

B. Braun SGC

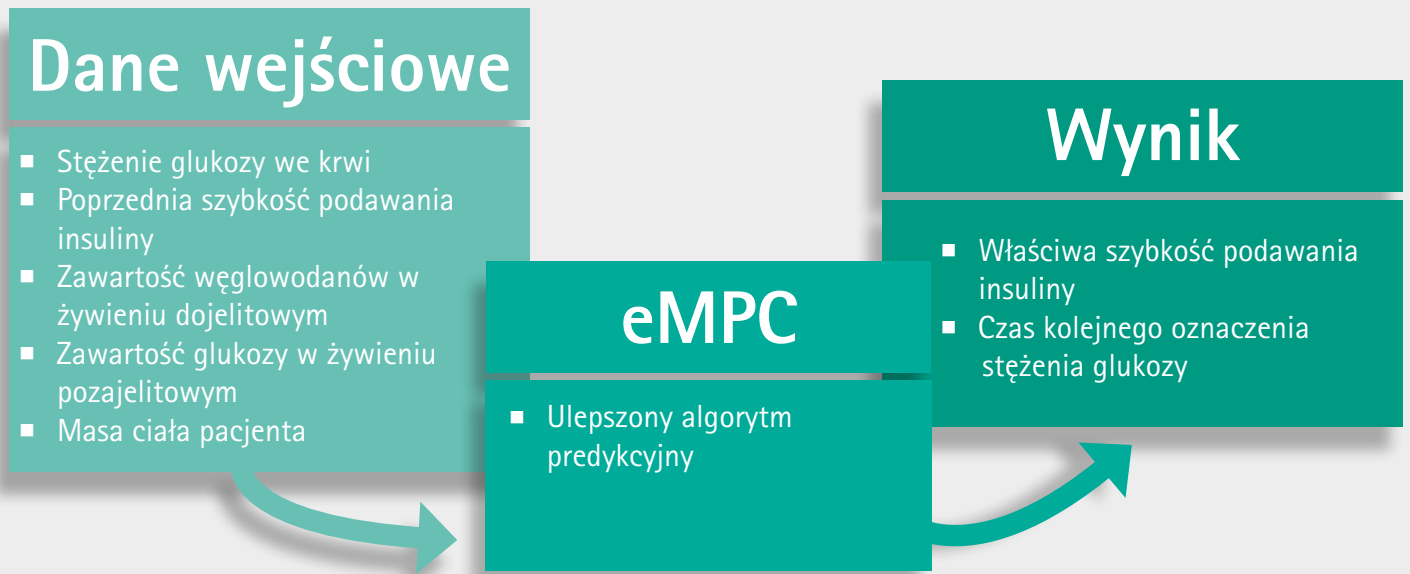
System do kontrolowanej insulinoaterapii
- wyposażony w algorytm predykcyjny (eMPC)



Nowoczesność. Bezpieczeństwo. Oszczędność.

