



RADIOMETER 

**SOR**

## **Pewność Twoim atutem na oddziale ratunkowym**

Szybko pozyskaj krytyczne informacje,  
których potrzebujesz na oddziale ratunkowym



## **EKSPERCI W DZIEDZINIE GAZOMETRII KRWI**

Diagnostyka w intensywnej opiece jest bliska firmie Radiometer. Na początku lat 50. XX wieku w Europie rozprzestrzeniła się epidemia polio i wiele dzieci było zagrożonych niewydolnością oddechową. Właśnie z tego powodu w 1954 roku firma Radiometer opracowała pierwszy analizator do gazometrii krwi. Od tego czasu w firmie Radiometer specjalizujemy się w diagnostyce stanów nagłych, dostarczając połączone rozwiązania do badań przyłożkowych dla oddziałów OIOM, OION i SOR w szpitalach w ponad 130 krajach.



# Przyspieszenie diagnostyki i leczenia dzięki wykonywaniu badań w punkcie opieki nad pacjentem

Pracownicy oddziału SOR, codziennie muszą zmagać się z niepewnością. Pacjenci z niejednoznacznymi objawami wymagają zróżnicowanych badań. Skutkuje to długim czasem oczekiwania na wyniki badań laboratoryjnych, powoduje przepełnienie systemu i potencjalnie opóźnia opiekę nad pacjentami będącymi w stanie krytycznym [1].

Badania POCT (point-of-care testing) mogą być atutem na oddziale ratunkowym, pomagając przyspieszyć proces diagnozowania i leczenia, przy jednoczesnym ograniczeniu nieprzewidzianych okoliczności i kosztów procesu [2,3].



*Badania w systemie POCT skracają czas oczekiwania pacjenta na diagnostykę”.*

**Dr Eric Revue,**  
kierownik oddziału SOR,  
szpital Chartres, Francja

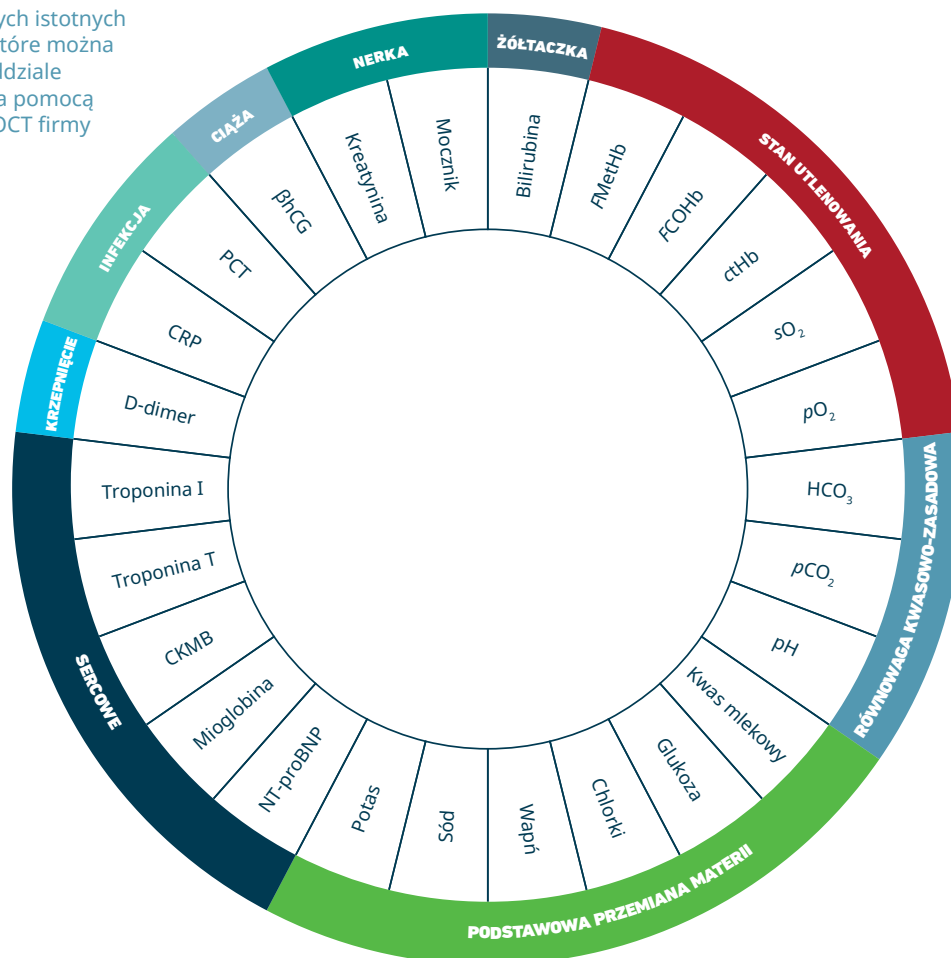
- 
1. Stockfisch V. POCT in emergency rooms: One key factor for process streamlining with Lean Management. [www.acutecaretesting.org](http://www.acutecaretesting.org) October 2014.
  2. Larsson A *et al.* The state of point-of-care testing: a European perspective. *Ups J Med Sci* 2015; 120,1: 1-10.
  3. Von Eiff W *et al.* POCT-Management. Klinische und Ökonomische Effekte. Heidelberg: Medhochsweiverlag 2013; 189-192.

