



PROGRAM

Podstawy programowania i implantacji stymulatorów (V)

(również dla osób prowadzących tylko
kontrolę stymulatorów)

Kurs dla mniej i średnio-
zaawansowanych

***Pałac Ossolińskich
Sterdyń
24-26 marca 2010***

Miejsce Kursu:



ul. Kościelna 43 ; 08-320 Sterdyń

tel. +48 25 781 09 50 / 51 ; fax. +48 25 781 09 49

e-mail: recepca@palacossolinskih.pl

<http://www.palacossolinskih.pl/index.html>

Dojazd: <http://mapa.szukacz.pl/?&n=52,58016&e=22,29326&z=7&m=Sterdy%f1>

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, Pułtusk, 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.

Kontynuując „pałacowo-zamkową” tradycję, na miejsce tego spotkania wybraliśmy ponownie **Pałac Ossolińskich w Sterdyniu**. 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 wczesno-wiosenna pogoda spletała figła. Pan dr Michał Chudzik z Zakładu Elektrokardiologii UM w Łodzi podjął się roli Głównego Organizatora Kursu.

Kurs (poziom: dla mniej zaawansowanych, również dla osób prowadzących tylko kontrole stymulatorów), **poświęcony będzie przekazaniu podstawowej wiedzy z zakresu stymulacji serca oraz zasadom programowania stymulatorów serca.**; w tym roku rozszerzyliśmy tematykę implantacji stymulatorów oraz tematykę powikłań elektroterapii.

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 ua Państwa Uwagi przyczyną się to tego, że kurs planowany w 2011 roku będzie jeszcze lepszy niż obecny (poprzedni w Sterdyni - uważany za udany) .

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. Polowa 14, 21-002 Marysin
gm. Białków, woj. lubelskie
[Signature]

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. Paweł Dąbrowski (Zamość)
3. Dr n. med. Marcin Grabowski (Warszawa)
4. Dr n. med. Bogdan Galar (Białystok)
5. Dr Marcin Gułaj (Białystok)
6. Dr Beata Iwańska (Radom)
7. Dr Jacek Kuśnierz (Warszawa)
8. Dr Artur Klimczak (Łódź)
9. Dr inż. Mikołaj Łuczak (Łódź)
10. Dr n. med. Barbara Małecka (Kraków)
11. Dr Beata Małkowska (Białystok)
12. Dr n. med. Dariusz Michałkiewicz (Warszawa)
13. Dr n. med. Przemysław Mitkowski (Poznań)
14. Dr n. med. Włodzimierz Mojkowski (Warszawa)
15. Dr Krzysztof Oleszczak (Lublin)
16. Dr Artur Oręziak (Warszawa)
17. Dr n. med. Witold Orszulak (Katowice)
18. Dr n. med. Marian Pieniak (Warszawa)
19. Dr n. med. Jerzy Śpikowski (Wrocław)
20. Dr Hanna Wilk (Siedlce)
21. Dr Andrzej Ząbek (Kraków)

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 Artur Klimczak (Łódź)
5. Dr Janusz Zrobek (Łódź)
6. Dr Andrzej Ząbek (Kraków)
7. Dr Joanna Lewek (Łódź)
8. mgr Beata Małkowska (Łódź)
9. Małgorzata Jedut (Lublin)
10. Wioletta Miętkiewicz (Lublin)

Sekretariat Konferencji

Sekretariat Zakładu Elektrokardiologii I Katedry Kardiologii i Kardiochirurgii UM Łodzi

fax: 42 686 29 07

email: sekretariat@mc-tronik.pl

tel. kom: 600 813 600

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. Grzegorz Opolski

Patronat merytoryczny:

nad Kursem patronat merytoryczny objęła Sekcja Rytmu Serca PTK

Kurs zorganizowany zostanie dzięki:

- bezwarunkowemu grantowi edukacyjnemu firmy **Biotronik Polska (Główny Sponsor)**
- bezwarunkowemu grantom edukacyjnym firm: *mamy nadzieję, że się znajdą ;-*

