



IMPACT DE LA PROTEINE C-REACTIVE SUR LES PARAMETRES DE L'HEMOSTASE

W. Neffati, M. Ajmi, C. Boughzela, S. Tarchalla, M. Gazzeh, S. Gara

Service de Biochimie Clinique, Institut Salah Azaiz Tunis, TUNISIE

INTRODUCTION

La protéine C-réactive (CRP) est un acteur commun entre inflammation et thrombose. Paradoxalement, certaines études ont montré que la CRP pourrait être à l'origine d'un allongement des temps de coagulation. La thrombose étant une complication fréquente chez les sujets cancéreux l'objectif de notre travail était d'étudier l'impact de la CRP sur les paramètres de l'hémostase chez ces patients.

METHODES

Il s'agissait d'une étude prospective ayant concerné 101 patients suivis pour cancer à l'Institut Salah Azaiz de Tunis sur une période de 9 mois, du 01 Janvier au 30 Septembre 2022.

Tous les patients présentant une valeur de la CRP supérieure à 5 mg/L ont été recrutés pour une mesure du temps de Quick (TQ), du temps de céphaline avec activateur (TCA) et une numération des plaquettes. Les patients sous traitement anticoagulant ont été exclus de l'étude.

RESULTATS

Cent-un sujets âgés de 28 à 89 ans ont été inclus avec un sex-ratio de 0.63.

La médiane des valeurs de la de CRP était de 43.75 mg /L [8.02- 620.97]. Les corrélations étudiées sont résumées dans le tableau 1.

Toutefois, une corrélation positive du TCA avec la CRP est retrouvée ($p=0.024$; $r=0.322$) pour des valeurs inférieures à 50 mg/L de la CRP (figure 1)

Tableau1: corrélations entre la CRP et les paramètres de l'hémostase

Corrélation	p	r
TP et CRP	<0.001	-0.406
TCA et CRP	NS	-
Plaquettes et CRP	0.005	-0.287

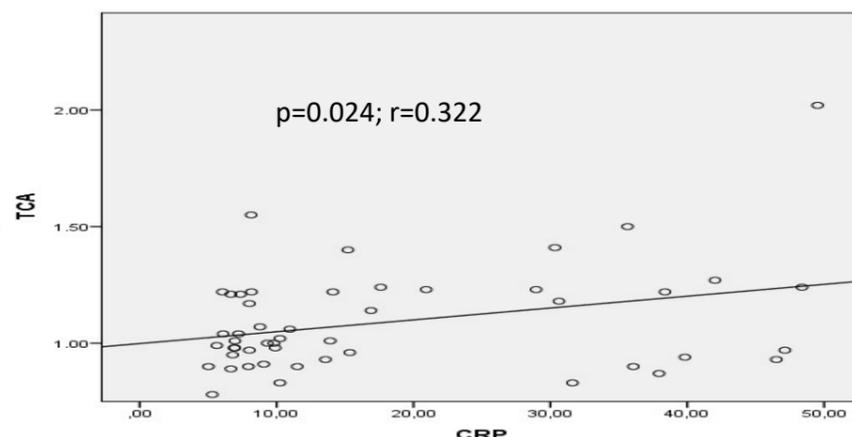


Figure1: Corrélation entre TCA et CRP chez les patients ayant un taux de CRP <50mg/L

DISCUSSION ET CONCLUSION

La CRP est une molécule qui se situe au carrefour entre l'inflammation et la coagulation.

In vivo, elle exerce son effet prothrombotique en se dissociant de sa forme pentamérique (pCRP) à la forme monomérique (mCRP) qui est activement impliquée dans la genèse du thrombus [1].

Toutefois, Il est actuellement admis que la CRP interagit avec le système hémostatique in vitro aussi. En effet, elle interfère avec la mesure du TCA en inhibant l'activité procoagulante des phospholipides du réactif [2]. Dans notre travail, au-delà de 50mg/L cette interférence n'est plus retrouvée contrairement aux résultats de la littérature [3]. Ceci pourrait être expliqué par la particularité de pathologie cancéreuse de notre population.

Nos résultats préliminaires incitent à explorer l'action de la CRP sur le TP et les plaquettes et à la prudence dans l'interprétation des temps de coagulation en présence d'une néoplasie sous jacente.

REFERENCE

- [1] Molins B, Peña E, Vilahur G, Mendieta C, Slevin M, Badimon L. C-reactive protein isoforms differ in their effects on thrombus growth. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2008 Dec;28(12):2239-46. doi: 10.1161/ATVBAHA.108.174359. Epub 2008 Sep 11. PMID: 18787187.
 [2] Mariem Cheikhrouhou, Rahma Wada, Sami Guermazi. Protéine C-réactive et hémostase : rôle *in vivo* et interférences analytiques *in vitro*. *Sang Thrombose Vaisseaux.* 2022;34(6):249-256. doi:10.1684/stv.2022.1226
 [3] Liu J, Li F, Shu K, Chen T, Wang X, Xie Y, Li S, Zhang Z, Jin S, Jiang M. The analysis of false prolongation of the activated partial thromboplastin time (activator: silica): Interference of C-reactive protein. *J Clin Lab Anal.* 2018 Oct;32(8):e22571. doi: 10.1002/jcla.22571. Epub 2018 May 13. PMID: 29756266; PMCID: PMC6816841.