

Hybrid AID-System – MiniMed™ 670G ohne Bluetooth und 770G mit Bluetooth-Funktion

Zulassung für Humalog U100, Novo Rapid U100 und Fiasp U100

ab 7 Jahre

durchschnittliche Tagesinsulingesamtdosis ≥ 8 IE bis maximal 250 IE/ Tag

Berechnung

Algorithmus

- Berechnung der Algorithmus-Parameter durch Verwendung der Gesamtinsulinmenge der letzten 2 bis 6 Tage
- Eingabe aller konventionellen Pumpenparameter, um den SmartGuard™ Auto-Modus nutzen zu können

zusätzlich benötigte Pumpenparameter bei AID-Start

- Pumpennutzung im Manuellen Modus von mindestens 2 bis 3 Tagen
- Zeit aktives Insulin (Insulinwirkdauer)
 - 2 bis 8 Stunden

im SmartGuard™ Auto-Modus

- Zielglukosewert für basalen Insulinbedarf durch Mikroboli ist 120 mg/dl bzw. 6,7 mmol/l
- automatische Mikroboli für basalen Insulinbedarf werden alle 5 Minuten berechnet und abgegeben
- voreingestellte Basalrate wird im SmartGuard™ Auto-Modus nicht genutzt

keine Autokorrektur im SmartGuard™ Auto-Modus verfügbar

- manuell ausgelöste Korrekturdosen erforderlich, z.B. bei Hochalarm
 - Zielglukosewert für den Korrekturbolus ist 150 mg/dl bzw. 8,3 mmol/l
 - zur Berechnung des Korrekturbolus durch BolusExpert wird benötigt
 - aktives Insulin und der AID-Korrektur-Algorithmus (1800er Regel [Rechnung: 1800/TDD]) mit der Insulinwirkzeit kann die Insulinsensitivität beeinflusst werden
 - weitere Parameter aus dem Bolus-Expert haben keinen Einfluss auf die Berechnung des Korrekturbolus im SmartGuard™ Auto-Modus

Anpassung

Änderungsmöglichkeiten im SmartGuard™ Auto-Modus

- Insulin-Kohlenhydrat-Verhältnisse (nur für Mahlzeitenbolus)
- aktive Insulinwirkzeit
 - Insulinsensitivitätsveränderung durch aggressivere Korrekturvorschläge bei kürzerer Insulinwirkzeit oder andersherum
- Temporäres Ziel von 150 mg/dl bzw. 8,3 mmol/l bei Sport/ Bewegung

keine Änderungsmöglichkeiten im SmartGuard™ Auto-Modus

- Korrekturbolus-Zielwert 150 mg/dl bzw. 8,3 mmol/l
- basaler Insulinbedarf durch Mikroboli-Abgabe mit Zielwert 120 mg/dl bzw. 6,7 mmol/l
- Temporäres Ziel von 150 mg/dl bzw. 8,3 mmol/l

zurück

Teilautomatisierter Modus

- nach automatischem Beenden des SmartGuard™ Auto-Modus, zunächst Fortsetzung der basalen Insulinabgabe im „Sicherheitsmodus“
 - gleichbleibende Rate auf Grundlage der Insulinabgabe im SmartGuard™ Auto-Modus der letzten Stunden

Rückkehr in „Manuellen Modus“

- bei anhaltender Hyperglykämie
 - Sensorglukose >300 mg/dl bzw. 16,7 mmol/l für 1 Stunde
 - Sensorglukose >250 mg/dl bzw. 13,9 mmol/l für 3 Stunden
- nach 1,5 Stunden in „Basal sicher“
- 4 Stunden maximale Auto-Basal-Abgabe gefolgt von 1,5 Stunden in „Basal sicher“
- 2,5 Stunden minimale Auto-Basal-Abgabe gefolgt von 1,5 Stunden in „Basal sicher“
- bei Verlust von CGM-Daten und Bedenken bezüglich der Sensorintegrität

Schulung

besondere Schulungsinhalte

- System kann „BZ erforderlich“ für die AID-Funktion anzeigen
 - Benutzer wird aufgefordert einen kapillären Blutglukose-Wert in die Pumpe einzugeben
 - dies ist keine Sensorkalibrierung
 - der Benutzer sollte den Unterschied kennen
 - Systemaufforderungen für „BZ erforderlich“ folgen
- Zur Anpassung der Insulindosierung kann das Insulin-Kohlenhydrat-Verhältnis und die aktive Insulinwirkzeit (in 15-Minuten-Schritten) angepasst werden.
- Im SmartGuard™ Auto-Modus können keine temporären Basalraten und/oder Bolusvariationen verwendet werden.
- Temporärer Zielwert von 150 mg/dl bzw. 8,3 mmol/l
 - Funktion ermöglicht eine vorübergehende Reduzierung der Basalinsulinabgabe im AID-Modus

Sensor / Share

Guardian™ Sensor 3

- Erfordert 2 bis 4 Kalibrierungen pro Tag für optimalen Gebrauch
- bis zu 7 Tage Sensorlebensdauer
- Kalibrieren, wenn der Blutzucker stabil ist (z. B. morgens, vor den Mahlzeiten, vor dem Schlafengehen oder wenn kein oder ein Sensor-Trendpfeil sichtbar ist)
- MiniMed™ 770G besitzt Bluetooth-Verbindung zum Smartphone
 - MiniMed™ Mobile App Nutzung möglich
 - sekundäres Display der Pumpe auf Smartphone
 - AID Datenverarbeitung erfolgt auf der Plattform CareLink™ System
 - Glukosewerte können mit der Follower-App aus der Ferne verfolgt werden (CareLink™ Connect App)
 - Upgrade mit neuen Softwareversionen möglich