



PROGRAM SYMPOZJUM

**Nagły Zgon Sercowy –
Kliniczne i techniczne aspekty zapobiegania
nagłej śmierci sercowej**
Piąte Sympozjum Zimowe

9-11 grudnia 2010

Michałowice k. Janek (blisko Warszawy)

Hotel Venecia Palace

ul. Kasztanowa 44, 05-816 Michałowice k/Warszawy



BIOTRONIK

excellence for life

Szanowni Państwo, Koleżanki i Koledzy,

Walka z NŚS przy pomocy ICD to prawie codzienność, nieomal zwykła procedura, zwykłe leczenie ... jednak tylko pozornie zwykłe. Każdy, lub prawie pacjent kwalifikujący się (tu też mamy nadal wiele dylematów) do takowej terapii, to dla wnikliwego lekarza nadal wyzwanie zawodowe. Dobór jednostki, dobór elektrod ... sprzętu mamy coraz więcej a nowości / zmiany w algorytmach pojawiają się zbyt szybko, by przy maksymalnym obciążeniu obowiązkami zawodowymi śledzić nowości i zapamiętać „drobiazgi”, które jednak mogą się okazać niezmiernie ważne dla problematycznego pacjenta. Implantacja układu / wymiany jednostki ICD pozornie jest tak łatwa jak układu PM; pozornie – bo częstość powikłań na całym Świecie jest tu dwukrotnie większa. A więc ... mamy już szkic programu Sympozjum: dylematy kwalifikacji, poprawna implantacja, powikłania zabiegów, problemy odektrodowe terapii ICD, specyfika problemy i pułapki programowania ICD (tu przynajmniej nikt już nie twierdzi, że programowanie ICD jest tak łatwe jak PM) oraz dylematy, sprawy kontrowersyjne! Jest o czym dyskutować na poziomie „dla zaawansowanych i średnio zaawansowanych” ale ciąży na nas obowiązek przekazu podstawowej wiedzy Kolegom - rozpoczynającym swoją przygodę zawodową z tym rodzajem terapii. A nam wszystkim przyda się przypomnienie – na co musimy zwracać uwagę szkoląc naszych następców. Podczas Kongresu HRS w Denver oraz Cardioslimu w Nicei w br. przedstawiono szereg wykładów punktujących odmienności tej terapii od „zwykłej” stymulacji w aspekcie minimalizacji występowania późniejszych problemów i powikłań.

Na miejsce tego Sympozjum wybraliśmy tym razem Hotel **Venecia Palace** w Michałowicach k. Warszawy. Jest to nie tylko piękne miejsce, posiadające bazę hotelową na 100 osób. Położenie w centralnej Polsce, w terenie nizinnym - zapewnia bezpieczny dojazd, nawet gdyby wczesno-zimowa pogoda spłatała nam figła. Pan dr Michał Chudzik z Zakładu Elektrokardiologii UM w Łodzi podjął się już tradycyjnej roli Głównego Organizatora tego Sympozjum.

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

Mam nadzieję że również ta, piąta już (!) edycja Sympozjum spełni w znaczącej części Państwa oczekiwania a Państwa Uwagi przyczynią się to tego, że Sympozjum planowane w 2011 roku będzie jeszcze lepsze niż obecne i poprzednie (Jadwisin 2008 i 2009, Niepołomice 2007, Rydzyna 2006) – uważane onegdaj za udane.

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

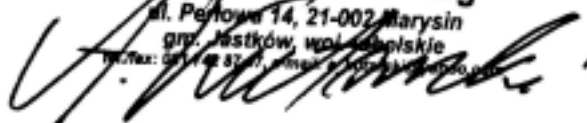
Współprzewodniczący Komitetu Naukowego
i jednocześnie współorganizator Sympozjum

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

ul. Perłowa 14, 21-002 Marysin

gmin. Łętków, woj. lubelskie

tel.: 81 422 22 07, e-mail: a.kutarski@poczta.onet.pl



Program Sympozjum

Organizator Główny:

Dr n. med. Michał Chudzik (Zakład Elektrokardiologii I Kliniki Kardiologii Katedry Kardiologii i Kardiochirurgii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi)

Prof. dr hab.n.med. Andrzej Kutarski (Klinika Kardiologii AM w Lublinie)

Współorganizatorzy:

Dr hab. n. med. Jerzy Krzysztof Wrancik i dr hab. n. med. Iwona Cygankiewicz – Zakład Elektrokardiologii I Katedry Kardiologii i Kardiochirurgii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

Komitet Organizacyjny:

Dr n. med. Michał Chudzik (Łódź)

Prof. dr hab. n. med. Andrzej Kutarski (Lublin)

Dr Joanna Lewek (Łódź)

Dr Artur Klimczak (Łódź)

Dr Janusz Zrobek (Łódź)

mgr Bożena Urbanek (Łódź)

st. Artur Łagodziński (Łódź)

st. Ewa Nowacka (Łódź)

piel dypl. Małgorzata Jedut (Lublin)

piel dypl. Wioletta Miętkiewicz (Lublin)

piel dypl. Maria Jernajczyk (Kraków)

Kontakt z Organizatorami:

• **Michał Chudzik:** e-mail: michalchudzik@wp.pl ; tel: 0 691 941 814

• **Andrzej Kutarski:** e-mail: a_kutarski@yahoo.com ;

tel.: 0 81 742 87 47, 0 501 35 23 05

Kierownictwo Naukowe Konferencji:

Prof. dr hab. med. Andrzej Kutarski (Lublin)

Dr hab. med. Jerzy Krzysztof Wrancik (Łódź)

Dr hab. n. med. Iwona Cygankiewicz (Łódź)

Dr n. med. Michał Chudzik (Łódź)

Dr n. med. Andrzej Przybylski (Warszawa)

Komitet Naukowy:

Prof. dr hab. med. Grzegorz Opolski (Warszawa)

Prof. dr hab. med. Franciszek Walczak (Warszawa)

Prof. dr hab.med. Tomasz Pasierski (Warszawa)

Dr hab. n. med. Łukasz Szumowski (Warszawa)

Dr Jarosław Blicharz (Tarnów)

Dr n.med. Robert Bodalski (Warszawa)

Dr n. med. Marek Czajkowski (Lublin)

Dr n. med. Aleksandra Czepiel (Warszawa)

Dr n. med. Andrzej Głowniak (Lublin)

Dr n. med. Marcin Grabowski (Warszawa)

Dr Marcin Gułaj (Białystok)

Dr Agnieszka Kołodzińska (Warszawa)

Dr n. med. Edward Koźluk (Warszawa)

Dr Jacek Kuśnierz (Warszawa)
Dr n. fiz. Mikołaj Łuczak (Łódź)
Dr n. med. Aleksander Maciąg (Warszawa)
Dr n. med. Ewa Makowska (Warszawa)
Dr n. med. Barbara Małecka (Kraków)
Dr Michał Mazurek (Zabrze)
Dr n.med. Dariusz Michałkiewicz (Warszawa)
Dr n. med. Przemysław Mitkowski (Poznań)
Dr n. med. Włodzimierz Mojkowski (Warszawa)
Dr n. med. Michał Moszczeński (Warszawa)
Dr Mariusz Nowakowski (Słupsk)
Dr Krzysztof Oleszczak (Lublin)
Dr n. med. Witold Orszulak (Katowice)
Dr n. med. Artur Oręziak (Warszawa)
Dr n. med. Marian Pieniak (Warszawa)
Dr Ryszard Rzeuski (Gorzów Wielkopolski)
Dr n. med. Sebastian Stec (Warszawa)
Dr n. med. Maciej Sterliński (Warszawa)

Patronat:

Krajowy Konsultant ds. Kardiologii (prof. dr hab. n. med. Grzegorz Opolski)

Współpraca:

Sekcja Rytmu Serca PTK (prof. dr hab. n. med. A. Kutarski)

Uczestnicy Sympozjum otrzymają certyfikat uczestnictwa oraz punkty edukacyjne PTK

Nasz Sponsor

Sympozjum zorganizowano dzięki bezwarunkowemu grantowi edukacyjnemu Firmy:



Dziękujemy !!!

