

Capteurs de mesure du glucose en continu (CGM)

Suivi d'une cohorte de 188 patients

Poster n° 128

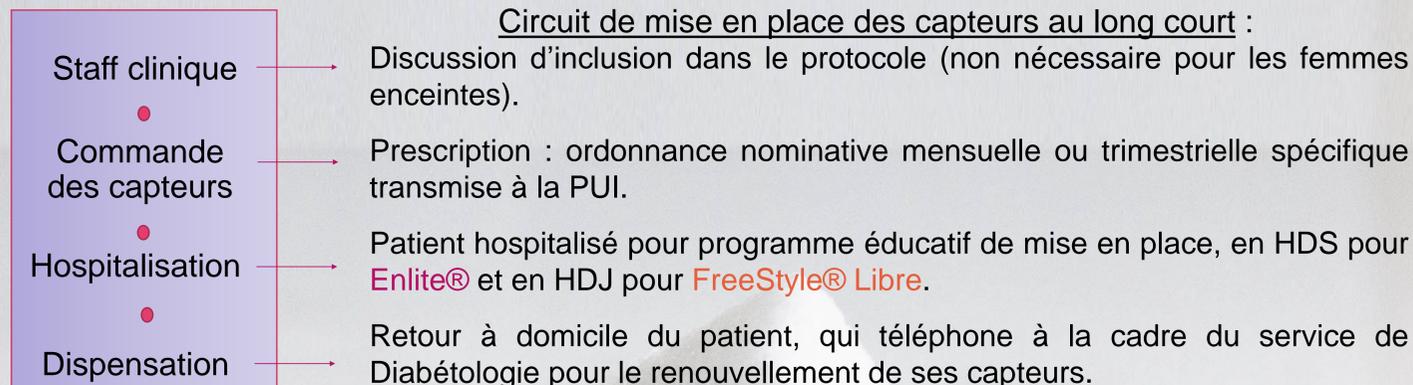


Le Febvre De Nailly D.¹ (delphine.denailly@gmail.com), Crine L.¹, Pessel M², Penfornis A.², Dupont C¹.
1 : Pharmacie; 2 : Service de diabétologie - Centre Hospitalier Sud-Francilien, 91 100 Corbeil-Essonnes

Introduction

Les capteurs de mesure du glucose en continu (CGM) sont des dispositifs diagnostiques et thérapeutiques innovants non pris en charge par l'assurance maladie. Jusqu'à présent utilisés en tant qu'outil diagnostique pour les **holters glycémiques**, le service de diabétologie a souhaité étendre leur utilisation comme outil thérapeutique, pour des patients diabétiques de type I ciblés (**femme enceinte ou désireuse de l'être et patients en grande difficulté pour équilibrer leur glycémie**). Un protocole de prescription a été mis en place pour les deux capteurs référencés: **Enlite® (durée de vie 6 jours)** et **FreeStyle® Libre (durée de vie : 14 jours)**. L'objectif de ce travail est d'évaluer le bénéfice observé chez les patients sélectionnés et d'ajuster ce protocole en conséquence.

Matériel et Méthodes



prescription des capteurs de mesure MEDTRONIC dans le cadre PROTOCOLE ES/DPA/DIABET...

PRESCRIPTION

Indications: Le patient doit être sous pompe Medtronic 640G si capteurs ENLITE et problématique d'hypoglycémies.

Étiquette patient

Femme DTD enceinte (... SA)
 Femme DTD avec désir de grossesse
 Patient en grande difficulté avec son diabète

Date accord staff :

Dispositifs médicaux prescrits et nombre d'unité

Dispositifs médicaux délivrés dans le service

MEDTRONIC

4 Capteur(s) ENLITE® MMT 7008

Nombre de capteur(s) :

Lot :

Date de péremption :

ABOTT FRANCE (Abbott Diabètes Core)

2 Capteur FreeStyle libre

Lot capteur :

Date de péremption :

N° lecteur :

Date :

SIGNATURE DU MEDECIN

RENOUVELLEMENT DE LA DOTATION PAR LA PHARMACIE

MEDTRONIC : Capteur(s) ENLITE® MMT 7008

Nombre de capteur(s) :

Lot :

Date de péremption :

ABOTT FRANCE : Capteur FreeStyle libre

Nombre de capteur : 1

Lot :

Date de péremption :

Date :

SIGNATURE PHARMACIEN

Indicateurs utilisés pour le bilan d'utilisation (hors HG) :

- 1/ Observance : **nombre de capteurs par mois et par patient** (correspondant au nombre de jours de suivi glycémique)
- 2/ **HbA1c** relevée dans les compte-rendus de consultation, et dossiers patients
- 3/ **Motifs d'arrêt** de prise en charge par des CGM dans le cadre du protocole

Résultats

188 patients ont bénéficié des capteurs Enlite® ou FreeStyle® Libre au CHSF en 2016 (âge moyen 34,7 ans)

125 patients ont bénéficié d'un **holter glycémique** en vue d'être aidés à adapter leurs débits d'insuline dans le cadre de l'insulinothérapie fonctionnelle.
63 patients ont bénéficié d'un **outil thérapeutique** dans le cadre de leur grossesse, de leur diabète ou de leur difficulté à équilibrer leur glycémie.