Program Kursu: Podstawy programowania stymulatorów (V)			
Środa (24. 03. 2010)			
12:00 – 12:10 Otwarcie Kursu: A. Kutarski, M. Chudzik			
Sesja 1. 12:10-16:35 Podstawy stymulacji serca; cz. I.			
Prowadzą: M. Chudzik, P. Dąbrowski			
12:10 – 12:30	Jak działa stymulacja elektryczna. Pojęcie progu stymulacji, krzywa napięcie-czas, miary energii impulsu stymulującego. Pojęcie impedancji i oporności. Stymulacja jedno – dwubiegunowa. Stymulacja prądem katodnym i anodalnym (różnice)	W. Mojkowski	20
12:30 – 12:45	Typy elektrod i ich oporność. Znaczenie oporności układu. Praktyczne różnice stymulacji jedno i dwubiegunowej. Ewolucja zmian progu stymulacji, blok wyjścia.	A. Oręziak	15
12:45 – 13:15	Praktyczne informacje o programowaniu amplitudy i szerokości impulsu Czy ustawiać jak najniższą amplitudę impulsu ? Czy nie należy obniżać amplitudy impulsu poniżej nominalnej wartości woltażu baterii ? Kiedy zmieniać szerokość impulsu ?	M. Pieniak Panel dyskusyjny: M. Pieniak, K. Oleszczak, P. Mitkowski	10 30
13:25 – 15:00	Lunch		
15:00 – 15:15	Sensing zwany wyczuwaniem. Jedno- i dwubiegunowy obwód wyczuwania. Znaczenie filtrowania potencjału wewnątrzsercowego. Wyczuwanie (odbiór) potencjału lokalnego i innych potencjałów (potencjały odległe, potencjały repolaryzacji, impulsy stymulujące z innych elektrod).	W. Mojkowski	15
15:15 – 15:45	Sensing zwany wyczuwaniem – pokazy praktyczne Zasady programowania czułości w kanale przedsińcowym i komorowym. Czy elektroda jednobiegunowa zawsze oznacza problem z nastawieniem czułości Czy elektroda dwubiegunowa pozwala zawsze programować największą czułość	Panel dyskusyjny W. Mojkowski J. Kuśnierz A. Oręziak	30
15:45 – 16:15	Zapisy EKG z zaburzeniami stymulacji i wyczuwania. Kiedy należy zmienić parametry, a kiedy kierować chorego do rewizji układu ? Kiedy wykonywać badanie EKG metodą Holtera ? M. Pieniak, J. Śpikowski, M.Chudzik, P. Mitkowski	Panel dyskusyjny – przeгляд stanowisk różnych Ośrodków.	30
16:15 – 16:30	Pytania, dyskusja		15
16:30 – 16:45	Przerwa kawowa		
Sesja 2 16:45 – 18:00 Podstawy stymulacji serca; cz. II.			
Prowadzą: J. Kuśnierz, B. Iwańska			
16:45 – 17:00	Trochę informacji o bateriach stymulatora i czynnikach wpływających na ich żywotność.	K. Oleszczak	15
17:00 –	Co jest najważniejszym kryterium stanu baterii: częstość	P. Mitkowski	15

