



## VARIATIONS MÉTÉOROLOGIQUES ET THROMBOSE VEINEUSE PROFONDE DES MEMBRES INFÉRIEURS

## QR CODE

**A.Guiga, M.Krifa, A.Ghrissi, W.Ben Yahia, M.Thabet, A. Atig, N.Ghannouchi**

Service de médecine Interne CHU Farhat Hached Sousse

### Introduction:

- La maladie veineuse thromboembolique (MVTE) est une pathologie fréquente et multifactorielle
- Parmi ces facteurs sont retrouvés les facteurs environnementaux notamment météorologiques qui pourraient influencer la survenue de cette pathologie.
- L'objectif de ce travail est **de comparer les caractéristiques météorologiques des mois avec ou sans cas de thromboses veineuses profondes des membres inférieurs (TVP Mi) enregistrées.**

### Matériel et méthodes:

- Il s'agit d'une étude épidémiologique transversale analytique monocentrique
- 211 patients qui résident à Sousse ou à Kairouan
- Les patients pris en charge pour une TVP Mi confirmée par un doppler veineux, dans le service de médecine interne du centre hospitalo-universitaire Farhat Hached de Sousse durant une période s'étalant du 1<sup>er</sup> janvier 2009 au 31 décembre 2021.
- Les données climatiques du gouvernorat de Sousse provenaient de la station météorologique de Moureddine et les données climatiques du gouvernorat de Kairouan provenaient de la station météorologique Faddan Al Baqar, Chebika
- Les données ont été saisies et analysées par le logiciel SPSS 21.0

### Résultats

- 217 cas de TVP été enregistrés
- L'âge moyen était de  $56,61 \pm 18,98$  ans avec une prédominance féminine
- L'étiologie la plus retrouvée était les TVP idiopathiques (53,9%) suivie de la thrombophilie acquise (22,1%) et des néoplasies (18,4%)
- Une augmentation du nombre de TVP en printemps (27,2%) était notée.
- L'étude de l'influence des paramètres météorologiques avait révélé une augmentation des cas de TVP à une température de 15 °C (13,4%), une pression atmosphérique inférieure à 1018 hPa (17,5%), une vitesse du vent de 24km/h (17,5%) et une précipitation moyenne de 1 mm par jour (57,1%).
- La comparaison des variables météorologiques des mois avec TVP et sans TVP a montré une augmentation statistiquement significative des cas de TVP avec l'augmentation de la couverture nuageuse et une diminution des cas avec la hausse de la pression atmosphérique (Pa). Après régression, les variables couverture nuageuse et Pa demeurent associées significativement avec ORa=1,04 et p=0,046 [1,001-1,092] et ORa= 0,88 et p=0,047 [0,786- 0,997]; respectivement.

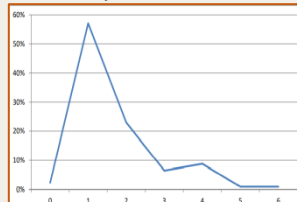


Figure 2: Distribution des cas selon la précipitation

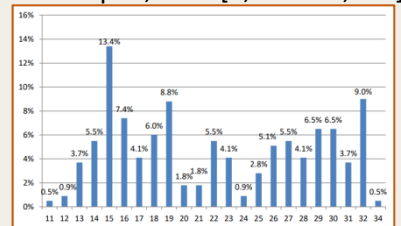


Figure 1: Distribution des cas selon la température

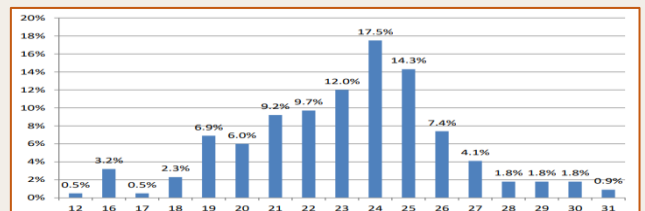


Figure 3: Distribution des cas selon la vitesse du vent

### Conclusion

Bien que cette étude ait montré une association entre les variations météorologiques et la survenue de TVP, l'étude des interactions entre les polluants atmosphériques et les conditions météorologiques fournirait des résultats pertinents quant aux facteurs prédisposant aux MVTE.