



PROGRAM

Podstawy implantacji stymulatorów

Kurs dla mniej i średnio-
zaawansowanych

(również dla pozostałych członków
zespołu operacyjnego)

Pałac Mierzęcin
woj. Lubuskie

18-20 listopada 2010

Miejsce Kursu: Pałac Mierzęcin

Mierzęcin 1; 66-520 Dobiegiew
woj. Lubuskie
<http://www.palacmierzecin.pl/kontakt/>

Od Komitetu Naukowego Kursu

Szanowni Państwo, Koleżanki i Koledzy,

Każdego roku przybywa w Polsce kilka nowych ośrodków implantujących stymulatory, a tym samym młodych lekarzy, którzy po raz pierwszy spotykają się realiami stałej stymulacji serca. O zapotrzebowaniu na szkolenia świadczy liczba zgłoszeń na kursy, warsztaty i sympozja – zawsze przekraczająca organizacyjne możliwości przyjęcia wszystkich chętnych. Świadczy również o tym zawsze pełna sala wykładowa np. o godz. 20-tej, podczas naszych poprzednich spotkań w Mielnie, Baranowie, Sulejowie, Uniejowie, Strzekęcinie, Krasiczynie, Puławsku, Chlewiskach, Sieniawie i innych. Liczba zgłoszeń na kurs (zakres podstawowy) zorganizowany w roku ubiegłym w Sterdyni przekroczyła możliwości przyjęcia wszystkich chętnych, a wysoce pozytywne opinie Uczestników skłaniają jednoznacznie do następnej (piątej już) edycji Kursu Podstawowego.

Zorientowaliśmy się, że istnieje pilna potrzeba wprowadzenia do naszego grafika jeszcze jednego stałego eventu – Podstawowego Kursu Implantacji Stymulatorów, adresowanego dla Osób rozpoczynających swoją wielką przygodę zawodową z elektroterapią.

Kontynuując „pałacowo-zamkową” tradycję, na miejsce tego spotkania wybraliśmy **Pałac Mierzęcin**. Jest to nie tylko piękne miejsce ale i również jedno z nielicznych w Polsce, posiadających jednocześnie i walory historyczne i bazę na hotelową na ponad 100 osób. Położenie w terenie nizinnym zapewnia bezpieczny dojazd, gdyby jesienna pogoda spłatała figla. Pan dr Michał Chudzik z Zakładu Elektrokardiologii UM w Łodzi podjął się roli Głównego Organizatora Kursu.

Kurs (poziom: dla mniej zaawansowanych, również dla pozostałych Członków zespołu operacyjnego), **poświęcony będzie przekazaniu podstawowej wiedzy z zakresu stymulacji serca a przede wszystkim podstawowym zasadom implantowania stymulatorów serca**; rozszerzyliśmy tematykę również o problem wczesnych powikłań zabiegów implantacji jednostek.

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

Mam nadzieję że również ta edycja kursu spełni w znaczącej części Państwa oczekiwania a Państwa Uwagi przyczyną się to tego, że kurs planowany w 2011 roku będzie jeszcze lepszy niż obecny.

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 Kursu

Prof. dr hab. n. med. Andrzej KutarSKI
specjalista kardiolog
ul. Piłsudskiego 14, 21-002 Mierzęcin
gmina Mierzęcin, woj. Lubuskie
tel.: 071 73 21 000, 071 73 21 001


Kierownik naukowy kursu:

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

Komitet naukowy kursu:

1. Dr n.med Michał Chudzik (Łódź)
2. Dr n. med. Marcin Grabowski (Warszawa)
3. Dr n. med. Bogdan Galar (Białystok)
4. Dr n. med. Andrzej Główniak (Lublin)
5. Dr Marcin Gułaj (Białystok)
6. Dr Jacek Kuśnierz (Warszawa)
7. Dr Artur Klimczak (Łódź)
8. Dr n fiz. Mikołaj Łuczak (Łódź)
9. Dr n. med. Barbara Małecka (Kraków)
10. Dr n. med. Przemysław Mitkowski (Poznań)
11. Dr Krzysztof Młynarczyk (Tarnów)
12. Dr n. med. Włodzimierz Mojkowski (Warszawa)
13. Dr Krzysztof Oleszczak (Lublin)
14. Dr n. med. Andrzej Oszczygieł (Łódź)
15. Dr n. med. Marian Pieniak (Warszawa)
16. Dr Andrzej Ząbek (Kraków)
17. Stud. Artur Łagodziński (Łódź)

