

Newsletter Special

für Mitglieder & Mitarbeiter

26.11.2021

Sonderausgabe

GlucoMen Day® CGM Highlights

- Minütliche Glukosewerte
- Wiederverwendbarer Applikator & Transmitter



Abb. 1: GlucoMen Day® CGM bestehend aus Sensor, Transmitter, Applikator und der GlucoMen Day® CGM App.

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

die Einführung der kontinuierlichen Glukosemessung hat die Diabetestherapie nachhaltig und positiv verändert. Durch die fast permanenten Messergebnisse können nicht nur neue Erkenntnisse für die Therapie gewonnen, sondern diese auch individueller an unsere Patienten angepasst werden.

Mit diesem Newsletter möchten wir Ihnen ein weiteres CGM System vorstellen und wünschen Ihnen interessante Erkenntnisse.

Ihr PD Dr. Klaus Ehlenz

GlucoMen Day® CGM

14 Tage Tragedauer und jede Minute ein neuer Glukosewert in Echtzeit

Die kontinuierliche Glukosemessung ist heute eine der tragenden Säulen in der Therapie des insulinpflichtigen Diabetes. Sie liefert dem Anwender nicht nur mehr Sicherheit und Flexibilität im Alltag, sondern kann auch zu einer langfristigen Verbesserung der Stoffwechseleinstellung beitragen.^{1,2}

Mit dem GlucoMen Day® CGM hat die Firma A. MENARINI DIAGNOSTICS, eine Division der BERLIN-CHEMIE AG, nun ein weiteres real-time CGM auf den Markt gebracht. Es zeichnet sich durch einige Besonderheiten aus, die als echte Alternative zu bestehenden Systemen betrachtet werden können.

Einfache Sensorapplikation ohne Führungsnadel

Zur Applikation des GlucoMen Day® CGM Sensors ist keine Führungsnadel erforderlich, da der drahtförmige Sensor stabil genug ist, um mittels Federdruck des Applikators direkt in das subkutane Fettgewebe des Abdominal-Bereiches eingeführt zu werden. Eine Erhebung unter Teilnehmern der Zulassungsstudie ergab, dass diese Form der Applikation als nahezu schmerzfrei wahrgenommen wird.³ Mit einem gut verträglichen Pflaster (frei von Isobornylacrylat und Kolophonium) wird der Sensor auf der Haut fixiert.

Da beim Einführen des Sensors keine kontaminierte Nadel zurückbleibt, kann der Applikator wiederverwendet werden.

Der wiederaufladbare Transmitter wird schon vor der Sensorapplikation physisch mit dem Sensor verbunden. Die Sensorsitzung kann dadurch sofort nach Einführen des Sensors automatisch starten. Erste Messwerte erhält der Anwender nach 55 Minuten.

Im Lieferumfang des GlucoMen Day® CGM sind 2 Transmitter enthalten, so dass für einen Sensorwechsel stets ein aufgeladener Transmitter bereitgehalten werden kann.

Engmaschige Glukosekontrolle, individuell konfigurierbare Alarmer und statistische Analysen

Das GlucoMen Day® CGM stellt jede Minute einen neuen Glukosewert in Echtzeit bereit. Unter Einbeziehung der Trendpfeile und der

Fußnoten

(1) J. Šoupal et al., Diabetes Care 2020, 43: 37-43

(2) M. Visser et al., The Lancet 2021, 397: 2275-2283

(3) M. Rebec et al., J. Diab. Sci. Technol. 2021,
<https://doi.org/10.1177%2F1932296820964574>

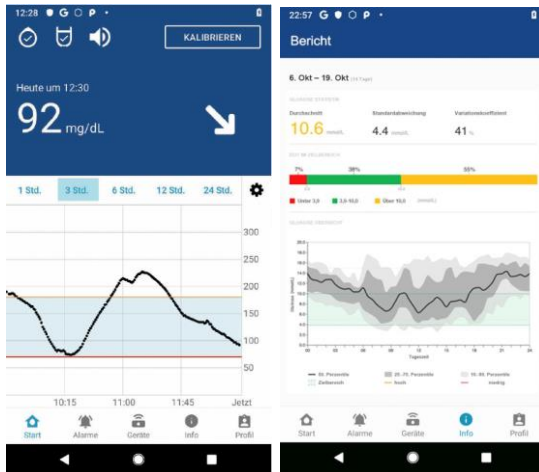


Abb. 2: Minutengenaue Glukoseinformationen und Übersichtsdarstellungen in der GlucoMen Day® CGM App

Verlaufsgraphik über die letzten bis zu 24 Stunden, darf der Anwender auch Entscheidungen für seine Diabetestherapie auf Basis der CGM-Werte treffen. Situationen, in denen dennoch Blutzuckermessungen erforderlich sind, fasst die Bedienungsanleitung zusammen.

