Un "pancréas artificiel" testé pour la première fois chez un diabétique

Compte Test - 2011-10-31 20:18:00 - Vu sur pharmacie.ma

Une expérience totalement inédite vient d'être réalisée chez un patient montpelliérain. Ce diabétique âgé de 58 ans a été le premier en France à tester l'invention présentée à un congrès dédié aux technologies du diabète, organisé du 27 au 29 octobre à San Francisco. Il s'agit d'un système de pompe à insuline portable qui est capable de s'auto-réguler. Pour cela, un appareil de mesure placé sous la peau relève de manière continue les concentrations de glucose et communique les résultats à un système de contrôle informatique installé dans un smartphone. Au vu de ces données, ce dernier transmet alors à la pompe la quantité d'insuline qu'elle doit administrer pour maintenir la glycémie à des niveaux convenables. Le dispositif élimine ainsi la nécessité de multiples tests sanguins, des injections d'insuline et allège donc le fardeau quotidien associé à la gestion du diabète.L'an dernier, des médecins de l'université de Cambridge rapportaient, dans la revue médicale The Lancet, avoir testé avec succès un dispositif automatisé de distribution d'insuline chez une vingtaine d'enfants et d'adolescents diabétiques. Néanmoins, selon le professeur Eric Renard, médecin au Centre d'Investigation Clinique INSERM-CHU de Montpellier, l'élément innovant principal du nouveau système par rapport à celui testé à Cambridge est la miniaturisation du module de commande de la pompe selon le niveau glycémique. Jusque-là les expérimentations ne se faisaient pas à l'extérieur de l'hôpital. Autre progrès, le système qui vient d'être testé en France fonctionne en automatique, sans avoir besoin d'une intervention humaine. Le nouveau dispositif autorise donc une grande liberté.D'autres expérimentations de ce nouveau système vont être menées à Montpellier et à Padoue sur un nombre plus important de patients.Pharmacies.ma31 octobre 2011