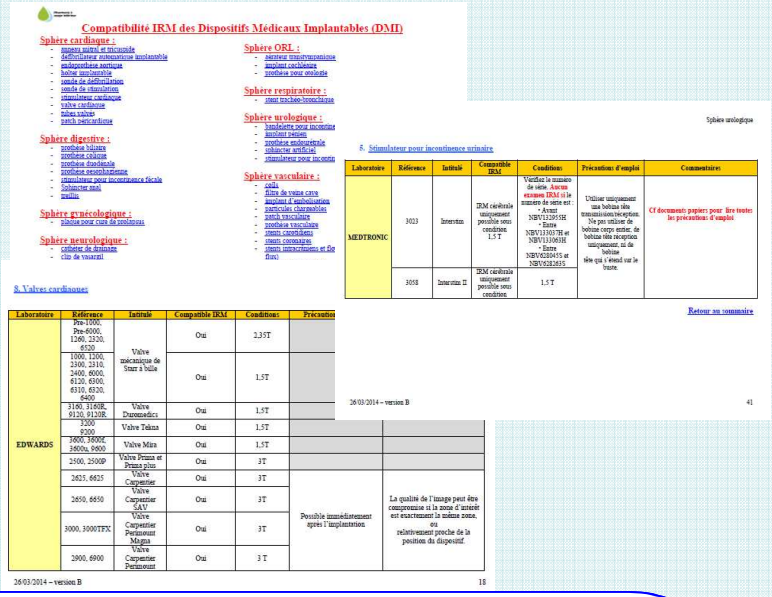
Sécurisation de la prise en charge des patients porteurs d'un dispositif médical implantable (DMI) lors d'une imagerie par résonnance magnétique (IRM)

N. GOSSE, S. MICHELET, V. RATSIMBAZAFY
Pharmacie à usage intérieure, Dispositifs médicaux implantables, CHU de Limoges

Introduction : La pharmacie à usage intérieur (PUI) renseigne régulièrement les services du Centre Hospitalier Universitaire (CHU) sur la compatibilité IRM des DMI. Nous avons souhaité améliorer et sécuriser la prise en charge de ces patients. Une liste non exhaustive répertoriant les DMI et leurs compatibilités à l'IRM a été élaborée par l'équipe des DMI à l'aide des données des fabricants.

Matériel et méthodes:

Après une information auprès de la CME, un mail a été adressé à l'ensemble du personnel de l'établissement concerné le jour de la mise en ligne de cette liste sur l'intranet du CHU, début 2014. Les demandes concernant la compatibilité IRM d'un DMI reçues à la PUI avant et après la mise en ligne du document ont été recensées. Parallèlement, l'équipe IRM trace chaque consultation du document sur un support écrit.


Compatibilité IRM des Dispositifs Médicaux Implantables (DMI)

Sphère cardiaque :
- anneau mitral et tricuspide
- défibrillateur sous-cutané implantable
- endoprothèse aortique
- boîtier implantable
- sonde de défibrillation
- sonde de stimulation
- stimulateur cardiaque
- valve cardiaque
- mini valves
- patch péricardiaque

Sphère digestive :
- prothèse biliaire
- prothèse colique
- prothèse duodénale
- prothèse oesophagienne
- stimulateur pour incontinence fécale
- fulmicter anal
- anneau

Sphère gynécologique :
- sonde pour cure de prolapsus

Sphère neurologique :
- cathéter de drainage
- clip de vasagil

Sphère ORL :
- aimant transtympanique
- implant cochléaire
- prothèse pour otologie

Sphère respiratoire :
- stent trachéo-bronchique

Sphère urologique :
- bandelette pour incontinence
- implant penien
- prothèse endocrinienne
- sphincter artificiel
- stimulateur pour incontinence

Sphère vasculaire :
- cœur
- filtre de veine cave
- implant d'embolisation
- particules chargeables
- patch vasculaire
- prothèse vasculaire
- stents coronaires
- stents coronaires
- stents (anévrismes et fistules)