GlucoMen Day® CGM bietet dem Anwender zahlreiche Alarme an, die in Bezug auf Alarmgrenze und Wiederholfrequenz individuell konfigurierbar sind. So lassen sich hohe und niedrige Glukosegrenzwerte festlegen und prädiktive Alarme aktivieren, die anzeigen, wenn einer der Grenzwerte ohne Intervention innerhalb der nächsten 15 min erreicht werden wird. Schnelle Änderungen der Glukosewerte werden ebenfalls signalisiert. Zur Sicherheit des Anwenders können die Alarme für Hypoglykämie (< 54 mg/dl bzw. < 3 mmol/l) und für den Verlust des Bluetooth-Signals nicht deaktiviert werden.

Berichte über definierte Monitoring-Zeiträume runden die Informationen ab, die der Anwender über seinen Glukoseverlauf erhält. So sind direkt in der GlucoMen Day® CGM App Angaben zur mittleren Glukose, der Time in Range und des Variationskoeffizienten sowie das AGP-Profil abrufbar.

Zulassung und Verordnung

GlucoMen Day® CGM ist zugelassen für die Anwendung bei Kindern ab 6 Jahren und Erwachsenen. Auch Schwangere, dialysepflichtige Patienten oder kritisch erkrankte Menschen können das System nutzen.

GlucoMen Day® CGM wird derzeit von der AOK Baden-Württemberg, der KKH, der GWQ+ und ganz neu der Techniker Krankenkasse erstattet. Für Selbstzahler und Privatversicherte sind alle Komponenten über den Webshop auf www.glucomenday.de erhältlich.

Für eine Ausweitung des Vertriebs ab Leistung im Hilfsmittelverzeichnis wurden alle Vorbereitungen getroffen.

Kalibrierung für eine bewusste Glukosekontrolle

Jeder CGM-Sensor unterliegt während der gesamten Tragedauer Einflüssen, die seine Messeigenschaften verändern. Während systematische Effekte durch vorprogrammierte Algorithmen berücksichtigt werden, lassen sich individuelle oder unerwartete Einflüsse am besten durch die Kalibrierung mit einem aktuellen Blutzuckerwert feststellen und kompensieren.

GlucoMen Day® CGM muss einmal täglich (2 x an Tag 1) mit Blutzuckerwerten kalibriert werden. Nur die ersten beiden Kalibrierungen (45 Minuten und 6 Stunden nach Einführen des Sensors) sind zeitlich festgelegt. Jede weitere, oder auch zusätzliche Kalibrierungen, kann der Anwender individuell terminieren und somit flexibel in seinen Tagesablauf integrieren.

Systemseitige Kontrollmechanismen unterstützen dabei, Kalibrierungen bei instabiler Stoffwechsellage zu vermeiden. Ein Blutzuckermessgerät und die dazugehörigen Teststreifen sind Teil des Gesamtpaketes, das der Anwender des GlucoMen Day® CGM erhält.

Optionale Nutzung der Cloudfunktion

Während der Sensorsitzung sendet der Transmitter die Glukosewerte minütlich per Bluetooth an die GlucoMen Day® CGM App, die aus den App Stores von Google und Apple kostenfrei auf eine Vielzahl kompatibler Smartphones heruntergeladen werden kann. Die App speichert die Messwerte, stellt sie dar und analysiert sie. Der Anwender kann darüber hinaus optional die Daten in Echtzeit in einer Cloud speichern, um sie anderen Anwendungen zugänglich zu machen, wie z.B. der GlucoLog web Software oder der Follower-App GlucoLog T3.

Für die Auswertung der Daten in der Arztpraxis können cloudbasiert die GlucoLog web Software oder Diasend verwendet werden. In Diabass und SmartPix lassen sich die aus der App generierten csv-Dateien einlesen.

Für Nachhaltigkeit in der Diabetestechnologie

Bei der Konzeption von GlucoMen Day® CGM wurde ganz bewusst auf Nachhaltigkeit gesetzt. Der Applikator und die Transmitter sind für eine Nutzungsdauer von 5 Jahren ausgelegt. Dies reduziert die Menge an Plastik- und Akkumüll deutlich im Vergleich zu anderen Systemen.

Alle Verpackungen werden aus recyceltem und erneut recyclebarem Papier hergestellt und mit umweltfreundlichen Farben bedruckt.



Für die dargestellten Inhalte ist
A. MENARINI DIAGNOSTICS DEUTSCHLAND
 Division der BERLIN-CHEMIE AG, Glienicke
 Weg 125, 12489 Berlin verantwortlich.

Sollten Sie unser Newsletterformat künftig nicht mehr nutzen wollen, so senden Sie uns einfach eine Nachricht an info@diabetologen-hessen.de