

Autorzy

Wykaz ważniejszych skrótów

Przedmowa

1. Naczyniowe dostępy do żył centralnych - *Hanna Misiołek, Piotr Wichary*

Wstęp

Podział cewników

Rozmiary cewników

Wskazania do kaniulacji żył centralnych

Powikłania związane z kaniulacją żył centralnych

Opis techniki wykonywania kaniulacji żył centralnych

Wybór miejsca kaniulacji

Cewnik centralny wprowadzany obwodowo

Dostępy dożylne długoterminowe

2. Instrumentalne zabezpieczenie dróg oddechowych. Intubacja wewnątrzzpitalna - *Paweł Kowalski, Szymon Białka, Jacek Wawrzynek*

Sekwencja szybkiej intubacji

Przygotowanie stanowiska do przeprowadzenia procedury RSI

Protokół RSI

Rola preoksygenacji w protokole RSI

Farmakoterapia stosowana podczas RSI

Czy kolejność podaży leków ma znaczenie?

Przygotowanie stanowiska do podjęcia protokołu RSI

Rodzaje rurek intubacyjnych i łopatek do laryngoskopów

Wewnątrzzszpitalna intubacja dotchawicza – krok po kroku

Trudne drogi oddechowe

Podsumowanie

3. Wentylacja mechaniczna płuc i terapia oddechowa - *Dariusz Maciejewski*

Podstawy fizjologii oddychania

Główne zasady wentylacji mechanicznej

Wybrane tryby wentylacji mechanicznej płuc

Uszkodzenie płuc związane z wentylacją mechaniczną

Odzwyczajanie (weaning) od długotrwałej wentylacji mechanicznej

Tlenoterapia bierna i wysokoprzepływowa oraz wentylacja nieinwazyjna

Podstawowe zasady wentylacji w zespole ostrej niewydolności oddechowej

4. Nakłucie i drenaż jamy opłucnej - *Mateusz Rydel*

Wstęp

Kwalifikacja do zabiegu

Odma opłucnowa

Technika zabiegu

5. USG – protokoły POC - *Wojciech Gola*

Wstęp

Podstawy fizyczne obrazowania ultrasonograficznego

Parametry służące optymalizacji obrazu ultrasonograficznego

Procedury inwazyjne pod kontrolą USG – techniki prowadzenia igły (przydatne w trakcie np. uzyskiwania dostępów naczyniowych)

Podstawowe protokoły POC

Zastosowanie USG w resuscytacji

6. Terapia nerkozastępcza - *Maja Copik*

Wskazania do rozpoczęcia pilnej terapii nerkozastępczej

Techniki przerywane leczenia nerkozastępczego
Techniki ciągłe terapii nerkozastępczej
Najważniejsze terminy stosowane w ciągłych technikach nerkozastępczych
Antykoagulacja podczas ciągłej terapii nerkozastępczej
Wdrożenie ciągłej terapii nerkozastępczej – praktyczny schemat postępowania
Rola terapii nerkozastępczej w leczeniu sepsy
Terapeutyczna wymiana osocza (plazmafereza)

7. Tracheotomia - *Piotr Palaczyński*

Wstęp
Wskazania do wykonania zabiegu tracheotomii
Przeciwwskazania do wykonania tracheotomii
Powikłania tracheotomii
Zabezpieczenie drożności dróg oddechowych – rurka intubacyjna **vs** rurka tracheotomijna
Tracheotomia przezskórna a tracheotomia klasyczna
Procedura wykonania tracheotomii przezskórnej

8. Sepsa - *Agata Łuczyk*

Definicja i epidemiologia
Etiologia
Patogeneza
Obraz kliniczny
Leczenie
Zasady ogólne
Podsumowanie

9. Bronchofiberoskopia - *Szymon Skoczyński, Aleksandra Oraczewska*

Definicja
Wskazania i przeciwwskazania
Przygotowanie do bronchofiberoskopii

Metody wsparcia oddechowego w czasie bronchofiberoskopii
Bezpieczeństwo bronchofiberoskopii
Procedura bronchofiberoskopii
Leki najczęściej stosowane w czasie bronchofiberoskopii
Sprzęt bronchofiberoskopowy
Dodatkowe procedury w trakcie FOB
Bronchofiberoskopia w OIT
Bronchofiberoskopia u dzieci

10. Ratunkowe cięcie cesarskie - *Marcin Skutil*

Wstęp
Ratunkowe cięcie cesarskie – postępowanie wewnątrzszpitalne
Profilaktyka żylnej choroby zakrzepowo-zatorowej
Cięcie cesarskie ze wskazań nagłych wykonywane na sali porodowej
Technika wykonania cięcia cesarskiego
Cięcie cesarskie w warunkach sali operacyjnej szpitalnego oddziału ratunkowego lub pozaszpitalnych

11. Implantacja czasowej elektrody do stymulacji w ramach SOR - *Marek Jędrzejek, Michał Kozłowski, Radosław Parma*

Definicja
Wskazania do założenia czasowej elektrody endokawitarnej
Sprzęt
Zakładanie elektrody endokawitarnej
Podłączenie elektrody do stymulatora zewnętrznego oraz ustawienie żądanych parametrów
Powikłania zakładania elektrody endokawitarnej

12. Pozaustrojowa oksygenacja krwi ECMO - *Ewa Trejnowska*

Wstęp
Historia ECMO
Rodzaje ECMO
Elementy obwodu

Rozpoczęcie terapii
Prowadzenie terapii
Transport na ECMO
Powikłania
Wyszczepienie wspomagania (weaning)

13. Gazometria krwi tętniczej: wskazania, przeciwwskazania i zasady pobrania krwi - *Piotr Palaczyński, Tomasz Ilczak*

Wstęp
Wskazania do wykonania gazometrii krwi tętniczej
Przeciwwskazania do wykonania gazometrii krwi tętniczej
Wybór naczynia do pobrania próbki krwi
Przebieg punkcji tętnicy
Pobór krwi z cewnika naczyniowego
Najczęstsze powikłania
Alternatywne źródła materiału do badania równowagi kwasowo-zasadowej
Błędy przedlaboratoryjne w oznaczaniu równowagi kwasowo-zasadowej
Wybrane aspekty fizjologii równowagi kwasowo-zasadowej
Najczęstsze zaburzenia

14. Monitorowanie hemodynamiczne - *Ewa Kucewicz-Czech, Maria Damps*

Monitorowanie hemodynamiczne dorosłych
Monitorowanie hemodynamiczne dzieci

15. Badania laboratoryjne w szpitalnym oddziale ratunkowym - *Jacek Pietrzyk*

Ogólne uwagi związane z pobieraniem próbki krwi
Wyniki badań
Elektrolity
Parametry nerkowe

Parametry krzepnięcia
Parametry zapalne
Glikemia
Poziom mleczanów
Markery sercowe
Parametry wątrobowe
Oznaczenie grupy krwi i próby krzyżowej
Podsumowanie

16. Badania obrazowe - *Jacek Pietrzyk*

Konwencjonalne „zdjęcie RTG”
Prawidłowe RTG klatki piersiowej
Patologie obrazów RTG
Tomografia komputerowa
Obraz prawidłowy tomografii komputerowej głowy
Patologie TK
Podsumowanie

Przypisy