



Kasprowisko 2020

04.03.2020 - 07.03.2020

Program blokowy

Środa, 04.03.2020

Sala A - Tatry 1

17:30 - 19:00

Próbny egzamin z EKG

19:01 - 19:29

PRZERWA KAWOWA

Brak sesji

19:30 - 23:00

Maraton EKG: To EKG nauczyło mnie...

Czwartek, 05.03.2020

Sala A - Tatry 1	Sala B - Tatry 2	Sala C - Rysy	Sala D - Ornak	Sala E - Zawrat
09:00 - 10:30				
Co nowego w migotaniu przedsionków 2020	Zaburzenia rytmu serca w wybranych sytuacjach klinicznych	Stymulacja pęczka Hisa – warsztaty	Pacjent z chorobą układu sercowo-naczyniowego w warunkach ekstremalnych.	Sesja plakatowa
10:31 - 10:59				
PRZERWA KAWOWA				
Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji
11:00 - 12:30				
Nowe technologie telemedyczne - dlaczego ważne w kardiologii?	Kanałopatie	Urządzenia wszczepialne AD 2020 - state of art	Nowe wytyczne ESC 2019 - SVT - krok po kroku.	Maraton - dogrywka: To EKG nauczyło mnie:
12:31 - 13:59				
PRZERWA LUNCHOWA				
Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji

14:00 - 15:30				
Egzamin z EKG - wczoraj, dziś i jutro. Sesja poświęcona pamięci Pani Profesor Wandy Rydlewskiej-Sadowskiej	Leczenie arytmii komorowych – co nowego w świetle najnowszych wytycznych amerykańskich dotyczących ablacji?	Podobne urządzenia a jakże różne problemy chorych (ICD/CRT) - 100 minut przypadków klinicznych	Pacjent z wieloma czynnikami ryzyka – jak leczyć przeciwkrzepliwie na podstawie najnowszych wytycznych ESC/PTK?	How to get your paper published in the Journal of Electrocardiology?
15:31 - 15:44				
PRZERWA KAWOWA				
Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji
15:45 - 17:15				
Dylematy w diagnostyce zaburzeń rytmu	Farmakoterapia zaburzeń rytmu czy nadal ma sens?	Jaka to arytmia? Studium przypadku.	50 Twarzy Reveala - znane i mniej znane zastosowana wszczepialnego rejestratora arytmii...	Channelopathies: from bench to bedside. State of the art and own experience
17:16 - 17:29				
PRZERWA KAWOWA				
Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji
17:30 - 19:00				
Brak sesji	Brak sesji	Uroczystość otwarcia Kasprowisko 2020	Brak sesji	Brak sesji

Piątek, 06.03.2020

Sala A - Tatry 1	Sala B - Tatry 2	Sala C - Rysy	Sala D - Ornak	Sala E - Zawrat	Sala F - Giewont
17:30 - 19:00					
Pogranicze w ogniu 2020,	Gdy prawa komora choruje bardziej – elektrokardiografia i nie tylko	Sesja Sekcji Kardiologii Sportowej PTK	Nagle stany w zapisie elektrokardiogramu	Cardiology Meets Physics and Mathematics I	Brak sesji
09:30 - 10:59					
Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji	JAK PRZETRWAĆ DYŻUR MAJĄC PACJENTA Z KARDIOLOGICZNYM URZĄDZENIEM WSZCZEPIALNYM (CIED) - Warsztaty Klubu 30 PTK
11:00 - 12:30					
U mojego chorego z migotaniem przedsionków leczonego przewlekle przeciwkrzepliwie nagle wystąpiło Jak postępować aktualnie i co dalej?	Późne powikłania infekcyjne układów PM/ICD/CRT – niezmiernie groźna patologia, której nie widać w EKG	KARDIOGRAFIA IMPEDANCYJNA – CO NOWEGO?	Komu wykonać ablację podłoża zaburzeń rytmu serca - sesja praktyczna dla nie-elektrofizjologów	Zmienność rytmu serca - zastosowania kliniczne.	JAK PRZETRWAĆ DYŻUR MAJĄC PACJENTA Z KARDIOLOGICZNYM URZĄDZENIEM WSZCZEPIALNYM (CIED) - część II - Praktyczna

12:31 - 13:49					
LUNCH					
Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji
14:00 - 15:30					
Stymulacja fizjologiczna w obrazach elektrokardiograficznych	Ocena ryzyka nagłego zgonu sercowego w kardiomiopatiach. Teoria i praktyka.	Obrazowanie u pacjentów z CIED - metody przydatne, nieprzydatne i zakazane - przegląd z przypadkami	Wytyczne ESC poświęcone częstoskurczom nadkomorowym: jak ablacja przesunęła leki antyarytmiczne na boczne tory.	Zdalna analiza holtera EKG szansą na rozwój biznesu - warsztaty	Brak sesji
15:31 - 15:44					
Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji
15:45 - 17:15					
Leczenie przeciwwkrzepliwie pacjenta...	Stymulacja pęczka Hisa – transmisja live	Po nitce do kłębka – porozmawiajmy o nietypowych chorych z wyższym ryzykiem SCD	„Fajny zapis wczoraj widziałem. - A momenty były? - No masz! Najlepiej jak...” - o momentach w zapisach holterowskich przed i po wszczępieniu stymulatora serca	Noninvasive ECG imaging (ECGI): Mapping the arrhythmic substrate of the human heart	Brak sesji

Sobota, 07.03.2020

Sala A - Tatry 1	Sala B - Tatry 2	Sala C - Rysy	Sala D - Ornak	Sala E - Zawrat
09:00 - 10:30				
Diagnostyka zespołu LQT	Zaburzenia rytmu i przewodzenia w wadach wrodzonych serca – od anatomii układu przewodzącego do leczenia	Arytmiczny prolaps mitralny	Sałatka firmowa dla początkujących: pułapki EKG u pacjentów z CIEDs.	Cardiology Meets Physics and Mathematics II
10:31 - 10:59				
PRZERWA KAWOWA				
Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji	PRZERWA
11:00 - 12:30				
...				
Zapisy z mojej Pracowni Holterowskiej	Kardiomiopatia u osoby dorosłej, a u dziecka czy to ta sama choroba?	Migotanie przedsionków w przypadkach - czy zawsze takie samo?	Metody zmniejszenia ryzyka groźnych arytmii u chorych z niewydolnością serca	Cardiology Meets Physics and Mathematics III
12:31 - 12:44				
PRZERWA KAWOWA				
Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji	Brak sesji

12:45 - 14:15

Migotanie przedsionków -
trudne pytania bez
oczywistych odpowiedzi

Resynchronizacja – zawsze
jest o czym podyskutować

Zaburzenia rytmu u
pacjentów z
niewydolnością serca

Holterowskie zapisy od
przedszkola do seniora

Cardiology Meets Physics
and Mathematics IV

Program szczegółowy

Środa, 04.03.2020

Sala A - Tatry 1

17:30 - 19:00 **Próbnny egzamin z EKG**

przewodniczy: **dr n.med Dariusz Wojciechowski** (Warszawa)

Omówienie elektrokardiogramów

Dariusz Wojciechowski (Omówienie elektrokardiogramów)

Omówienie elektrokardiogramów

19:30 - 23:00 **Maraton EKG: To EKG nauczyło mnie...**

przewodniczą:

Prof. dr hab. med. Rafał Baranowski (Prowadzący), **prof. Romuald Ochotny** (Prowadzący), **prof. Bartosz Szafran** (Komentator), **dr med. Maria Miszczak-Knecht** (Komentator), **dr n.med Dariusz Wojciechowski** (Komentator), **prof Marek Jastrzębski** (Komentator), **Dariusz Kozłowski** (Komentator), **prof. Przemysław Mitkowski** (Komentator), **prof. dr hab.n.med Małgorzata Kurpesa** (Komentator)

że "wszystkie chwytły są dozwolone"

Rafał Baranowski (Warszawa)

że w grupie Lubię EKG fajno jest

Bartosz Szafran (Wrocław)

że wnikliwa analiza pierwszego zapisu EKG mogła przyspieszyć diagnostykę kardiologiczną

WIOLETTA SACHARCZUK (Poznań)

że warto być cierpliwym

Tomasz Hajdukiewicz (Elbląg)

że czasem mogą być "dwa grzyby w jednym barszczu"

Klaudia Obsznajczyk (Warszawa)

że czasem banalne dolegliwości mogą być objawem groźnej arytmii

Justyna Zamojska (Łódź)

że z leczeniem arytmii u nastolatków nie zawsze jest łatwo

Jacek Zawadzki (Wrocław)

że trzeba się zastanowić czy zawsze warto wierzyć EKG

Mykhaylo Sorokivskyy (Lwów)

że nie zawsze coś co wygląda na pierwszy rzut oka na artefakt jest rzeczywiście artefaktem

Michał Orszulak (Katowice)

że w interpretacji EKG ważny jest refleks

Marek Jastrzębski (Kraków)

że VT nie u każdego pacjenta ma znaczenie

Laura Załucka (Warszawa)

że EKG wysyła nam ważne sygnały kliniczne

Nelya Oryshchyn (Lwów)

że zaburzenia przewodzenia międzyprzedsionkowego mogą mieć znaczenie w praktyce klinicznej

Sławomir Liszewski (Szwecja)

że LBBB może być bardzo zagadkowe

Julita Fedorowicz (Poznań)

że mnogość form i mechanizmów bloków daleko wykracza poza powszechnie przyjęte ramy

Grzegorz Kielbasa (Kraków)

że warto napisać do Marka

Rafał Baranowski (Warszawa), Marek Jastrzębski (Kraków)

że migotanie przedsionków nie jedno ma imię...

