



PROGRAM

Podstawy programowania i implantacji stymulatorów (V)

Kurs dla mniej i średnio-
zaawansowanych
(również dla osób prowadzących tylko
kontrolę stymulatorów)

Pałac Łochów
17-19 marca 2011

Miejsce Kursu:**Pałac Łochów, ul. Marii Konopnickiej 1, 07-130 Łochów,**tel./fax 025 675-11-14, e-mail: palaclochow@arche.plwww.palaclochow.pl**Pałac Łochów**

Pałac Łochów – to XIX wieczny zespół pałacowo - parkowy odrestaurowany przez firmę Arche i zaadoptowanego na obiekt konferencyjno - wypoczynkowy. Hotel w Pałacu Łochów znajduje się zaledwie godzinę drogi od Warszawy. Bliskość Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego i bezpośredni dostęp do rzeki Liwiec sprzyjają relaksowi i twórczej pracy.

Zespół pałacowo - parkowy to XIX wieczny obiekt, zaprojektowany przez czołowego architekta epoki Bolesława Pawła Podczaszyńskiego na zamówienie Józefa hrabiego Hornowskiego. Pierwotnie był to parterowy budynek z kolumnowym portykiem, którego budowę zakończono w 1830 roku. W trakcie późniejszej rozbudowy wykonano dwa piętrowe ryzality i frontowy portyk z żeliwnymi kolumnami. Wnętrza utrzymane były w typowym dla XIX wieku stylu neogotyckim.

PAŁAC ŁOCHÓW należał kolejno do znamienitych polskich rodów arystokratycznych: Hornowskich, Downarowiczów, Zamoyskich i Kurnatowskich, a jego rozwój był bezpośrednio związany z budową linii kolejowej Paryż-Petersburg.

Zdzisław hrabia Zamoyski, syn Andrzeja (1842-1925), był właścicielem, który intensywnie rozbudował folwark.

Od roku 1913 właścicielami majątku zostali Elżbieta hrabina Zamoyska - córka Zdzisława i jej mąż Eryk hrabia Kurnatowski. W dwudziestoleciu międzywojennym majątek został częściowo podzielony. Właściciele byli znawcami i hodowcami koni. Pozostali w pamięci, jako dobrzy gospodarze, organizatorzy wyścigów konnych i polowań w pobliskich lasach. Po roku 1945 majątek przejęło państwo. W pałacu zamieszkali robotnicy rolni, urządzono świetlicę i zlokalizowano pocztę. Budynek został zdewastowany, rozebrano część obiektów. Z dawnej świetności pozostały fragmenty ozdobnych parkietów, stiuki, część kominka oraz piec kaflowy z ozdobnym szczytem w Sali Muzycznej. Z losami Pałacu związany był nasz zasłużony wieszcz - Cyprian Kamil Norwid. Babka poety, Anna z Sobieskich Zdzieborska i Józefa Hornowska były siostrami. Norwid bywał częstym gościem u wujostwa, tutaj na łonie przyrody czerpał inspirację dla swojej twórczości.

Zapraszamy do odwiedzenia Pałacu Łochów.

W imieniu Komitetu Organizacyjnego

Michał Chudzik

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, Sterdyni 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 **Pałac w Łochowie**. Centrum konferencyjno - wypoczynkowe Pałacu Łochów oddaje do dyspozycji gości 200 miejsc noclegowych w pokojach hotelowych oraz apartamentach, sale jadalne i szkoleniowe. "Pałac Łochów" położony jest zaledwie godzinę jazdy od Warszawy, w sercu Nadbużańskiego Parku Krajobrazowego, nad rzeką Liwiec. Pan dr Michał Chudzik z Kliniki 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 kolacje) 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 2012 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

Współprzewodniczący Komitetu Naukowego
i jednocześnie współorganizator Kursu



Prof. Andrzej Kutarski

Kierownik naukowy kursu:

Dr n.med Michał Chudzik (Łódź)

Komitet naukowy kursu:

1. Prof. dr hab. n. med. Andrzej Kutarski (Lublin)
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 Artur Klimczak (Łódź)
8. Dr n. fiz Mikołaj Łuczak (Łódź)
9. Dr n.med, Ewa Makowska (Warszawa)
10. Dr n. med. Barbara Małecka (Kraków)
11. Dr Beata Małkowska (Białystok)
12. Dr n.med. Michał Mączewski (Warszawa)
13. Dr n. med. Przemysław Mitkowski (Poznań)
14. Dr Krzysztof Młynarczyk (Tarnów)
15. Dr n. med. Włodzimierz Mojkowski (Warszawa)
16. Dr Krzysztof Oleszczak (Lublin)
17. Dr Artur Oręziak (Warszawa)
18. Dr n. med. Witold Orszulak (Katowice)
19. Dr n. med. Marian Pieniak (Warszawa)
20. Dr Hanna Wilk (Siedlce)
21. Dr Andrzej Ząbek (Kraków)

Organizator Główny:

- Dr n. med. Michał Chudzik (Klinika Elektrokardiologii I Katedry Kardiologii i Kardiochirurgii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi)
- Klinika Elektrokardiologii I Katedry Kardiologii i Kardiochirurgii Uniwersytetu Medycznego w Łodzi - dr hab. n. med. Jerzy Krzysztof Wranicz

Współorganizator:

- Prof. dr hab. n. med. Andrzej Kutarski (Sekcja Rytmu Serca PTK)

Komitet Organizacyjny:

1. Dr n. med. Michał Chudzik (Łódź)
2. Prof. dr hab. n. med. Andrzej Kutarski (Lublin)
3. Dr n. med. Barbara Małecka (Kraków)
4. mgr Beata Małkowska (Łódź)
5. mgr inż. Bożena Urbanek (Łódź)
6. dr Joanna Lewek (Łódź)
7. dr Artur Klimczak (Łódź)
8. Dr Andrzej Ząbek (Kraków)
9. Małgorzata Jedut (Lublin)
10. Wioletta Miętkiewicz (Lublin)
11. St Hubert Kwapisz (Łódź)

Sekretariat Konferencji

Sekretariat Klinika 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 znajdują ;-*

Program Kursu: Podstawy programowania stymulatorów (VI)			
Czwartek (17. 03. 2011)			
12:00 – 12:10 Otwarcie Kursu: M. Chudzik, A. Kutarski			
Sesja 1. 12:10-16:30 Podstawy stymulacji serca; cz. I.			
Prowadzą: M. Chudzik, M. Pieniak			
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 anodnym (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 – 13:25	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 M. Łuczak	10 30
13:25 – 13:40	<i>Auto Capture Control</i> – mechanizm działania i zasady programowania	M. Łuczak	15
13:40 – 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 przedsionkowym i komorowym. Czy elektroda jednobiegunowa zawsze oznacza problem z nastawieniem czułości Czy elektroda dwubiegunowa pozwala zawsze programować największą czułość	Panel dyskusyjny W. Mojkowski A. Oręziak	30
15:45 – 16:00	<i>Automatyczny pomiar sensingu</i> - mechanizm działania i zasady programowania	M. Łuczak	15
16:00 – 16:30	W jaki sposób kontroluje pacjenta z implantowanym stymulatorem serca. Pokazy praktyczne - przegląd stanowisk różnych Ośrodków.	A. Oręziak, M. Chudzik, P. Mitkowski E. Makowska	30
16:30 – 16:45	Przerwa kawowa		
Sesja 2. 16:45 – 18:00 Podstawy stymulacji serca; cz. II.			
Prowadzą: J. Kuśnierz, B. Iwańska			
16:45 –	Trochę informacji o bateriach stymulatora i czynnikach	K. Oleszczak	15