Organizator Główny:

- Dr n. med. Michał Chudzik (Zakład Elektrokardiologii i Klinika Kardiologii I Katedry Kardiologii i Kardiochirurgii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi)
- Prof. dr hab. n. med. Andrzej Kutarski (Sekcja Rytmu Serca PTK)

Współorganizator:

- Zakład Elektrokardiologii I Katedry Kardiologii i Kardiochirurgii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi - dr hab. n. med. Jerzy Krzysztof Wranicz

Komitet Organizacyjny:

1. Prof. dr hab. n. med. Andrzej Kutarski (Lublin)
2. Dr n. med. Michał Chudzik (Łódź)
3. Dr n. med. Barbara Małecka (Kraków)
4. Dr n. med. Marcin Grabowski (Warszawa)
5. Dr Marcin Gułaj (Białystok)
6. Dr Artur Klimczak (Łódź)
7. Dr Janusz Zrobek (Łódź)
8. Dr Krzysztof Młynarczyk (Tarnów)
9. Dr Andrzej Ząbek (Kraków)
10. Piel dypl. Małgorzata Jedut (Lublin)
11. Piel dypl. Wioletta Miętkiewicz (Lublin)
12. Piel dypl. Jernajczyk Maria (Kraków)
13. Stud. Artur Łagodziński (Łódź)

Punkty edukacyjne:

Komisja ds. Szkolenia i Specjalizacji Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego przyznała za udział w Kursie 18,0 pkt. edukacyjnych PTK

Patronat:

Kurs swoim patronatem objął Krajowy Konsultant ds. Kardiologii – Prof. dr hab. med. Grzegorz Opolski

Patronat merytoryczny:

nad Kursem patronat merytoryczny objęła Sekcja Rytmu Serca PTK

Kurs zorganizowany został dzięki bezwarunkowemu grantowi edukacyjnemu firmy Biotronik Polska (Główny i Jedyne Sponsor)

Program Kursu: Podstawy implantacji stymulatorów			
Czwartek (18 listopada 2010)			
12:00-14:00	Przyjazd Uczestników, zakwaterowania, rejestracja		
14:00 – 15:00	Powitalny obiad		60
16:00 – 16:10 Otwarcie Kursu: A. Kutarski, M. Chudzik			
Sesja 1. Sesja wprowadzająca. Co wykonujemy: zabieg RTG czy operację chirurgiczną			
Prowadzą: M. Chudzik, B. Galar			
16:10 – 16:30	Implantacja układu stymulującego – zabieg to przede wszystkim zabieg chirurgiczny	B. Małecka	20
16:30 – 16:45	Implantacja układu stymulującego – zabieg to również procedura radiologiczna ze wszystkimi konsekwencjami	M. Grabowski	15
16:45 – 17:00	Uprawnienia do implantacji stymulatora – jak to jest na Świecie, w Europie i w Polsce. Jak powinno być ?	P. Mitkowski	15
17:00 – 17:15	Podstawowe zasady doboru trybu stymulacji	A. Kutarski	15
17:15 – 17:45	Wybór stymulatora jednojamowego – czym się różnią i jaki stymulator dla jakiego pacjenta	J. Kuśnierz	15
17:45 – 18:15	Wybór stymulatora dwujamowego – czym się różnią i jaki stymulator dla jakiego pacjenta	M. Chudzik.	30
18:15 – 18:30	Pytania, dyskusja		15
18:30 – 18:45	Przerwa kawowa		
Sesja 2 Dostęp żylny dla implantacji elektrod			
Prowadzą: J. Kuśnierz, B Galar			
18:45 – 19:00	Wybór i przygotowanie pola operacyjnego i dlaczego to ma aż takie znaczenie	P. Mitkowski	15
19:00 – 19:15	Filmiki edukacyjne z przygotowania pola operacyjnego	B. Małecka, A. Ząbek, M. Chudzik, A. Oszczygieł	15
19:15 – 19:30	Dostęp żylny uzyskiwany przez wypreparowanie żyły odpromieniowej – krok po kroku. Jak umocowujemy elektrodę	W. Mojkowski	15
19:30 – 19:40	Dostęp żylny uzyskiwany przez nakłucie żyły pachowej / podobojczykowej – krok po kroku. Jak umocowujemy elektrodę	M. Chudzik, A. Łagodzinski	10
19:40 – 20:00	Implantacja dwóch elektrod, czasem już tu zaczynają się schody ...	B. Galar	20
20:00 – 20:15	Problemy z uzyskaniem dostępu żylnego – procedury awaryjne – czyli jak sobie radzimy	A. Kutarski	15
20:15 – 20:45	Filmiki edukacyjne z implantacji elektrody komorowej	B. Małecka, A. Ząbek, M. Chudzik, A. Oszczygieł, M. Gułaj	30