BOŻENA KUBICKA (Ostrowiec Świętokrzyski)

że czasem trzeba być sceptycznym

Adam Bednarski (Kraków)

elektrofizjologii

Paweł Moskal (Kraków)

aby nie zapominać o ocenie odstępu QT w bradyarytmia

Olga Grzegorzczak-Nużka (Lublin)

że lepiej późno niż później

Artur Filipecki (Katowice)

że obraz OZW może być bardzo nietypowy

Rafał Dankowski (Poznań)

że indywidualizacja terapii jest konieczna na każdym etapie leczenia

Joanna Wieczorek (Katowice)

że wystarczająco dobra stymulacja AAI jest lepsza od DDD.

Maciej Pitak (Kraków)

że częstoskurcz stymulatorowy może być zagadkowy

TOMASZ PAWLIK

że pacjentowi stymulatorozależnemu należy podłączyć EKG podczas każdej kontroli USS

Michał Jankowski (Warszawa)

że EKG pokazuje problemy z elektrodą

Tomasz Chwyczo (Warszawa)

Czwartek, 05.03.2020

Sala A - Tatry 1

09:00 - 10:30	Co nowego w migotaniu przedsionków 2020
przewodniczą:	prof. dr hab.n.med. Piotr Kułakowski (Warszawa), dr hab.n.med. Krzysztof Szydło (Katowice)
	Chory z AF leczony onkologicznie – co z antykoagulacją? Michał Holecki (Katowice)
	Bezobjawowe migotanie przedsionków – leczyć czy nie leczyć? Piotr Kułakowski (Warszawa)
	Postępy w ablacji migotania przedsionków Andrzej Hoffmann (Katowice)
	Co nowego w diagnostyce AF? - stare i nowe metody Krzysztof Szydło (Katowice)
11:00 - 12:30	Nowe technologie telemedyczne - dlaczego ważne w kardiologii?
przewodniczą:	prof. Beata Średniawa (Zabrze), Profesor Ryszard Piotrowicz (Warszawa)
	Czy rehabilitacja hybrydowa jest wystarczająca w opiece nad pacjentem z niewydolnością serca w świetle wyników badania TELEREH-HF? Ewa Piotrowicz (Warszawa)
	Co nowego do opieki nad chorymi z niewydolnością serca wniósł program AMULET? Paweł Krzesiński (Warszawa)
	Jak na podstawie własnych doświadczeń prowadzić w warunkach codziennej praktyki klinicznej telerehabilitację w niewydolności serca? Bartosz Szafran (Wrocław)
	Czy telemedycyna okazała się przydatna w wykrywaniu migotania przedsionków u osób w wieku starszym w aspekcie wyników badania NOMED-AF? Beata Średniawa (Zabrze)
	Wątpliwości prawne dotyczące świadczenia usług telemedycznych Jan Pachocki (Warszawa)
14:00 - 15:30	Egzamin z EKG - wczoraj, dziś i jutro. Sesja poświęcona pamięci Pani Profesor Wandy Rydlewskiej-Sadowskiej

przewodniczą: **dr n.med Dariusz Wojciechowski** (Warszawa), **Rafał Baranowski** (Warszawa)

Egzamin z EKG - jak bywało.....

Rafał Baranowski (Warszawa)

Krótką historią egzaminu z EKG z okresu gdy prowadziła go Pani Prof Wanda Rydlewska-Sadowska oraz z okresu gdy był centralnym egzaminem przed jedną Komisją.

Egzamin z EKG - stan obecny - jak przebiega w Łodzi

Małgorzata Kurpesa (Łódź)

Krótkie omówienie egzaminów z EKG w Łodzi

Egzamin z EKG - stan obecny - jak przebiega w Gdańsku

Dariusz Kozłowski (Gdańsk)

Krótkie omówienie egzaminów z EKG w Gdańsku

Egzamin z EKG - punkt widzenia Konsultanta Krajowego

Jarosław Kazimierczak (Szczecin)

punkt widzenia obecnego egzaminu przez Konsultanta Krajowego

Przyszłość egzaminu z EKG - panel dyskusyjny

Marek Jastrzębski (Kraków), Rafał Baranowski (Warszawa), Dariusz Wojciechowski (Warszawa), Jarosław Kazimierczak (Szczecin), Małgorzata Kurpesa (Łódź), Dariusz Kozłowski (Gdańsk)

dyskusja nad przyszłością egzaminu z EKG

15:45 - 17:15 **Dylematy w diagnostyce zaburzeń rytmu**

przewodniczą: **Prof.dr hab.med. Marcin Grabowski** (Warszawa), **dr hab. n. med. Oskar Kowalski**

Monitorowanie rytmu w oparciu o platformy mobilne powinno być rekomendowane u wszystkich chorych po 65 roku życia - PRO

Marcin Grabowski (Warszawa)

1. Monitorowanie rytmu w oparciu o platformy mobilne powinno być rekomendowane u wszystkich chorych po 65 roku życia - CONTRA

Rafał Baranowski (Warszawa)

Wszyscy chorzy u których stwierdzono >2000 pobudzeń komorowych w ciągu doby powinni mieć wykonane MRI - PRO

Katarzyna Mizia-Stec (Katowice)

Wszyscy chorzy u których stwierdzono >2000 pobudzeń komorowych w ciągu doby powinni mieć wykonane MRI - CONTRA

Krzysztof Kaczmarek (Łódź)

Sala B - Tatry 2

09:00 - 10:30 **Zaburzenia rytmu serca w wybranych sytuacjach klinicznych**

przewodniczą: **prof. Przemysław Mitkowski** (Poznań), **Jarosław Kazimierczak** (Szczecin)

Czynniki ryzyka NZK u chorych z LVEF >40%

Maciej Kempa

Czynniki ryzyka zaburzeń rytmu u sportowców

Maciej Sterliński

Zaburzenia rytmu u chorych dializowanych

Ewa Jędrzejczyk-Patej (Warszawa)

Zaburzenia rytmu u chorych endokrynologicznych

Lidia Chmielewska-Michalak

11:00 - 12:30 **Kanałopatie**
Leczenie nefarmakologiczne

przewodniczą: **Prof.dr hab. n. med Katarzyna Biernacka** (Klinika Wad Wrodzonych Serca Instytutu Kardiologii w Warszawie),
Prof. Dr. Hab. N. medycznych Piotr Kułakowski (Klinika Kardiologii Centrum Medycznego Kształcenia Podyplomowego)

Ablacja i sympatektomia sercowa

Sebastian Stec (Wydział Medyczny Uniwersytetu w Rzeszowie)

Przypadek: Pacjentka z zespołem Andersen-Tawila

Katarzyna Biernacka (Klinika Wad Wrodzonych Serca Instytutu Kardiologii w Warszawie)

Przypadek: Wielokształtny częstoskurcz komorowy u dorosłego mężczyzny z wywiadem wielokrotnych epizodów zatrzymania krążenia

Maria Kordybach-Prokopiuk (Klinika Wad Wrodzonych Serca Instytutu Kardiologii w Warszawie)

Przypadek. Dysfunkcja elektrody defibrylacyjnej u pacjentki z LQTS

Olgierd Woźniak (Warszawa)

Stymulacja AAI

Agnieszka Ziencuk (Kliniczne Centrum Kardiologii Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego)

14:00 - 15:30 **Leczenie arytmii komorowych – co nowego w świetle najnowszych wytycznych amerykańskich dotyczących ablacji?**

przewodniczą: **Profesor Piotr Kulakowski** (Warszawa), **Prof. Dr. Hab. N. medycznych Sebastian Stec** (Rzeszów)

Kardiowerter-defibrylator – czy coś nowego w prewencji pierwotnej bądź wtórnej? Prof. P. Mitkowski – 15 min

Przemysław Mitkowski (Poznań)

Obraz EKG arytmii komorowej – komorowa czy nadkomorowa z aberracją, a jeśli komorowa, to z którego miejsca w sercu?

Marek Jastrzębski (Kraków)

Ablacja arytmii komorowej w „zdrowym” sercu

Sebastian Stec (Rzeszów)

Ablacja arytmii komorowej w chorobie organicznej serca

Jakub Baran (Warszawa)

Leki antyarytmiczne – czy mają swoje miejsce w leczeniu groźnej arytmii komorowej?

Piotr Kulakowski (Warszawa)

Dyskusja panelowa na kanwie wybranego przypadku

Piotr Kulakowski (Warszawa)

15:45 - 17:15 **Farmakoterapia zaburzeń rytmu czy nadal ma sens?**

przewodniczą: **prof. Waldemar Bobkowski** (Kliniki Kardiologii Dziecięcej Uniwersytet Medyczny im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu), **dr med. Anna Turska Kmieć** (Klinika Kardiologii Instytut "Pomnik Centrum Zdrowia Dziecka")

Propranolol, Metoprolol czy Bisoprolol ? Czy ma znaczenie, który beta bloker zastosuje?

Maria Miszczak-Knecht (Klinika Kardiologii Instytut "Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka")

Optymalna farmakoterapia w częstoskurczu nadkomorowym .

