

# Myoglobine



Données techniques

Conseils patients / Conseils officinal

Résultats et normes



## Données Techniques

### Définition

La myoglobine est une protéine impliquée dans le transport et le stockage de l'oxygène dans le muscle (squelettique et myocardique). Sa concentration sanguine augmente en cas de lyse musculaire ou de syndrome coronarien aigu. La myoglobine est détectable dans le sang et l'urine en cas de destruction musculaire.

### Méthode

Techniques immunoenzymologiques type Elisa, utilisant des Ac polyclonaux ou monoclonaux.

Capture en sandwich de la myoglobine (= antigène) entre deux anticorps spécifiques, libres ou fixés sur un support ; l'anticorps de marquage déclenche alors une réaction (quantifiable par luminescence, fluorescence ou spectrophotométrie) qui est proportionnelle à la quantité d'antigène présent.

Biologie délocalisée possible au lit du malade.

### Indications

- Suspicion d'infarctus du myocarde/syndrome coronarien aigu ;
- Rhabdomyolyse<sup>1</sup>;



## Conseils patients / Conseil officinal

### Préparation à l'examen

Aucune préparation

### Conditions de l'examen

Sang :

- Dans un laboratoire d'analyses de biologie médicale (LABM) ; sauf biologie délocalisée dans un service d'urgences ou une ambulance de réanimation par exemple.

#### 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

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

Urines : bandelette urinaire



## Résultats et Normes

### Normes

- Sang :  $\leq 90$  microg/L
- Urines : absente

### Variations



#### Augmentation

Syndrome coronarien aigu/Infarctus du myocarde :

- Elévation dès la 2<sup>e</sup> heure avec pic à la 6<sup>e</sup> heure ;
- Examen très souvent remplacé par le dosage de troponine, plus sensible et spécifique.

Rhabdomyolyse

- Traumatique ;
- Atraumatique (efforts musculaires, myopathies, drépanocytose,...)

Insuffisance rénale.

<sup>1</sup>;syndrome clinique et biologique dû à la lyse des fibres musculaires striées squelettiques. Un déséquilibre entre apports et besoins métaboliques conduit à une rhabdomyolyse : écrasement ou compression musculaire, interruption de la circulation sanguine, effort important, certains médicaments, infection, myopathie,...

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