

Leçon sur la tomographie



(dit « scanner »)

Sommaire :

- ✓ **Leçon 1** *Qu'est ce qu'un scanner?*
- ✓ **Leçon 2** *Comment se déroule le scanner?*
- ✓ **Leçon 3** *Les cas particuliers du scanner:*
 - a. *le colo scanner*
 - b. *l'entéro scanner*
 - c. *le lavement au produit de contraste*

Il est conseillé
de ne pas fumer
avant tout examen

Vous êtes susceptible
d'être enceinte:
signalez le

Leçon 1 : Qu'est ce qu'un scanner?

Un scanner (également appelé tomographie, scanner X, ou TDM) est une technique d'examen qui permet de créer des images d'une partie du corps à l'aide d'un appareil d'imagerie médicale. Cet appareil utilise des rayons X à faible dose orientés vers une partie du corps à examiner.

L'appareil comporte une table d'examen (ou couchette) qui glisse dans un anneau. Le patient est allongé sur la table d'examen et la partie du corps à examiner se trouve dans l'anneau dans lequel tourne un émetteur à rayons X. Le patient n'est donc pas enfermé comme lors d'une IRM. À chaque tour, une image de votre corps est prise. Le scanner permet ainsi de réaliser une succession d'images de l'intérieur du corps (généralement 100 à 200). Les images sont visualisées sur un écran d'ordinateur sous forme de coupes. En les assemblant, on peut recréer une image en trois dimensions.

L'examen est réalisé par un manipulateur de radiologie sous la responsabilité d'un médecin radiologue qui analyse les images.

Certains examens sont réalisés avec un produit de contraste injecté dans le sang afin de mieux visualiser les vaisseaux ou les anomalies dans les organes.

Leçon 2 : Comment se déroule le scanner ?

Vous passez dans une cabine de préparation. Le manipulateur de radiologie vous indique quels sont les vêtements à retirer.

Dans le cas où un produit de contraste à injecter est utilisé, le manipulateur de radiologie place un cathéter (avec une perfusion) dans une veine de votre bras. Cette phase de préparation dure environ de 15 à 30 minutes. Plus rarement, d'autres préparations peuvent être nécessaires, on vous les expliquera alors.

Ensuite, vous vous allongez sur le lit d'examen du scanner. Le produit de contraste est injecté et le lit d'examen se déplace doucement à travers l'anneau. Pendant l'examen, vous devez rester immobile et bloquer votre respiration lorsqu'on vous le demande.

Vous restez en contact permanent avec l'équipe médicale grâce à un interphone incorporé dans la machine. Vous pouvez appeler à tout moment.

Si vous avez froid, vous pouvez demander une couverture.

Vous resterez 10 à 15 minutes environ dans cette salle.

Ensuite la perfusion est retirée. Il est nécessaire de comprimer la veine qui a été utilisée pendant au moins 3 minutes. Ensuite, vous pouvez vous rhabiller.

L'examen est-il désagréable ?

L'examen n'est généralement pas douloureux. La mise en place de la perfusion est semblable à une prise de sang. L'injection du produit de contraste peut entraîner une sensation de chaleur dans le corps (bouffées de chaleur), un goût bizarre dans la bouche, une envie d'uriner et plus rarement, des nausées.

Quels sont les risques éventuels ?

Les risques liés aux rayons X

Les doses de rayons utilisées sont faibles pendant l'examen et n'entraînent donc pas d'effets indésirables sur votre santé. Si **vous êtes enceinte**, il est **indispensable de le signaler** : des précautions particulières seront prises.

Les risques liés à l'injection d'un produit de contraste

Comme lors de toute introduction de produit pharmaceutique dans le corps, des réactions indésirables peuvent survenir.

Il arrive parfois qu'au moment de l'injection, une partie du produit sorte autour de la veine ou l'intérieur de la veine peut s'irriter dans les jours qui suivent l'examen. Dans ces 2 cas, de simples soins locaux sont en général suffisants.

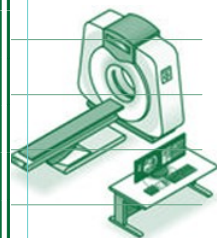
Une réaction allergique peut se produire : il est impossible de la prévoir. Elle est plus fréquente chez les **personnes ayant des allergies**. Si c'est votre cas, **signalez-le** lorsque vous prenez rendez-vous.

Les **personnes ayant une maladie fragilisant les reins, signalez-le** lorsque vous prenez rendez vous.

