

Cortisol plasmatique



Données techniques

Conseils patients / Conseils officinal

Résultats et normes



Données Techniques

Définition

Le cortisol, parfois appelé composé F, est la principale hormone glucocorticoïde de l'organisme, sécrétée par les glandes surrénales. Dans le sang, 90 % du cortisol est lié à une glycoprotéine (la transcortine ou Cortisol Binding Globulin –CBG-) et seule la fraction libre a un rôle actif. La sécrétion de cortisol varie selon le moment de la journée avec un pic matinal et une décroissance jusqu'au soir (valeurs minimales).

Méthode

méthode radio-immunologique

dosage de l'ultrafiltrat de cortisol libre possible également

Indications

- Suspicion de syndrome de Cushing (hypercortisolisme avec obésité faciotronculaire, atrophie musculaire et cutanée, hypertension artérielle, aménorrhée,...)
- Suspicion d'insuffisance surrénalienne lente (maladie d'Addison), centrale (anomalie hypophysaire) ou post-corticothérapie



Conseils patients / Conseil officinal

Préparation à l'examen

- Pas d'effort, stress ou alcool avant l'examen : il faut en particulier éviter tout effort physique avant le prélèvement (augmenterait faussement le résultat)
- Prélèvement à 8H du matin et 20H voire minuit pour évaluer le cycle de sécrétion

Conditions de l'examen

INFORMATIONS DE PUBLICATION

Source : Médecin des Hôpitaux - Praticien Hospitalier ; Urgences médico-chirurgicales et judiciaires, SMUR; Hôtel-Dieu-Cochin (Paris); Université Paris Descartes

Créé le : 10/10/2008 | Mis à jour le : 22/03/2010

- Dans un laboratoire d'analyses de biologie médicale (LABM)
- Prise de sang veineux (au pli du coude en général)
- Un patch d'Emla (lidocaïne + prilocaïne) peut être appliqué 1 heure avant sur les 2 plis du coude
- Centrifugation sur place ou congélation si délai de dosage
- Les résultats ne sont pas disponibles immédiatement mais envoyés au médecin



Résultats et Normes

Normes

- A 8h : 100 à 200 microg/L (250 à 550 nmol/L)
- A 20h : <100 microg/L soit 250 nmol/L
- Enfant : 50 à 100 microg/L

Facteur de conversion

microg * 2,76= nmol

nmol * 0,362=microg

Variations

Variations pathologiques

- Taux élevé le matin et élevé le soir : suspicion de syndrome de Cushing (à confirmer par un dosage du cortisol urinaire et un freinage minute)

Le freinage minute correspond à un dosage du cortisol matinal après 2 comprimés de dexaméthasone la veille au soir. Si le cortisol ne s'abaisse pas, un syndrome de Cushing est à explorer.

- Taux bas le matin : suspicion d'insuffisance surrénalienne (à confirmer par un test à l'ACTH)

Date de création et de mise en ligne de la fiche : 10-10-2008.

Les éléments d'informations et conseils qui y figurent sont d'ordre général et ne sont pas exhaustifs. Ils ne peuvent se substituer au diagnostic et aux conseils du pharmacien adaptés à la situation du patient. Le pharmacien est entièrement responsable de l'usage et des interprétations qu'il fait des informations qu'il consulte et des conseils qu'il en déduit ou des actes qu'il effectue. En conséquence, l'utilisateur des fiches s'interdit de mettre OCP et l'auteur en cause pour un litige qui serait né de l'exploitation de ces éléments d'information et conseils.

© OCP - 2008

INFORMATIONS DE PUBLICATION

Source : Médecin des Hôpitaux - Praticien Hospitalier ; Urgences médico-chirurgicales et judiciaires, SMUR; Hôtel-Dieu-Cochin (Paris); Université Paris Descartes

Créé le : 10/10/2008 | Mis à jour le : 22/03/2010