

Link do produktu: <https://redmed.pl/karty-testowe-epoc-begm2-50szt-do-gazometrii-elektrolitow-i-metabolitow-p-553.html>

## Karty testowe epoc® BEGM2 - 50szt, do gazometrii, elektrolitów i metabolitów

|                  |                                               |
|------------------|-----------------------------------------------|
| Dostępność       | <b>Zapytaj o dostępność tel. 32 249 00 70</b> |
| Numer katalogowy | <b>CT1004</b>                                 |
| Kod producenta   | <b>SMN10736382</b>                            |
| Zadzwoń i zamów: | <b>+48322490070</b>                           |

### Opis produktu

Karty testowe BEGM2 systemu **epoc®** umożliwiają szybkie i precyzyjne wykonanie pomiaru 11 parametrów medycznych krwi pacjenta przy użyciu pojedynczej próbki. Dodatkowo z pomocą systemu **epoc®** można na ich podstawie obliczyć kolejne 11 parametrów. Wszystko to sprawia, że karty testowe **epoc®** typu BEGM2 stanowią doskonałe wsparcie dla diagnostyki przy łóżku pacjenta i umożliwiają podjęcie trafnej decyzji w krytycznym momencie.

**epoc®** to najnowocześniejszy na świecie, przenośny system do badania gazometrii, elektrolitów i metabolitów. Niewielki i poręczny analizator z powodzeniem zastępuje tradycyjne maszyny laboratoryjne. Prostota obsługi w połączeniu z unikalną, najnowocześniejszą technologią inteligentnej karty testowej, stwarza niespotykane dotychczas możliwości wykonywania badań gazometrycznych u pacjenta.

#### Kto i kiedy powinien wykonać gazometryczne?

Badania gazometryczne, czy elektrolitów i metabolitów wykonuje się u osób, które wykazują objawy zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej, mają problemy z oddychaniem, cierpią na choroby metaboliczne, przeszły uraz głowy lub szyi, znieczulenie ogólne lub operacje mózgu bądź serca.

Badania te, zleca się najczęściej w przypadku objawów wskazujących na brak równowagi tlenu/dwutlenku węgla lub na zachwianie równowagi kwasowo-zasadowej.

Objawy to między innymi:

- trudności z oddychaniem
- spłycony oddech
- hiperwentylacja.

Badanie można również wykonać w celu monitorowania skuteczności prowadzonej terapii tlenowej (stosowanej w stanach powodujących ostry lub przewlekły niedobór tlenu) oraz w celu monitorowania poziomu tlenu i dwutlenku węgla podczas pewnych zabiegów chirurgicznych (przed zabiegiem, w trakcie i po zakończeniu zabiegu). Dzięki gazometrii diagnozuje się choroby upośledzające oddychanie, takie jak astma lub przewlekła obturacyjna choroba płuc.

Wykonanie analizy gazometrii jest cennym źródłem informacji o stanie zdrowia pacjenta, szczególnie u osób, które przeszły ostre infekcje, a także cierpiących na choroby wątroby i nerek (w szczególności PH).

#### Sprecyfikacja:

- Parametry mierzone bezpośrednio: pH, pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub>, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>++</sup>, Glu, Lac, Hct, Crea, Cl<sup>-</sup>
- Wartości wyliczone: cTCO<sub>2</sub>, cHCO<sub>3</sub><sup>-</sup>, BE(ecf), BE(b), cSO<sub>2</sub>, cHgb, eGFR, eGFR-a, Agap, AGap, K<sup>+</sup>
- Rozmiar próbki: 92 mikrolitry
- Czas odczytu wyniku: 35 sekund
- ilość w opakowaniu: 50szt

#### Zalety testów:

- Łatwe w użytkowaniu
- Przechowywane w temperaturze pokojowej

- Gotowe do użycia od razu po wyjęciu z folii ochronnej
- Zintegrowane płyny kontrolne i czynniki kalibracji
- Karty oznaczone numerem LOT i kodem kreskowym

