

D. Baccouche (1), S. Mrad (1), C. Boughzala (1), I. Ghoufa (1), H.Amina (1), M. Gueddas (1), B. Charfeddine (1), J. Ben Abdallah (1), S. Ferchichi (1)

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

Introduction et objectif

L'hémolyse intravasculaire est détectée par plusieurs marqueurs sériques, principalement la baisse du taux d'haptoglobine. Dans certains hôpitaux ne disposant pas de ce dosage, la bilirubine libre ainsi que les lactates déshydrogénases (LDH) sont souvent dosées.

L'objectif de notre étude est d'évaluer la pertinence du dosage de la bilirubine et des LDH en cas d'hémolyse.

Matériel et méthodes

Il s'agit d'une étude rétrospective descriptive menée sur une période de six mois de décembre 2023 à mai 2024. Toutes les demandes de dosage de l'haptoglobine ont été colligées. Les taux de bilirubine totale et libre ainsi que les taux de LDH ont également été mesurés. Toutes les analyses ont été effectuées avec l'automate Beckman Coulter AU700.



Résultats

- 180 patients ont été inclus dans l'étude.
- La population étudiée était âgée de 1 mois à 80 ans, avec une médiane de 28 ans.
- Le sex ratio (H/F) était de **1,8**.
- Les principales demandes provenaient des services de **pédiatrie, des maladies infectieuses, de médecine interne** et d'hématologie clinique.

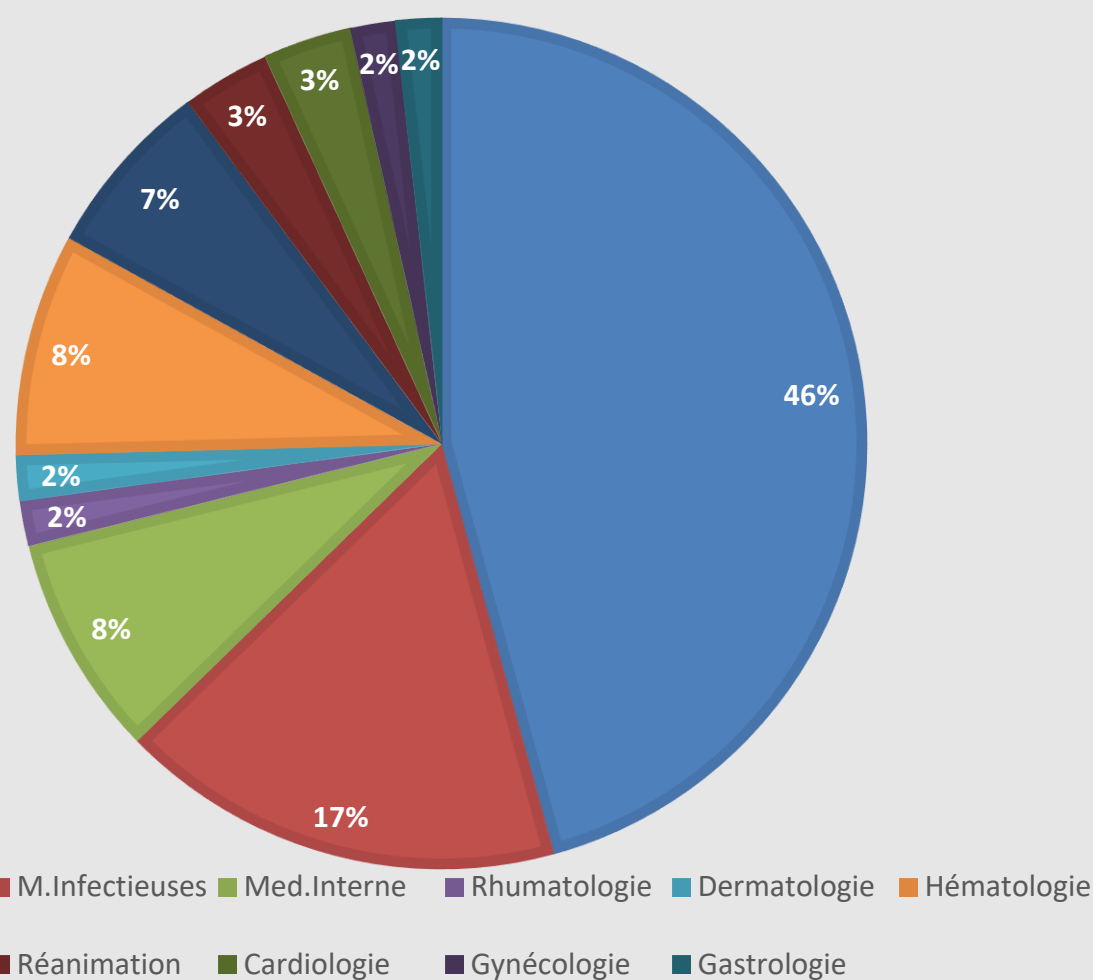


Figure 1: Répartition des services demandeurs du bilan biochimique d'hémolyse

- Les indications principales incluait **une anémie** avec signes d'hémolyse dans 75% des cas (y compris les hémoglobinopathies), **une hémopathie maligne** (10%), **une infection virale ou tuberculeuse**(8%) et **une dysimmunité** (7%).

- Une diminution du taux d'haptoglobine a été observée dans 38,3% (n=69) des cas.
- Chez ces patients, le taux de bilirubine indirecte variait entre 3 et 131 mmol/L, avec une médiane de 13 mmol/L. La bilirubine indirecte était élevée dans 81% des cas.

Tableau 1: Variation du taux de bilirubine indirecte en fonction de celui de l'haptoglobine

	Taux d'haptoglobine abaissé	Taux d'haptoglobine normal ou élevé	p
Taux de bilirubine indirecte élevé	81%	50%	0,03
Taux de bilirubine indirecte normal	19%	50%	

- Pour les LDH, la médiane était de 286 U/L, avec un minimum de 118 U et un maximum de 4009 U/L.
- Un taux augmenté de LDH a été observé dans 72,7% des cas.
- Les taux de LDH et de bilirubine indirecte étaient augmentés simultanément dans 76,5% des cas, cependant on n'a pas montré de corrélation entre le taux de LDH et de bilirubine indirecte (p=0,2).
- Une corrélation significative a été notée entre le taux de LDH et d'haptoglobine (p=0,04).

Discussion et conclusion

Le taux d'haptoglobine est le marqueur le plus sensible utilisé dans le diagnostic et le suivi en cas d'hémolyse intravasculaire(1).

Bien qu'une relation existe entre les taux d'haptoglobine, de LDH et de bilirubine indirecte, ces deux derniers manquent de sensibilité et de spécificité pour l'hémolyse.