

Diagnostic biologique de pancréatite aiguë

Amylase ou Lipase, que choisir ?

La pancréatite correspond à l'atteinte inflammatoire du pancréas. Cette inflammation peut aller des formes bénignes (œdème de la glande pancréatique) jusqu'à la nécrose pancréatique ou péri pancréatique témoignant alors d'une pancréatite sévère.

En cas de pancréatite aiguë, de nombreuses enzymes sont libérées dans le sang. Les deux principales sont l'amylase et la lipase, et leur concentration élevée est un des critères diagnostiques utilisés.

La lipase :

C'est une enzyme d'origine **essentiellement pancréatique**, libérée par le tractus digestif pour la digestion des graisses.

L'amylase :

L'amylase sécrétée **essentiellement par le pancréas et les glandes salivaires**, est une enzyme dont le rôle essentiel est d'hydrolyser l'amidon alimentaire en dextrose, maltose et glucose.

Quel dosage demander devant une suspicion de pancréatite aiguë ?

- En pratique, c'est le dosage de **la lipasémie** qui apparaît comme étant le marqueur biologique le plus spécifique et le plus sensible et sa supériorité diagnostique a été confirmée lors de la conférence internationale de Santorini et la conférence de consensus française.

Pourquoi doser la lipase et non l'amylase ?

La lipase atteint son pic sanguin plus rapidement que l'amylase. De plus, sa cinétique d'élimination est plus lente : **le dosage de la lipase, à l'opposé de celui de l'amylase, peut détecter une pathologie pancréatique dans sa phase tardive.**

	Augmentation	Pic	Normalisation
Lipase	4 à 8 heures	24 heures	8 à 14 jours
Amylase	2 à 12 heures	48 heures	3 à 5 jours

- Lorsque la lipasémie est normale, il n'a jamais été observé une amylasémie élevée en cas de pancréatite aiguë.
- De plus, la sensibilité de l'amylasémie est faible vis-à-vis des pancréatites aiguës alcooliques et chez les sujets hypertriglycéridémiques.
- Enfin, la spécificité de l'amylasémie est faible, du fait de la diversité des affections non pancréatiques associant douleur abdominale et hyperamylasémie.

Quel seuil retenir pour le dosage de la lipasémie ?

- La valeur du dosage de la lipasémie dépend du délai écoulé depuis le début des signes cliniques, ainsi que de la technique utilisée.
- Le seuil de 3 fois la normale du laboratoire est largement consensuel.

Conclusion :

L'association d'un syndrome douloureux abdominal aigu intense et d'une élévation de la lipasémie supérieure à trois fois la normale dans les 48 heures qui suivent le début des symptômes sont le gold standard du diagnostic de Pancréatite aiguë.