#### Parametry mierzone bezpośrednio

| Nazwa testu                         | Skrót            | Jednostki pomiarowe | Zakres pomiaru | Prawidłowy wynik                          |
|-------------------------------------|------------------|---------------------|----------------|-------------------------------------------|
| Ph                                  | pH               | pH units            | 6.5 - 8.0      | 7.35 - 7.45 tętniczy<br>7.32 - 7.43 żylny |
| Parcjalne ciśnienie dwutlenku węgla | pCO <sub>2</sub> | mm Hg               | 5 - 250        | 35 - 48 tętniczy<br>42 - 51 żylny         |
|                                     |                  | kPa                 | 0,7 - 33,3     | 4.7 - 6,4 tętniczy<br>5,7 - 6,8 żylny     |
| Parcjalne ciśnienie tlenu           | pO <sub>2</sub>  | mm Hg               | 5 - 750        | 83 - 108 tętniczy                         |
| Sód                                 | Na+              | kPa                 | 0,7 - 100      | 11.1 - 14,4 tętniczy                      |
|                                     |                  | mmol/L              | 85 - 180       | 138 - 146                                 |
| Potas                               | K+               | mEq/L               | 1,5 - 12,0     | 3,5 - 4,5                                 |
|                                     |                  | mmol/L              |                |                                           |
| Wapń zjonizowany                    | Ca++             | mmol/L              | 0,25 - 4,0     | 1,15 - 1,33                               |
|                                     |                  | mg/dL               | 1,0 - 16,0     | 4,6 - 5,3                                 |
|                                     |                  | mEq/L               | 0,5 - 8,0      | 2,3 - 2,7                                 |
| Chlorek                             | Cl-              | mmol/L              | 65 - 140       | 98 - 107                                  |
| Glukoza                             | Glu              | mEq/L               | 1,1 - 38,5     | 4,1 - 5,5                                 |
|                                     |                  | mmol/L              |                |                                           |
|                                     |                  | mg/dL               |                |                                           |
| Laktat                              | Lac              | g/L                 | 20 - 700       | 74 - 100                                  |
|                                     |                  | mmol/L              | 0,20 - 7,00    | 0,41 - 1,00                               |
|                                     |                  | mg/dL               | 0,30 - 20,00   | 0,56 - 1,39                               |
| Kreatynina                          | Crea             | mg/dL               | 2,7 - 180.2    | 5,0 - 12.5                                |
|                                     |                  | g/L                 | 0,03 - 1,8     | 0,05 - 0,12                               |
|                                     |                  | mg/dL               | 0,30 - 15,00   | 0,51 - 1,19                               |
| Hematokryt                          | Hct              | μmol/L              | 27 - 1326      | 45 - 105                                  |
|                                     |                  | % PCV               | 10 - 75        | 38 - 51                                   |
|                                     |                  | L/L                 | 0,10 - 0,75    | 0,38 - 0,51                               |

#### Parametry wyliczone

| Nazwa testu                                                          | Skrót             | Jednostki pomiarowe       | Zakres pomiaru | Prawidłowy wynik                  |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|
| Hemoglobina                                                          | CHgb              | g/dL                      | 3,3 - 25       | 12 - 17                           |
| Poziom wodorowęglanów                                                | CHCO <sub>3</sub> | mmol/L                    | 2,0 - 15,5     | 7,4 - 10,6                        |
|                                                                      |                   | g/L                       | 33 - 250       | 120 - 170                         |
|                                                                      |                   | mmol/L                    | 1 - 85         | 21 - 28 tętniczy<br>22 - 29 żylny |
| Całkowita zawartość co2 w osoczu                                     | CTCO <sub>2</sub> | mEq/L                     | 1 - 85         | 21 - 28 tętniczy<br>22 - 29 żylny |
|                                                                      |                   | mmol/L                    | 1 - 85         | 22 - 29 tętniczy<br>23 - 30 żylny |
|                                                                      |                   | mEq/L                     | 1 - 85         | 22 - 29 tętniczy<br>23 - 30 żylny |
| Nadmiar zasad w płynie pozakomórkowym                                | BE(ecf)           | mmol/L                    | -30 - +30      | -2 - +3                           |
| Nadmiar zasad w krwi                                                 | BE(b)             | mEq/L                     | -30 - +30      | -2 - +3                           |
|                                                                      |                   | mmol/L                    |                |                                   |
| Całkowita saturacja krwi                                             | cSO <sub>2</sub>  | %                         | 0 - 100        | 94 - 98                           |
| Szacunkowy współczynnik filtracji kłębuszkowej                       | eGFR              | mL/min/1.73m <sup>2</sup> | 2 - 60 or >60  | **                                |
| Szacunkowy współczynnik filtracji kłębuszkowej jeśli afroamerykanin  | EGFR - a          | mL/min/1.73m <sup>2</sup> | 2 - 60 or >60  | **                                |
| **instytucje powinny ustanowić własne zakresy prawidłowych wartości. |                   |                           |                |                                   |
| Luka anionowa                                                        | AGap              | mmol/L                    | -14 - +95      | 7 - 16                            |
| Luka anionowa , k+                                                   | AGapK             | mEq/L                     | -10 - +99      | 10 - 20                           |
|                                                                      |                   | mmol/L                    |                |                                   |



---

Wyrób medyczny przeznaczony dla profesjonalnego użytkownika, według definicji z art. 2 pkt 1.26) Ustawy o wyrobach medycznych z 20.05.2010r