

Electrophorèse des protéines plasmiques (EPP) ou sériques (EPS)



Données techniques

Conseils patients / Conseils officinal

Résultats et normes



Données Techniques

Définition

L'EPP est l'examen permettant de séparer les protéines du sérum : albumine, alpha1 et 2 globulines, bêta globulines, gamma globulines essentiellement.

Méthode

L'électrophorèse se base sur la charge électrique des protéines. En milieu aqueux entre une anode et une cathode, un courant électrique va déplacer les ions positifs vers la cathode et les ions négatifs vers l'anode, les molécules neutres ne bougeant pas.

Indications

- Taux de protides élevé ;
- Inflammation avec élévation de la vitesse de sédimentation (VS) ;
- Infections à répétition, suspicion de déficit immunitaire ;
- Suspicion clinique ou biologique (hypercalcémie) de myélome ou maladie du sang.



Conseils patients / Conseil officinal

Préparation à l'examen

Aucune (sauf si couplé au ionogramme avec glycémie à jeun).

Conditions de l'examen

- 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 ;
- Les résultats ne sont pas disponibles immédiatement mais envoyés au médecin.

INFORMATIONS DE PUBLICATION

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

Créé le : 11/08/2009 | Mis à jour le : 24/03/2010

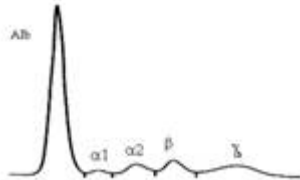


Résultats et Normes

Normes

Albumine = 35-45 g/L soit 60%
Alpha 1 globulines = 1-3 g/L soit 4%
Alpha 2 globulines = 3-6 g/L soit 8%
Béta globulines = 6-9 g/L soit 12%
Gamma globulines = 9-15 g/L soit 16%

5 zones sur un protéinogramme normal (fig 1) :



Variations



Diminution :

- Hypoalbuminémie par malnutrition, malabsorption, pathologie intestinale ou gastrique, cirrhose hépatique, perte rénale (syndrome néphrotique) ;
- Hypogammaglobulinémie liée à une infection, un traitement immunosuppresseur, ou héréditaire.



Augmentation :

- Syndrome inflammatoire : augmentation des alpha 1 et 2 globulines ;
- Infections, cancers, maladies auto-immunes : augmentation des gammaglobulines ;
- Myélome ou gammapathie monoclonale (maladie du sang) : élévation d'une bande de la zone béta ou gamma globuline.

Date de création et de mise en ligne de la fiche : 11-08-2009.

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 : 11/08/2009 | Mis à jour le : 24/03/2010