Un lecteur de glycémie sans piqûre ?

Depuis des années, on cherche les moyens de mesurer la glycémie par voie transcutanée, comme on le fait pour la saturation du sang artériel. Mais jusqu'ici la précision était trop faible pour être adaptée.

Une équipe du célèbre MIT (Massachusetts Institute of Technology) vient de mettre au point un algorithme, c'est-à-dire un programme informatique complexe qui répond aux exigences de mesure (hypoglycémie inférieure à 0.7g/l chez les diabétiques et hyperglycémie supérieure à 2.5 g/l). Cela a été rendu possible grâce à une augmentation de la puissance de calcul et à la miniaturisation de l'appareil.

Les auteurs pensent que le procédé pourra être disponible pour le grand public d'ici 5 à 10 ans.

Source : Anal Chem. 2010 Dec 1;82(23):9719-26. Epub 2010 Nov 4.
Development of robust calibration models using support vector machines for spectroscopic monitoring of blood glucose.
Barman I, Kong CR, Dingari NC, Dasari RR, Feld MS.

Auteur : Loïc Leroux

Crédit photo :©LaurentBelmonte