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM SYMPOZJUM

Czwartek, 9 grudnia, 2010

12:00 – 13:00	Rejestracja uczestników	
13:00 – 14:00	Lunch	60 min
14:00 – 14:15	Powitanie Michał Chudzik (Łódź), Andrzej Kutarski (Lublin)	15 min
14:15 – 15:30	Sesja I Kwalifikacja pacjentów do ICD i ICD/CRT Andrzej Kutarski (Lublin), Iwona Cygankiewicz (Łódź)	75 min
14:15 – 14:35	ICD i ICD/CRT – zalecenia ESC, a realia NFZ. Perspektywy w 2010 roku. Opinia Konsultanta Krajowego ds. Kardiologii. Grzegorz Opolski (Warszawa)	15 min
14:35 – 14:55	Rola nieinwazyjnej elektrokardiografii w stratyfikacji ryzyka NZS w niewydolności serca Iwona Cygankiewicz (Łódź)	15 min
14:35 – 14:55	Rola układu autonomicznego w stratyfikacji ryzyka NZS Paweł Ptaszyński (Łódź)	15 min
14:55 – 15:15	„Nie pozwólmy choremu urzec po raz drugi” – czy regionalny program może zapewnić Nielimitowanie procedur ratujących życie. Jerzy Krzysztof Wranicz / Michał Chudzik (Łódź)	15 min
15:15 – 15:30	Dyskusja	15 min
15:30 – 15:45	Przerwa kawowa	15 min
15:45 – 17:15	Sesja II Odpowiedni dobór kardiowertera-defibrylatora zależnie od wskazań do implantacji ICD. Jacek Kuśnierz (Warszawa), Marian Pieniak (Warszawa)	75 Min
15:45 – 16:00	Profilaktyka pierwotna – kiedy implantuję jednojamowy ICD ? - które funkcje uważam za szczególnie przydatne. Przemysław Mitkowski (Poznań)	20 min
16:00 – 16:15	Czy dwujamowy ICD jest lepszy od jednojamowego zgodnie z EBM. Marcin Grabowski (Warszawa)	20 min
16:15 – 16:30	W profilaktyce pierwotnej implantuje dwujamowy ICD ponieważ.... Michał Chudzik (Łódź)	15 min
16:50 – 17:10	Dyskusja – dobór jednostki w różnych ośrodkach Maciej Sterliński (Warszawa), Marcin Gułaj (Białystok), Mariusz Nowakowski (Słupsk)	25 Min
17:10– 17:30	Przerwa kawowa	20 min

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM SYMPOZJUM

17:30 – 18:30	Sesja III Implantacja / reimplantacja ICD i awarie elektrod HV. Dobór elektrody. Włodzimierz Mojkowski (Warszawa), Andrzej Kutarski (Lublin)	60 min
17:30 – 17:45	Elektroda – najsłabsza składowa systemu ICD – dobór odpowiedniej elektrody i na co zwracać uwagę Andrzej Kutarski (Lublin)	15 min
17:45 – 18:00	Wybór elektrody. Elektroda – kiedy jedno- kiedy dwuzwojowa. Aktywna czy pasywna - dobór dla chorego odpowiedniej elektrody - doświadczenia własne. Maciej Sterliński (Warszawa)	15 min
18:00 – 18:15	Implantacja / reimplantacja ICD – 5 zasad aby uniknąć komplikacji Michał Moszczeński (Warszawa)	15 min
18:15 – 18:30	Czy elektrody ICD się starzeją i co się z nimi dzieje (również z nieczynnymi elektrodami HV) ? Agnieszka Kołodzińska (Warszawa)	15 min
18:30 – 18:50	Przerwa kawowa	20 min
18:50 – 19:50	Sesja IV Etyczne i prawne aspekty implantacji i deaktywacji ICD Tomasz Pasierski (Warszawa), Andrzej Przybylski (Warszawa), Robert Bodalski (Warszawa)	60 min
18:50 – 19:50	U pacjenta terminalnie chorego należy / nie należy wyłączyć ICD – przykłady kliniczne Tomasz Pasierski (Warszawa), Andrzej Przybylski (Warszawa), Robert Bodalski (Warszawa) Dyskusja	60 min
20:00 – 22:00	Kolacja	120 min
22:00 – 23:30 – lub dłużej...	Sesja V Tradycyjne Kino Nocne pt. Trudne problemy kliniczne. Włodzimierz Mojkowski (Warszawa), Przemysław Mitkowski (Poznań)	90 min
	Troubleshooting – cz I - Nieadekwatne wyładowania w ICD – zasady programowania – wybrane przypadki kliniczne – programowanie ICD – praktyczne porady Implantacja ICD po prawej stronie – jak implantować, jak programować – porady ekspertów. Andrzej Przybylski (Warszawa) Ryszard Rzeuski (Gorzów Wielkopolski), Przemysław Mitkowski (Poznań), Witold Orszulak (Katowice), Aleksander Maciąg (Warszawa) i inni chętni...	45 min
	Odektrodowe powikłania ICD i CRT-D związane z elektrodą HV. Moje przygody zawodowe. Andrzej Kutarski	45 min

