

Généralités

Les phosphatases alcalines (PAL) sont des enzymes répandues dans l'organisme que l'on retrouve surtout dans l'os et dans le foie :

- Foie : constituant de la bile
- Os : rôle dans le remodelage osseux

Elles entrent notamment en jeu dans la minéralisation osseuse. Elles ont pour fonction d'accélérer la liaison des phosphates avec le calcium afin de former du phosphate de calcium, indispensable pour assurer la solidité de l'os. Elles participent également au bon fonctionnement du foie.

Principales indications

- Recherche d'une cholestase hépatique
- Affections hépatiques et des voies biliaires
- Affections du tissu osseux

Valeur de référence

Adulte : 30-100 UI/L

Enfant : 100-200 UI/L

Prélèvement

2 à 5 ml de sang recueilli sur un tube avec anticoagulant (tube EDTA, tube citraté ou hépariné).

Augmentation d'origine osseuse

- L'augmentation peut s'observer dans les cas suivants :
- Maladie de Paget
 - Hyperparathyroïdie à localisation osseuse
 - Ostéomalacie
 - Métastases osseuses
 - Fracture ou tassement vertébral récent
 - Rachitisme par carence en vitamine D chez l'enfant

Augmentation d'origine hépatique

L'augmentation des phosphatases alcalines associées à une augmentation des gamma-GT évoque une cholestase (obstacle à l'écoulement biliaire), donc une atteinte hépatique.

Causes intra-hépatiques

- Hépatite virale, alcoolique ou médicamenteuse
- Cirrhose

Causes extra-hépatiques

- Lithiase
- Cancer du pancréas ou des voies biliaires

Cas particuliers : augmentations physiologiques

Les phosphatases alcalines sont plus élevées dans certains cas particuliers :

- Enfant en période de croissance osseuse
- Femme enceinte (dès la 20^e semaine jusqu'au terme) en raison de l'apparition de la phosphatase alcaline placentaire

Sources

55 examens de biologie pour l'infirmier, Paul Bouazza, 2018, Vuibert
Guide infirmier des examens de laboratoire, René Caquet, 2008, Elsevier Masson
Mémo examens biologiques, Kubab, Hakawati, Alajati-Kubab, 2009, Éditions Lamarre
Phosphatases alcalines, P Houssel, 2012 sur em-consulte.com
Phosphatases alcalines – isoenzymes – serum sur eurofins-biomnis.com

Généralités

Enzymes répandues dans l'organisme que l'on retrouve surtout dans l'os et dans le foie :

- Foie : constituant de la bile
- Os : rôle dans le remodelage osseux

Elles entrent notamment en jeu dans la minéralisation osseuse.

Elles ont pour fonction d'accélérer la liaison des phosphates avec le calcium afin de former du phosphate de calcium, indispensable pour assurer la solidité de l'os.

Elles participent également au bon fonctionnement du foie.

Principales indications

Recherche d'une cholestase hépatique
Affections hépatiques et des voies biliaires
Affections du tissu osseux

Prélèvement

2 à 5 ml de sang recueilli sur un tube avec anticoagulant (tube EDTA, citraté ou hépariné).

Valeurs de référence

Adulte

30-100 UI/L

Enfant

100-200 UI/L

Normes biologiques Biochimie

Phosphatases alcalines (PAL)

Augmentation d'origine hépatique

L'augmentation des phosphatases alcalines associées à une augmentation des gamma-GT évoque une cholestase (obstacle à l'écoulement biliaire), donc une atteinte hépatique.

Causes intra-hépatiques

- Hépatite virale, alcoolique ou médicamenteuse
- Cirrhose

Causes extra-hépatiques

- Lithiase
- Cancer du pancréas ou des voies biliaires

Augmentation d'origine osseuse

L'augmentation peut s'observer dans les cas suivants :

- Maladie de Paget
- Hyperparathyroïdie à localisation osseuse
- Ostéomalacie
- Métastases osseuses
- Fracture ou tassement vertébral récent
- Rachitisme par carence en vitamine D chez l'enfant

Cas particuliers

Augmentations physiologiques :

- Enfant en période de croissance osseuse
- Femme enceinte (dès la 20^e semaine jusqu'au terme) en raison de l'apparition de la phosphatase alcaline placentaire



fiches-ide.fr

Fiches IDE© Tous droits réservés