



P R O G R A M
K O N F E R E N C J I

Echokardiografia w stymulacji serca

**Konferencja szkoleniowa
dla echokardiografistów i nie tylko**

16-17 grudnia 2011

Hotel Gołębiewski ★★★★★
POWIEŚĆ DŁO WIEROŃY GŁÓWNEJ

KONTAKT

Hotel Gołębiewski
15-064 Białystok, ul. Pałacowa 7

Recepcja:
tel. (+48 85) 678 25 00,
fax. (+48 85) 678 26 00

Biuro Marketingu:
tel. (+48 85) 678 21 51, 678 21 52, 678 21 61
fax. (+48 85) 678 21 62
e-mail: biuro@golebiewski.pl

konto zbliżeniowe:
BANK PKO S.A. O/CBIAŁYSTOK: 74 1240 2880 1111 0000 3110 6922

Hotel Gołębiewski
15-064 Białystok, ul. Pałacowa 7

Szanowni Państwo, Koleżanki i Koledzy,

Każdego roku wzrasta liczba nowych implantacji urządzeń sterujących pracą serca takich jak stymulatory serca, kardiowertery-defibrylatory i stymulatory resynchronizujące (ponad 30 tysięcy rocznie); wobec wydłużania się życia pacjentów rośnie również liczba wymian tych jednostek, jak i różnego typu zabiegów rozbudowy systemów. Przybywa każdego roku nowych ośrodków prowadzących tego rodzaju leczenie. Z jednej strony jest to zjawisko pozytywne, bowiem (przynajmniej w implantacji stymulatorów serca) zbliżamy się w liczbie zabiegów się do poziomu europejskiego, z drugiej zaś... No właśnie... Wymienione rodzaje leczenia, jak każde działania medyczne, obciążone są nieuchronnym ryzykiem działań niepożądanych. Najważniejsze i najczęstsze z nich to infekcje, niedrożności żyłne, perforacje i wiele innych.

Liczba powikłań rośnie nadal lawinowo i z różnych przyczyn szybciej niż bezwzględna liczba zabiegów i nadal będzie rosła ze względów wiadomych dla wielu z nas. Powikłaniom poświęcony był prawie co 4. wykład na HRS-ie, na Europace; temat ten znacznie szerzej niż dotychczas był przedstawiany również podczas tegorocznego Kongresu ESC.

Więcej na temat powikłań elektroterapii na naszej dorocznej konferencji Sekcji Echokardiografii nie zmieścimy, a zagadnienie wymaga przedstawiania, szczególnie, gdy widzi się rosnącą liczbę powikłań leczenia przy pomocy PM/ICD/CRT i gdy widzi się bardzo wiele nieprawidłowości w ich rozpoznawaniu i leczeniu.

Wiele, praktycznie chyba większość, nieprawidłowości ma szansę zauważyć i rozpoznać echokardiografista wykonujący badanie z różnych wskazań. Jednak – jak głosi stara prawda – „rozpoznać się to, o czym się wie i pamiętać”.

W załączeniu znajdziecie Państwo program naszej konferencji. Układając go, częściowo wzorowałem się na programie niektórych sesji z Europace i HRS 2011, włączając pewne swoje przemyślenia. Pomimo, że to prawie dwudniowa konferencja, wiele tematów musiałem jednak pominąć; świadczy to o tym, jak obszerne jest to zagadnienie.

Jest to pierwsza konferencja poświęcona temu zagadnieniu. Na jej miejsce wybrałem Białystok, gdyż jest to piękne miejsce oraz posiada pewną tradycję edukacyjną (tu odbyły się w ostatnich latach również: Konferencja Sekcji Echokardiografii PTK, Konferencja Sekcji Rytmu Serca PTK, jak i Konferencja poświęcona właśnie powikłaniom elektroterapii. Koleżanki i Koledzy z Białegostoku mają również spore doświadczenia organizacyjne, a Hotel Gołębiowski przywykł do wymagań i specyfiki spotkań kardiologicznych.

