

DZIEŃ 1 – Wiedza i doświadczenie kliniczne**Sesja 1: Stymulacja bezelektrodowa – historia, terażniejszość, przyszłość (14:00–15:00)**

Wprowadzenie do idei LP Leadless Pacemaker (bezelektrodowa stymulacja serca) – od koncepcji do praktyki klinicznej

Wskazania i przeciwwskazania – jak kwalifikować pacjenta do LP

Przegląd badań klinicznych (Micra IDE, MARVEL, MARVEL 2, Aveir i inne)

Najczęstsze powikłania i jak ich unikać

Rola LP w niewydolności serca i u pacjentów z wysokim ryzykiem infekcyjnym

Panel Q&A

Cel sesji: zarysowanie fundamentów technologii LP, pokazanie jej ewolucji i miejsca w aktualnych wytycznych.

Sesja 2: Technologie dostępne na rynku – porównanie i praktyczne aspekty (15:30–16:30)

Medtronic Micra™ VR/AV – charakterystyka techniczna, doświadczenia implantacyjne

Abbott Aveir™ VR/DR – modularna koncepcja, pierwsze implantacje dwujamowe

Boston Scientific Empower LP – system w fazie badań – czy rewolucja jest blisko?

Różnice w implantacji, repozycjonowaniu, komunikacji międzykomorowej

Dostępność, refundacja, kompatybilność MRI i długoterminowe bezpieczeństwo

Dyskusja interaktywna

Cel sesji: zapoznanie uczestników z obecnymi i nadchodzącymi systemami LP oraz ich praktycznymi aspektami.

Sesja 3: Studium przypadków – 10 przypadków klinicznych z LP (17:00–18:00)

10 zakwalifikowanych prezentacji przypadków klinicznych z całej Polski

Cel sesji: promocja dobrej praktyki klinicznej, wymiana doświadczeń, integracja środowiska LP w Polsce.

DZIEŃ 2 – Praktyka, obrazowanie i warsztaty implantacyjne**Sesja 4: Transmisja na żywo – sesja zabiegowa LP (09:00–12:00)**

Komentarz live: zespół sali zabiegowej + eksperci w sali audiowizualnej

Transmisje z 2–3 sal operacyjnych:

- Implantacja Micra AV u pacjenta z AF i powolnym rytmem komór
- Implantacja Aveir DR u pacjenta z AV-blokiem i przewlekłą niewydolnością serca
- Przypadek z trudną anatomią żyłno-komorową – wybór LP jako strategii ratunkowej

Komentarz na żywo: anatomia, obrazowanie, decyzje zabiegowe

Cel sesji: przedstawienie techniki implantacyjnej w rzeczywistych warunkach i prezentacja zachowania systemów LP u różnych pacjentów.

Sesja 5: Programowanie systemów bezelektrodowych (12:15–13:15)

Transmisje z Poradni Kontroli Stymulatorów (programowanie):

Pacjent po implantacji Micra AV – synchronizacja przedsionkowo-komorowa

Sytuacja z AV-dysfunkcją i wyborem trybu

Pacjent z Aveir DR – analiza komunikacji pomiędzy urządzeniami

Problem z detekcją ruchu w Micra – kalibracja algorytmu MARVEL

Dyskusja o zależnościach między ustawieniami a wynikami klinicznymi

Praktyczne wskazówki programistyczne

Cel sesji: zwiększenie kompetencji w programowaniu i optymalizacji pracy LP w zależności od przypadku.

Certyfikat uczestnictwa w warsztacie praktycznym.**Warsztat 2: Interpretacja obrazów RTG/CT/ECHO przy kwalifikacji do LP**

(13:30–14:00) Prowadzenie: TBD

Przegląd przypadków z trudną anatomią żylną

Ocena wariantów anatomicznych (PLSVC, żyły tarczowe, lewa żyła ramienno-główna)

Identyfikacja sytuacji grożących migracją elektrody

Interpretacja obrazów RTG w podejrzeniu złej pozycji LP

Rola 3D CT w planowaniu zabiegu

Wprowadzenie do wspomagania AI w analizie obrazów

Warsztat 3: Postępowanie w powikłaniach LP – od diagnostyki do decyzji zabiegowej (14:15–15:00)

Przypadki: migracja kapsułki, perforacja, AV-dysynchronia, nieefektywna stymulacja

Kiedy reimplantować? Kiedy konwertować do klasycznego układu?

Dyskusja nad przypadkami z sali

Aspekty prawne i dokumentacyjne przy powikłaniach LP

Podsumowanie sesji i warsztatów**Zamknięcie konferencji**