



# Powikłania elektroterapii serca

Kurs dla zaawansowanych i średnio-  
zaawansowanych

**Hotel Golebiewski**  
FOKUCH DĄB TRONIEGI 20/0111

**KONTAKT**

Hotel Golebiewski  
15-064 Białystok, ul. Pałacowa 7

Recepcja:  
tel. (+48 85) 678 25 00,  
fax. (+48 85) 678 25 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](mailto:biuro@golebiewski.pl)

konto bankowe:  
BANK PKO S.A. II O/BIAŁYSTOK 74 1240 2890 1111 0000 3110 8822

**Białystok**  
**25-27 października 2009**

# **Powikłania elektroterapii serca**

## **Kurs dla zaawansowanych i średnio- zaawansowanych**

### **Organizatorzy:**

- Prof. dr hab. n. med. Włodzimierz Musiał (Klinika Kardiologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku)
- Dr n. med. Bogdan Galar (Oddział Kardiologii Szpitala MSWiA w Białymstoku)
- Prof. dr hab. n. med. Andrzej Kutarski (SRS PTK, OL PTK)
- Zarząd Sekcji Rytmu Serca PTK
- Oddział Białostocki PTK

### **Patronat:**

- Krajowy Konsultant d.s. Kardiologii – prof. dr hab. n. med. Grzegorz Opolski
- JM Rektor UM w Białymstoku - prof. dr hab. n. med. Jacek Nikliński  
oraz
- Sekcja Rytmu Serca Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego

### **Gość Honorowy Kursu:**

- Prof. dr hab. n. med. Jerzy Laudański – Kierownik Kliniki Torakochirurgii UM w Białymstoku

### **Miejsce Kursu:**

#### **Hotel Gołębiowski**

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: bialystok@golebiowski.pl

Za zgodą JM Rektora UM w Białymstoku - prof. dr hab. n. med. Jacka Niklińskiego otwarcia i I-sza Sesja (niedziela po południu) odbędzie się w pięknej scenerii jaką stanowi Aula Magna Pałacu Branickich.

### **Komitet Organizacyjny:**

Główni organizatorzy:

- Prof. dr hab. n. med. Andrzej Kutarski (Lublin)
- Prof. dr hab. n. med. Włodzimierz Musiał (Białystok)
- Dr n. med. Bogdan Galar (Białystok)
- Dr n. med. Barbara Małecka (Kraków)
- Dr n. med. Michał Chudzik (Łódź)

### Członkowie Komitetu Organizacyjnego:

#### Z Kliniki Kardiologii UM w Białymstoku:

- Dr Marcin Witkowski (Białystok)
- Dr Jan Paruk (Białystok)
- Dr n. med. R. Sawicki (Białystok)

#### Z Oddziału Kardiologii Szpitala MSWiA w Białymstoku:

- Dr Marcin Gułaj
- Dr Piotr Jakim
- Dr Mirosław Charkiewicz
- Dr Beata Małkowska
- Dr Emilia Bańkowska-Guszczyn
- Dr Małgorzata Chłabicz
- Dr Ewa Uścińska
- Dr Marta Małkowska
- Dr Joanna Hrynkiewicz

#### Z Kliniki Torakochirurgii UM w Białymstoku:

- Dr n. med. A. Cybulski
- Dr n. med. Cezary Gułaj

#### oraz:

- Dr Andrzej Ząbek (Kraków)
- Dr Artur Klimczak (Łódź)
- Dr n. med. Marcin Grabowski (Warszawa)
- Mgr Marta Balcerska (Łódź)
- Piel. Wioletta Miętkiewicz (Lublin)
- Piel. Małgorzata Jedut (Lublin)
- Piel. dypl. Maria Jernajczyk (Kraków)

### Kontakt z Organizatorami:

- Andrzej Kutarski: e-mail: [a\\_kutarski@yahoo.com](mailto:a_kutarski@yahoo.com) ; tel.: 0 81 742 87 47, 0 501 35 23 05 (Sekcja Rytmu Serca PTK)
- Włodzimierz Musiał: email: [musialwj@poczta.onet.pl](mailto:musialwj@poczta.onet.pl) ; tel: (85) 746-86-56, fax: (85) 746-86-04; 603 888 304 (Klinika Kardiologii Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku)
- Bogdan Galar; e-mail: [b.galar@zozmswia.bialystok.pl](mailto:b.galar@zozmswia.bialystok.pl); tel.: (85) 869-49-50, (85) 869-35-61 i 605324163 (Oddział Kardiologii Szpitala MSWiA w Białymstoku)
- Barbara Małecka: e-mail: [barbara\\_malecka@o2.pl](mailto:barbara_malecka@o2.pl); tel.: 506 08 44 78 (Sekcja Rytmu Serca PTK)
- Michał Chudzik: e-mail: [michalchudzik@wp.pl](mailto:michalchudzik@wp.pl) ; sekretariat@mc-tronik.pl ; tel: 0 691 941 814 (Sekcja Rytmu Serca PTK)