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM SYMPOZJUM

Piątek, 10 grudnia 2010

9:00 – 10:15	Sesja VI Programowanie - sensing Ryszard Rzeuski (GorzówWielkopolski), Witold Orszulak (Katowice)	75 Min
9:00 – 9:20	Sensing w ICD – czy i jak różni się w poszczególnych jednostkach. Jacek Kuśnierz (Warszawa)	20 Min
9:20 – 9:40	Sensing w ICD – czy rzeczywiście jest tak ważny? Jarosław Blicharz (Tarnów)	20 min
9:40 – 10:00	Sensing w ICD – zaawansowane parametry – czy na pewno dobrze je rozumiemy Mikołaj Łuczak (Łódź)	20 min
10:00 – 10:15	Dyskusja	15 min
10:15 – 10:30	Przerwa na kawę	15 min
10:30 – 12:00	Sesja VII Programowanie - detekcja Marcin Grabowski (Warszawa), Aleksander Maciąg (Warszawa)	90 Min
10:30 – 10:50	Detekcja w ICD – czy i jak różni się w poszczególnych jednostkach Aleksander Maciąg (Warszawa)	20 min
10:50 – 11:10	Detekcja – jak programować zgodnie z aktualnymi zaleceniami Michał Chudzik (Łódź)	20 min
11:10 – 11:40	Detekcja w dwujamowym ICD – SMART czyli „wszystko w jednym” Mikołaj Łuczak (Łódź), Michał Chudzik (Łódź)	30 min
11:40 – 12:00	Detekcja – inne funkcje – czy rzeczywiście zawsze musimy je uruchamiać ? Mikołaj Łuczak (Łódź)	20 min
12:00 – 12:20	Przerwa na kawę	20 min
12:20 – 13:20	Sesja VIII Inne przydatne funkcje w ICD Przemysław Mitkowski (Poznań), Aleksandra Czepiel (Warszawa)	60 min
12:20 – 12:35	Przydatne funkcje terapeutyczne w ICD/CRT u pts z AF Ewa Makowska (Warszawa)	15 min
12:35 – 12:50	Blanking – dlaczego tak ich dużo i jak programować ? Michał Chudzik (Łódź), Mikołaj Łuczak (Łódź)	15 min
12:50 – 13:05	Funkcje Holterowskie w ICD – Michał Mazurek (Zabrze)	15 min
13:05 – 13:20	Szczególne ograniczenia w programowaniu funkcji – brady w CRT-D i ICD-DR Michał Chudzik (Łódź), Mikołaj Łuczak (Łódź)	15 min
13:20: – 14:30	Lunch	70 min