17:15	podstawowa, częstość magnetyczna czy szerokość impulsu ?		
17:15 – 17:25	Czy należy wierzyć i jakie następstwa kliniczne ma pomiar telemetryczny baterii	J. Kuśnierz	10
17:25 – 17:45	Kiedy kieruję chorego do wymiany stymulatora – praktyczne wskazówki P. Mitkowski, K Oleszczak, H. Wilk	Panel dyskusyjny – przegląd stanowisk różnych Ośrodków	20
17:45- 18:00	Dyskusja		15
18:00- 18:20	Przerwa na kawę		
Sesja 3 18:20 – 19:45 Nieco trudniejsze podstawy stymulacji serca.			
Prowadzą: W. Mojkowski, M Pieniak			
18:20 – 18:35	Typy, rodzaje i tryby stymulacji – od VVI do CRT	B Małkowska	15
18:35 – 19:05	Cykle czasowe stymulatora (<i>pacemaker timing cycles</i>). Rytm podstawowy stymulacji. Opóźnienie AV – przy stymulacji i sensingu potencjału przedsionkowego. Okres refrakcji.	M. Chudzik	30
19:05 – 19:25	Algorytmy zapobiegające nadmiernemu przyspieszeniu akcji komórek w stymulacji DDD – <i>Upper Tracking Rate</i> . Czy lepsza hemodynamicznie jest periodyka Wenckebacha czy Blok Mobitz. Zależność UTR i okresu refrakcji przedsionkowej.	D. Michałkiewicz	20
19:25 – 19:45	Pytania, dyskusja		20
20:00 – 21:30	Kolacja		90
22:00 – 00:00	Podstawowe programowanie stymulatorów – zajęcia praktyczne z programatorem. M. Chudzik, K. Oleszczak, M. Gułaj		120
Czwartek (25.03.2010)			
Sesja 4 9:00 – 10:10 Programowanie stymulatorów; funkcje, które trzeba rozumieć. Cz. I.			
Prowadzą: B. Małecka, P. Mitkowski			
9:00 – 9:15	Histereza (częstości i AV). Znaczenie, zastosowania i p. wskazania.	W. Mojkowski	15
9:15 – 9:30	Histereza (częstości i AV) – programowanie - pokaz praktyczny	K. Oleszczak, M. Grabowski	10
9:40 – 9:50	Atrial Blanking Period i dlaczego ich jest aż tak dużo	M. Chudzik	10
9:50 – 10:10	<i>Auto Capture Control</i> – mechanizm działania i zasady programowania	M. Łuczak	20
10:10 – 10:30	Przerwa na kawę		
Sesja 5 10:30 – 12:15 Programowanie stymulatorów; funkcje, które trzeba rozumieć. Cz. II			
Prowadzą: M. Pieniak, J. Śpikowski			
10:30 – 10:40	Refrakcja stymulatora - Znaczenie i zasady programowania. Niebezpieczeństwa zaprogramowania zbyt długiego i zbyt krótkiego okresu refrakcji	J. Kuśnierz	10
10:40 – 11:00	Refrakcja stymulatora – Programowanie – pokaz praktyczny.	M. Chudzik / K. Oleszczak	20
11:00 – 11:10	Jak programuje UTR	B. Galar	10

11:10 – 11:30	UTR, a okres refrakcji – pokaz praktyczny.	M. Chudzik / K. Oleszczak / M. Grabowski	20
11:30 – 11:40	Opóźnienie (odstęp) AV. Znaczenie i zasady programowania. Niebezpieczeństwa zaprogramowania zbyt długiego i zbyt krótkiego odstępu AV	P. Mitkowski	10
11:40 – 12:00	Opóźnienie (odstęp) AV – pokaz praktyczny	M. Chudzik / K. Oleszczak / M. Gułaj	20
12:00 – 12:15	Dyskusja		15
12:45 – 13:00	Przerwa na kawę		
Sesja 6 13:00 – 13:00 Programowanie stymulatorów; funkcje, które trzeba rozumieć. Cz. III			
Prowadzą: Marian Pieniak, H. Wilk			
13:00 – 13:15	Synchronizacja A-V. DDD, DDI, VDD i DVI różnice i zastosowania. Kiedy nie DDD ?	D. Michałkiewicz	15
13:15 – 13:30	Częstoskurcze „stymulatorowe” Znaczenie wstecznego przewodzenia VA. Algorytmy (funkcje) stymulatorów służące zapobieganiu zamknięciu pętli. Zasady programowania stymulatorów u pacjentów ze wstecznym (nieznany?) przewodzeniem VA.	M. Chudzik	15
13:30 – 13:45	Częstoskurcze „stymulatorowe”. Zasady programowania – praktyczny pokaz.	M. Chudzik / K. Oleszczak / M. Gułaj	15
13:45 – 14:00	Funkcje <i>Mode Switch</i> i <i>Mode Conversion</i> – dla kogo, kiedy, zasada działania i programowania	P. Dąbrowski	15
14:00 – 14:15	<i>Mode Switch</i> i <i>Mode Conversion</i> – pokaz praktyczny	K. Oleszczak / M. Gułaj / M. Grabowski	15
14:15 – 15:30	Obiad		
15:30 – 16:00	Spacer i zwiedzanie Zamku		
Sesja 7 16:00-18:80 Funkcje <i>Rate Responsive</i> – zasady programowania			
Prowadzą: P. Mitkowski, J. Kuśnierz			
16:00 – 16:15	Chronotropizm jako czynnik wpływający na stan hemodynamiczny pacjenta	P. Mitkowski	15
16:215 – 16:30	Przegląd dostępnych sensorów w stymulatorach serca. Ich zalety i wady	J. Kuśnierz	15
16:30 – 16:45	Zasady programowania sensora – pokaz praktyczny	K. Oleszczak / M. Chudzik	15
16:45 – 17:00	Rola CLS w fizjologicznym doborze częstości stymulacji	M. Chudzik	15
17:00 – 17:15	Przerwa Kawowa		
Sesja 8 17:15 – 20:00 Jak programować stymulator w najczęstszych chorobach / stanach (sytuacjach) klinicznych.			
Prowadzą: A. Kutarski, D. Michałkiewicz			
17:15 – 17:30	Co „wolno” a czego „nie wolno” pacjentowi ze stymulatorem serca ?	A. Kutarski	15
17:30 – 17:45	Programowanie stymulatorów w specyficznych sytuacjach (kardiowersja, zabiegi operacyjne itp.)	B. Małecka	15
17:45 – 17:55	Specyfika programowania jednostek SSI i DDD w idiopatycznej niewydolności węzła zatokowego (bez arytmii	W. Mojkowski	10