## **Komitet Naukowy Kursu:**

### **Przewodniczący:**

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

### **Członkowie:**

1. Prof. dr hab. n. med. Grzegorz Opolski (Warszawa, Krajowy Konsultant w dziedzinie Kardiologii)
2. Prof. dr hab. n. med. Włodzimierz Musiał (Białystok)
3. Dr hab. n. med. Katarzyna Bieganowska (Warszawa)
4. Dr hab. n. med. Radosław Pietura (Lublin)
5. Dr hab. n. med. Andrzej Tomaszewski (Lublin)
6. Dr hab. n. med. Franciszek Majstrak (Warszawa)
7. Dr n. med. Bogdan Galar (Białystok)
8. Dr n. med. Barbara Małecka (Kraków)
9. Dr n. med. Michał Chudzik (Łódź)
10. Dr n. med. Paweł Dąbrowski (Zamość)
11. Dr n. med. Marek Czajkowski (Lublin)
12. Dr n. med. Marcin Grabowski (Warszawa)
13. Dr Piotr Jakim (Białystok)
14. Dr Agnieszka Kołodzińska (Warszawa)
15. Dr n. med. Wojciech Kwaśniewski (Katowice)
16. Dr n. med. Oskar Kowalski (Zabrze)
17. Dr Jacek Kuśnierz (Warszawa)
18. Dr n. med. Aleksander Maciąg (Warszawa)
19. Dr n. med. Dariusz Michałekiewicz (Warszawa)
20. Dr n. med. Przemysław Mitkowski (Poznań)
21. Dr Krzysztof Młynarczyk (Tarnów)
22. Dr n. med. Michał Moszczeński (Warszawa)
23. Dr n. med. Włodzimierz Mojkowski (Warszawa)
24. Dr n. med. Witold Orszulak (Katowice)
25. Dr n. med. Andrzej Oszczygieł (Łódź)
26. Dr Zbigniew Popiel (Warszawa)
27. Dr n. med. Andrzej Przybylski (Warszawa)
28. Dr n. med. Maciej Sterliński (Warszawa)
29. Dr Andrzej Ząbek (Kraków)

## **Pukty edukacyjne:**

Komisji ds. Szkolenia i Specjalizacji Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego przyznała za udział w Sympozjum **17,75** pkt. edukacyjnych PTK

## **Sponsorzy Kursu:**

Sympozjum zorganizowano dzięki bezwarunkowym grantom Firm: **Biotronik Polska (Główny Sponsor)**, Medtronic Polska, HammerMed, FARUM S.A., Eusa Pharma, Oddział Białostocki PTK oraz Polfa Warszawa, Pfizer, Polpharma, Merck, MSD, Egis, Sanofi, Actavis, AxMeditec