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM SYMPOZJUM

14:30 – 15:30	Sesja IX Terapia. Optymalne programowanie – Terapia Włodzimierz Mojkowski, Ewa Makowska (Warszawa)	60 min
14:30 – 15:00	DFT – nie wykonuję ponieważ... Aleksander Maciąg (Warszawa)	20 min
15:00 – 15:30	NORDIC study – czy potrzebujemy dowodów EBM aby NIE wykonywać DFT Mikołaj Łuczak (Łódź)	20 min
	Dyskusja	20 min
15:30 – 15:45	Przerwa kawowa	15 min
15:45 – 17:15	Sesja X Optymalne programowanie ICD. Arytmie komorowe. Łukasz Szumowski (Warszawa), Sebastian Stec (Warszawa)	90 min
15:45 – 16:05	Częstoskurcz komorowy – kiedy i dlaczego ablacja ? Franciszek Walczak (Warszawa)	20 min
16:05 – 16:25	Ablacja w leczeniu komorowych zaburzeń rytmu – Sebastian Stec (Warszawa)	20 min
16:25 – 16:45	Funkcje ATP w ICD – zasady działania i programowania Jacek Kuśnierz (Warszawa)	20 min
16:45 – 17:00	Jak bym programował funkcje antyarytmiczne do leczenia VT– punkt widzenia elektrofizjologa Łukasz Szumowski (Warszawa)	15 min
17:00 – 17:15	Dyskusja – programowanie ATP w profilaktyce wtórnej pokazy praktyczne	15 min
17:15 – 17:30	Przerwa na kawę	15 min
17:30 – 19:25	Sesja XI Nieadekwatne interwencje w ICD Andrzej Przybylski (Warszawa), Włodzimierz Mojkowski (Warszawa)	115 min
17:30 – 17:50	Następstwa kliniczne nieadekwatnych interwencji Andrzej Przybylski (Warszawa)	20 min
17:50 – 18:10	Zapisy IEGM – kiedy możemy rozpoznać nieadekwatne wyładowanie Przemysław Mitkowski (Poznań)	20 min
18:10 – 18:30	Nieadekwatne interwencje – jak zmienić parametry ICD Ryszard Rzeuski (Gorzów Wielkopolski)	20 min
18:30 – 18:50	Lead to lead interaction – ważny problem również w aspekcie nieadekwatnych terapii i ich następstw Krzysztof Oleszczak	20 min
18:50 – 19:05	Nieadekwatne wyładowania – kiedy należy myśleć o postępowaniu zabiegowym ? Jacek Kuśnierz (Warszawa)	15 min
19:05 – 19:25	Telemonitoring – wczesne rozpoznanie – najlepszą metodą zapobiegania nieadekwatnym wyładowaniom. Michał Mazurek (Zabrze), Andrzej Przybylski (Warszawa)	20 min

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM SYMPOZJUM

19:30 – 21:30	Kolacja	120 min
21:30 – 23:30 – lub dłużej...	Sesja XII Tradycyjne Kino Nocne: Pacjent z ICD - trudne problemy kliniczne.	120 min
	Uszkodzona elektroda HV – diagnostyka i postępowanie (przypadki) Barbara Małecka (Kraków)	90 min
	Uszkodzona elektroda HV – postępowanie i problemy odległe (przypadki) Andrzej Kutarski (Lublin)	15 min
	CRT-D z epikardialną elektrodą LV i jednostką po prawej stronie kl.p. Marek Czajkowski (Lublin)	15 min
Sobota, 11 grudnia 2010		
9:00 – 10:15	Sesja XIII Burza elektryczna u pacjenta z ICD Ryszard Rzeuski (Gorzów Wielkopolski), Edward Koźluk (Warszawa)	75 min
9:00 – 9:15	Burza elektryczna – definicja, mechanizm powstania i postępowanie. Włodzimierz Mojkowski (Warszawa)	15 min
9:15 – 9:30	Burza elektryczna – czy każda ablacja jest skuteczna ? Edward Koźluk (Warszawa)	15 min
9:30 – 9:45	Liczne adekwatne wyładowania – czynniki ryzyka i znaczenie rokownicze Andrzej Głowniak (Lublin)	15 min
9:45 – 10:00	Wpływ licznych wyładowań na miesiąc sercowy Dariusz Michałkiewicz (Warszawa)	15 min
10:00 – 10:15	Burza elektryczna i brak możliwości RFA lub RFA nieskuteczna – i co dalej ? Dyskusja	15 min
10:15 – 10:30	Przerwa na kawę	15 min
10:30 – 11:30	Sesja XIV Zapisy IEGM – Interpretacja Jarosław Blicharz (Tarnów), Przemysław Mitkowski (Poznań)	60 min
10:30 – 10:45	IEGM – czym różni się od EKG - wprowadzenie Przemysław Mitkowski (Poznań)	15 min
10:45 – 11:00	IEGM w ICD jednojamowym – różnicowanie częstoskurczu nadkomorowego i komorowego Witold Orszulak (Katowice)	15 min
11:00 – 11:15	IEGM w ICD dwujamowym – interpretacja Artur Oręziak (Warszawa)	15 min
11:15 – 11:30	IEGM – których nie rozumiemy – doświadczenia z ICD HOT LINE Mikołaj Łuczak (Łódź)	15 min
11:30 – 11:45	Zakończenie Konferencji Wręczenie certyfikatów.	

