

Introduction :

- Des dispositifs innovants mais coûteux :

Les systèmes de mesure continu de la glycémie (SMCG) offrent un suivi 24h/24 de la glycémie interstitielle. Leurs indications sont multiples comme l'équilibre de diabète difficile et l'exploration d'hypoglycémie. Ils sont néanmoins non remboursés et coûteux, ce qui limite leur usage en ville, malgré une ASA de III. Utilisables en holter ambulatoire ou au long court, les SMCG peuvent réduire l'Hb1Ac de 0,4% à 1%.

- Objectifs de l'étude :

Pour l'usage holter exploratoire, deux systèmes non couplés à une pompe sont en concurrence : le Navigator® (Abbott) (figure 1) et le Seven+® (Dexcom/Novalab) (figure 2). La demande de référencement en HDJ a nécessité une étude comparant les deux systèmes.

Figure 1 : Navigator® en images



Figure 2 : Seven+® en images



Méthodes :

- Etude prospective ouverte comparant Navigator® et Seven+®.
- Durée : 7 mois (31/01/2011 au 31/08/2011).
- Support : 2 fiches d'évaluation à remplir à chaque pose, 1 pour le clinicien, 1 pour le patient. Pour chaque caractéristique évaluée une note de 1 à 5 était demandée (de très mauvais à très bien).
- Analyse statistique : tests de Khi2 et de Mann Whitney (p<0,05 significatif ; p<0,10 indicatif). Les graphiques représentent les moyennes +/- SEM (écart-type de la moyenne).

Résultats :

Nombre de pose : 36

	Nombre posé	Nombre fiches patient	Nombre fiches clinicien
Navigator®	18	15	12
Seven+®	18	15	10

Caractéristiques de la population

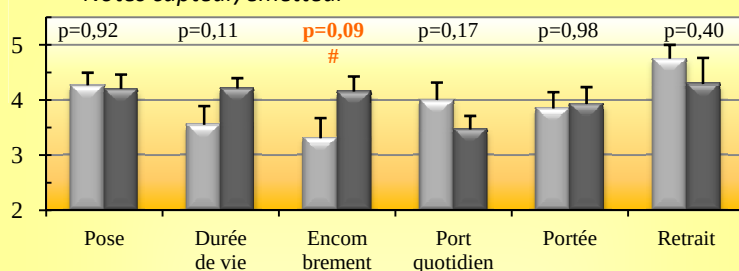
	Système		p
	Navigator®	Seven+®	
Pourcentage de femme	40%	53%	p = 0,464
Âge (m±SEM)	49 ± 3,86	46,6 ± 4,44	p = 0,678

- Population homogène comparable.

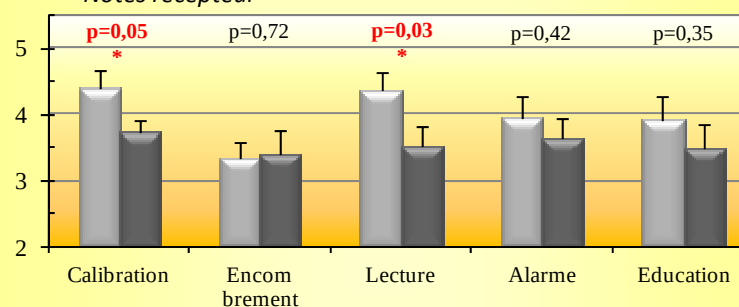
2.

Résultats évaluation patient.

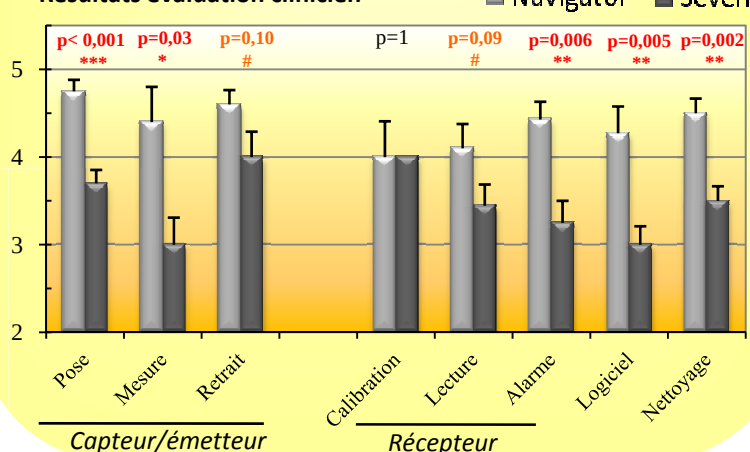
Notes capteur/émetteur



Notes récepteur



Résultats évaluation clinicien



Conclusion :

Si le Seven+® est mieux adapté au long court, le Navigator® présente plus d'avantages dans le but d'exploration en HDJ. Suite à ces résultats, la CoMeDiMS a donné son accord pour le référencement du Navigator®. La mise en place de prescriptions spécifiques permet le suivi régulier des consommations. Un bilan d'usage est prévu pour début 2014.

Discussion :

Synthèse des données laboratoires et de l'étude :

	Navigator®	DexCom Seven +®
Durée de vie	5 jours. NS dans l'essai. Lundi → vendredi.	7 jours. Couverture WE possible.
Prix	60 € / capteurs (12€/j). Réflexion : 1 capteur 1 dépistage → moins coûteux.	70 € / capteur (10€/j). Réflexion : suivi au long court → moins coûteux (mais pas en HDJ).
Pose	Simplicité de pose Préférence infirmières.	après-midi possible (pas de calibration à 10h).
calibration	1h ; 2h ; 10h 24h ; 72 h + demandes.	2 à 2h puis ttes les 12h + demandes.
Mesure	Toutes les min. Lagtime 10-15min.	Toutes les 5 min. Lagtime diminuée (5min).
Plage de mesure	20-500 mg/dL. Suivi hypoglycémies+.	40-400 mg/dL.
Interférence	Aucune avec paracétamol.	Existe avec paracétamol.
Capteur	sous la peau bras ou abdomen. Simplifie le port quotidien. portée 3m.	plus petit (mais p > 0.05) (abdomen seul). portée 1,5m.
Récepteur	lecteur de glycémie intégré. Préférence des patients et des soignants.	Récepteur sans lecteur de glycémie.