

Épreuve fonctionnelle en endocrinologie

Test de stimulation au
Gluconate de calcium

Information destinée aux parents

Est-ce qu'il y aura des effets secondaires ?

Les effets secondaires du Gluconate de calcium sont mineurs et peuvent persister quelques minutes après l'injection. Les effets secondaires les plus courants sont des nausées, des bouffées de chaleur, une envie d'uriner, de la fatigue et des changements de la pulsation cardiaque et de la tension artérielle. Une surveillance étroite de votre enfant sera effectuée pendant la durée du test.

Quand aurons-nous les résultats ?

Le résultat du test vous sera donné par votre médecin ou par l'endocrinologue lors de votre prochain rendez-vous, ou avant si nécessaire.

Pour tout changement d'horaire ou si vous avez des questions, téléphonez à l'infirmière de la clinique d'endocrinologie au 514 345-4931 poste 6019.

Mise à jour par Carole Bélanger,
infirmière clinicienne
Clinique d'endocrinologie

Avec la collaboration des membres de l'équipe médicale
en endocrinologie

Approuvé par le Comité d'approbation des nouveaux
documents Juin 2010.

Graphisme
Norman Hogue, *Communications et affaires publiques*

Impression
Imprimerie du CHU Sainte-Justine

© CHU Sainte-Justine

F-839 GRM 30004617 (Rev.08-2010)



L'endocrinologue a prescrit un test de stimulation au Gluconate de calcium à votre enfant. Les renseignements contenus dans cette brochure ont pour but de vous informer et de vous aider à préparer votre enfant à cet examen.

Qu'est-ce que la calcitonine ?

La calcitonine est une hormone produite par les cellules dites C de la glande thyroïde, située à la base du cou. Cette hormone agit principalement sur la santé des os. La calcitonine est libérée lorsque le calcium dans le sang (calcémie) est anormalement élevé et agit pour en contrôler le taux sanguin.

Dans de rares cas, l'élévation de la calcitonine dans le sang indique la présence d'un cancer « médullaire » de la glande thyroïde, développé à partir des cellules C. La calcitonine est un excellent indicateur dans le sang parce que les cellules tumorales en sécrètent en grande quantité. Puisque 20 à 30 % des cancers médullaires sont d'origine familiale, les enfants qui sont porteurs de la même mutation que leur parent atteint doivent subir l'ablation de la glande thyroïde à titre préventif.



Qu'est qu'un test de stimulation au Gluconate de calcium ?

Le test de stimulation au Gluconate de calcium stimule la sécrétion de calcitonine par les cellules C de la glande thyroïde. Il permet de dépister une augmentation importante du nombre des cellules C ou le cancer médullaire de la glande thyroïde à un stade précoce.

Le Gluconate de calcium est une hormone synthétique qui stimule les cellules C de la glande thyroïde à produire de la calcitonine qui est ensuite libérée dans le sang. Après avoir administré le Gluconate de calcium à votre enfant, nous prélèverons quelques échantillons de sang afin de mesurer la calcitonine.

La journée du test :

À quel endroit se rendre ?

- Centre de jour de Pédiatrie, **7^e étage bloc 5.**
- **8h15 AM.**
- N'oubliez pas la carte bleue de l'hôpital.

Comment préparer votre enfant ?

- À jeun à partir de minuit (ni boire, ni manger).
- Si présence de fièvre le matin du test ou de maladie aiguë significative (maladie contagieuse), ne pas se présenter et appeler pour prendre un autre rendez-vous.
- Apportez un déjeuner à votre enfant.
- Apportez des livres ou d'autres objets avec lesquels votre enfant pourra s'occuper tout en restant calme (musique/jeux).



Comment se déroulera ce test ?

- Durée de 15 minutes.
- Installation d'un brassard au bras (appareil pour prendre la tension artérielle) et d'électrodes au thorax pour la surveillance du rythme cardiaque.
- Installation d'un cathéter intraveineux par lequel les échantillons sanguins seront prélevés et le Gluconate de calcium administré.
- Échantillon de sang prélevé au moment de l'installation du cathéter.
- Gluconate de calcium administré par voie intraveineuse immédiatement après le premier prélèvement de sang.
- Échantillons de sang prélevés 1, 2, 3, 5, 10 et 15 minutes via le cathéter intraveineux après l'injection du Gluconate de calcium.