Cieszę się, że dzięki wspaniałej postawie naszych Wykładowców, również i tym razem udało się utrzymać bezpłatną konwencję Konferencji – tzn. bez opłaty za uczestnictwo. Oczywiście dojazd, zakwaterowanie oraz wyżywienie (obiady, bo śniadania – wliczone w cenę hotelu) wyłącznie na koszt Uczestników Konferencji. Nasi Wykładowcy (jak zawsze) zwolnieni są ze wszystkich opłat (przyjechać musieli niestety na własny koszt).

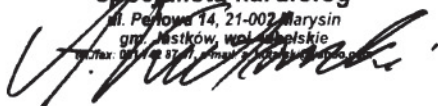
Mam nadzieję, że Konferencja spełni w znaczącej części Państwa oczekiwania, a Państwa uwagi przyczynią się do tego, że jej następne wcielenie planowane w 2012 roku, będzie jeszcze lepsze niż obecne.

Zainteresowanych naszymi kursami, warsztatami i sympozjami z zakresu elektroterapii chorób serca zachęcam do częstego zaglądania na stronę www.ptkardio.lublin.pl

*Przewodniczący Komitetu Naukowego
i jednocześnie współorganizator Konferencji*

**Prof. dr hab. n. med. Andrzej Kutarski
specjalista kardiolog**

ul. Pełnowa 14, 21-002 Marysin
gm. Ostów, woj. lubelskie
tel.: 081 42 81 11, e-mail: andrzej.kutarski@ptkardio.lublin.pl



ECHOKARDIOGRAFIA W STYMULACJI SERCA

KONFERENCJA SZKOLENIOWA DLA ECHOKARDIOGRAFISTÓW I NIE TYLKO
16-17 grudnia 2011, Białystok

ORGANIZATORZY

- Prof. dr hab. n. med. Andrzej Kutarski (SRS PTK, OL PTK)
- Dr n. med. Bogdan Galar (Oddział Kardiologii Szpitala MSWiA w Białymstoku)
- Dr hab. n. med. Bożena Sobkowicz (UM w Białymstoku)

PATRONAT

- Krajowy Konsultant ds. Kardiologii – prof. dr hab. n. med. Grzegorz Opolski oraz Sekcja Rytmu Serca Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego I Sekcja Echokardiografii PTK

MIEJSCE KONFERENCJI

Hotel Gołębiowski
15-064 Białystok, ul. Palacowa 7
Recepcja: tel. (+48 85) 678 25 00, fax (+48 85) 678 26 00
Biuro Marketingu: tel. (+48 85) 678 21 51, 678 21 52, 678 21 61
fax (+48 85) 678 21 62
e-mail: bialystok@golebiowski.pl
www.golebiowski.pl
Nr konta bankowego: PeKaO S.A. O/BIALYSTOK
74124028901111000031106922



Kontakt z Hotelem:
Zaneta Szoka Koziejko
Biuro Rezerwacji i Marketingu
ul. Palacowa 7, 15-064 Białystok
tel. +48 85 678 21 51, -52, -61 fax +48 85 678 26 00
e-mail: bialystok@golebiowski.pl

KOMITET ORGANIZACYJNY

Główni Organizatorzy:

- Prof. dr hab. n. med. Andrzej Kutarski (Lublin)
- Dr n. med. Bogdan Galar (Białystok)
- Dr hab. n. med. Bożena Sobkowicz (Białystok)

Członkowie Komitetu Organizacyjnego:

Z Oddziału Kardiologii Szpitala MSWiA w Białymstoku:

- Dr Beata Małkowska
 - Dr Marcin Gulaj
 - Dr Marta Burak
 - Dr Małgorzata Chlabicz
 - ratownik Adam Milewski
- oraz:
- Piel. Wioletta Miętkiewicz
 - Piel. Małgorzata Jedut

KONTAKT Z ORGANIZATORAMI

Andrzej Kutarski: e-mail: a_kutarski@yahoo.com
tel.: 81 742 87 47, 501 35 23 05 Sekcja Rytmu Serca PTK
Bogdan Galar: e-mail: b.galar@zozmswia.bialystok.pl
tel.: 85 869 35 61, 605 324 163 (Oddział Kardiologii Szpitala MSWiA w Białymstoku)
Bożena Sobkowicz: e-mail: sobkowicz@wp.pl

tel.: 85 746 86 56; fax: 85 748 86 04
Beata Małkowska: e-mail: bzlotko@o2.pl
tel.: 85 869 45 60, 85 869 35 61, 601 067 300
(Oddział Kardiologii Szpitala MSWiA w Białymstoku)
Marta Burak: tel.: 85 869 45 60, 85 869 35 61, 503 046 079
(Oddział Kardiologii Szpitala MSWiA w Białymstoku)

