

EFFET DE LA POSE DU GARROT SUR LES PARAMETRES DU BILAN D'HEMOSTASE

W. Grouze (1), S. Frikha (1), F. Agerbi (1), R. Bellagha (1), A. Ben Moussa (1), S. Gara (1,2)

1- Laboratoire de biologie médicale, Institut Salah Azaiez, Tunis, Tunisie.

2- Faculté de Médecine de Tunis, Université Tunis El Manar, Tunisie.

Introduction et Objectif

- Le dépistage biologique des troubles de l'hémostase est basé sur la mesure du taux de Prothrombine (TP) et du Temps de Céphaline activée (TCA). La pose de garrot lors du prélèvement sanguin pourrait avoir un effet inducteur de l'hémostase [1]. Toutefois, l'absence de garrot rend l'acte de prélèvement plus difficile.
- L'objectif de notre étude était de déterminer l'effet de la pose du garrot lors du prélèvement sanguin sur la mesure du TP et du TCA.

Méthodes

Caractéristiques de l'étude		Caractéristiques de la population		Protocole de l'étude
Centre	Institut Salah Azaiez	Effectif total	65	<ul style="list-style-type: none"> 40 participants ont été prélevés avec garrot. 25 participants ont été prélevés sans garrot. Le TP, l'INR et le TCA ont été mesurés sur SYSMEX®. L'étude statistique a été réalisée sur Medcalc®20.104.
Durée	Du 01/01/2024 au 01/05/2024	Age moyen	47,6±18,2 ans	
Population	Volontaires sans troubles de l'hémostase	Genre-ratio	0,3	

Résultats et Discussion

• La distribution du TCA évaluée par le test de Kolmogorov-Smirnov était normale. La différence de distribution du TCA selon la pose de garrot a donc été évaluée par le test de Student.

• La distribution du TP et de l'INR n'étant pas paramétrique, l'étude de la variation de ces paramètres selon la pose de garrot a été réalisée par le test U de Mann-Whitney.

Tableau I : Variation du TCA mesuré selon le prélèvement, avec ou sans garrot

TCA	Pose du garrot		P (test de Student)
	Présence de garrot	Absence de garrot	
Moyenne (s)	29.58 ± 3 s	29.37 ± 2.4 s	0,7992
Moyenne (ratio)	0.986±0.1	0.979±0.08	

Tableau II : Variation du TP et de l'INR mesurés selon le prélèvement, avec ou sans garrot

Paramètre mesuré		Pose du garrot		P (test de Mann Whitney)
		Présence de garrot	Absence de garrot	
TP (%)	Médiane	100%	100%	0,2358
	EI	5,45%	5,5%	
INR (ratio)	Médiane	1	1	0,1388
	EI	0,025	0,03	

• L'étude de corrélation selon Spearman n'a démontré aucune corrélation significative entre l'âge et les 3 paramètres de l'hémostase mesurés avec et sans garrot.

• Les temps de l'hémostase, mesurés en seconde ou sous forme de ratio, ne semblent pas affectés par la pose de garrot.

• Cette absence de différence pourrait être expliquée par le fait que la pose n'ai jamais excédé 1 minute au cours de notre protocole, durée recommandée de la pose selon le Groupe d'étude sur l'hémostase et la thrombose (GEHT) [2].

Conclusion

- La pose de garrot ne semble pas avoir d'effet significatif sur les paramètres étudiés. Le prélèvement d'un bilan d'hémostase devrait donc être réalisé de préférence avec pose de garrot dans le but de faciliter le remplissage du tube. Il pourrait être utile d'expérimenter une pose de garrot plus longue afin de quantifier l'impact de la durée excédentaire sur les temps de l'hémostase.

Références

1- Magnette A, Chatelain M, Chatelain B, Ten Cate H, Mullier F. Pre-analytical issues in the haemostasis laboratory: guidance for the clinical laboratories. *Thromb J*. 2016 Dec; 12:14-49.

2- Tableau de synthèse des recommandations préanalytiques Paramètres Recommandé Acceptable Non conforme [Internet]. [cited 2024 Sep 2]. Available from: <https://www.chu-tours.fr/wp-content/uploads/2020/01/MP-recommandations-preanalytiques-hemostase-GEHT.pdf>