Dispositifs médicaux implantables & compatibilité électromagnétique

Philippe ANDRIVET, *Ingénieur, Docteur es Science*. Expert AFSSAPS & Commission UTE UF62 Directeur Scientifique – Société MEDTRONIC France

Résumé

L'association au vieillissement de la population des derniers progrès de la médecine et des technologies sont à l'origine du développement important du nombre de patients porteurs de dispositifs médicaux implantables actifs. Ces derniers doivent faire face au développement lui aussi important des sources émettrices d'ondes électromagnétiques afin de pouvoir cohabiter sans risque : c'est à ces fins que les normes relatives à cette compatibilité électromagnétique sont élaborées par les experts et mises en oeuvre par les constructeurs.

Abstract

Continuing progress in medicine has led to a corresponding population growth among the elderly population resulting in an increase in the number of patients with active implanted medical devices. At the same time, there continues to be a proliferation of electromagnetic wave sources within our technological environment. The coexistence of implanted active medical devices and environmental electromagnetic waves requires particular attention in order to avoid electromagnetic interference. For this reason, experts are more and more involved in writing specific manufacturing standards.