

Les smartphones représentent un danger pour les dispositifs cardiaques

Zitouni IMOUNACHEN - 2015-06-26 17:26:39 - Vu sur pharmacie.ma

Une étude allemande présentée lors du congrès de la Société européenne de cardiologie (EHRA EUROPACE - CARDIOSTIM), à Milan en Italie a révélé que les smartphones peuvent perturber le fonctionnement des dispositifs cardiaques et constituer ainsi un danger pour leurs porteurs.

Les chercheurs du Centre allemand de cardiologie de Munich ont répété de précédentes études évaluant les effets des smartphones sur les dispositifs cardiaques, car la technologie des dispositifs et les normes des réseaux mobiles ont changé ces dernières années. Parmi les 308 personnes qui ont participé à l'étude, 147 portaient un stimulateur cardiaque et 161 avaient un défibrillateur automatique implantable (DAI). Les smartphones utilisés lors des essais (Samsung Galaxy 3, Nokia Lumia, HTC One XL) ont été placés sur la peau directement au-dessus du dispositif cardiaque.

Avec le smartphone posé sur la peau, un processus d'appel complet a été lancé, depuis la composition d'un numéro jusqu'au moment de raccrocher la ligne ; les données ECG ont ensuite été analysées afin de déceler des interférences au niveau de la fréquence cardiaque. L'un des 308 patients (0,3 %) a été touché par des interférences électromagnétiques (IEM) : le défibrillateur automatique implantable du patient a détecté à tort des ondes électromagnétiques émises par le smartphone comme étant des signaux intracardiaques.

« Les interférences entre les smartphones et les dispositifs cardiaques sont rares, mais peuvent se produire ; aussi, les recommandations actuelles de maintenir une distance de sécurité doivent être respectées », a souligné l'auteur principal, Carsten Lennerz. Il est recommandé aux porteurs de dispositif cardiaque de ne pas placer le smartphone dans une poche de poitrine et de le tenir du côté opposé au dispositif implanté, ont précisé les médecins. Les médecins recommandent donc d'éloigner les smartphones de 15 à 20 cm du cœur.