



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 AU GLUCAGON- PROPRANOLOL 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 :

Le glucagon - hormone pancréatique hyperglycémiant - est un produit qui stimule indirectement la sécrétion hypophysaire d'hormone de croissance (GH), qui doit normalement dépasser un taux de 20 μ UI/ml. L'action du bêtabloquant va également stimuler la GH.

Indication :

- Retard statural - suspicion d'insuffisance anté-hypophysaire (enfant de + de 2 ans et de + de 10kg)
- Le plus souvent en 2de intention
- Patient présentant une contre-indication à l'utilisation du test à l'insuline

Contre-indication :

Asthme, insuffisance cardiaque, bradycardie < 45/min, glycogénose de type 1, phéochromocytome, troubles du rythme cardiaque, enfant de moins de 2 ans et/ou de moins de 10kg

Précautions particulières, EI, surveillance :

ATTENTION : TEST A DÉBUTER EN PRÉSENCE D'UN MÉDECIN

- Enfant à jeun strict depuis au moins 5 heures
- Enfant allongé pendant toute la durée de l'épreuve
- Hypoglycémie en fin d'épreuve : pâleur, fatigue, hypoTA, bradycardie, vomissements, bronchospasme sur terrain prédisposant
- Présence obligatoire d'un adulte auprès du patient, pendant la durée de l'épreuve se déroulant sous la responsabilité de l'infirmier(e)

Matériel :

- **Glucagon novo® : flacon de 1 mg; dose 0.1 mg/kg, maximum 1 mg**
- Glucosé 30%: une ampoule de 10 mL
- **Propranolol 1 mg/kg, max 40mg**
- Atropine (antidote du propranolol : 0.03mg/kg en sous-cut ou IV)
- Dynamap, lecteur de glycémie capillaire
- 1 voie d'abord IV
- 8 tubes fluorés (bouchon gris) + 8 tubes secs (bouchon jaune)



Déroulement du test + examens à réaliser

	T0 - 30'	T0	T0 + 30'	T0 + 60'	T0 + 90'	T0 + 120'	T0 + 150'	T0 + 180'
Actes /Produit administré	Mise en place d'une voie d'abord IV Propranolol 1 mg/kg, max 40mg après prélèvement T0 - 30'	Glucagon novo® en IM dose 0.1 mg/kg, maximum 1 mg après prélèvements T0						

Dextro (et si malaise important)								
FC (et si malaise important)								
TA (et si malaise important)								

Glycémie	X	X	X	X	X	X	X	X
GH	X	X	X	X	X	X	X	X

Tubes à prélever	<u>Pour chaque temps :</u>							
	1 Fluoré (bouchon gris)							
	1 sec (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.

Faire manger dès la fin du test et contrôler le dextro 2h après la fin du test

Saisie au laboratoire :

Glu/GH 8 tps (dans formulaire Glims Biochimie générale, onglet « T. dynamiques », rubrique «Test au glucagon/propranolol») ou code panel **GLUCAPRO**

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