	przedsionkowych)		
17:55 – 18:05	Specyfika programowania stymulatorów jedno- i dwujamowych u pacjentów z arytmiami przedsionkowymi	K. Oleszczak	10
18:05 – 18:15	Specyfika programowania jednostek dwujamowych w blokach AV	A. Klimczak	10
18:15 – 18:25	Specyfika programowania stymulatorów jedno- i dwujamowych u pacjentów zespołem wazo-wagalnym	K. Oleszczak	10
18:25 – 19:00	Pokaz programowania stymulatorów DDD u pacjentów z NWZ, zespołem BRT, napadowym blokiem AV, stałym blokiem AV i pacjentów z omdleniami neurokardiogennymi	M/ Chudzik / K. Oleszczak / M Gułaj	35
19:00 – 19:15	Przerwa kawowa		15
Sesja 9 Funkcje dodatkowe w stymulatorze serca, których nie wypada nie znać Prowadzą: W. Mojkowski, A. Oręziak			
19:15 – 19:30	Funkcje holterowskie w stymulatorach – wprowadzenie	P. Mitkowski	15
19:30 – 19:45	IEGM (<i>Intra cardiac Electro cardioGram</i>). Przydatność, zastosowania, interpretacja.	D. Michałkiewicz	15
19:45 – 20:00	Telemonitoring - u pacjenta z implantowanym stymulatorem serca – czy może zastąpić rutynową kontrolę układu stymulującego	M. Chudzik	15
20:00 – 20:15	Przegląd „bajerów” czyli nowych, pomocniczych algorytmów, których sens i działanie nie do końca rozumiemy	K. Oleszczak	15
Przerwa techniczna			
20:30 – 22:00	Wspólna kolacja		
22:00 – 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	90
Piątek (26.03.2010)			
Sesja 11 Prawidłowe wykonanie zabiegu najlepszą prewencją powikłań Prowadzą: W. Mojkowski, D. Michałkiewicz			
9:00 – 9:15	Czy to zdrowo implantować stymulatory ? (a może lepiej pozostać przy programowaniu i kontrolach pacjentów i ich jednostek ?) Szkody zdrowotne u osób wykonujących procedury elektroterapii	M. Grabowski	15
9:15 – 9:30	Jak implantować elektrodę, by jak najdłużej służyła pacjentowi	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 ?	M. Grabowski	15
10:00 – 10:15	Jak zapobiegać infekcjom podczas implantacji / wymian PM/ICD. Rola i perspektywy miejscowej antybiotykoterapii	M. Gułaj	15

