

Materiały pomocnicze do kursu:

Elektrofizjologia i elektroterapia

Nr kursu: **05-748/3-08-013-2019**

Charakter kursu:

Kurs specjalizacyjny, przeznaczony dla lekarzy specjalizujących się w kardiologii wg modułowych programów specjalizacji (zakwalifikowanych do specjalizacji po 01.10.2014)

Termin: **18.11.2019 – 22.11.2019**

Organizator: **Medyczne Centrum Kształcenia Podyplomowego
Uniwersytetu Jagiellońskiego
31-531 Kraków, ul. Grzegórzecka 20**

Miejsce kursu: **Uniwersytet Jagielloński, Collegium Medicum
Instytut Kardiologii – Klinika Elektrokardiologii
Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II
31-202 Kraków, ul. Prądnicka 80, Budynek A-V**

Kierownik naukowy kursu: **Prof. dr hab. n. med. Jacek Lelakowski**

Kierownik administracyjny kursu: **Dr n. med. mgr inż. Andrzej Ząbek**

Dzień 1: 18.11.2019

Lp.	Godzina	Temat wykładu	Tytuł, imię i nazwisko wykładowcy	Liczba godzin
1.	09:00 10:30	Wskazania do stałej stymulacji serca	Dr n. med. Anna RYDLEWSKA	2
10:30 10:40 P R Z E R W A				
2.	10:40 11:25	Typy stymulatorów serca, rodzaje stymulacji, miejsca implantacji elektrod	Dr n. med. Anna RYDLEWSKA	1
3.	11:25 12:10	Podstawy programowania stymulatorów serca	Dr n. med. Anna RYDLEWSKA	1
12:10 12:20 P R Z E R W A				
4.	12:20 13:05	Znaczenie metod obrazowania w kwalifikacji i ocena elektów terapii resynchronizującej	Dr n. med. Agnieszka CZUNKO	1
5.	13:05 13:50	Ocena skuteczności terapii resynchronizującej	Dr n. med. Agnieszka CZUNKO	1
13:50 14:00 P R Z E R W A				

Dzień 1: 18.11.2019 – zajęcia praktyczne

Lp.	Godzina	Zajęcia praktyczne/Ćwiczenia	Tytuł, imię i nazwisko prowadzącego	Liczba godzin
6.	14:00 15:30	Interpretacja zaburzeń rytmu serca w kwalifikacji do stałej stymulacji serca w EKG powierzchniowym i w 24-godzinny EKG met. Holtera	Dr n. med. Anna RYDLEWSKA	2

Dzień 2: 19.11.2019

Lp.	Godzina	Temat wykładu	Tytuł, imię i nazwisko wykładowcy	Liczba godzin
7.	08:30 09:15	Terapia resynchronizująca (CRT) w leczeniu chorych z przewlekłą, skurczową niewydolnością serca. CRT-P, CRT-D – aktualne wskazania	Prof. dr hab. n. med. Barbara MAŁECKA	1
8.	09:15 10:00	Podstawy programowania CRT	Prof. dr hab. n. med. Barbara MAŁECKA	1
10:00 10:10 P R Z E R W A				

Dzień 2: 19.11.2019 – zajęcia praktyczne

Lp.	Godzina	Zajęcia praktyczne/Ćwiczenia	Tytuł, imię i nazwisko prowadzącego	Liczba godzin
9.	10:10 11:40	Zasady oceny EKG i EKG met. Holtera u pacjenta ze stymulatorem/ICD serca	Prof. dr hab. n. med. Barbara MAŁECKA	2
11:40 11:50 P R Z E R W A				

Dzień 2: 19.11.2019 – c. d.

Lp.	Godzina	Temat wykładu	Tytuł, imię i nazwisko wykładowcy	Liczba godzin
10.	11:50 12:35	Techniki zabiegowe, rodzaje stosowanej energii w leczeniu chorych z zaburzeniami rytmu serca	Dr n. med. Jacek BEDNAREK	1
11.	12:35 13:20	Ablacja w leczeniu chorych z arytmiami nadkomorowymi, wskazania, wyniki	Dr n. med. Jacek BEDNAREK	1
13:20 13:30 P R Z E R W A				
12.	13:30 14:15	Ablacja w leczeniu chorych z migotaniem przedsionków	Dr n. med. Jacek BEDNAREK	1
13.	14:15 15:00	Rola ablacji w leczeniu chorych z idiopatyczną arytmia komorową oraz u chorych z przewlekłą, skurczową niewydolnością serca	Dr n. med. Grzegorz KARKOWSKI	1
14.	15:00 15:45	Burza elektryczna – rozpoznanie, zasady postępowania	Dr n. med. mgr inż. Andrzej ZĄBEK	1