21:00 – 22:00	Wspólna kolacja		
22:00 – 24:00	Sesja 3 Kino nocne jak implantujemy – przegląd filmików kręconych w różnych ośrodkach z dyskusją B. Małecka, A. Ząbek, M. Chudzik, A. Oszczygiel, M Gułaj		
Piątek (19 listopada 2010)			
8:00 – 9:00	Śniadanie		
Sesja 4 Implantacja elektrody komorowej Prowadzą: W. Mojkowski, M Pieniak			
9:00 – 9:15	Implantacja elektrody komorowej – krok po kroku	B Galar	15
9:15 – 9:30	Implantacja elektrody komorowej poza „standardowym” wierzchołkiem prawej komory	M. Chudzik	15
9:30 – 9:45	Pułapki implantacji elektrody komorowej (lewa komora serca via PFO, żyła środkowa serca)	A. Kutarski	15
9:45 – 10:15	Filmiki edukacyjne z implantacji elektrody komorowej	B. Małecka, A. Ząbek, M. Chudzik A. Oszczygiel, A. Łagodzinski	30
10:15 – 10:30	Przerwa kawowa		
Sesja 5 Implantacja elektrody przedsionkowej Prowadzą: A. Kutarski, J. Kuśnierz			
10:30 – 10:45	Implantacja elektrody przedsionkowej – krok po kroku	J. Kuśnierz	15
10:45 – 11:00	Implantacja elektrody przedsionkowej poza „standardowym” uszkiem prawego przedsionka	A. Kutarski	15
11:00 – 11:30	Filmiki edukacyjne z implantacji elektrody przedsionkowej	B. Małecka, A. Ząbek, M. Chudzik A. Oszczygiel	30
11:30 – 11:45	U kogo i dlaczego należy unikać lokalizacji elektrody w uszku prawego przedsionka	A. Kutarski	15
11:45 – 12:00	Lokalizacja elektrody w okolicy wiązki Bachmana	A. Kutarski	15
12:00 – 12:30	Filmiki edukacyjne z implantacji elektrody przedsionkowej w okolicy wiązki Bachmana	A. Kutarski	30
12:30 – 13:00	Przerwa kawowa		30
Sesja 6 Implantacja stymulatora Prowadzą: B. Małecka, P. Miłkowski			
13:00 – 13:15	Prawidłowe wykonanie kieszonki stymulatora i ułożenie pętli elektrod – dlaczego to takie ważne ?	W. Mojkowski	15
13:15 – 13:25	Stymulator nad mięśniem czy pod mięśniem ? Na powięzi czy pod powięzią ? Ważna skuteczność „odległa”	M. Gułaj	10
13:25 – 13:35	Jak powinien być zaprogramowany stymulator na czas zabiegu i dlaczego jest to konieczne ?	K. Oleszczak	10
13:35 – 13:45	A może stymulator samo-programujący się ?	M. Chudzik, M. Łuczak	10