		Outil thérapeutique		Outil diagnostique		Total
		Holter Glycémique	Femmes enceintes	Femmes en désir de grossesse	Patients en grande difficulté	
Enlite®	Nombre de patients	37	25	8	21	91
	Nombre de capteurs	59	437	109	267	872
FreeStyle® Libre	Nombre de patients	88	-	-	9	97
	Nombre de capteurs	102	-	2	37	141

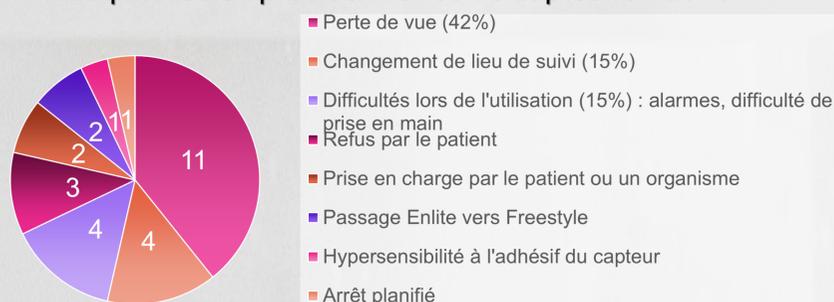
	Femmes enceintes		Femmes en désir de grossesse		Patients en grande difficulté	
	Enlite® :		Enlite® :		Enlite® :	FreeStyle® Libre :
Nombre de capteurs par patient et par mois (écart-type)	4,4 (1,5)		Beaucoup de pauses dans la prise en charge : 2,3 (2,1)		3,4 (1,2)	1,95 (0,8)
Durée moyenne de suivi en mois (écart-type)	4,7 mois (2,8)		5,6 mois (2,6)		5,9 mois (4,0)	3,8 mois (2,1)
Nombre de patients sortis du protocole	10		3		Les arrêts de suivi sont principalement dans cette catégorie de patients (15 patients)	
Évolution de l'HbA1c	Peu de données accessibles. Cependant, pour 6 patientes sur 25, l'HbA1c a diminué en moyenne de 7,6% à 6,7%		En moyenne, pas d'amélioration de l'HbA1c (à 8%) pour 7 des 8 patientes. Pas de données pour la 8 ^{ème} patiente		Très peu de données accessibles : seulement 10 patients ont dans leur dossier une HbA1c avant et au moins 3 mois après le début de l'utilisation des capteurs	
Remarque	14 femmes ont accouché sous Enlite® en 2016		Les 3 arrêts d'utilisation de ces capteurs correspondent au passage vers le FreeStyle® Libre et à un déménagement		9 patients sur les 30 ont bénéficié de l'effet bénéfique du couplage pompe-capteur avec la fonction "arrêt avant hypoglycémie".	

Mais certaines **difficultés à l'utilisation**

Matériorivigilance

Au cours de notre étude, **23 capteurs (21 Enlite®/ 2 FreeStyle® Libre)** ont fait l'objet d'une déclaration de matériorivigilance à la PUI ; 20 autres événements (mauvais fonctionnement du capteur, difficulté d'insertion, défaut de calibration..) ont été relevés.

28 patients utilisant le capteur au long cours sortis du protocole après délivrance de capteur en 2016



Discussion/ Conclusion

L'étude rétrospective réalisée montre que si nous nous sommes appliqués en 2015 à organiser le circuit de prescription et délivrance, il nous reste un long chemin à parcourir pour améliorer le pourcentage de patients (23,8%) pouvant tirer un bénéfice de ces dispositifs et diminuer la proportion (44,4%) de patients ne poursuivant pas l'utilisation des capteurs. Par ailleurs, le manque de données acquises dans le dossier patient nous incite à mettre en place une fiche d'initiation et de suivi, définissant les objectifs cliniques et biologiques à atteindre.

Enfin, au regard des deux avis de la CNEDiMTS, il a été également décidé de réserver le capteur Enlite® couplé à la pompe MiniMed 640G, bénéficiant de la fonction "Arrêt avant hypoglycémie", aux patients diabétiques de type 1 souffrant d'hypoglycémies sévères. Dans les autres indications, le capteur FreeStyle® Libre, plus simple d'utilisation et moins coûteux, sera prescrit.