<b>Program Kursu</b>		
<b>Niedziela 25 października 2009</b>		
13:00-14:00	Przyjazd Uczestników, zakwaterowanie	-
14:00 – 15:00	Obiad	60
15:00 15:10	Przywitanie Gości – Przewodniczący Komitetu Naukowego i Organizacyjnego <b>Włodzimierz Musiał, Bogdan Galar i Andrzej Kutarski</b>	10
<b>Sesja I - wprowadzająca. Włodzimierz Musiał, Bogdan Galar</b>		
15:15 – 15:45	Gospodarze przedstawiają swoje Ośrodki – Elektroterapia w Białymstoku <b>Włodzimierz Musiał, Bogdan Galar (po 10 min)</b>	10+10 min
15:45 – 16:00	Powikłania elektroterapii – dlaczego częściej występują. Główne problemy związane z występowaniem i leczeniem powikłań elektroterapii <b>Andrzej Kutarski</b>	15
16:00 – 16:15	Przerwa kawowa	15
<b>Sesja II Prawidłowe wykonanie zabiegu najlepszą prewencją powikłań</b> Prowadzą: <b>Włodzimierz Mojkowski, Dariusz Michałkiewicz</b>		
16:15 – 16:30	Jak implantować elektrodę, by jak najdłużej służyła pacjentowi <b>Bogdan Galar</b>	15
16:30 – 16:45	Jak zapobiegać odmie opłucnowej ? <b>Marcin Grabowski</b>	15
16:45 – 17:00	Jak zapobiegać infekcjom podczas implantacji / wymian PM/ICD. Rola i perspektywy miejscowej antybiotykoterapii <b>Włodzimierz Musiał</b>	15
17:00 – 17:15	Jak zapobiegać krwiakom podczas implantacji / wymian PM/ICD <b>Włodzimierz Mojkowski</b>	15
17:15 – 17:30	Zabiegi u pacjentów wymagających antykoagulacji. Poszukiwania optymalnej drogi trwają nadal. Drobnocząsteczkowe heparyny to ślepa uliczka ? <b>Barbara Małecka</b>	15
17:30 – 17:45	Przerwa kawowa	
<b>Sesja III Trudniejsze aspekty pozornie prostych zabiegów</b> Prowadzą: <b>Maciej Sterliński, Paweł Dąbrowski</b>		
17:45 – 18:00	Implantacja / wymiana ICD – to jednak nie to samo co implantacja / wymiana PM <b>Witold Orszulak</b>	15
18:00 – 18:15	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 <b>Paweł Dąbrowski</b>	15
18:15 – 18:30	Elektroda najslabszym ogniwem układu PM / ICD; dlaczego elektrody mogą ulec uszkodzeniu pomimo idealnej implantacji ? <b>Michał Chudzik</b>	15

18:30 – 18:45	Rewizja układu stymulującego z powodu dysfunkcji elektrody – zabieg o najwyższym ryzyku skomplikowania <b>Włodzimierz Mojkowski</b>	15
18:45 – 19:00	Upgrading – czyli rozbudowa układu stymulującego. „Doszczepienie elektrody”- pułapki, niespodzianki i jak sobie radzić <b>Michał Moszczeński</b>	15
19:00 – 19:15	Bolesność łoża stymulatora – rzadkie powikłanie stymulatora i ICD - rola zabiegu wymiany jednostki. Postępowanie <b>Michał Chudzik</b>	15
19:15 – 19:30	Jak to robimy w Zabrze, że prawie nie mamy powikłań odległych <b>Oskar Kowalski</b>	15
20:00 – 22:00	<b>Wspólna kolacja</b>	
<b>Sesja IV Kino Nocne Powikłania PM/ICD</b>		
Prowadzą: <b>Jacek Kuśnierz, Włodzimierz Mojkowski</b>		
Od 22:00 do ...	10 minut dla Gospodarzy – na pewno pokażą coś ciekawego <b>Piotr Jakim</b>	10
Prosimy o przestrzeganie czasu (max 10 min!)  Jutro też jest dzień ... !	Ciekawy filmik (1) z usuwania elektrod wewnątrzsercowych <b>Andrzej Ząbek</b>	10
	Przypadkowa stymulacja wewnątrzsercowa lewej komory – rozpoznanie i co dalej ? <b>Andrzej Kutarski</b>	10
	Ciekawy filmik (2) z usuwania elektrod wewnątrzsercowych <b>Andrzej Ząbek</b>	10
	Elektroda poza sercem – rozpoznanie i co dalej ? <b>Andrzej Kutarski</b>	10
	Usunięcie elektrod nie zawsze ostatecznie rozwiązuje problem w odektrodowym zapaleniu wsierdza ... <b>Marcin Grabowski, Zbigniew Popiel</b>	10
	Ciekawe powikłanie z Instytutu Kardiologii w Warszawie <b>Aleksander Maciąg</b>	10
	Ciekawe powikłanie z Łodzi <b>Andrzej Oszczygieł</b>	10
	<b>Poniedziałek 26 października 2009</b>	
8:00 – 9:00	<b>Śniadanie</b>	60
<b>Sesja V Problemy, problemy ...</b>		
Prowadzą: <b>Katarzyna Bieganowska, Michał Chudzik</b>		
9:00 – 9:15	Odrębności stałej stymulacji serca u dzieci i młodzieży. Problem wyrosniętego dziecka ze starymi elektrodami <b>Katarzyna Bieganowska</b>	15
9:15 – 9:30	Diagnostyka uszkodzeń elektrod ICD <b>Aleksander Maciąg</b>	15
9:30 – 9:45	ICD u dzieci. Czy istnieje coś bardziej problematycznego ? <b>Katarzyna Bieganowska</b>	15
9:45 – 10:00	Szkody zdrowotne u osób wykonujących procedury elektroterapii <b>Marcin Grabowski</b>	15
10:00 – 10:15	<i>Lead recall</i> – jak postępować z pacjentami - wytyczne z Kongresu HRS 2009 <b>Michał Chudzik</b>	15
10:15 -10:30	<b>Przerwa na kawę</b>	15

