



ZENTRUM FÜR

**BILDDIAGNOSTIK**

SEHEN, WAS IST.

## INFORMATION DESTINÉE AUX PATIENTS

### **IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (IRM)**

#### **Qu'est-ce que l'imagerie par résonance magnétique ?**

L'imagerie par résonance magnétique utilise des ondes de radiofréquence dans un champ magnétique puissant afin de produire des images de l'intérieur de l'organisme. Un tel examen n'implique aucun rayon X. Aucun effet secondaire nocif n'est connu à ce jour avec l'imagerie par résonance magnétique.

#### **Que se passe-t-il pendant l'examen ?**

Vous êtes installé-e sur une table d'examen rembourrée. Selon la région du corps à examiner, des amplificateurs de signal, appelés «antennes», sont placés sur votre corps ou autour de l'articulation concernée, puis on vous fait entrer en partie ou en entier dans l'appareil en forme d'anneau. Dans ce dernier, des ondes radio courtes excitent les noyaux d'hydrogène contenus dans les tissus pour qu'ils produisent des signaux électromagnétiques, qui sont alors enregistrés par un ordinateur. À partir de ces signaux, l'ordinateur produit des images en coupe qui permettent de reconstruire les régions examinées en deux ou trois dimensions. Ces images fournissent des informations importantes pour le traitement en donnant un aperçu de la forme et du fonctionnement de la partie de l'organisme concernée. L'examen peut durer une demi-heure, voire un peu plus. Nous restons en contact permanent avec vous pendant toute la durée de l'examen via un interphone. Nous vous donnons également une sonnette pour que vous puissiez vous manifester en cas d'urgence. Nous vous indiquons par l'interphone à quel moment inspirer et expirer. Nous vous demandons de rester détendu-e et calme pendant que vous êtes allongé-e sur la table d'examen.

Différents bruits de claquement dus à la commutation des bobines magnétiques peuvent être entendus au cours de l'examen. Vous ne devez pas vous inquiéter. Cela fait partie du fonctionnement normal de l'appareil. Si vous le souhaitez, vous pouvez écouter de la musique avec un casque ou porter des bouchons d'oreille.

Pour produire des images encore plus significatives et obtenir ainsi des réponses à des questions médicales ciblées, il est occasionnellement nécessaire d'administrer un produit de contraste. A cet effet, une veine du bras est ponctionnée avec une fine canule. Pour pouvoir mieux évaluer la partie supérieure de l'abdomen (épigastre) et le bassin, il est également requis dans certains cas d'inhiber (bloquer) l'activité de l'estomac et des intestins en administrant un médicament antispasmodique.

#### **Quels sont les effets secondaires ou problèmes possibles ?**

Dans des cas très rares, l'administration de produits de contraste par voie intraveineuse pour l'IRM peut entraîner une réaction allergique. C'est pourquoi nous vous demandons de nous signaler toute allergie connue avant l'examen. Une allergie ou une hypersensibilité aux produits de contraste administrés pour l'IRM peut entraîner des réactions passagères d'intensité légère telles que gonflement, démangeaisons, étournements, éruption cutanée, vertiges ou vomissements. Les complications graves impliquant des fonctions vitales [cœur, circulation, respiration, reins] sont extrêmement rares. En cas d'allergie connue, des médicaments peuvent être administrés à titre préventif avant l'examen. Dans certains cas, les patients qui présentent une insuffisance rénale sévère peuvent développer une maladie rare de la peau (fibrose



ZENTRUM FÜR

**BILDDIAGNOSTIK**

SEHEN, WAS IST.

systémique néphrogénique, FSN) après l'administration de produits de contraste. A ce jour, cette maladie a été décrite moins de 600 fois dans le monde. Chez ces patients, nous n'administrons aucun produit de contraste ou seulement une faible dose. C'est pourquoi nous vous demandons si vous présentez des antécédents de maladie rénale et contrôlons, le cas échéant, votre fonction rénale.

Dans des cas très rares, un petit hématome peut apparaître au point de ponction après l'injection. Les saignements secondaires, les infections et les lésions nerveuses sont extrêmement rares. L'administration d'un médicament antispasmodique pour inhiber (bloquer) l'activité de l'estomac et des intestins peut temporairement entraîner l'aggravation d'une cataracte existante, une sécheresse buccale, des palpitations cardiaques et des troubles de la miction.

En raison du champ magnétique, toutes les pièces métalliques, aussi petites soient-elles (bijoux et montre, épingles à cheveux, piercings et prothèses dentaires, p. ex.), doivent être signalées et, le cas échéant, retirées avant l'examen. En présence de métaux dans l'organisme (stents et clips vasculaires, p. ex.), nous contrôlons au préalable leur compatibilité avec l'IRM et optons, le cas échéant, pour un autre procédé d'imagerie adapté [en cas de stimulateur cardiaque, de neurostimulateur, de pompe à insuline ou d'implant cochléaire, notamment]. De plus, les tatouages et les produits de maquillage peuvent contenir des colorants métallifères qui provoquent parfois des irritations cutanées.

Les examens du pied jusqu'au genou ne posent absolument aucun problème aux patients souffrant de claustrophobie. Pour toutes les autres parties du corps, notre personnel expérimenté sait trouver la position la plus agréable possible pour vous ou utiliser des accessoires [comme des lunettes avec un miroir] qui vous permettent de voir à l'extérieur de l'appareil. De plus, il réduit la durée de la prise des clichés en optant pour des séquences d'images spéciales rapides. Si vous êtes très claustrophobe, nous pouvons également vous donner au préalable un médicament [en spray nasal] pour vous apaiser. Veuillez nous en informer avant l'examen. Si vous recevez un calmant, vous ne devez pas travailler sur des machines dangereuses ni conduire pendant les 24 heures qui suivent.

### **Que se passe-t-il lorsque l'examen IRM est terminé ?**

Vous pouvez reprendre normalement vos activités courantes après un examen IRM.