# Wiarygodne wyniki parametrów krytycznych dostępne w kilka minut

Szybkie podejmowanie decyzji dotyczących leczenia pacjentów jest kluczowe dla oddziału ratunkowego. Szeroki zakres parametrów krytycznych firmy Radiometer oznaczanych w systemie POCT wspiera pracowników oddziałów ratunkowych w szybkim postawieniu diagnozy w sytuacjach zagrożenia życia i wymagających natychmiastowego leczenia.

Każde urządzenie może działać niezależnie lub być połączone z laboratoryjnym i szpitalnym systemem informatycznym za pomocą rozwiązania AQUIRE POC IT firmy Radiometer. Rozwiązanie AQUIRE POC IT zapewnia łączność informatyczną w punkcie opieki, pomagając uzyskać właściwe wyniki we właściwym miejscu. Pomaga to zarządzać przepływem próbek, jakością danych pacjenta i zdalną obsługą analizatorów POC.

Wykaz niektórych istotnych parametrów, które można zmierzyć na oddziale ratunkowym za pomocą rozwiązania POCT firmy Radiometer



Wyniki 19 parametrów krytycznych w ciągu  
**35 sekund**  
 z próbki krwi o objętości tylko 65 mikrolitrów

Wyniki biomarkerów w ciągu  
**11-21 minut**  
 z 2 mililitrów krwi pełnej



A photograph of a medical professional in a white lab coat and glasses, wearing a stethoscope, examining a patient lying on a gurney. Another person in blue scrubs is visible in the background. The setting is a clinical or emergency department.

## Uzyskaj niezbędne informacje do szybszego podejmowania świadomych decyzji

Niezależnie od tego, czy pacjent jest odsyłany do domu, czy też wymaga dalszego leczenia, badania przyłóżkowe na oddziale ratunkowym skracają czas oczekiwania i pomagają przyspieszyć przepływ pacjentów [2].

### Ocena funkcji nerek

Przyłóżkowe oznaczenie kreatyniny pozwala skuteczniej zidentyfikować pacjentów zagrożonych ostrym uszkodzeniem nerek (AKI). Szybka ocena stanu nerek pacjenta przed badaniami TK lub MRI, aby określić, czy istnieje ryzyko nefropatii kontrastowej [4]. Ponadto wyniki oznaczenia kreatyniny i mocznika mogą pomóc ocenić stan nawodnienia pacjenta, jak również krwawienie z układu pokarmowego [5,6].

### Diagnozowanie w porę zawału serca, niewydolności serca i innych stanów krytycznych

Możliwość wykluczenia lub potwierdzenia stanu zagrożenia życia bez czekania na wyniki badań laboratoryjnych może pomóc w ograniczeniu przepełnienia oddziałów ratunkowych [7]. Dzięki wiarygodnym wynikom z analizatorów POC na oddziale ratunkowym można na czas zdiagnozować zawał serca, niewydolność serca, niewydolność oddechową, zator płucny i sepsę — bez konieczności oczekiwania na wyniki badań laboratoryjnych.

Wykonując pomiar  $\beta$ hCG w systemie przyłóżkowym, można także określić, czy pacjentka jest w ciąży i tym samym uniknąć procedur medycznych, które mogą potencjalnie zaszkodzić płodowi.