10:15	Jak zapobiegać krwιάkom podczas implantacji / wymian PM/ICD	W. Mojkowski	15
10:30 – 10:45	Zabiegi u pacjentów wymagających antykoagulacji	B. Małeczka	15
10:45 – 11:00	Przerwa na kawę		
Sesja 12 Trudniejsze aspekty pozornie prostych zabiegów			
Prowadzą: M. Sterliński, P. Dąbrowski			
11:00 – 11:15	Implantacja / wymiana ICD – to jednak nie to samo co implantacja / wymiana PM. Zabieg dla doświadczonych ?	W. Orszulak	15
11:15 – 11:30	Zapobiegnie odleżynie. Jednostka PM/ICD ma mięśniu czy pod mięśniem piersiowym i czy to w ogóle ma znaczenie? Znaczenie kształtu pętli elektrod w łoży w aspekcie odległych powikłań stymulacji	P. Dąbrowski	15
11:30 – 11:45	Rewizja układu stymulującego z powodu dysfunkcji elektrody – zabieg o najwyższym ryzyku skomplikowania się czyli zabieg dla doświadczonych	W. Mojkowski	15
11:45 – 12:00	Przerwa na kawę		15
Sesja 13 Powikłania i co dalej ?			
Prowadzą: A. Kutarski, P. Mitkowski			
12:00 – 12:15	Powikłania elektroterapii – dlaczego częściej występują. Główne problemy związane z występowaniem i leczeniem powikłań elektroterapii	A. Kutarski	15
12:15 – 12:30	Usuwanie elektrod – nazewnictwo i aktualne wskazania. Co nowego we wskazaniach po kongresie HRS Boston 2009	P. Mitkowski	15
12:30 – 13:00	Usuwanie elektrod – jak to robimy i dlaczego nie jest to metoda dla wszystkich ośrodków ?	A. Kutarski	30
13:00 – 13:15	Pytania i dyskusja	Prowadzący sesję	15
13:15 – 13:30 Zamknięcie kursu: A. Kutarski, M. Chudzik			
13:30 – 14:00 Pakowanie, zwolnienie pokoi			
14:00 – 15:00 Pożegnalny wspólny obiad			

Nasz Sponsor:





BIOTRONIK

excellence for life

Spotkania w 2010 r dotyczące elektroterapii

Kurs podstawowy. Programowanie Stymulatorów (V)		
Termin: 24-27 marca 2010 Miejsce: Sterdyń Więcej: www.ptkardio.lublin.pl		
VII Koszalińskie Warsztaty Resynchronizacyjne		
Termin: 8-10 kwietnia 2010 Miejsce: Meduza Mielno / Oddz. Kardiol. WSzS w Koszalinie Więcej: www.ptkardio.lublin.pl		
XXI Konferencja Sekcji Rytmu Serca PTK POLSTIM 2010		
Termin: 21-24 kwietnia 2010 Miejsce: Rytyro k. Starego Sącza Więcej: www.ptkardio.lublin.pl		
Heart Rhythm 2010 - 31st Annual Scientific Sessions		
Termin: 12-15 maja 2010 Miejsce: Denver, CO USA Więcej: http://www.hrsonline.org/Sessions/		
CARDIOSTIM 2010		
Termin: 16-19 czerwca 2010 Miejsce: Nice Acropolis - French Riviera Więcej: http://www.cardiostim.fr/		
Powikłania Elektroterapii (IV)		
Termin: 7-9 października 2010 Miejsce: Mierzęcin Więcej: www.ptkardio.lublin.pl		
Podstawy implantacji stymulatorów		
Termin: 18-20 listopada 2010 Miejsce: Zamek w Kliczkowie Więcej: www.ptkardio.lublin.pl		
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: Jadwisin k. Warszawy Więcej: www.ptkardio.lublin.pl		

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

Szkolenia organizowane przez firmę BIOTRONIK

Szkolenia
BIOTRONIK Polska

.....

ICD - Zasada działania i programowanie.

Kurs podstawowy (w j. polskim)

12.04.2010	Warszawa	„Novotel Airport”
28.05.2010	Wrocław	„Mercure Panorama”
11.06.2010	Szczecin	„Novotel Szczecin”
16.07.2010	Gdańsk	„Novotel Marina”
10.09.2010	Zabrze	Ośrodek „Innowacja”
22.10.2010	Lublin	„Mercure Unia”
05.11.2010	Kraków	„Novotel Centrum”
17.12.2010	Poznań	„Novotel Malta”

.....

ICD TRAIN

Kurs zaawansowany ICD/CRT (w j. angielskim)

30.09-01.10.2010	Niemcy	„Schloss Fleesensee”
------------------	--------	----------------------

.....

Cylos 990 – Stymulacja serca zgodna z aktualnymi wskazaniami ESC.

Kurs podstawowy (w j. polskim)

07.06.2010	Poznań	„Novotel Malta”
15.07.2010	Gdańsk	„Novotel Marina”
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, Ryto

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