KOMITET NAUKOWY KONFERENCJI

Przewodniczący:

- Dr hab. n. med. Bożena Sobkowicz (Białystok)
- Prof. dr hab. n. med. Andrzej Kutarski (Lublin)

Członkowie:

- Dr hab. n. med. Łukasz Chrzanowski (Łódź)
- Dr n. med. Marek Czajkowski (Lublin)
- Dr hab. n. med. Elżbieta Czekańska-Chehab (Lublin)
- Dr Piotr Adamczyk (Lublin)
- Dr n. med. Alicja Dąbrowska-Kugacka (Gdańsk)
- Dr n. med. Paweł Dąbrowski (Zamość)
- Dr n. med. Bogdan Galar (Białystok)

- Dr Marcin Gulaj (Białystok)
- Prof. dr hab. n. med. Tomasz Hirle (Białystok)
- Dr n. med. Elżbieta Krzyńska-Stasiuk (Gdańsk)
- Dr hab. n. med. Barbara Małecka (Kraków)
- Dr n. med. Marek Maciejewski (Łódź)
- Dr n. med. Katarzyna Pięstrzeniewicz (Łódź)
- Prof. dr hab. n. med. Hanna Szwed (Warszawa)
- Dr hab. n. med. Andrzej Tomaszewski (Lublin)
- Dr n. med. Anna Tomaszuk-Kazberuk (Białystok)
- Dr n. med. Elżbieta Zinka (Koszalin)

GOŚCIE KONFERENCJI

Goście honorowi:

- Pan Marek Chojnowski - Dyrektor ZOZ MSWiA w Białymstoku
- Prof. dr hab. n. med. Włodzimierz Musiał - Przewodniczący PTK o/Białystok, Wojewódzki Konsultant d/s Kardiologii
- Prof. dr hab. n. med. Janusz Kłoczko - Prezes Okręgowej Rady Lekarskiej w Białymstoku

Pozostali goście:

- Prof. dr hab. n. med. Hanna Bachórzewska-Gajewska
- Prof. dr hab. n. med. Jerzy Laufer

- Prof. dr hab. n. med. Sławomir Dobrzycki
- Dr n. med. Bogusław Poniatowski
- Dr n. med. Bogdan Dziatkiewicz
- Dr n. med. Anatol Aksiucik
- Dr n. med. Jerzy Bychowski
- Dr n. med. Romuald Krynicki
- Lek. med. Paweł Drozdowski
- Dr n. med. Andrzej Czajkowski
- Lek. med. Małgorzata Kalużyńska
- Dr n. med. Paweł Kralisz
- Dr n. med. Adam Cybulski
- Dr n. med. Cezary Gulaj
- Dr n. med. Joanna Bakun

PUNKTY EDUKACYJNE

Komisja ds. Szkolenia i Specjalizacji Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego przyznała za udział w Konferencji 12,5 punktu edukacyjnego PTK. Sekcja Echokardiografii PTK przyznała za udział w Konferencji 15,00 punktów edukacyjnych Sekcji ECHO.

SPONSORZY KONFERENCJI

Konferencję zorganizowano dzięki bezwarunkowemu grantowi Firmy Biotronik Polska (Główny Sponsor). Dziękujemy!

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

16 grudnia 2011 (piątek)

13:00	Przyjazd Uczestników, zakwaterowanie	
14:00	Obiad	60 min
15:00	Przywitanie Gości Andrzej Kutarski, Bogdan Galar, Bożena Sobkowicz	15 min

