



Katedra i Klinika Kardiologii  
Uniwersytetu Medycznego w Łodzi



# XXIII ŁÓDZKA KONFERENCJA KARDIOLOGICZNA

AULA 1000 | [www.lkk.umed.pl](http://www.lkk.umed.pl)

X  
FORUM  
kardiologii obrazowej

[www.forumkardiologii.umed.pl](http://www.forumkardiologii.umed.pl) | SALA 1.27

11 marca 2017

**CENTRUM DYDAKTYCZNE  
UNIwersytetu Medycznego w Łodzi**

ul. Pomorska 251



Serdecznie witamy uczestników XXIII Łódzkiej Konferencji Kardiologicznej - największego spotkania kardiologów w województwie łódzkim. Konferencja jest organizowana rokrocznie przez Katedrę i Klinikę Kardiologii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi.

Program uwzględni zróżnicowany profil uczestników – zamierzamy analizować najnowsze wytyczne prewencji i leczenia, przypomnieć najnowsze postępy wiedzy z kluczowych kongresów kardiologicznych i zająć się wspólnymi tematami kardiologa, internisty i lekarza rodzinnego. Jesteśmy przekonani, iż tematyka zainteresuje kardiologów i lekarzy chorób wewnętrznych, ale liczymy, że program okaże się interesujący również dla lekarzy innych specjalizacji oraz studentów medycyny.

Atrakcyjność tegorocznego programu podnosi nowy format Konferencji. Oprócz obrad plenarnych na Auli 1000 CKD, proponujemy odbywające się po raz drugi, na odrębnej sali, X Forum Kardiologii Obrazowej – jest to konferencja szkoleniowa o statusie szkolenia akredytacyjnego Sekcji Echokardiografii Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Tegoroczną nowinkę stanowi natomiast presymposium dedykowane specjalistom elektrokardiologii – dzięki współpracy z Panem Profesorem Andrzejem Kutarskim powołaliśmy do życia Forum Arytmii ARYTMICA, które odbywa się w przeddzień Konferencji w Hotelu Andel's w Łodzi.

W imieniu Komitetu Organizacyjnego  
Łódzkiej Konferencji Kardiologicznej,  
Forum Kardiologii Obrazowej  
i Forum Arytmii ARYTMICA,

prof. dr hab. med. Jarosław D. Kasprzak

## ORGANIZATOR



Katedra i Klinika Kardiologii  
Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

