

C.Plessis, E-M. Duplin, C. Baudet, A. Fresselinat, V. Philip, I. Maachi
 Service de Pharmacie des dispositifs médicaux, CHU de Bordeaux

Introduction

Après une chirurgie bariatrique, la sécrétion inappropriée d'insuline dans le contexte de *dumping* syndrome (DS) induit des **hypoglycémies hyperinsulinémiques**.

L'objectif est d'identifier le système de mesure de glucose en continu (SMGC) le mieux adapté pour **dépister** ces hypoglycémies.

Matériel et méthode

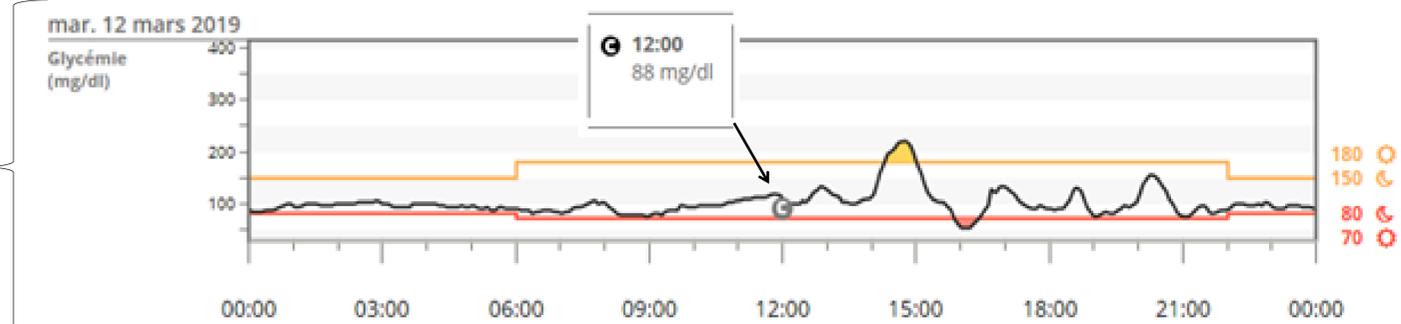
A partir de l'analyse des fiches techniques et des informations recueillies auprès des cliniciens, nous avons évalué des paramètres primordiaux sur les 3 principaux SMGC commercialisés :

- **fréquence d'enregistrement** des données de glucose (GLC)
- présence d'un **lecteur patient** avec **affichage qualitatif** des informations
- **précision des lectures de glycémie** pour l'analyse rétrospective.

Résultats

Critères de choix	DEXCOM G4® DINNO SANTE	FREESTYLE LIBRE® ABBOTT	FREESTYLE LIBRE PRO® ABBOTT	ENLITE® MEDTRONIC	
Fréquence d'enregistrement des données de glucose interstitiel	Toutes les 5 minutes	Toutes les 15 minutes - Fréquence d'enregistrement insuffisante	Toutes les 15 minutes	Toutes les 5 minutes	
Mode de récupération des données	Automatique par le transmetteur	Scannage du capteur par le lecteur - Risque potentiel de perte de données	Scannage du capteur par le lecteur	Automatique par le transmetteur	
Holter glycémique indépendant ou en couplage avec une pompe ?	Indépendant	Indépendant	Indépendant	Couplage à pompe externe à insuline MiniMed® - Intérêt si patient diabétique insulino-requérant	Indépendant
Données affichées sur le lecteur patient permettant la prise de conscience	- Courbe GLC fonction du temps - Valeur chiffrée de GLC - Flèches de tendance 	- Courbe GLC fonction du temps - Valeur chiffrée de GLC - Flèches de tendance 	- Pas de lecteur patient. Un seul lecteur pour le professionnel de santé	- Lecteur patient = pompe - Courbe GLC fonction du temps - Valeur chiffrée de GLC - Flèches de tendance 	- Pas de lecteur patient. Socle de télétransmission pour le professionnel de santé (technologie iPro2®)

Logiciel permettant une lecture précise
 → aide à l'analyse rétrospective des données (recueillies sur 15 jours) qui sont confrontées au journal alimentaire du patient.



Conclusion

Le service de diabétologie utilise le DEXCOM G4® comme holter glycémique. Les données fournies par le SMGC permettent d'optimiser les mesures hygiéno-diététiques de ces patients. Les DS ont une répercussion sur leur qualité de vie (dénutrition, désocialisation, arrêt de travail...). A ce jour, aucun remboursement de ces SMGC n'est prévu dans cette indication.