Sesja I. Niewydolność serca u pacjenta ze stymulatorem

Prowadzą: Hanna Szwed, Elżbieta Zinka, Łukasz Chrzanowski

15:15	ECHO – dlaczego to pierwsze i najważniejsze badanie. Co to jest „ <i>pace induced heart failure</i> ” Alicja Dąbrowska-Kugacka	15 min
15:30	Nasilenie niewydolności serca – efekt stymulacji? Zaprogramowanie stymulatora, progresja choroby, nadciśnienie płucne? Co może pomóc echokardiografista Łukasz Chrzanowski	15 min
15:45	Pacjent z niewydolnością serca i wskazaniami do stałej stymulacji komorowej - o wyborze powinny decydować sugestie echokardiografisty Hanna Szwed	15 min
16:00	Pacjent z bradycardią bez klasycznych wskazań do stymulacji – rola ECHO podczas FU i zmiana strategii (morfologiczne i echokardiograficzne znamiona długotrwałej bradycardii) Elżbieta Krzymińska-Stasiuk	15 min
16:15	Efekty alternatywnych sposobów stymulacji prawej komory. Jak to widzi echokardiografista. Katarzyna Piestrzeniewicz	15 min
16:30	Sposób stymulacji przedsionków też ma znaczenie hemodynamiczne. Kiedy podnosimy alarm? Alicja Dąbrowska-Kugacka	15 min
16:45	Przerwa na kawę	15 min

Sesja II. Układ stymulujący w obrazie echokardiograficznym, na co zwracamy uwagę

Przewodniczą: Hanna Szwed, Marek Maciejewski i Elżbieta Krzymińska-Stasiuk

17:00	Typy układów stymulujących, ile elektrod i gdzie mogą być, a gdzie być ich nie powinny Paweł Dąbrowski	10 min
17:10	Obrazy echokardiograficzne prawidłowych układów stymulujących różnego typu. Co oceniamy w ECHO Elżbieta Krzymińska-Stasiuk	15 min
17:25	Różne nieprawidłowości układów stymulujących – na czym polega patologia – obrazy radiologiczne Andrzej Kutarski	15 min
17:40	Przegląd najczęściej spotykanych nieprawidłowości w badaniu echokardiograficznym chorych z układami stymulującymi Andrzej Tomaszewski	20 min
18:00	Układ stymulujący u pacjenta ze stymulatorem w obrazie tomografii komputerowej. Co lepiej niż ECHO zobrazować może tomografia komputerowa? Kiedy podajemy kontrast Elżbieta Czekajńska-Chehab, Piotr Adamczyk	15 min
18:15	Przerwa na kawę	15 min

Sesja III. Odległe następstwa przebywania elektrody w prawym sercu i układzie żylnym

Przewodniczą: Andrzej Kutarski, Katarzyna Piestrzeniewicz, Tomasz Hirnle

18:30	Odległe następstwa przebywania elektrody w prawym sercu i układzie żylnym Andrzej Kutarski	10 min
18:40	Zaburzenia powrotu żylnego w VCS i w VCI – obrazy echokardiograficzne i komentarz kliniczny Andrzej Tomaszewski	15 min
18:55	Dysfunkcja zastawki trójdzielnej spowodowana obecnością elektrody Marek Maciejewski	10 min
19:10	Odektrodowa stenozą trójdzielna też jest możliwa... Andrzej Tomaszewski	10 min
19:20	Tomografia komputerowa jest również przydatna w ocenie funkcji zastawki trójdzielnej Elżbieta Czekajńska-Chehab, Piotr Adamczyk	10 min
19:30	„Elektrodopochodna” dysfunkcja aparatu trójdzielnego, zwężenia żyłne – postępowanie mniej inwazyjne Andrzej Kutarski	15 min
19:45	(Mocno ograniczone) możliwości zabiegów naprawczych na zastawce trójdzielnej. Opcje alternatywne i czego nie wolno zrobić Tomasz Hirnle	15 min
20:00	„Tricuspid valve & lead – take Home Message” Andrzej Kutarski, Tomasz Hirnle, Andrzej Tomaszewski (podsumowanie sesji – po 5 min)	15 min
20:30	Wspólna kolacja	90 min

Sesja IV. Kino Nocne Powikłania stymulacji w obrazach ECHO – horrory nocne

Prowadzą: Andrzej Tomaszewski, Marek Maciejewski

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

Tradycyjne kino nocne. Powikłania stałej stymulacji serca. Dyslokacje i niewłaściwe lokalizacje elektrod – rola echokardiografisty

