

Program Wrocławskiej Szkoły Intensywnej Terapii Kardiologicznej

Edycja II

Szkolenie zaplanowano dla 20 uczestników podzielonych na 4 grupy odbywających zajęcia w zmieniających się modułach. Uczestnicy otrzymają przed rozpoczęciem kursu materiały edukacyjne. Dwudniowy kurs obejmie następujące zagadnienia tematyczne:

DZIEŃ PIERWSZY: 28.11.2025

Wykłady: wprowadzenie do intensywnej terapii kardiologicznej:

1. Idealny MCS dla pacjenta vs idealny pacjent do MCS (IABP, Impella, ECMO) (dr hab. Marta Kałużny – Oleksy)
2. Mechaniczna wentylacja płuc jako element strategii leczenia ostrej niewydolności oddechowej (dr Wiesław Królikowski)
3. Niewydolność oddechowa - patofizjologia i leczenie (dr Anna Trojan-Królikowska)

Warsztaty:

1. Echokardiografia stanów nagłych (dr Tomasz Kotwica)

- Echo w niewydolności lewokomorowej z zastosowaniem MCS
- Echo w niewydolności prawokomorowej
- Echo w nagłym zatrzymaniu krążenia

A. Cele edukacyjne:

- Podstawowe protokoły szybkiej oceny echokardiograficznej (FATE, FEEL, RUSH)
- Integracja wyników badań z obrazem klinicznym i podejmowanie decyzji terapeutycznych

2. Sztuka komunikacji klinicznej w medycynie (dr hab. Robert Zymliński, prof. UMW)

- Zdobycie wiedzy na temat zasad skutecznej komunikacji lekarz–pacjent, najważniejszych modeli dialogu klinicznego oraz wpływu komunikacji na proces leczenia i relację terapeutyczną.
- Rozwinięcie praktycznych umiejętności prowadzenia rozmów z pacjentem w różnych sytuacjach klinicznych, w tym przekazywania trudnych informacji, pracy z emocjami, upraszczania języka medycznego i budowania partnerstwa terapeutycznego.
- Kształtowanie postaw profesjonalnych i empatycznych, obejmujących świadome stosowanie

DZIEŃ DRUGI: 29.11.2025

Warsztaty:

1. Mechaniczne wspomaganie krążenia: wskazania, zasady inicjacji, prowadzenia, optymalizacji i zakończenia terapii (dr hab. Wiktor Kuliczkowski, prof. UMW; dr hab. Jan Biegus prof. UMW)

A. Cele edukacyjne:

- Poznanie mechanizmów działania systemów wspomagania krążenia
- Techniczne aspekty ustawienia i monitorowania terapii
- Monitorowanie parametrów hemodynamicznych i personalizacja ustawień urządzeń
- Postępowanie w przypadku wystąpienia problemów i powikłań
- Dostępny naczyniowe

B. Forma nauczania:

- Zajęcia praktyczne
- Realizacja zaplanowanych scenariuszy
- Omawianie szkolenia

2. Ciągła terapia nerkozastępcza: wskazania, wybór terapii, zasady inicjacji, prowadzenia, interpretacja wyników, optymalizacja i zakończenia terapii (dr n.med. Piotr Gajewski; lek. Mateusz Garus)

A. Cele edukacyjne:

- Przegląd technik ciągłej terapii nerkozastępczej (hemofiltracja, hemodiafiltracja, hemodializa, ultrafiltracja)
- Ustawienia i monitorowanie CRRT
- Ustawienia dawki terapii: przepływ krwi, przepływ płynu dializacyjnego i ultrafiltracji
- Zarządzanie płynami i elektrolitami.
- Monitorowanie parametrów terapii i ich dostosowanie w trakcie leczenia
- Przygotowanie i obsługa jednostki
- Identyfikacja i zarządzanie problemami związanymi z terapią CRRT
- Dostępny naczyniowe

B. Forma nauczania:

- Zajęcia praktyczne
- Realizacja zaplanowanych scenariuszy
- Omawianie szkolenia

3. Wentylacja inwazyjna: obsługa respiratora, interpretacja krzywych i wartości, ustawianie parametrów, zasady inicjacji, prowadzenia, optymalizacji i zakończenia terapii (lek. Rafał Kaszuba)

A. Cele edukacyjne:

- Przegląd wskazań do inwazyjnej i nieinwazyjnej wentylacji mechanicznej
- Ustawienia respiratora

