

Pilotbetrieb von GlucoTab als Elektronische Blutzuckerkurve zeigt hohe Zufriedenheit

Die auf Blutzuckermanagement spezialisierte Softwarelösung GlucoTab wurde ins Krankenhaus-Informationssystem der Steiermärkischen KAGes integriert, in allen Abteilungen des LKH Hartberg in Betrieb genommen und nach einer ausgiebigen Pilotphase unabhängig evaluiert.

Die Anforderungen an elektronische Medikationssysteme für die Verordnung und Verabreichung von blutzuckersenkenden Medikamenten, insbesondere Insulin, sind komplex. Die Verordnung der Therapie erfolgt initial durch die Ärzte, Bereitstellung und Verabreichung der Medikamente erfolgen durch Pflegepersonen. Dabei muss die tatsächlich zu verabreichende Dosis unmittelbar vor der Insulingabe abhängig vom aktuell gemessenen Blutzucker und der Einnahme einer Mahlzeit angepasst werden.

Nun gibt es mehrere Spielarten, die alle von GlucoTab unterstützt werden, um in diesem arbeitsteiligen Prozess eine korrekte und flexible Insulindosierung umzusetzen:

- Vom Arzt verordnetes tabellarisches Schema für Korrekturinsulin in Abhängigkeit vom Blutzuckerwert bei erhöhten Werten. GlucoTab wendet das verordnete Schema bei der Dosisberechnung für die Pflege automatisch an.
- Vorwiegend für Patienten mit Typ 1 Diabetes geeignet ist der Bolusrechner für kurzwirksames Insulin, bei der Kohlenhydratfaktor und Korrekturfaktor vom Arzt festgelegt werden. Für die Pflege erfolgt die Berechnung anhand von Blutzuckerwert und Größe der Mahlzeit automatisch.
- Wenn bei der Verordnung bei der Visite am Vormittag noch nicht absehbar ist, wie sich der Insulinbedarf entwickelt, kann zum Beispiel die Dosis für den Abend offen gelassen werden. Erst wenn der Blutzucker abends gemessen ist, wird die Dosis vom Arzt festgelegt. Der Prozess dafür wird durch die Anzeige offener Aufgaben für Ärzte und Pflege unterstützt.
- Besonders weit geht die Unterstützung durch GlucoTab mit dem Therapiealgorithmus für Basis-Bolus Insulintherapie. Dabei wird bei der Berechnung der Dosis für die Medikamentengabe durch die Pflege sowohl Mahlzeit als

auch Blutzuckerwert berücksichtigt. Zusätzlich schlägt der Algorithmus auch die Anpassung des Insulinbedarfs pro Tag automatisch vor.

In jedem Fall kann die von GlucoTab berechnete Dosis bei Bedarf angepasst werden – in vorgegebenen Grenzen eigenständig von der Pflege und darüber hinaus auch nach mündlicher Anordnung durch den Arzt.

In einem vom Gesundheitsfonds Steiermark unterstützten Projekt wurde GlucoTab erstmals im Routinebetrieb in einem regionalen Krankenhaus eingesetzt und der Pilotbetrieb evaluiert.

Zunächst wurde das GlucoTab System ins Krankenhaus-Informationssystem (KIS) openMEDOCS (IS-H und i.s.h.med) der Steiermärkischen KAGes integriert. Bereits im gewohnten klinischen Arbeitsplatz werden in einer hinzugefügten Spalte offene diabetesbezogene Aufgaben aus GlucoTab angezeigt. Mit nur einem Klick wird GlucoTab eingebettet in der grafischen Benutzeroberfläche des KIS geöffnet. Eine weitere Anmeldung ist nicht erforderlich. Patientendaten und Laborwerte werden im Hintergrund automatisch ausgetauscht.

Die Pilotphase im LKH Hartberg dauerte von Juni 2017 bis Mitte 2018. Die Evaluierung wurde von der Medizinischen Universität Graz und Joanneum Research durchgeführt.

Das Hauptaugenmerk wurde vom LKH Hartberg auf den elektronischen Ersatz der papierbasierten Diabeteskurve gelegt. In einer Fragebogenerhebung zeigten sich die 59 befragten Anwender (30% Ärzte, 70% Pflege) sehr zufrieden mit dem GlucoTab System. Das System wurde regelmäßig benutzt (83%) und als sinnvoll erachtet (81%). Beide Berufsgruppen fühlten sich bei der Benutzung des Systems sicher (77%). Die Befragten

empfanden, dass die GlucoTab Funktionen die tatsächlichen Abläufe des Diabetesmanagements gut und vollständig abbilden (77%), und dass mit dem GlucoTab System die individuelle Blutzuckereinstellung der Patienten effizienter durchgeführt wird als früher mit der papierbasierten Diabeteskurve (63%). In Interviews wurde die Zeitersparnis pro Patient und Tag jeweils von Arzt, DGKP und Pflegeassistenz auf 10-15 Minuten pro Tag geschätzt. Der GlucoTab Therapie-Algorithmus für Basis-Bolus Therapie wurde nur bei wenigen Patienten eingesetzt. Der mittlere tägliche Blutzucker verbesserte sich daher nur leicht von 174 mg/dl vor der Pilotphase auf 170 mg/dl mit der GlucoTab Diabeteskurve.

Aufgrund der positiven Erfahrungen aus dem Piloten ist die Steiermärkische KAGes dabei, GlucoTab in allen Krankenhäusern einzuführen. Nach dem Vollbetrieb im LKH Hartberg wurde der Roll-out sowohl am LKH Univ.-Klinikum Graz (gesamte Univ.-Klinik für Innere Medizin + mehrere chirurgische Abteilungen) als auch im LKH Murtal fortgesetzt. Im Herbst 2019 werden schon über 900 Betten mit GlucoTab versorgt sein. ■

Sie wollen mehr erfahren? Treten Sie in Kontakt mit uns! Wir organisieren gerne einen Referenzbesuch für Sie, in dem Sie GlucoTab® im Praxiseinsatz erleben und sich mit unseren Kunden über deren Erfahrungen austauschen können.

decide
CLINICAL SOFTWARE GmbH

Neue Stiftingtalstraße 2, A-8010 Graz
+43 316 318 551
office@decide-clinical.com
www.glucoTAB.at