Prowadzą: Andrzej Kutarski, Łukasz Chrzanowski, Elżbieta Zinka

Od 22:00 do ...	Co niewłaściwego można zrobić implantując układ stymulujący? Andrzej Kutarski	15 min
	Elektroda w świetle lewego przedsionka i lewej komory.	
Jutro też jest dzień!...	Tego nie można nie zauważyć – obrazy ECHO Andrzej Tomaszewski	15 min
	Elektroda prawokomorowa omyłkowo wprowadzona do żyły środkowej serca Marek Maciejewski	10 min
	Zbędne pętle elektrod w prawym przedsionku i w prawej komorze – czy to tylko ciekawostka? Andrzej Kutarski	15 min
	Zbędne pętle elektrod zazwyczaj pierwszy widzi echokardiografista – tylko nie zawsze podnosi alarm Andrzej Tomaszewski	15 min
	Skrajnie niewłaściwa lokalizacja elektrod w sercu – właściwe postępowanie Andrzej Kutarski	15 min

17 grudnia 2011 (sobota)

08:00 Śniadanie 60 min

Sesja V. Powikłania stałej stymulacji serca. Perforacje – rola echokardiografisty

Prowadzą: Andrzej Kutarski, Łukasz Chrzanowski, Bogdan Galar

09:00	Perforacje serca przez elektrodę wewnątrzsercową – rosnący problem czy już epidemia? Bogdan Galar	15 min
09:15	Perforacje – jak to widać i nie widać w obrazach RTG; czy są jakieś inne nieobrazowe metody diagnostyczne Andrzej Kutarski	10 min
09:25	Perforacje – echokardiografista musi wiedzieć czego ma szukać – odrębne techniki. „Dzida w sercu” u pacjenta ze stymulatorem – nowe zjawisko w ECHO; objaw czy patomechanizm? Andrzej Tomaszewski	10 min
09:35	Perforacje zdarzają się w każdym ośrodku – nieco inny punkt widzenia na diagnostykę ECHO Marek Maciejewski	10 min
09:45	Perforacje serca – nie przeceniajmy tomografii komputerowej. Też możliwe są przekłamania Elżbieta Czekańska-Chehab, Piotr Adamczyk	15 min
10:00	Perforacje serca – postępowanie mniej inwazyjne Andrzej Kutarski	10 min
10:10	Perforacje serca – kardiochirurgia jako ostateczność – czego chirurg oczekuje od diagnostyki obrazowej Marek Czajkowski	10 min
10:20	Przerwa na kawę	15 min

Sesja VI. Powikłania stałej stymulacji serca.

Niezwykłe struktury związane elektrodami w sercu w obrazach ECHO – interpretacja

Prowadzą: Bożena Sobkowicz, Łukasz Chrzanowski, Andrzej Kutarski

10:35	Skrzepliny, obrostki, wegetacje i inne, o których mało wiadomo (Zwapniałe skrzepliny? Wygojone włókna? Bezobjawowe klinicznie wegetacje?) – wprowadzenie Barbara Malecka	10 min
10:45	Skrzepliny na elektrodach – wskaźniki różnicujące z innymi tworami Katarzyna Piestrzeniewicz	10 min
10:55	Wegetacje – typowe, w typowych miejscach – nie sposób nie zauważyć. Rola TTE i TEE Anna Tomaszuk-Kazberuk	10 min
11:05	Wegetacje – mniej typowe, w nietypowych miejscach – łatwo nie zauważyć. Rola TEE i ograniczenia TTE Andrzej Tomaszewski	15 min
11:20	Obrostki, znacznie pogrubiały cień elektrody – nie pomylić z uzwojeniem elektrody defibrylującej Elżbieta Krzywińska-Stasiuk	10 min
11:30	Obrostki, obrostki - co widzimy na usuniętych elektrodach Andrzej Kutarski	10 min
11:40	Przerwa na kawę	20 min

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI

Sesja VII. Powikłania stałej stymulacji serca.

