



CEE A

Intensywna terapia, medycyna ratunkowa, krwiolecznictwo

pod redakcją
prof. dr. hab. med. Janusza Andresa,
prof. dr. hab. med. Rafała Drwiły
i dr. med. Marcina Wąsowicza



Kraków
6–9 grudnia 2023



Redakcja naukowa: prof. dr hab. med. Janusz Andres, prof. dr hab. med. Rafał Drwiła,
dr med. Marcin Wąsowicz

Ośrodek Regionalny CEEA w Krakowie
31-501 Kraków, ul. M. Kopernika 17
tel 12 424 77 97, 12 424 77 98
e-mail: msandres@cyf-kr.edu.pl

Autorzy dołożyli wszelkich starań, aby informacje dotyczące standardów klinicznych i dawek leków były zgodne z aktualnie obowiązującą praktyką. Jednakże ani autorzy, ani tłumacze, redaktorzy czy wydawca nie są odpowiedzialni za to, jak ewentualne błędy w tekście publikacji lub interpretacja tekstu publikacji mogą wpływać na wykonywane procedury kliniczne i leczenie schorzeń opisanych w niniejszej publikacji. Zastosowanie procedur opisanych w publikacji w konkretnej sytuacji klinicznej leży w gestii i odpowiedzialności zawodowej lekarza. Trzeba również zaznaczyć, że w świecie ciągłego postępu nauki, zmian regulacji prawnych dotyczących terapii oraz efektów ubocznych stosowanych leków Czytelnik jest zmuszony do skonfrontowania praktyki klinicznej z ww. informacjami. Niektóre leki i urządzenia medyczne opisane w tej publikacji nie posiadają bądź posiadają ograniczoną rejestrację medyczną w Polsce. Potwierdzenie faktu rejestracji leku bądź urządzenia medycznego stosowanego w terapii danego schorzenia leży w gestii lekarza opiekującego się pacjentem.

© Copyright by Authors, Kraków 2023

ISBN 978-83-68003-03-1

Przygotowanie do druku:
© FALL
ul. Garczyńskiego 2, 31-524 Kraków
tel. 12 413 35 00, 502 022 027
www.fall.pl, fall@fall.pl

Wydawca nie ponosi odpowiedzialności za zawartość merytoryczną artykułów.

Spis treści

Wojciech Mudyna	
Patofizjologia pacjentów w stanach krytycznych	7
Agnieszka Misiewska-Kaczur	
Zakażenia jako narastający problem intensywnej terapii. Szczepy wielolekooporne	19
Agnieszka Misiewska-Kaczur	
Monitorowanie skuteczności leczenia antybiotykami. <i>Antibiotic Stewardship</i>	29
Wojciech Mudyna	
Wstrząs hipowolemiczny. Zasady stosowania preparatów krwiozastępczych we wstrząsie krwotocznym	35
Rafał Drwiła	
Wstrząs kardiogeny. Skale ciężkości. ECMO tętniczo-żylne kolejnym sposobem leczenia	49
Mirosław Ziętkiewicz	
Wstrząs septyczny	67
Krzysztof Laudański	
Intensywna terapia po nagłym zatrzymaniu krążenia – praktyczny przewodnik	77
Ewa Kucewicz-Czech	
Znieczulenie i intensywna terapia pacjentów w wieku podeszłym	81
Krzysztof Laudański, Janusz Andres	
Wentylacja mechaniczna w OIT	97
Waldemar Machała	
Intensywna opieka medyczna w warunkach wojennych. Co powinien wiedzieć każdy anestezjolog?	113
Marcin Wąsowicz, Mirosław Ziętkiewicz	
Trombocytopenia i nadkrzepliwość w obrębie OIT	131

Krzysztof Laudanski	
Ostra niewydolność centralnego układu nerwowego – wybrane stany nagłe w OIT . . .	147
Dominika Batycka-Stachnik	
Wczesne uruchamianie na OIT? Wiedza, bariery i możliwości	153
Mirosław Ziętkiewicz	
Płynoterapia w OIT	167
Kinga Szczepanek	
Leczenie żywieniowe w Oddziale Intensywnej Terapii	179
Michał Kisiołek, Robert Latacz, Łukasz J. Krzych	
Kontrola bólu, sedacji, majaczenia. Jak ważne są standardy leczenia i diagnostyka? . .	189
Rafał Drwiła	
Problemy etyczne w OIT, terapia daremna	215
Dorota Sobczyk	
Ultrasonografia jako podstawowe narzędzie pracy w oddziale intensywnej terapii . .	225
Marcin Wąsowicz, Rafał Drwiła	
Kontrola jakości a intensywna terapia	241
Marcin Wąsowicz	
Najważniejsze publikacje w dziedzinie IT z lat 2000–2023	253
Rafał Drwiła	
<i>Patient Blood Management</i> , czyli oszczędzanie krwi pacjenta a intensywna terapia . .	257

Drogie Koleżanki i Koledzy, Szanowni Państwo,

Witamy Państwa na kursie CEEA nr 3 organizowanym przez Ośrodek Krakowski Europejskiego Szkolenia Ustawicznego w dziedzinie anestezjologii i intensywnej terapii zgodnie z programem ustalonym przez Komitet Europejskiej Edukacji w Anestezjologii i Intensywnej Terapii Europejskiego Towarzystwa Anestezjologii i Intensywnej Terapii (CEEA/ESAIC).

Za ukończenie każdego z kursów CEEA otrzymują Państwo certyfikat z punktami edukacyjnymi, które uznawane są w systemach ustawicznego kształcenia w anestezjologii i intensywnej terapii zarówno w krajach Europy, jak i w wielu krajach na świecie poprzez współpracę ESAIC/CEEA ze Światową Federacją Towarzystw Anestezjologicznych (WFSA). Po zaliczeniu cyklu 6 kursów CEEA otrzymują Państwo dyplom ukończenia pełnego cyklu kursów CEEA.

Podręcznik, który trzymają Państwo w rękach ma na celu utrwalenie i pogłębienie wiedzy przedstawionej w czasie trwania kursu. Wykłady i warsztaty zostały przygotowane przez wykładowców sprawdzonych na kursach CEEA, doświadczonych lekarzy anestezjologów, którzy czynnie zajmują się anestezjologią i intensywną terapią oraz otrzymują regularnie pozytywne oceny w Państwa ankietach oceny wykładowców kursów CEEA w Ośrodku Krakowskim. Zachęcamy i dziękujemy za wypełnianie ankiet oceny wykładowców i ankiet dotyczących organizacji i wartości kursu.

Życzymy satysfakcji z uczestnictwa w szkoleniach CEEA i udanego pobytu w Krakowie. Zapraszamy Państwa serdecznie na następne kursy:

- nr 4 – *Matka i dziecko. Odrębności odpowiedzi ustrojowej* (17–20 kwietnia 2024)
- nr 5 – *Neurologia, znieczulenie regionalne i terapia bólu* (4–7 grudnia 2024)
- nr 2 – *Serce i krążenie* (9–12 kwietnia 2025)
- nr 5 – *Szczegółowe zagadnienia medycyny okołoperacyjnej* (3–6 grudnia 2025).

*Prof. dr hab. med. Janusz Andres
Prof. dr hab. med. Rafał Drwiła
Dr med. Marcin Wąsowicz*

Kraków, grudzień 2023