

NOM :
 PRENOM : (étiquette)
 NE(E) LE : ___/___/___/

POIDS :
 TAILLE :
 DATE: ___/___/___/

**TEST AU GLUCAGON
 STIMULATION DE LA GH**

INFIRMIER(E) :
 MEDECIN DEMANDEUR :
 MEDECIN SUPERVISANT LE TEST :
 Contres indications vérifiées

- ① **PRINCIPE** : Le glucagon - hormone pancréatique hyperglycémisante stimule la sécrétion hypophysaire d'hormone de croissance (GH) via la variation de la glycémie
- ② **INDICATION** : → Retard statural - suspicion d'insuffisance ante-hypophysaire
 → patient présentant une contre-indication à l'utilisation du betaxolol (béta-bloquant)
- ③ **CONTRE INDICATION** : → Prudence chez les enfants de moins de 3 ans, **épilepsie**
- ④ **PRECAUTIONS PARTICULIERES** : → Enfant à jeun strict depuis au moins 5 heures
 → Enfant allongé pendant toute la durée du test
- ⑤ **EFFETS SECONDAIRES- SURVEILLANCE** : → Hypoglycémie en fin de test; risque particulièrement important en cas de **suspicion de déficit antéhypophysaire sévère**
 → Vomissements fréquents en fin de test (réalimenter de façon progressive)
 → Présence obligatoire d'un adulte auprès du patient, pendant la durée de l'épreuve sous la supervision de l'infirmier(e)
- ⑥ **MATERIEL NECESSAIRE** : → Pose d'une voie d'abord I.V. et prélèvements sanguins
 → Glucosé 30% : 3 ampoules de 10 ml;
 → Glucagon : flacon de 1 mg;
 → Dynamap, lecteur de glycémie et bandelettes réactives
- ⑦ **SITUATION PARTICULIERE** : → si glycémie capillaire <0.4 g/l ou <2,2 mmol/l au cours du test
 - prévenir le médecin responsable du test
 - noter état de conscience, PA, fréquence cardiaque
 - prélever glycémie labo, cortisol et GH
 → en cas de trouble de conscience ou convulsion injecter G30% : 0.5 g/kg (3 g = 10 ml, soit ml en IVD)
 - puis relais par perfusion IV de B45 (soluté G10%, NaCl 2 g/l, KCl 1.5 g/l), débit selon prescription médicale
 - appel médecin pour décision de poursuite ou d'arrêt du test (en général poursuivre le test jusqu'au bout, du fait de l'effet stimulant de l'hypoglycémie)

DEROULEMENT DU TEST	TEMPS (EN MINUTES)	T -30	T 0	T30	T 60	T 90	T 120	T 150
	HEURE EFFECTIVE ⌚							
Glycémie Labo		O	O	O	O	O	O	O
GH		O	O	O	O	O	O	O
IGF-1		O						
Cortisol		O	O	O	O	O	O	O
GLUCAGEN® Novo en injection I.V. 0,03 mg par kg de poids soit ___ mg, sans dépasser 1 mg , après le prélèvement de T 0			Δ					
glucosé 30% : 10 ml en IVD, après le prélèvement de T 150		à préparer						Δ
PA + fréquence cardiaque : T -30 et si malaise et/ou glycémie ≤ 0,4 g/l ou <2,2 mmol/l		→						
glycémie "lecteur" en g/l ou en mmol/l (préciser)		→	→	→	→	→	→	→
faire manger dès la fin de l'épreuve (après l'injection de G30%)								Δ

OBSERVATIONS :

Service d'endocrinologie diabétologie / Hôpital de Jour Médecine
 Centre de Référence des Maladies Endocriniennes Rares de la Croissance - Validation : Aout 2010