

# ASSOCIATION D'UNE ACTIVITÉ ENZYMATIQUE D'ALAT EFFONDÉE CHEZ UN NOUVEAU-NÉ AYANT UNE COARCTATION AORTIQUE : A PROPOS D'UN CAS

Cherni Azza(1), Bouattay Wassim(1), Chelbi Siwar(1) Miraoui Amal(2), Othmani Meriem(1), Mnif Khaled(2), Messaoud Taieb(1), Dabboubi Rym(1)

(1) Laboratoire de Biochimie et de Biologie Moléculaire, Hôpital d'Enfants Bechir Hamza, Tunis, Tunisie.

(2) Service de Réanimation pédiatrique polyvalente, Hôpital d'enfants Béchir Hamza, Tunis

## Introduction et Objectifs

□ L'alanines aminotransférase (ALAT) est une enzyme que l'on retrouve principalement dans le foie. La détermination de son activité n'est pas seulement demandée pour détecter les atteintes hépatiques, mais également pour surveiller l'état de santé général. Son activité est influencée par divers facteurs, notamment la consommation d'alcool, le déficit en Vitamine B6 et certains médicaments. Bien que leur élévation soit courante, une chute drastique des niveaux d'ALAT est rare et peut révéler des pathologies sous-jacentes graves.

□ Nous présentons un cas clinique d'ALAT effondrée et persistante, soulignant les défis diagnostiques et cliniques associés.

## Description du cas

□ Nous rapportons un cas d'un nouveau-né (J15 de vie) présentant une activité d'ALAT effondrée persistante.

□ Il s'agit du nouveau-né MM, issue d'une grossesse mal suivie né à terme.

□ Il a présenté une détresse respiratoire néonatale motivant son transfert à H 23 de vie au service de néonatalogie ou il a été mis sous antibiothérapie.

□ Au cours de son hospitalisation, une coarctation très serrée de l'aorte a été diagnostiquée et il a été adressé pour prise en charge pré et post opératoire de sa chirurgie.

□ Il a présenté plusieurs complications dont une insuffisance rénale fonctionnelle et des troubles métaboliques.

□ Les bilans biologiques ont révélé une ALAT très effondrée et persistante à 0,01UI/L avec une activité d'ASAT normale.

□ Les causes possibles de cet effondrement de l'ALAT incluent une immaturité hépatique, une dénutrition, une carence en vitamine B6 et des troubles métaboliques graves.

□ L'alanine aminotransférase est une enzyme faisant partie des transaminases, capable de transférer le groupement amine de l'acide glutamique sur l'acide pyruvique avec formation d'une molécule d'acide  $\alpha$ -cétooglutarique et d'alanine.

□ Une ALT élevée est un marqueur de lésions hépatiques. À l'inverse, plusieurs études ont montré qu'un faible taux d'ALT est associé à une mortalité accrue avec le risque de développer une maladie cardiaque. Ces études ont montré cette corrélation, mais il est peu probable que la relation soit causale.

## Conclusion

Bien que rare, la chute des ALAT chez les patients, souligne l'importance cruciale de sa reconnaissance précoce et de l'exploration approfondie des causes sous-jacentes. Cela est essentiel pour améliorer la gestion clinique et les résultats des patients confrontés à de telles anomalies enzymatiques.

## Références bibliographiques

Ramaty E, et al. Low ALT blood levels predict long-term all-cause mortality among adults. A historical prospective cohort study. *Eur J Intern Med.* 2014;25(10):919–21.