Space GlucoseControl – SGC

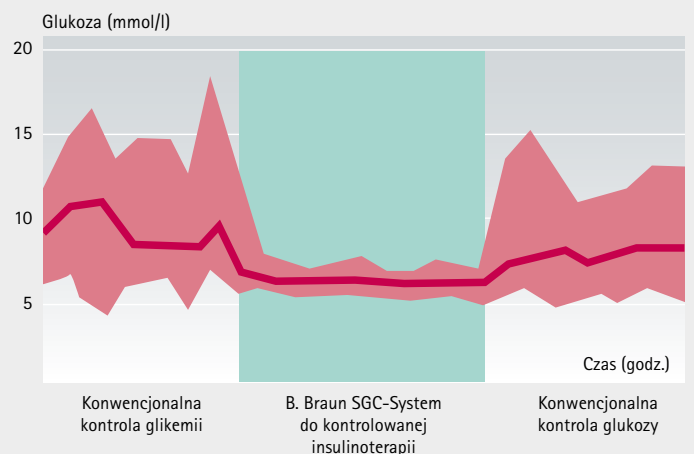
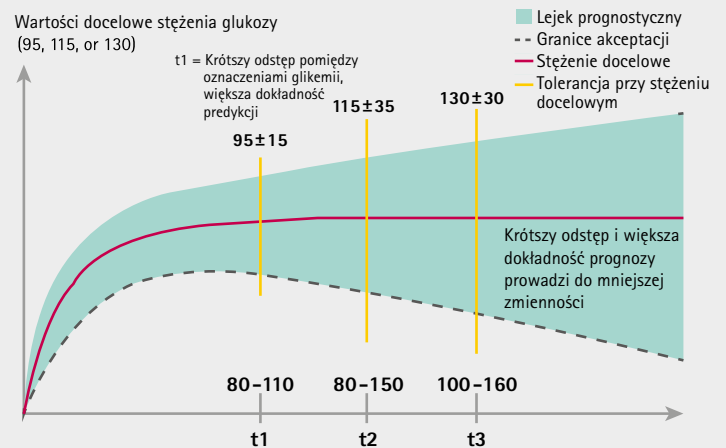
zawiera inteligentny ulepszony algorytm predykcyjny (eMPC)



Definicja: eMPC

Algorytm eMPC (enhanced model predictive control- ulepszony algorytm predykcyjny) tworzy fizjologiczny model metabolizmu glukozy i insuliny, biorący pod uwagę ilość wcześniej podawanej insuliny oraz glukozy podawanej dojelitowo i/lub pozajelitowo. Ponadto algorytm dostosowuje się do aktualnych warunków fizjologicznych pacjenta zgodnie z zależnościami pomiędzy danymi wyjściowymi, a wynikami wyjściowymi, obserwowanymi podczas kontroli glukozy np. wrażliwości lub oporności na insulinę.

Podczas dostosowywania terapii do indywidualnego pacjenta, eMPC (patrz definicja powyżej) używa modelu regulacji glikemii naśladującego procesy fizjologiczne w organizmie w celu ustalenia optymalnej szybkości wlewu insuliny koniecznej do ustabilizowania stężenia glukozy na docelowym poziomie. Także czas pomiędzy pomiarami stężenia glukozy obliczany jest na podstawie modelu prognostycznego tworzonego przez algorytm, obliczający jak może zmieniać się stężenie glukozy we krwi w kolejnych godzinach.



Bądź w kontakcie z przyszłością

B. Braun Space GlucoseControl zapewnia bezpieczne i niezawodne utrzymanie prawidłowego stężenia glukozy we krwi u krytycznie chorych pacjentów przy znacząco zmniejszonym ryzyku hiper- i hipoglikemii.

Dzięki inteligentnemu algorytmowi, B. Braun Space GlucoseControl integruje żywienie dojelitowe i pozajelitowe i dokładnie określa szybkość podawania insuliny i czas pobrania kolejnej próbki krwi- ułatwiając kontrolę nad złożonymi procedurami pracy i zapewniając bezpieczniejszą terapię dzięki zminimalizowaniu ryzyka wystąpienia epizodów potencjalnie niebezpiecznej hiper- i hipoglikemii.



B. Braun Space GlucoseControl

- Rozwiązanie pozwalające uzyskać bezpieczną i powtarzalną kontrolę nad stężeniem glukozy we krwi
- Automatyczna integracja żywienia
- Większe bezpieczeństwo codziennych procedur klinicznych
- Optymalizacja procedur i ułatwienie podejmowania decyzji w celu poprawy bezpieczeństwa w codziennej pracy
- Wybór trzech docelowych stężeń glukozy we krwi (95, 115, 130 mg/dl = 5.3, 6.3, 7.2 mmol/l), zapewniających maksymalną elastyczność regulacji glikemii
- Nowy zakres stężenia docelowego glukozy: 7.2 mmol/l = 130 mg/dl (100 – 160 mg/dl = 5.6 – 8.9 mmol/l)



