

NOM :  
 PRENOM : (étiquette)  
 NE(E) LE : \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_/

POIDS :  
 TAILLE :  
 DATE: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_/

**TEST AU GLUCAGON  
 BETAXOLOL  
 Age >2 ans et poids >10 kg**

INFIRMIER(E) :  
 MEDECIN DEMANDEUR :  
 MEDECIN SUPERVISANT LE TEST :

Contres indications vérifiées

- ① **PRINCIPE** : Le glucagon hormone hyperglycémiant et le betaxolol, bêta-bloquant sont des produits qui stimulent la sécrétion hypophysaire d'hormone de croissance (GH) et de cortisol ; administrés ensemble, ils ont une action synergique sur la sécrétion de GH.
- ② **INDICATION** : Retard statural - suspicion d'insuffisance ante-hypophysaire
- ③ **CONTRE INDICATIONS** : Liées à l'utilisation du betaxolol - âge <2 ans, poids <10 kg, asthme sévère, certaines cardiopathies, troubles du rythme cardiaque, 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** : → Signes d'hypoglycémie : faim, malaise, sueurs, pâleur, tachycardie, sensation de chaleur, endormissement, tremblements  
 → Malaise lié à la baisse de la pression artérielle, vomissements liés à l'injection de glucagon  
 → Surveiller : réactions du patient, PA, fréquence cardiaque et glycémie "lecteur" à chaque temps  
 → 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  
 → BETAXOLOL : gélules dosées à 2,5 mg pour 10 kg de poids, préparée en Pharmacie  
 → GLUCAGO (flacon de 1 mg)  
 → Glucosé 30% : 3 ampoules de 10 ml  
 → Dynamap, lecteur de glycémie et bandelettes réactives
- ⑦ **SITUATION PARTICULIERE** : → si glycémie capillaire <0.4 g/l ou <2,2 mmol/l avant le test : ne pas commencer le test et prévenir le médecin pour la poursuite éventuelle du test  
 → 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 DE L'EPREUVE	TEMPS ( EN MINUTES )	T -30	T 0	T 30	T 60	T 90	T 120	T 150	T 180
	HEURE EFFECTIVE ☺								
GLYCEMIE LABO		O	O	O	O	O	O	O	O
GH		O	O	O	O	O	O	O	O
IGF-I									
Cortisol		O	O	O	O	O	O	O	O
<b>BETAXOLOL</b> , gélules per os à la dose de 2,5 mg pour 10 kg de poids, soit: ___ mg, à faire prendre après le prélèvement sanguin de T-30		Δ							
<b>GLUCAGON</b> en injection I.V. à la dose de 0,03 mg par kg de poids, soit ___ mg, <b>sans dépasser 1 mg (poids &gt;33 kg)</b> , après le prélèvement de T0			Δ						
<b>Glucosé à 30%(10 ml = 3 g) : 20 ml en IVD, après le prélèvement de T 180</b>									
Faire manger dès la fin de l'épreuve (après l'injection du G30%)									
PA + fréquence cardiaque		→	→	→	→	→	→	→	→
glycémie "lecteur" en g/litre ou mmol/l (préciser)		→	→	→	→	→	→	→	→
effets secondaires à noter									