

Test CRH ovin 1 µg/kg iv

Principe

Détermination de la réponse de l'axe corticotrope à une stimulation par injection intraveineuse de 1 µg/kg de CRH ovin (peptide de synthèse) ou de 100 µg si le poids du patient est supérieur à 100 kg. Prélèvements sanguins pré- et post-stimulation pour le dosage de l'ACTH et/ou du cortisol.

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 : rougeur faciale et cou, sensation d'oppression thoracique, goût métallique.

Patient

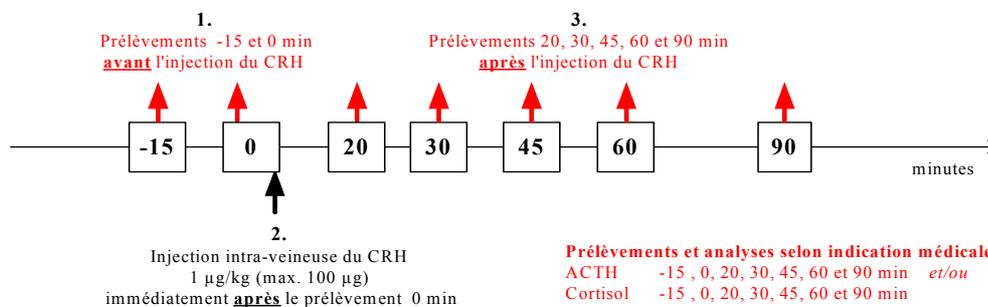
- **Age** : dès 16 ans
- **Horaire** : entre 10h00 h et 14h00 de préférence
(PMU : prise de rendez-vous préalable par le médecin avec le CMA - tél. 44910)
- **Traitements en cours** : corticothérapie : à suspendre selon entente avec le consultant d'endocrinologie (bip 740648)
- **Préparation** : aucune disposition particulière
- **Le jour du test** : à jeun dès 8h00 (petit déjeuner léger), pas d'exercice physique intense, 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** : o-CRH (Clinalfa), 1 ampoule de 100 µg (lyophilisat à conserver à -20 °C, contenu variant légèrement selon le lot), à reconstituer par 1 ml de NaCl 0,9 % (ampoule jointe) ; si non disponibilité, utiliser h-CRH trifluoroacétate (Ferring), ampoule à 100 µg (lyophilisat)
- **Demande d'examen** : BON N° 040 « CHUV - Endocrinologie », cocher le(s) profil(s) test/analyses désiré(s) au verso (un seul bon)
- **Matériel pour injection et prélèvements**

Analyses et prélèvements souhaités	Cathéter veineux 20G (Venflon)										Monovette sérum 4,5 ml (ringage aspiration)						
	Robinet 3 voies (Luer)			Set de perfusion Flex 250 ml NaCl 0,9 %		Multi-adaptateur Luer		Ampoule 10 ml NaCl 0,9 %		Seringue 10 ml (Luer)		Seringue 5 ml (Luer)		Tube spécial ACTH (ACTH)		Monovette sérum 4,5 ml (Cortisol)	
ACTH -15, 0, 20, 30, 45, 60 et 90 min	1	1	1	1	7	1	1	1	1	7	7	7					
Cortisol -15, 0, 20, 30, 45, 60 et 90 min																	7

Protocole et procédure



Prélèvements et analyses selon indication médicale :
 ACTH -15, 0, 20, 30, 45, 60 et 90 min *et/ou*
 Cortisol -15, 0, 20, 30, 45, 60 et 90 min

- 1. Temps -15 et 0 min** (2 prélèvements avant injection)
 - 15 min : • placer le cathéter veineux (Venflon) et poser la perfusion d'entretien de NaCl (250 ml) • retirer 3-5 ml de sang (monovette sérum 4,5 ml), jeter à transvaser dans un tube spécial • ACTH : prélever 4 ml avec une seringue de 5 ml • cortisol : prélever une monovette sérum (blanche) de 4,5 ml • rétablir la perfusion de NaCl • enclencher un chronomètre
 - 0 min : • prélever 3-5 ml de sang (monovette sérum 4,5 ml), jeter, puis selon indication médicale, effectuer le(s) prélèvement(s) sanguin(s) et rétablir la perfusion.
- 2. Temps 0** (injection)
 - 0 min : • injecter immédiatement iv les 1 µg/kg de CRH (ou 100 µg si poids corporel supérieur à 100 kg) en bolus en 30 sec (seringue de 1 ml, par ex : 0,6 ml / 60 kg) • rincer rapidement avec NaCl 0,9 % (ampoule) puis rétablir la perfusion • remettre le chronomètre à 0, l'enclencher et noter l'heure.
- 3. Temps 20 à 90 min** (5 prélèvements après injection)
 - 20, 30, 45, 60 et 90 min exactement après l'injection du CRH : • à chaque temps, retirer 3-5 ml de sang (monovette sérum 4,5 ml), jeter, puis selon indication médicale, effectuer le(s) prélèvement(s) et rétablir la perfusion.

Transmission des prélèvements au laboratoire

Les tubes spéciaux et les monovettes doivent être rigoureusement étiquetés avec indication des temps de prélèvement.

Prélèvement(s) -15 et 0 min : si ACTH, conserver le prélèvement -15 min à 4°C (frigo) ou sur glace dans l'attente du prélèvement 0 min puis acheminer immédiatement les 2 premiers prélèvements par transporteur à la Réception des laboratoires BH18-100 (tubes spéciaux ACTH sur glace et monovettes cortisol le cas échéant) ; si cortisol uniquement, conserver les prélèvements à 4 °C (frigo) ou sur glace durant toute la durée du test.

Prélèvement(s) 20, 30, 45, 60 et 90 min : si ACTH, conserver les prélèvements 20 et 30 min à 4 °C (frigo) ou sur glace dans l'attente du prélèvement 45 min puis acheminer de suite les 3 prélèvements par transporteur au BH18-100 (tubes spéciaux ACTH sur glace et monovettes le cas échéant). Procéder de même pour les prélèvements 60 et 90 min.

Si cortisol uniquement, conserver les prélèvements à 4 °C (frigo) ou sur glace durant toute l'épreuve ; dès la fin du test, les acheminer de suite au BH18-100 (transport à T° ambiante).