

Test GHRH 1 µg/kg iv

Principe

Détermination de la réponse de l'axe somatotrope à une stimulation par injection intraveineuse de 1 µg/kg de GHRH (peptide de synthèse : somatoréline acétate).

Prélèvements sanguins pré- et post-stimulation pour le dosage de l'hormone de croissance (HGH).

Indications cliniques et interprétation, effets secondaires

Contactez le consultant d'endocrinologie du Service EDM (par bip 740648 ou par le 111 de nuit et le week-end).

Les valeurs de référence figurant dans les rapports d'analyses ne sont valables que si le test est effectué selon les présentes indications.

Effets secondaires transitoires : aucun.

Patient

- **Age** dès 16 ans
- **Horaire** entre 8h00 et 18h00 de préférence
(PMU : prise de rendez-vous préalable par le médecin avec le CMA - tél. 44910)
- **Traitements en cours** aucune disposition particulière
- **Préparation** aucune disposition particulière
- **Le jour du test** ne pratiquer aucun exercice physique avant le test, suspendre toute alimentation dans les 3 heures le précédant, 15 minutes de repos avant le début du test
- **Position durant le test** assise ou couchée (après avoir déterminé le poids du patient)

Matériel spécifique nécessaire

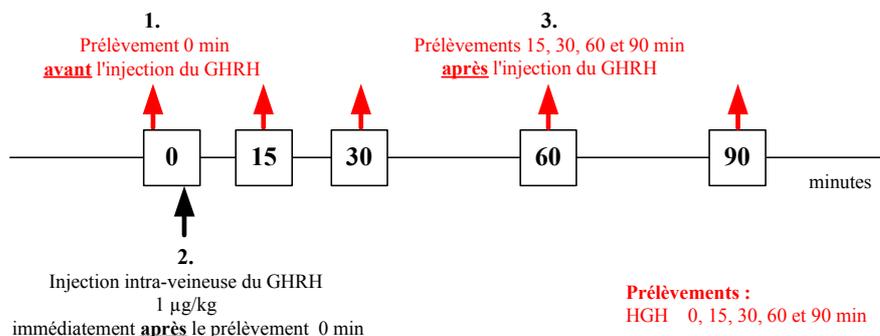
- **Agent actif** GHRH acétate (Ferring), 1 à 3 ampoules de 50 µg, à reconstituer par 1 ml de NaCl 0,9 % (ampoules jointes)
- **Demande d'examen** BON N° 040 « CHUV - Endocrinologie », cocher le test au verso (un seul bon)
- **Matériel pour injection et prélèvements**

Analyse et prélèvements

HGH 0, 15, 30, 60 et 90 min

Cathéter veineux 20G (Venflon)	1
Robinet 3 voies (Luer)	1
Set de perfusion Flex 250 ml NaCl 0,9 %	1
Multi-adaptateur Luer	1
Ampoule 10 ml NaCl 0,9 %	5
Seringue 10 ml (Luer)	1
Seringue 2 ou 5 ml (Luer)	1
Aiguille 21G (Luer)	1
Monovette sérum 4,5 ml (rinçage aspiration)	5
Adaptateur avec membrane	5
Monovette sérum 4,5 ml (HGH)	5

Protocole et procédure



1. Temps 0 min

(1 prélèvement avant injection)

0 min : • placer le cathéter veineux (Venflon) et poser la perfusion d'entretien de NaCl (250 ml) • selon le poids du patient, reconstituer 1 à 3 ampoules de GHRH par 1 ml de NaCl (ampoule), les agiter doucement et les placer sur glace • retirer 3-5 ml de sang (monovette sérum 4,5 ml), jeter • prélever une monovette sérum (blanche) de 4,5 ml • rétablir la perfusion.

2. Temps 0

(injection)

0 min : injecter immédiatement iv les 1 µg/kg de GHRH en bolus en 30 sec (seringue de 2 ou 5 ml, par ex : 1 ampoule de 1 ml/50 kg, soit par ex : 1,2 ml pour 60 kg ou 1,8 ml pour 90 kg) et rincer rapidement avec le reste de l'ampoule de NaCl • rétablir la perfusion • enclencher un chronomètre et noter l'heure.

3. Temps 15 à 90 min

(4 prélèvements après injection)

15, 30, 60 et 90 min exactement après l'injection du GHRH : • à chaque temps, retirer 3-5 ml de sang (monovette sérum 4,5 ml), jeter, puis prélever une monovette sérum de 4,5 ml et rétablir la perfusion.

Transmission des prélèvements au laboratoire

Les monovettes doivent être rigoureusement étiquetées avec indication des temps de prélèvement.

Conserver les prélèvements à 4 °C (frigo) ou sur glace durant l'épreuve ; dès la fin du test, les acheminer immédiatement à la Réception des laboratoires BH18-100 (transport à T° ambiante).