PARTNERZY  
XXIII ŁÓDZKIEJ KONFERENCJI KARDIOLOGICZNEJ



## WSPÓŁORGANIZATOR



## PATRONAT HONOROWY



## PARTNER LOGISTYCZNY



## PATRONAT MEDIALNY



**KOMITET NAUKOWY****Przewodniczący**

prof. dr hab. med. Jarosław D. Kasprzak

**Honorowa Przewodnicząca Komitetu Naukowego**

prof. dr hab. med. Maria Krzemińska-Pakuła

prof. dr hab. Ewa Straburzyńska-Migaj

prof. dr hab. Edyta Płońska-Gościniak

prof. dr hab. Marzenna Zielińska

prof. dr hab. Maciej Banach

dr hab. Romuald Cichoń

prof. dr hab. Leszek Czupryniak

prof. dr hab. Jarosław Drożdż

prof. dr hab. Piotr Jankowski

prof. dr hab. Andrzej Kutarski

prof. dr hab. Piotr Ponikowski

dr n. med. Grzegorz Religa

prof. dr hab. Andrzej Tykarski

prof. dr hab. Małgorzata Kurpesa

dr hab. Karina Wierzbowska-Drabik

dr hab. Łukasz Chrzanowski

dr n. med. Michał Chudzik

dr hab. Jan Z. Peruga

dr n. med. Błażej Michalski

dr Dawid Miśkowiec

**KOMITET ORGANIZACYJNY****Przewodniczący**

dr hab. med. Łukasz Chrzanowski

dr hab. med., prof. nadzw. Michał Plewka

dr hab. med. Tomasz Rechciński

dr Aleksandra Mamzer-Dachnowska

dr Agnieszka Mielczarek

dr Dawid Muszyński



## INFORMACJE ORGANIZACYJNE

### MIEJSCE KONFERENCJI

Centrum Dydaktyczne UM w Łodzi

ul. Pomorska 251, Łódź

**XXIII Łódzka Konferencja Kardiologiczna - aula 1000 (I piętro)**

**X Forum Kardiologii Obrazowej – sala 1.27 (II piętro)**

### REJESTRACJA

Centrum Dydaktyczne UM w Łodzi, parter

## REJESTRACJA

Wszystkich uczestników zapraszamy do Rejestracji od godz. 8.00.

Możliwe jest dokonanie opłaty rejestracyjnej na miejscu.

## OPŁATA REJESTRACYJNA

### OPŁATA KONFERENCYJNA OBEJMUJE:

- udział w sesjach naukowych ŁKK oraz FKO (możliwość udziału w sesjach obu wydarzeń)
- certyfikat uczestnictwa (zgodnie z rejestracją udziału)
- wstęp na wystawę firm
- catering (przerwa kawowa + lunchbox)

## CERTYFIKATY UCZESTNICTWA

Każdy uczestnik otrzyma certyfikat potwierdzający udział (zgodnie z rejestracją).

## XXIII ŁÓDZKA KONFERENCJA KARDIOLOGICZNA

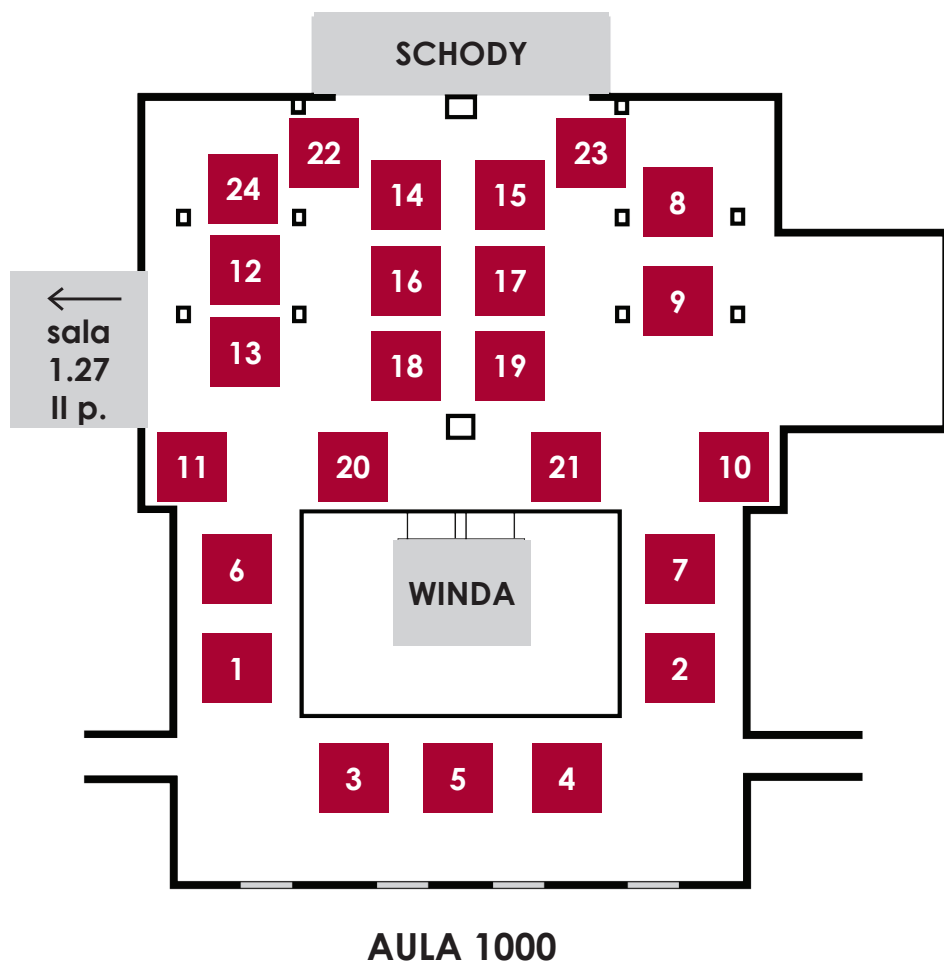
- **Lekarz uczestniczący w Konferencji otrzymuje 6 punktów edukacyjnych**, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 6 października 2004 r. w sprawie sposobów dopełnienia obowiązku doskonalenia zawodowego lekarzy i lekarzy dentyistów (Dz. U. nr 231/2004, poz. 2326 z późniejszymi zmianami)
- **Ratownik medyczny uczestniczący w Konferencji otrzymuje 2 punkty edukacyjne**, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie doskonalenia zawodowego ratowników medycznych (Dz. U. Nr 112, poz. 775)

