mączewski, Mateusz Smoliński, Aleksandra Świstak, Zuzanna Wojdyńska, Ilona Michałowska, Przemysław Leszek, Aleksandra Paterek, Michał Mączewski

P.22 *Wpływ spontanicznego nadciśnienia na czynność izolowanych fragmentów serca szczura oraz ich odpowiedź na stymulację  $\beta$ -adrenergiczną i tolerancję hipoksji i reoksygenacji* — Anna Pędzińska-Betiuk, Jolanta Weresa, Monika Kloza, Patryk Remiszewski, Barbara Malinowska

P.23 *Rola rozpuszczalnych czynników bakteryjnych w procesie zwapnienia komórek mięśniówki naczyniowej w środowisku utlenionych steroli — badania in vitro w kontekście choroby niedokrwiennej serca* — Aleksandra Bortniczuk, Agata Tomaszewska, Tomasz Rechciński, Magdalena Mikołajczyk-Chmiela, Agnieszka Krupa

P.24 *Akumulacja glikozoaminoglikanów w sercu hamuje włóknienie tego narządu w cukrzycy* — Marta Drobnik, Małgorzata Gałdyszyńska, Aleksander Kucner, Paulina Radwańska, Witold Skierkowski, Lucyna Piera, Jacek Szymański, Jacek Drobnik

P.25 *Wpływ hamowania CD38 i TRPM2 na osteogenną mineralizację komórek naczyniowych i zastawkowych* — Patrycja Jabłońska, Paulina Mierzejewska, Barbara Kutryb-Zajac, Ryszard T. Smoleński, Ewa Słomińska

P.26 *Inhibitory SGLT2 w patofizjologii osi sercowo-mózgowej: analiza RRA szlaków transportu jonów wapnia i potasu* — Olga Kocikowska, Małgorzata Rak, Sebastian Student, Daria Gendosz De Carrillo

P.27 *Niestabilność oddechowa u szczurów SHR poddanych anestezji: obserwacja zjawiska intermitencji i propozycja modelu matematycznego* — Oliwia Król, Agata Jędrzejewska,

Marika Frańczak, Beata Graff, Paweł Pilarczyk, Teodor Buchner, Tomasz Gradowski, Krzysztof Narkiewicz, Ryszard T. Smoleński, Ewa Słomińska

P.28 *Wpływ mikrodawkowania psylocybiny na parametry układu krążenia szczurów ze spontanicznym nadciśnieniem tętniczym i ich normotensyjnej kontroli* — Krzysztof Mińczuk, Barbara Malinowska

P.29 *Nasilenie zmian miażdżycowych w tętnicach wieńcowych u chorych na stabilną chorobę wieńcową z dysbiozą jelitową: związek ze stężeniem TMAO i profilem lipidowym* — Markian O. Pryima, Serhij Fedorov

P.30 *MiR-193b i miR-365a jako potencjalni kandydaci na biomarkery sercowo-zatorowego podłoża udaru niedokrwinnego — analiza funkcjonalna in silico* — Małgorzata Rak, Olga Kocikowska, Halina Jędrzejowska-Szypułka, Daria Gendosz De Carrillo

P.31 *Aktywność deaminazy adenozyiny w ostrej fazie zawału mięśnia sercowego wiąże się z funkcją lewej komory, ale nie z późniejszą ewolucją fizjologii zmian non-culprit* — Grzegorz Żuk, Ada Kawecka, Maria Tarnawska, Iga Walczak, Szymon Macioszek, Renata Wawrzyniak, Michał Markuszewski, Marcin Gruchała, Marcin Hellmann, Miłosz Jaguszewski, Barbara Kutryb-Zajac

P.32 *Nieinwazyjny system kamizelkowy do monitorowania parametrów kardio-respiracyjnych oraz aktywności lokomotorycznej zwierząt w badaniach przedklinicznych: nowatorska nieinwazyjna technologia wspomagająca redukcję i udoskonalanie w badaniach in vivo* — Corinne Simon, Monika Woźniak

20.00–23.00 **Gala Dinner** — **celebracja XXX-lecia SKE PTK**

**Sobota, 24 października 2026**

8.15–9.00 **ZEBRANIE ZARZĄDU SKE**

Sesja VI

## **RÓŻNE TWARZE NIEWYDOLNOŚCI SERCA**

Przewodniczący: **prof. dr hab. Tomasz T. Smoleński, prof. dr hab. Maciej Kurpisz, prof. dr hab. Barbara Kutryb-Zajac**

9.00–9.15 *Molekularne mechanizmy adaptacji mięśnia sercowego do hibernacji — rola acetylacji* — Adam Olichwier, Matthew T. Andrews, Anna Gromotowicz-Popławska, Tomasz K. Bednarski

9.15–9.30 *Niewydolność prawej komory jest heterogenną chorobą kształtowaną przez etiologię: porównawcza analiza transkryptomiczna modeli eksperymentalnych i ludzkich serc* — Aleksandra Paterek, Shubhra Acharya, Lu Zhang, Andrew I. Lumley, Christelle Nicolas, Emeline Goretti, Przemysław Leszek, Yvan Devaux, Michał Mączewski

