



## Étude comparative du dosage en urgence de la troponine I et de la troponine T

M. BADREDINE, S. KENDRI, F. DJABI

Laboratoire de biochimie, CHU de Sétif, Algérie

### Introduction

- Le dosage immunologique des troponines fait partie intégrante du diagnostic et du pronostic du syndrome coronarien aigu (SCA).
- De nombreuses trousse sont actuellement disponibles pour déterminer les taux sériques des troponines I et T cardiaques.
- Nous avons voulu comparer les caractéristiques diagnostiques du premier dosage de la troponine I (TnI) et de la troponine T (TnT) à l'admission.

### Matériel et méthode

- Soixante patients admis aux urgences de cardiologie du CHU de Sétif, du 01 septembre au 30 septembre 2022, avec suspicion du SCA ont été inclus dans l'étude.
- cette population a été divisée en deux groupes les **ST+** ( 22 malades) et les **non ST+** ( 38 malades)
- Ces patients ont bénéficiés de dosage de TnI et TnT en utilisant deux trousses : l'une dosant la TnIc : kit troponin I sur l'*IMMULITE 2000* et l'autre dosant la TnT : kit troponin T sur le *cobas e411*.

### Résultats et discussion

figure 1: comparaison des résultats statistiques TnI vs TnT

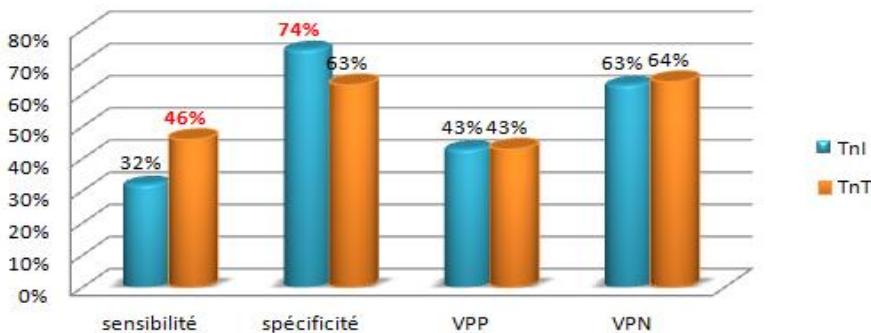
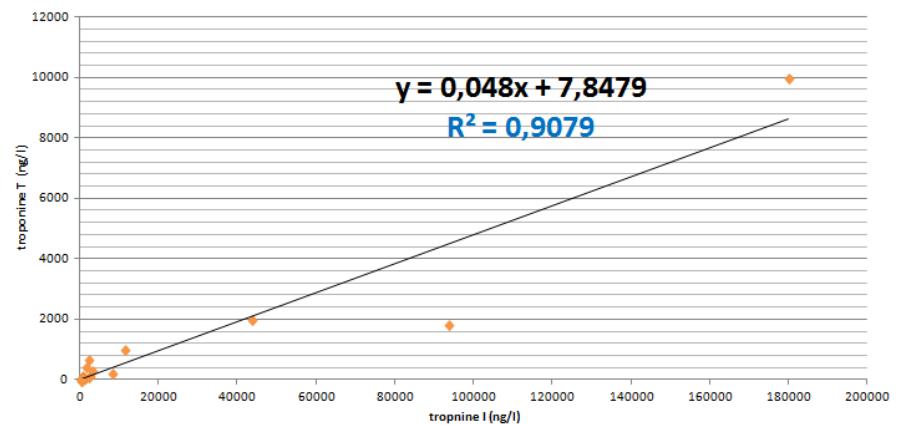


figure 2: corrélation entre la troponine I et la troponine T



- Du point de vue analytique, il existe entre les deux techniques de dosage de la TnI d'une part et celle de la TnT d'autre part une bonne corrélation ( $r = 0.95$ ).
- Du point de vue diagnostique, la TnT présente une sensibilité supérieure à celle de la TnI. Cependant, l'amélioration de la sensibilité s'est accompagnée d'une diminution de la spécificité diagnostique de la TnT avec majoration des faux positifs d'IDM.
- la TnI et la TnT présentaient la même VPP et la même VPN. Toutefois, malgré les bonnes VPN du dosage de la TnI et de la TnT à l'admission, une seule valeur ne permet pas d'exclure les IDM non ST+. Par conséquent, l'utilisation de la cinétique des troponines a été proposée.

### Conclusion

Notre étude montre que les performances du premier dosage de troponine I et de la troponine T sont insuffisantes pour exclure avec une sécurité suffisante le diagnostic d'IDM.