## X FORUM KARDIOLOGII OBRAZOWEJ

- **Lekarz uczestniczący w Forum otrzymuje 5 punktów edukacyjnych**, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 6 października 2004 r. w sprawie sposobów dopełnienia obowiązku doskonalenia zawodowego lekarzy i lekarzy dentyistów (Dz. U. nr 231/2004, poz. 2326) z późniejszymi zmianami) oraz **50 punktów akredytacyjnych Sekcji Echokardiografii Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego**

Certyfikaty będą wydawane w Rejestracji w dniu 11 marca 2017 r. od godz. 15:00.

## WYSTAWA FIRM



## WYSTAWA FIRM

- 1 **SERVIER**
- 2 **POLPHARMA**
- 3 **BOEHRINGER INGELHEIM**
- 4 KRKA
- 5 PFIZER
- 6 ADAMED
- 7 BAYER
- 8 SANDOZ
- 9 AMGEN
- 10 BIOFARM
- 11 GEDEON RICHTER
- 12 MYLAN
- 13 AOP ORPHAN
- 14 TMS
- 15 ALSTOR
- 16 GE
- 17 SIEMENS
- 18 PHILIPS
- 19 MIRO-MED
- 20 BERLIN-CHEMIE
- 21 AFLOFARM
- 22 TOYOTA
- 23 GRUPA NEOMED
- 24 SANOFI AVENTIS

## PROGRAM KONFERENCJI

9:00	<b>Otwarcie Konferencji</b> prof. Maria Krzemińska-Pakuła, prof. Jarosław D. Kasprzak, dr hab. Łukasz Chrzanowski
------	---

### SESJA I INAUGURACYJNA

9:10 – 9:30	<b>Przewlekła niewydolność serca - dekalog klinicysty</b> prof. dr hab. Piotr Ponikowski
9:30 – 9:50	<b>Wytyczne ESC - ostra niewydolność serca</b> prof. dr hab. Marzenna Zielińska
9:50 – 10:05	<b>Farmakoterapia niewydolności serca: co nowego?</b> prof. dr hab. Ewa Straburzyńska-Migaj
10:05 – 10:20	<b>Rehabilitacja kardiologiczna a niewydolność serca</b> prof. dr hab. Małgorzata Kurpesa
10:20 – 10:35	<b>Niewydolność serca - rola chirurga</b> dr n. med. Grzegorz Religa
10:35 – 10:50	dyskusja
10:50 – 11:20	przerwa

#### Moderatorzy:

prof. dr hab. Piotr Ponikowski, prof. dr hab. Jarosław D. Kasprzak,  
dr hab. Romuald Cichoń

