



La protection des patients en IRM

Mode d'acquisition IRM

- 1 Utiliser le mode d'acquisition «Normal» par défaut en IRM.
- 2 Avant d'utiliser un autre mode que le mode « Normal », toujours s'assurer que le patient peut le tolérer (balance bénéfice-risques).

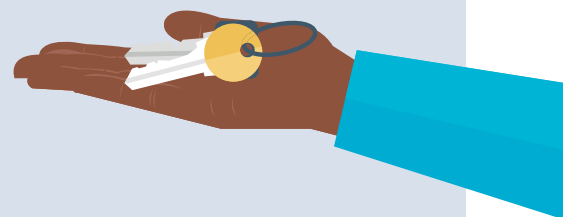


Bon à savoir

Le mode « Contrôlé de niveau 1 ou 2 » peut générer des effets indésirables (échauffements et stimulations liées aux gradients) plus importants qu'en mode « Normal ».

Vérifications préalables à l'entrée dans la salle d'IRM

- 1 Vérifier la présence de dispositifs médicaux chez le patient et leurs conditions de compatibilité IRM, fournies par le fabricant.
- 2 Contrôler les objets personnels du patient (clés, pièces de monnaie, bijoux, ...) et les retirer avant d'entrer en salle d'IRM.
- 3 Vérifier également que chaque travailleur ne porte pas d'objet potentiellement dangereux (ex : une pièce de monnaie oubliée dans une poche peut se transformer en projectile).

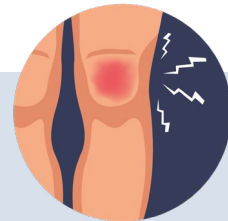


Bon à savoir

Un implant non vérifié, qu'il soit actif (e.g. pacemaker) ou passif (e.g. clip d'anévrisme) peut causer des blessures critiques pour le patient en cas de non-compatibilité avec l'environnement IRM.

Prévention des échauffements et brûlures

- 1 Pour prévenir les brûlures de « peau à peau », éviter tout contact entre les membres : par exemples, pas de bras ou jambes croisées et pas de doigts entrelacés.
- 2 Éviter tout contact entre le patient et le tunnel de l'IRM afin de prévenir les brûlures de « peau à tunnel » : utiliser des pads si nécessaire.
- 3 Éviter tout câble et tout objet métallique en contact avec le patient : si nécessaire, des draps ou pads peuvent être utilisés pour isoler le patient.



Protections auditives

- 1 Protéger l'audition du patient grâce à des bouchons d'oreilles adaptés au niveau sonore.
- 2 Vérifier le bon positionnement des bouchons d'oreilles avant de commencer l'acquisition.



Bon à savoir

Le bruit généré pendant une acquisition IRM peut dépasser 100 dB !
Une protection auditive adaptée est incontournable pour éviter acouphènes et surdité.

Cas particuliers : médicaments et conditions médicales

- 1 Vérifier les antécédents médicaux du patient.
- 2 Surveiller l'état du patient pendant l'examen.



Bon à savoir

Certaines conditions médicales (diabète, obésité,...) et médicaments peuvent potentiellement compromettre la thermorégulation du patient, rendant plus difficile l'évacuation de la chaleur générée par l'acquisition IRM : cela peut accroître le risque d'échauffements et de brûlures.



Les politiques de sécurité présentées ici sont inspirées de notre expérience professionnelle ainsi que des recommandations de l'ACR : American College of Radiology. Elles ont valeur de conseil, et peuvent être adaptées afin de répondre au mieux aux exigences et à l'organisation du site.

Stimulation nerveuse périphérique

- 1 Surveiller le patient pendant l'acquisition pour vérifier le niveau d'inconfort.
- 2 Réaliser des ajustements de séquence ou de mode si nécessaire afin de réduire l'effet des gradients



Bon à savoir

Les champs à gradients commutés actifs durant le scan IRM peuvent être à l'origine de stimulations nerveuses périphériques indésirables, se traduisant par exemple par des fourmillements ou des contractions musculaires involontaires.



Situations d'urgence

Voir la fiche des bonnes pratiques en cas d'urgence en IRM.



janvier 2026