9.30–9.45 *Hamowanie wymiennika  $\text{Na}^+/\text{H}^+$  poprawia funkcję rozkurczową w szczurzym modelu niewydolności serca z zachowaną frakcją wyrzutową.* Maria Głowienka-Stodolak, Marta Oknińska, Aleksandra Paterek, Kacper Bielak, Monika Duda, Urszula Mackiewicz

9.45–10.00 *Skoordynowane zmiany naczyniowe, metaboliczne i proteomiczne podczas leczenia inhibitorami SGLT2 w przewlekłej niewydolności serca.* Iga Walczak, Maria Tarnawska, Aleksandra Parzuchowska, Roksana Knapczyk, Alicja Braczko, Krzysztof Urbanowicz, Maks Nęck, Przemysław Błyszczuk, Przemysław Leszek, Barbara Kutryb-Zajac, Marcin Hellmann

10.00–10.15 *Tkanka tłuszczowa nasierdziowa a arytmogenna przebudowa miokardium w zaawansowanej niewydolności serca z obniżoną frakcją wyrzutową.* Mateusz Smoliński, Igor Gronek, Aleksandra Świstak, Maksymilian Nowakowski, Maciej Mączewski, Łukasz Nogajski, Maciej Mazuruk, Piotr Łaba, Oliwia Łuniewska, Marta Załęska-Kocięcka, Zuzanna Wojdyńska, Przemysław Leszek, Aleksandra Paterek, Michał Mączewski

10.15–10.30 *Zależność od płci między stłuszczeniem wątroby definiowanym kontrolowanym parametrem tłumienia a wskaźnikami antropometrycznymi i biochemicznymi u pacjentów z ryzykiem kardiometabolicznym.* Marcin Mordaka, Tomasz Rechciński

10.30–10.40 *Nowoczesne technologie w kardiologii eksperymentalnej — nowe możliwości badań naukowych i portfolio usług Omixys* — Katarzyna Nazarewicz, wykład sponsorowany Omixys

10.40–11.00 PRZERWA NA KAWĘ

## Sesja VII

### VARIA

Przewodniczący: **prof. dr hab. Ewa Koźniewska-Kołodziejska, dr hab. Natalia Rozwadowska, prof. IGC PAN, dr hab. Anna Gromotowicz-Popławska**

11.00–11.15 *Rola niekonwencjonalnej miozyny VI w różnicowaniu i metabolizmie energetycznym mezenchymalnych komórek macierzystych/zrębu wyprowadzonych z serca* — Weronika Ficerman-Kuta, Olena Karatsai-Miąskowska, Dorota Dymkowska, Bartosz Wojtaś, Maria Rędownicz

11.15–11.30 *Wpływ diety wysokotłuszczowej i wysokocholesterolowej na stężenia metaloproteinaz MMP1, MMP2, MMP9, MMP13 i MMP14 w osoczu i tkance serca oraz na poziom ekspresji genu c-Jun w tkance serca u myszy ApoE<sup>-/-</sup>* — Michał Kowara, Katarzyna Czarzasta, Łukasz Koperski, Agnieszka Cudnoch-Jędrzejewska

11.30–11.45 *Wpływ postu naprzemiennego na układ sercowo-naczyniowy starszych myszy z dyslipidemią* — Filip Szałkowski, Karolina Plucińska, Paulina Mierzejewska, Ada Kawecka, Alicja Braczko, Klaudia Stawarska, Natalia Sowa-Rogozińska, Katarzyna Licznarska, Daria Korewo-Labelle, Barbara Kutryb-Zajac, Magdalena Zabielska-Kaczorowska

11.45–12.00 *Rola fibroblastów sercowych w modelowaniu dysfunkcji mięśnia sercowego w zespole Marfana* — Łukasz Skibiński, Agnieszka Zimna, Karolina Rassek, Agnieszka Fedoruk-

Wyszomirska, Monika Pieniawska, Kornelia Czarnecka, Jolanda Van Hengel, Tomasz Kolanowski, Natalia Rozwadowska

12.00–12.15 *Wpływ apeliny-13 na sercowy układ renina-angiotensyna-aldosteron w szczurzym modelu stresu izolacji społecznej* — Wiktoria Kosiorowska, Katarzyna Kamińska, Agnieszka Cudnoch-Jędrzejewska

12.15–12.30 *Wpływ krwotoku podpajęczynówkowego i podania minocykliny na mikrobiotę jelitową w szczurzym modelu SAH* — Daria Gendosz De Carrillo, Bartosz Zawodniak, Konrad Łacki, Maria Augustyniak, Barbara Flasz, Teodor Buchner, Halina Jędrzejowska-Szypułka

12.30–12.45 PRZERWA NA KAWĘ

12.45–13.00 WRĘCZENIE NAGRÓD I ZAKOŃCZENIE SYMPOZJUM

Nagroda za najlepszą prezentację ustną

Nagroda za najlepszy plakat

13.00–14.00 LUNCH