### SESJA II CO NOWEGO W WYTYCZNYCH EUROPEJSKICH?

11:20 – 11:45	<b>Kardioonkologia</b> prof. dr hab. Edyta Płońska-Gościniak
11:45 – 12:10	<b>Dyslipidemie</b> prof. dr hab. Maciej Banach
12:10 – 12:30	<b>Migotanie przedsionków</b> prof. dr hab. Jarosław D. Kasprzak
12:30 – 12:40	dyskusja
12:40 – 13:00	przerwa

#### Moderatorzy:

prof. dr hab. Marzenna Zielińska, prof. dr hab. Edyta Płońska-Gościniak,  
prof. dr hab. Maciej Banach

## PROGRAM KONFERENCJI

### SESJA III AKTUALNE PROBLEMY – LEKARZ RODZINNY, INTERNISTA, KARDIOLOG

13:00 – 13:20	<b>Filary prewencji pierwotnej chorób układu krążenia</b> prof. dr hab. Piotr Jankowski
13:20 – 13:40	<b>Co nowego w prewencji - chory z cukrzycą</b> prof. dr hab. Leszek Czupryniak
13:40 – 14:00	<b>Arytmie komorowe - aktualne zasady leczenia</b> dr n. med. Michał Chudzik
14:00 – 14:20	<b>Blaski i cienie - późne powikłania elektrostymulacji</b> prof. dr hab. Andrzej Kutarski
14:20 – 14:40	<b>Jakie zasady prewencji w nadciśnieniu?</b> prof. dr hab. Andrzej Tykarski
14:40 – 14:50	dyskusja
14:50 – 15:00	przerwa

#### Moderatorzy:

prof. dr hab. Małgorzata Kurpesa, prof. dr hab. Piotr Jankowski,  
prof. dr hab. Jarosław Drożdż

### SESJA IV CO NOWEGO W KARDIOLOGII: GORĄCA LINIA

15.00 – 15.15	<b>Nowe badania kliniczne: ESC/TCT 2016</b> dr hab. Karina Wierzbowska-Drabik
15.15 – 15.30	<b>Nowe badania kliniczne: AHA 2016</b> dr n. med. Dawid Miśkowiec
15.30 – 15.45	<b>Nowości w programie nadciśnienia płucnego</b> dr hab. Łukasz Chrzanowski
15.45 – 16.00	<b>Top 2016 w kardiologii</b> dr n. med. Błażej Michalski
16.00	zakończenie Konferencji

#### Moderatorzy:

dr hab. Karina Wierzbowska-Drabik, dr hab. Łukasz Chrzanowski,  
dr hab. Jan Z. Peruga

