



HCC
Laboratoires
39 avenue de la
Liberté
68024 COLMAR

TEST DYNAMIQUE

Ref : HCC-PREA-BP-E-054
Version : 00
Applicable le : 01-10-2018



TEST A L'INSULINE PEDIATRIE – STIMULATION DE LA GH (Protocole : Dr MANGIN)

Date prévue du test : __/__/__
Date effective du test : __/__/__

Heure du premier prélèvement : __ h __

Préleveur : Prescripteur :

Coller une étiquette patient

Principe :

L'insuline - hormone pancréatique hypoglycémiante - est un produit qui stimule la sécrétion hypophysaire d'hormone de croissance (GH), qui doit normalement dépasser un taux de 20µUI/ml.

Indication :

- Retard statural - suspicion de déficit en hormone de croissance
- Evaluation de la sécrétion d'hormone de croissance chez l'adulte ou chez l'adolescent ayant terminé un traitement par hormone de croissance avant passage en médecine d'adulte

Contre-indication :

Age < 3 ans, poids < 15 kg, antécédent d'hypoglycémie, coronaropathie sévère, épilepsie

Précautions particulières, EI, surveillance :

ATTENTION : TEST A DÉBUTER EN PRÉSENCE D'UN MÉDECIN

- Patient à jeun depuis la veille
- Hypoglycémie dès 15 à 30 minutes après l'injection; surveiller les symptômes ++++++
- Présence obligatoire d'un adulte auprès du patient, pendant la durée de l'épreuve se déroulant sous la responsabilité de l'infirmier(e).
- **Ampoule de G30% prête à être administrée**, seulement après accord médical en cas de mauvaise tolérance de l'hypoglycémie (si malaise, administrer 0.2g/kg de glucose soit 40ml pour 60kg).
- Si administration de G30% avant T120, continuer les prélèvements de GH sur les 2 temps suivants seulement puis arrêt de l'épreuve (le noter en page 2).

Matériel :

- **Insuline rapide** type Actrapid ou Humalog ou Novorapid (injection de **0.08 à 0.1 UI/kg**)
- Glucosé 30%: une ampoule de 10 mL
- Dynamap, lecteur de glycémie capillaire
- 1 voie d'abord IV de bonne qualité
- 7 tubes **fluorés** (bouchon gris) + 14 tubes **secs** (bouchon jaune) + 1 tube **EDTA** (bouchon mauve) + 1 pain de glace



Déroulement du test + examens à réaliser

	T0 - 30'	T0	T0 + 15'	T0 + 30'	T0 + 45'	T0 + 60'	T0 + 90'
Actes /Produit administré	Mise en place d'une voie d'abord IV	Injection de 0.08 à 0.1 UI/kg d'insuline rapide					

Dextro							
--------	--	--	--	--	--	--	--

Glycémie	X	X	X	X	X	X	X
GH	X	X	X	X	X	X	X
Cortisol	X	X	X	X	X	X	X
ACTH	X						

Tubes à prélever	1 EDTA (bouchon mauve) sur glace	Pour chaque temps : 1 Fluoré (bouchon gris) 2 secs (bouchon jaune)
	1 Fluoré (bouchon gris)	
	2 secs (bouchon jaune)	

Sur chaque tube, **noter impérativement le temps du test correspondant.**

Dès la fin du test, acheminer l'intégralité des prélèvements au laboratoire via le sas (caisse « urgent autre »).

Saisie au laboratoire :

Gluc/Cor/GH 7 tps + ACTH (dans formulaire Glims Biochimie générale, onglet « T. dynamiques », rubrique « Test à la l'insuline ») ou **code panel INS**

Mettre l'heure du premier prélèvement indiquée par le service en heure de prélèvement du dossier