



WCZESNE WYKRYWANIE SEPSY W TRAKCIE RUTYNOWEJ MORFOLOGII KRWI

Early Sepsis Indicator to szybkie i proste rozwiązanie pozwalające na wczesne wykrycie sepsy u pacjentów Szpitalnych Oddziałów Ratunkowych

Każdego roku sepsa dotyka aż 49 milionów¹ osób na całym świecie stanowiąc olbrzymie obciążenie dla systemu opieki zdrowotnej, zarówno pod względem procedur leczenia, jak i kosztów.² Powstrzymanie globalnego kryzysu służby zdrowia uzależnione jest od szybkiej dostępności dokładnych wyników badań. Istnieje oczywisty związek pomiędzy czasem rozpoczęcia leczenia a czasem oczekiwania na wyniki badań, które pozwoliłyby zidentyfikować sepsę oraz infekcje, które mogą do niej prowadzić.³ Roczne koszty procedur związanych z sepsą w amerykańskim systemie opieki zdrowotnej wynoszą ponad 24 miliardy dolarów.^{4,5} Prowadzone badania sugerują, że dzięki szybkiej diagnostyce i błyskawicznemu wdrożeniu leczenia pacjentów z sepsą, obniżeniu uległby ogólny koszt opieki, a także skróciłby się czas pobytu w szpitalu. Byłoby to oczywistą korzyścią dla szpitali i pacjentów.⁶

WCZESNE WYKRYCIE SEPSY I PODJĘCIE LECZENIA MOGĄ PRZYCZYNIĆ SIĘ DO:

- › Szybszego podjęcia uzasadnionych decyzji dotyczących opieki nad pacjentem
- › Lepszych wyników leczenia pacjentów
- › Obniżenia ogólnych kosztów leczenia

EARLY SEPSIS INDICATOR TO KRÓTSZY CZAS OCZEKIWANIA NA WYNIKI BADAŃ

Early Sepsis Indicator firmy Beckman Coulter to wskaźnik, który ułatwia identyfikację sepsy lub ryzyka jej wystąpienia u dorosłych pacjentów Szpitalnych Oddziałów Ratunkowych (SOR). Oferowane rozwiązanie, dzięki technologii zastosowanej w analizatorach hematologicznych DxH 900 i DxH 690T*, dostępne jest podczas rutynowego badania pełnej morfologii krwi z rozmazem automatycznym (CBC+DIFF).

Rozwiązanie łatwe do wdrożenia w laboratoriach

Parametr MDW, stanowiący część panelu CBC+DIFF, oznaczany jest w przypadku badań dorosłych pacjentów SOR i nie wiąże się z koniecznością wykonywania dodatkowych procedur przez personel laboratorium.

Łączna analiza parametrów WBC i MDW zwiększa użyteczność diagnostyczną badania CBC+DIFF przy ocenie ryzyka wystąpienia sepsy.



MDW
wzmacnia znaczenie
parametru WBC

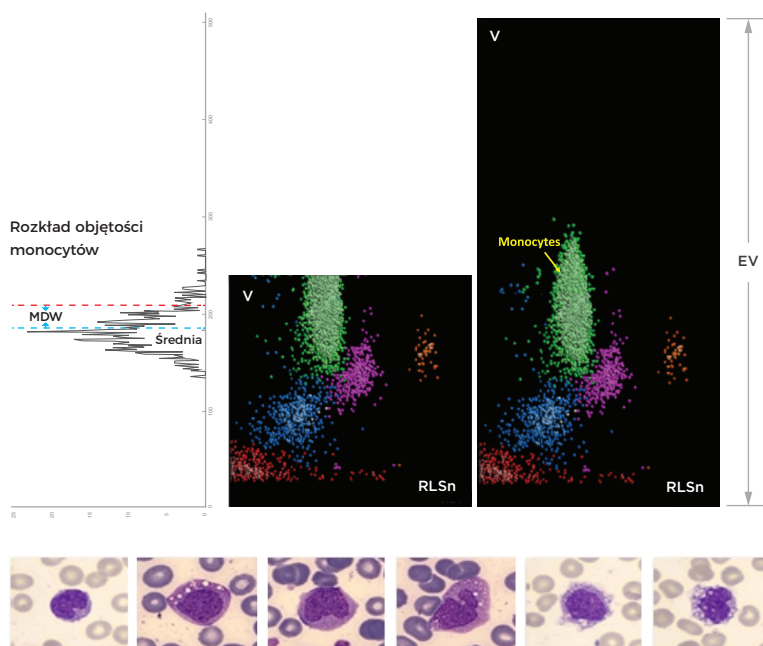
ESId analizuje rozpiętość rozkładu monocytych (MDW)

Badanie oparte na zastrzeżonej technologii analizy komórek w stanie bliskim natywnemu.

