

Antigène carcino-embryonnaire ou ACE



Données techniques

Conseils patients / Conseils officinal

Résultats et normes



Données Techniques

Définition

L'antigène carcino-embryonnaire (ACE) est une protéine fœtale (6 premiers mois de la gestation) et n'est normalement plus retrouvée chez l'individu adulte qu'en très faibles quantités, synthétisée essentiellement par le tube digestif. Sa demi-vie est de 2,8 jours et son élimination est hépatique.

Méthode

Méthode immunoenzymatique à partir de quelques millilitres de sang prélevés sur tube sec

Son analyse peut également se faire à partir d'autres liquides biologiques comme le liquide d'ascite, le liquide d'épanchement pleural ou encore des urines

Indications

- L'ACE est associé aux cancers colorectaux
- Utile pour le suivi des cancers déjà diagnostiqués et traités (recherche de récurrences, métastases,...), et cancers connus pour être producteurs d'ACE (taux initial élevé) :
 - Cancer colorectal
 - Cancer du sein
 - Adénocarcinome du poumon (non à petites cellules / épidermoïdes)
 - Cancer de l'ovaire
 - Cancer médullaire de la thyroïde
 - Certains cancers de la vessie
 - Adénocarcinome du pancréas et de l'estomac
 - Certaines tumeurs neuro-endocrines

- Pas d'intérêt pour le dépistage

INFORMATIONS DE PUBLICATION

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

Créé le : 16/02/2010 | Mis à jour le : 18/03/2010



Conseils patients / Conseil officiel

Préparation à l'examen

- Aucune préparation
- Il faut noter que le tabagisme peut produire des faux positifs

Conditions de l'examen

- Dans un laboratoire d'analyses de biologie médicale (LABM)
- Un patch d'Emla (lidocaïne + prilocaïne) peut être appliqué 1 heure avant sur les 2 plis du coude
- Prise de sang veineux (au pli du coude en général) de 5 mL de sang
- Tube sec
- Les résultats ne sont pas disponibles immédiatement mais envoyés au médecin



Résultats et Normes

Normes

- Valeurs normales
 - < 5 ng/mL (ou microg/L) chez l'homme
 - < 7,5 ng/mL (ou microg/L) chez la femme

Variations

- Causes d'élévation (>25 ng/mL) ↑ :
 - Certains cancers (Cf ci-dessus)
 - Alcoolisme
 - Tabagisme
 - Polypes intestinaux
 - Rectocolite hémorragique
 - Maladie de Crohn
 - Pancréatites chroniques
 - Cirrhose hépatique

Attention, en cas d'élévation ↑, la faible spécificité du dosage impose des examens complémentaires.

Par ailleurs, la faible sensibilité du test ne permet pas non plus de l'utiliser comme moyen de dépistage (hemocult et coloscopie gardent ici toute leur place).

Date de création et de mise en ligne de la fiche : 16-02-2010.

INFORMATIONS DE PUBLICATION

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

Créé le : 16/02/2010 | Mis à jour le : 18/03/2010

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 - 2010

INFORMATIONS DE PUBLICATION

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

Créé le : 16/02/2010 | Mis à jour le : 18/03/2010