

COMMUNIQUE DE PRESSE

Le CHU Amiens-Picardie propose un « pancréas artificiel » aux patients diabétiques de type 1

Un nouveau système de pompe à insuline « intelligente », permettant un meilleur équilibre du taux de glycémie, est dorénavant proposé par le CHU Amiens-Picardie.

En décembre 2020, 4 patients ont été équipés d'un « pancréas artificiel » qui délivre en boucle fermée, **sans intervention du patient, la juste dose d'insuline.**

Ce système apporte ainsi une meilleure **efficacité thérapeutique et plus de confort au patient.**

La pompe à insuline communique avec un **capteur de glycémie** sous-cutané et régit ainsi le débit d'insuline de façon plus ajustée que ne le ferait le malade lui-même.

La délivrance de l'insuline est assurée par la pompe et l'ajustement est réalisé par algorithme, lequel augmente ou réduit autant que de besoin les doses d'insuline ou arrête même la pompe pour prévenir toute hypoglycémie sévère. C'est un système dit « hybride », dans la mesure où la délivrance continue de l'insuline est désormais automatisée, reste au patient à faire le choix de la dose d'insuline appropriée pour les repas (les « bolus »).



La patiente diabétique équipée de son pancréas artificiel qui affiche 98% dans la plage des glycémies @CHUAmiensPicardie

Ce nouveau dispositif est proposé dans le cadre d'une étude observationnelle menée par le service d'endocrinologie, maladies métaboliques et nutrition du CHU Amiens-Picardie, sous la responsabilité du Dr Salha FENDRI qui coordonne l'activité reconnue nationalement et labellisée de suivi des patients diabétiques traités par pompe à insuline.

Le système « d'insulinothérapie en boucle fermée » de ces nouvelles pompes constitue **une nouvelle innovation technologique en diabétologie** avec les pompes à insuline, lesquelles, comparativement au traitement classique par injections multiples d'insuline chaque jour avaient déjà permis de réduire considérablement le risque d'hypoglycémie, en particulier la nuit, et d'augmenter le temps passé avec une glycémie maintenue à la normale.

Le marquage CE permet d'ores et déjà la commercialisation de certains dispositifs en France. Les dossiers de demande de remboursement sont en cours. La mise en place de la boucle fermée pour les patients diabétiques de type 1 dans les centres labellisés devrait donc pouvoir être bientôt effective plus largement.

Ce nouveau dispositif s'adresse aux adultes et enfants diabétiques de type 1 sous certaines conditions, qu'il convient de discuter avec un spécialiste.



Détails du suivi et de la courbe des glycémies du patient avec le pancréas artificiel sur 24 heures (tracé noir).

Le patient dans la zone vert sait qu'il est dans les objectifs fixés.

En couleur rose-mauve : l'administration automatisée de l'insuline qui varie selon les valeurs de la glycémie. Les petits traits violets et gris : administration des bolus de correction en violet et le bolus du repas en gris.

Contact presse CHU Amiens-Picardie: **Virginie RIGOLLE**

☎ 03 22 08 82 50 – 06 30 50 76 98 communication@chu-amiens.fr

A propos de l'activité diabétologie du CHU Amiens-Picardie

Le Service d'Endocrinologie, Maladies métaboliques et Nutrition compte parmi ses activités les plus importantes, la diabétologie, et plus particulièrement :

- Le rééquilibrage des glycémies, notamment avec l'insulinothérapie fonctionnelle (il s'agit de l'adaptation précise de la dose d'insuline rapide à la quantité de glucides consommée) ;
- Le traitement des lésions de pied ;
- Le traitement par pompe à insuline (le service est référent régional) et l'apprentissage des nouvelles technologies : le Holter glycémique couplé à la pompe, le système d'auto-surveillance FreeStyle Libre, l'initiation aux objets de télésurveillance connectés. Plus de 800 patients sont ainsi suivis par an.

En outre, le CHU Amiens Picardie assure plusieurs actions (référentiels thérapeutique, formation, astreinte téléphonique, pharmacovigilance, animation du réseau, évaluation) dans le cadre de la coordination régionale d'un réseau de professionnels fortement investis dans la prise en charge des patients diabétiques par les dispositifs innovants. Il s'agit du « réseau Régional Pompes à Insuline en Picardie ».

Le réseau ambitionne d'améliorer la prise en charge des sujets diabétiques dont le diabète est difficile à équilibrer par les moyens thérapeutiques innovants ayant prouvé leur efficacité dans la communauté scientifique.

Chef du service d'Endocrinologie, Maladies métaboliques et Nutrition: Pr Jean-Daniel LALAU
Coordinatrice du réseau régional des pompes à insuline : Dr Salha FENDRI
Tél : 03 22 45 58 92 mail.endocrinologie.secretariat@chu-amiens.fr
Site internet <http://www.pompediab80.com/>

A propos du CHU Amiens-Picardie

Pôle d'excellence en santé, le centre hospitalo-universitaire Amiens-Picardie se déploie sur 4 missions : soin, recherche, enseignement et gestion de la démographie médicale.

Il est l'un des deux CHU des Hauts-de-France et le premier employeur de Picardie.

Etablissement de référence, exerçant ses activités tant au bénéfice de son bassin de population de proximité qu'au bénéfice de son territoire de recours picard (greffes, oncologie, chirurgie conventionnelle et ambulatoire, maternité de niveau 3, urgences...), le CHU Amiens-Picardie est également fier de compter de nombreuses reconnaissances nationales et internationales grâce à ses équipes dynamiques et innovantes.

Acteur majeur de l'enseignement en santé, il participe activement au cursus des étudiants en médecine et pharmacie, dispose de 16 centres de formation pour les professions paramédicales et d'un centre de simulation de réputation nationale voire internationale, Simusanté®.

Doté d'un programme ambitieux de recherche et d'innovation, le CHU Amiens-Picardie affirme une politique dynamique d'investissement pour développer une prise en charge sécurisée et de qualité pour chaque patient.

Pleinement investi dans le plan santé ville-hôpital et porteur du groupement hospitalier de territoire « GHT Somme Littoral Sud » (10 établissements publics de santé), le CHU Amiens-Picardie favorise les synergies territoriales et capitalise l'émergence des savoir-faire.

Le CHU Amiens Picardie, l'Excellence à taille humaine pour chaque patient.

<http://www.chu-amiens.fr>

Chiffres clés 2019 du CHU Amiens-Picardie

+ de 800 000 visites par an

1 664 lits et places

6 396 agents dont 832 personnels médicaux

471 900 consultations externes

33 458 opérations chirurgicales

104 207 passages aux urgences

2 375 naissances

16 écoles et centres de formation

Contact presse CHU Amiens-Picardie: Virginie RIGOLLE

☎ 03 22 08 82 50 – 06 30 50 76 98 communication@chu-amiens.fr