

Votre médecin a prescrit une tomодensitométrie à votre enfant. Les renseignements contenus dans cette brochure ont pour but de vous informer et de préparer votre enfant en vue de l'examen.

Pourquoi passer une tomодensitométrie ?

La tomодensitométrie accroît la précision des diagnostics et aidera votre médecin à déterminer le traitement le plus approprié pour votre enfant. Elle vise à déceler et à préciser des anomalies que les radiographies traditionnelles ne font pas ressortir. Les images obtenues permettent de diagnostiquer les os, les tissus mous, la graisse, les liquides et même de minimales différences de densité à l'intérieur des organes examinés.

La tomодensitométrie peut révéler plusieurs anomalies comme des malformations, des tumeurs, des anévrismes, des hématomes, des kystes, des infections y compris les abcès, les fractures, etc.

Qu'est ce qu'une tomодensitométrie ?

C'est est un examen radiologique qui permet de visualiser les structures du corps humain. Pendant la tomодensitométrie (TDM), aussi appelée scanographie (scan) ou tomographie assistée par ordinateur (en anglais, computed tomography CT scan), un faisceau de rayons X est émis par l'appareil alors que la table d'examen se déplace. De multiples détecteurs électroniques captent l'atténuation de ce faisceau de rayons X, enregistrent les données et les transmettent à un ordinateur. Après analyse de toutes ces données, les images des coupes transversales du corps sont projetées sur un écran de visualisation. Leur reconstruction permet de voir les structures examinées sous différents axes et même en trois dimensions.

Y a-t-il une préparation pour cet examen ?

Oui. Votre enfant doit être à jeun (ni boire, ni manger) au moins trois heures avant l'heure de son rendez-vous. Il peut prendre les médicaments qui lui sont prescrits même s'il est à jeun.

Une injection de produit de contraste non-ionique est souvent nécessaire afin de mieux visualiser les vaisseaux sanguins. Donc, votre enfant aura probablement une piqûre.

S'il a des allergies ou des problèmes de santé, il est important de nous le mentionner avant le début de l'examen.

Les enfants de trois ans et moins et les enfants non-coopératifs vont probablement recevoir une sédation, car ils ne doivent ni bouger ni pleurer durant l'examen. Vous

devez signer un consentement avant que la sédation soit administrée et attendre le réveil avant de quitter l'hôpital; il faut donc prévoir environ deux heures. S'il est fiévreux ou enrhumé, il est préférable de prendre un autre rendez-vous.

Pour une tomодensitométrie de la région abdominale, l'ingestion d'un produit de contraste (environ une heure avant le début de l'examen) permettra de visualiser l'intestin grêle. Avant d'entrer dans la salle d'examen, votre enfant avalera quelques gorgées de ce produit qui aideront à délimiter son estomac. Il faut enlever les camisolles avec boutons-pression, le soutien-gorge et le pantalon, car la présence de métal produit des artefacts sur les images obtenues.

Pour une tomодensitométrie cérébrale, il faut enlever les lunettes, les boucles d'oreilles, les élastiques et les prothèses auditives.

Combien de temps dure l'examen ?

Généralement, l'examen dure environ 15 minutes. L'acquisition des données ne dure que quelques secondes mais il faut visualiser toutes les images avant votre départ.

Cet examen est-t-il douloureux ?

Non.

Cet examen est-il dangereux ?

L'irradiation de l'organisme présente toujours un certain risque, mais la tomодensitométrie est un examen simple qui fournit des renseignements importants sur l'état de santé de votre enfant. En milieu pédiatrique, les protocoles et les paramètres sont choisis et adaptés afin de réduire les doses administrées à votre enfant.

Puis-je assister à l'examen ?

Il vous est conseillé d'accompagner votre enfant pendant l'examen afin de le rassurer. Le parent qui reste dans la salle doit revêtir un tablier plombé et un cache-thyroïde à cause de l'émission de rayons X. Si vous êtes enceinte, vous n'êtes pas autorisée à rester. Si votre enfant nécessite une sédation, celle-ci sera administrée en votre présence. Une fois qu'il sera endormi nous vous suggérons de l'attendre à l'extérieur. Un saturomètre nous permettra de surveiller sa fréquence cardiaque et sa saturation (taux d'oxygène dans le sang).