Infekcje układu stymulującego w obrazach ECHO – rola echokardiografisty

Prowadzą: Barbara Małecka, Andrzej Tomaszewski, Bogdan Galar

12:00	Odektrodotowe zapalenie wsierdza serca prawego – objawy niby znane, ale obraz real life jest mniej optymistyczny Barbara Małecka	15 min
12:15	Klasyczne obrazy TTE i TEE w odektrodotowym zapaleniu wsierdza (LDIE) Elżbieta Zinka	10 min
12:25	Tomografia komputerowa pozwala ocenić zainfekowaną zatorowość płucną, vegetacje niewidoczne w TEE oraz węzły węnkowe i śródpiersiowe Elżbieta Czekańska-Chehab, Piotr Adamczyk	15 min
12:40	Leczenie odektrodotowego zapalenia wsierdza – strategia ogólna Bogdan Galar	10 min
12:50	Przerwa kawowa, przerwa na zwolnienie pokoi	40 min

Sesja VIII. Powikłania stałej stymulacji serca. Landcape after the battle w obrazach ECHO – rola echokardiografisty jeszcze długo pozostaje istotną

Prowadzą: Andrzej Tomaszewski, Tomasz Hirnle, Marek Czajkowski

13:30	Przeżyłne usuwanie wrośniętych elektrod wewnątrzsercowych to rola wyspecjalizowanego elektrokardiologa inwazyjnego. Jak to robimy? Andrzej Kutarski	15 min
13:45	Rola kardiochirurga w leczeniu LDIE, kiedy nie czekamy Marek Czajkowski	10 min
13:55	Co pozostaje na placu boju po przeżyłnym usunięciu elektrod – obrazy ECHO Andrzej Tomaszewski	10 min
14:05	Leczenie pacjenta po usunięciu elektrod – zasady antybiotykoterapii, czasowa stymulacja przedłużona Marcin Gula	10 min
14:15	Leczenie powikłań leczenia powikłań (to nie jest pomyłka). Zastawka trójdzielna bywa uszkodzona – co dalej? Andrzej Tomaszewski	10 min
14:25	Zastawka trójdzielna po IZW (LDIE) – jak to widać z Lublina Marek Czajkowski	10 min
14:35	Zakończenie Konferencji, wręczenie certyfikatów Andrzej Kutarski, Bożena Sobkowicz, Bogdan Galar	5 min
14:45	Pożegnalny wspólny obiad	30 min

SZKOLENIA BIOTRONIK POLSKA

ICD – zasady działania i programowania Kurs podstawowy

25.05.2012	Poznań	Novotel Malta	14:00-19:00
------------	--------	---------------	-------------

ICD TRAIN Kurs zaawansowany ICD

26.03.2012	Warszawa	Novotel Airport	15:00-20:00
18.05.2012	Wrocław	Novotel	9:00-14:00
06.07.2012	Gdańsk	Novotel Marina	9:00-14:00
07.09.2012	Zabrze	Ośrodek Konferencyjno-Szkoleniowy „INNOWACJA”	9:00-14:00
17.12.2012	Poznań	Novotel Malta	13:00-18:00
30.11.2012	Kraków	Hotel Qubus	9:00-14:00

Nowoczesna fizjologiczna stymulacja serca – zasady działania i programowanie

13.02.2012	Warszawa	Novotel Airport	15:00-20:00
17.05.2012	Wrocław	Novotel	14:00-19:00
05.07.2012	Gdańsk	Novotel Marina	14:00-19:00
23.11.2012	Poznań	Novotel Malta	14:00-19:00
29.11.2012	Kraków	Hotel Qubus	13:00-18:00

Problemy i wyzwania elektroterapii w województwie świętokrzyskim. Konferencja szkoleniowo-naukowa
Termin: 27 - 28 stycznia 2012 Miejsce: Hotel Jodłowy Dwór (k. Św. Krzyża) Więcej: www.ptkardio.lublin.pl



XVIII Konferencja Szkoleniowa, XIV Konferencja Sekcji Elektrokardiologii Nieinwazyjnej i Telemedycyny PTK
Termin: 29 lutego - 3 marca 2012 Miejsce: Zakopane-Kościelisko Więcej: www.koscielisko2012.senit.pl



Kościelisko 2012
XVIII Konferencja Szkoleniowa

III Konferencja „Migotanie przedsionków. Stan wiedzy i współczesne metody postępowania”