## X FORUM KARDIOLOGII OBRAZOWEJ

**KOMITET NAUKOWY****Przewodniczący**

prof. dr hab. med. Jarosław D. Kasprzak

prof. dr hab. med. Piotr Lipiec

dr n. med. Błażej Michalski

dr n. med. Ewa Szymczyk

lek. med. Dorota Nowosielecka

prof. dr hab. Marzenna Zielińska

dr hab. med. Marcin Fijałkowski

prof. dr hab. Edyta Płońska-Gościńskiak

prof. dr hab. n. med. Olga Trojnariska

## X FORUM KARDIOLOGII OBRAZOWEJ

**KOMITET ORGANIZACYJNY****Przewodniczący**

prof. dr hab. med. Piotr Lipiec

dr Dominika Filipiak-Strzecka

dr Karolina Kupczyńska

dr n. med. Błażej Michalski

dr n. med. Ewa Szymczyk





## PROGRAM FORUM

11:00	<b>Otwarcie Konferencji</b> prof. Jarosław D. Kasprzak, prof. Piotr Lipiec
<b>Z NAJWYŻSZEJ PÓŁKI – FORUM PRZYPADKÓW I NOWYCH TECHNOLOGII SESJA POD PATRONATEM EACVI-HIT</b>	
11:00 – 11:10	<b>Ciekawy przypadek</b> Błażej W. Michalski
11:10 – 11:20	<b>Ciekawy przypadek</b> Ewa Szymczyk
11:20 – 11:40	<b>Zintegrowany system echokardiograficzny w pracowni kardiologii inwazyjnej</b> Adam Koleśnik
11:40 – 12:00	<b>Automation and web access in cardiac imaging – workflow made easy</b> Rolf Baumann
12:00 – 12:20	<b>cSound – zobacz więcej w echo</b> Tomasz Ogonowski
12:20 – 12:40	<b>Nowości w technikach obrazowania</b> Tomasz Grycewicz
12:40 – 13:00	<b>Aplo iSeries - nowe spojrzenie na echokardiografię</b> Piotr Piwowarski
13:00 – 13:30	przerwa
<b>Przewodniczący:</b> Jarosław D. Kasprzak, Piotr Lipiec, Błażej W. Michalski	



## PROGRAM FORUM

<b>OBRAZOWANIE W NIEWYDOLNOŚCI SERCA</b>	
13:30 – 15:00	
13:30 – 13:50	<b>Ocena funkcji skurczowej</b> Ewa Szymczyk
13:50 – 14:10	<b>Ocena funkcji rozkurczowej</b> Jarosław D. Kasprzak
14:10 – 14:30	<b>Pacjent z ostrą niewydolnością serca</b> Marzenna Zielińska
14:30 – 14:50	<b>Zapalenie mięśnia sercowego</b> Marcin Fijałkowski
14:50 – 15:00	dyskusja
15:00 – 15:20	przerwa
<b>Przewodniczący:</b> Marzenna Zielińska, Marcin Fijałkowski	
<b>OBRAZOWANIE W WYTYCZNYCH</b>	
15:20 – 17:00	
15:20 – 15:40	<b>Kardiotoxyczność i leczenie nowotworów</b> Edyta Płońska-Gościniak
15:40 – 16:00	<b>Migotanie przedsionków</b> Olga Trojnaraska
16:00 – 16:20	<b>Patologie przegrody międzyprzedsionkowej</b> Piotr Lipiec
16:20 – 16:35	<b>Rola echokardiografii w ekstrakcji elektrod</b> Dorota Nowosielecka
16:35 – 16:50	<b>Nowości w obrazowaniu - EuroEcho, ESC</b> Błażej W. Michalski
16:50 – 17:00	dyskusja
17:00	<b>Zakończenie konferencji</b> Jarosław D. Kasprzak, Piotr Lipiec
<b>Przewodniczący:</b> Edyta Płońska-Gościniak, Olga Trojnaraska	



UNIwersytet  
MEDYCZNY  
W ŁODZI



O Katedrze Struktura Rehabilitacja **Pacjent** Nauka Studenci Szkolenia Kontakt

# Katedra i Klinika Kardiologii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi



## Pacjent

### Drodzy Pacjenci

Hospitalizacja wiąże się z czasem, w dużej mierze związanym z niedostatkami informacji pozwalających przygotować się do pobytu w szpitalu. Posiadając za okazane zaufanie, chcemy umożliwić Państwu zapoznanie się z ofertą pomocy, jaką Państwu służymy. Zachęcamy do lektury opisów badań diagnostycznych i zabiegów leczniczych – proszę pamiętać, że podstawą do ich wykonania zawsze będzie Państwa świadoma zgoda.

[www.kardio.umed.pl](http://www.kardio.umed.pl)  
strona dla Ciebie!

Czekasz na odległy termin  
zabiegu kardiologicznego?