*„Najważniejsze jest to, że nie tracimy czasu”.*

**Dr Oppert, kierownik oddziałów intensywnej terapii i medycyny ratunkowej w Klinice Ernst von Bergmann gemeinnützige GmbH w Niemczech**

- 
4. Salvagno *et al.* Analytical evaluation of Radiometer ABL90 FLEX PLUS enzymatic creatinine assay. *Journal of Laboratory and Precision Medicine* 2019; Vol. 4, August 06:1-5
  5. Higgins C. Urea and the clinical value of measuring blood urea concentration. [www.acutecaretesting.org](http://www.acutecaretesting.org) August 2016.
  6. Higgins C. Urea and creatinine concentration, the urea: creatinine ratio. [www.acutecaretesting.org](http://www.acutecaretesting.org) October 2016.
  7. St. John & Price. Benefits of point-of-care testing in the Emergency Department. [www.acutecaretesting.org](http://www.acutecaretesting.org) March 2018.

# Używaj spójnych, wygodnych urządzeń

Kompleksowe rozwiązanie POCT firmy Radiometer dla oddziałów ratunkowych wspiera użytkownika w podejmowaniu decyzji klinicznych w odpowiednim czasie. Od łatwych w obsłudze analizatorów przez różnorodne strzykawki aż do połączenia urządzeń z systemami laboratoryjnymi.



“

*Bezpieczeństwo pacjenta jest w centrum wszystkiego, co robimy i determinuje nasze procedury, działania i wszystkie inne czynności wykonywane na oddziale ratunkowym”.*

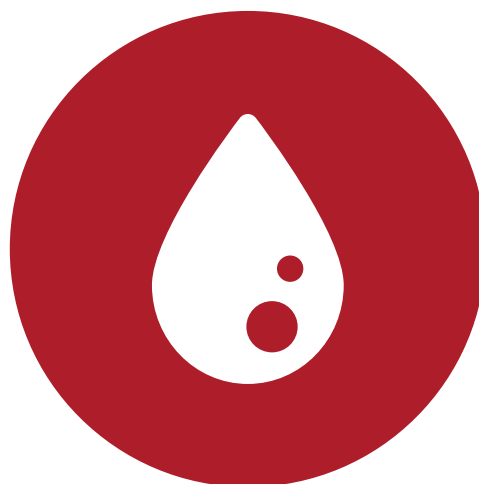
**Axel Plessmann,**  
dyrektor oddziału SOR szpitala  
DRK-Krankenhaus Sömmerda,  
Niemcy



# Współpraca ze specjalistami ds. gazometrii krwi

Wybierając rozwiązania Radiometer, korzystasz z ponad pięćdziesięcioletniego doświadczenia w diagnostyce stanów nagłych. Otrzymujesz dostęp do usług, wsparcia merytorycznego i wiedzy, w tym:

- Radiometer LIVE — program obsługi klienta oferujący usługi, narzędzia i zasoby szkoleniowe, aby wspierać użytkownika przez cały okres korzystania z produktów i rozwiązań firmy Radiometer
- Instalacja analizatorów poprzedzona konsultacją na miejscu
- Spersonalizowane i efektywne szkolenia personelu
- MyRadiometer — dedykowany portal dla klientów, z obszerną biblioteką informacji o naszym portfolio produktowym



## SZEŚĆ POWODÓW, DLA KTÓRYCH WARTO WYBRAĆ ROZWIĄZANIE RADIOMETR DO BADAŃ PRZYŁOŻKOWYCH DLA SOR

- 1 Wyniki 19 parametrów krytycznych w 35 sekund, w tym kreatynina, mocznik i kwas mlekowy
- 2 Wyniki badań immunochemicznych 9 biomarkerów w ciągu 11–21 minut\*, w tym TnI, D-Dimer,  $\beta$ hCG, NT-proBNP i PCT
- 3 Automatyczne mieszanie próbki krwi
- 4 Brak ręcznego pipetowania lub przygotowywania próbek
- 5 Kompaktowe, łatwe w obsłudze analizatory z wbudowaną kontrolą jakości
- 6 Całodobowa łączność pomiędzy systemem HIS/LIS i AQUIRE POC IT firmy Radiometer

\*W zależności od oznaczanych markerów.

## **Cokolwiek się stanie, dbamy o to, aby życie było na pierwszym miejscu.**

Produkty i rozwiązania firmy Radiometer są wykorzystywane w szpitalach, poradniach i laboratoriach w ponad 130 krajach, gdzie dostarczają informacji na temat parametrów krytycznych oznaczanych w stanach zagrożenia życia. Dzięki kompleksowym rozwiązaniom, doświadczeniu i partnerskiej współpracy pomagamy pracownikom służby zdrowia podejmować decyzje diagnostyczne usprawniające opiekę nad pacjentem.

Skontaktuj się z nami już dziś.

Odwiedź naszą stronę internetową, aby umówić się na prezentację.

[www.radiometer.com/ED](http://www.radiometer.com/ED)