Termin: 08 - 09 marca 2012 Miejsce: Hotel Novotel Centrum ul. Marszałkowska 94/98, Warszawa Więcej: rytmserca.org.pl



Kardiologia po Dyplomie

Termin: 08 - 09 marca 2012 Miejsce: Centrum Dydaktyczne ul. Księcia Trojdena 2a, Warszawa Więcej: www.koscielisko2012.senit.pl



Podstawy programowania i Implantacji stymulatorów (VI) (również dla osób prowadzących tylko kontrole stymulatorów)

Termin: 29 - 31 marca 2012 Miejsce: Pałac w Łochowie k/Warszawy Więcej: www.ptkardio.lublin.pl



IX Włoszenie Koszalińskie Warsztaty CRT

Termin: 12 - 14 kwietnia 2012 Miejsce: Koszalin/Mielno Więcej: www.ptkardio.lublin.pl



75. Włosenna Konf. PTK / IV Konf. Kardiologii Polskiej

Termin: 14 lub 21 kwietnia 2012 Miejsce: Warszawa Więcej: www.ptkardio.lublin.pl



Heart Rhythm 2012. The 33rd Annual Scientific Sessions

Termin: 9 - 12 maja 2012 Miejsce: Boston, MA Więcej: www.hrsonline.org



XIV Ogólnopolska Konferencja Sekcji Echokardiografii PTK

Termin: 18 - 19 maja 2012 Miejsce: Lublin Więcej: www.echo.ptkardio.pl



Heart Failure Congress 2012

Termin: 19 - 22 maja 2012 Miejsce: Belgrade - Serbia Więcej: www.escardio.org



POLSTIM 2012 – XXIII Konferencja Sekcji Rytmu Serca PTK

Termin: 29 maja - 1 czerwca 2012 Miejsce: hotel Aquarius i hotel Leda Więcej: www.aquariusspa.pl www.hotelleda.pl



Cardiostim 2012. The 18th WORLD CONGRESS Cardiac Electrophysiology & Cardiac Techniques

Termin: 13 - 16 czerwca 2012 Miejsce: Nice, France Więcej: www.cardiostim.com



ESC Congress 2012

Termin: 25 - 29 sierpnia 2012 Miejsce: Munich - Germany Więcej: www.escardio.org



XVI Międzynarodowy Kongres PTK

Termin: 20 - 22 września 2012 Miejsce: Poznań Więcej: www.ptkardio.pl



ICD TRAIN

Termin: 27 - 28 września 2012 Miejsce: ważniejsza tematyka niż miejsce docelowe Więcej: www.ptkardio.pl



Echokardiografia w stymulacji serca. Konferencja szkoleniowa dla echokardiografistów i nie tylko

Termin: 4 - 6 października 2012 Miejsce: Zamek Kliczków Więcej: www.ptkardio.pl



Podstawy Implantacji stymulatorów (również dla pozostałych członków zespołu operacyjnego) (III)

Termin: 25 - 27 października 2012 Miejsce: Pałac w Mierzęcinie, Dobiegniew, woj. lubuskie Więcej: www.ptkardio.pl



Powikłania elektroterapii serca. Dla zaawansowanych i średnio zaawansowanych (VI)

Termin: 20 - 23 listopada 2012 Miejsce: Zamek Ryn, ul. Plac Wolności 2 Więcej: www.ptkardio.pl



XV International Symposium on Progress In Clinical Pacing

Termin: 4 - 7 grudnia 2012 Miejsce: Rome Więcej: aimgroupinternational.com



Nagły Zgon Sercowy – Kluczowe i techniczne aspekty zapobiegania nagłej śmierci sercowej. VII Sympozjum Złmowe

Termin: 13 - 15 grudnia 2012 Miejsce: pałac Targon, Ciechocinek Więcej: www.ptkardio.lublin.pl



BIOTRONIK Training & Education. Where Education Meets Technology.



*I hear, and I forget.
I see, and I remember.
I do, and I understand.*

Chinese Proverb

NASI SPONSORZY:



BIOTRONIK

excellence for life

TOSHIBA



SIEMENS
medical

Dziękujemy!

Więcej szczegółów odnośnie innych kongresów, konferencji, sympozjów,
kursów i warsztatów - www.ptkardio.lublin.pl