<b>Sesja VI Koniec mitu „Jedna elektroda na całe życie”</b> Prowadzą: <b>Agnieszka Kołodzińska, Andrzej Kutarski</b>		
10:30 – 10:45	„Jedna elektroda na całe życie” – koniec mitu. <b>Witold Orszulak</b>	15
10:45 – 11:00	Uszkodzona / nieczynna elektroda ICD czy w dalszej perspektywie to coś innego od nieczynnej / uszkodzonej elektrody PM ? <b>Artur Oręziak</b>	15
11:00 – 11:15	Nieczynne elektrody generalnie należy usuwać, zwłaszcza ICD i dlaczego. <b>Andrzej Kutarski</b>	15
11:15 – 11:30	Elektrody z każdym rokiem się zużywają; zwłaszcza ich osłonka i warstwy izolacyjne. Obserwacje „mikro”. <b>Agnieszka Kołodzińska</b>	15
11:30 – 11:45	Osłonki elektrod też się przecierają – zwłaszcza jeżeli są ku temu warunki. Obserwacje kliniczne w aspekcie „makro”-uszkodzeń <b>Andrzej Kutarski</b>	15
11:45 – 12:00	Dyskusja	15
12:00 – 12:15	Przerwa	15
<b>Sesja VII Usuwanie zbędnych / zainfekowanych elektrod</b> Prowadzą: <b>Przemysław Mitkowski, Andrzej Kutarski</b>		
12:15 12:30	Słowo wstępne – dlaczego HRS 2009 był ważny dla leczenia powikłań PM/ICD ? <b>Przemysław Mitkowski</b>	15
12:30 – 12:45	Usuwanie elektrod – nazewnictwo i aktualne wskazania. Co nowego we wskazaniach po kongresie HRS Boston 2009 <b>Przemysław Mitkowski</b>	15
12:45 – 13:00	Wskazania do usuwania elektrod – komentarz praktyka <b>Andrzej Kutarski</b>	15
13:00 – 13:15	Usuwanie elektrod – Zasady organizacji i zasady bezpieczeństwa Co nowego po kongresie HRS Boston 2009 <b>Przemysław Mitkowski</b>	15
13:15 – 13:30	Przezskórne usuwanie elektrod – niebezpieczne momenty <b>Andrzej Kutarski</b>	15
13:30 –13:45	Usuwanie elektrod – zasady organizacji i zasady bezpieczeństwa w Świecie Idealnym i w Świecie Realnym. Jaki mamy wybór ? <b>Andrzej Kutarski</b>	15
13:45 - 14:15	Usuwanie elektrod z punktu widzenia kardiochirurga <b>Marek Czajkowski</b>	30
14:15 – 14:30	Zasady współpracy kardiologa z kardiochirurgiem przy usuwaniu wrośniętych elektrod wewnątrzsercowych i stała stymulacja epikardialna – punkt widzenia kardiologa <b>Andrzej Kutarski</b>	15
14:30 – 16:00	Wspólny obiad	90
<b>Sesja (poobiednia) VIII Dalej o usuwaniu elektrod ... i nadal istniejących dylematach. Wiedzmy na jaki zabieg pacjenta wysyłamy</b> Prowadzą: <b>Barbara Małecka, Jacek Kuśnierz</b>		
16:00 -16:15	Amerykańskie doświadczenia w usuwaniu elektrod w świetle prezentacji wyników podczas HRS 2009 <b>Przemysław Mitkowski</b>	15

