

LACTATE DESHYDROGENASE ET COVID-19

N. Kadri (1), S. Mrad (1), C. Boughzala (1), O. Salah (1), H. Khoudja (2), M. Gadues (1), B. Charfeddine (1), K. Ben Jazia (2), J. Ben Abdallah (1), S. Ferchichi (1)

(1) Laboratoire de Biochimie, CHU Farhat Hached, Sousse, Tunisie

(2) Service d'anesthésie-réanimation, CHU Farhat Hached, Sousse, Tunisie

P 91

Introduction

- La pandémie de COVID-19, causée par le virus SARS-CoV-2, a entraîné des millions de cas de décès à travers le monde, bouleversant les systèmes de santé.
- Comprendre les biomarqueurs associés au pronostic de la maladie est crucial pour améliorer la gestion clinique des patients.

Objectif:

- Etudier le rôle de la lactate déshydrogénase (LDH) en tant que biomarqueur dans le contexte de la COVID-19.
- Evaluer son potentiel pour prédire les issues cliniques chez les patients infectés.

Matériel et méthodes

- Etude transversale rétrospective réalisée au service de Biochimie de Farhat Hached Sousse en collaboration avec le service d'anesthésie-réanimation.
- Etalée sur une période de 13 mois: 09-2020 à 09-2021.

Résultats

Un total de **140 patients** a été inclus.

Caractéristiques de la population:

- Le sex-ratio (H/F) = **1,54**
- L'âge médian = **63 ans** (22 à 92 ans).
- L'**HTA** était l'antécédent le plus fréquent (**42,9%** des cas)

Clinique:

-À l'admission: **90,7 %** des patients étaient dyspnéiques.

Biologie:

- Un taux élevé de LDH > 250UI/l, marqueur de lyse musculaire, était observé chez **82,1 %** des cas.
- La médiane de LDH = **360 UI/l** [IIQ 269,2-495,7 UI/l].

Analyse univariée:

Tableau I: Etude de l'association entre la LDH et la mortalité

	Survivants (%)	Décédés (%)	p
LDH > 250 UI/l	68,3%	92,5%	<0,001

Tableau II: Etude de l'association entre la LDH et les facteurs pronostiques de COVID-19

	LDH ≤ 250 UI/l	LDH > 250 UI/l	p
Ventilation mécanique	52,6%	31,3%	0,005
SDRA	73,7%	75%	<0,001
Choc septique	28,9%	18,8%	0,013

Conclusion

La LDH, un biomarqueur de pratique simple et peu coûteux, présente un grand intérêt pour évaluer le pronostic des patients atteints de la COVID-19.

Références

- (1) Henry BM, Aggarwal G, Wong J, Benoit S, Vikse J, Plebani M, Lippi G. Lactate dehydrogenase levels predict coronavirus disease 2019 (COVID-19) severity and mortality: A pooled analysis. Am J Emerg Med. 2020 Sep;38(9):1722-1726. doi: 10.1016/j.ajem.2020.05.073.
- (2) Fialek B, Pruc M, Smereka J, Jas R, Rahnama-Hezavah M, Denegri A, Szarpak A, Jaguszewski MJ, Peacock FW, Szarpak L. Diagnostic value of lactate dehydrogenase in COVID-19: A systematic review and meta-analysis. Cardiol J. 2022;29(5):751-758. doi: 10.5603/CJ.a2022.0056. Epub 2022 Jun 28. PMID: 35762075; PMCID: PMC9550334.