Si **vous êtes diabétique, signalez-le** lorsque vous prenez rendez vous : il peut être nécessaire de suspendre momentanément votre traitement.

Il est conseillé de boire abondamment avant l'examen et, sauf prescription particulière, de boire beaucoup dans les heures qui suivent l'examen pour accélérer l'élimination du produit de contraste.

Les conséquences graves sont très exceptionnelles.



Leçon 3 : Les examens particuliers du scanner :

a. le colo scanner

De quoi s'agit-il ?

Le coloscanner est un scanner du colon (gros intestin) qui sert à mettre en évidence des lésions de ce segment digestif.

Elle est utile à votre médecin pour déterminer l'origine de vos symptômes, dans certaines situations et notamment avant de procéder à une coloscopie chez les patients fragiles. Il peut être utile également dans le cadre d'un bilan pré-opératoire pour localiser exactement les lésions à retirer par le chirurgien.

Pourquoi choisir le coloscanner ?

Cet examen permet d'étudier les parois du colon, à la recherche de zones d'épaississement et/ou d'inflammation. Il est souvent utilisé avant de réaliser une éventuelle coloscopie, puisqu'il s'agit d'un examen moins contraignant et risqué que cette dernière.

Le déroulement de l'examen

Pour bien étudier le colon et ses parois, le radiologue a besoin que celui-ci soit distendu. Dans le cas contraire, de faux épaississements de la paroi intestinale peuvent apparaître et conduire à des diagnostics erronés. C'est pour cette raison que l'on remplit le colon de liquide (eau tiède). Celle-ci sera administrée à l'aide d'une canule, par l'anus (comme pour un « lavement »).

Pour la pose de canule et le remplissage, vous serez couché sur la table d'examen du scanner. Une fois le remplissage effectué, on procèdera alors à un scanner avec injection de produit de contraste en l'absence de contre-indication.

b. l'entéro scanner

De quoi s'agit-il ?

L'enteroscanner est un scanner de l'intestin grêle (petit intestin) qui sert à mettre en évidence des lésions de ce segment digestif qui est long et contractile. Elle est utile à votre médecin pour déterminer l'origine de vos symptômes.

Pourquoi choisir l'enteroscanner ?

C'est l'examen de référence pour explorer l'intestin grêle, car l'endoscopie digestive (fibroscopie gastrique ou coloscopie) ne permet pas d'explorer ce segment digestif. L'entéroscanner est actuellement l'un des examens les plus performants pour l'étude des différentes anomalies de sa paroi.

Le déroulement de l'examen

Pour bien étudier l'intestin grêle et ses parois, le radiologue a besoin que celui-ci soit distendu. En effet, s'il ne l'est pas, de faux épaississements de la paroi intestinale peuvent apparaître et conduire à des diagnostics erronés. C'est pour cette raison que l'on remplit l'intestin grêle de liquide. Celui-ci sera administré par la bouche. Vous serez perfusé pour permettre l'injection intraveineuse de produit de contraste. Après le remplissage, pendant l'examen, vous serez couché sur la table du scanner. On procèdera alors à un scanner avec injection de produit de contraste en l'absence de contre-indication.

N'hésitez pas à poser vos questions
à l'équipe médicotechnique
- soit le jour de l'examen
- soit par téléphone au 05.65.27.66.29

Leçon 3 : Les cas particuliers du scanner (suite) :

c. le lavement au produit de contraste

De quoi s'agit il?

Le lavement au produit de contraste permet d'étudier le côlon (gros intestin). Cet examen est souvent maintenant remplacé par un coloscanner. Cet examen utilise des rayons X. Aucun risque n'a pu être démontré dans ce domaine compte tenu des faibles doses utilisées et des précautions prises pour limiter au strict minimum la zone examinée. Toutefois, pour les femmes enceintes, des précautions doivent être prises systématiquement : c'est pourquoi il est important de signaler si vous pouvez être dans ce cas.

Le déroulement de l'examen

L'examen se fait essentiellement en position couchée. Il consiste à prendre plusieurs radios après avoir rempli l'intestin avec un liquide opaque aux rayons X. Celui-ci est introduit à l'aide d'une canule, par l'anus. Pendant l'examen on pourra également insuffler de l'air pour déplisser les parois du côlon. La durée de l'examen est en moyenne de 20 à 30 minutes.

Après votre retour au domicile,
n'hésitez pas à signaler tout évènement qui vous
paraîtrait anormal
- soit au secrétariat au 05.65.27.66.29
- soit à votre médecin traitant