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM SYMPOZJUM



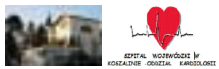




12:00 – 13:00 Pożegnalny wspólny obiad

Nasz Sponsor:



Konferencje 2011 na str OL PTK

2011	
III Sympozjum Elektrokardiologii Sportowej	
Termin: 12-14.01.2011 Miejsce: wkrótce Więcej www.ptkardio.lublin.pl	
Invasive Cardiac Electrophysiology course	
Termin: 22-26.02.2011 Miejsce: Sophia Antipolis France Więcej: http://www.escardio.org/communities/EHRA/education/courses/Pages/EHRA-Invasive%20Cardiac%20Electrophysiology.aspx	
74 Konferencja PTK – III Konferencja Kardiologii Polskiej	
Termin: 25-26.02.2011 Miejsce: wkrótce Więcej: http://cj.viamedica.pl/7.2011/pl/Zaproszenie,2.html	
VII Konferencja Dydaktyczna "Kardiologia 2011 - Nauka i Praktyka"	
Termin: 11-12.03.2011 Miejsce: Warszawa, Hotel Courtyard Marriot Okęcie Więcej: http://www.7cj2011.viamedica.pl/pl/	

Podstawy Implantacji i programowania stymulatorów	
Termin: 17-19. (SOBOTA) 03.2011 Miejsce: wkrótce Więcej: www.ptkardio.lublin.pl	
Konferencja Sekcji Elektrokardiologii Nieinwazyjnej i Telemedycyny	
Termin: 4-5 04 2011 Miejsce: Zakopane Kościelisko Więcej: http://www.senit.pl/konferencje	
Warsztaty CRT – Koszalin/Mielno	
Termin: 6-8.04.2011 Miejsce: Koszalin/Mielno Więcej: www.ptkardio.lublin.pl	
Konferencja Kardiologii po Dyplomie	
Termin: 15-16.04.2011 Miejsce: Warszawa Więcej: http://www.podyplomie.pl/index.php?id=apd_kardiologia	
Biannual Congress of the ISHNE	
Termin: 26-28.04.2011 Miejsce: Moskwa Więcej: http://www.ishne.org/default2.asp?xitem=332	
Heart Rhythm 2011 - 32th Annual Scientific Sessions	
Termin: 4-7 05 2010 Miejsce: San Francisco, CA USA Więcej: http://www.hrsonline.org/Sessions/	
2011 POLSTIM	
Termin: 31 maja - 3 czerwca 2011 Miejsce: Białystok, Hotel Gołębiowski Więcej: www.ptkardio.lublin.pl	

Heart Failure 2011	
Termin: 21-24 05 2011 Miejsce: Sweden, at the Gothenburg Convention Center Więcej: http://www.escardio.org/congresses/HF2011/Pages/welcome.aspx Abstract Submission Deadline: 14 January 2011	
EHRA EUROPACE 2011	
Termin: 26 Jun 2011 - 29 Jun 2011 , Miejsce: Madrid - Spain Więcej: http://www.escardio.org/congresses/ehra-europace-2011/Pages/welcome.aspx Abstract Submission Deadline: 20 January 2011	
ESC Congress 2011	
Termin: 27 08 - 31 09 2011 Miejsce: Paris France Congress centre: Paris Nord Villepinte - Parc d'Expositions SEPEPNV Więcej: http://www.escardio.org/congresses/esc-2009/Pages/ESC-future-congresses.aspx 14 February (Congress year): Abstract submission deadline	
XVIth World Congress of Cardiology, Echocardiography & Allied Imaging Techniques	
Termin: 30 Sep 2011 - 02 Oct 2011 Miejsce: Dehli India Więcej: http://www.worldcon2011.org/	
Venice Arrhythmias 2011	
Termin: 9-12 października 2011 Miejsce: Wenecja Więcej: http://www.venicearrhythmias.org/	
Nowe	
2dniowa Międzynarodowa Konferencja Echokardiograficzna w Szczecinie "Bałtyckie Dni Kardiologii"	
Termin: 16-17 września 2011 Miejsce: Szczecin, Hotel Radisson Więcej: wkrótce	 

Więcej szczegółów odnośnie powyższych i innych kongresów, konferencji, sympozjów, kursów i warsztatów) – 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