17:00	wplywajacych na ich zywotnosc.		
17:00 – 17:15	Co jest najwazniejszym kryterium stanu baterii: czestosc podstawowa, czestosc magnetyczna czy szerokosc impulsu ?	P. Mitkowski	15
17:15 – 17:25	Czy nalezy wierzyc i jakie nastepstwa kliniczne ma pomiar telemetryczny baterii	M. Luczak	10
17:25 – 17:45	Kiedy kieruje chorego do wymiany stymulatora – praktyczne wskazowki Panel dyskusyjny – przeglad stanowisk roznych Ośrodków	P. Mitkowski, E. Makowska H. Wilk, K. Mlynarczyk	20
17:45- 18:00	Dyskusja		15
18:00- 18:20	Przerwa na kawe		
Sesja 3. 18:20 – 19:45 Nieco trudniejsze podstawy stymulacji serca. Prowadza: W. Mojkowski, P. Dąbrowski			
18:20 – 18:35	Typy, rodzaje i tryby stymulacji – od VVI do CRT	M. Gulaj	15
18:35 – 19:05	Cykle czasowe stymulatora (<i>pacemaker timing cycles</i>). Rytm podstawowy stymulacji. Opóźnienie AV – przy stymulacji i sensingu potencjalu przedsionkowego. Okres refrakcji.	M. Chudzik	30
19:05 – 19:25	Algorytmy zapobiegajace nadmiernemu przyspieszeniu akcji komor w stymulacji DDD – <i>Upper Tracking Rate</i> . Czy lepsza hemodynamicznie jest periodyka Wenckebacha czy Blok Mobitz. Zaleznosc UTR i okresu refrakcji przedsionkowej.	B. Malecka	20
19:25 – 19:45	Pokazy praktyczne, pytania, dyskusja		20
20:00 – 21:30	Kolacja		90
22:00 – 00:00	Podstawowe programowanie stymulatorów – zajecia praktyczne z programatorem. M. Chudzik, K. Oleszczak, M. Gulaj		120
Piatek (18.03.2011)			
Sesja 4. 9:00 – 9:45 Programowanie stymulatorów; funkcje, ktore trzeba rozumiec. Cz. I. Prowadza: B. Malecka, P. Mitkowski			
9:00 – 9:15	Histereza (czestosci i AV). Znaczenie, zastosowania i przeciwwskazania.	W. Mojkowski	15
9:15 – 9:30	Histereza (czestosci i AV) – programowanie - pokaz praktyczny	K. Oleszczak, M. Grabowski	15
9:30 – 9:45	Vp suppression – jak dziala i jak programowac	M. Luczak	15
9:45 – 10:00	Przerwa na kawe		
Sesja 5. 10:00 – 11:00 Programowanie stymulatorów; funkcje, ktore trzeba rozumiec. Cz. II. Prowadza: M. Pieniak, E. Makowska			
10:00 – 10:15	Refrakcja stymulatora - Znaczenie i zasady programowania. Niebezpieczenstwa zaprogramowania zbyt dlugiego i zbyt krótkiego okresu refrakcji	M. Chudzik	15
10:15 – 10:30	Refrakcja stymulatora – Programowanie – pokaz praktyczny.	M. Chudzik / K. Oleszczak	15
10:30 –	Jak programuje UTR	B. Malowska	15

10:45			
10:45 – 11:00	UTR, a okres refrakcji – pokaz praktyczny.	M. Chudzik / K. Oleszczak / M. Łuczak	15
11:0 – 11:15	Przerwa na kawę		
Sesja 6. 11:15 – 12:00 Programowanie stymulatorów; funkcje, które trzeba rozumieć. Cz. III. Prowadzą: M. Pieniak, A. Oręziak			45
11:15 – 11:30	Opóźnienie (odstęp) AV. Znaczenie i zasady programowania. Niebezpieczeństwa zaprogramowania zbyt długiego i zbyt krótkiego odstępu AV	P. Mitkowski	15
11:30 – 11:45	Opóźnienie (odstęp) AV – pokaz praktyczny	M. Łuczak / K. Oleszczak / M. Gułaj	15
11:45 – 12:00	Dyskusja		15
12:00 – 12:15	Przerwa na kawę		
Sesja 7. 12:15 – 13:40 Programowanie stymulatorów; funkcje, które trzeba rozumieć. Cz. IV. Prowadzą: M. Pieniak, H. Wilk			85
12:15 – 12:30	Synchronizacja A-V: DDD, DDI, VDD i DVI różnice i zastosowania. Kiedy nie DDD ?	A. Ząbek	15
12:30 – 12:45	Częstoskurcze „stymulatorowe” Znaczenie wstecznego przewodzenia VA. Algorytmy (funkcje) stymulatorów służące zapobieganiu zamknięciu pętli. Zasady programowania stymulatorów u pacjentów ze wstecznym (nieznany?) przewodzeniem VA.	E. Makowska	15
12:45 – 13:05	Częstoskurcze „stymulatorowe”. Zasady programowania – praktyczny pokaz.	M. Chudzik / K. Oleszczak / M. Gułaj	20
13:05 – 13:20	Funkcje <i>Mode Switch</i> i <i>Mode Conversion</i> – dla kogo, kiedy, zasada działania i programowania	P. Dąbrowski	15
13:20 – 13:40	<i>Mode Switch</i> i <i>Mode Conversion</i> – pokaz praktyczny	K. Oleszczak / M. Gułaj / M. Łuczak	20
13:40– 15:00	Obiad		
15:00 – 16:00	Spacer i zwiedzanie Zamku		
Sesja 8. 16:00-17:00 Funkcje <i>Rate Responsive</i> – zasady programowania Prowadzą: E. Makowska, J. Kuśnierz			60
16:00 – 16:15	Chronotropizm jako czynnik wpływający na stan hemodynamiczny pacjenta	M. Mączewski	15
16:15 – 16:30	Przegląd dostępnych sensorów w stymulatorach serca. Ich zalety i wady	M. Grabowski	15
16:30 – 16:45	Zasady programowania sensora – pokaz praktyczny	M. Łuczak M. Chudzik	15
16:45 – 17:00	Rola CLS w fizjologicznym doborze częstości stymulacji	M. Chudzik M. Łuczak	15
17:00 – 17:15	Przerwa Kawowa		