16:15 -16:30	Europejskie doświadczenia w usuwaniu elektrod w świetle prezentacji wyników podczas HRS 2009 Różne techniki, różne szkoły <b>Barbara Małecka</b>	15
16:30 – 16:45	Polskie doświadczenia w usuwaniu elektrod – działalność najstarszego ośrodka referencyjnego <b>Andrzej Kutarski</b>	15
16:45 – 17:00	Elektrody ICD – jedno-czy dwuzwojowa? Czy musimy - tak często implantować elektrody dwuzwojowe ? A może powinniśmy częściej sięgać po dodatkowe elektrody podskórne ? <b>Andrzej Przybylski</b>	15
17:00 – 17:15	Usuwanie elektrod ICD – czy bardziej niebezpieczne niż PM? Czy stosujemy te same wskazania co dla elektrod PM ? <b>Barbara Małecka</b>	15
17:15 – 17:45	Wystąpienie Konsultanta Krajowego w Dziedzinie Kardiologii Powikłania elektroterapii – jak widzę ten problem najbliższej przyszłości i rozważane działania organizacyjne <b>Grzegorz Opolski</b>	30
17:45 – 18:15	Przerwa kawowa	30
Sesja IX <b>Elektrody są przyczyną większości nieszczęść</b> – więc dalej o elektrodach ... Prowadzą: <b>Aleksander Maciąg, Andrzej Przybylski</b>		
18:15 – 18:30	Elektroda najłagodniejszym ogniwem systemu PM/ ICD – co o tym decyduje <b>Jacek Kuśnierz</b>	15
18:30 18:45	Niewydolność podwiązki elektrody drobiazg z dramatycznymi następstwami – co z tym robić ? <b>Andrzej Kutarski</b>	15
18:45 – 19:00	Plastyka żyły podobojczykowej, bezmiennej i głównej – możliwości, zastosowania. <b>Radosław Pietura</b>	15
19:00 – 19:15	Usuwanie elektrod CS/LV czy bardziej niebezpieczne niż innych ? <b>Andrzej Kutarski</b>	15
19:15 – 19:30	„Wpadki” – raczej usuwać wszystkie; zostawmy ostateczną decyzję wykonującym zabieg. Nasze doświadczenia. <b>Barbara Małecka</b>	15
19:30 -20:00	Usuwanie elektrod – nadal bardziej sztuka niż standardowa procedura <b>Andrzej Kutarski</b>	30
20:30 – 22:00	Wspólna kolacja	90
Sesja X <b>Kino Nocne dla chętnych</b> Przezskórne usuwanie elektrod – codzienna praktyka i ciekawe przypadki Prowadzą: <b>Andrzej Kutarski, Barbara Małecka, Przemysław Mitkowski</b>		
Od 22:00 do ...  Prosimy o przestrzeżenie	Prezentacja z Ośrodka w Poznaniu <b>Przemysław Mitkowski</b>	10
	Prezentacja z Instytutu Kardiologii w Warszawie <b>Aleksander Maciąg</b>	10
	Moje zguby – czyli poszukiwania fragmentów zerwanych przy usuwaniu elektrod <b>Andrzej Kutarski</b>	10



czasu (max 10 min!)	Odelektrodowe zapalenie wsierdza obejmie też serce lewe – to tylko kwestia czasu <b>Barbara Małecka</b>	10
Jutro też jest dzień ... !	Zadziwiające obrazy MIKRO I ultra-MIKRO usuniętych elektrod; czy zdajemy sobie z tego powszechnie sprawę co naprawdę robimy implantując układ i jak niewiele wiemy co się dzieje w sercu podczas kontroli stymulatora <b>Agnieszka Kołodzińska</b>	10
	Odelektrodowe zapalenie wsierdza i ciąża – czy może być coś gorszego ? <b>Wojciech Kwaśniewski</b>	10
	„Autoekstrakcja” elektrod wkrętkowych – możliwa i skuteczna – ale czy najbezpieczniejsza ? <b>Krzysztof Młynarczyk</b>	10
<b>Wtorek 27 października 2009</b>		
8:00 – 9:00	Śniadanie	60
<b>Sesja XI Dalej o powikłaniach – tym razem najgroźniejszych</b> Prowadzą: <b>Oskar Kowalski, Franciszek Majstrak</b>		
9:00 – 9:15	Ostra tamponada jako powikłanie implantacji / usuwania elektrod – bądźmy czujni i przygotowani (objawy i sprzęt na sali). Wskazania do interwencji k-chirurgicznej <b>Maciej Sterliński</b>	15
9:15 - 9:30	Ostre krwawienie poza workiem osierdziowym – postępowanie, szanse / możliwość pomocy <b>Franciszek Majstrak</b>	15
9:30 – 9:45	Komentarz <b>Marek Czajkowski</b>	15
9:45 – 10:00	Ostre (jatrogenne) krwawienie do śródpiersia – co może pomóc radiologia zabiegowa (balony stanowią obowiązkowe instrumentarium przy usuwaniu elektrod !) <b>Radosław Pietura</b>	15
10:00 – 10:15	<i>Stand-by</i> kardiologiczny – kiedy, rodzaje <b>Marek Czajkowski</b>	15
10:15 – 10:30	<i>Stand-by</i> kardiologiczny – komentarz, dodatkowe uwagi <b>Franciszek Majstrak</b>	15
10:30 – 10:45	Przerwa kawowa	15
<b>Sesja XII Infekcyjne odelektrodowe zapalenie wsierdza – rozpoznawanie i postępowanie</b> Prowadzą: <b>Barbara Małecka, Przemysław Mitkowski</b>		
10:45 – 11:00	Odelektrodowe zapalenie wsierdza – jednostka, której nie ma w podręcznikach, a która coraz częściej występuje <b>Barbara Małecka</b>	15
11:00 – 11:15	Gorączkujący pacjent ze stymulatorem – ECHO jako „pierwsze” badanie <b>Andrzej Tomaszewski</b>	15
11:15 – 11:30	Podstawowe zasady postępowania w bakteryjnym zapaleniu wsierdza u pacjenta ze stymulatorem serca <b>Przemysław Mitkowski</b>	15
11:30 – 11:45	Elektrodopochodne (odelektrodowe) IZW – rozpoznawanie i	15

