Une puce pour contrôler à distance la prise de médicaments dans le corps du patient !

Par ***admin***
Créé le ***22/06/2006 - 23:00***

Une puce pour contrôler à distance la prise de médicaments dans le corps du patient !

Jeudi, 22/06/2006 - 22:00 0 commentaire

- Diminuer la police
- Augmenter la police
- Imprimer
- Version PDF

-
- Tweeter
-
-

0 avis :

zoom

Aux Etats Unis, une expérimentation de contrôle à distance de prise de médicaments directement dans le corps du patient vient de commencer. Ce sont des chercheurs de MicroChips en collaboration avec le MIT (Massachusetts Institute of Technology) qui ont mis au point le procédé. Cette innovation peut apporter des solutions à la fois pratiques et sans risque pour les personnes dont la prise de médicaments est une réalité quotidienne. Les médecins, soucieux que leurs patients prennent bien leurs médicaments et à des doses bien définies, proposent donc une solution électronique qui, si elle est originale, n'en demeure pas moins très sérieuse. Des expérimentations sur les animaux ont d'ailleurs démontré que la solution est tout à fait fiable.

Les chercheurs ont implanté cette puce sous la peau de six chiens. Cette puce électronique contient une centaine de microcavités scellées par des membranes composées d'un alliage électroporeux de platine et titane. Cette puce a la particularité d'être communicante et pilotable à distance, via un signal radio, par un ordinateur. On peut ainsi contrôler la dose de médicament à libérer dans le corps. On comprend vite l'intérêt de ce procédé qui rend inutile toute opération chirurgicale comme pour l'introduction dans le

corps de pompes à insuline par exemple. L'autonomie de la puce est de six mois.

On peut opérer un suivi du malade avec précision puisque la puce elle-même fournit tous les renseignements utiles à contrôler la médicamentation. Dans l'expérimentation réalisée sur des chiens, les chercheurs ont utilisé un signal radio pour libérer simultanément les médicaments de 10 microréservoirs une fois par semaine pendant un mois. Puis pendant les deux mois suivants, les chercheurs ont libéré à distance, toutes les deux semaines, les médicaments contenus dans cinq réservoirs.

Ces chercheurs travaillent également sur un autre type de technologie « passive » qui consiste à utiliser, en guise de réservoirs à médicaments, des polymères qui, une fois implantés, délivrent de manière autonome les médicaments qu'ils contiennent, sans avoir besoin d'énergie ou de signal radio. Ces systèmes implantés d'administration de médicaments pourraient trouver une multitude d'applications dans de nombreuses pathologies, des maladies cardio-vasculaires au diabète, en passant par l'ostéoporose.

MC

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- Tweeter
-

- **Nombre de consultations :** 135
- **Publié dans :** Médecine
- **Partager :**
  - Facebook
  - Viadeo
  - Twitter
  - Wikio

URL source: https://www.rtflash.fr/puce-pour-controler-distance-prise-medicaments-dans-corps-patient/article