# Analyse des risques potentiels chez les patients porteurs de DMI et de DMIA au cours d'un examen IRM

Josseline Bertrand-Barat[1], Anne Quievy[1], Carmel Gbado[1], Michel Morales[2], Catherine Couralet[3], Alain Bordessoules[4] , François Laurent[2]
1- Unité de Matériovigilance ; 2- Service IRM Groupe hospitalier Sud ;
3- Service IRM Groupe hospitalier Pellegrin; 4- Service IRM Hôpital Saint-André. CHU de Bordeaux

## Introduction

L'IRM est la technique d'imagerie de choix pour de nombreuses situations diagnostiques et contribue au suivi thérapeutique des patients. Une enquête a mis en évidence des difficultés liées à la prise en charge optimale des patients porteurs de Dispositifs Médicaux Implantables (DMI) ou de DMIA (actifs) : l'accès à l'information sur les DMIA (compatibilité IRM, traçabilité, lisibilité de fiche technique,…) reste problématique pour les professionnels de santé (PS).

## Matériels et Méthodes

Un groupe de travail a réalisé un état des lieux suite à l'élaboration d'un questionnaire sur 20 critères, rempli pendant 2 mois avant chaque examen IRM par les manipulateurs en radiologie sur 3 lieux différents et 5 IRM (n = 461).

## Résultats

Nombre de patients : 461
- Site Pellegrin : 219 (3 IRM)
- Site Haut Lévêque : 180 (1 IRM)
- Site Saint André : 52 (1 IRM)

Sexe : 53% d'hommes
Taille : 168 +/- 8.4 cm
Poids : 73 +/- 18 Kg
Age : 54 +/- 8 ans
Etat: Conscient à 95%

La zone explorée a été très diversifiée
Présence de tatouage dans 9% des cas
Patient claustrophobe dans 12% des cas

Présence d'éclats métalliques dans 4% des cas

Présence de piercing dans 4% des cas

Antécédent d'un examen IRM dans 66% des cas

Intervention chirurgicale dans 78% des cas

| Dispositif médical à risque | OUI | NON | FREQUENCE (%) |
|---|---|---|---|
| Appareil dentaire | 78 | 460 | *16.91* |
| Stérilet | 12 | 449 | 2.60 |
| Clip chirurgical | 17 | 444 | 3.69 |
| Implant oculaire | 14 | 447 | 3.04 |
| Implant orthopédique | 43 | 418 | *9.33* |
| Implant mammaire | 2 | 459 | 0.43 |
| Chambre implantable | 19 | 442 | 4.12 |
| Stent | 32 | 429 | *6.94* |
| Valve cardiaque | 8 | 453 | 1.74 |
| Implant auditif | 3 | 458 | 0.65 |
| Neurostimulateur | 1 | 460 | 0.22 |
| Pacemaker, pile, défibrillateur | 1 | 460 | 0.22 |
| AUTRE | 0 | 461 | 0 |
| | 231 | | |

## Conclusion

Un patient sur trois est porteur d'au moins un DMI dans notre étude

Informer et former les manipulateurs

Informer les patients
L'absence de connaissance des patients de leurs propres DM reste problématique.

Elaborer une base de données
La nécessité de construire une base de données claire et actualisée sur les DMIA doit faire l'objet d'un projet de recherche.