



ZENTRUM FÜR

BILDDIAGNOSTIK

SEHEN, WAS IST.

INFORMATION DESTINÉE AUX PATIENTS

SCANNER (TOMODENSITOMÉTRIE)

En quoi consiste la tomodensitométrie ?

La tomodensitométrie, également appelée «scanner», dans le langage courant, est un procédé radiologique qui offre des images en coupe et fonctionne avec des rayons X. L'appareil de radiographie tourne autour du patient pour enregistrer totalement la région à examiner. Dans l'organisme, les rayons X utilisés sont plus ou moins atténués par les différentes structures présentes (peau, graisse, muscles, organes, os, p. ex.), puis enregistrés par le système de radiographie. A l'aide d'un ordinateur, les données ainsi recueillies permettent ensuite d'obtenir des images dans les trois plans de l'espace qui peuvent être visualisées et évaluées sur un écran.

Comment se déroule l'examen ?

L'examen dure approximativement 15 à 20 minutes au total, une séquence durant 5 à 20 secondes. Dans la plupart des cas, le scanner ne requiert aucune préparation particulière. Vous pouvez prendre vos médicaments comme d'habitude. Si vous êtes traité-e par la metformine contre le diabète, nous vous prions toutefois de nous en faire part avant l'examen. Selon l'examen et le type de vêtements que vous portez, nous vous demandons de passer en cabine pour dévêtir la région du corps à examiner. Nous nous ferons un plaisir de vous fournir des vêtements jetables si vous nous en faites la demande. Notre personnel spécialisé vous explique ensuite le déroulement de l'examen et la position optimale à adopter pendant ce dernier.

Il vous est généralement demandé de vous allonger sur le dos sur la table d'examen qui avance ensuite dans l'anneau du scanner. Pendant la prise des clichés (séquences), la table d'examen bouge légèrement d'avant en arrière durant quelques secondes. De très grand diamètre (70 cm), l'appareil en forme d'anneau n'entoure que la région du corps à examiner. Le scanner est donc également un examen tout à fait adapté chez les personnes qui souffrent de claustrophobie. Afin de permettre une bonne évaluation des images par la suite, il est primordial de ne pas bouger pendant l'examen. Dans la plupart des cas, il est exigé de retenir sa respiration pendant un court instant. L'ordre de ne plus respirer pendant 10 à 20 secondes est communiqué par l'interphone, qui nous permet également de rester en contact permanent avec vous pendant toute la durée de l'examen.

Selon l'objectif du scanner, un produit de contraste peut être administré avant ou pendant l'examen (voir le paragraphe dédié aux produits de contraste). Les produits de contraste permettent de délimiter plus nettement les structures voisines sur le plan visuel. Dans la plupart des cas, un cathéter veineux est posé pour administrer le produit de contraste par voie intraveineuse. Le délai d'action du produit est de quelques minutes.



ZENTRUM FÜR

BILDDIAGNOSTIK

SEHEN, WAS IST.

Produit de contraste

Produit de contraste administré par voie intraveineuse

Il est souvent nécessaire d'administrer un produit de contraste par une veine [voie intraveineuse]. Cela permet de mieux évaluer les vaisseaux et les altérations pathologiques. Une veine du bras est alors ponctionnée avec une fine canule et préparée à l'injection du produit de contraste. Le produit administré est un produit de contraste dilué à base d'iode qui présente un excellent profil de sécurité.

Produit de contraste administré par voie orale

Dans des cas très rares, il est requis de boire un produit de contraste en solution. Ce produit aide à évaluer les images en permettant de mieux distinguer les différents organes de la cavité abdominale, qui sont très serrés.

Produit de contraste administré par voie rectale

Certains examens spécifiques du bas-ventre peuvent imposer l'administration d'un produit de contraste par voie rectale. On introduit alors un tube dans le rectum afin de le remplir de produit de contraste avec précaution.

Quels sont les effets secondaires et problèmes possibles ?

Dans des cas très rares, l'administration de produits de contraste par voie intraveineuse 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 peut entraîner des réactions passagères d'intensité légère telles que gonflement, démangeaisons, éternuements, éruption cutanée, vertiges ou vomissements.

Les complications graves impliquant des fonctions vitales [cœur, circulation, respiration, reins] sont extrêmement rares. En cas d'allergie connue à un produit de contraste, des médicaments peuvent être administrés à titre préventif avant l'examen. Le produit de contraste est administré par voie intraveineuse, à l'aide d'un injecteur automatique, pendant l'examen.

Une telle injection peut provoquer une sensation de chaleur légère et transitoire dans l'organisme, une sécheresse buccale et une impression de miction. Comme lors de toute prise de sang, un petit hématome peut occasionnellement apparaître au site de ponction après l'injection. Les saignements secondaires, les infections et les lésions nerveuses sont rares. Les produits de contraste sont éliminés par voie rénale. C'est pourquoi nous nous renseignons sur votre fonction rénale avant l'examen. Etant donné que les produits de contraste contiennent de l'iode, nous devons également exclure toute hyperthyroïdie avant leur administration.



ZENTRUM FÜR

BILDDIAGNOSTIK

SEHEN, WAS IST.

Que se passe-t-il lorsque le scanner est terminé ?

Vous pouvez reprendre normalement vos activités courantes après un scanner.

Si un produit de contraste doit vous être administré pendant l'examen, il convient de boire beaucoup (thé, eau minérale ou jus de fruits, p. ex.) par la suite afin de pouvoir l'éliminer plus rapidement.

En cas de nausées, de diarrhée, de sensation de malaise, d'éruption cutanée ou de tout autre trouble, avertissez votre médecin, même si ces troubles apparaissent seulement plusieurs jours après l'examen. S'il n'est pas joignable et que les troubles sont importants, veuillez consulter votre médecin de famille ou, le cas échéant, un médecin urgentiste.