

Test de la sueur



Données techniques

Conseils patients / Conseils officinal

Résultats et normes



Données Techniques

Définition

Le test de la sueur permet de mesurer les concentrations des ions chlorure et/ou sodium dans la sueur ; il est l'examen clé du diagnostic de mucoviscidose. En effet, les patients atteints de mucoviscidose ont des concentrations anormalement élevées dans la sueur ; la réabsorption des ions chlorure ne peut se faire en raison d'une anomalie génétique de la protéine CFTR (cystic fibrosis transmembrane conductance regulator).

Méthode

La méthode repose sur 3 temps:

stimulation de la sudation par iontophorèse à la pilocarpine (courant galvanique de faible ampérage). Les analyseurs sont commercialisés avec un appareil de stimulation automatique, réglé pour délivrer un courant de 2,5 mA pendant 5 minutes et utilisant des tampons imprégnés (ou gel) de solution de pilocarpine.

recueil de la sueur (cupule souple, carré de papier filtre,...)

dosage des ions chlorure et/ou sodium dans l'échantillon de sueur par méthode titrimétrique.

NB : des méthodes rapides de dépistage permettent de collecter et mesurer la quantité d'ions. Ces méthodes demandent dans tous les cas confirmation par la méthode de référence.

Indications

Suspicion de mucoviscidose ou fibrose kystique du pancréas

NB : le test de dépistage au moment de la naissance, aujourd'hui généralisé en France, repose sur le dosage de la trypsine (prélèvement d'une goutte de sang au talon au 3e jour de vie). En cas d'anomalie, un test de la sueur pourra être proposé.



Conseils patients / Conseil officinal

Préparation à l'examen

- Réalisation dans un centre spécialisé ;

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 : 24/03/2010

- Aucune préparation ;
- L'avant-bras est la zone de prédilection sauf en cas d'eczéma important (test réalisé sur la cuisse dans ce cas) ;
- La peau est nettoyée à l'eau désionisée, puis séchée avec une compresse propre (pas d'alcool).

Conditions de l'examen

- induction de la sudation pendant 5 minutes, par iontophorèse à la pilocarpine; des picotements peuvent être ressentis lors du passage du courant électrique;
- recueil de la sueur pendant 30 minutes avec un dispositif adapté
- retrait du dispositif (patch, cupule, papier filtre) et analyse au laboratoire.



Résultats et Normes

Normes

Le test est négatif lorsque la concentration de chlorure est inférieure à 40 mmol/L.
Les faux négatifs sont rares (syndrome œdémateux majeur).

Variations

- Test de la sueur positif lorsque la concentration de l'ion chlorure est supérieure ou égale à 60 mmol/L chez l'enfant et supérieures à 70 mmol/L chez l'adulte.
- Signe le diagnostic de mucoviscidose dont l'incidence est de 1 sur 2 500 naissances (mode de transmission autosomique récessif avec le gène CFTR situé sur le chromosome 7). La maladie est caractérisée par une exocrinopathie généralisée avec signes respiratoires (bronchite hypersécrétante) et digestifs (stéatorrhée).

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 : 24/03/2010