Waldemar Bobkowski (Kliniki Kardiologii Dziecięcej Uniwersytet Medyczny im. K. Marcinkowskiego Poznań)

Mity i fakty o:

Anna Turska Kmieć (Klinika Kardiologii Instytut "Pomnik Centrum Zdrowia Dziecka" Warszawa), Katarzyna Pręgowska (Klinika Kardiologii Instytut "Pomnik Centrum Zdrowia Dziecka" Warszawa), Krzysztof Czyż (Klinika Kardiologii Dziecięcej Uniwersytet Medyczny im. K. Marcinkowskiego Poznań)

Sala C - Rysy

09:00 - 10:30 **Stymulacja pęczka Hisa – warsztaty**

przewodniczą: **prof Marek Jastrzębski** (Kraków), **Prof. dr hab. n. med. Krzysztof Gołba** (Katowice)

Anatomia i fizjologia układu Hisa-Purkinjego - czego nas nauczyła stymulacja pęczka Hisa.

Marek Jastrzębski (Kraków)

Stymulacja pęczka Hisa - aktualne możliwości i bezpieczeństwo

Rafał Gardas (Katowice)

Stymulacja pęczka Hisa w niewydolności serca.

Paweł Dąbrowski (Zamość)

Stymulacja pęczka Hisa - historia poszerzających się wskazań.

Krzysztof Gołba (Katowice)

Programowanie. Wyzwania, problemy do rozwiązania i obserwacja odległa.

Jacek Gajek (Wrocław)

11:00 - 12:30 **Urządzenia wszczepialne AD 2020 - state of art**

Sesja Sekcji Rytmu Serca PTK

przewodniczą: **Profesor Maciej Sterliński** (Klinika Zaburzeń Rytmu Serca, Instytut Kardiologii, Warszawie), **dr hab. n. med. Maciej Kempa** (Klinika Kardiologii i Elektroterapii Serca, Gdański Uniwersytet Medyczny)

Prawidłowa kwalifikacja do stałej stymulacji serca – nie tylko bradykardia

Marek Jastrzębski (I Klinika Kardiologii i Elektrokardiologii Interwencyjnej oraz Nadciśnienia UJ CM, Kraków)

Kardiowerter – defibrylator serca – przeżyłny? podskórny? Wskazania i przeciwwskazania.

Maciej Kempa (Klinika Kardiologii i Elektroterapii Serca, Gdański Uniwersytet Medyczny)

Dlaczego implantacja PM/ICD to mniejsze zło? - przegląd i diagnostyka powikłań elektroterapii

Maciej Sterliński (Klinika Zaburzeń Rytmu Serca, Instytut Kardiologii, Warszawa)

Elektroterapia u dzieci

Maria Miszczak-Knecht (Klinika Kardiologii, Instytut Pomnik Centrum Zdrowia Dziecka, Warszawa)

Stymulator/defibrylator na ostrym dyżurze - przyjaciel czy zagrożenie?

Artur Oręziak (Klinika Zaburzeń Rytmu Serca Instytut Kardiologii, Warszawa)

14:00 - 15:30 **Podobne urządzenia a także różne problemy chorych (ICD/CRT) - 100 minut przypadków klinicznych**

przewodniczą: **prof. Beata Średniawa** (Zabrze), **dr n. med. Artur Filipecki** (Katowice)

Mój pacjent z kardiomopatią i wysokim progiem defibrylacji

Wojciech Kwaśniewski (Katowice)

Mój pacjent z wszczepionym CRTD i arytmia komorową

Michał Orszulak (Katowice)

Mój pacjent z napadową arytmia nadkomorową i urządzeniem wszczepialnym

Witold Orszulak (Katowice)

Mój pacjent z interwencjami z ICD – uzasadnionymi i nie.

Artur Filipecki

Mój pacjent z ICD – wieloletni przebieg: postęp choroby i powikłania

Dagmara Urbańczyk-Świć (Katowice)

Mój pacjent z "wysokoenergetycznym" urządzeniem wszczepialnym i monitoringiem domowym"

Aleksandra Woźniak (Zabrze)

15:45 - 17:15 **Jaka to arytmia? Studium przypadku.**

przewodniczą: **dr Renata Wolfshaut-Wolak** (Kraków), **mgr Mariola Kmiecka** (Warszawa), **mgr Dorota Krówczyńska** (Warszawa)

Sesja składa się z dwu etapów. W pierwszej części teoretycznej przedstawiamy najważniejsze informacje dotyczące wybranych arytmii. Diagnostyki, postępowania rozpoznawania. Jak często występuje bradykardia zatokowa, jakie jest postępowanie, czy są różnice w postępowaniu u osób starszych. Bradykardię zatokową należy diagnozować w celu wykluczenia przyczyn kardiologicznych lub ogólnoustrojowych. W przypadku zaobserwowania dolegliwości takich jak utrata przytomności czy łatwe męczenie się może być konieczne zastosowanie leczenia bradykardii zatokowej polegającego na czasowej stymulacji lub wymagającej wszczęcia kardiostymulatora. Migotanie przedsionków to jedno z najpowszechniej rozpoznawanych zaburzeń rytmu serca, która może przebiegać bezobjawowo. Występowanie wzrasta z wiekiem. U wielu pacjentów jest diagnozowane przypadkiem podczas rutynowych badań. Często nie jest jedynie samodzielną chorobą, lecz pierwszym objawem innego schorzenia. Jak postępować jak leczyć wg nowych wytycznych. Burza elektryczna to okres nasilenia komorowych zaburzeń rytmu serca i występowania 3 lub więcej tachyarytmii komorowych, wymagających elektroterapii w ciągu 24h. Przyczyny diagnostyka, postępowanie wg najnowszych wytycznych. Rytm z stymulatora jak ocenić czy prawidłowo działa urządzenie. Co jest już nieprawidłowością i jakie kryteria bierzemy pod uwagę w rozpoznawaniu np. OZW. Część druga to warsztaty interaktywne - możemy sprawdzić bezpiecznie swoją wiedzę w interpretacji przedstawionych zapisów elektrokardiograficznych. Zapraszam do udziału.

Bradyarytmie

Maria Walkiewicz (Warszawa)

Migotanie przedsionków - sytuacje szczególne

Marek Banaszewski (Warszawa)

Burza elektryczna

Izabela Wojtkowska (Warszawa)

Rytm z stymulatora - ocena skuteczności stymulacji

Piotr Hetman (Warszawa)

interpretacja zapisów elektrokardiograficznych. Warsztaty interaktywne

Bartosz Szafran (Wrocław)

17:30 - 19:00 **Uroczystość otwarcia Kasprowisko 2020**

przewodniczą: **prof. Bartosz Szafran** (Wrocław)

Otwarcie Kasprowisko 2020

Bartosz Szafran

Otwarcie Konferencji Cardiology Meets Physics and Mathematics

Teodor Buchner

Wręczenie Srebrnego Normana

Rafał Baranowski , Ryszard Piotrowicz , Romuald Ochotny

Wieści z ISHNE

Iwona Cygankiewicz

The ECG of the XXI century: Where are we at, where should we go

Adrian Baranchuk

Sala D - Ornak

09:00 - 10:30	Pacjent z chorobą układu sercowo-naczyniowego w warunkach ekstremalnych. Sesja Sekcji Rehabilitacji i Fizjologii Wysiłku PTK
przewodniczą:	doktor nauk medycznych Dominika Szalewska (Gdańsk), Prof. dr hab. n. med. Ewa Straburzyńska-Migaj (Poznań)
	Pacjent planujący bieg maratoński Ewa Straburzyńska-Migaj (Poznań)
	Pacjent w saunie oraz kriokomorze Dominika Szalewska (Gdańsk)
	Pacjent w wysokich górach Agnieszka Mawlichanów (Kraków)
	Pacjent w wodzie - zimnej oraz głębokiej
11:00 - 12:30	Nowe wytyczne ESC 2019 - SVT - krok po kroku.
przewodniczą:	Prof. dr hab. n. med. Jerzy Krzysztof Wranicz (Łódź), Dr n. med. Janusz Kawiński (Łódź), Prof. dr hab. n. med. Iwona Cygankiewicz (Łódź)
	Krok 1 - klasyfikacja, diagnostyka różnicowa, postępowanie w nagłych przypadkach (gdy brak pewnej diagnozy) Irmina Urbanek (Łódź)
	Krok 2 - postępowanie w konkretnych rodzajach SVT (w tym tachykardia zatokowa, ogniskowe AT, trzepotanie przedsionków/MRAT, AVNRT) Anna Kawińska-Hamala (Łódź)
	Krok 3 - postępowanie w konkretnych rodzajach SVT cz. 2 (w tym AVRT, AF z preekscytacją, bezobjawowa preekscytacja) Krzysztof Kaczmarek (Łódź)
	Krok 4 - postępowanie w szczególnych przypadkach (w tym wady wrodzone, ciąża, tachykardiomiopatia, sportowcy) oraz "take home messages" Monika Różycka-Kosmalska (Łódź)
14:00 - 15:30	Pacjent z wieloma czynnikami ryzyka – jak leczyć przeciwkrzepliwie na podstawie najnowszych wytycznych ESC/PTK? Sesja pod Patronatem Firmy BAYER
przewodniczą:	Zbigniew Gąsior (Katowice), Prof. dr hab. n. med. Katarzyna Mizia-Stec (Katowice)
	Paryż vs. Katowice - tak daleko a tak blisko. Praktyka codzienna a wytyczne ESC. Zbigniew Gąsior (Katowice)
	Wyzwania w leczeniu migotania przedsionków w naszej codziennej praktyce. Katarzyna Mizia-Stec (Katowice)
	Miażdżyca wielopoziomowa okiem kardiologa- czy kardiolog powinien widzieć więcej ? Renata Głowczyńska (Warszawa)
15:45 - 17:15	50 Twarzy Reveala - znane i mniej znane zastosowania wszczepialnego rejestratora arytmii...
przewodniczą:	Dr Stefan Karczmarewicz (Warszawa), Monika Seremak (Warszawa)
	...u chorych z utratami przytomności Piotr Kułakowski (Warszawa)
	...u chorych z problemami neurologicznymi Andrzej Głowniak (Lublin)
	...u chorych z palpitacjami Marek Jastrzębski (Kraków)
	...perspektywy, nadzieje i wątpliwości - dyskusja panelowa z udziałem Wykładowców i Czcigodnego Audytorium

Sala E - Zawrat

09:00 - 10:30

Sesja plakatowa

przewodniczą: **Ewa Orłowska-Baranowska** (Warszawa), **Prof. dr hab. n. med. Iwona Cygankiewicz** (Łódź)

Fragmentacja zespołu QRS – czynnik ryzyka wystąpienia adekwatnych interwencji kardiowertera-defibrylatora?