	dla czego ważne jest nadal różnicowanie z infekcją miejscową <b>Barbara Małecka</b>	
11:45– 12:00	Przerwa kawowa	15
<b>Sesja XIII Infekcyjne odektrodowe zapalenie wsierdza - leczenie</b> Prowadzą: <b>Dariusz Michałkiewicz, Maciej Sterliński</b>		
12:00 – 12:15	Jeszcze o diagnostyce ... TTE czy od razu TEE ? Czy brak wegetacji wyklucza endokardit ? Wegetacje w obrazie ECHO jako zjawisko „dynamiczne” <b>Andrzej Tomaszewski</b>	15
12:15 – 12:30	Leczenie odektrodowego zapalenie wsierdza usunięcie ciał obcych to dopiero początek drogi; co dalej ? Jak stymulować stymulatorozależnych pacjentów przez okres antybiotykoterapii ? <b>Barbara Małecka</b>	15
12:30 – 12:45	TTE i TEE równie ważne w dalszej obserwacji chorych po leczeniu powikłań <b>Andrzej Tomaszewski</b>	15
12:45 – 13:00	Standardy antybiotykoterapii w powikłaniach infekcyjnych; kiedy powtórna implantacja ? <b>Dariusz Michałkiewicz</b>	15
13:00 – 13:15	Dyskusja - Prowadzą Moderatorzy sesji	15
13:15 – 13:30	Zakończenie Kursu, wręczenie certyfikatów <b>Andrzej Kutarski, Włodzimierz Musiał, Bogdan Galar</b>	15
13:30 – 14:00	Pakowanie, przygotowanie do zwolnienia pokoi	30
14:00 – 15:00	Pożegnalny wspólny obiad ☺	60

Nasi Sponsorzy:





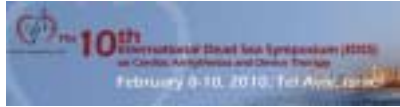










**Medtronic**



Białostocki Oddział PTK

**Dziękujemy !!!**

# Spotkania w 2010 r dotyczące elektroterapii

<b>II Sympozjum Elektrokardiologii Sportowej</b>		
Termin: 13-15 stycznia 2010 Miejsce: Wisła Więcej: <a href="http://www.ptkardio.lublin.pl">www.ptkardio.lublin.pl</a>		
<b>10th International Dead Sea Symposium (IDSS) on Cardiac Arrhythmias and Device Therapy</b>		
Termin: 2-10 lutego 2010 Miejsce: Tel Aviv, ISRAEL Więcej: <a href="http://www.paragon-conventions.com/arrhythmia2010">http://www.paragon-conventions.com/arrhythmia2010</a>		
<b>Konferencja SENiT PTK</b>		
Termin: 3-6 marca Miejsce: Zakopane-Kościelisko Więcej: <a href="http://www.senit.pl/">http://www.senit.pl/</a>		
<b>12th Prague Workshop on Catheter Ablation</b>		
Termin: 21 – 23 marca 2010 Miejsce: Prague Congresss Centre Więcej: <a href="http://www.ablationworkshop.cz/">http://www.ablationworkshop.cz/</a>		
<b>Kurs podstawowy. Programowanie Stymulatorów (V)</b>		
Termin: 25-27 marca 2010 Miejsce: Sterdyń lub inne piękne miejsce Więcej: <a href="http://www.ptkardio.lublin.pl">www.ptkardio.lublin.pl</a>		
<b>VII Koszalińskie Warsztaty Resynchronizacyjne</b>		
Termin: 7-10 kwietnia 2010 Miejsce: Meduza Mielno / Oddz. Kardiol. WSzS w Koszalinie Więcej: <a href="http://www.ptkardio.lublin.pl">www.ptkardio.lublin.pl</a>		
<b>XXI Konferencja Sekcji Rytmu Serca PTK</b>		
Termin: 21-24 kwietnia 2010 Miejsce: Ryto k. Starego Sącza Więcej: <a href="http://www.ptkardio.lublin.pl">www.ptkardio.lublin.pl</a>		
<b>Heart Rhythm 2010 - 31st Annual Scientific Sessions</b>		
Termin: 12-15 maja 2010 Miejsce: Denver, CO USA Więcej: <a href="http://www.hrsonline.org/Sessions/">http://www.hrsonline.org/Sessions/</a>		

<b>CARDIOSTIM 2010</b>		
Termin: 16-19 czerwca 2010 Miejsce: Nice Acropolis - French Riviera Więcej: <a href="http://www.cardiostim.fr/">http://www.cardiostim.fr/</a>		
<b>Powikłania Elektroterapii (IV)</b>		
Termin: 7-9 października 2009 Miejsce: Zamek w Lesku Więcej: <a href="http://www.ptkardio.lublin.pl">www.ptkardio.lublin.pl</a>		
<b>Kontrowersje Elektroterapii (VI)</b>		
Termin: 18-20 listopada 2009 Miejsce: Zamek w Kliczkowie Więcej: <a href="http://www.ptkardio.lublin.pl">www.ptkardio.lublin.pl</a>		
<b>International Symposium on Progress in Clinical Pacing</b>		
Termin: 30 listopada – 3 grudnia 2010 Miejsce: Rome Italy Więcej: <a href="http://www.docguide.com/crc.nsf/congresses/8E6C926CC83FD74685257547006B7A4C">http://www.docguide.com/crc.nsf/congresses/8E6C926CC83FD74685257547006B7A4C</a>		
<b>Nagła Śmierć Sercowa i leczenie za pomocą ICD (V)</b>		
Termin: 9-11 grudnia 2010 Miejsce: Jadwisin k. Warszawy Więcej: <a href="http://www.ptkardio.lublin.pl">www.ptkardio.lublin.pl</a>		

Więcej szczegółów odnośnie powyższych i innych kongresów, konferencji, sympozjów, kursów i warsztatów) – [www.ptkardio.lublin.pl](http://www.ptkardio.lublin.pl)

# Szkolenia organizowane przez firmę **BIOTRONIK**

**2009**

ICD/CRT – Kurs podstawowy – (w języku polskim) w 2009

22.10 i 23.10 Poznań

20.11 Kraków

4.12 Lublin

**2010**

ICD/CRT – Kurs podstawowy – (w języku polskim) w 2010

Miejsce i terminy – wkrótce !

Informacje:

[www.ptkardio.lublin.pl](http://www.ptkardio.lublin.pl)

i/lub

*P. Olga Rogozińska*

[o.rogozinska@biotronik.pl](mailto:o.rogozinska@biotronik.pl)

Już V-ty ICD-TRAIN !!! – Kurs zaawansowany ICD/CRT (w języku angielskim)

30.09- 1.10 Berlin

Inne kursy i szkolenia

CRT Workshop, Leipzig, Germany

22-23 April 2010

26-27 November 2010

Atrial Fibrillation Workshop

More information - soon

Więcej informacji o kursach i szkoleniach w 2010 - informacje wkrótce

[www.biotronik.com](http://www.biotronik.com)

*kontakt: Biotronik Polska Sp z o.o*

*P. Olga Rogozińska*

[o.rogozinska@biotronik.pl](mailto:o.rogozinska@biotronik.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*