

# DOSAGE DE L'HOMOCYSTEINE PLASMATIQUE : INDICATIONS ET RESULTATS

W. Tergui (1), S. Karoui (1), E. Bouallegue (1), A. Ghariani (1), S. Barouni (1), I. Khadraoui (1), A. KRIR (1), M. Mrad (1), A. Bahlous (1)

(1) Laboratoire de Biochimie Clinique et d'Hormonologie de l'Institut Pasteur de Tunis, Tunisie

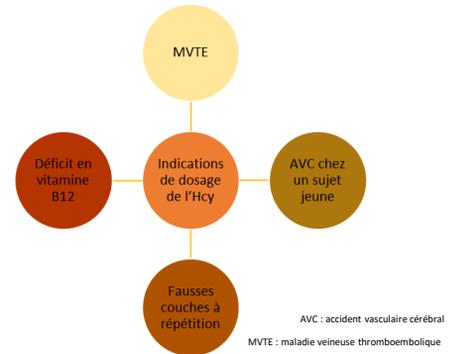
## Introduction

L'**hyperhomocystéinémie** est considérée comme un facteur de risque indépendant des maladies vasculaires et thromboemboliques. Même modérée, elle est associée à un risque accru de coronaropathie, de pathologies cérébrovasculaires et vasculaires périphériques [1,2]. Les demandes de dosage de l'Hcys sont ainsi devenues de plus en plus fréquentes.

L'**objectif de ce travail** était de rapporter les indications ayant conduit au dosage de l'homocystéine plasmatique (Hcy) tout en les confrontant aux résultats obtenus.

## Matériel et méthodes

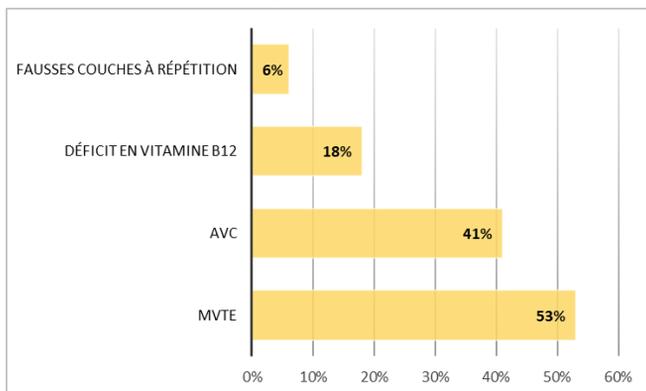
- Il s'agissait d'une étude **rétrospective descriptive** menée au Laboratoire de Biochimie et d'Hormonologie de l'Institut Pasteur de Tunis **sur une période de 6 mois** (Janvier - Juin 2024) colligeant les demandes et **les résultats du dosage de l'Hcy**.
- Selon les demandes reçues au laboratoire, les indications de dosage de l'Hcy ont été classées en 4 catégories (**figure 1**).
- Le dosage de l'Hcy a été réalisé par une technique enzymatique sur l'automate Cobas Integra 400plus (Roche Diagnosis®).
- Une hyperhomocystéinémie a été retenue pour une concentration **supérieure à 15 µmol/L**.



**Figure 1-** Répartition des indications du dosage de l'Hcy selon les demandes reçues au laboratoire

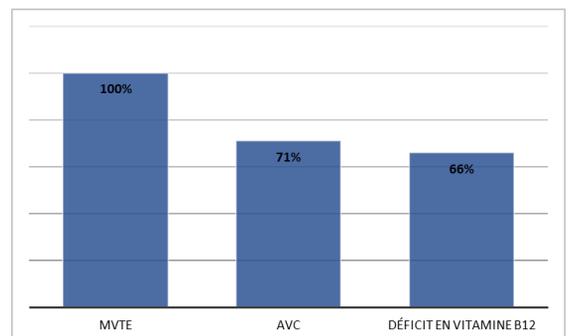
## Résultats

- Notre étude a inclus 17 patients
- Age moyen : 52,6 ± 21,3
- Sex-ratio : 0,54
- L'**indication principale** du dosage était une **MVTE dans 53% des cas** (**figure 2**).



**Figure 2-** Les indications du dosage de l'Hcy dans notre série

- La médiane des taux plasmatiques de l'Hcy : 24,5 µmol/L avec un intervalle interquartile de [16,8 ; 45,8]
- Le taux d'Hcy était positivement corrélé avec l'âge ( $p < 0,05$ )
- Une hyperhomocystéinémie a été retrouvée chez 76,4% des patients (**Figure 3**).



**Figure 3-** Répartition des résultats de l'hyperhomocystéinémie selon les indications

## Conclusion

Le taux important d'hyperhomocystéinémie retrouvé dans notre étude témoigne de l'importance de l'exploration de ce métabolisme au cours du bilan étiologique et du suivi des maladies vasculaires et thromboemboliques.

### Références

- [1] : F. Biron, Événement thromboembolique et hyperhomocystéinémie métabolique : case-report et revue de la littérature, Annales de Cardiologie et d'Angéologie (2021)  
[2]: P.Son, Hyperhomocysteinemia, GeneReviews (2022)