Anna Kucharz (Centrum Medyczne "Płyta Redłowska", ul. Bohaterów Starówki Warszawskiej 5, 81-466 Gdynia)

Przydatność kardiografii impedancyjnej w interpretacji podwyższonego stężenia wysokoczułej troponiny T u chorych hospitalizowanych z powodu zaostrzenia niewydolności serca.

Agata Galas (Klinika Kardiologii i Chorób Wewnętrznych, Wojskowy Instytut Medyczny, Warszawa)

Zmiany odcinka ST w nawrotnych częstoskurczach węzłowych- ważny klinicznie problem czy może tylko artefakt ?

Jakub Mercik (Katedra i Klinika Medycyny Ratunkowej, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu)

Ocena związku zmienności rytmu serca z echokardiograficznymi wykładnikami przeciążenia prawej komorowy u pacjentów z ostrą zatorowością płucną - wyniki wstępne.

Monika Lisicka (Klinika Chorób Wewnętrznych i Kardiologii, Warszawski Uniwersytet Medyczny)

Ocena występowania zaburzeń rytmu serca w 24-h monitorowaniu holterowskim u pacjentów z genetycznie potwierdzoną miopatią mitochondrialną.

Anna Maria Gawalkiewicz (Studenckie Koło Naukowe przy Klinice Chorób Wewnętrznych i Kardiologii, Warszawski Uniwersytet Medyczny)

Wpływ przetrwałego migotania przedsionków na czas trwania załamka P elektrokardiogramu.

Jakub Mercik (Katedra i Klinika Medycyny Ratunkowej, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu)

EKG w uszkodzeniu mięśnia sercowego po antracyklinach - opis dwóch przypadków

Anna Nowicka (II Klinika Kardiologii Uniwersytet Medyczny w Poznaniu CM HCP Poznań)

Analiza wybranych parametrów echokardiograficznych w zależności od zastosowanych elektrokardiograficznych kryteriów rozpoznania bloku lewej odnogi pęczka Hisa.

WIOLETTA SACHARCZUK (II Klinika Kardiologii Katedry Kardiologii, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu)

Remodeling hemodynamiczny u chorych z utrwalonym AF i możliwość jego odwrócenia

Grzegorz Zawadzki (Koło Naukowe przy Zakładzie Medycyny Ratunkowej Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu)

Wpływ kriozolacji żył płucnych na czas trwania załamka P elektrokardiogramu

Grzegorz Zawadzki (Koło Naukowe przy Zakładzie Medycyny Ratunkowej Uniwersytetu Medycznego im. Piastów Śląskich we Wrocławiu)

Rozpoznanie zespołu Brugadów w świetle zmieniających się zaleceń.

Aleksandra Woźniak (Oddział Kliniczny Kardiologii, Katedry Kardiologii, Wrodzonych Wad Serca i Elektroterapii, SUM, Śląskie Centrum Chorób Serca, Zabrze)

Patient-activated event loop recorder usefulness in the elucidation of paroxysmal palpitations. A single center's experience.

Michał Orszulak (First Department of Cardiology, School of Medicine in Katowice, Medical University of Silesia, ul. Ziolowa 45/47, 40-635 Katowice, Poland.)

11:00 - 12:30

Maraton - dogrywka: To EKG nauczyło mnie:

przewodniczą: **Prof. dr hab. med. Rafał Baranowski** (Warszawa), **prof. Romuald Ochotny** (Poznań)

Że po nitce można trafić do kłębka

Dominika Pyszno-Prokopowicz (Warszawa)

Że „nie taka komora straszna jak ją malują”

Piotr Bręborowicz (Poznań)

Że blok p-k II stopnia może mieć ciekawe obrazy

Bożena Leszczyńska-Bolewska (Repty)

Że długość ma znaczenie

Aleksander Kusiak

Że nadszedł czas kiedy sam opis trybu stymulacji nie wystarcza,

Agnieszka Bednarek (Kraków)

Że ostry incydent niedokrwienia mięśnia sercowego może dotyczyć zdrowych nastolatków

Piotr Kędziora (Łódź)

14:00 - 15:30

How to get your paper published in the Journal of Electrocardiology?

przewodniczą: **Przemysław Guzik** (Poland), **Adrian Baranchuk** (Canada)

How to get your paper published in the Journal of Electrocardiology?

Adrian Baranchuk (Canada)

"Tips" and "tricks" from a Section Editor.

Przemysław Guzik (Poland)

What things do I look for in a submitted manuscript as a reviewer?

Sławomir Łobodziński (USA)

15:45 - 17:15

Channelopathies: form bench to bedside. State of the art and own experience

Sesja ISHNE

przewodniczą: **Adrian Baranchuk** (Kingston, Canada), **Prof. dr hab. n. med. Iwona Cygankiewicz** (Łódź, Poland)

Complex genetic background in Brugada syndrome

Elena Zaklyazminkaya (Moscow, Russia)

The art of diagnosis the Brugada ECG pattern

Adrian Baranchuk (Kingston, Canada)

Andersen Tawil Syndrome – does treatment help?

Katarzyna Biernacka (Warsaw, Poland)

Cardiac sympathetic denervation in CPVT

Maria Miszczak-Knecht (Warsaw, Poland)

Piątek, 06.03.2020

Sala A - Tatry 1

11:00 - 12:30

U mojego chorego z migotaniem przedsionków leczonego przewlekłe przeciwkrzepliwie nagle wystąpiło Jak postępować aktualnie i co dalej?

przewodniczą: **prof. dr hab.n.med Maria Trusz-Gluza** (Katowice), **Prof. dr hab. n. med. Katarzyna Mizia-Stec** (Katowice)

Krwawienie z przewodu pokarmowego

Beata Średniawa (Zabrze)

Wezwanie na planowany zabieg ablacji

Andrzej Lubiński (Łódź)

Potrzeba pilnej operacji

Maria Trusz-Gluza (Katowice)

Ostry zespół wieńcowy

Katarzyna Mizia-Stec (Katowice)

14:00 - 15:30

Stymulacja fizjologiczna w obrazach elektrokardiograficznych

przewodniczą: **Prof dr hab. med Danuta Czarnecka** (I Klinika Kardiologii i Elektrokardiologii Interwencyjnej UJ, Kraków), **prof Marek Jastrzębski** (I Klinika Kardiologii i Elektrokardiologii Interwencyjnej UJ, Kraków)

Jak rozpoznać poprawną stymulację resynchronizującą w EKG

Aleksander Kusiak (I Klinika Kardiologii i Elektrokardiologii Interwencyjnej UJ, Kraków.)

Utrata resynchronizacji (czyli stymulacji lewokomorowej) bywa zamaskowana i trudna do rozpoznania - ponieważ w EKG wciąż obecna bywa stymulacja prawokomorowa. Jak rozpoznać utratę resynchronizacji opisując EKG? Jak odróżnić w EKG dobrą resynchronizację, poprawiającą rokowanie, od pseudo-resynchronizacji nie poprawiającej rokowania? Na te pytania postaramy się odpowiedzieć.

Jak rozpoznać poprawną stymulację pęczka Hisa, selektywną i nieselektywną w EKG.

Marek Jastrzębski (I Klinika Kardiologii i Elektrokardiologii Interwencyjnej UJ, Kraków.)

Stymulacja pęczka Hisa kryje dla elektrokardiografisty wiele zagadek i niespodzianek. Postaramy się Państwu przybliżyć ten, nie końca jeszcze poznany, obszar. Przedstawiony zostanie najnowszy algorytm pozwalający na odróżnienie stymulacji niefizjologicznej, desynchronizującej, prowadzącej do rozwoju niewydolności serca na tle kardiomiopatii stymulacyjnej, a więc dobrze wszystkim znanej stymulacji prawokomorowej - od nieselektywnej stymulacji pęczka Hisa. Nieselektywna stymulacja pęczka Hisa oznacza jednoczesne pobudzenie pęczka His oraz sąsiadującej z nim mięśniówki roboczej - stąd obraz EKG może w części przypadków być trudny do odróżnienia od stymulacji prawokomorowej.

Droga przyszłości: stymulacja lewej odnogi pęczka Hisa i stymulacja hybrydowa w EKG

Pawel Moskal (I Klinika Kardiologii i Elektrokardiologii Interwencyjnej UJ, Kraków.)