Sprawdź  
nasze terminy

KLIKNIJ, aby zadać pytanie



## XXIII ŁÓDZKA KONFERENCJA KARDIOLOGICZNA

### SPONSORZY ZŁOCI



### SPONSORZY WSPIERAJĄCY



### SPONSORZY



## X FORUM KARDIOLOGII OBRAZOWEJ

### SPONSORZY



## PROGRAM SYMPOZJUM

6

<b>SESJA IV</b> <b>NASTĘPSTWA PRZEBYWANIA I PRZEBIEGU ELEKTROD</b> <b>W UKŁADZIE ŻYLNYM I SERCU</b>	
<b>Moderatorzy:</b> prof. dr hab. n. med. Jarostaw D. Kasprzak, dr n. med. Andrzej Oszczygiet, dr n. med. Aleksander Maciąg	
16:45 – 17:00	Niedrożność dużych żył klatki piersiowej: częstość występowania i znaczenie (pułapka w procedurach kardiologicznych). USG nigdy nie zastąpi wenoграфии dr n. med. Marek Czajkowski
17:00 – 17:15	Pułapki zabiegów typu up-grade. Korzystajmy z możliwości odzyskania dostępu. Przechodzenie na drugą stronę kl.p. z poruceniem elektrod to duży błąd, a nie równorzędna opcja terapeutyczna dr n. med. Aleksander Maciąg
17:15 – 17:30	Kilka przypadków kontrowersyjnych decyzji przy niedrożności żylnej i co z tego wynika prof. dr hab. n. med. Andrzej Kutarski
17:30 – 17:45	Zastawka trójżelna i elektroda prof. dr hab. n. med. Jarostaw D. Kasprzak
17:45 – 18:00	Usunięcie elektrody jako element leczenia dysfunkcji zastawki. Spóźnione porządki nie zawsze skuteczne dr Doroła Nowosielska
18:00 – 18:15	Chirurgia zastawki trójżelnej dla elektrokardiologa dr n. med. Marek Czajkowski
18:15 – 18:30	Zamknięcie Sympozjum

## PROGRAM SYMPOZJUM

8

<b>SESJA III</b> <b>TLE – WSKAZANIA, BEZPIECZEŃSTWO, RYZYKO</b>	
<b>Moderatorzy:</b> dr hab. n. med. Przemysław Mitkowski, dr n. med. Zbigniew Bednarkiewicz, dr n. med. Andrzej Bissinger	
15:00 – 15:15	Wskazania do TLE w świetle celów zabiegu prof. dr hab. n. med. Andrzej Kutarski
15:15 – 15:30	Obowiązujący podział wskazań do TLE: jak traktować wskazania klasy 2b dr hab. n. med. Przemysław Mitkowski
15:30 – 15:45	Realne ryzyko zabiegów TLE – jak je szacować? dr hab. n. med. Anna Polewczyk
15:45 – 16:00	Porzucanie elektrod czy nawet układow. Osobisty punkt widzenia i kilka przypadków ilustrujących problem prof. dr hab. n. med. Andrzej Kutarski
16:00 – 16:15	Porzucana elektroda jak porzucana kobieta – prawie na pewno się zemści dr hab. n. med. Anna Polewczyk
16:15 – 16:30	Dyskusja Moderatorzy Sesji
16:30 – 16:45	przerwa

## PROGRAM SYMPOZJUM

7

SESJA II DYSFUNKCJE ELEKTROD I PERFORACJE	
<b>Moderatorzy:</b> dr hab. n. med. Marcin Grabowski, dr n. med. Paweł Życiński, dr n. med. Michał Chudzik	
12:45 – 13:00	<b>Dysfunkcje elektrod – często początek kaskady nieszczeń. Rodzaje, przyczyny i mechanizmy dysfunkcji</b> dr n. med. Michał Chudzik
13:00 – 13:15	<b>Dysfunkcje elektrod oraz diagnostyka różnicowa. „dobre i złe” z punktu widzenia diagnostyki dysfunkcji elektrod</b> dr Krzysztof Oleszczak
13:15 – 13:30	<b>Późna sucha perforacja jako mechanizm dysfunkcji elektrody – zjawisko częstsze niż myślimy</b> dr hab. n. med. Anna Polewczyk
13:30 – 13:45	<b>Kilka pouczających przypadków późnych perforacji</b> prof. dr hab. n. med. Andrzej Kutarski
13:45 – 14:00	<b>Pytanie do eksperta: Analiza zapisów IEGM i funkcji statystycznych – przypadki kliniczne</b> dr n. med. Michał Chudzik, dr Krzysztof Oleszczak, dr Dariusz Havel Qawoq
14:00 – 14:15	<b>Dysfunkcyjne elektrody z zasady należy usuwać, zwłazcza te perforujące</b> prof. dr hab. n. med. Andrzej Kutarski
14:15 – 15:00	przerwa obiadowa