- Optymalizacja terapii
- Minimalizacji ryzyka uszkodzenia płuc
- Rozwiązywanie najczęstszych problemów
- Zasady odzwyczajania pacjenta do respiratora, zakończenie terapii
- Instrumentacja dróg oddechowych, warsztaty bronchoskopii

B. Forma nauczania:

- Zajęcia praktyczne
- Realizacja zaplanowanych scenariuszy
- Omawianie szkolenia

3a. Wentylacja nieinwazyjna: obsługa urządzenia do wentylacji nieinwazyjnej, interpretacja krzywych i wartości, ustawianie parametrów, zasady inicjacji, prowadzenia, optymalizacji i zakończenia terapii (lek. Rafał Kaszuba)

A. Cele edukacyjne:

- Przegląd wskazań do nieinwazyjnej wentylacji mechanicznej
- Ustawienia urządzenia
- Optymalizacja terapii
- Rozwiązywanie najczęstszych problemów

B. Forma nauczania:

- Zajęcia praktyczne
- Realizacja zaplanowanych scenariuszy
- Omawianie szkolenia

4. Symulacja kliniczna: komunikacja i współpraca (prof. dr hab. Izabela Wojtkowska; dr n. med. Aneta Klotzka; dr n.med. Piotr Gajewski)

- Wstrząs kardiogeny
- niewydolność oddechowa
- nagłe zatrzymanie krążenia

A. Cele edukacyjne:

- Uzyskanie umiejętności szybkiego i celowego postępowania w wybranych ostrych stanach kardiologicznych
- Doskonalenie umiejętności podejmowania optymalnych decyzji klinicznych w warunkach wysokiego stresu
- Priorytetyzacja działań i zarządzanie czasem w sytuacjach krytycznych
- Zarządzanie zespołem
- Optymalizacja komunikacji
- Rozpoznawanie i minimalizowanie potencjalnych błędów medycznych poprzez praktyczne i realistyczne scenariusze kliniczne odtwarzające różne ostre stany kardiologiczne

- Symulacje, które kładą nacisk na współpracę, komunikację i koordynację działań. Szczegółowa analiza przeprowadzonych symulacji z udziałem uczestników i instruktorów. Omówienie mocnych stron, obszarów do poprawy oraz wyciąganie wniosków na przyszłość.

28.11.2025: WYKŁADY I WARSZTATY

Instytut Chorób Serca, Uniwersytecki Szpital Kliniczny im. Jana Mikulicza-Radeckiego,
ul. Borowska 213, Wrocław

15:00 – 16:00	Wykłady		
	ECHO	Komunikacja	ShockTeam
16:05 - 16:50	Grupa 1	Grupa 2	Grupa 3
16:50 - 17:45	Grupa 2	Grupa 3	Grupa 1
17:45 – 18:30	Grupa 3	Grupa 1	Grupa 2
19:30	Kolacja		

29.11.2025: WARSZTATY

Centrum Symulacji Medycznej, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich
ul. Tytusa Chałubińskiego 7A, Wrocław

1. Mechaniczne wspomagane krążenia (MCS): wskazania, zasady inicjacji, prowadzenia, optymalizacji i zakończenia terapii (dr hab. Wiktor Kuliczkowski, prof. UMW – Wrocław; dr hab. Jan Biegus, prof. UMW - Wrocław)
2. Ciągła terapia nerkozastępcza (CRRT): wskazania, wybór terapii, zasady inicjacji, prowadzenia, interpretacja wyników, optymalizacja i zakończenia terapii (dr n. med. Piotr Gajewski – Wrocław; lek. Mateusz Garus - Wrocław)
3. Wentylacja mechaniczna i wentylacja nieinwazyjna (MW & NIV): obsługa respiratora, NIV, interpretacja krzywych i wartości, ustawianie parametrów, zasady inicjacji, prowadzenia, optymalizacji i zakończenia terapii (lek. Rafał Kaszuba – Wrocław)
4. Symulacja (S): komunikacja i współpraca (prof. dr hab. Izabela Wojtkowska – Warszawa; prof. dr hab. Jan Biegus – Wrocław; dr n. med. Aneta Klotzka – Poznań; dr n. med. Piotr Gajewski - Wrocław; lek. Mateusz Garus - Wrocław)

	MCS	CRRT	MW&NIV	S
09:00-11:00	Grupa 1	Grupa 2	Grupa 3	Grupa 4
11:15-13:15	Grupa 2	Grupa 3	Grupa 4	Grupa 1

13:45-15:45	Grupa 3	Grupa 4	Grupa 1	Grupa 2
16:00-18:00	Grupa 4	Grupa 1	Grupa 2	Grupa 3