Przywracanie fizjologicznej depolaryzacji komór to już nie tylko stymulacja resynchronizująca i stymulacja pęczka Hisa. Najpewniej już niedługo duże znaczenie w stymulacji fizjologicznej będzie odgrywała bezpośrednia stymulacja lewej odnogi pęczka Hisa oraz stymulacja hybrydowa, polegająca na połączeniu stymulacji pęczka Hisa ze stymulacją lewokomorowa przez zatokę wieńcową (HOT- CRT) oraz bezpośrednia stymulacja lewej odnogi pęczka Hisa połączona ze stymulacją bocznej ściany lewej komory przez zatokę wieńcową (LOT-CRT). Jak te formy stymulacji rozpoznać, jakie kryją w sobie smaczki w EKG? Te przyszłościowe formy stymulacji postaramy się Państwu przybliżyć na przykładach naszych pacjentów.

Zaburzenia stymulacji układu Hisa-Purkinjego: od EKG do zapisów endokawitarnych

Agnieszka Bednarek (I Klinika Kardiologii i Elektrokardiologii Interwencyjnej UJ, Kraków.)

Każda nowa forma stymulacji serca stawia przed nami nowe wyzwania jak rozpoznać zaburzenia stymulacji w EKG, jakie są ich przyczyny. Podczas wykładu zostanie przedstawionych kilka typowych przykładów pozwalających poznać świat zaburzeń stymulacji poprzez korelacje między EKG a zapisem endokawitarnym z rozrusznika.

15:45 - 17:15

Leczenie przeciwkrzepliwe pacjenta...

Sesja pod patronatem Firmy Boehringer Ingelheim

... po udarze niedokrwinnym o niejasnej etiologii - szukamy migotania przedsionków

Krzysztof Szydło (Katowice)

... z migotaniem przedsionków po implantacji stentu

Wojciech Wojakowski (Katowice)

... z migotaniem przedsionków poddanego ablacji

Oskar Kowalski (Zabrze)

... z migotaniem przedsionków z koniecznością przeprowadzenia interwencji w trybie pilnym

17:30 - 19:00

Pogranicze w ogniu 2020,

Arytmia u pacjentów z wadami wrodzonymi serca, narastające wyzwanie

przewodniczą: **prof. Romuald Ochotny** (Poznań), **prof. Waldemar Bobkowski** (Poznań)

Wady wrodzone serca - substraty arytmii w wybranych jednostkach

Waldemar Bobkowski (Poznań)

Arytmie nadkomorowe – aktualne możliwości leczenia pacjentów z wadami wrodzonymi serca.

Oskar Kowalski (Zabrze)

Arytmie komorowe i szacowanie ryzyka nagłego zgonu u pacjentów z wadami wrodzonymi serca.

Agnieszka Katarzyńska-Szymańska (Poznań)

Kontrola urządzeń wszczepialnych u młodych pacjentów z wadami wrodzonymi serca – na co zwrócić szczególną uwagę

Lidia Chmielewska-Michalak (Poznań)

Sala B - Tatry 2

11:00 - 12:30

Późne powikłania infekcyjne układów PM/ICD/CRT – niezmiernie groźna patologia, której nie widać w EKG

przewodniczą: **Profesor Maciej Sterliński** (Klinika Zaburzeń Rytmu Serca Instytut Kardiologii Warszawa), **Prof. dr hab. n. med. Przemysław Mitkowski** (Klinika Kardiologii Uniwersytet Medyczny w Poznań), **Profesor Andrzej Kutarski** (Klinika Kardiologii Uniwersytet Medyczny w Lublin)

Rodzaje i współczesny podział infekcji układów – znaczenie w praktyce klinicznej.

Maciej Sterliński (Klinika Zaburzeń Rytmu Serca Instytut Kardiologii Warszawa)

Różnicowanie rozległości infekcji a odległe wyniki leczenia: nad-rozpoznamy czy niedo-rozpoznamy ?

Anna Polewczyk (Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu Uniwersytet Jana Kochanowskiego Kielce Świętokrzyskie Centrum Kardiologii Kielce)

Miejscowa antybiotykoprewencja i terapia infekcji – czy to wciąż herezja?

Przemysław Mitkowski (Klinika Kardiologii Uniwersytet Medyczny Poznań)

Usunięcie układu z powodu infekcji i do dalej? Niecierpliwość może mieć złe następstwa.

Andrzej Kutarski (Klinika Kardiologii Uniwersytet Medyczny Lublin)

Usuwanie układu z powodu infekcji- jak często niezbędny jest kardiochirurg

Marek Czajkowski (Klinika Kardiochirurgii Uniwersytet Medyczny Lublin)

14:00 - 15:30

Ocena ryzyka nagłego zgonu sercowego w kardiomiopatiach. Teoria i praktyka.

przewodniczą: **prof. dr. Hab. n. med. Katarzyna Biernacka** (Klinika Wad Wrodzonych Serca, Instytut Kardiologii w Warszawie), **Prof. dr hab. n. med. Przemysław Mitkowski** (I Klinika Kardiologii Katedry Kardiologii, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu)

Przypadek 1 – AKPK (O. Woźniak) 5 min.

Olgierd Woźniak (Klinika Wad Wrodzonych Serca, Instytut Kardiologii w Warszawie)

Ocena ryzyka nagłego zgonu w AKPK (O. Woźniak) 15 min.

Olgierd Woźniak (Klinika Wad Wrodzonych Serca, Instytut Kardiologii w Warszawie)

Przypadek 2 – HCM (K. Mizia-Stec) 5 min.

Katarzyna Mizia-Stec (I Oddział Kardiologii, Górnośląskie Centrum Medyczne Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach)

Ocena ryzyka nagłego zgonu w HCM (K. Mizia-Stec) 15 min.

Katarzyna Mizia-Stec (I Oddział Kardiologii, Górnośląskie Centrum Medyczne Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach)

Przypadek 3 – DCM o podłożu genetycznym (Z. Bilińska) 5 min.

Zofia Bilińska (Ośrodek Badań Przesiewowych Dziedzicznych Chorób Układu Sercowo Naczyniowego, Instytut Kardiologii w Warszawie)

Ocena ryzyka nagłego zgonu w DCM o podłożu genetycznym (Z. Bilińska) 15 min.

Zofia Bilińska (Ośrodek Badań Przesiewowych Dziedzicznych Chorób Układu Sercowo-Naczyniowego, Instytut Kardiologii w Warszawie)

15:45 - 17:15

Stymulacja pęczka Hisa – transmisja live

przewodniczy: **Prof. dr hab. n. med. Krzysztof Gołba** (Katowice)

Zabieg: pacjent z migotaniem przedsionków i bradyarytmią lub pacjent z kardiomiopatią postymulacyjną. Sala operacyjna Kliniki Elektrokardiologii i Niewydolności Serca w Katowicach

Rafał Gardas (Katowice)

Panel dyskusyjny

Paweł Dąbrowski (Zamość), Marek Jastrzębski (Kraków), Jacek Gajek (Wrocław)

17:30 - 19:00

Gdy prawa komora choruje bardziej – elektrokardiografia i nie tylko

przewodniczą: **dr hab. med. Piotr Bienias** (Klinika Chorób Wewnętrznych i Kardiologii, Warszawski Uniwersytet Medyczny), **prof. dr. Hab. n. med. Katarzyna Biernacka** (Warszawa)

Ostra zatorowość płucna

Piotr Bienias (Warszawa)

Przewlekłe nadciśnienie płucne

Małgorzata Kurpesa (Łódź)

Kardiomiopatie i kanałopatie

Katarzyna Biernacka (Warszawa)

Prawokomorowe zaburzenia rytmu

Marek Kiliszek (Warszawa)

Sala C - Rysy

11:00 - 12:30

KARDIOGRAFIA IMPEDANCYJNA – CO NOWEGO?

przewodniczą: **prof. dr hab. med. Janusz Siebert** (Międzyuczelniane Uniwersyteckie Centrum Kardiologii (Gdańsk)), **dr hab. n. med. Paweł Krześciński** (Wojskowy Instytut Medyczny (Warszawa))

Reokardiografia impedancyjna – ograniczenia i nadzieje

Gerard Cybulski (Politechnika Warszawska (Warszawa))

Wykład będzie poświęcony podstawom biofizycznym reokardiografii, wynikającym z nich możliwości oceny profilu hemodynamicznego, jak również ograniczeń, które należy brać pod uwagę w stosowaniu tej metody.

Ocena wolemii w warunkach domowych (projekt AMULET)

Paweł Krześciński (Wojskowy Instytut Medyczny (Warszawa))

Wykład będzie dotyczył możliwości wykorzystania urządzeń mobilnych w monitorowaniu uwodnienia klatki piersiowej w warunkach domowych. Omówione zostaną doniesienia światowe w tym temacie, jak również doświadczenia z projektu AMULET, w którym powstaje polski prototyp takiego urządzenia.

Hemodynamika w czasie prób wysiłkowych – diabeł tkwi w szczegółach

Małgorzata Kurpaska (Warszawa)

Wykład będzie dotyczył korzyści z wykorzystania kardiografii impedancyjnej w czasie prób wysiłkowych. Możliwość oceny dynamiki zmian parametrów hemodynamicznych, w tym objętości wyrzutowej i rzutu serca, wnosi nową jakość w ocenie reakcji układu krążenia na wysiłek fizyczny. Przedstawione zostaną doniesienia literaturowe oraz wyniki badań własnych, w tym opublikowanych w renomowanych czasopismach naukowych.