Sesja 9. 17:15 – 19:00 Jak programować stymulator w najczęstszych chorobach / stanach (sytuacjach) klinicznych.			105
Prowadzą: A. Kutarski, B. Małecka			
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 przedsionkowych)	W. Mojkowski	10
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. Oręziak	10
18:15 – 18:25	Specyfika programowania stymulatorów jedno- i dwujamowych u pacjentów z 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 10. 19:15-20:15 Funkcje dodatkowe w stymulatorze serca, których nie wypada nie znać			60
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.	M. Łuczak	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		
Sesja 11. 22:00 – 23:30 Implantacja układów stymulujących – pokazy filmowe z zabiegów			90
Prowadzą: B. Małecka, A. Kutarski, M. Chudzik, A. Ząbek, A. Klimczak, K. Młynarczyk			
Metody dostępu żylnego – żyła odpromieniowa ?, pachowa ?, podobojczykowa ? Wybór elektrody i miejsca implantacji elektrody przedsionkowej i komorowej - pokazy filmowe			90
Sobota (19.03.2011)			
Sesja 12. 9:00-10:45 Prawidłowe wykonanie zabiegu najlepszą prewencją powikłań			
Prowadzą: W. Mojkowski, H. Wilk			
9:00 –	Czy to zdrowo implantować stymulatory ? (a może lepiej	Krzysztof Młynarczyk	20

9:20	pozostać przy programowaniu i kontrolach pacjentów i ich jednostek ?) Szkody zdrowotne u osób wykonujących procedury elektroterapii		
9:20 – 9:40	Jak implantować elektrodę, by jak najdłużej służyła pacjentowi?	B. Galar	20
9:40 – 10:00	Mufka na elektrodzie. Jak z niej korzystać ?	A. Kutarski	20
10:00 – 10:15	Jak zapobiegać infekcjom podczas implantacji / wymian PM/ICD. Rola i perspektywy miejscowej antybiotykoterapii	M. Gułaj	15
10:15 – 10:30	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 13. 11:00-11:45 Trudniejsze aspekty pozornie prostych zabiegów			
Prowadzą: M. Gułaj, 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 łożu 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	A. Kutarski	15
11:45 – 12:00	Przerwa na kawę		15
Sesja 14. 12:00-12:45 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 – 12:45	Usuwanie elektrod – jak to robimy i dlaczego nie jest to metoda dla wszystkich ośrodków ?	A. Kutarski	15
12:45 – 13:00	Pytania i dyskusja		15
13:00 – 13:15 Zamknięcie kursu: M. Chudzik, A. Kutarski			
13:15 – 14:00 Pożegnalny wspólny obiad			

Nasz Sponsor:



BIOTRONIK

excellence for life

Spotkania w 2011 r dotyczące elektroterapii