Dzień 3: 20.11.2019

Lp.	Godzina	Temat wykładu	Tytuł, imię i nazwisko wykładowcy	Liczba godzin
15.	08:30 09:15	Definicje, epidemiologia i przyczyny nagłego zgonu sercowego	Prof. dr hab. n. med. Jacek LELAKOWSKI	1
16.	09:15 10:00	Automatyczny kardiowerter-defibrylator serca w prewencji pierwotnej i wtórnej nagłego zgonu sercowego	Prof. dr hab. n. med. Jacek LELAKOWSKI	1
10:00 10:10 P R Z E R W A				
17.	10:10 10:55	Automatyczny kardiowerter-defibrylator w prewencji nagłego zgonu sercowego u chorych z genetycznie uwarunkowanymi schorzeniami arytmogennymi	Prof. dr hab. n. med. Jacek LELAKOWSKI	1
18.	10:55 11:40	Znaczenie i rola diagnostyki i terapii przyczyn nagłego zgonu sercowego	Dr n. med. Anna RYDLEWSKA	1
11:40 11:50 P R Z E R W A				
19.	11:50 12:35	Telemonitoring – uwarunkowania prawne, zasady działania	Dr n. med. Anna RYDLEWSKA	1

Dzień 3: 20.11.2019 – zajęcia praktyczne

Lp.	Godzina	Zajęcia praktyczne/Ćwiczenia	Tytuł, imię i nazwisko prowadzącego	Liczba godzin
20.	12:35 13:20	Analiza zapisów z pamięci kardiowertera-defibrylatora (ICD)	Dr n. med. Anna RYDLEWSKA	1
21.	13:20 14:05	Wykorzystanie telemonitoringu do opieki nad pacjentem z urządzeniem wszczepialnym	Dr n. med. Anna RYDLEWSKA	1
14:05 14:15 P R Z E R W A				

Dzień 3: 20.11.2019 – c.d.

Lp.	Godzina	Temat wykładu	Tytuł, imię i nazwisko wykładowcy	Liczba godzin
22.	14:15 15:00	Podstawowe problemy u chorego po implantacji stymulatora serca	Prof. dr hab. n. med. Barbara MAŁECKA	1
23.	15:00 15:45	Powikłania elektroterapii – diagnostyka i leczenie	Prof. dr hab. n. med. Barbara MAŁECKA	1

Dzień 4: 21.11.2019 – zajęcia praktyczne

Lp.	Godzina	Zajęcia praktyczne/Ćwiczenia	Tytuł, imię i nazwisko prowadzącego	Liczba godzin
24.	08:30 10:00	Interpretacja zaburzeń stałej stymulacji serca w EKG powierzchniowym i w EKG met. Holtera	Dr n. med. mgr inż. Andrzej ZĄBEK	2
10:00 10:10 P R Z E R W A				

Dzień 4: 21.11.2019

Lp.	Godzina	Temat wykładu	Tytuł, imię i nazwisko wykładowcy	Liczba godzin
25.	10:10 10:55	Podstawowe zasady programowania ICD	Lekarz Remigiusz NOWOROLSKI	1
26.	10:55 11:40	Arytmie komorowe – przyczyny, diagnostyka	Lekarz Remigiusz NOWOROLSKI	1
11:40 11:50 P R Z E R W A				
27.	11:50 12:35	Pacjent ze stymulatorem/ICD/CRT w opiece ambulatoryjnej – częstość kontroli, kontrole dodatkowe, diagnostyka w kierunku powikłań	Lekarz Remigiusz NOWOROLSKI	1
28.	12:35 14:05	Badanie elektrofizjologiczne, podstawy interpretacji zapisów wewnątrzsercowych, wskazania i interpretacja wyników	Dr n. med. Marcin KUNIEWICZ	2
14:05 14:15 P R Z E R W A				

Dzień 4: 21.11.2019 – zajęcia praktyczne

Lp.	Godzina	Zajęcia praktyczne/Ćwiczenia	Tytuł, imię i nazwisko prowadzącego	Liczba godzin
29.	14:15 15:00	Interpretacja podstawowych zapisów elektrofizjologicznych	Dr n. med. Marcin KUNIEWICZ	1

Dzień 5: 22.11.2019

Lp.	Godzina	Temat wykładu	Tytuł, imię i nazwisko wykładowcy	Liczba godzin
30.	08:30 09:15	Diagnostyka obrazowa (w tym MR) oraz radioterapia u pacjenta z urządzeniem wszczepialnym	Dr n. med. mgr inż. Andrzej ZĄBEK	1
31.	09:15 10:00	Pacjent po zabiegu ablacji – zasady kontroli ambulatoryjnej, ocena skuteczności zabiegów	Dr n. med. Marcin KUNIEWICZ	1
10:00 10:10 P R Z E R W A				
32.	10:10 10:55	Pacjent z infekcją łoża lub zapaleniem wsierdza. Zasady leczenia, ponowna implantacja układu po usunięciu z powodu infekcji	Prof. dr hab. n. med. Barbara MAŁECKA	1
33.	10:55 11:40	Prezentacja przypadków cz. I – powikłania infekcyjne stymulacji serca	Prof. dr hab. n. med. Barbara MAŁECKA	1
11:40 11:50 P R Z E R W A				
34.	11:50 12:35	Prezentacja przypadków cz. II – powikłania nieinfekcyjne stymulacji serca	Dr n. med. Krzysztof BOCZAR	1
12:35 12:45 P R Z E R W A				

Dzień 5: 22.11.2019 – test zaliczeniowy

Lp.	Godzina	Zajęcia praktyczne/Ćwiczenia	Tytuł, imię i nazwisko prowadzącego	Liczba godzin
35.	12:45 13:30	Test zaliczeniowy (40 pytań)	Prof. dr hab. n. med. Jacek LELAKOWSKI	1