Jak nieinwazyjna ocena wolemii wspiera terapię w zdekompensowanej niewydolności serca?

Agata Galas (Wojskowy Instytut Medyczny (Warszawa))

Wykład będzie dotyczył wykorzystania kardiografii impedancyjnej w monitorowaniu leczenia chorych z zaostrzeniem niewydolności serca. Obiektywizacja oceny wolemii oraz jej zmian w czasie leczenia stanowi istotną wartość dodaną w procesie leczenia. Zastosowanie tej metody ujawnia, że jak wieloma fenotypami hemodynamicznymi możemy mieć do czynienia u chorego z dusznością. Powtarzalna ocena zmian profilu hemodynamicznego pod wpływem leczenia ułatwia optymalizację farmakoterapii i jej indywidualizację.

Zabiegi strukturalne a profil hemodynamiczny

Łukasz Lewicki (Międzyuczelniane Uniwersyteckie Centrum Kardiologii (Gdańsk))

Wykład będzie wprowadzeniem do wykorzystania kardiografii impedancyjnej w ocenie efektów zabiegów strukturalnych. W praktyce klinicznej mamy ograniczone możliwości oceny konsekwencji zabiegów modyfikujących morfologię i co za tym idzie warunki hemodynamiczne w jamach serca. Kardiografia impedancyjna może znaleźć swoje miejsce również w tym zastosowaniu praktycznym.

Dyskusja

Paweł Krześciński (Wojskowy Instytut Medyczny (Warszawa)), Janusz Siebert (Międzyuczelniane Uniwersyteckie Centrum Kardiologii (Gdańsk))

Dyskusja podsumowująca, z udziałem słuchaczy, moderowana przed przewodniczącymi Sesji

14:00 - 15:30 **Obrazowanie u pacjentów z CIED - metody przydatne, nieprzydatne i zakazane - przegląd z przypadkami**

przewodniczą: **Zbigniew Gąsior** (Katowice), **Profesor Maciej Sterliński** (Warszawa)

Techniki obrazowe w diagnostyce CDRIE - echo, SPECT, PET-CT

Katarzyna Holcman (Kraków)

Skrzepliny na elektrodach CIED i zatorowość płucna - echokardiograficzne znalezisko czy rzeczywisty problem

Andrzej Kułach (Katowice)

Podejrzenie perforacji elektrody - Rtg? CT? Echo? gdzie to widać najlepiej?

Andrzej Tomaszewski (Lublin)

MR u pacjentów z CIED, skoro prawie zawsze można, to dlaczego jest tak rzadko jest wykonywane

Ewa Jędrzejczyk-Patej (Zabrze)

15:45 - 17:15 **Po nitce do kłębka – porozmawiajmy o nietypowych chorych z wyższym ryzykiem SCD**

przewodniczą: **dr hab.n.med. Krzysztof Szydło** (Katowice), **prof. Beata Średniawa** (Zabrze)

Chora z wypadaniem płatków zastawki mitralnej

Katarzyna Mizia-Stec (Katowice)

Chory z zapaleniem mięśnia sercowego

Krzysztof Kaczmarek (Łódź)

Chory z sarkoidozą

Witold Orszulak (Katowice)

Chory z amyloidozą

Artur Filipecki (Katowice)

Chora z zespołem Takotsubo

Iwaona Woźniak-Skowerska (Katowice)

17:30 - 19:00 **Sesja Sekcji Kardiologii Sportowej PTK**

przewodniczą: **dr med. Anna Turska-Kmieć** (Klinika Kardiologii Instytut „Pomnik - Centrum Zdrowia Dziecka” w Warszawie), **dr hab. Renata Głowczyńska** (I Katedra i Klinika Kardiologii Warszawski Uniwersytet Medyczny)

Problemy kardiologiczne w sporcie wysokogórskim

Renata Głowczyńska (I Katedra i Klinika Kardiologii Warszawski Uniwersytet Medyczny)

Czy blok prawej odnogi pęczka Hisa jest przeciwwskazaniem do uprawiania sportu

Anna Turska-Kmieć (Klinika Kardiologii Instytut „Pomnik - Centrum Zdrowia Dziecka” w Warszawie)

Arytmia u młodocianego sportowca – przypadki trudne nietypowe

Maria Miszczak-Knecht (Klinika Kardiologii Instytut „Pomnik - Centrum Zdrowia Dziecka” w Warszawie)

Kardiomiopatia z niescalenia mięśnia sercowego - nowy problem w kardiologii sportowej

Lidia Ziółkowska (Klinika Kardiologii Instytut „Pomnik - Centrum Zdrowia Dziecka” w Warszawie)

Sala D - Ornak

11:00 - 12:30 **Komu wykonać ablację podłoża zaburzeń rytmu serca - sesja praktyczna dla nie-elektrofizjologów**

przewodniczą: **dr hab. n. med. Michał Orczykowski** (Klinika Zaburzeń Rytmu Serca, Instytut Kardiologii Warszawa-Anin), **dr n. med. Krzysztof Kaczmarek** (Klinika Elektrokardiologii, Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi)

Arytmia nadkomorowa/migotanie przedsionków - przykładowi pacjenci u których wykonam ablację

Krzysztof Dubowski (Warszawa)

Arytmia nadkomorowa/migotanie przedsionków - przykładowi pacjenci u których nie wykonam ablacji

Aleksander Strzałkowski (Łódź)

Arytmia komorowa - przykładowi pacjenci u których wykonam ablację

Michał Kałowski (Łódź)

Arytmia komorowa - przykładowi pacjenci u których nie wykonam ablacji

Andrzej Hasięc (Warszawa)

14:00 - 15:30 **Wytyczne ESC poświęcone częstoskurczom nadkomorowym: jak ablacja przesunęła leki antyarytmiczne na boczne tory.**

przewodniczą: **prof. dr hab.n.med Maria Trusz-Gluza** (Katowice), **prof. dr hab.n.med Andrzej Lubiński** (Łódź)

AVRT

Andrzej Lubiński (Łódź)

AVNRT

Seweryn Nowak (Katowice)

Trzepotanie przedsionków

Maria Trusz-Gluza (Katowice)

Ektopowy częstoskurcz przedsionkowy

Andrzej Hoffmann (Katowice)

15:45 - 17:15 **„Fajny zapis wczoraj widziałem. - A momenty były? - No masz! Najlepiej jak...” - o momentach w zapisach holterowskich przed i po wszczepieniu stymulatora serca**

Warsztat Firmy Reynolds

przewodniczą: **Prof. dr hab. med. Rafał Baranowski** (Warszawa), **Jacek Łach** (Kraków)

Interaktywna sesja warsztatowa pod patronatem firmy Reynolds Medical, poświęcona wybranym zagadnieniom diagnostyki holterowskiej u pacjentów przed i po wszczepieniu stymulatora serca. Sesja przeznaczona dla wszystkich entuzjastów elektrokardiografii ambulatoryjnej. W tempie 60 minut na godzinę prowadzący przedstawia przypadki i sytuacje z życia wzięte oraz momenty zza kulis holterowskiego ekranu.

17:30 - 19:00 **Nagłe stany w zapisie elektrokardiogramu**

Warsztat pod patronatem Firmy RECORDATI

przewodniczy: **Dariusz Kozłowski** (Gdańsk)

Sala E - Zawrat

11:00 - 12:30 **Zmienność rytmu serca - zastosowania kliniczne.**

Warsztat pod patronatem FIRMY EXEMED

przewodniczy: **Jakub Zieliński** (Warszawa)

Podczas wystąpienia omówione zostaną najważniejsze parametry opisujące zmienność rytmu serca (HRV). Przedstawione zostaną zastosowania kliniczne HRV oraz możliwość prostego jej użycia w celu tak zwanej segregacji pacjentów (triage) w szpitalnych oddziałach ratunkowych (SOR) oraz dokładniejszej oceny stanu pacjenta podczas transportu karetkami pogotowia.

14:00 - 15:30 **Zdalna analiza holtera EKG szansą na rozwój biznesu - warsztaty**

Warsztat holterowski pod patronatem FIRMY BTL

przewodniczy: **prof. Bartosz Szafran** (Wrocław)

Interaktywna sesja warsztatowa pod patronatem firmy BTL Polska. Zaprezentowane będą nowoczesne narzędzia do zdalnej analizy holtera EKG oraz ciekawe przypadki z renomowanej pracowni holterowskiej. Moduł zdalnej analizy holtera EKG jest częścią profesjonalnej platformy kardiologicznej BTL CardioPoint, która oferuje również możliwość zdalnej analizy spoczynkowego EKG, holtera ciśnienia czy spirometrii. Jest to kompletne rozwiązanie dla osób które cenią sobie swobodę, profesjonalizm i są zainteresowane rozbudową swojej poradni kardiologicznej. Takie rzeczy to tylko w ... BTL :-)

15:45 - 17:15 **Noninvasive ECG imaging (ECGI): Mapping the arrhythmic substrate of the human heart**

Nieinwazyjne obrazowanie EKG (ECGI): Mapowanie arytmicznego podłoża ludzkiego serca.

przewodniczą: **dr hab Ewa Piotrowicz** (Warszawa), **Suave Lobodzinski** (USA)

W tym roku w ramach propagowania nowoczesnych metod ECG w Polsce, udostępniamy wszystkim uczestnikom DARMOWY i niekomercyjny program ECGSIM przydatny do pracy badawczej jak również do nauczania EKG.