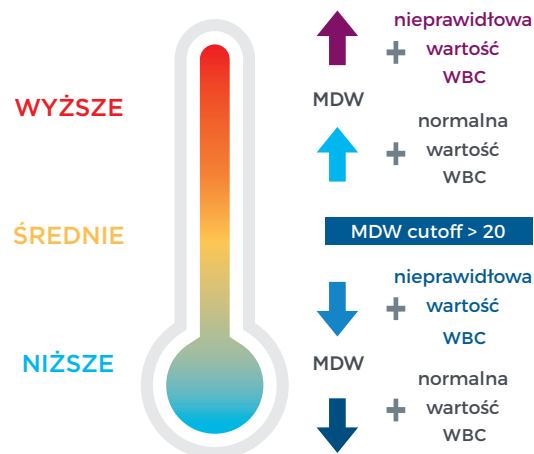
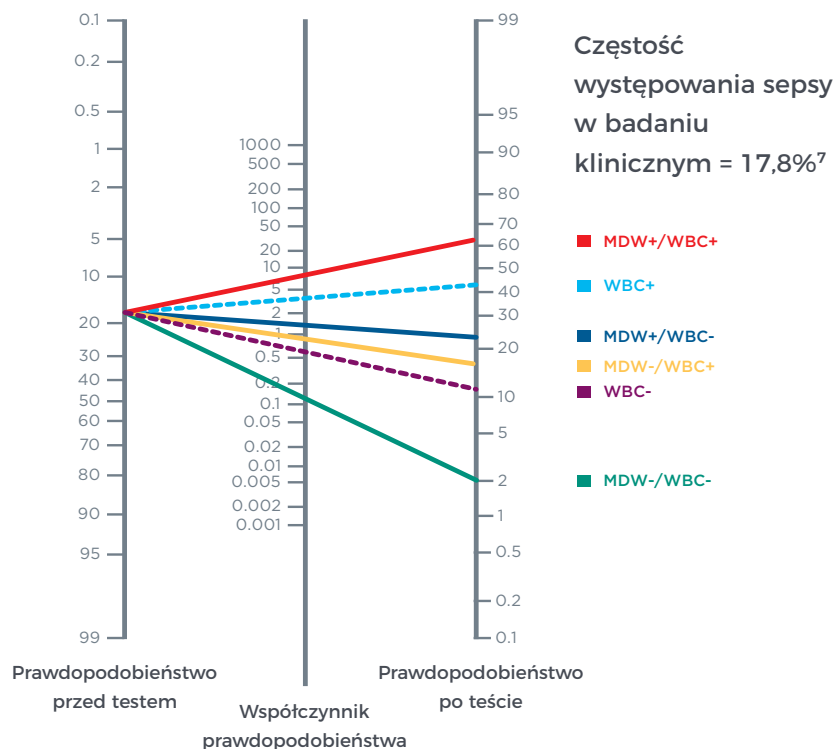
PODCZAS SEPSY OBSERWOWANA
JEST ZWIĘKSZONA ZMIENNOŚĆ
MORFOLOGII MONOCYTÓW

AKTYWACJA MONOCYTÓW
POWODUJE WZROST
WARTOŚCI MDW

WYŻSZE RYZYKO SEPSY



EARLY SEPSIS INDICATOR TO KRÓTSZY CZAS OCZEKIWANIA NA WYNIKI BADAŃ



ANALIZA MDW POZWAŁA
LEPIEJ OKREŚLIĆ
PRAWDOPODOBIENSTWO
WYSTĄPIENIA SEPSY

Przy MDW > 20,0 i nieprawidłowej wartości WBC prawdopodobieństwo wystąpienia sepsy jest:

**~2.0x
WYŻSZE**

NIŻ W PRZYPADKU OCENY WYŁĄCZNIE
NIEPRAWIDŁOWEJ WARTOŚCI WBC

Prawdopodobieństwo wystąpienia sepsy przy MDW < 20,0 i prawidłowej wartości WBC jest:

**~2.5x
MNIEJSZE**

NIŻ W PRZYPADKU OCENY WYŁĄCZNIE
PRAWIDŁOWEJ WARTOŚCI WBC

Poznaj zalety Early Sepsis Indicator
w błyskawicznym i prostym wykrywaniu sepsy na SOR.

Więcej informacji na stronie www.beckmancoulter.com/earlysepsis



DxH 900 / DxH 690T*

Krótszy czas oczekiwania na wyniki to szybsze podjęcie działań

- 93% ostatecznych wyników przy pierwszej analizie⁸
- 100 próbek na godzinę
- Opatentowana technologia różnicowania WBC w stanie bliskim natywnemu



Literatura:

1. Rudd, et al., *Lancet*. 2020 Jan 18;395(10219):200-211.
2. Torio C, Moore B. "National Inpatient Hospital Costs: The Most Expensive Conditions by Payer." <http://www.hcup-us.ahrq.gov/reports/statbriefs/sb204-Most-Expensive-Hospital-Conditions.pdf>, May 2016. Accessed January 15, 2018.
3. Capp R et al. "Predictors of patients who present to the emergency department with sepsis and progress to septic shock between 4 and 48 hours of emergency department arrival" *Crit Care Med* 2015 May;43(5):983-8.
4. Perman, S. M., Goyal, M., & Gaieski, D. F. (2012). Initial Emergency Department Diagnosis and Management of Adult Patients with Severe Sepsis and Septic Shock. *Scandinavian Journal of Trauma, Resuscitation and Emergency Medicine*, 20, 41. <http://doi.org/10.1186/1757-7241-20-41>.
5. See "The Role of Monocytes in the Progression of Sepsis" at www.beckmancoulter.com/earlysepsis
6. Crouser, et al., *CHEST* 2017; 152(3):518-526
7. Crouser, et al., *Crit Care Med* 2019; 47(8): 1018-25
8. DxH series side-by-side results documentation.

*Nie wszystkie produkty są dostępne we wszystkich krajach.
O szczegóły proszę pytać przedstawiciela firmy Beckman Coulter.

© 2022 Beckman Coulter. Wszelkie prawa zastrzeżone. Beckman Coulter, stylizowane logo oraz wymienione tu znaki towarowe i znaki usług Beckman Coulter są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Beckman Coulter, Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Lokalizacje i numery telefonów biur firmy Beckman Coulter podane są na stronie www.beckmancoulter.com/contact