

HUG: Hôpital cantonal de Genève

Mardi 20 avril 2021

[L'Iphone 12 et les défibrillateurs internes](#)

Dr H. Burri

Lettre case-report dans HeartRhythm: inhibition de défibrillateur interne par rapprochement de l'Iphone du boîtier.

On avait pourtant fait une recherche sur les interférences entre les smartphones et les pacemaker/défibrillateurs, qui montrait des résultats rassurants.

Il y a deux type d'interaction recherchées:

- interférences électromagnétiques: les pacemaker ont de très bon filtres, qui permettent d'éteindre le bruit provoqué par un natel...
- Effet aimant: provoque une stimulation asynchrone du défibrillateur  
C'est un effet souvent utilisé au bloc opératoire pour suspendre les défibrillateurs...

On était initialement rassuré car les aimants dans les smartphones sont trop petits pour faire effet. Mais, l'Iphone 12 contient beaucoup plus d'aimants que ses prédécesseurs: 18 aimants en cercle pour lui permettre de charger sans contact.

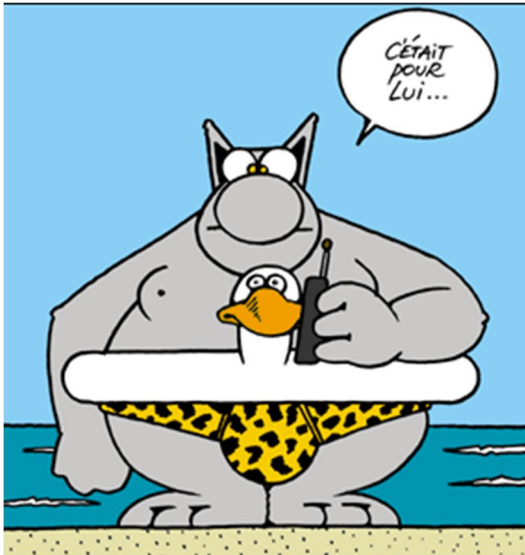
Deux études ont suivi ce case-report:

- L'une en appliquant le téléphone sur le boîtier directement, qui montre une perturbation des certains pacemaker et une stimulation asynchrone du défibrillateur.
- L'autre laisse le téléphone dans une poche pectorale, ou durant un appel à l'oreille, et ne montre pas de différence de fonctionnement.

Apple n'a pas changé ses recommandations, qui sont toujours de garder les deux appareils à au moins 15 cm.

Donc, on retient qu'il y a une possible interaction  $< 2$  cm qui provoque une suspension temporaire de l'appareil, sans l'abîmer.

En gros acheter autre chose ou éviter de le mettre proche du boîtier...



bkbkbkbkb

Compte-rendu de la Dre Valentine Borcic  
[valentine.borcic@gmail.com](mailto:valentine.borcic@gmail.com)  
transmis par le laboratoire MGD  
[colloque@labomgd.ch](mailto:colloque@labomgd.ch)