## PROGRAM SYMPOZJUM

6

9:00 – 10:00	<b>Przyjazd Uczestników, zakwaterowanie</b>
10:00 – 10:15	<b>Otwarcie Sympozjum</b> Jarosław D. Kasprzak, Andrzej Kutarski, Michał Chudzik

## SESJA I INFEKCJE, A ZWŁAZCZA TE PÓŹNE

**Moderatorzy:**  
prof. dr hab. n. med. Andrzej Kutarski, dr hab. n. med. Marcin Grabowski, dr hab. n. med. Jerzy Krzysztof Wranicz

10:15 – 10:30	<b>Infekcja miejscowa IZW i co pośrodku?</b> dr hab. n. med. Anna Polewczyk
10:30 – 10:45	<b>Odleżyna – dlaczego powstaje? Kiedy usunięcia układowe?</b> prof. dr hab. n. med. Andrzej Kutarski
10:45 – 11:00	<b>Leczenie infekcji – timing jest najważniejszy</b> dr hab. n. med. Marcin Grabowski
11:00 – 11:15	<b>Leczenie infekcji – jakie błędy popełniamy i kilka przypadków ilustrujących mniei właściwe leczenie infekcji</b> prof. dr hab. n. med. Andrzej Kutarski
11:15 – 11:30	<b>„Wyleczenie infekcji” i co potem? Czemu jest tak źle, skoro miało być dobrze?</b> dr hab. n. med. Anna Polewczyk
11:30 – 11:45	<b>Subcutaneous ICD – opcja dla wąskiej grupy chorych Nadzieje i ograniczenia metody</b> dr hab. n. med. Marcin Grabowski
11:45 – 12:00	<b>Alternatywne opcje dla chorych wymagających stymulacji – Epicardial ICD: wstępne doświadczenia własne</b> dr n. med. Marek Czajkowski
12:00 – 12:15	dyskusja
12:15 – 12:45	przerwa

## INFORMACJE ORGANIZACYJNE

### ORGANIZATOR

dr med. Michał Chudzik  
prof. dr hab. n. med. Jarosław D. Kasprzak  
Katedra i Klinika Kardiologii UM w Łodzi, WSS im. W. Biegajskiego  
ul. Książkiewicza 1/5, 91-347 Łódź

### WSPÓŁORGANIZATOR

Fundacja dla Uniwersytetu Medycznego w Łodzi  
pl. gen. J. Hallera 1, 90-647 Łódź

### MIEJSCE SYMPOZJUM

Hotel Andel's by Vienna House Łódź  
ul. Ogrodowa 17, Łódź

## REJESTRACJA

Wszystkich uczestników zapraszamy do rejestracji od godz. 9.00.  
Uczestników sympozjum zapraszamy do bezpłatnego udziału w sesjach naukowych XXIII ŁKK oraz X FKO 11 marca w Centrum Dydaktycznym UM w Łodzi.

## CERTYFIKATY UCZESTNICHTWA

Każdy uczestnik otrzyma certyfikat potwierdzający udział w sympozjum.  
• **Lekarz uczestniczący w sympozjum otrzymuje 7 punktów edukacyjnych**, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 6 października 2004 r. w sprawie sposobów dopętnienia obowiązków do specjalności zawodowego lekarza i lekarzy dentyistów (Dz. U. nr 231/2004, poz. 2326 z późniejszymi zmianami)

Certyfikaty będą wydawane w dniu 10 marca 2017 r. od godz. 15:00.