Sphère urologique

5. Stimulateur pour incontinence urinaire

Laboratoire	Référence	Intitulé	Compatible IRM	Conditions	Précautions d'emploi	Commentaires
MEDTRONIC	3023	Interstim	IRM cérébrale uniquement possible sous condition 1,5 T	Vérifier le numéro de série. Aucun examen IRM si le numéro de serie est : - Avant NBV112955H - Entre NBV111037H et NBV113063H - Entre NBV0280455 et NBV0283655	Utiliser uniquement une bobine tête transmission/réception. Ne pas utiliser de bobine corps entier; de bobine tête incription uniquement, ou de bobine tête qui s'étend sur le buste.	CI documents papiers; pour lire toutes les precautions d'emploi
	3058	Interstim II	IRM cérébrale uniquement possible sous condition	1.5 T		

Retour au sommaire

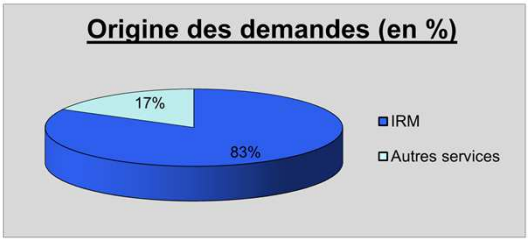
26/03/2014 – version B 41

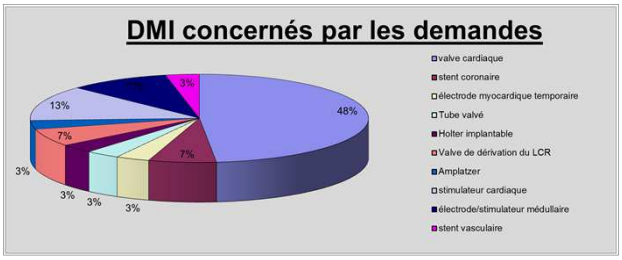
8. Valves cardiaques

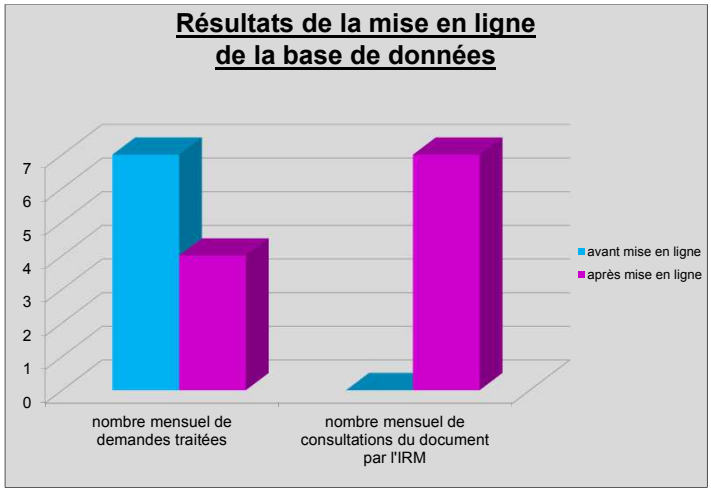
Laboratoire	Référence	Intitulé	Compatible IRM	Conditions	Précautions
EDWARDS	Pre-1000, Pre-6000, 1260, 2320, 6520	Valve mécanique de Starr à bille	Oui	2,35T	
	1000, 1200, 2300, 2310, 2400, 6000, 6120, 6300, 6310, 6320, 6400		Oui	1,5T	
	5100, 5160R, 6120, 9120R	Valve Duromedics	Oui	1,5T	
	3200 9200	Valve Tekna	Oui	1,5T	
	3600, 3800C, 3600a, 9600	Valve Mira	Oui	1,5T	
	2500, 2500P	Valve Prima et Prima plus	Oui	3T	
	2625, 6625	Valve Carpentier	Oui	3T	Possible immédiatement après l'implantation. La qualité de l'image peut être compromise si la zone d'intérêt est exactement la même zone, ou relativement proche de la position du dispositif.
	2650, 6650	Valve Carpentier SAV	Oui	3T	
	3000, 3000TFX	Valve Carpentier Perimount Magna	Oui	3T	
	2900, 6900	Valve Carpentier Perimount	Oui	3 T	

26/03/2014 – version B 18

Résultats







Biais : Certaines consultations du document n'ont pas été tracées par l'équipe IRM

Conclusion : Malgré le manque de recul, cette liste, accessible à tous et à tout moment, a permis de sensibiliser à nouveau les équipes sur les risques potentiels encourus. Cette dernière est mise à jour de façon trimestrielle. La mise en ligne récente du document sur le site internet du CHU permet aux prescripteurs extérieurs d'avoir également accès à cette information.