ECGSIM: The interactive ECG tool for research and education <https://www.ecgsim.org/>.

The emergence of ECGI as a non-invasive gold standard for epicardial potential mapping

Sławomir Łobodziński (USA)

Observation of repolarization and conduction abnormalities in Brugada syndrome patients using ECGI

Emanuela Locati (Italy)

Noninvasive localization of the origin of premature ventricular contractions (PVC)

Peter van Dam (Netherlands)

17:30 - 19:00 **Cardiology Meets Physics and Mathematics I**

Electrophysiology: basic and applied

przewodniczą: **MD PhD Matthijs Cluitmans, Ph.D Teodor Buchner** (Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska)

A translational and interdisciplinary approach to cardiac arrhythmias: integrating biophysical models with experiments for clinical impact

Matthijs Cluitmans (Postdoctoral Researcher at Maastricht UMC)

Reconstruction of 12-lead ECG recorded in modified positions

Judyta Salamon (Physics of Complex Systems Division, Faculty of Physics, Warsaw University of Technology)

How cellular wall folding and temperature modifies action potential: case of electric eel.

Teodor Buchner (Faculty of Physics, Warsaw University of Technology, Koszykowa 75 00-622 Warszawa, Poland.)

ECGSIM as a educational and research platform for electrocardiogram simulation purpose

Klaudia Proniewska

Sala F - Giewont

09:30 - 10:59 **JAK PRZETRWAĆ DYŻUR MAJĄC PACJENTA Z KARDIOLOGICZNYM URZĄDZENIEM WSZCZEPIALNYM (CIED)**

- Warsztaty Klubu 30 PTK

Część I teoretyczna

przewodniczy: **dr n. med. Ewa Jędrzejczyk-Patej** (Zabrze)

To samo urządzenie, 4 firmy, 4 programatory, telemonitoring, brak danych... jak to ogarnąć?

Michał Mazurek (Zabrze)

Jak szybko i sprawnie skontrolować CIED (stymulator, ICD, CRT, monitor arytmii) w warunkach "stresu dyżurowego" – 5 kroków do wiedzy o CIED!

Ewa Jędrzejczyk-Patej (Zabrze)

W trakcie kontroli CIED... co zrobić z tym co widzimy, a co z tym czego nie widzimy... – tips and tricks

Andrzej Kułach (Katowice)

CIED to nie pacjent! Diagnozujemy i leczymy pacjenta!

Michał Mazurek (Zabrze)

11:00 - 12:30 **JAK PRZETRWAĆ DYŻUR MAJĄC PACJENTA Z KARDIOLOGICZNYM URZĄDZENIEM WSZCZEPIALNYM (CIED)**

- część II - Praktyczna

Warsztaty Klubu 30 PTK

Hands-on – Kontrola, odczyt danych i podstawy programowania CIED

Ewa Jędrzejczyk-Patej (Zabrze), Andrzej Kułach (Katowice), Michał Mazurek (Zabrze)

Sobota, 07.03.2020

Sala A - Tatry 1

09:00 - 10:30 **Diagnostyka zespołu LQT**

przewodniczą: **prof. dr. Hab. n. med. Katarzyna Biernacka** (Warszawa), **dr. n. med Agnieszka Zienciuk** (Gdańsk)

EKG i holter

Dominika Pyszno-Prokopowicz (Warszawa)

Funkcje zapisu elektrokardiograficznego w diagnostyce zespołu Long QT.

Próby prowokacyjne

Ewa Piotrowicz (Warszawa)

Próby prowokacyjne.

Test stresu psychologicznego

Elżbieta Borowiecka (Warszawa)

Test stresu psychologicznego.

Badanie genetyczne

Joanna Ponińska (Warszawa)

Badanie genetyczne w diagnostyce zespołu Long QT.

11:00 - 12:30	Zapisy z mojej Pracowni Holterowskiej
przewodniczą:	prof. Beata Średniawa (Zabrze), prof. dr hab.n.med Małgorzata Kurpesa (Łódź), dr hab.n.med. Krzysztof Szydło (Katowice)
	Zapisy z mojej Pracowni Krzysztof Szydło (Katowice), Beata Średniawa (Zabrze), Małgorzata Kurpesa (Łódź)
12:45 - 14:15	Migotanie przedsionków - trudne pytania bez oczywistych odpowiedzi Aktualne, trudne zagadnienia diagnostyki i leczenia migotania przedsionków w szerszej perspektywie
przewodniczą:	prof. Bartosz Szafran (Oddział Kardiologiczny, Wojewódzki Szpital Specjalistyczny, ul. Kamieńskiego 73 a, 51-124 Wrocław. bartoszszafran@wp.pl), dr hab. Paweł Derejko (1. Department of Cardiology and Internal Medicine, Medicover Hospital, Warsaw, Poland. 2. Instytut Kardiologii, Warszawa), dr hab.n.med., prof IK Rafał Dąbrowski (Instytut Kardiologii, Warszawa)
	Mechanizmy patofizjologiczne arytmii – stan wiedzy na 2020 rok. Dariusz Kozłowski (Department of Cardiology and Electrotherapy, Medical University of Gdansk, Poland ; Chair of Health Sciences, Pomeranian Academy, Slupsk, Poland.)
	Ograniczenia farmakoterapii - czy można je zredukować? Rafał Dąbrowski (Instytut Kardiologii, Warszawa, Alpejska 42)
	Nowe perspektywy technik ablacyjnych w aspekcie wzrostu skuteczności. Paweł Derejko (Oddział Kardiologiczny, Szpital Medicover, Warszawa Instytut Kardiologii, Warszawa)
	Migotanie przedsionków i „big data” – czego można oczekiwać? Michał Farkowski (Instytut Kardiologii, Warszawa, ul.Alpejska 42)

Sala B - Tatry 2

09:00 - 10:30	Zaburzenia rytmu i przewodzenia w wadach wrodzonych serca – od anatomii układu przewodzącego do leczenia Sesja Kliniki Kardiologii Wieku Dziecięcego i Pediatrii Ogólnej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego
przewodniczą:	prof.dr hab.n.med. Bożena Werner (Klinika Kardiologii Wieku Dziecięcego i Pediatrii Ogólnej, Warszawski Uniwersytet Medyczny), dr n.med. Radosław Pietrzak (Klinika Kardiologii Wieku Dziecięcego i Pediatrii Ogólnej, Warszawski Uniwersytet Medyczny)
	Odrębności anatomii układu bódźco-przewodzącego w tetralogii Fallota, zespole Ebsteina i skorygowanym przełożeniu wielkich pni tętniczych. Cezary Niszczoła (Klinika Kardiologii Wieku Dziecięcego i Pediatrii Ogólnej, Warszawski Uniwersytet Medyczny)
	Wieloaspektowe spojrzenie na zaburzenia rytmu serca związane z zespołem Fallota – czynniki prognostyczne arytmii, znaczenie techniki operacyjnej. Radosław Pietrzak (Klinika Kardiologii Wieku Dziecięcego i Pediatrii Ogólnej, Warszawski Uniwersytet Medyczny)
	Elektrokardiograficzna i elektrofizjologiczna charakterystyka zaburzeń rytmu serca u pacjentów z zespołem Ebsteina. Tomasz Książczyk (Klinika Kardiologii Wieku Dziecięcego i Pediatrii Ogólnej, Warszawski Uniwersytet Medyczny)
	Zaburzenia przewodzenia i zaburzenia rytmu serca u dzieci ze skorygowanym przełożeniem wielkich pni tętniczych. Anna Piórecka-Makuła (Klinika Kardiologii Wieku Dziecięcego i Pediatrii Ogólnej, Warszawski Uniwersytet Medyczny)
11:00 - 12:30	Kardiomiopatia u osoby dorosłej, a u dziecka czy to ta sama choroba?
przewodniczą:	Prof.dr hab. n. med Katarzyna Biernacka (Klinika Wad Wrodzonych Serca Instytut Kardiologii Warszawa), dr med. Maria Miszczak-Knecht (Klinika Kardiologii Instytut Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka Warszawa)
	Kardiomiopatia przerostowa rozpoznanie, ocena ryzyka nagłego zgonu u osoby dorosłej Łukasz Mazurkiewicz (Instytut Kardiologii Warszawa)
	Kardiomiopatia przerostowa rozpoznanie ocena ryzyka nagłego zgonu u dziecka Lidia Ziółkowska (Klinika Kardiologii Instytut Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka)
	Kardiomiopatia arytmogenna prawej komory rozpoznanie ocena ryzyka u osoby dorosłej Olgierd Woźniak (Warszawa)

Kardiomiopatia arytmogenna prawej komory rozpoznanie, ocena ryzyka u dziecka

Anna Turska-Kmieć (Klinika Kardiologii Instytut Pomnik Centrum Zdrowia Dziecka)

12:45 - 14:15 Resynchronizacja – zawsze jest o czym podyskutować

przewodniczą: **Profesor Maciej Sterliński** (Warszawa), **prof. Przemysław Mitkowski** (Poznań)

Jakość resynchronizacji – jak ważne jest skrócenie QRS ?

Maciej Sterliński (Warszawa)

Resynchronizacja i farmakoterapia – synergizm addycyjny czy hiperaddycyjny?

Adam Sokal (Zabrze)

Optymalizacja resynchronizacji – czym dysponujemy?