## SPONSORZY

Fundacja Edukacji Kardiologicznej  
w Europie Środkowo-Wschodniej  
CARDICA

ST JUDE MEDICAL / ABBOT

BOSTON & SCIENTIFIC

MEDTRONIC

HAMMERmed Medical

HAGMED

BIOTRONIK

**dr n. med. Andrzej Oszczygiel**  
Klinika Elektrokardiologii UM w Łodzi

**dr n. med. Paweł Życiński**

Katedra i Klinika Kardiologii UM w Łodzi

**dr Dorota Nowosielska**

Samodzielny Publiczny Szpital Wojewódzki

im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu; Oddział Kardiologiczny

z Pododdziałem Intensywnej Terapii Kardiologicznej

**dr Krzysztof Oleszczak**

Klinika Kardiologii UM w Lublinie

**dr Dariusz Haval Gawoq**

Katedra i Klinika Kardiologii UM w Łodzi

## KIEROWNICTWO NAUKOWE SYMPOZJUM

**prof. dr hab. n. med. Andrzej Kułarski**

Klinika Kardiologii UM w Lublinie

**prof. dr hab. n. med. Jarosław D. Kasprzak**

Katedra i Klinika Kardiologii UM w Łodzi

**dr n. med. Michał Chudzik**

Katedra i Klinika Kardiologii UM w Łodzi

## KOMITET NAUKOWY SYMPOZJUM

**dr hab. n. med. Anna Polewczyk**

Uniwersytet im. Jana Kochanowskiego w Kielcach,

II Klinika Kardiologii Świętokrzyskiego Centrum Kardiologicznego

**dr hab. n. med. Marcin Grabowski**

I Klinika Kardiologii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego

**dr hab. n. med. Przemysław Miłkowski**

Klinika Kardiologii UM w Poznaniu

**dr hab. n. med. Jerzy Krzysztof Wranicz**

Klinika Elektrokardiologii UM w Łodzi

**dr n. med. Zbigniew Bednarkiewicz**

Katedra i Klinika Kardiologii UM w Łodzi

**dr n. med. Andrzej Bissinger**

Klinika Kardiologii Interwencyjnej i Zaburzeń Rytmu Serca UM w Łodzi

**dr n. med. Marek Czajkowski**

Klinika Kardiochirurgii UM w Lublinie

**dr n. med. Aleksander Maciąg**

Instytut Kardiologii w Warszawie



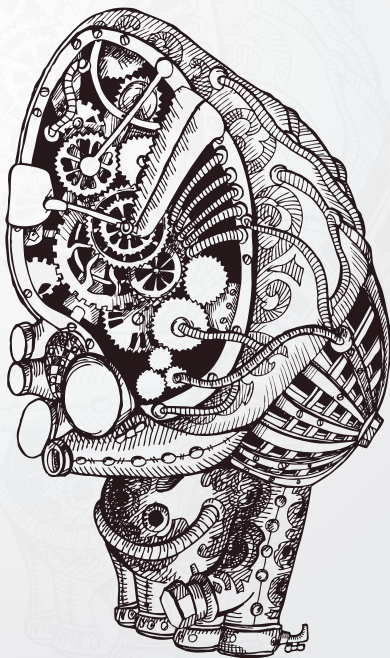
HOTEL ANDELS BY VIENNA HOUSE ŁÓDŹ

ul. Ogrodowa 17, Łódź

10 marca 2017

Problemy i powikłania u pacjenta  
po implantacji urządzeń do elektroterapii

# 20 17 I FORUM ARYTMI ARYTMICA



Funded  
Fundacja dla  
Uniwersytetu Medycznego  
w Łodzi

Katedra i Klinika Kardiologii  
Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