13:45 – 14:00	Podszycie stymulatora (?). Zaszycie kieszonki (łoży) stymulatora. Zasady.	K. Młynarczyk	15
14:00 – 14:15	Kontrola parametrów sterowania / stymulacji i zaprogramowanie stymulatora bezpośrednio po zabiegu	K. Oleszczak	15
14:15 15:30	Wspólny obiad		
15:30 16:30	Zwiedzanie zamku		
Sesja 7 Pomiary śródperacyjne – dlaczego to takie ważne Prowadzą: Krzysztof Oleszczak, Michał Chudzik			
16:30 – 16:45	Sensing zwany wyczuwaniem. Co i jak mierzymy śródperacyjnie i dlaczego.	W. Mojkowski	15
16:45 – 17:00	Czym i jak mierzymy parametry sterowania przedsionkowego. Czy konfiguracja pomiarów i rodzaj miernika ma istotne znaczenie ? Czy musimy oglądać IEGM ?	K. Oleszczak	15
17:00 – 17:15	Progi pobudliwości (stymulacji) – teoria i praktyka. UP / BP – czy to ma znaczenie ?	M. Gułaj	15
17:15 – 17:30	<i>Slew-rate</i> – zbędny bajer, niemodny parametr czy wprost przeciwnie	J. Kuśnierz	15
17:30 – 17:45	Przerwa kawowa		15
Sesja 8 Pooperacyjne zaprogramowanie stymulatora Prowadzą: Krzysztof Oleszczak, Michał Chudzik			
17:45 – 18:00	Bezpośrednia kontrola stymulatora po zabiegu. Zawsze wskazana i kiedy konieczna ?	M. Chudzik, M. Łuczak	15
18:00 – 18:15	Programowanie przed wypisem do domu. Funkcje, które warto i funkcje, które trzeba włączyć.	K. Oleszczak	15
18:15 – 18:30	Zaprogramowanie stymulatora w zależności od wskazań i choroby podstawowej. Kiedy stymulować, a kiedy i u kogo unikać zbędnej stymulacji ?	M. Pieniak	15
18:30 – 18:45	Przerwa kawowa		15
Sesja 9 Ostre czyli wczesne powikłania stymulacji Prowadzą: Barbara Małecka, Bogdan Galar			
18:45 – 19:15	Które powikłania zaliczamy do wczesnych a które do późnych ? Wczesne powikłania stymulacji	B. Galar	30
19:15 – 19:30	Naprawdę groźne powikłania stymulacji, czyli na co chory naprawdę zginać podczas lub zaraz po implantacji stymulatora	A. Kutarski	15
19:30- 20:00	Przerwa techniczna		

20:00 – 21:30	Wspólna kolacja		
21:30 – 23:30	Sesja 10. Implantacja układów stymulujących – pokazy filmowe z zabiegów Metody dostępu żylnego – żyła odpromieniowa ?, pachowa ?, podobojczykowa ? Wybór elektrody i miejsca implantacji elektrody przedsionkowej i komorowej - pokazy filmowe	B. Małecka A. Kutarski M. Chudzik A. Ząbek A. Klimczak M. Gułaj	90
Sobota (20 listopada 2010)			
Sesja 11 Prawidłowe wykonanie zabiegu najlepszą prewencją powikłań Prowadzą: W. Mojkowski, B. Małecka			
9:00 – 9:15	Elektroda aktywna, pasywna – kiedy i jakie ma to znaczenie?	A. Kutarski	15
9:15 – 9:30	Jak implantować elektrodę o aktywnej fiksacji aby nie spowodować perforacji serca	B. Galar	15
9:30 – 9:45	Mufka na elektrodzie. Jak z niej korzystać ?	A. Kutarski	15
9:45 – 10:00	Jak zapobiegać odmie opłucnowej ?	J. Kuśnierz	15
10:00 – 10:15	Jak zapobiegać infekcjom podczas implantacji / wymian PM/ICD. Rola i perspektywy miejscowej i ogólnej antybiotykoterapii	M. Gułaj	15
10:15	Jak zapobiegać krwiakom podczas implantacji / wymian PM/ICD	W. Mojkowski	15
10:30 – 10:45	Zabiegi u pacjentów wymagających antykoagulacji	B. Małecka	15
10:45 – 11:00	Przerwa na kawę		
Sesja 12 Powikłania i co dalej ? Prowadzą: A. Kutarski, P. Mitkowski			
11:00 – 11:15	Krwak i co dalej ? Kiedy otwierać ? Kiedy czekać na wchłonięcie a kiedy nakłuwać ?	J. Kuśnierz	15
11:15 – 11:30	Zakrzepica żylna jako wczesne powikłanie implantacji stymulatora – i co dalej ?	B. Małecka	15
11:30 – 11:45	Infekcja miejscowa w kilka dni po zabiegu ... co robimy ?	P. Mitkowski	15
11:45 – 12:00	Wczesne usunięcie układu stymulującego – czasem najszybsza droga do wyleczenia wczesnej infekcji	B. Małecka	15
12:00 – 12:15	Implantując stymulator pamiętajmy o późnych powikłaniach	A. Kutarski	15
12:15 – 12:45 Zamknięcie kursu: A. Kutarski, M. Chudzik			
12:45 – 13:00 Pakowanie, zwolnienie pokoi			
13:00 – 14:00 Pożegnalny wspólny obiad			

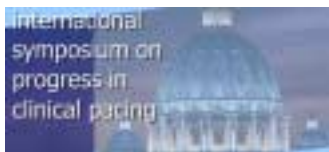
Nasz Sponsor:



BIOTRONIK

excellence for life

Spotkania w 2010 r dotyczące elektroterapii

VII Warsztaty Resynchronizacyjne w Katowicach		
Termin: 25-26 listopada 2010 Miejsce: Górnośląskie Centrum Medyczne, Katowice Ochojec Więcej: http://www.elektrokardiologia.org.pl/fundacja/VIIwar_lokalizacja.html		
International Symposium on Progress in Clinical Pacing		
Termin: 30 listopada – 3 grudnia 2010 Miejsce: Rome Italy Więcej: http://www.docguide.com/crc.nsf/congresses/8E6C926CC83FD74685257547006B7A4C		
Nagła Śmierć Sercowa i leczenie za pomocą ICD (V)		
Termin: 9-11 grudnia 2010 Miejsce: Michałowice k. Janek (blisko Warszawy). Hotel Venecia Palace ul. Kasztanowa 44, 05-816 Michałowice k/Warszawy Tel. +48 22 753 0353; +48 22 753 0353 Więcej: wkrótce Więcej o miejscu: www.veneciapalace.pl ; http://www.veneciapalace.pl/site/hotele-warszawa ; www.hotele.pl/michalowice-k-warszawy/venecia-palace		

Konferencje 2011 na str OL PTK

2011		
III Sympozjum Elektrokardiologii Sportowej		
Termin: 12-14.01.2011 Miejsce: Hotel Alpin, 43-370 Szczyrk, ul. Beskidzka 40 (hotel@hotel-alpin.pl) Więcej o miejscu: www.hotel-alpin.pl Więcej o spotkaniu: 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: Domu Muzyki i Tańca w Zabrzu

Więcej:

http://www.ptkardio.pl/Zaproszenie_do_skladania_ofert_na_organizacje_74_Konferencji_PTK_III_Konferencji_kardiologii_Polskiej_w_roku_2011-947



Migotanie przedsionków

Termin: 4-5.03.2011

Miejsce: Warszawa

Konferencja będzie miała charakter szkoleniowy z przeznaczeniem głównie dla lekarzy kardiologów i internistów.

Więcej: wkrótce



VII Konferencja Dydaktyczna "Kardiologia 2011 - Nauka i Praktyka"

Termin: 11-12.03.2011

Miejsce: Warszawa, Hotel Courtyard Marriot Okęcie

Więcej: http://cj.viamedica.pl/7.2011/pl/Informacje_ogolne,4.html



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: 23-26. 03. 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

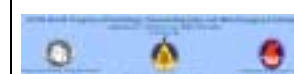


XVIth World Congress of Cardiology, Echocardiography & Allied Imaging Techniques

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/>



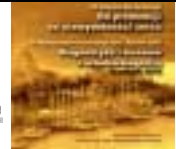
Nowe

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

Szkolenia organizowane przez firmę **BIOTRONIK**

Szkolenia
BIOTRONIK Polska

.....

ICD - Zasada działania i programowanie.
Kurs podstawowy (w j. polskim)

22.10.2010	Lublin	„Mercure Unia”
05.11.2010	Kraków	„Novotel Centrum”
17.12.2010	Poznań	„Novotel Malta”

.....

Cylos 990 – Stymulacja serca zgodna z aktualnymi wskazaniami ESC.
Kurs podstawowy (w j. polskim)

04.11.2010	Kraków	„Novotel Centrum”
------------	--------	-------------------

.....

Kontakt:
mgr Beata Mańkowska
szkolenia@biotronik.pl
Tel. +48 600813600

Szkolenia BIOTRONIK Niemcy

.....
CRT Workshop, Leipzig, Germany (w j. angielskim)
22-23.04.2010 oraz 26-27.11.2010
.....

Sympozja sponsorowane przez BIOTRONIK Polska

VII Wiosenne Koszalińskie Warsztaty Resynchronizacyjne
08-10.04.2010, Koszalin/Mielno

XXI Konferencja Sekcji Rytmu Serca PTK POLSTIM 2010
21-24.04.2010, Rytro

Kurs Powikłania Elektroterapii
07-09.10.2010, Mierzęcin

III Koszalińskie Warsztaty Ablacyjne
13-15.10.2010, Koszalin/Mielno

Kurs Kontrowersje Elektroterapii
18-20.11.2010, Kliczków

Kurs Nagła Śmierć Sercowa i Leczenie za Pomocą ICD
09-11.12.2010, Jadwisin

Więcej informacji na
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