Przemysław Mitkowski (Poznań)

Dla kogo CRT-D, dla kogo CRT-P; a może HBP z terapią i bez terapii wysokoenergetycznej?

Jolanta Biernat (Katowice)

Sala C - Rysy

09:00 - 10:30 Arytmiczny prolaps mitralny

przewodniczą: **prof Marek Jastrzębski** (I Klinika Kardiologii i Elektrokardiologii Interwencyjnej, Szpital Uniwersytecki w Krakowie),
dr med Agnieszka Ziencuk-Krajka (Klinika Kardiologii i Elektroterapii Serca, Gdański Uniwersytet Medyczny)

Arytmiczny prolaps mitralny i nagły zgon sercowy

Agnieszka Ziencuk-Krajka (Klinika Kardiologii i Elektroterapii Serca GUMED)

W czasie wykładu omówione zostaną wyniki najnowszych prac dotyczących nagłego zgonu u chorych z MVP, a także wyniki rejestru prowadzonego w Klinice Kardiologii i Elektroterapii Serca GUMED

Arytmiczny prolaps mitralny - Czym jest mitral annulus disjunction?

Janusz Bąk (Klinika Kardiologii i Elektroterapii Serca, Rzeszów)

Arytmie z aparatu mitralnego

Sebastian Stec (Rzeszów)

Rejestr pacjentów z arytmicznym prolapsami mitralnymi

Agnieszka Ziencuk-Krajka (Klinika Kardiologii i Elektroterapii Serca GUMED)

11:00 - 12:30 Migotanie przedsionków w przypadkach - czy zawsze takie samo?

Sesja Sekcji Niewydolności Serca, Sesja HoT

przewodniczą: **Prof. dr hab. n. med. Ewa Straburzyńska-Migaj** (I Klinika Kardiologii UM w Poznaniu), **Prof. dr hab. n. med. Przemysław Leszek** (Instytut Kardiologii w Aninie)

Pacjent z niewydolnością serca

Marta Kałużna-Oleksy (I Klinika Kardiologii UM w Poznaniu)

Pacjent z nadczynnością tarczycy

Marcin Drozd (Chorób Serca Szpitala Uniwersyteckiego we Wrocławiu)

Pacjent z chorobą zastawki

Jacek Migaj (I Klinika Kardiologii UM w Poznaniu)

Pacjent z kardiomiopatią przerostową

Magdalena Frączek-Jucha (Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II)

12:45 - 14:15 Zaburzenia rytmu u pacjentów z niewydolnością serca

przewodniczą: **Prof. dr hab. n. med. Małgorzata Lelonek** (Łódź), **Prof. dr hab. n. med. Piotr Kułakowski** (Warszawa)

Mój pacjent z niewydolnością serca ma utraty przytomności

Piotr Kułakowski (Warszawa)

Mój pacjent z niewydolnością serca ma migotanie przedsionków

Jacek Gajek (Wrocław)

Mój pacjent z niewydolnością serca ma arytmie komorowe

Michał Farkowski (Warszawa)

Mój pacjent z niewydolnością serca ma zaburzenia przewodzenia

Andrzej Bissinger (Łódź)

Sala D - Ornak

09:00 - 10:30

Sałatka firmowa dla początkujących: pułapki EKG u pacjentów z CIEDs.

Interaktywne warsztaty praktyczne

przewodniczą: **Dr Anna Rydlewska** (Kraków), **Dr Stefan Karczmarewicz** (Otwock)

Sałatka firmowa dla początkujących: pułapki EKG u pacjentów z CIEDs.

Anna Rydlewska (Kraków), Stefan Karczmarewicz (Otwock)

11:00 - 12:30

Metody zmniejszenia ryzyka groźnych arytmii u chorych z niewydolnością serca

przewodniczą: **prof. Romuald Ochotny** (Poznań), **Profesor Maciej Sterliński** (Warszawa)

Niedokrwistość, niedobór żelaza, zaburzenia elektrolitowe

Kinga Gościńska-Bis (Warszawa)

Opcje terapeutyczne w ostrym pogorszeniu wydolności serca

Marcin Witkowski (Białystok)

Nowe perspektywy, nowe możliwości leczenia farmakologicznego - Wykład sponsorowany przez Firmę Novartis

Katarzyna Mizia-Stec (Katowice)

Postępowanie u chorego z burzą elektryczną

Przemysław Mitkowski (Poznań)

Zdalne monitorowanie urządzeń – jak zorganizować opiekę, aby uzyskać korzyści

Adam Sokal (Zabrze)

12:45 - 14:15

Holterowskie zapisy od przedszkola do seniora

przewodniczą: **prof. dr hab.n.med Małgorzata Kurpesa** (Łódź), **Dr hab.med. Ewa Trzos** (Łódź)

Pediatryczne zapisy holterowskie

Marek Niwald (Łódź)

Wiek średni w holterowskich zapisach EKG

Urszula Cieślak-Guerra (Łódź)

Wiek podeszły w holterowskich zapisach EKG

Ewa Trzos (Łódź)

Elektrokardiograficzny Quiz z nagrodami

Ewa Trzos (Łódź), Urszula Cieślak-Guerra (Łódź)

Sala E - Zawrat

09:00 - 10:30

Cardiology Meets Physics and Mathematics II

Hemodynamics and beyond

przewodniczą: **dr Anna Gąsiorowska, dr hab. Wiktor Niewiadomski, Dr Stanisław Zajączkowski**

Differentiated individual hemodynamic responses to static handgrip

Anna Gąsiorowska (Mossakowski Medical Research Centre, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland)

Evaluation of sympathetic and parasympathetic contribution to the hemodynamic response to static handgrip based on the relative changes in HR, SV and TPR; the importance of correct assessment of SV change

Marek Żyliński (Institute of Metrology and Biomedical Engineering, Faculty of Mechatronics, Warsaw University of Technology, Poland)

Comparison of the direction of SV changes during static handgrip, measured by Doppler method, impedance cardiography and based on the analysis of the course of arterial pressure by the Modelflow method

Anna Stępniewska (Mossakowski Medical Research Centre, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland)

Premises for proper analysis of the course of arterial blood pressure: I Three components of blood pressure in the wave-volume model of the arterial system

Elwira Schneider (Division of Physics of Complex Systems, Faculty of Physics, Warsaw University of Technology, Poland)

Premises for proper analysis of the course of arterial blood pressure: II The non-linearity of the volume - pressure relationship

Wiktor Niewiadomski (Mossakowski Medical Research Centre, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland)

Sigman - an adaptable computer program for analyzing hemodynamic signals - evaluation of changes in arterial blood pressure during static efforts involving the muscles of the lower extremities

Justyna Cebrat (Mossakowski Medical Research Centre, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland)

10:31 - 10:59

PRZERWA

11:00 - 12:30

Cardiology Meets Physics and Mathematics III

Physiology in information domain

przewodniczą: **Jan, Jacek Żebrowski, Prof. MD PhD Michal Javorka**

Respiratory sinus arrhythmia in obesity - information domain analysis

Michal Javorka (Department of Physiology and Biomedical Center Martin, Jessenius Faculty of Medicine in Martin, Comenius University in Bratislava, Slovak Republic)

Analysis of heart rate decelerations and accelerations using AMMA - an asymmetric modification of MMA.

Dorota Kokosińska (Warsaw University of Technology, Complex Systems, Faculty of Physics, Warsaw, Poland)

Coherence between the heart rhythm, aortic compliance and respiratory movements in elderly adults

Tomasz H Wierzbza (Department of Physiology, Medical University of Gdansk, Gdansk, Poland)

Information flow between heart rhythm and repolarization in the healthy and in LQTS1 patients

Mateusz Ozimek (Faculty of Physics, Warsaw University of Technology, Koszykowa 75, 00-662 Warsaw)

Time irreversibility of repolarization and heart rhythm in the healthy and LQTS1 patients using horizontal visibility graphs

Małgorzata Andrzejewska (Faculty of Physics, Warsaw University of Technology, Koszykowa 75, 00-662 Warsaw)

12:45 - 14:15

Cardiology Meets Physics and Mathematics IV

Heart Rate Variability and Beyond

przewodniczą: **MD PhD Tomasz H Wierzbza, Mateusz Soliński**

Beta-adrenergic receptor gene polymorphisms – an effect on cardiac baroreflex function

Lenka Matuskova (Comenius University in Bratislava, Jessenius Faculty of Medicine in Martin, Department of Physiology, Martin, Slovakia)

U-shaped patterns and sleep events: quantitative analysis of polysomnographic recordings in healthy subjects and patients with sleep-disordered breathing

Mateusz Soliński (Faculty of Physics, Warsaw University of Technology, Koszykowa 75 St. Warsaw 00-662, Poland)

Arterial compliance estimation from diastolic blood pressure decay

David Svec (Department of Physiology, Jessenius Faculty of Medicine in Martin, Comenius University in Bratislava, 03601 Martin, Slovakia)

Does L-carnitine affect heart rate variability in elderly physically active women?

Stanisław Zajączkowski (Department of Physiology, Medical University of Gdansk, Gdansk, Poland)

Quantitative analysis of diversity of heart rate variability parameter values during consecutive 7-night-time recordings of RR time series in healthy adults

Antonina Pater (Faculty of Physics, Warsaw University of Technology)

A modified Seidel-Herzel circulation model mimics the experimental vagal inhibitory curve

Teodor Buchner (Faculty of Physics, Warsaw University of Technology)